ORGANIZAÇÃO DAS VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS

# A - BIBLIOTECA

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | A1 | ESTRELA CENTRAL | **Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elemento Decorativo do tipo:**<br>Estrela Central em estrutura metálica dourada, 3D, e preenchimento em PVC Net. Elemento decorativo em formato de estrela tridimensional com 8 pontas, conforme projeto executivo. TODAS AS PEÇAS DA FACHADA DEVEM SER CONTORNADAS COM MANGUEIRA DE LED BLINDADA. Conforme projeto executivo.<br><br>**Decoração Estrela:** Estrutura simétrica com 8 pontas principais em vista frontal e perfil delgado nas laterais, em estrutura metálica com acabamento em dourado; com revestimento em PVC Net; Iluminação com cordão de LED blindado na cor branco quente; Mangueira de LED blindada branco quente aplicada em todas as extremidades para valorização da volumetria; LEDs espaçados a cada 8 cm para melhor distribuição e uniformidade da luz; Conforme projeto executivo.<br><br>**Contrapeso:** A estrutura iluminada e seus objetos deverão ser içadas e possuir fixação da estrutura superior do prédio, com amarração na parte superior e inferior para garantir a estabilidade. Caso seja necessária a utilização de contrapesos, eles deverão ser integrados às extermidades da estrutura, utilizando preferencialmente em concreto armado, cubos de aço, elementos decorativos ou elementos ocultos, com carga dimensionada por profissional habilitado, conforme as normas ABNT NBR 8681, NBR 6120, NBR 6118 e, quando aplicável, NBR 15575. As dimensões do contrapeso deverão ser proporcionais aos tamanhos da estrutura e harmonizarem com a decoração. Quando houver componentes energizados, deverá haver proteção e aterramento conforme ABNT NBR 5419. Deverá ser apresentado projeto da peça autoportante, demonstrando a posição e sistemas de contrapeseamento para aprovação da Comissão de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem - 2025. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e deverá ser apresentada a ART de responsabilidade do projeto e execução das peças dimensionadas. A estrutura será fixada em uma fachada de vidro, devendo ser realizado pela contratada o dimensionamento e os sistemas de fixação da peça, sem trazer riscos à integridade dos vidros da fachada.<br><br>**Estrutura de sustentação**: Estrutura em Metalon com dimensões mínimas de 20mm x 20mm, espessura da chapa de 1,20 mm (chapa #18) e de barras chatas de 1 1/2 e 1/4, produzidas em aço carbono 1020, zincada, com proteção anticorrosiva e pintura alquídica ou eletrostática na cor da especificação, com fixação na fachada. As peças estruturais deverão ser fabricadas em galpão próprio da empresa contratada, utilizando como tecnologia de união das peças a soldagem tipo MIG. Durante o processo de fabricação as peças deverão ser desbastadas não contendo falhas na solda, arestas, elementos cortantes ou pontiagudos que possam causar acidentes ou trazer riscos aos usuários do evento. As peças deverão ser esquadrejadas, com reforço de mão francesa nos cantos para manter as peças enrijecidas e travamentos a cada 15 cm no sentido ortogonal para evitar a deformação das estruturas. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada.<br><br>**Decoração:** O revestimento em PVC NET deverá ser aplicado de forma tensionada, sem dobras ou folgas, assegurando um acabamento limpo e seguro. O material deverá ser de primeira qualidade, apresentar alta resistência mecânica, tratamento antichama e proteção contra raios UV, sendo apropriado para uso externo e exposição prolongada. Todos os elementos decorativos e seus componentes, que vierem a desbotar, apresentar danos ou desgaste natural durante o período de exposição deverão ser imediatamente substituídos às expensas da contratada, preservando a estética e a integridade da decoração conforme o projeto original.<br><br>**Iluminação:** Luminosidade de uso profissional sendo, cordão de LED com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos cordões de LED deverão ser intercaladas de forma que a distância entre as lâmpadas não exceda 8 cm de distância entre uma e outra, totalizando uma quantidade mínima de 280 lâmpadas por metro quadrado. Os cordões de LED funcionarão na proporção de 90 para 10 (fixo/pisca) nas cores e condições estabelecidas no projeto. Deverão conter 3 lâmpadas em LED tipo estrobo para cada m² de iluminação decorativa realizada. | **Estrela Central:**<br>Altura total: 11,00 m<br>Largura: 7,26<br>Profundidade: 1,00 | UND | 1 | CONFORME DETALHE A1 - PRANCHA 5 |

ORGANIZAÇÃO DAS VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS

# A - BIBLIOTECA

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Instalações Elétricas:** deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligada pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 a 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12V ou 24V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, garantindo que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de auto fusão, não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados.<br><br>**Aterramento:** Todas as estruturas metálicas a serem fornecidas deverão estarem aterradas de acordo com a NBR5419/2015. As estruturas deverão serem interligadas a malha de aterramento através de conectores tipo GAR, Split Bolt ou soldas exotérmicas. A ligação entre a estrutura e a malha de aterramento será às expensas da contratada. Deverá haver dispositivos de proteção contrachoques para que garanta a segurança dos usuários do evento.<br><br>**Considerações Gerais:** Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avalição Técnica e Artística. As peças serão montadas na face do prédio da biblioteca, sendo necessário a fixação no topo da edficação e o estaiamento para que as peças não fiquem soltas e danifiquem a pele de vidro. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada. O mesmo ocorrerá havendo danos na fachada da edificação.<br><br>**Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | | | | |

ORGANIZAÇÃO DAS VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS

# A - BIBLIOTECA

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | A2 | FITA CURVA | **Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elemento Decorativo do tipo:**<br>Estrutura contínua alusiva a fitas de presente entrelaçadas em forma de onda, nas cores dourada e vermelha, envolvendo todo o prédio da Biblioteca, medindo aproximadamente 1,58 m de largura, sendo 1,05 m de estrutura metálica vermelha, com bordas douradas de 0,26m acima e abaixo. TODAS AS PEÇAS DA FACHADA DEVEM SER CONTORNADAS COM MANGUEIRA DE LED BLINDADA. Conforme projeto executivo.<br><br>**Decoração da fita:**<br>- Fitas em estrutura metálica dourada e vermelha, preenchimento em PVC NET vermelho; Bordas douradas em alto relevo com contorno em mangueira de LED blindado na cor branca quente nas bordas.<br>- Preencher com cordão de LED blindado na cor vermelha.<br>- Aplicar mangueira de LED blindada branco quente nas duas as extremidades da chapa recortada, para contorno, conforme projeto executivo. LEDs espaçados a cada 8 cm para melhor distribuição e uniformidade da luz. Comprimento total de aproximadamente 90 metros. Conforme projeto executivo.<br><br>**Decoração:** O revestimento em PVC NET deverá ser aplicado de forma tensionada, sem dobras ou folgas, assegurando um acabamento limpo e seguro. O material deverá ser de primeira qualidade, apresentar alta resistência mecânica, tratamento antichama e proteção contra raios UV, sendo apropriado para uso externo e exposição prolongada. Todos os elementos decorativos e seus componentes que vierem a desbotar, apresentar danos ou desgaste natural durante o período de exposição deverão ser imediatamente substituídos às expensas da contratada, preservando a estética e a integridade da decoração conforme o projeto original.<br><br>**Contrapeso:** A estrutura iluminada e seus objetos deverão ser içadas e possuir fixação da estrutura superior do prédio, com amarração na parte superior e inferior para garantir a estabilidade. Caso seja necessário a utilização de contrapesos deverão ser integrados às extermidades da estrutura, utilizando preferencialmente em concreto armado, cubos de aço, elementos decorativos ou elementos ocultos, com carga dimensionada por profissional habilitado, conforme as normas ABNT NBR 8681, NBR 6120, NBR 6118 e, quando aplicável, NBR 15575. As dimensões do contrapeso deverão ser proporcionais aos tamanhos da estrutura e harmonizarem com a decoração. Quando houver componentes energizados, deverá haver proteção e aterramento conforme ABNT NBR 5419. Deverá ser apresentado projeto da peça autoportante, demonstrando a posição e sistemas de contrapeseamento para aprovação da Comissão de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem - 2025. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e deverá ser apresentada a ART de responsabilidade do projeto e execução das peças dimensionadas. a estrutura será fixada em uma fachada de vidro, devendo ser realizado pela contratada o dimensionamento e os sistemas de fixação da peça, sem trazer riscos à integridade dos vidros da fachada.<br><br>**Estrutura de sustentação:** Estrutura em Metalon com dimensões mínimas de 20mm x 20mm, espessura da chapa de 1,20 mm (chapa #18) e de barras chatas de 1 1/2 e 1/4, produzidas em aço carbono 1020, zincada, com proteção anticorrosiva e pintura alquídica ou eletrostática na cor da especificação, com fixação na fachada. A fixação deverá ser realizada através de cabo de aço com alma, com dimensões compatívies com a carga da estrutura. Deverão serem utilizados pelo menos 03 conjuntos de grampos/clipes para cada perna de cabo de aço e a amarração deverá ser redundante, sendo instalados 2 conjuntos de clipes para cada item estaiado. As peças estruturais deverão ser fabricadas em galpão próprio da empresa contratada, utilizando como tecnologia de ubinião das peças a soldagem tipo MIG. Durante o processo de fabricação as peças deverão ser desbastadas não contendo falhas na solda, arestas, elementos cortantes ou pontiagudos que possam causar acidentes ou trazer riscos aos usuários do evento. As peças deverão ser esquadrejadas, com reforço de mão francesa nos cantos para manter as peças enrijecidas e travamentos a cada 1,5 m no sentido ortogonal para evitar a deformação das estruturas. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada.<br><br>**Iluminação:** Luminosidade de uso profissional sendo, cordão de LED com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos cordões de LED deverão ser intercaladas de forma que a distância entre as lâmpadas não exceda 8 cm de distância entre uma e outra, totalizando uma quantidade mínima de 280 lâmpadas por metro quadrado. Os cordões de LED funcionarão na proporção de 90 para 10 (fixo/pisca) nas cores e condições estabelecidas no projeto. Deverão conter 3 lâmpadas em LED tipo estrobo para cada m² de iluminação decorativa realizada. | **Fita Curva - Vista Lateral**<br>Direita e Esquerda<br>Largura: 15,27m<br>Altura de cada faixa: 1,28m<br><br>**Fita Curva - Vista Frontal (Fachada A e C)**<br>Largura: 89,50m<br>Altura de cada faixa: 1,28m | UND<br><br>UND | 2<br><br>2 | CONFORME DETALHE A2 - PRANCHAS 5 e 6<br><br>CONFORME DETALHE A2 - PRANCHAS 5 e 6 |

ORGANIZAÇÃO
DAS VOLUNTÁRIAS
DE GOIÁS

# A - BIBLIOTECA

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Instalações Elétricas:** deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligada pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 a 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12V ou 24V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, garantindo que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de auto fusão, não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados.<br><br>**Considerações Gerais:** Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avalição Técnica e Artística. As peças serão montadas na face do prédio da biblioteca, sendo necessário a fixação no topo da edficação e o estaiamento para que as peças não fiquem soltas e danifiquem a pele de vidro. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada. O mesmo ocorrerá havendo danos na fachada da edificação.<br><br>**Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | | | | |

# A - BIBLIOTECA

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | A3 | CORTINA DE PISCAS - FACHADA A | **Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elemento Decorativo do tipo:**<br>Aplicação de cordões de LED blindado na cor branco quente espaçados de 18 em 18cm (90% LED fixo, 10% LED flash), em toda a fachada da Biblioteca, de cima para baixo, até encontrar a estrutura da Fita A2, conforme projeto executivo. Conforme projeto executivo.<br><br>**A3.1- STROBOS:** Serão distribuídos lâmpadas strobos LED pela parte superior da fita A2, Área=540m²; sendo 1 strobo por 2 metros quadrados, 2 UNIDADES (uma na fachada A e outra na C)<br><br>**Estrutura para instalação:** Deverão ser utilizados cabos de aço galvanizado, alma de fibra, com alta resistência a tração, para ancoragem e sustentação dos cordões e da fiação com bitola mínima de 1/4", com proteção anticorrosiva. Durante o processo montagem, deverá ser utilizada uma plataforma com lança telescópica que deverá ser valorada pela empresa no valor do elemento decorativo.<br><br>**Contrapeso:** A estrutura iluminada e seus objetos deverão ser içadas e possuir fixação da estrutura superior do prédio, com amarração na parte superior e inferior para garantir a estabilidade. Caso seja necessário a utilização de contrapesos deverão ser integrados às extermidades da estrutura, utilizando preferencialmente em concreto armado, cubos de aço, elementos decorativos ou elementos ocultos, com carga dimensionada por profissional habilitado, conforme as normas ABNT NBR 8681, NBR 6120, NBR 6118 e, quando aplicável, NBR 15575. As dimensões do contrapeso deverão ser proporcionais aos tamanhos da estrutura e harmonizarem com a decoração. Quando houver componentes energizados, deverá haver proteção e aterramento conforme ABNT NBR 5419. Deverá ser apresentado projeto da peça autoportante, demonstrando a posição e sistemas de contrapeseamento para aprovação da Comissão de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem - 2025. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e deverá ser apresentada a ART de responsabilidade do projeto e execução das peças dimensionadas. a estrutura será fixada em uma fachada de vidro, devendo ser realizado pela contratada o dimensionamento e os sistemas de fixação da peça, sem trazer riscos à integridade dos vidros da fachada.<br><br>**Iluminação**: Luminosidade de uso profissional sendo interligadas com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições strobos deverão estar espaçados conforme projeto anexo, contendo 1 lâmpada em LED tipo estrobo para cada 1,35m² de iluminação decorativa realizada, sendo dimensionadas para todo o monumento 818 luminárias.<br><br>**Instalações Elétricas:** deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligada pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 a 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12V ou 24V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, de forma a garantir que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de auto fusão, não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados.<br><br>**Aterramento:** Todas as estruturas metálicas a serem fornecidas deverão estarem aterradas de acordo com a NBR5419/2015. As estruturas deverão serem interligadas a malha de aterramento através de conectores tipo GAR, Split Bolt ou soldas exotérmicas. A ligação entre a estrutura e a malha de aterramento será às expensas da contratada. Deverá haver dispositivos de proteção contrachoques para que garanta a segurança dos usuários do evento. | **A3 Cortina de Piscas**<br>**Área: 540m²**<br><br>**A3.1 (Strobos)**<br>**Área: 540m²** | m²<br><br>m² | 540<br><br>540 | CONFORME DETALHE A3 - PRANCHA 5 e 6 |

ORGANIZAÇÃO DAS VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS

# A - BIBLIOTECA

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Considerações Gerais:** Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avalição Técnica e Artística. As peças serão montadas na face do prédio da biblioteca, sendo necessário a fixação no topo da edficação e o estaiamento para que as peças não fiquem soltas e danifiquem a pele de vidro. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada. O mesmo ocorrerá havendo danos na fachada da edificação.<br><br>**Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | | | | |
| 4 | A4 | **BORBOLETAS** | **Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elementos Decorativos do tipo:**<br>Borboletas (A4.1, A4.2, A4.3), recortadas em chapa metálica, conforme especificação do projeto, na cor vermelho, aplicados em toda a estrutura da Fita curva (A2). Espaçar LEDs de 8cm em 8cm. Contornar todas as peças com mangueira de led blindada. Conforme projeto executivo. | **A4 - BORBOLETAS** | | | |
| | | | **Decoração (A4.1) Borboleta G (6 unidades):** borboleta recortada em chapa metálica pintada em vermelho, conforme desenho do projeto executivo, prancha nº 7; aplicação de mangueira de LED blindada na cor vermelha em todas as extremidades, contornando todos os recortes e extremidades da chapa metálica. Deverão ser utilizados material de primeira qualidade, com cores vibrantes e sistema anti-chama e maior resistência às intempéries (sol e chuva), conforme detalhes artísticos apresentados no projeto. Os elementos que não resistirem às intempéries e vierem a desbotar ou serem danificados naturalmente deverão ser substituídos imediatamente às expensas da contratada. Espaçar LEDs de 8cm em 8cm. Contornar todas as peças com mangueira de led blindada. | **A4.1 BORBOLETA G**<br><br>**Altura total: 2,50m**<br>**Largura total: 3,30m**<br>**Profundidade: 0,73m** | UND | 6 | CONFORME DETALHE A4 PRANCHA 7 |
| | | | **Decoração (A4.2) Borboleta M (4 unidades):** borboleta em metalon pintada em vermelho, conforme desenho do projeto executivo, prancha nº 7; contornada com mangueira de LED blindada na cor branco quente em todas as extremidades; preenchimento em cordão de LED na cor vermelha. Deverão ser utilizados material de primeira qualidade, com cores vibrantes e sistema anti-chama e maior resistência às intempéries (sol e chuva), conforme detalhes artísticos apresentados no projeto. Os elementos que não resistirem às intempéries e vierem a desbotar ou serem danificados naturalmente deverão ser substituídos imediatamente às expensas da contratada. Espaçar LEDs de 8cm em 8cm.Contornar todas as peças com mangueira de led blindada. | **A4.2 BORBOLETA M**<br><br>**Altura total: 2,35m**<br>**Largura total: 2.66m**<br>**Profundidade: 1,01m** | UND | 4 | |
| | | | **Decoração (A4.3) Borboleta P (4 unidades):** borboleta em metalon pintada em vermelho, conforme desenho do projeto executivo, prancha nº 7; contornada com mangueira de LED blindada na cor branco quente em todas as extremidades; preenchimento em cordão de LED na cor vermelha. Deverão ser utilizados material de primeira qualidade, com cores vibrantes e sistema anti-chama e maior resistência às intempéries (sol e chuva), conforme detalhes artísticos apresentados no projeto. Os elementos que não resistirem às intempéries e vierem a desbotar ou serem danificados naturalmente deverão ser substituídos imediatamente às expensas da contratada. Espaçar LEDs de 8cm em 8cm. Contornar todas as peças com mangueira de led blindada. | **A4.3 BORBOLETA P**<br><br>**Altura total: 2,07m**<br>**Largura total: 2,36m**<br>**Profundidade: 0,89m** | UND | 4 | |
| | | | **Decoração:** O revestimento em PVC NET deverá ser aplicado de forma tensionada, sem dobras ou folgas, assegurando um acabamento limpo e seguro. O material deverá ser de primeira qualidade, apresentar alta resistência mecânica, tratamento antichama e proteção contra raios UV, sendo apropriado para uso externo e exposição prolongada. Todos os elementos decorativos, tanto festões quanto PVC NET, que vierem a desbotar, apresentar danos ou desgaste natural durante o período de exposição deverão ser imediatamente substituídos às expensas da contratada, preservando a estética e a integridade da decoração conforme o projeto original. | | | | |

# A - BIBLIOTECA

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Contrapeso:** A estrutura iluminada e seus objetos deverão ser içadas e possuir fixação da estrutura superior do prédio, com amarração na parte superior e inferior para garantir a estabilidade. Caso seja necessário a utilização de contrapesos deverão ser integrados às extermidades da estrutura, utilizando preferencialmente em concreto armado, cubos de aço, elementos decorativos ou elementos ocultos, com carga dimensionada por profissional habilitado, conforme as normas ABNT NBR 8681, NBR 6120, NBR 6118 e, quando aplicável, NBR 15575. As dimensões do contrapeso deverão ser proporcionais aos tamanhos da estrutura e harmonizarem com a decoração. Quando houver componentes energizados, deverá haver proteção e aterramento conforme ABNT NBR 5419. Deverá ser apresentado projeto da peça autoportante, demonstrando a posição e sistemas de contrapeseamento para aprovação da Comissão de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem - 2025. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e deverá ser apresentada a ART de responsabilidade do projeto e execução das peças dimensionadas. a estrutura será fixada em uma fachada de vidro, devendo ser realizado pela contratada o dimensionamento e os sistemas de fixação da peça, sem trazer riscos à integridade dos vidros da fachada.<br><br>**Estrutura de sustentação:** Estrutura em Metalon com dimensões mínimas de 20mm x 20mm, espessura da chapa de 1,20 mm (chapa #18) e de barras chatas de 1 1/2 e 1/4, produzidas em aço carbono 1020, zincada, com proteção anticorrosiva e pintura alquídica ou eletrostática na cor da especificação, com fixação na fachada. A fixação deverá ser realizada através de cabo de aço com alma, com dimensões compatívies com a carga da estrutura. Deverão serem utilizados pelo menos 03 conjuntos de grampos/clipes para cada perna de cabo de aço e a amarração deverá ser redundante, sendo instalados 2 conjuntos de clipes para cada item estaiado. As peças estruturais deverão ser fabricadas em galpão próprio da empresa contratada, utilizando como tecnologia de ubinião das peças a soldagem tipo MIG. Durante o processo de fabricação as peças deverão ser desbastadas não contendo falhas na solda, arestas, elementos cortantes ou pontiagudos que possam causar acidentes ou trazer riscos aos usuários do evento. As peças deverão ser esquadrejadas, com reforço de mão francesa nos cantos para manter as peças enrijecidas e travamentos a cada 1,5 m no sentido ortogonal para evitar a deformação das estruturas. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada.<br><br>**Iluminação:** Luminosidade de uso profissional sendo, cordão de LED com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos cordões de LED deverão ser intercaladas de forma que a distância entre as lâmpadas não exceda 8 cm de distância entre uma e outra, totalizando uma quantidade mínima de 280 lâmpadas por metro quadrado. Os cordões de LED funcionarão na proporção de 90 para 10 (fixo/pisca) nas cores e condições estabelecidas no projeto. Deverão conter 3 lâmpadas em LED tipo estrobo para cada m² de iluminação decorativa realizada.<br><br>**Instalações Elétricas:** deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligada pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 a 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12V ou 24V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, garantindo que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de auto fusão, não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados. | | | | |

# A - BIBLIOTECA

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Considerações Gerais:** Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avalição Técnica e Artística. As peças serão montadas na face do prédio da biblioteca, sendo necessário a fixação no topo da edficação e o estaiamento para que as peças não fiquem soltas e danifiquem a pele de vidro. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada. O mesmo ocorrerá havendo danos na fachada da edificação. | | | | |
| | | | **Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | | | | |
| 5 | A5 | ESTRELA MENOR | **Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elementos Decorativos do tipo:** Estrela(A5) em estrutura metálica conforme especificação, na cor dourada, aplicados em toda a estrutura da Fita curva (A2). Espaçar LEDs de 8cm em 8cm. **Contornar todas as peças com mangueira de led blindada na cor branco quente. Conforme projeto executivo.**<br><br>**Decoração (A5) Estrela menor:** Estrela em estrutura metálica dourada com contorno em mangueira de LED na cor branco quente, conforme desenho do projeto executivo, prancha nº 8; contornada com mangueira de LED blindada na cor branco quente e preenchimento em PVC NET na cor dourada. Deverão ser utilizados material de primeira qualidade, com cores vibrantes e sistema anti-chama e maior resistência às intempéries (sol e chuva), conforme detalhes artísticos apresentados no projeto. Os elementos que não resistirem às intempéries e vierem a desbotar ou serem danificados naturalmente deverão ser substituídos imediatamente às expensas da contratada.Espaçar LEDs de 8cm em 8cm. Contornar todas as peças com mangueira de LED na cor branco quente.<br><br>**Decoração:** O revestimento em PVC NET deverá ser aplicado de forma tensionada, sem dobras ou folgas, assegurando um acabamento limpo e seguro. O material deverá ser de primeira qualidade, apresentar alta resistência mecânica, tratamento antichama e proteção contra raios UV, sendo apropriado para uso externo e exposição prolongada. Todos os elementos decorativos e seus componentes, que vierem a desbotar, apresentar danos ou desgaste natural durante o período de exposição deverão ser imediatamente substituídos às expensas da contratada, preservando a estética e a integridade da decoração conforme o projeto original.<br><br>**Contrapeso:** A estrutura iluminada e seus objetos deverão ser içadas e possuir fixação da estrutura superior do prédio, com amarração na parte superior e inferior para garantir a estabilidade. Caso seja necessário a utilização de contrapesos deverão ser integrados às extermidades da estrutura, utilizando preferencialmente em concreto armado, cubos de aço, elementos decorativos ou elementos ocultos, com carga dimensionada por profissional habilitado, conforme as normas ABNT NBR 8681, NBR 6120, NBR 6118 e, quando aplicável, NBR 15575. As dimensões do contrapeso deverão ser proporcionais aos tamanhos da estrutura e harmonizarem com a decoração. Quando houver componentes energizados, deverá haver proteção e aterramento conforme ABNT NBR 5419. Deverá ser apresentado projeto da peça autoportante, demonstrando a posição e sistemas de contrapeseamento para aprovação da Comissão de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem - 2025. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e deverá ser apresentada a ART de responsabilidade do projeto e execução das peças dimensionadas. a estrutura será fixada em uma fachada de vidro, devendo ser realizado pela contratada o dimensionamento e os sistemas de fixação da peça, sem trazer riscos à integridade dos vidros da fachada. | Altura total: 1,69m<br>Largura total: 1,63m<br>Profundidade: 0,95m | UND | 12 | CONFORME DETALHE A5 PRANCHA 8 |

ORGANIZAÇÃO DAS VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS

# A - BIBLIOTECA

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Estrutura de sustentação:** Estrutura em Metalon com dimensões mínimas de 20mm x 20mm, espessura da chapa de 1,20 mm (chapa #18) e de barras chatas de 1 1/2 e 1/4, produzidas em aço carbono 1020, zincada, com proteção anticorrosiva e pintura alquídica ou eletrostática na cor da especificação, com fixação na fachada. A fixação deverá ser realizada através de cabo de aço com alma, com dimensões compatívies com a carga da estrutura. Deverão serem utilizados pelo menos 03 conjuntos de grampos/clipes para cada perna de cabo de aço e a amarração deverá ser redundante, sendo instalados 2 conjuntos de clipes para cada item estaiado. As peças estruturais deverão ser fabricadas em galpão próprio da empresa contratada, utilizando como tecnologia de ubinião das peças a soldagem tipo MIG. Durante o processo de fabricação as peças deverão ser desbastadas não contendo falhas na solda, arestas, elementos cortantes ou pontiagudos que possam causar acidentes ou trazer riscos aos usuários do evento. As peças deverão ser esquadrejadas, com reforço de mão francesa nos cantos para manter as peças enrijecidas e travamentos a cada 1,5 m no sentido ortogonal para evitar a deformação das estruturas. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada.<br><br>**Iluminação:** Luminosidade de uso profissional sendo, cordão de LED com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos cordões de LED deverão ser intercaladas de forma que a distância entre as lâmpadas não exceda 8 cm de distância entre uma e outra, totalizando uma quantidade mínima de 280 lâmpadas por metro quadrado. Os cordões de LED funcionarão na proporção de 90 para 10 (fixo/pisca) nas cores e condições estabelecidas no projeto. Deverão conter 3 lâmpadas em LED tipo estrobo para cada m² de iluminação decorativa realizada. | | | | |
| | | | **Instalações Elétricas:** deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligada pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 a 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12V ou 24V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, garantindo que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de auto fusão, não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados.<br><br>**Considerações Gerais:** Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avalição Técnica e Artística. As peças serão montadas na face do prédio da biblioteca, sendo necessário a fixação no topo da edficação e o estaiamento para que as peças não fiquem soltas e danifiquem a pele de vidro. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada. O mesmo ocorrerá havendo danos na fachada da edificação.<br><br>**Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | | | | |

ORGANIZAÇÃO DAS VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS

# A - BIBLIOTECA

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | A6 | FLOR | **Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elementos Decorativos do tipo:**<br>Flor(A6.1,A6.2) em estrutura metálica na cor dourada. Espaçar LEDs de 8cm em 8cm. **Contornar todas as peças com mangueira de led blindada na cor branco quente. Conforme projeto executivo.**<br><br>**Decoração (A6.1) Flor G:** Flor com 6 pétalas em estrutura metálica dourada com contorno em mangueira de LED Blindada na cor branca quente e preenchimento em PVC Net na cor vermelha, conforme desenho do projeto executivo, as pétalas devem ser executadas em diferentes profundidades e angulação para que a peça não fique chapada. Deverão ser utilizados material de primeira qualidade, com cores vibrantes e sistema anti-chama e maior resistência às intempéries (sol e chuva), conforme detalhes artísticos apresentados no projeto. Os elementos que não resistirem às intempéries e vierem a desbotar ou serem danificados naturalmente deverão ser substituídos imediatamente às expensas da contratada.Espaçar LEDs de 8cm em 8cm. Contornar todas as peças mangueira de led blindada na cor branco quente.<br><br>**Decoração (A6.2) Flor M:** Flor com 6 pétalas em estrutura metálica dourada com contorno em mangueira de LED Blindada na cor branca quente e preenchimento em PVC Net na cor vermelha, conforme desenho do projeto executivo, as pétalas devem ser executadas em diferentes profundidades para que a peça não fique chapada. Deverão ser utilizados material de primeira qualidade, com cores vibrantes e sistema anti-chama e maior resistência às intempéries (sol e chuva), conforme detalhes artísticos apresentados no projeto. Os elementos que não resistirem às intempéries e vierem a desbotar ou serem danificados naturalmente deverão ser substituídos imediatamente às expensas da contratada.Espaçar LEDs de 8cm em 8cm. Contornar todas as peças com mangueira de led blindada na cor branco quente.<br><br>**Decoração:** O revestimento em PVC NET deverá ser aplicado de forma tensionada, sem dobras ou folgas, assegurando um acabamento limpo e seguro. O material deverá ser de primeira qualidade, apresentar alta resistência mecânica, tratamento antichama e proteção contra raios UV, sendo apropriado para uso externo e exposição prolongada. Todos os elementos decorativos e seus componentes, que vierem a desbotar, apresentar danos ou desgaste natural durante o período de exposição deverão ser imediatamente substituídos às expensas da contratada, preservando a estética e a integridade da decoração conforme o projeto original.<br><br>**Contrapeso:** A estrutura iluminada e seus objetos deverão ser içadas e possuir fixação da estrutura superior do prédio, com amarração na parte superior e inferior para garantir a estabilidade. Caso seja necessário a utilização de contrapesos deverão ser integrados às extermidades da estrutura, utilizando preferencialmente em concreto armado, cubos de aço, elementos decorativos ou elementos ocultos, com carga dimensionada por profissional habilitado, conforme as normas ABNT NBR 8681, NBR 6120, NBR 6118 e, quando aplicável, NBR 15575. As dimensões do contrapeso deverão ser proporcionais aos tamanhos da estrutura e harmonizarem com a decoração. Quando houver componentes energizados, deverá haver proteção e aterramento conforme ABNT NBR 5419. Deverá ser apresentado projeto da peça autoportante, demonstrando a posição e sistemas de contrapeseamento para aprovação da Comissão de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem - 2025. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e deverá ser apresentada a ART de responsabilidade do projeto e execução das peças dimensionadas. a estrutura será fixada em uma fachada de vidro, devendo ser realizado pela contratada o dimensionamento e os sistemas de fixação da peça, sem trazer riscos à integridade dos vidros da fachada.<br><br>**Estrutura de sustentação:** Estrutura em Metalon com dimensões mínimas de 20mm x 20mm, espessura da chapa de 1,20 mm (chapa #18) e de barras chatas de 1 1/2 e 1/4, produzidas em aço carbono 1020, zincada, com proteção anticorrosiva e pintura alquídica ou eletrostática na cor da especificação, com fixação na fachada. A fixação deverá ser realizada através de cabo de aço com alma, com dimensões compatívies com a carga da estrutura. Deverão serem utilizados pelo menos 03 conjuntos de grampos/clipes para cada perna de cabo de aço e a amarração deverá ser redundante, sendo instalados 2 conjuntos de clipes para cada item estaiado. As peças estruturais deverão ser fabricadas em galpão próprio da empresa contratada, utilizando como tecnologia de ubinião das peças a soldagem tipo MIG. Durante o processo de fabricação as peças deverão ser desbastadas não contendo falhas na solda, arestas, elementos cortantes ou pontiagudos que possam causar acidentes ou trazer riscos aos usuários do evento. As peças deverão ser esquadrejadas, com reforço de mão francesa nos cantos para manter as peças enrijecidas e travamentos a cada 1,5 m no sentido ortogonal para evitar a deformação das estruturas. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada. | **A6 - Flores**<br><br>**A6.1 FLOR G**<br>Altura total: 2.08m<br>Largura total: 2.20m<br>Profundidade: 0,28m<br><br>**A6.2 FLOR M**<br>Altura total: 1,76m<br>Largura total: 1,86m<br>Profundidade: 0,21m | UND<br><br>UND | 14<br><br>6 | CONFORME DETALHE A6.1 PRANCHA 8<br><br>CONFORME DETALHE A6.2 PRANCHA 8 |

# A - BIBLIOTECA

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Iluminação:** Luminosidade de uso profissional sendo, cordão de LED com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos cordões de LED deverão ser intercaladas de forma que a distância entre as lâmpadas não exceda 8 cm de distância entre uma e outra, totalizando uma quantidade mínima de 280 lâmpadas por metro quadrado. Os cordões de LED funcionarão na proporção de 90 para 10 (fixo/pisca) nas cores e condições estabelecidas no projeto. Deverão conter 3 lâmpadas em LED tipo estrobo para cada m² de iluminação decorativa realizada.<br><br>**Instalações Elétricas:** deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligada pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 a 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12V ou 24V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, garantindo que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de auto fusão, não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados.<br><br>**Considerações Gerais:** Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avalição Técnica e Artística. As peças serão montadas na face do prédio da biblioteca, sendo necessário a fixação no topo da edficação e o estaiamento para que as peças não fiquem soltas e danifiquem a pele de vidro. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada. O mesmo ocorrerá havendo danos na fachada da edificação.<br><br>**Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | | | | |

# A - BIBLIOTECA

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | A7 | BOLA | **Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elementos Decorativos do tipo:**<br>Meia Bola em estrutura metálica vermelha, aplicadas em toda a estrutura da Fita curva (A2). Espaçar LEDs de 8cm em 8cm. **Contornar todas as peças com cordão de led blindado. Conforme projeto executivo.**<br><br>**Decoração (A7) Bola:** Bola em estrutura metálica vermelha com contorno em cordão de LED triplo blindado na cor vermelha. Topo da bola com coroa em estrutura metálica dourada contornada em cordão de LED blindado na cor branca quente. Espaçar LEDs de 8cm em 8cm. Contornar todas as peças com cordão de led blindado, conforme desenho do projeto executivo. Espaçar LEDs de 8cm em 8cm. Contornar todas as peças com cordão de led blindado.<br><br>**Decoração:** O revestimento em PVC NET deverá ser aplicado de forma tensionada, sem dobras ou folgas, assegurando um acabamento limpo e seguro. O material deverá ser de primeira qualidade, apresentar alta resistência mecânica, tratamento antichama e proteção contra raios UV, sendo apropriado para uso externo e exposição prolongada. Todos os elementos decorativos e seus componentes que vierem a desbotar, apresentar danos ou desgaste natural durante o período de exposição deverão ser imediatamente substituídos às expensas da contratada, preservando a estética e a integridade da decoração conforme o projeto original.<br><br>**Contrapeso:** A estrutura iluminada e seus objetos deverão ser içadas e possuir fixação da estrutura superior do prédio, com amarração na parte superior e inferior para garantir a estabilidade. Caso seja necessário a utilização de contrapesos deverão ser integrados às extermidades da estrutura, utilizando preferencialmente em concreto armado, cubos de aço, elementos decorativos ou elementos ocultos, com carga dimensionada por profissional habilitado, conforme as normas ABNT NBR 8681, NBR 6120, NBR 6118 e, quando aplicável, NBR 15575. As dimensões do contrapeso deverão ser proporcionais aos tamanhos da estrutura e harmonizarem com a decoração. Quando houver componentes energizados, deverá haver proteção e aterramento conforme ABNT NBR 5419. Deverá ser apresentado projeto da peça autoportante, demonstrando a posição e sistemas de contrapeseamento para aprovação da Comissão de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem - 2025. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e deverá ser apresentada a ART de responsabilidade do projeto e execução das peças dimensionadas. a estrutura será fixada em uma fachada de vidro, devendo ser realizado pela contratada o dimensionamento e os sistemas de fixação da peça, sem trazer riscos à integridade dos vidros da fachada.<br><br>**Estrutura de sustentação:** Estrutura em Metalon com dimensões mínimas de 20mm x 20mm, espessura da chapa de 1,20 mm (chapa #18) e de barras chatas de 1 1/2 e 1/4, produzidas em aço carbono 1020, zincada, com proteção anticorrosiva e pintura alquídica ou eletrostática na cor da especificação, com fixação na fachada. A fixação deverá ser realizada através de cabo de aço com alma, com dimensões compatívies com a carga da estrutura. Deverão serem utilizados pelo menos 03 conjuntos de grampos/clipes para cada perna de cabo de aço e a amarração deverá ser redundante, sendo instalados 2 conjuntos de clipes para cada item estaiado. As peças estruturais deverão ser fabricadas em galpão próprio da empresa contratada, utilizando como tecnologia de ubinião das peças a soldagem tipo MIG. Durante o processo de fabricação as peças deverão ser desbastadas não contendo falhas na solda, arestas, elementos cortantes ou pontiagudos que possam causar acidentes ou trazer riscos aos usuários do evento. As peças deverão ser esquadrejadas, com reforço de mão francesa nos cantos para manter as peças enrijecidas e travamentos a cada 1,5 m no sentido ortogonal para evitar a deformação das estruturas. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada.<br><br>**Iluminação:** Luminosidade de uso profissional sendo, cordão de LED com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos cordões de LED deverão ser intercaladas de forma que a distância entre as lâmpadas não exceda 8 cm de distância entre uma e outra, totalizando uma quantidade mínima de 280 lâmpadas por metro quadrado. Os cordões de LED funcionarão na proporção de 90 para 10 (fixo/pisca) nas cores e condições estabelecidas no projeto. Deverão conter 3 lâmpadas em LED tipo estrobo para cada m² de iluminação decorativa realizada. | **A7. BOLA**<br>**Altura total: 1,95m**<br>**Largura total: 1,93m**<br>**Profundidade: 1,00m** | UND | 6 | CONFORME DETALHE A7 PRANCHA 8 |

# A - BIBLIOTECA

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Instalações Elétricas:** deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligada pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 a 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12V ou 24V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, garantindo que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de auto fusão, não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados.<br><br>**Considerações Gerais:** Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avalição Técnica e Artística. As peças serão montadas na face do prédio da biblioteca, sendo necessário a fixação no topo da edficação e o estaiamento para que as peças não fiquem soltas e danifiquem a pele de vidro. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada. O mesmo ocorrerá havendo danos na fachada da edificação.<br><br>**Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | | | | |

ORGANIZAÇÃO DAS VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS

# ANEXO I - PALÁCIO DA MÚSICA

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | B1 | Fontes iluminadas | **B1. FONTE ILUMINADA**<br>Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elemento Decorativo do tipo: Fontes iluminadas em estrutura metálica; Preencher 70% da estrutura com cordão de LED blindado na cor branco quente e 30% da estrutura com cordão de LED blindado na cor azul (90% LED fixo, 10% LED flash); Aplicar mangueira de LED blindada na cor branco quente em todas as curvas da fonte iluminada, para contorno; Base com formato de + com revestimento em carpete de grama sintética branca 0,12 m de altura; Espaçar LEDs de 8cm em 8cm. Conforme projeto executivo.<br><br>**Descrição do Elemento Decorativo:** A estrutura representa uma fonte iluminada cenográfica, composta por painéis arqueados que simulam o movimento ascendente de jatos d'água congelados no tempo. Esses arcos sobrepostos, dispostos em duas alas em formando uma cruz ("+"), criam a ilusão de uma explosão vertical coreografada, como se a água tivesse sido substituída por luz em estado sólido. Os painéis são translúcidos e inteiramente revestidos por pontos luminosos, distribuídos verticalmente como gotas suspensas ou fios d'água cintilantes. A composição cria um efeito visual hipnótico, evocando uma cascata de luz contínua e envolvente. É uma peça ideal para intervenções artísticas, festividades noturnas ou decorações sazonais com apelo visual forte. Deverão ser utilizados materiais de primeira qualidade, com cores vibrantes e sistema anti-chama e maior resistência às intempéries (sol e chuva). Deverão ser utilizados cores definidas no projeto. Os elementos que não resistirem às intempéries e vierem a desbotar ou serem danificados naturalmente deverão ser substituídos imediatamente às expensas da contratada.<br><br>**Base de Sustentação:** Elemento 3D para apoio da estrutura da arvore, executada em fibra de vidro com as dimensões de 558 x 558 cm na cor branco. Deverá ser utilizado material de primeira qualidade, com cores vibrantes e maior resistência às intempéries (sol e chuva). A base será instalada no espelho d'água do Palácio da Música e a fibra de vidro aplicada deverá resistir a forte umidade e presença constante de água, além de servir como contrapeso para uma estrutura autoportante. Os elementos que não resistirem às intempéries e vierem a desbotar ou serem danificados naturalmente deverão ser substituídos imediatamente às expensas da contratada.<br><br>**Contrapeso**: A estrutura iluminada e seus objetos deverão ser autoportantes, com estabilidade garantida exclusivamente por sua própria base e geometria, sem necessidade de ancoragens externas, fundações permanentes ou fixações ao solo. Os contrapesos deverão ser integrados à base da estrutura, que estará instala dentro da água, preferencialmente em concreto armado, cubos de aço, elementos decorativos ou elementos ocultos, com carga dimensionada por profissional habilitado, conforme as normas ABNT NBR 8681, NBR 6120, NBR 6118 e, quando aplicável, NBR 15575. As dimensões do contrapeso deverão ser proporcionais aos tamanhos da estrutura e harmonizarem com a decoração. A estética da base deverá compor visualmente o elemento decorativo. Quando houver componentes energizados, deverá haver proteção e aterramento conforme ABNT NBR 5419. Deverá ser apresentado projeto da peça autoportante, demonstrando a posição e sistemas de contrapeseamento para aprovação da Comissão de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem - 2025.<br>O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e deverá ser apresentada a ART de responsabilidade do projeto e execução das peças dimensionadas.<br><br>**Estrutura da fonte:** Elementos arredondados sobrepostos, simulando fonte de água. Base retangular horizontal sustentando a estrutura. Altura total indicada: 420 cm; Largura total: 558 cm (259 cm em cada direção mais 40 cm de entre eixos); Largura da base: 40 cm; Altura da base: 20 cm. Subdivisões da altura dos painéis curvos:<br>- Painel 1 (maior): altura: 400 cm, largura:160 cm;<br>- Painel 2 (médio): altura 270 cm, largura: 205 cm;<br>- Painel 3 (menor): altura 150 cm, largura 270 cm.<br><br>**Decoração:** Decoração da estrutura 3D utilizando material de primeira qualidade, com cores vibrantes e sistema anti-chama e maior resistência às intempéries (sol e chuva). Os elementos que não resistirem às intempéries e vierem a desbotar ou serem danificados naturalmente deverão ser substituídos imediatamente às expensas da contratada. Deverão ser utilizadas para melhor acabamento dos elementos decorativos, telas em PVC, do tipo PVC Net ou PVC tipo galinheiro.<br><br>**Iluminação**: LED blindado na cor branco quente (90% LED fixo, 10% LED flash); Aplicar mangueira de LED blindada na cor branco quente em todas as curvas da fonte iluminada, para contorno. Luminosidade de uso profissional sendo, cordão de LED com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção mínimo IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos cordões de LED deverão ser intercaladas de forma que a distância entre as lâmpadas não exceda 8 cm de distância entre uma e outra, totalizando uma quantidade mínima de 280 lâmpadas por metro quadrado. Os cordões de LED funcionarão na proporção de 90 para 10 (fixo/pisca) nas cores e condições estabelecidas no projeto. | **B1. Fonte Iluminada**<br><br>**Base (vista superior):**<br>**Formato:** Cruz (interseção de 4 braços).<br>**Medida total de cada braço:** 2,59 m de comprimento.<br>**Largura total dos braços:** 0,40m.<br><br>**Alturas x Largura dos painéis curvos:**<br>**Altura total da fonte: 4,20 m**<br>**Altura da Base: 0,20 m**<br>- Painel 1 (maior): 4,00x1,60m<br>- Painel 2 (médio): 2,70 x 2,05m<br>- Painel 3 (menor):1,50 x 2,70m<br><br>**Espessura dos painéis: Aprox. 10-12 mm** | UND | 10 | CONFORME DETALHE B1 - PALÁCIO DA MÚSICA - PRANCHA 11 |

# ANEXO I - PALÁCIO DA MÚSICA

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Instalações Elétricas**: Fixação dos painéis: Suportes metálicos embutidos na base com encaixe e selagem estrutural. Base: Deve ser nivelada e preparada com pontos de ancoragem e passagem de cabos para energia; Peso estimado total: 40-60 kg. Deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligada pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 a 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12V ou 24V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, de forma a garantir que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de auto fusão, não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados. Deverão ser utilizados conectores da linha aquática, visto que o elemento ficará no espelho d'água da esplanada.<br><br>**Espaçamento entre estruturas:** O conjunto é composto por 10 unidades de fontes iluminadas, dispostas em sequência. O espaçamento entre cada unidade é variável, formando o seguinte padrão de distâncias (em metros), partindo da entrada à esquerda: 1568 cm, 1350 cm, 1339 cm, 1344 cm, 1342 cm, 1345 cm, 1347 cm, 1349 cm, 1348 cm, 1341 cm e 1348 cm, até se conectar novamente com a entrada principal.<br>**Aterramento:** Todas as estruturas metálicas a serem fornecidas deverão estarem aterradas de acordo com a NBR5419/2015. As estruturas deverão serem interligadas a malha de aterramento através de conectores tipo GAR, Split Bolt ou soldas exotérmicas. A ligação entre a estrutura e a malha de aterramento será às expensas da contratada. Deverá haver dispositivos de proteção contrachoques para que garanta a segurança dos usuários do evento.<br>**Considerações Gerais:** Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avalição Técnica e Artística. Serão executadas peças autoportantes dimensionadas pela empresa contratada para atender às especificações do projeto de arquitetura. As peças serão montadas dentro do espelho d'água sendo necessário a estanqueidade total das conexões e interligações elétricas. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento e que as peças estarão locadas dentro do espelho d'água, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada.<br><br>**Responsabilidade Técnica: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | | | | |
| 2 | B2 | ONDAS NEVADAS | **B2 - ONDAS NEVADAS - MÓDULO**<br>**Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elemento Decorativo do tipo:**<br>Ondas nevadas em estrutura metálica;<br>- A estrutura deverá se moldar ao formato oval do Palácio da Música, sem espaçamento entre eles;<br>- Preencher as 2 faixas (superior e inferior) da onda com festão azul. Preencher o meio da onda com PVC Net azul;<br>- Preencher toda a estrutura com cordão de LED blindado nas cores azul e branco quente (90% LED fixo, 10% LED flash);<br>- Aplicar mangueira de LED blindada na cor branco frio em todas as curvas da onda nevada e dos fractais, para contorno.<br>obs: na instalação, a estrutura deverá ser arredondada<br>Espaçar LEDs de 8cm em 8cm.<br>Serão 15 unidades de ondas nevadas.<br>Serão 30 fractais 3D e 15 fractais 2D.<br>Conforme detalhamento no projeto executivo.<br><br>**Decoração:** Estrutura decorativa representa um painel cenográfico de ondas nevadas, formado por painéis modulares com curvas contínuas que alternam entre elevações e depressões, simulando montes de neve acumulada. A superfície superior das ondas é marcada por apliques em forma de flocos de neve tridimensionais, que reforçam a temática invernal e acrescentam volume e textura à composição. Deverão ser utilizados materiais de primeira qualidade, com cores vibrantes e sistema anti-chama e maior resistência às intempéries (sol e chuva). Deverão ser utilizados Festão azul, produzidos nas cores definidas no projeto. Os elementos que não resistirem às intempéries e vierem a desbotar ou serem danificados naturalmente deverão ser substituídos imediatamente às expensas da contratada.<br><br>**Base de Sustentação:** A estrutura das ondas deverá ser confeccionada em metal (provavelmente aço ou alumínio estrutural) para garantir estabilidade e resistência. Ela será moldada para acompanhar o formato oval do Palácio da Música, sugerindo que os módulos serão alinhados lado a lado, sem espaçamentos entre eles, formando um conjunto contínuo. Deverá ser utilizado material de primeira qualidade, com cores vibrantes e maior resistência às intempéries (sol e chuva). A base será instalada no espelho d'água do Palácio da Música e a aplicada deverá resistir a forte umidade e presença constante de água. Os elementos que não resistirem às intempéries e vierem a desbotar ou serem danificados naturalmente deverão ser substituídos imediatamente às expensas da contratada. | **Ondas Nevadas:**<br>**Comprimento total do módulo: 11,40m.**<br>**Altura máxima: 2,50m.**<br>**Ondas dividida em 4 modulos: 2,85m cada**<br>**Base: 0,20m**<br>**Altura de faixa inferior azul (base de água): 1,50m; 0,60m; 1,75m.**<br><br>**As ondulações superiores criam uma sequência de alturas alternadas, dando um efeito de movimento à peça.**<br><br>**Fractais 3D (1):**<br>**Diâmetro: 2,40 m**<br>**Profundidade: 1,20 m**<br><br>**Fractais 3D (2):**<br>**Diâmetro: 2,10 m**<br>**Profundidade: 1,05 m**<br><br>**Executar 15 unidades de cada** | UND<br><br>UND | 15<br><br>30 | CONFORME DETALHE B1 - PALÁCIO DA MÚSICA - PRANCHA 11 |

# ANEXO I - PALÁCIO DA MÚSICA

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Contrapeso**: A estrutura iluminada e seus objetos deverão ser autoportantes, com estabilidade garantida exclusivamente por sua própria base e geometria, sem necessidade de ancoragens externas, fundações permanentes ou fixações ao solo. Os contrapesos deverão ser integrados à base da estrutura, que estará instala dentro da água, preferencialmente em concreto armado, cubos de aço, elementos decorativos ou elementos ocultos, com carga dimensionada por profissional habilitado, conforme as normas ABNT NBR 8681, NBR 6120, NBR 6118 e, quando aplicável, NBR 15575. As dimensões do contrapeso deverão ser proporcionais aos tamanhos da estrutura e harmonizarem com a decoração. A estética da base deverá compor visualmente o elemento decorativo. Quando houver componentes energizados, deverá haver proteção e aterramento conforme ABNT NBR 5419. Deverá ser apresentado projeto da peça autoportante, demonstrando a posição e sistemas de contrapeseamento para aprovação da Comissão de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem - 2025.<br>O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e deverá ser apresentada a ART de responsabilidade do projeto e execução das peças dimensionadas.<br><br>**Estrutura do elemento:** Estrutura em Metalon, com dimensões da peça descritas no projeto executivo, com proteção anticorrosiva e pintura alquídica ou eletrostática na cor da especificação. A estrutura deverá ser autoportante, podendo ser ancorada internamente através de cabo de aço com alma, com dimensões compatívies com a carga da estrutura. Deverão serem utilizados pelo menos 03 conjuntos de grampos/clipes para cada perna de cabo de aço e a amarração deverá ser redundante, sendo instalados 2 conjuntos de clipes para cada item estaiado. As peças estruturais deverão ser fabricadas em galpão próprio da empresa contratada, utilizando como tecnologia de união das peças a soldagem tipo MIG. Durante o processo de fabricação as peças deverão ser desbastadas não contendo falhas na solda, arestas, elementos cortantes ou pontiagudos que possam causar acidentes ou trazer riscos aos usuários do evento. As peças deverão ser esquadrejadas, com reforço de mão francesa nos cantos para manter as peças enrijecidas e travamentos a cada 0,5 m no sentido ortogonal para evitar a deformação das estruturas. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada.<br><br>**Iluminação**: Luminosidade de uso profissional sendo, cordão de LED com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção mínimo IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos cordões de LED deverão ser intercaladas de forma que a distância entre as lâmpadas não exceda 8 cm de distância entre uma e outra, totalizando uma quantidade mínima de 280 lâmpadas por metro quadrado. Os cordões de LED funcionarão na proporção de 90 para 10 (fixo/pisca) nas cores e condições estabelecidas no projeto. Deverão conter 3 lâmpadas em LED tipo estrobo para cada m² de iluminação decorativa realizada.<br><br>**Instalações Elétricas**: deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligada pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 a 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12V ou 24V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, de forma a garantir que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de auto fusão, não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados. Deverão ser utilizados conectores da linha aquática, visto que o elemento ficará no espelho d'água da esplanada. | **Fractais 2D:**<br>**Diâmetro: 1,60 m** | UND | 15 | |
| | | | **Aterramento:** Todas as estruturas metálicas a serem fornecidas deverão estarem aterradas de acordo com a NBR5419/2015. As estruturas deverão serem interligadas a malha de aterramento através de conectores tipo GAR, Split Bolt ou soldas exotérmicas. A ligação entre a estrutura e a malha de aterramento será às expensas da contratada. Deverá haver dispositivos de proteção contrachoques para que garanta a segurança dos usuários do evento.<br><br>**Considerações Gerais:** Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avalição Técnica e Artística. Serão executadas peças autoportantes dimensionadas pela empresa contratada para atender às especificações do projeto de arquitetura. As peças serão montadas dentro do espelho d'água sendo necessário a estanqueidade total das conexões e interligações elétricas. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento e que as peças estarão locadas dentro do espelho d'água, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada.<br><br>**Responsabilidade Técnica: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | | | | |
| **3** | **B3** | **STROBROS - PALÁCIO DA MÚSICA** | **B.3 - STROBOS**<br>**Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elemento Decorativo do tipo:** Distribuir lâmpadas strobos led pela cúpula do edifício, conforme projeto executivo.<br><br>**Estrutura para instalação:** Deverão ser utilizados cabos de aço galvanizado, alma de fibra, com alta resistência a tração, para ancoragem e sustentação dos cordões e da fiação com bitola mínima de 1/4", com proteção anticorrosiva. Durante o processo montagem, deverá ser utilizada uma plataforma com lança telescópica que deverá ser valorada pela empresa no valor do elemento decorativo. | **ÁREA DA SUPERCÍCIE ILUMINADA: 2095m² (aproximadamente 1 strobo por m²)** | m² | 2095,00 | CONFORME DETALHE B3 - PALÁCIO DA MÚSICA - PRANCHAS 9 |

ORGANIZAÇÃO DAS VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS

# ANEXO I - PALÁCIO DA MÚSICA

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Iluminação**: Luminosidade de uso profissional sendo, cordão de LED com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos cordões de LED deverão ser intercaladas de forma que a distância entre as lâmpadas não exceda 8 cm de distância entre uma e outra, totalizando uma quantidade mínima de 280 lâmpadas por metro quadrado. Os cordões de LED funcionarão na proporção de 90 para 10 (fixo/pisca) nas cores e condições estabelecidas no projeto.<br><br>**Instalações Elétricas**: deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligada pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 a 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12V ou 24V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, de forma a garantir que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de auto fusão, não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados. Deverão ser utilizados conectores da linha aquática, visto que o elemento ficará no espelho d'água da esplanada.<br><br>**Aterramento:** Todas as estruturas metálicas a serem fornecidas deverão estarem aterradas de acordo com a NBR5419/2015. As estruturas deverão serem interligadas a malha de aterramento através de conectores tipo GAR, Split Bolt ou soldas exotérmicas. A ligação entre a estrutura e a malha de aterramento será às expensas da contratada. Deverá haver dispositivos de proteção contrachoques para que garanta a segurança dos usuários do evento. | | | | |

# ANEXO I - PALÁCIO DA MÚSICA

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Considerações Gerais:** As luminárias não poderão ser fixadas na fachada do Palácio da Música, devendo haver previsão de fixação entre as luminárias, utilizando o topo da edificação como ponto de ancoragem para vestir a malha formada entre as luminárias que estarão dispostas por toda fachada. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de primeira qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem 2025. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada.<br><br>**Responsabilidade Técnica: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | | | | |
| **4** | **B4** | **CORDÃO DE LED** | **B.4 - Cordão de LED**<br>**Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elemento Decorativo do tipo: Distribuir** cordão de led blindado nas cores branco e azul, conforme projeto executivo.<br><br>**Estrutura para instalação:** Deverão ser utilizados cabos de aço galvanizado, alma de fibra, com alta resistência a tração, para ancoragem e sustentação dos cordões e da fiação com bitola mínima de 1/4", com proteção anticorrosiva. Durante o processo montagem, deverá ser utilizada uma plataforma com lança telescópica que deverá ser valorada pela empresa no valor do elemento decorativo.<br>**Iluminação**: Luminosidade de uso profissional sendo, cordão de LED com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos cordões de LED deverão ser intercaladas de forma que a distância entre as lâmpadas não exceda 8 cm de distância entre uma e outra, totalizando uma quantidade mínima de 280 lâmpadas por metro quadrado. Os cordões de LED funcionarão na proporção de 90 para 10 (fixo/pisca) nas cores e condições estabelecidas no projeto.<br><br>**Instalações Elétricas:** deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligada pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 a 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12V ou 24V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, de forma a garantir que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de auto fusão, não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados. Deverão ser utilizados conectores da linha aquática, visto que o elemento ficará no espelho d'água da esplanada.<br><br>**Aterramento:** Todas as estruturas metálicas a serem fornecidas deverão estarem aterradas de acordo com a NBR5419/2015. As estruturas deverão serem interligadas a malha de aterramento através de conectores tipo GAR, Split Bolt ou soldas exotérmicas. A ligação entre a estrutura e a malha de aterramento será às expensas da contratada. Deverá haver dispositivos de proteção contrachoques para que garanta a segurança dos usuários do evento.<br><br>**Considerações Gerais:** Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avalição Técnica e Artística. As peças serão montadas dentro do espelho d'água sendo necessário a estanqueidade total das conexões e interligações elétricas. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento e que as peças estarão locadas dentro do espelho d'água, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada.<br><br>**Responsabilidade Técnica: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | **ÁREA DA SUPERCÍCIE ILUMINADA: 2095m² (aproximadamente 1 strobo por m²)** | m² | 2095,00 | CONFORME DETALHE B4 - PALÁCIO DA MÚSICA - PRANCHA 9 |

ORGANIZAÇÃO DAS VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS

# ANEXO I - PALÁCIO DA MÚSICA

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | B5 | PIANO | **B5. PIANO**<br>**Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elemento Decorativo do tipo:**<br>- Piano em estrutura metálica e preenchimento em PVC Net amarelo.<br>- Preencher toda a estrutura com cordão de LED blindado na cor branco quente (90% LED fixo, 10% LED flash).<br>- Aplicar mangueira de LED blindada na cor branco quente em todas as extremidades, para contorno.<br>- Executar as teclas do piano em PVC plotado na cor branco com preto.<br>- Base em tablado de madeira com revestimento em carpete verde musgo.<br>- Banco de madeira vermelho medindo 120x55x55cm.<br>- Espaçar LEDs de 8cm em 8cm.<br>- Conforme projeto executivo.<br><br>**Decoração:** Estrutura cenográfica em formato de Piano na cor amarela, confeccionada em material metálico com acabamento decorativo. A peça apresenta proporções ampliadas e é fixada sobre tablado de madeira medindo 400x360x50 cm. O Piano possui curvas e detalhes estilizados que representam fielmente o instrumento musical, com foco em impacto visual. É um elemento decorativo de grande porte, utilizado em composições temáticas ou eventos ao ar livre. A estrutura é autopontante e não requer fixação adicional ao solo. Deverão ser utilizados materiais de primeira qualidade, com cores vibrantes e sistema anti-chama e maior resistência às intempéries (sol e chuva). Deverão ser utilizados Festão fulgiron do tipo rama de fitas, produzidos em PVC nas cores definidas no projeto. Os elementos que não resistirem às intempéries e vierem a desbotar ou serem danificados naturalmente deverão ser substituídos imediatamente às expensas da contratada.<br><br>**Base de Sustentação:** Criar tablado em madeira na escadaria do Palácio da Música para nivelar a área necessária que receberá o piano. Revestir com carpete na cor verde musgo. Disponibilizar banco de madeira na cor vermelho e dimensões 120 x 55 x 55 cm para compor a estrutura iluminada. Deverá ser utilizado material de primeira qualidade, com cores vibrantes e maior resistência às intempéries (sol e chuva). Os elementos que não resistirem às intempéries e vierem a desbotar ou serem danificados naturalmente deverão ser substituídos imediatamente às expensas da contratada<br><br>**Contrapeso:** A estrutura iluminada e seus objetos deverão ser autoportantes, com estabilidade garantida exclusivamente por sua própria base e geometria, sem necessidade de ancoragens externas, fundações permanentes ou fixações ao solo. Os contrapesos deverão ser integrados à base da estrutura, preferencialmente em concreto armado, cubos de aço, elementos decorativos ou elementos ocultos, com carga dimensionada por profissional habilitado, conforme as normas ABNT NBR 8681, NBR 6120, NBR 6118 e, quando aplicável, NBR 15575. As dimensões do contrapeso deverão ser proporcionais aos tamanhos da estrutura e harmonizarem com a decoração. A estética da base deverá compor visualmente o elemento decorativo. Quando houver componentes energizados, deverá haver proteção e aterramento conforme ABNT NBR 5419. Deverá ser apresentado projeto da peça autoportante, demonstrando a posição e sistemas de contrapeseamento para aprovação da Comissão de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem - 2025. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e deverá ser apresentada a ART de responsabilidade do projeto e execução das peças dimensionadas.<br><br>**Estrutura do elemento:** Estrutura em Metalon com dimensões mínimas de 20mm x 20mm, espessura da chapa de 1,20 mm (chapa #18) e de barras chatas de 1 1/2 e 1/4, produzidas em aço carbono 1020, zincada, com proteção anticorrosiva e pintura alquídica ou eletrostática na cor da especificação. A fixação deverá ser realizada através de cabo de aço com alma, com dimensões compatíveis com a carga da estrutura. Deverão serem utilizados pelo menos 03 conjuntos de grampos/clipes para cada perna de cabo de aço e a amarração deverá ser redundante, sendo instalados 2 conjuntos de clipes para cada item estaiado. As peças estruturais deverão ser fabricadas em galpão próprio da empresa contratada, utilizando como tecnologia de ubinião das peças a soldagem tipo MIG. Durante o processo de fabricação as peças deverão ser desbastadas não contendo falhas na solda, arestas, elementos cortantes ou pontiagudos que possam causar acidentes ou trazer riscos aos usuários do evento. As peças deverão ser esquadrejadas, com reforço de mão francesa nos cantos para manter as peças enrijecidas e travamentos a cada 0,5 m no sentido ortogonal para evitar a deformação das estruturas. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada.<br><br>**Iluminação**: Luminosidade de uso profissional sendo, cordão de LED com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos cordões de LED deverão ser intercaladas de forma que a distância entre as lâmpadas não exceda 8 cm de distância entre uma e outra, totalizando uma quantidade mínima de 280 lâmpadas por metro quadrado. Os cordões de LED funcionarão na proporção de 90 para 10 (fixo/pisca) nas cores e condições estabelecidas no projeto.<br><br>**Instalações Elétricas:** deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligada pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 a 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12V ou 24V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, de forma a garantir que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de auto fusão, não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados. Deverão ser utilizados conectores da linha aquática, visto que o elemento ficará no espelho d'água da esplanada. | **PIANO:**<br>**Comprimento total: 3,65m**<br>**Largura máxima: 2,20m**<br><br>**BASE DE MADEIRA:**<br>**(Plataforma)**<br>**Comprimento: 3,60m**<br>**Largura: 4,00m**<br>**Altura da base: 0,50m**<br><br>**BANCO VERMELHO:**<br>**Largura: 1,20m**<br>**Profundidade: 0,55m**<br>**Altura: 0,55m** | UND<br><br>UND<br><br>UND | 1<br><br>1<br><br>1 | CONFORME DETALHE B5 - PALÁCIO DA MÚSICA - PRANCHA 12 |

# ANEXO I - PALÁCIO DA MÚSICA

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Aterramento:** Todas as estruturas metálicas a serem fornecidas deverão estarem aterradas de acordo com a NBR5419/2015. As estruturas deverão serem interligadas a malha de aterramento através de conectores tipo GAR, Split Bolt ou soldas exotérmicas. A ligação entre a estrutura e a malha de aterramento será às expensas da contratada. Deverá haver dispositivos de proteção contrachoques para que garanta a segurança dos usuários do evento.<br><br>**Considerações Gerais:** Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avalição Técnica e Artística. As estruturas não poderão ser fixadas no revestimento de piso, devendo haver previsão de contrapeso utilizando o próprio elementos decorativo para a estrutura. **As peças serão montadas na entrada do Palácio da Musica, devendo ser autoportante e possuir harmonização e proporções do contrapeso de acordo com a estrutura iluminada.** Os contrapesos deverão fazer parte do elemento decorativo, tais como bancos, assentos, tablados, etc. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada.<br><br>**Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | | | | |
| 6 | B6 | VIOLA CLÁSSICA | **B6 - VIOLA CLÁSSICA**<br>**Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elemento Decorativo do tipo:** Viola Clássica em estrutura metálica e preenchimento em PVC Net amarelo; Arco lateral em mangueira de LED blindada na cor dourada; Preencher toda a estrutura com cordão de LED blindado na cor branco quente (90% LED fixo, 10% LED flash), aplicar mangueira de LED blindada na cor branco quente em todas as extremidades e cordas, para contorno. Base circular metálica com haste de apoio, pintada na cor verde musgo. Espaçar LEDs de 8cm em 8cm.<br>Base de apoio pintada na cor verde musgo.<br>Espaçar LEDs de 8cm em 8cm.<br>Estrutura autoportante.<br>Conforme projeto executivo.<br><br>**Decoração:** Estrutura cenográfica em formato de Viola na cor amarela, confeccionada em material metálico com acabamento decorativo. A peça apresenta proporções ampliadas e é fixada sobre base circular de 1m de diâmetro, pintada na cor verde musgo. A viola possui curvas e detalhes estilizados que representam fielmente o instrumento musical, com foco em impacto visual. É um elemento decorativo de grande porte, utilizado em composições temáticas ou eventos ao ar livre. A estrutura é autopontante e não requer fixação adicional ao solo. Deverão ser utilizados materiais de primeira qualidade, com cores vibrantes e sistema anti-chama e maior resistência às intempéries (sol e chuva). Deverão ser utilizados PVC nas cores definidas no projeto. Os elementos que não resistirem às intempéries e vierem a desbotar ou serem danificados naturalmente deverão ser substituídos imediatamente às expensas da contratada.<br><br>**Estrutura da Viola:** Estrutura metálica e preenchimento em PVC Net amarelo com dimensões mínimas descritas, espessura da chapa de 1,20 mm (chapa #18) e de barras chatas de 1 1/2 e 1/4, produzidas em aço carbono 1020, zincada, com proteção anticorrosiva e pintura alquídica ou eletrostática na cor da especificação, com fixação na base de sustentação. As peças estruturais deverão ser fabricadas em galpão próprio da empresa contratada, utilizando como tecnologia de união das peças a soldagem tipo MIG. Durante o processo de fabricação as peças deverão ser desbastadas não contendo falhas na solda, arestas, elementos cortantes ou pontiagudos que possam causar acidentes ou trazer riscos aos usuários do evento. As peças deverão ser esquadrejadas, com reforço de mão francesa nos cantos para manter as peças enrijecidas e travamentos a cada 0,10 m no sentido ortogonal para evitar a deformação das estruturas. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada.<br><br>**Base de Sustentação:** Base circular metálica com haste de apoio, pintada na cor verde musgo. Deverá ser utilizado material de primeira qualidade, com cores vibrantes e maior resistência às intempéries (sol e chuva). A base será instalada na entrada do Palácio da Música. Os elementos que não resistirem às intempéries e vierem a desbotar ou serem danificados naturalmente deverão ser substituídos imediatamente às expensas da contratada<br>**Contrapeso:** A estrutura iluminada e seus objetos deverão ser autoportantes, com estabilidade garantida exclusivamente por sua própria base e geometria, sem necessidade de ancoragens externas, fundações permanentes ou fixações ao solo. Os contrapesos deverão ser integrados à base da estrutura, preferencialmente em concreto armado, cubos de aço, elementos decorativos ou elementos ocultos, com carga dimensionada por profissional habilitado, conforme as normas ABNT NBR 8681, NBR 6120, NBR 6118 e, quando aplicável, NBR 15575. As dimensões do contrapeso deverão ser proporcionais aos tamanhos da estrutura e harmonizarem com a decoração. A estética da base deverá compor visualmente o elemento decorativo. Quando houver componentes energizados, deverá haver proteção e aterramento conforme ABNT NBR 5419. Deverá ser apresentado projeto da peça autoportante, demonstrando a posição e sistemas de contrapeseamento para aprovação da Comissão de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem - 2025.<br>O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e deverá ser apresentada a ART de responsabilidade do projeto e execução das peças dimensionadas. | **VIOLA:**<br>Altura: 1,80m<br>Largura: 1,00m<br>Profundidade (inclinado): 1,20m | UND | 1 | CONFORME DETALHE B6 - PRANCHA 13 |

# ANEXO I - PALÁCIO DA MÚSICA

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Iluminação**: Luminosidade de uso profissional sendo, cordão de LED com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos cordões de LED deverão ser intercaladas de forma que a distância entre as lâmpadas não exceda 8 cm de distância entre uma e outra, totalizando uma quantidade mínima de 280 lâmpadas por metro quadrado. Os cordões de LED funcionarão na proporção de 90 para 10 (fixo/pisca) nas cores e condições estabelecidas no projeto. | | | | |
| | | | **Instalações Elétricas**: deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligada pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 a 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12V ou 24V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, de forma a garantir que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de auto fusão, não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados. Deverão ser utilizados conectores da linha aquática, visto que o elemento ficará no espelho d'água da esplanada.<br><br>**Aterramento:** Todas as estruturas metálicas a serem fornecidas deverão estarem aterradas de acordo com a NBR5419/2015. As estruturas deverão serem interligadas a malha de aterramento através de conectores tipo GAR, Split Bolt ou soldas exotérmicas. A ligação entre a estrutura e a malha de aterramento será às expensas da contratada. Deverá haver dispositivos de proteção contrachoques para que garanta a segurança dos usuários do evento.<br><br>**Considerações Gerais:** Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avalição Técnica e Artística. As estruturas não poderão ser fixadas no revestimento de piso, devendo haver previsão de contrapeso utilizando o próprio elementos decorativo para a estrutura. **As peças serão montadas na entrada do Palácio da Musica, devendo ser autoportante e possuir harmonização e proporções do contrapeso de acordo com a estrutura iluminada.** Os contrapesos deverão fazer parte do elemento decorativo, tais como bancos, assentos, tablados, etc. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada.<br><br>**Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | | | | |

# ANEXO I - PALÁCIO DA MÚSICA

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | B7 | SAXOFONE | **B7 - SAXOFONE**<br>**Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elemento Decorativo do tipo:** Saxofone em estrutura metálica e preenchimento em PVC Net amarelo; Executar adereços e detalhes em chapa metálica lisa com pintura eletrostática na cor dourada.<br>Preencher toda a estrutura com cordão de LED blindado na cor branco quente (90% LED fixo, 10% LED flash).<br>Aplicar mangueira de LED blindada na cor branco quente em todas as extremidades, para contorno.<br>Base circular matálica pintada na cor verde musgo.<br>Espaçar LEDs de 8cm em 8cm.<br>Conforme projeto executivo.<br><br>**Decoração:** Estrutura cenográfica em formato de saxofone na cor amarela, confeccionada em material metálico com acabamento decorativo. A peça apresenta proporções ampliadas e é fixada sobre base circular de 1,20 m de diâmetro, pintada na cor verde musgo. O saxofone possui curvas e detalhes estilizados que representam fielmente o instrumento musical, com foco em impacto visual. É um elemento decorativo de grande porte, utilizado em composições temáticas ou eventos ao ar livre. A estrutura é autopontante e não requer fixação adicional ao solo. Deverão ser utilizados materiais de primeira qualidade, com cores vibrantes e sistema anti-chama e maior resistência às intempéries (sol e chuva). Os elementos que não resistirem às intempéries e vierem a desbotar ou serem danificados naturalmente deverão ser substituídos imediatamente às expensas da contratada.<br><br>**Base de Sustentação:** Base circular metálica com pintada na cor verde musgo. Deverá ser utilizado material de primeira qualidade, com cores vibrantes e maior resistência às intempéries (sol e chuva). A base será instalada na entrada do Palácio da Música. Os elementos que não resistirem às intempéries e vierem a desbotar ou serem danificados naturalmente deverão ser substituídos imediatamente às expensas da contratada.<br>**Contrapeso:** A estrutura iluminada e seus objetos deverão ser autoportantes, com estabilidade garantida exclusivamente por sua própria base e geometria, sem necessidade de ancoragens externas, fundações permanentes ou fixações ao solo. Os contrapesos deverão ser integrados à base da estrutura, preferencialmente em concreto armado, cubos de aço, elementos decorativos ou elementos ocultos, com carga dimensionada por profissional habilitado, conforme as normas ABNT NBR 8681, NBR 6120, NBR 6118 e, quando aplicável, NBR 15575. As dimensões do contrapeso deverão ser proporcionais aos tamanhos da estrutura e harmonizarem com a decoração. A estética da base deverá compor visualmente o elemento decorativo. Quando houver componentes energizados, deverá haver proteção e aterramento conforme ABNT NBR 5419. Deverá ser apresentado projeto da peça autoportante, demonstrando a posição e sistemas de contrapeseamento para aprovação da Comissão de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem - 2025.<br>O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e deverá ser apresentada a ART de responsabilidade do projeto e execução das peças dimensionadas.<br><br>**Estrutura do elemento:** Estrutura em Metalon com dimensões mínimas de 20mm x 20mm, espessura da chapa de 1,20 mm (chapa #18) e de barras chatas de 1 1/2 e 1/4, produzidas em aço carbono 1020, zincada, com proteção anticorrosiva e pintura alquídica ou eletrostática na cor da especificação, com fixação na base de sustentação. As peças estruturais deverão ser fabricadas em galpão próprio da empresa contratada, utilizando como tecnologia de união das peças a soldagem tipo MIG. Durante o processo de fabricação as peças deverão ser desbastadas não contendo falhas na solda, arestas, elementos cortantes ou pontiagudos que possam causar acidentes ou trazer riscos aos usuários do evento. As peças deverão ser esquadrejadas, com reforço de mão francesa nos cantos para manter as peças enrijecidas e travamentosconforme especificação para evitar a deformação das estruturas. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada.<br><br>**Iluminação**: Luminosidade de uso profissional sendo, cordão de LED com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos cordões de LED deverão ser intercaladas de forma que a distância entre as lâmpadas não exceda 8 cm de distância entre uma e outra, totalizando uma quantidade mínima de 280 lâmpadas por metro quadrado. Os cordões de LED funcionarão na proporção de 90 para 10 (fixo/pisca) nas cores e condições estabelecidas no projeto.<br><br>**Instalações Elétricas**: deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligada pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 a 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12V ou 24V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, de forma a garantir que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de auto fusão, não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados. Deverão ser utilizados conectores da linha aquática, visto que o elemento ficará no espelho d'água da esplanada.<br><br>**Aterramento:** Todas as estruturas metálicas a serem fornecidas deverão estarem aterradas de acordo com a NBR5419/2015. As estruturas deverão serem interligadas a malha de aterramento através de conectores tipo GAR, Split Bolt ou soldas exotérmicas. A ligação entre a estrutura e a malha de aterramento será às expensas da contratada. Deverá haver dispositivos de proteção contrachoques para que garanta a segurança dos usuários do evento. | **SAXOFONE:**<br>Altura: 2,06m<br>Largura: 0,46m<br>Produndidade: 1,63m<br>Diâmetro da base: 1,20m | UND | 1 | CONFORME DETALHE B7 - PRANCHA 13 |

ORGANIZAÇÃO DAS VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS

# ANEXO I - PALÁCIO DA MÚSICA

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Considerações Gerais:** Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avalição Técnica e Artística. As estruturas não poderão ser fixadas no revestimento de piso, devendo haver previsão de contrapeso utilizando o próprio elementos decorativo para a estrutura. **As peças serão montadas na entrada do Palácio da Musica, devendo ser autoportante e possuir harmonização e proporções do contrapeso de acordo com a estrutura iluminada.** Os contrapesos deverão fazer parte do elemento decorativo, tais como bancos, assentos, tablados, etc. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada.<br><br>**Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | | | | |
| 8 | B8 | HARPA | **B8 - HARPA**<br><br>**Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elemento Decorativo do tipo:** Harpa em estrutura metálica e preenchimento em PVC Net amarelo; Preencher toda a estrutura com cordão de LED blindado na cor branco quente (90% LED fixo, 10% LED flash); Aplicar mangueira de LED blindada na cor branco quente em todas as extremidades, pedais e cordas, para contorno; Base circular metálica com pintura na cor verde musgo; Espaçar LEDs de 8cm em 8cm. Conforme projeto executivo.<br><br>**Decoração Harpa:** Estrutura cenográfica em formato de Harpa na cor amarela, confeccionada em material metálico com acabamento decorativo. A peça apresenta proporções ampliadas e é fixada sobre base metálica pintada na cor verde musgo. A Harpa possui curvas e detalhes estilizados que representam fielmente o instrumento musical, com foco em impacto visual. É um elemento decorativo de grande porte, utilizado em composições temáticas ou eventos ao ar livre. A estrutura é autopontante e não requer fixação adicional ao solo. Deverão ser utilizados materiais de primeira qualidade, com cores vibrantes e sistema anti-chama e maior resistência às intempéries (sol e chuva). Os elementos que não resistirem às intempéries e vierem a desbotar ou serem danificados naturalmente deverão ser substituídos imediatamente às expensas da contratada.<br><br>**Base de Sustentação:** Base circular com pintura na cor verde musgo. Deverá ser utilizado material de primeira qualidade, com cores vibrantes e maior resistência às intempéries (sol e chuva). A base será instalada na entrada do Palácio da Música. Os elementos que não resistirem às intempéries e vierem a desbotar ou serem danificados naturalmente deverão ser substituídos imediatamente às expensas da contratada.<br><br>**Contrapeso:** A estrutura iluminada e seus objetos deverão ser autoportantes, com estabilidade garantida exclusivamente por sua própria base e geometria, sem necessidade de ancoragens externas, fundações permanentes ou fixações ao solo. Os contrapesos deverão ser integrados à base da estrutura, preferencialmente em concreto armado, cubos de aço, elementos decorativos ou elementos ocultos, com carga dimensionada por profissional habilitado, conforme as normas ABNT NBR 8681, NBR 6120, NBR 6118 e, quando aplicável, NBR 15575. As dimensões do contrapeso deverão ser proporcionais aos tamanhos da estrutura e harmonizarem com a decoração. A estética da base deverá compor visualmente o elemento decorativo. Quando houver componentes energizados, deverá haver proteção e aterramento conforme ABNT NBR 5419. Deverá ser apresentado projeto da peça autoportante, demonstrando a posição e sistemas de contrapeseamento para aprovação da Comissão de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem - 2025.<br>O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e deverá ser apresentada a ART de responsabilidade do projeto e execução das peças dimensionadas.<br><br>**Estrutura do elemento:** Estrutura em Metalon com dimensões mínimas de 20mm x 20mm, espessura da chapa de 1,20 mm (chapa #18) e de barras chatas de 1 1/2 e 1/4, produzidas em aço carbono 1020, zincada, com proteção anticorrosiva e pintura alquídica ou eletrostática na cor da especificação, com fixação na base de sustentação. As peças estruturais deverão ser fabricadas em galpão próprio da empresa contratada, utilizando como tecnologia de união das peças a soldagem tipo MIG. Durante o processo de fabricação as peças deverão ser desbastadas não contendo falhas na solda, arestas, elementos cortantes ou pontiagudos que possam causar acidentes ou trazer riscos aos usuários do evento. As peças deverão ser esquadrejadas, com reforço de mão francesa nos cantos para manter as peças enrijecidas e travamentosconforme especificação para evitar a deformação das estruturas. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada.<br><br>**Iluminação**: Luminosidade de uso profissional sendo, cordão de LED com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos cordões de LED deverão ser intercaladas de forma que a distância entre as lâmpadas não exceda 8 cm de distância entre uma e outra, totalizando uma quantidade mínima de 280 lâmpadas por metro quadrado. Os cordões de LED funcionarão na proporção de 90 para 10 (fixo/pisca) nas cores e condições estabelecidas no projeto. | **HARPA:**<br>Altura: 2,45m<br>Comprimento: 1,06m<br>Profundidade: 0,42m<br>Diametro da Base: 1,30m | UND | 1 | CONFORME DETALHE B8 - PRANCHA 14 |

ORGANIZAÇÃO DAS VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS

# ANEXO I - PALÁCIO DA MÚSICA

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Instalações Elétricas**: deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligada pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 a 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12V ou 24V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, de forma a garantir que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de auto fusão, não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados. Deverão ser utilizados conectores da linha aquática, visto que o elemento ficará no espelho d'água da esplanada.<br><br>**Aterramento:** Todas as estruturas metálicas a serem fornecidas deverão estarem aterradas de acordo com a NBR5419/2015. As estruturas deverão serem interligadas a malha de aterramento através de conectores tipo GAR, Split Bolt ou soldas exotérmicas. A ligação entre a estrutura e a malha de aterramento será às expensas da contratada. Deverá haver dispositivos de proteção contrachoques para que garanta a segurança dos usuários do evento.<br><br>**Considerações Gerais:** Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avalição Técnica e Artística. As estruturas não poderão ser fixadas no revestimento de piso, devendo haver previsão de contrapeso utilizando o próprio elementos decorativo para a estrutura. **As peças serão montadas na entrada do Palácio da Musica, devendo ser autoportante e possuir harmonização e proporções do contrapeso de acordo com a estrutura iluminada.** Os contrapesos deverão fazer parte do elemento decorativo, tais como bancos, assentos, tablados, etc. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada.<br><br>**Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | | | | |

# ANEXO I - PALÁCIO DA MÚSICA

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | B9 | VIOLINO | **B9 - VIOLINO**<br>**Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elemento Decorativo do tipo:** Violino em estrutura metálica e preenchimento em PVC Net amarelo; Executar detalhes em chapa metálica lisa com pintura eletrostática na cor preta; Preencher toda a estrutura com cordão de LED blindado na cor branco quente (90% LED fixo, 10% LED flash); Aplicar mangueira de LED blindada na cor branco quente em todas as extremidades e cordas, para contorno, Base circular com diâmetro de 1m com pintura na cor verde musgo. Espaçar LEDs de 8cm em 8cm. Conforme projeto executivo.<br><br>**Decoração:** Estrutura cenográfica em formato de Violino, confeccionada em material metálico com acabamento decorativo. A peça apresenta proporções ampliadas e é fixada sobre base circular de 1 m de diâmetro, pintada na cor verde musgo.<br>O Violino possui curvas e detalhes estilizados que representam fielmente o instrumento musical, com foco em impacto visual. É um elemento decorativo de grande porte, utilizado em composições temáticas ou eventos ao ar livre. A estrutura é autopontante e não requer fixação adicional ao solo. Deverão ser utilizados materiais de primeira qualidade, com cores vibrantes e sistema anti-chama e maior resistência às intempéries (sol e chuva). Os elementos que não resistirem às intempéries e vierem a desbotar ou serem danificados naturalmente deverão ser substituídos imediatamente às expensas da contratada.<br><br>**Base de Sustentação:** Base circular com pintura na cor verde musgo. Deverá ser utilizado material de primeira qualidade, com cores vibrantes e maior resistência às intempéries (sol e chuva). A base será instalada na entrada do Palácio da Música. Os elementos que não resistirem às intempéries e vierem a desbotar ou serem danificados naturalmente deverão ser substituídos imediatamente às expensas da contratada.<br><br>**Contrapeso:** A estrutura iluminada e seus objetos deverão ser autoportantes, com estabilidade garantida exclusivamente por sua própria base e geometria, sem necessidade de ancoragens externas, fundações permanentes ou fixações ao solo. Os contrapesos deverão ser integrados à base da estrutura, preferencialmente em concreto armado, cubos de aço, elementos decorativos ou elementos ocultos, com carga dimensionada por profissional habilitado, conforme as normas ABNT NBR 8681, NBR 6120, NBR 6118 e, quando aplicável, NBR 15575. As dimensões do contrapeso deverão ser proporcionais aos tamanhos da estrutura e harmonizarem com a decoração. A estética da base deverá compor visualmente o elemento decorativo. Quando houver componentes energizados, deverá haver proteção e aterramento conforme ABNT NBR 5419. Deverá ser apresentado projeto da peça autoportante, demonstrando a posição e sistemas de contrapeseamento para aprovação da Comissão de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem - 2025.<br>O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e deverá ser apresentada a ART de responsabilidade do projeto e execução das peças dimensionadas.<br><br>**Estrutura de sustentação:** Estrutura em perfis laminados, com aço estrutural USI 300, com limite de escoamento mínimo de fy = 345 MPa e resistência à ruptura mínima de fu = 450 MPa, com proteção anticorrosiva e pintura alquídica ou eletrostática na cor da especificação. As peças estruturais deverão ser fabricadas em galpão próprio da empresa contratada, utilizando como tecnologia de união das peças a soldagem tipo MIG. Durante o processo de fabricação as peças deverão ser desbastadas não contendo falhas na solda, arestas, elementos cortantes ou pontiagudos que possam causar acidentes ou trazer riscos aos usuários do evento. As peças deverão ser esquadrejadas, com reforço de mão francesa nos cantos para manter as peças enrijecidas e travamentos a cada 0,75 m no sentido ortogonal para evitar a deformação das estruturas. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada.<br><br>**Iluminação**: Luminosidade de uso profissional sendo, cordão de LED com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos cordões de LED deverão ser intercaladas de forma que a distância entre as lâmpadas não exceda 8 cm de distância entre uma e outra, totalizando uma quantidade mínima de 280 lâmpadas por metro quadrado. Os cordões de LED funcionarão na proporção de 90 para 10 (fixo/pisca) nas cores e condições estabelecidas no projeto.<br><br>**Instalações Elétricas**: deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligada pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 a 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12V ou 24V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, de forma a garantir que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de auto fusão, não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados. Deverão ser utilizados conectores da linha aquática, visto que o elemento ficará próximo ao espelho d'água da esplanada.<br><br>**Aterramento:** Todas as estruturas metálicas a serem fornecidas deverão estarem aterradas de acordo com a NBR5419/2015. As estruturas deverão serem interligadas a malha de aterramento através de conectores tipo GAR, Split Bolt ou soldas exotérmicas. A ligação entre a estrutura e a malha de aterramento será às expensas da contratada. Deverá haver dispositivos de proteção contrachoques para que garanta a segurança dos usuários do evento. | **VIOLINO:**<br>Altura: 1,97m<br>Largura: 0,76m<br>Profundidade: 0,55m<br>Diâmetro da base: 1,00m | UND | 1 | CONFORME DETALHE B9 - PRANCHA 14 |

# ANEXO I - PALÁCIO DA MÚSICA

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Considerações Gerais:** Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avalição Técnica e Artística. As estruturas não poderão ser fixadas no revestimento de piso, devendo haver previsão de contrapeso utilizando o próprio elementos decorativo para a estrutura. **As peças serão montadas na entrada do Palácio da Musica, devendo ser autoportante e possuir harmonização e proporções do contrapeso de acordo com a estrutura iluminada.** Os contrapesos deverão fazer parte do elemento decorativo, tais como bancos, assentos, tablados, etc. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada.<br><br>**Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Civil ou Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | | | | |
| **10** | **B10** | **TENDA CRISTAL** | **B10 - TENDA CRISTAL**<br>**Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elemento Decorativo do tipo:**<br>- Preencher o teto horizontalmente com cordão blindado na cor branco quente (90% LED fixo, 10% LED flash) com espaçamento de 90cm entre cada varal de cordões.<br>- Aplicar pingentes esféricos de 15cm com pelo menos 2 cordões de LED blindados na cor branco quente de 90cm em 90cm (frente) e 65cm em 65cm (profundidade).<br>- A cada 2 varais com altura de 410cm do chão, inserir 1 varal com altura de 455cm do chão, preenchendo todo o teto da tenda.<br>- Deverá ser prevista a estrutura metálica para fixação da iluminação.<br>- Conforme projeto executivo.<br><br>**Decoração**: Estrutura metálica coberta, composta por uma armação com telhado de duas águas. A cobertura é sustentada por pilares verticais e serve de base para uma série de elementos decorativos suspensos, dispostos de forma alinhada sob o telhado. Esses elementos, denominados pingentes esféricos, variam em altura, criando um efeito visual dinâmico e ritmado.<br>A distribuição dos pendentes é regular, com espaçamento uniforme entre eles, sugerindo uma intenção estética bem planejada. A estrutura é simétrica tanto frontal quanto lateralmente, e apresenta um desenho funcional que combina proteção, organização e impacto visual. Deverão ser utilizados materiais de primeira qualidade, com cores vibrantes e sistema anti-chama e maior resistência às intempéries (sol e chuva). Os elementos que não resistirem às intempéries e vierem a desbotar ou serem danificados naturalmente deverão ser substituídos imediatamente às expensas da contratada.<br><br>**Contrapeso:** A estrutura iluminada e seus objetos deverão ser autoportantes, com estabilidade garantida exclusivamente por sua própria base e geometria, sem necessidade de ancoragens externas, fundações permanentes ou fixações ao solo. Os contrapesos deverão ser integrados à base da estrutura, preferencialmente em concreto armado, cubos de aço, elementos decorativos ou elementos ocultos, com carga dimensionada por profissional habilitado, conforme as normas ABNT NBR 8681, NBR 6120, NBR 6118 e, quando aplicável, NBR 15575. As dimensões do contrapeso deverão ser proporcionais aos tamanhos da estrutura e harmonizarem com a decoração. A estética da base deverá compor visualmente o elemento decorativo. Quando houver componentes energizados, deverá haver proteção e aterramento conforme ABNT NBR 5419. Deverá ser apresentado projeto da peça autoportante, demonstrando a posição e sistemas de contrapeseamento para aprovação da Comissão de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem - 2025.<br>O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e deverá ser apresentada a ART de responsabilidade do projeto e execução das peças dimensionadas.<br><br>**Estrutura de sustentação**: Estrutura em perfis laminados, com aço estrutural USI 300, com limite de escoamento mínimo de fy = 345 MPa e resistência à ruptura mínima de fu = 450 MPa, com proteção anticorrosiva e pintura alquídica ou eletrostática na cor da especificação. As peças estruturais deverão ser fabricadas em galpão próprio da empresa contratada, utilizando como tecnologia de união das peças a soldagem tipo MIG. Durante o processo de fabricação as peças deverão ser desbastadas não contendo falhas na solda, arestas, elementos cortantes ou pontiagudos que possam causar acidentes ou trazer riscos aos usuários do evento. As peças deverão ser esquadrejadas, com reforço de mão francesa nos cantos para manter as peças enrijecidas e travamentos a cada 0,75 m no sentido ortogonal para evitar a deformação das estruturas. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada.<br><br>**Iluminação:** Luminosidade de uso profissional sendo, cordão de LED com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos cordões de LED deverão ser intercalados de forma que a distância entre as lâmpadas do cordão não excedam 8 cm de distância entre uma e outra, totalizando uma quantidade mínima de 280 lâmpadas por metro quadrado e 1 strobo por metro quadrado. Os cordões de LED funcionarão na proporção de 90 para 10 (fixo/pisca) nas cores e condições estabelecidas no projeto. | **Tenda Cristal:**<br>Área total: 108m² | UND | 1 | CONFORME DETALHE B10 - PRANCHA 15 |

# ANEXO I - PALÁCIO DA MÚSICA

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Instalações Elétricas:** deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligada pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 a 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12V ou 24V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, de forma a garantir que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de auto fusão, não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados. Deverão ser utilizados conectores da linha aquática, visto que o elemento ficará no espelho d'água da esplanada. | | | | |
| | | | **Aterramento:** Todas as estruturas metálicas a serem fornecidas deverão estarem aterradas de acordo com a NBR5419/2015. As estruturas deverão serem interligadas a malha de aterramento através de conectores tipo GAR, Split Bolt ou soldas exotérmicas. A ligação entre a estrutura e a malha de aterramento será às expensas da contratada. Deverá haver dispositivos de proteção contrachoques para que garanta a segurança dos usuários do evento.<br><br>**Considerações Gerais:** Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avalição Técnica e Artística. As estruturas não poderão ser fixadas no revestimento de piso, devendo haver previsão de contrapeso utilizando o próprio elementos decorativo para a estrutura. **As peças serão montadas na entrada do Palácio da Musica, devendo ser autoportante e possuir estaiamento e fixação através de cabo de aço com alma, clipados conforme a nora técnica que indica a utilização de três clipes por linha fixada.** Os contrapesos deverão fazer parte do elemento decorativo, tais como bancos, assentos, tablados, etc. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada.<br><br>**Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Civil ou Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | | | | |

ORGANIZAÇÃO DAS VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS

# ANEXO I - MUSEU

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | C1 | STROBOS | **Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elemento Decorativo do tipo:** Instalação de lâmpadas strobos de LED na parte superior e inferior da faixa instalada em volta da fachada. Todos os materiais empregados deverão ser de primeira qualidade, apresentando cores vibrantes, sistema anti-chama e alta resistência às intempéries, como exposição contínua ao sol, à chuva e ventos fortes. Elementos que desbotarem, perderem a integridade ou sofrerem danos naturais deverão ser substituídos imediatamente, sem custos adicionais para o contratante. Conforme projeto executivo.<br><br>**Estrutura para instalação:** Deverão ser utilizados cabos de aço galvanizado, alma de fibra, com alta resistência a tração, para ancoragem e sustentação dos cordões e da fiação com bitola mínima de 1/4", com proteção anticorrosiva. Durante o processo montagem, o meio de instalação deverá ser valorada pela empresa no valor do elemento decorativo.<br><br>**Iluminação:** Luminosidade de uso profissional sendo interligadas com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições estrobos deverão estar espaçados conforme projeto executivo, contendo 1 lâmpada em LED blindada tipo estrobo para cada m² de iluminação decorativa realizada, sendo dimensionadas para todo o edifício 612 luminárias.<br><br>**Instalações Elétricas:** Deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligada pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 a 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12 V ou 24 V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, garantindo que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de auto fusão, não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados.<br><br>**Aterramento:** Todas as estruturas metálicas a serem fornecidas **deverão estar** aterradas de acordo com a NBR5419/2015. As estruturas deverão serem interligadas a malha de aterramento através de conectores tipo GAR, Split Bolt ou soldas exotérmicas. A ligação entre a estrutura e a malha de aterramento será às expensas da contratada. Deverá haver dispositivos de proteção contrachoques para que garanta a segurança dos usuários do evento.<br><br>**Considerações Gerais:** As luminárias não poderão ser fixadas na fachada do museu, devendo haver previsão de fixação entre as luminárias, utilizando o topo da edificação como ponto de ancoragem para vestir a malha formada entre as luminárias que estarão dispostas por toda fachada. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de primeira qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem 2025. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada.<br><br>**Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | ÁREA DA SUPERFÍCIE ILUMINADA<br>A ≅ 612,00 m² | M² | 612 | CONFORME DETALHE C1 – PRANCHAS 17 e 18 |

ORGANIZAÇÃO DAS VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS

# ANEXO I - MUSEU

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | C2 | ILUMINAÇÃO DA RAMPA | **Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elemento Decorativo do tipo:**<br>- Sobrepor com estrutura metálica pintada (cores que ocultem em relação a fachada **podendo** ser dourado ou branco) e preenchimento de cordões de LED blindado na vertical e espaçados entre si na cor branco quente. Instalar na vista frontal e posterior da fachada.<br>- Considerar preenchimento de Iluminação da peça sendo 90% LED fixo, 10% LED flash**.** Área de superfície da rampa para aplicação de iluminação A=95,80m²<br>Espaçar LEDs de 8cm em 8cm<br>Todos os materiais empregados deverão ser de primeira qualidade, apresentando cores vibrantes, sistema anti-chama e alta resistência às intempéries, como exposição contínua ao sol, à chuva e ventos fortes. Elementos que desbotarem, perderem a integridade ou sofrerem danos naturais deverão ser substituídos imediatamente, sem custos adicionais para o contratante.<br>Conforme projeto executivo.<br><br>**Estrutura de sustentação:** Estrutura em Metalon com dimensões mínimas de 20 mm x 20 mm, espessura da chapa de 1,20 mm (chapa #18) e de barras chatas de 1 1/2 e 1/4, produzidas em aço carbono 1020, zincada, com proteção anticorrosiva e pintura alquídica ou eletrostática na cor da especificação, com fixação na fachada. As peças estruturais deverão ser fabricadas em galpão próprio da empresa contratada, utilizando como tecnologia de união das peças a soldagem tipo MIG. Durante o processo de fabricação as peças deverão ser desbastadas não contendo falhas na solda, arestas, elementos cortantes ou pontiagudos que possam causar acidentes ou trazer riscos aos usuários do evento. As peças deverão ser esquadrejadas, com reforço de mão francesa nos cantos para manter as peças enrijecidas e travamentos a cada 1,5 m no sentido ortogonal para evitar a deformação das estruturas. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada.<br><br>**Iluminação:** Luminosidade de uso profissional sendo, cordão de LED com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos cordões de LED deverão ser intercaladas de forma que a distância entre as lâmpadas não exceda 8 cm de distância entre uma e outra, totalizando uma quantidade mínima de 280 lâmpadas por metro quadrado. Os cordões de 100 pontos de LED funcionarão na proporção de 90% de luz fixa e 10% com efeito intermitente (flash) nas cores e condições estabelecidas no projeto.<br><br>**Instalações Elétricas:** Deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligada pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 a 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12 V ou 24 V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, garantindo que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de auto fusão, não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados.<br>**Aterramento:** Todas as estruturas metálicas a serem fornecidas **deverão estar** aterradas de acordo com a NBR5419/2015. As estruturas deverão serem interligadas a malha de aterramento através de conectores tipo GAR, Split Bolt ou soldas exotérmicas. A ligação entre a estrutura e a malha de aterramento será às expensas da contratada. Deverá haver dispositivos de proteção contrachoques para que garanta a segurança dos usuários do evento.<br><br>**Considerações Gerais:** Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de **Avaliação** Natal do Bem 2025. As estruturas serão penduradas na rampa, devendo haver previsão de contraventamento e contrapeso para a estrutura, utilizando elementos decorativos. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem 2025. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada.<br><br>**Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | ÁREA DA SUPERFÍCIE ILUMINADA<br>A ≅ 95,80 m² | M² | 95,8 | CONFORME DETALHE C2 – PRANCHAS 17, 18 e 19 |

# ANEXO I - MUSEU

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | C3 | FAIXA ILUMINADA COM SOBREPOSIÇÃO DE PEÇAS | **Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elemento Decorativo do tipo:**<br>- Contorno do prédio com faixa dupla sinuosa em estrutura metálica e aplicação de mangueira de led blindado branco quente em todas as extremidades. O centro da peça deverá ser preenchido com cordão de led blindado na cor branco quente.<br>- Considerar preenchimento de Iluminação da peça sendo 90% LED fixo, 10% LED flash. Espaçar LEDs de 8cm em 8cm.<br>Todos os materiais utilizados deverão ser resistentes às intempéries, como exposição prolongada ao sol, chuva e ventos, e atender aos padrões de segurança, incluindo sistema anti-chama. Elementos que apresentarem desbotamento, danos ou perda de integridade deverão ser substituídos imediatamente, sem custo adicional ao contratante.<br>Conforme projeto executivo. | **C3 - FAIXA ILUMINADA**<br>Largura total: 115,00 m<br>Altura total: 2,05 m | UND | 1 | CONFORME DETALHE C3 – PRANCHA 19 |
| | | | **Sobreposição de Peça – Bola com Laço (C3.1):** Meia bola com laço, em formato 3D, a bola deverá ser confeccionada com estrutura metálica recortada, acabamento em pintura alquídica ou eletrostática na cor vermelha e contornada, em toda extremidade, com mangueira de LED blindada, também na cor vermelho. Já o laço deverá ser confeccionado em estrutura metálica, preenchido com festões fulgiron na cor vermelha, contornado com mangueira de LED blindada na cor vermelha e a estrutura deve ser preenchida com cordões de LED blindado, também na cor **vermelha**. Esses cordões deverão apresentar uma composição de 90% de luz fixa e 10% com efeito intermitente (flash), garantindo um efeito visual equilibrado e atraente. Os LEDs deverão ser instalados de forma meticulosa, com espaçamento regular de 8 cm entre os pontos de luz, assegurando uma iluminação uniforme em toda a peça. Conforme os detalhes descritos no projeto executivo.<br>Todos os materiais empregados deverão ser de primeira qualidade, apresentando cores vibrantes, sistema anti-chama e alta resistência às intempéries, como exposição contínua ao sol, à chuva e a ventos fortes. Elementos que desbotarem, perderem a integridade ou sofrerem danos naturais deverão ser substituídos imediatamente, sem custos adicionais para o contratante.<br>Será obrigatório confeccionar um modelo em escala real para aprovação prévia antes da produção final, garantindo conformidade com os critérios técnicos e estéticos definidos. | **C3.1 - BOLA COM LAÇO**<br><u>Bola</u><br>Diâmetro total: 3,00 m<br>Comprimeto/profundidade total: 1,50 m<br><u>Laço</u><br>Altura total: 1,20 m<br>Largura total: 2,25 m | UND | 7 | |
| | | | **Sobreposição de Peça – Laço (C3.2):** Laço deverá ser confeccionado em estrutura metálica, preenchido com festões fulgiron na cor vermelha, contornado em toda extremidade com mangueira de LED blindada na cor vermelha e a estrutura deve ser preenchida com cordões de LED blindado, também na cor **vermelha**. Esses cordões deverão apresentar uma composição de 90% de luz fixa e 10% com efeito intermitente (flash), garantindo um efeito visual equilibrado e atraente. Os LEDs deverão ser instalados de forma meticulosa, com espaçamento regular de 8 cm entre os pontos de luz, assegurando uma iluminação uniforme em toda a peça. Conforme detalhes descritos no projeto executivo.<br>Todos os materiais empregados deverão ser de primeira qualidade, apresentando cores vibrantes, sistema anti-chama e alta resistência às intempéries, como exposição contínua ao sol, à chuva e a ventos fortes. Elementos que desbotarem, perderem a integridade ou sofrerem danos naturais deverão ser substituídos imediatamente, sem custos adicionais para o contratante.<br>Será obrigatório confeccionar um modelo em escala real para aprovação prévia antes da produção final, garantindo conformidade com os critérios técnicos e estéticos definidos. | **C3.2 - LAÇO**<br>Altura total: 3,00 m<br>Largura total: 3,20 m<br>Comprimento/profundidade total: 0,30 m | UND | 8 | |
| | | | **Sobreposição de Peça – Borboleta (C3.3):** Borboleta decorativa, em formato 3D, confeccionada com estrutura de metálica e acabamento em pintura alquídica ou eletrostática vermelha. A peça deverá ser contornada (extremidades e recortes) por mangueira de LED blindada na cor branco quente, e a estrutura deve ser preenchida com cordões de LED blindado na cor vermelha. Esses cordões deverão apresentar uma composição de 90% de luz fixa e 10% com efeito intermitente (flash), garantindo um efeito visual equilibrado e atraente. Os LEDs deverão ser instalados de forma meticulosa, com espaçamento regular de 8 cm entre os pontos de luz, assegurando uma iluminação uniforme em toda a peça. Conforme detalhes descritos no projeto executivo.<br>A peça deve transmitir, de forma marcante, a sensação de movimento, remetendo ao "voo" ou "bater de asas" de uma borboleta. Este efeito visual dinâmico será essencial para o impacto estético da composição. Todos os materiais empregados deverão ser de primeira qualidade, apresentando cores vibrantes, sistema anti-chama e alta resistência às intempéries, como exposição contínua ao sol, à chuva e a ventos fortes. Elementos que desbotarem, perderem a integridade ou sofrerem danos naturais deverão ser substituídos imediatamente, sem custos adicionais para o contratante.<br>Será obrigatório confeccionar um modelo em escala real para aprovação prévia antes da produção final, garantindo conformidade com os critérios técnicos e estéticos definidos. | **C3.3 - BORBOLETA**<br>Altura total: 2,36 m<br>Largura total: 3,05 m<br>Comprimento/profundiade total: 0,50 m | UND | 8 | |
| | | | **Sobreposição de Peça – Bola Aramada (C3.4):** Meia bola aramada decorativa, em formato 3D, confeccionada com estrutura de metalon aramado e acabamento em pintura alquídica ou eletrostática, sendo que a estrutura principal da meia bola deverá ser na cor vermelha, enquanto o topo deverá ser finalizado na cor dourada. Cada haste da peça deverá ser contornada com 4 (quatro) camadas de cordões de LED blindado na cor vermelha. Esses cordões deverão apresentar uma composição de 90% de luz fixa e 10% com efeito intermitente (flash), garantindo um efeito visual equilibrado e atraente. Os LEDs deverão ser instalados de forma meticulosa, com espaçamento regular de 8 cm entre os pontos de luz, assegurando uma iluminação uniforme em toda a peça. Conforme detalhes descritos no projeto executivo.<br>Todos os materiais empregados deverão ser de primeira qualidade, apresentando cores vibrantes, sistema anti-chama e alta resistência às intempéries, como exposição contínua ao sol, à chuva e a ventos fortes. Elementos que desbotarem, perderem a integridade ou sofrerem danos naturais deverão ser substituídos imediatamente, sem custos adicionais para o contratante.<br>Será obrigatório confeccionar um modelo em escala real para aprovação prévia antes da produção final, garantindo conformidade com os critérios técnicos e estéticos definidos. | **C3.4 - BOLA ARAMADA**<br>Diâmetro total: 2,22 m<br>Largura total: 1,95 m<br>Comprimento/profundidade total: 1,00 m | UND | 28 | |

# ANEXO I - MUSEU

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Sobreposição de Peça – Borboleta Recortada (C3.5):** Borboleta decorativa recortada, em formato 3D, deverá ser confeccionada com estrutura metálica lisa e acabamento em pintura alquídica ou eletrostática na cor vermelha. A peça deverá ser contornada (extremidades e recortes) por mangueira de LED blindada, na cor vermelha, enquanto os recortes da peça deverão ser preenchidos com cordões de LED blindado. Esses cordões deverão apresentar uma composição de 90% de luz fixa e 10% com efeito intermitente (flash), também na cor vermelha, garantindo um efeito visual equilibrado e atraente. Os LEDs deverão ser instalados de forma meticulosa, com espaçamento regular de 8 cm entre os pontos de luz, assegurando uma iluminação uniforme em toda a peça. Os detalhes estão descritos na **Prancha** 19 do projeto executivo.<br>A peça deve transmitir, de forma marcante, a sensação de movimento, remetendo ao "voo" ou "bater de asas" de uma borboleta. Este efeito visual dinâmico será essencial para o impacto estético da composição. Todos os materiais empregados deverão ser de primeira qualidade, apresentando cores vibrantes, sistema anti-chama e alta resistência às intempéries, como exposição contínua ao sol, à chuva e ventos fortes. Elementos que desbotarem, perderem a integridade ou sofrerem danos naturais deverão ser substituídos imediatamente, sem custos adicionais para o contratante.<br>Será obrigatório confeccionar um modelo em escala real para aprovação prévia antes da produção final, garantindo conformidade com os critérios técnicos e estéticos definidos.<br><br>**Estrutura de sustentação:** Estrutura em Metalon com dimensões mínimas de 20 mm x 20 mm, espessura da chapa de 1,20 mm (chapa #18) e de barras chatas de 1 1/2 e 1/4, produzidas em aço carbono 1020, zincada, com proteção anticorrosiva e pintura alquídica ou eletrostática na cor da especificação, com fixação na fachada. A fixação deverá ser realizada através de cabo de aço com alma, com dimensões compatívies com a carga da estrutura. **Deverão ser** utilizados pelo menos 03 conjuntos de grampos/clipes para cada perna de cabo de aço e a amarração deverá ser redundante, sendo instalados 2 conjuntos de clipes para cada item estaiado. As peças estruturais deverão ser fabricadas em galpão próprio da empresa contratada, utilizando como tecnologia de **união** das peças a soldagem tipo MIG. Durante o processo de fabricação as peças deverão ser desbastadas não contendo falhas na solda, arestas, elementos cortantes ou pontiagudos que possam causar acidentes ou trazer riscos aos usuários do evento. As peças deverão ser esquadrejadas, com reforço de mão francesa nos cantos para manter as peças enrijecidas e travamentos a cada 1,5 m no sentido ortogonal para evitar a deformação das estruturas. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada.<br><br>**Iluminação:** Luminosidade de uso profissional sendo, cordão de LED com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos cordões de LED deverão ser intercaladas de forma que a distância entre as lâmpadas não exceda 8 cm de distância entre uma e outra, totalizando uma quantidade mínima de 280 lâmpadas por metro quadrado. Os cordões de 100 pontos de LED funcionarão na proporção de 90% de luz fixa e 10% com efeito intermitente (flash) nas cores e condições estabelecidas no projeto.<br><br>**Instalações Elétricas:** Deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligada pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 a 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12 V ou 24 V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, garantindo que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de auto fusão, não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados.<br><br>**Aterramento:** Todas as estruturas metálicas a serem fornecidas **deverão estar** aterradas de acordo com a NBR5419/2015. As estruturas deverão serem interligadas a malha de aterramento através de conectores tipo GAR, Split Bolt ou soldas exotérmicas. A ligação entre a estrutura e a malha de aterramento será às expensas da contratada. Deverá haver dispositivos de proteção contrachoques para que garanta a segurança dos usuários do evento.<br><br>**Considerações Gerais:** Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avalição Natal do Bem 2025. As estruturas serão montadas na face da edificação, devendo haver previsão de fixação no topo da edificação e contraventamento e contrapeso para a estrutura, utilizando elementos decorativos. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem 2025. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada.<br><br>**Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | **C3.5 - BORBOLETA RECORTADA**<br>Altura total: 2,50 m<br>Largura total: 3,50 m<br>Comprimento/profundidade total: 0,50 m | UND | 8 | |

ORGANIZAÇÃO DAS VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS

# ANEXO I - MONUMENTO DOS DIREITOS HUMANOS

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | D1 | **STROBOS** | **Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elemento Decorativo do tipo:**<br><br>Strobos - Instalação de lâmpadas strobos de LED nas três fachadas do edifício. Área de superfície da fachada para aplicação de iluminação = 1.104,45 m² (aproximadamente 1 strobo por 1,5 m²). Conforme detalhes descritos no projeto executivo.Conforme projeto executivo.<br><br>**Estrutura para instalação:** : Deverão ser utilizados cabos de aço galvanizado, alma de fibra, com alta resistência a tração, para ancoragem e sustentação dos cordões e da fiação com bitola mínima de 1/4", com proteção anticorrosiva. Durante o processo montagem, deverá ser utilizada uma plataforma com lança telescópica que deverá ser valorada pela empresa no valor do elemento decorativo.<br><br>**Iluminação**: Luminosidade de uso profissional sendo interligadas com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos strobos deverão estar espaçados conforme projeto anexo, contendo aproximadamente 1 lâmpada em LED tipo estrobo para cada 3m².<br><br>**Instalações Elétricas:** deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligada pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 a 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12V ou 24V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, de forma a garantir que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de auto fusão, não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados.<br><br>**Aterramento:** Todas as estruturas metálicas a serem fornecidas deverão estarem aterradas de acordo com a NBR5419/2015. As estruturas deverão serem interligadas a malha de aterramento através de conectores tipo GAR, Split Bolt ou soldas exotérmicas. A ligação entre a estrutura e a malha de aterramento será às expensas da contratada. Deverá haver dispositivos de proteção contrachoques para que garanta a segurança dos usuários do evento.<br><br>**Considerações Gerais:** As luminárias não poderão ser fixadas na face do monumento através de perfuração, devendo haver previsão de fixação entre as luminárias, utilizando o topo da edificação como ponto de ancoragem para vestir a malha formada entre as luminárias que estarão dispostas nas três faces do monumento. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada.<br><br>**Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | **Área de superfície da fachada para aplicação de iluminação =** 1.104,45 m² (aproximadamente 1 strobo por 1,5 m²) | m² | 1.104,45 | CONFORME DETALHE D1 - PRANCHAS 20 e 21 |

ORGANIZAÇÃO DAS VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS

# ANEXO I - MONUMENTO DOS DIREITOS HUMANOS

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | D2 | PAINEL ILUMINADO | **Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elemento Decorativo do tipo:**<br>Painel em estrututa metálica sobrepondo o formato e inclinação da fachada existente. A base do painel será peenchida com cordão de LED blindado na cor branco quente. A faixa sinuosa no topo do painel será preenchida com cordão de LED blindado na cor branco frio e contornada com mangueira de LED blindado na cor branco frio. Os painéis D2.1 e D2.2 deverão encaixar no encontro das quinas da fachada. Espaçar LEDs de 8cm em 8cm.<br>- Painel iluminado sobreposto e acompanhando o formato da fachada existente.<br>**Obs.: Deverão ser conferidas as medidas da fachada existente no local de execução.**<br>Conforme detalhes descritos no projeto executivo.<br><br>**Estrutura para instalação:** Deverão ser utilizados cabos de aço galvanizado, alma de fibra, com alta resistência a tração, para ancoragem e sustentação dos cordões e da fiação com bitola mínima de 1/4", com proteção anticorrosiva. Durante o processo montagem, deverá ser utilizada uma plataforma com lança telescópica que deverá ser valorada pela empresa no valor do elemento decorativo.<br><br>**Iluminação**: Luminosidade de uso profissional sendo interligadas com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos strobos deverão estar espaçados conforme projeto anexo, contendo aproximadamente 1 lâmpada em LED tipo estrobo para cada 3m².<br><br>**Instalações Elétricas:** Deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligada pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 a 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12V ou 24V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, de forma a garantir que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de auto fusão, não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados.<br><br>**Aterramento:** Todas as estruturas metálicas a serem fornecidas deverão estarem aterradas de acordo com a NBR5419/2015. As estruturas deverão serem interligadas a malha de aterramento através de conectores tipo GAR, Split Bolt ou soldas exotérmicas. A ligação entre a estrutura e a malha de aterramento será às expensas da contratada. Deverá haver dispositivos de proteção contrachoques para que garanta a segurança dos usuários do evento.<br><br>**Considerações Gerais:** Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avalição Técnica e Artística. As estruturas serão fixadas na face da edificação, devendo haver previsão de contraventamento e contrapeso para a estrutura, utilizando elementos decorativos. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada.<br><br>**Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | **D2.1**<br>**Painel Iluminado**<br>Altura total: 7,00 m<br>Largura total: 21,54 m<br><br>**D2.2**<br>**Painel Iluminado**<br>Altura total: 2.03 m<br>Largura total: 25,93 m | Unid.<br><br>Unid. | 2<br><br>1 | CONFORME DETALHE D2 - PRANCHA 21 e 22 |

# ANEXO I - MONUMENTO DOS DIREITOS HUMANOS

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | D3 | BOLAS ARAMADAS | **Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elemento Decorativo do tipo:**<br>Bolas natalinas em metalon aramado pintado na cor dourada, preenchido com cordão de LED blindado e instalação de mangueira de LED blindado na cor branco quente contornando cada arame. Laço em estrutura metálica pintada na cor dourada e preenchimento em PVC Net e cordão de LED blindado na cor branco quente. Espaçar LEDs de 8cm em 8cm. Executar 8 unidades de bolas aramadas iluminadas penduradas sobrepondo a "fachada B".<br>Conforme detalhes descritos no projeto executivo.<br><br>**Decoração:** Decoração interna da estrutura utilizando revestimento em PVC NET e cordões de LED blindados, conforme cores e padrões definidos no projeto. O revestimento em PVC NET deverá ser aplicado de forma tensionada, sem dobras ou folgas, assegurando um acabamento limpo e seguro. O material deverá apresentar alta resistência mecânica, tratamento antichama e proteção contra raios UV, sendo apropriado para uso externo e exposição prolongada.<br>Todos os elementos decorativos e seus componentes, que vierem a desbotar, apresentar danos ou desgaste natural durante o período de exposição deverão ser imediatamente substituídos às expensas da contratada, preservando a estética e a integridade da decoração conforme o projeto original.<br><br>**Estrutura para instalação:** : Deverão ser utilizados cabos de aço galvanizado, alma de fibra, com alta resistência a tração, para ancoragem e sustentação dos cordões e da fiação com bitola mínima de 1/4", com proteção anticorrosiva. Durante o processo montagem, deverá ser utilizada uma plataforma com lança telescópica que deverá ser valorada pela empresa no valor do elemento decorativo.<br><br>**Iluminação**: Luminosidade de uso profissional sendo interligadas com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos strobos deverão estar espaçados conforme projeto anexo, contendo aproximadamente 1 lâmpada em LED tipo estrobo para cada 3m².<br><br>**Instalações Elétricas:** deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligada pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 a 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12V ou 24V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, de forma a garantir que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de auto fusão, não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados.<br><br>**Aterramento:** Todas as estruturas metálicas a serem fornecidas deverão estarem aterradas de acordo com a NBR5419/2015. As estruturas deverão serem interligadas a malha de aterramento através de conectores tipo GAR, Split Bolt ou soldas exotérmicas. A ligação entre a estrutura e a malha de aterramento será às expensas da contratada. Deverá haver dispositivos de proteção contrachoques para que garanta a segurança dos usuários do evento.<br><br>**Considerações Gerais:** Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avalição Técnica e Artística. As estruturas serão fixadas na face da edificação, devendo haver previsão de contraventamento e contrapeso para a estrutura, utilizando elementos decorativos. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada.<br><br>**Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | **Bolas Aramadas**<br>Altura total: 2,67 m<br>Largura total: 1,99 m<br>Comprimento: 1,00 m | Unid. | 8 | CONFORME DETALHE D3 - PRANCHAS 22 |

ORGANIZAÇÃO DAS VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS

# ANEXO I - ACESSO AOS ESTACIONAMENTOS

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E1 / E2 | **PÓRTICO DE ENTRADA ESTACIONAMENTO 1 e 5** | **Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elemento Decorativo do tipo:**<br>Pórtico de Entrada de Estacionamentos em estrutura metálica tridimensional autoportante, composto por arco confeccionado em PVT NET com pintura alquídica ou eletrostática na cor amarelo, decorado com arabescos (na frente e no verso do arco) e dois bonecos soldados (soldadinhos quebra-nozes), dispostos um em cada lateral, sobre base retangular, e espaçamento dos LEDs de 8 cm em 8cm. Conforme detalhamento do projeto executivo.<br><br>**Decoração do Pórtico:** Decoração da estrutura do arco utilizando PVC Net amarelo e cordão de LED blindado na cor branco quente (90% LED fixo, 10% LED flash). Mangueira de LED blindada aplicada na cor branco quente em todas as extremidades e arabescos.<br><br>**Decoração das peças do pórtico:**<br>**Elemento 01 - Arabescos:** Arabescos em estrutura metálica com fixação de mangueira de LED blindada na cor branco quente em todas as extremidades na vista frontal e posterior da peça; Aplicação contínua, inclusive nas extremidades da estrutura superior e lateral, medidas e espaçamentos Conforme detalhamento do projeto executivo<br>**Elemento 02 - Soldados**: 2 soldados tipo quebra-nozes preenchidos com festão nas cores amarelo, preto, bege, vermelho e verde; Altura do soldado: 3,20m, altura total com base 3,65m; Estrutura metálica de 13cm de espessura, Conforme detalhamento do projeto executivo<br><br>**Elemento 03 – Bases laterais:**<br>Bases laterais autoportantes em estrutura metálica com pintura eletrostática na cor dourada, fixado com material resistente a intempéries e com acabamento nas bordas; Base nivelada e reforçada para suportar o peso do pórtico e do soldado decorativo e garantir estabilidade mesmo em áreas externas; com dimensões de 1,53m (largura) x 45 cm (altura), Conforme detalhamento do projeto executivo.<br>**Decoração:** O revestimento em PVC NET deverá ser aplicado de forma tensionada, sem dobras ou folgas, assegurando um acabamento limpo e seguro. O material deverá apresentar alta resistência mecânica, tratamento antichama e proteção contra raios UV, sendo apropriado para uso externo e exposição prolongada.<br>Todos os elementos decorativos e seus componentes, que vierem a desbotar, apresentar danos ou desgaste natural durante o período de exposição deverão ser imediatamente substituídos às expensas da contratada, preservando a estética e a integridade da decoração conforme o projeto original.<br><br>**Contrapeso:** A estrutura iluminada e seus objetos deverão ser autoportantes, com estabilidade garantida exclusivamente por sua própria base e geometria, sem necessidade de ancoragens externas, fundações permanentes ou fixações ao solo. Os contrapesos deverão ser integrados à base da estrutura, preferencialmente em concreto armado, cubos de aço, elementos decorativos ou elementos ocultos, com carga dimensionada por profissional habilitado, conforme as normas ABNT NBR 8681, NBR 6120, NBR 6118 e, quando aplicável, NBR 15575. As dimensões do contrapeso deverão ser proporcionais aos tamanhos da estrutura e harmonizarem com a decoração. A estética da base deverá compor visualmente o elemento decorativo. Quando houver componentes energizados, deverá haver proteção e aterramento conforme ABNT NBR 5419. Deverá ser apresentado projeto da peça autoportante, demonstrando a posição e sistemas de contrapeseamento para aprovação da Comissão de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem - 2025.<br>O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e deverá ser apresentada a ART de responsabilidade do projeto e execução das peças dimensionadas.<br><br>**Estrutura de sustentação:** Estrutura em perfis laminados, com aço estrutural USI 300, com limite de escoamento mínimo de fy = 345 MPa e resistência à ruptura mínima de fu = 450 MPa, com proteção anticorrosiva e pintura alquídica ou eletrostática na cor da especificação, apoiadas sobre o revestimento de piso. As peças estruturais deverão ser fabricadas em galpão próprio da empresa contratada, utilizando como tecnologia de união das peças a soldagem tipo MIG. Durante o processo de fabricação as peças deverão ser desbastadas não contendo falhas na solda, arestas, elementos cortantes ou pontiagudos que possam causar acidentes ou trazer riscos aos usuários do evento. As peças deverão ser esquadrejadas, com reforço de mão francesa nos cantos para manter as peças enrijecidas e travamentos a cada 1,0 m no sentido ortogonal para evitar a deformação das estruturas.<br>O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada.<br><br>**Iluminação**: Luminosidade de uso profissional sendo, cordão de LED com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos cordões de LED deverão ser intercaladas de forma que a distância entre as lâmpadas não exceda 15 cm de distância entre uma e outra, totalizando uma quantidade mínima de 100 lâmpadas por metro quadrado. Os cordões de 100 pontos de LED funcionarão na proporção de 90% estático e 10% pisca nas cores e condições estabelecidas no projeto.<br><br>**Instalações Elétricas**: deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligada pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 a 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12V ou 24V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, de forma a garantir que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de auto fusão, não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados.<br><br>**Aterramento:** Todas as estruturas metálicas a serem fornecidas deverão estarem aterradas de acordo com a NBR5419/2015. As estruturas deverão serem interligadas a malha de aterramento através de conectores tipo GAR, Split Bolt ou soldas exotérmicas. A ligação entre a estrutura e a malha de aterramento será às expensas da contratada. Deverá haver dispositivos de proteção contrachoques para que garanta a segurança dos usuários do evento. | **Pórtico:**<br>Altura total: 6,60m<br>Largura total: 9,81m<br>Profundidade: 0,54m<br><br>**Soldadinho:**<br>Altura total: 3,65m<br>Largura total: 1,00m<br>Espessura: 0,13m<br>Base:<br>1,53m x 1,78m x 0,45m | UND<br><br>UND | 2<br><br>4 | CONFORME DETALHE E1 e E2 - PRANCHA 25 |

# ANEXO I - ACESSO AOS ESTACIONAMENTOS

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Considerações Gerais:** Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avalição Técnica e Artística. As estruturas não poderão ser fixadas no revestimento de piso, devendo haver previsão de contrapeso utilizando o próprio elementos decorativo para a estrutura, sendo a estrutura iluminada denominada autoportante. Os contrapesos deverão fazer parte do elemento decorativo, tais como bancos, assentos, tablados, etc.<br>É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada.<br><br>**Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | | | | |
| 2 | **E3** | **PORTAL DE ANJOS** | **Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elemento Decorativo do tipo:**<br>**Portal de Anjos – Acesso Estacionamento 1, composto por 6 peças em pares:** Acesso Estacionamento 1 em estrutura metálica tridimensional autoportante em formato de "L" invertido, com aplicação de anjo trompetista no topo e arabescos limitados entre o um pilar vertical e o anjo, até a base, conforme detalhamento do projeto executivo.<br>**Decoração das peças do pórtico:**<br>**Decoração do pilar de sustentação e base:**<br>Pilar de sustentação preenchido em PVC Net vermelho com aplicação de mangueira de LED blindada na cor vermelha em toda a extremidade; Base de sustentação com aplicação de carpete de grama sintética vermelha 1,2cm de altura na base, conforme detalhamento do projeto executivo.<br><br>**Decoração do Anjo Trompetista:**<br>Anjo tridimensional construído em estrutura metálica e preenchido com PVC Net nas cores amarela e branca, com aplicação de cordão de LED blindado branco quente (90% LED fixo, 10% LED flash). Aplicação de mangueira de LED blindada na cor branco quente em todas as extremidades e arabescos.<br>**Decoração dos Arabescos Metálicos:** Arabescos em estrutura metálica com fixação de mangueira de LED blindada na cor branco quente em todas as extremidades na vista frontal e posterior da peça; conforme detalhamento do projeto executivo.<br>**Decoração:** O revestimento em PVC NET deverá ser aplicado de forma tensionada, sem dobras ou folgas, assegurando um acabamento limpo e seguro. O material deverá apresentar alta resistência mecânica, tratamento antichama e proteção contra raios UV, sendo apropriado para uso externo e exposição prolongada.<br>Todos os elementos decorativos e seus componentes, que vierem a desbotar, apresentar danos ou desgaste natural durante o período de exposição deverão ser imediatamente substituídos às expensas da contratada, preservando a estética e a integridade da decoração conforme o projeto original.<br><br>**Contrapeso:** A estrutura iluminada e seus objetos deverão ser autoportantes, com estabilidade garantida exclusivamente por sua própria base e geometria, sem necessidade de ancoragens externas, fundações permanentes ou fixações ao solo. Os contrapesos deverão ser integrados à base da estrutura, preferencialmente em concreto armado, cubos de aço, elementos decorativos ou elementos ocultos, com carga dimensionada por profissional habilitado, conforme as normas ABNT NBR 8681, NBR 6120, NBR 6118 e, quando aplicável, NBR 15575. As dimensões do contrapeso deverão ser proporcionais aos tamanhos da estrutura e harmonizarem com a decoração. A estética da base deverá compor visualmente o elemento decorativo. Quando houver componentes energizados, deverá haver proteção e aterramento conforme ABNT NBR 5419. Deverá ser apresentado projeto da peça autoportante, demonstrando a posição e sistemas de contrapeseamento para aprovação da Comissão de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem - 2025.<br>O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e deverá ser apresentada a ART de responsabilidade do projeto e execução das peças dimensionadas.<br><br>**Estrutura do Pórtico:** Estrutura em perfis laminados, com aço estrutural USI 300, com limite de escoamento mínimo de fy = 345 MPa e resistência à ruptura mínima de fu = 450 MPa, com proteção anticorrosiva e pintura alquídica ou eletrostática na cor da especificação, apoiadas sobre o revestimento de piso. As peças estruturais deverão ser fabricadas em galpão próprio da empresa contratada, utilizando como tecnologia de união das peças a soldagem tipo MIG. Durante o processo de fabricação as peças deverão ser desbastadas não contendo falhas na solda, arestas, elementos cortantes ou pontiagudos que possam causar acidentes ou trazer riscos aos usuários do evento. As peças deverão ser esquadrejadas, com reforço de mão francesa nos cantos para manter as peças enrijecidas e travamentos a cada 1,0 m no sentido ortogonal para evitar a deformação das estruturas. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada.<br><br>**Iluminação**: Luminosidade de uso profissional sendo, cordão de LED com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos cordões de LED deverão ser intercaladas de forma que a distância entre as lâmpadas não exceda 15 cm de distância entre uma e outra, totalizando uma quantidade mínima de 100 lâmpadas por metro quadrado. Os cordões de 100 pontos de LED funcionarão na proporção de 90% estático e 10% pisca nas cores e condições estabelecidas no projeto.<br><br>**Instalações Elétricas**: deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligada pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 a 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12V ou 24V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, de forma a garantir que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de auto fusão, não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados. | **PORTAL DE ANJOS:**<br>Altura total: 5,65m<br>Largura total: 4,60m<br>Profundidade: 0,45m | UND | 6 | CONFORME DETALHE E3 - PRANCHA 26 |

# ANEXO I - ACESSO AOS ESTACIONAMENTOS

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Aterramento:** Todas as estruturas metálicas a serem fornecidas deverão estarem aterradas de acordo com a NBR5419/2015. As estruturas deverão serem interligadas a malha de aterramento através de conectores tipo GAR, Split Bolt ou soldas exotérmicas. A ligação entre a estrutura e a malha de aterramento será às expensas da contratada. Deverá haver dispositivos de proteção contrachoques para que garanta a segurança dos usuários do evento. | | | | |
| | | | **Considerações Gerais:** Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avalição Técnica e Artística. As estruturas não poderão ser fixadas no revestimento de piso, devendo haver previsão de contrapeso utilizando o próprio elementos decorativo para a estrutura, sendo a estrutura iluminada denominada autoportante. Os contrapesos deverão fazer parte do elemento decorativo, tais como bancos, assentos, tablados, etc. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada.<br><br>**Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | | | | |
| 3 | **E4** | **PORTAL DOS SINOS** | **Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elemento Decorativo do tipo:**<br>**Portal de Sinos, para Acesso ao Estacionamento 5, composto por 12 peças em pares:** Acesso Estacionamento 5 em estrutura metálica tridimensional autoportante, formada por pilar e base de sustentação com acabamento em pintura na cor vermelha, cada uma com elementos decorativos compostos por laços e sinos aplicados em toda a estrutura, formando uma composição com elementos curvos decorativos preenchidos por arabescos, conforme detalhamento do projeto executivo.<br>**Decoração das peças do pórtico:**<br>**Decoração do pilar de sustentação e base:**<br>Pilar de sustentação preenchido em PVC Net vermelho com aplicação de mangueira de LED blindada na cor vermelha em toda a extremidade; Aplicar carpete de grama sintética vermelha 1,2cm de altura na base. Aplicação contínua de mangueira de LED blindada na cor vermelha em toda a extremidade, espessura de 0,30m, altura aproximada de 3,90m de altura, altura com a base 4,40m, base quadrada 1,20m x 1,20m, conforme projeto.<br><br>**Decoração dos Sinos e Laços:**<br>Sino e laços tridimensional em estrutura metálica e preenchidos em PVC Net amarelo. Aplicação de cordão de LED blindado na cor branco quente (90% LED fixo, 10% LED flash) em toda essa estrutura. Aplicar mangueira de LED blindada na cor branco quente em todas as extremidades e arabescos, conforme projeto.<br>**Decoração dos Arabescos Metálicos:**<br>Arabescos em estrutura metálica com fixação de mangueira de LED blindada na cor branco quente em todas as extremidades, saindo dos laços laterais e do topo do pórtico, com acabamento em pintura dourada e aplicação de mangueira de LED blindada branco quente; conforme detalhamento do projeto executivo.<br>**Decoração:** O revestimento em PVC NET deverá ser aplicado de forma tensionada, sem dobras ou folgas, assegurando um acabamento limpo e seguro. O material deverá apresentar alta resistência mecânica, tratamento antichama e proteção contra raios UV, sendo apropriado para uso externo e exposição prolongada.<br>Todos os elementos decorativos e seus componentes, que vierem a desbotar, apresentar danos ou desgaste natural durante o período de exposição deverão ser imediatamente substituídos às expensas da contratada, preservando a estética e a integridade da decoração conforme o projeto original.<br><br>**Contrapeso:** A estrutura iluminada e seus objetos deverão ser autoportantes, com estabilidade garantida exclusivamente por sua própria base e geometria, sem necessidade de ancoragens externas, fundações permanentes ou fixações ao solo. Os contrapesos deverão ser integrados à base da estrutura, preferencialmente em concreto armado, cubos de aço, elementos decorativos ou elementos ocultos, com carga dimensionada por profissional habilitado, conforme as normas ABNT NBR 8681, NBR 6120, NBR 6118 e, quando aplicável, NBR 15575. As dimensões do contrapeso deverão ser proporcionais aos tamanhos da estrutura e harmonizarem com a decoração. A estética da base deverá compor visualmente o elemento decorativo. Quando houver componentes energizados, deverá haver proteção e aterramento conforme ABNT NBR 5419. Deverá ser apresentado projeto da peça autoportante, demonstrando a posição e sistemas de contrapeseamento para aprovação da Comissão de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem - 2025.<br>O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e deverá ser apresentada a ART de responsabilidade do projeto e execução das peças dimensionadas.<br><br>**Estrutura do Pórtico:** Estrutura em perfis laminados, com aço estrutural USI 300, com limite de escoamento mínimo de fy = 345 MPa e resistência à ruptura mínima de fu = 450 MPa, com proteção anticorrosiva e pintura alquídica ou eletrostática na cor da especificação, apoiadas sobre o revestimento de piso. As peças estruturais deverão ser fabricadas em galpão próprio da empresa contratada, utilizando como tecnologia de união das peças a soldagem tipo MIG. Durante o processo de fabricação as peças deverão ser desbastadas não contendo falhas na solda, arestas, elementos cortantes ou pontiagudos que possam causar acidentes ou trazer riscos aos usuários do evento. As peças deverão ser esquadrejadas, com reforço de mão francesa nos cantos para manter as peças enrijecidas e travamentos a cada 1,0 m no sentido ortogonal para evitar a deformação das estruturas. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada.<br><br>**Iluminação**: Luminosidade de uso profissional sendo, cordão de LED com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos cordões de LED deverão ser intercaladas de forma que a distância entre as lâmpadas não exceda 15 cm de distância entre uma e outra, totalizando uma quantidade mínima de 100 lâmpadas por metro quadrado. Os cordões de 100 pontos de LED funcionarão na proporção de 90% estático e 10% pisca nas cores e condições estabelecidas no projeto. | **PORTAL DE SINOS:**<br>Altura total: 5,60m<br>Largura total: 3,86m<br>Profundidade: 0,30m | UND | 12 | CONFORME DETALHE E4 - PRANCHA 27 |

# ANEXO I - ACESSO AOS ESTACIONAMENTOS

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Instalações Elétricas**: deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligada pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 a 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12V ou 24V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, de forma a garantir que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de auto fusão, não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados. | | | | |
| | | | **Aterramento:** Todas as estruturas metálicas a serem fornecidas deverão estarem aterradas de acordo com a NBR5419/2015. As estruturas deverão serem interligadas a malha de aterramento através de conectores tipo GAR, Split Bolt ou soldas exotérmicas. A ligação entre a estrutura e a malha de aterramento será às expensas da contratada. Deverá haver dispositivos de proteção contrachoques para que garanta a segurança dos usuários do evento.<br><br>**Considerações Gerais:** Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avalição Técnica e Artística. As estruturas não poderão ser fixadas no revestimento de piso, devendo haver previsão de contrapeso utilizando o próprio elementos decorativo para a estrutura, sendo a estrutura iluminada denominada autoportante. Os contrapesos deverão fazer parte do elemento decorativo, tais como bancos, assentos, tablados, etc. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada.<br><br>**Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | | | | |
| 4 | **E5** | **PISO** | **Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de revestimento de piso do tipo:**<br>Grama sintética de alto tráfego, com 12 mm de espessura, na cor vermelha. Conforme projeto executivo.<br><br>**Especificações Técnicas:** grama sintética de alto tráfego, com espessura aproximada de 12 mm, com composição de superfície fibrilada em 100% polietileno, tendo a base revestida com tela 100% polipropileno e revestimento da base composta por 39,7% latex, 60% poliuretano e 0,3% microfresh. Quantidade mínima de tufos por m² de 30.000 e espaço entre as carreiras de 7 mm.<br><br>**Aplicação:** Deverá ser instalada diretamente sobre o piso com aplicação de material colante nas bordas para fixar a grama impedindo assim, possíveis acidentes. A cola a ser aplicado deverá ser totalmente retirada após o evento, com material solvente de forma que não danifique o revestimento de piso existente.<br><br>**Considerações Gerais:** O evento possui alto tráfego de pessoas no local, sendo imprescindível a utilização de material de boa resistência a abrasão. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada. Os materiais danificados durante o evento, deverão ser imediatamente substituídos pela contratada sem nenhum prejuízo ao contratante.<br><br>**Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Civil ou Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | **Área ≅** 1.617,59 **m²** | M² | 1617,59 | CONFORME PRANCHA 24 |

ORGANIZAÇÃO DAS VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS

# ANEXO I - TENDA CRISTAL

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | F1 | **TENDA CRISTAL - TETO ILUMINADO**<br>**Tenda de entrada**<br>**Tenda da rampa principal**<br>**Tenda dos Banheiro** | **Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elemento Decorativo do tipo:**<br>Decoração com preechimento de teto horizontalmente com cordão de LED blindado na cor branco quente, com espaçamento de 1 metro entre cada varal de cordões (frontalmente e lateralmente). Aplicar pingentes esféricos de 15 cm com pelo menos 2 cordões de LED blindados na cor branco quente com espaçamento de 1 metro entre eles, em todos os varais. Instalar pingentes aramados com 4 fios de cordão de LED blindados na cor branco quente. Considerar 90% LED fixo e 10% LED flash.<br>- 1 módulo de iluminação preenche 2 vãos da tenda (total de 10m).<br>OBS.: Prever estrutura metálica para fixação da iluminação.<br>Conforme detalhamento do projeto executivo.<br><br>**Decoração: Varal (Pingentes Esféricos)** - Aplicar pingentes esféricos de 15 cm com pelo menos 2 cordões de LED blindados na cor branco quente com espaçamento de 1 metro entre eles, em todos os varais. Considerar 90% LED fixo e 10% LED flash. Obs.: Prever estrutura metálica para fixação da iluminação. Conforme detalhamento do projeto executivo.<br><br>**Decoração: Varal (Pingentes Aramados)** - Pingente aramado em estrutura metálica com acabamento em pintura eletrostática na cor dourada. Instalar 8 pingentes aramados em cada módulo. Contornar toda estrutura com 4 fios de cordão de LED blindados na cor branco quente. Considerar 90% LED fixo e 10% LED flash. Executar o total de 84 unidades.<br>Obs.: Prever estrutura metálica para fixação da iluminação.<br>**Obs.: Instalar em diferentes alturas, como detalhado no projeto.**<br>Conforme detalhamento do projeto executivo.<br><br>**Iluminação:** Luminosidade de uso profissional sendo, cordão de LED com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos cordões de LED deverão ser intercaladas de forma que a distância entre as lâmpadas seja de 8 cm de distância entre uma e outra. Os cordões de LED funcionarão na proporção de 90 para 10 (fixo/pisca) nas cores e condições estabelecidas no projeto.<br><br>**Estrutura de sustentação auxiliar para varais**: Estrutura em Metalon com dimensões mínimas de 20mm x 20mm, espessura da chapa de 1,20 mm (chapa #18) e de barras chatas de 1 1/2 e 1/4, produzidas em aço carbono 1020, zincada, com proteção anticorrosiva e pintura alquídica ou eletrostática na cor da especificação, com fixação na fachada. As peças estruturais deverão ser fabricadas em galpão próprio da empresa contratada, utilizando como tecnologia de ubinião das peças a soldagem tipo MIG. Durante o processo de fabricação as peças deverão ser desbastadas não contendo falhas na solda, arestas, elementos cortantes ou pontiagudos que possam causar acidentes ou trazer riscos aos usuários do evento. As peças deverão ser esquadrejadas, com reforço de mão francesa nos cantos para manter as peças enrijecidas e travamentos a cada 0,15 m no sentido ortogonal para evitar a deformação das estruturas. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada.<br><br>**Forração das Estruturas Metálicas:** Nas estruturas metálicas das tendas deverão ser instalados tecido do tipo elanca/oxford, conforme orientação da Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística, com fecho/abertura com zíper ou velcro para proporcionar as manutenções periódicas. Deverão ser utilizados material de primeira qualidade, com cores vibrantes e sistema anti-chama e maior resistência às intempéries (sol e chuva). Os elementos que não resistirem às intempéries e vierem a desbotar ou serem danificados naturalmente deverão ser substituídos imediatamente às expensas da contratada.<br><br>**Instalações Elétricas**: deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligado pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 a 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12V ou 24V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, de forma a garantir que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de auto fusão, não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados.<br><br>**Aterramento:** Todas as estruturas metálicas a serem fornecidas deverão estarem aterradas de acordo com a NBR5419/2015. As estruturas deverão serem interligadas a malha de aterramento através de conectores tipo GAR, Split Bolt ou soldas exotérmicas. A ligação entre a estrutura e a malha de aterramento será às expensas da contratada. Deverá haver dispositivos de proteção contrachoques para que garanta a segurança dos usuários do evento.<br><br>**Considerações Gerais:** Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avalição Técnica e Artística. As estruturas serão fixadas na face superior dos pilares, devendo haver previsão de contraventamento, estaiamento e contrapeso para a estrutura, utilizando elementos decorativos. Todas as estruturas deverão ser autoportantes. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada.<br><br>**Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | **Superfície total das 3 tendas a serem instaladas a iluminação:** 1.036,24 m²<br><br>**Pingente Esférico:**<br>Diâmetro: 15 cm<br><br>**Pingente Aramado:**<br>Altura total: 0,78 m<br>Largura total: 1,00 m | m²<br><br>Unid. | 1.036,24<br><br>84 | CONFORME DETALHE F1 - PRANCHAS 30 a 32 |

ORGANIZAÇÃO DAS VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS

# ANEXO I - TENDA CRISTAL

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | F2 | ARCO ILUMINADO | **Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elemento Decorativo do tipo:** Painel arqueado em estrutura metálica. Preencher todo o painel com festão na cor verde. Aplicar cordão de LED blindado na cor branco quente (90% LED fixo e 10% LED flash). Executar arabescos em mangueira de LED blindada na cor branco quente (frente e verso). Preencher painel com bolas metalizadas de 15 cm na cor dourada, instaladas a cada 10 cm de distância uma da outra. Conforme detalhamento do projeto executivo.<br><br>**Decoração:** Decoração interna da estrutura utilizando combinação de festões e cordões de LED blindados, conforme cores e padrões definidos no projeto. Os festões, do tipo rama de fitas, deverá ser produzido em PVC de primeira qualidade, com cores vibrantes, sistema antichama e alta resistência às intempéries (sol e chuva), garantindo durabilidade e impacto visual. Os festões deverão ser preenchidos com cordão de LED, conforme especificação do projeto, observando sempre a uniformidade de cor e acabamento.<br>Todos os elementos decorativos, tanto festões quanto PVC NET, que vierem a desbotar, apresentar danos ou desgaste natural durante o período de exposição deverão ser imediatamente substituídos às expensas da contratada, preservando a estética e a integridade da decoração conforme o projeto original.<br><br>**Iluminação:** Luminosidade de uso profissional sendo, cordão de LED com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos cordões de LED deverão ser intercaladas de forma que a distância entre as lâmpadas seja de 8 cm de distância entre uma e outra. Os cordões de LED funcionarão na proporção de 90 para 10 (fixo/pisca) nas cores e condições estabelecidas no projeto.<br><br>**Estrutura de sustentação auxiliar para varais**: Estrutura em Metalon com dimensões mínimas de 20mm x 20mm, espessura da chapa de 1,20 mm (chapa #18) e de barras chatas de 1 1/2 e 1/4, produzidas em aço carbono 1020, zincada, com proteção anticorrosiva e pintura alquídica ou eletrostática na cor da especificação, com fixação na fachada. As peças estruturais deverão ser fabricadas em galpão próprio da empresa contratada, utilizando como tecnologia de ubinião das peças a soldagem tipo MIG. Durante o processo de fabricação as peças deverão ser desbastadas não contendo falhas na solda, arestas, elementos cortantes ou pontiagudos que possam causar acidentes ou trazer riscos aos usuários do evento. As peças deverão ser esquadrejadas, com reforço de mão francesa nos cantos para manter as peças enrijecidas e travamentos a cada 0,15 m no sentido ortogonal para evitar a deformação das estruturas. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada.<br><br>**Forração das Estruturas Metálicas:** Nas estruturas metálicas das tendas deverão ser instalados tecido do tipo elanca/oxford, conforme orientação da Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística, com fecho/abertura com zíper ou velcro para proporcionar as manutenções periódicas. Deverão ser utilizados material de primeira qualidade, com cores vibrantes e sistema anti-chama e maior resistência às intempéries (sol e chuva). Os elementos que não resistirem às intempéries e vierem a desbotar ou serem danificados naturalmente deverão ser substituídos imediatamente às expensas da contratada.<br><br>**Instalações Elétricas**: deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligado pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 a 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12V ou 24V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, de forma a garantir que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de auto fusão, não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados.<br><br>**Aterramento:** Todas as estruturas metálicas a serem fornecidas deverão estarem aterradas de acordo com a NBR5419/2015. As estruturas deverão serem interligadas a malha de aterramento através de conectores tipo GAR, Split Bolt ou soldas exotérmicas. A ligação entre a estrutura e a malha de aterramento será às expensas da contratada. Deverá haver dispositivos de proteção contrachoques para que garanta a segurança dos usuários do evento.<br><br>**Considerações Gerais:** Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avalição Técnica e Artística. As estruturas serão fixadas na banderola/platibanda da tenda, devendo haver previsão de contraventamento e contrapeso para a estrutura, utilizando elementos decorativos. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada.<br><br>**Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | **Arco Iluminado**<br>Altura total: 5,34 m<br>Largura total: 10,74 m<br>Profundidade: 0,27 m | UND | 1 | CONFORME DETALHE F2 - PRANCHA 33 |

ORGANIZAÇÃO DAS VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS

# ANEXO I - GRANDE ÁRVORE

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | G1 | GRANDE ÁRVORE | **Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elemento Decorativo do tipo:** Grande Árvore de Natal em formato 3D com anéis e elementos decorativos. A grande árvore deverá ser em estrutura metálica, com acabamento em pintura alquídica ou eletrostática na cor dourada, e projetada para suportar os elementos decorativos e resistir a intempéries, como ventos fortes, sol e chuva. Preencher toda estrutura da árvore com cordões de LED blindado na cor branco quente. Executar anéis em chapa metálica lisa com pintura alquídica ou eletrostática na cor dourada; Aplicar mangueira de LED blindada na cor branco quente nas extremidades superior e inferior de cada anel.<br>Preencher toda a estrutura com cordão de LED blindado na cor branco quente (90% LED fixo, 10% LED flash);<br>A estrutura da grande árvore deverá ter aberturas para entrada e saída de 3x3m, que devem permitir acesso ao seu interior.<br>Instalar, em torno da Grande Árvore, pelo menos 6 unidades de banco de concreto devendo pesar pelo menos 1.800kg cada, para servir como contrapeso da estrutura, sendo espaçado conforme o cálculo estrutural realizado para a instalação. Conforme projeto executivo.<br>**O dimensionamento dos contrapesos são de responsabilidade da contratada, devendo a mesma realizar o dimensionamento e inserir a quantidade necessária para a atender a demanda, levando em consideração que o evento acontece em local que sofre bastante com a ação do vento e que o período de duração do evento é longo e conta com vários dias de chuva (fortes e torrenciais), além de vendavais.** | **ÁRVORE**<br>Altura total: 40,00 m<br>Lagura total da base: 16,00 m | UND | 1 | CONFORME DETALHE G1 – PRANCHA 34 e 42 |
| | | | **Estrela do Topo:** Estrela para o topo da Árvore de Natal deverá ser confeccionada em estrutura metálica em pintura alquídica ou eletrostática na cor dourada e contorno de LED blindada, na cor branco quente, conforme detalhamento no projeto descritivo. | **BORBOLETA DOURADA G1.1:**<br>2,24m x 1,70m x 0,47m | UND | 2 | |
| | | | **Elemento decorativo – Borboleta Dourada (G1.1 – Bloco 1; G1.4 – Bloco 2; e G1.13 – Bloco 3):** Borboleta decorativa recortada, em formato 3D, deverá ser confeccionada em estrutura metálica lisa e acabamento em pintura alquídica ou eletrostática na cor dourada. Aplicar mangueira de LED blindada na cor branco quente nas extremidades e cordão de LED (90% LED fixo, 10% LED flash) na cor branco quente nos recortes da chapa metálica). | **FLOR DOURADA G1.2:**<br>2,04m x 1,76m x 0,21m | UND | 2 | |
| | | | **Elemento decorativo – Flor Dourada (G1.2 – Bloco 1; G1.5 – Bloco 2; e G1.9 – Bloco 3):** Flor recortada em estrutura metálica lisa com pintura alquídica ou eletrostática dourada e preenchimento em PVC Net na cor dourado**.** Aplicar mangueira de LED blindada na cor branco quente nas extremidades e preencher estrutura com cordão de LED (90% LED fixo, 10% LED flash) na cor branco quente. Conforme especificado no projeto executivo.<br>Será obrigatório confeccionar um modelo em escala real para aprovação prévia antes da produção final, garantindo conformidade com os critérios técnicos e estéticos definidos. | **BORBOLETA DOURADA G1.4:**<br>2,60m x 1,98m x 0,55m | UND | 2 | |
| | | | **Elemento decorativo – Borboleta Branca (G1.3 – Bloco 1; G1.7 – Bloco 2; e G1.12 – Bloco 3):** Borboleta decorativa, 3D, em estrutura de metalon e acabamento em pintura alquídica ou eletrostática branca. - Preencher com cordão de LED blindado na cor branco frio (90% LED fixo, 10% LED flash) e aplicar mangueira de LED blindada na cor branco quente em todas as extremidades e detalhes. Conforme projeto descritivo.<br>Será obrigatório confeccionar um modelo em escala real para aprovação prévia antes da produção final, garantindo conformidade com os critérios técnicos e estéticos definidos. | **BORBOLETA DOURADA G1.13:**<br>3,34m x 2,55m x 0,71m | UND | 8 | |
| | | | **Decoração – Bola Dourada (G1.6 – Bloco 2; e G1.11 – Bloco 3):** Meia bola e topo decorativo, em formato 3D, deverá ser confeccionada com estrutura metálica e acabamento em pintura alquídica ou eletrostática (Bola: dourada \| Topo: amarela). Cada haste da peça deverá ser contornada com 4 (quatro) fios de cordões de LED blindado na cor branco quente. Contornar todas as extremidades das hastes com 4 fios de cordão de LED (90% LED fixo, 10% LED flash) blindado na cor branco quente. Conforme especificado no projeto executivo.<br>Será obrigatório confeccionar um modelo em escala real para aprovação prévia antes da produção final, garantindo conformidade com os critérios técnicos e estéticos definidos. | **FLOR DOURADA G1.8:**<br>2,05m x 2,12m x 1,19m | UND | 2 | |
| | | | **Decoração – Estrela Dourada (G1.8 – Bloco 2; e G1.10 – Bloco 3):** Estrela 3D decorativa, deverá ser confeccionada em estrutura metálica, com acabamento em pintura alquídica ou eletrostática dourada. Preencher com PVC Net amarelo e cordão de LED blindado na cor branco quente (90% LED fixo, 10% LED flash); Aplicar mangueira de LED blindada na cor branco quente nas extremidades da peça. Conforme especificado no projeto executivo.<br>Será obrigatório confeccionar um modelo em escala real para aprovação prévia antes da produção final, garantindo conformidade com os critérios técnicos e estéticos definidos. | **FLOR DOURADA G1.5 e G1.9:**<br>2,92m x 2,54m x 0,32m | UND | 26 | |
| | | | | **BOLA DOURADA G1.6, G1.11:**<br>2,90m x 3,28m x 1,48m | UND | 14 | |

ORGANIZAÇÃO DAS VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS

# ANEXO I - GRANDE ÁRVORE

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Estrutura de sustentação:** Estrutura em perfis laminados, com aço estrutural USI 300, com limite de escoamento mínimo de fy = 345 MPa e resistência à ruptura mínima de fu = 450 MPa, com proteção anticorrosiva e pintura alquídica ou eletrostática na cor da especificação. As peças estruturais deverão ser fabricadas em galpão próprio da empresa contratada, utilizando como tecnologia de união das peças a soldagem tipo MIG. Durante o processo de fabricação as peças deverão ser desbastadas não contendo falhas na solda, arestas, elementos cortantes ou pontiagudos que possam causar acidentes ou trazer riscos aos usuários do evento. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e devem obedecer às Normas Técnicas Vigentes (NBR8800, NBR6123, NBR6120, NBR14762). Como a estrutura da árvore é muito grande, deverá ser considerado no orçamento o içamento da estrutura, bem como os equipamentos necessários para a efetiva montagem da peça. Deverá ser realizada vistoria prévia para verificar o local de instalação e a sobrecarga da estrutura no local indicado. A fixação deverá ser realizada através de cabo de aço com alma, com dimensões compatíveis com a carga da estrutura. Deverão ser utilizados pelo menos 3 (três) conjuntos de grampos/clipes para cada perna de cabo de aço e a amarração deverá ser redundante, sendo instalados 2 (dois) conjuntos de clipes para cada item estaiado. A fundação para árvore está executada no local, devendo a contratada realizar a solda entre a estrutura da árvore e as chapas de base existentes e fazer os ajustes necessários para a perfeita ligação (emendas, perfis, soldas, alongadores, etc.) | **ESTRELA DOURADA G1.8, G1.10:** 2,05m x 2,12m x 1,02m | UND | 14 | |
| | | | **Contrapeso:** A estrutura iluminada e seus objetos deverão ser autoportantes, com estabilidade garantida exclusivamente por sua própria base e geometria, sem necessidade de ancoragens externas, fundações permanentes ou fixações ao solo. Os contrapesos deverão ser integrados à base da estrutura, preferencialmente em concreto armado, cubos de aço, elementos decorativos ou elementos ocultos, com carga dimensionada por profissional habilitado, conforme as normas ABNT NBR 8681, NBR 6120, NBR 6118 e, quando aplicável, NBR 15575. As dimensões do contrapeso deverão ser proporcionais aos tamanhos da estrutura e harmonizarem com a decoração. A estética da base deverá compor visualmente o elemento decorativo. Quando houver componentes energizados, deverá haver proteção e aterramento conforme ABNT NBR 5419. Deverá ser apresentado projeto da peça autoportante, demonstrando a posição e sistemas de contrapeseamento para aprovação da Comissão de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem 2025.<br>O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e deverá ser apresentada a ART de responsabilidade do projeto e execução das peças dimensionadas. | **BORBOLETA BRANCA G1.3:** 2,02m x 1,79m x 0,72m | UND | 2 | |
| | | | **Iluminação:** Luminosidade de uso profissional sendo, cordão de LED com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos cordões de LED deverão ser intercaladas de forma que a distância entre as lâmpadas não exceda 8 cm de distância entre uma e outra, totalizando uma quantidade mínima de 280 lâmpadas por metro quadrado. Os cordões de 100 pontos de LED funcionarão na proporção de 90% de luz fixa e 10% com efeito intermitente (flash) nas cores e condições estabelecidas no projeto. | **BORBOLETA BRANCA G1.7:** 2,68m x 2,37m x 0,95m | UND | 2 | |
| | | | **Instalações Elétricas:** Deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligada pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 a 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12 V ou 24 V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, garantindo que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de auto fusão, não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados. | **BORBOLETA BRANCA G1.12:** 2,94m x 2,60m x 1,05m | UND | 8 | |
| | | | **Aterramento:** Todas as estruturas metálicas a serem fornecidas deverão estarem aterradas de acordo com a NBR5419/2015. As estruturas deverão serem interligadas a malha de aterramento através de conectores tipo GAR, Split Bolt ou soldas exotérmicas. A ligação entre a estrutura e a malha de aterramento será às expensas da contratada. Deverá haver dispositivos de proteção contrachoques para que garanta a segurança dos usuários do evento.<br><br>**Considerações Gerais:** Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avalição Técnica e Artística do Natal do Bem 2025. As estruturas serão fixadas no topo da edificação, devendo haver previsão de contraventamento e contrapeso para a estrutura, utilizando elementos decorativos. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem 2025. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada. Deverá haver contrapesos para carga a tração e a compressão.<br><br>**Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | | | | |
| **2** | **G2** | **TÚNEL ILUMINADO** | **Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elemento Decorativo do tipo:** Túneis iluminados, em formato 3D, em estrutura metálica e base quadrada com acabamento em pintura alquídica ou eletrostática na cor dourada. A peça deverá ser contornada com mangueira de LED blindada, na cor branco quente, e a estrutura preenchida com PVC Net amarelo e cordão de LED blindado, na cor branco quente (90% LED fixo, 10% LED flash). Conforme projeto executivo. | **TÚNEL ILUMINADO**<br>Altura total: 3,63 m<br>Largura total: 3,25 m<br>Profundidade total: 0,50 m<br><br>10 ARCOS | UND | 10 | CONFORME DETALHE G2 – PRANCHA 43 |

ORGANIZAÇÃO DAS VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS

# ANEXO I - GRANDE ÁRVORE

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Estrutura de sustentação:** Estrutura em Metalon com dimensões mínimas de 20 mm x 20 mm, espessura da chapa de 1,20 mm (chapa #18) e de barras chatas de 1 1/2 e 1/4, produzidas em aço carbono 1020, zincada, com proteção anticorrosiva e pintura alquídica ou eletrostática na cor da especificação, com fixação na fachada. As peças estruturais deverão ser fabricadas em galpão próprio da empresa contratada, utilizando como tecnologia de união das peças a soldagem tipo MIG. Durante o processo de fabricação as peças deverão ser desbastadas não contendo falhas na solda, arestas, elementos cortantes ou pontiagudos que possam causar acidentes ou trazer riscos aos usuários do evento. As peças deverão ser esquadrejadas, com reforço de mão francesa nos cantos para manter as peças enrijecidas e travamentos a cada 1,5 m no sentido ortogonal para evitar a deformação das estruturas. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada. | **ESTRUTURA DE TRAVAMENTO**<br>Comprimento: 1,70m<br>Altura: 0,35m | UND | 5 | |
| | | | **Contrapesos:** A estrutura iluminada e seus objetos deverão ser autoportantes, com estabilidade garantida exclusivamente por sua própria base e geometria, sem necessidade de ancoragens externas, fundações permanentes ou fixações ao solo. Os contrapesos deverão ser integrados à base da estrutura, preferencialmente em concreto armado, cubos de aço, elementos decorativos ou elementos ocultos, com carga dimensionada por profissional habilitado, conforme as normas ABNT NBR 8681, NBR 6120, NBR 6118 e, quando aplicável, NBR 15575. As dimensões do contrapeso deverão ser proporcionais aos tamanhos da estrutura e harmonizarem com a decoração. A estética da base deverá compor visualmente o elemento decorativo. Quando houver componentes energizados, deverá haver proteção e aterramento conforme ABNT NBR 5419. Deverá ser apresentado projeto da peça autoportante, demonstrando a posição e sistemas de contrapeseamento para aprovação da Comissão de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem 2025.<br>O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e deverá ser apresentada a ART de responsabilidade do projeto e execução das peças dimensionadas.<br><br>**Iluminação:** Luminosidade de uso profissional sendo, cordão de LED com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos cordões de LED deverão ser intercaladas de forma que a distância entre as lâmpadas não exceda 8 cm de distância entre uma e outra, totalizando uma quantidade mínima de 280 lâmpadas por metro quadrado. Os cordões de 100 pontos de LED funcionarão na proporção de 90% de luz fixa e 10% com efeito intermitente (flash) nas cores e condições estabelecidas no projeto.<br><br>**Instalações Elétricas:** Deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligada pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 a 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12 V ou 24 V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, garantindo que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de auto fusão, não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados.<br><br>**Aterramento:** Todas as estruturas metálicas a serem fornecidas deverão estarem aterradas de acordo com a NBR5419/2015. As estruturas deverão serem interligadas a malha de aterramento através de conectores tipo GAR, Split Bolt ou soldas exotérmicas. A ligação entre a estrutura e a malha de aterramento será às expensas da contratada. Deverá haver dispositivos de proteção contrachoques para que garanta a segurança dos usuários do evento.<br><br>**Considerações Gerais:** Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avalição Técnica e Artística. As estruturas não poderão ser fixadas no revestimento de piso, devendo haver previsão de contrapeso utilizando o próprio elementos decorativo para a estrutura. Os contrapesos deverão fazer parte do elemento decorativo, tais como bancos, assentos, tablados, etc. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada.<br><br>**Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | | | | |

ORGANIZAÇÃO DAS VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS

# ANEXO I - GRANDE ÁRVORE

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | G3 | PISO | **Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de revestimento de piso do tipo:** Piso em grama sintética de alto tráfego, com 0,12m de espessura e A = 716,92 m², na cor vermelha. Conforme projeto executivo.<br><br>**Especificações Técnicas:** grama sintética de alto tráfego, com espessura aproximada de 0,12m, com composição de superfície fibrilada em 100% polietileno, tendo a base revestida com tela 100% polipropileno e revestimento da base composta por 39,7% latex, 60% poliuretano e 0,3% microfresh. Quantidade mínima de tufos por m² de 30.000 e espaço entre as carreiras de 7 mm.<br><br>**Aplicação:** Deverá ser instalada diretamente sobre o piso com aplicação de material colante nas bordas para fixar a grama impedindo assim, possíveis acidentes. A cola a ser aplicado deverá ser totalmente retirada após o evento, com material solvente de forma que não danifique o revestimento de pisa existente.<br><br>**Considerações Gerais:** O evento possui alto tráfego de pessoas no local, sendo imprescindível a utilização de material de boa resistência a abrasão. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª (primeira) Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem 2025. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada. Os materiais danificados durante o evento, deverão ser imediatamente substituídos pela contratada sem nenhum prejuízo ao contratante.<br><br>**Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | **GRAMA SINTÉTICA**<br>Área total: 716,92 m² | M² | 716,92 | CONFORME DETALHE G3 – PRANCHA 34 |

ORGANIZAÇÃO DAS VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS

# ANEXO I - VILA GELADA

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | H1 | PÓRTICO DE ENTRADA | **Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elemento Decorativo do tipo:** Pórtico de entrada, 3D, em forma de arco com estrutura metálica em pintura alquídica ou eletrostática, preenchida com faixas de festão azul e cordão de LED blindado na cor branco frio (90% LED fixo, 10% LED flash). Aplicar mangueira de LED blindada na cor branco frio em todas as extremidades, incluindo fractais, para contorno. A estrutura deverá ser autoportante. Conforme projeto executivo.<br><br>**Fractal de Gelo:** feito em estrutura metálica, 2D, com pintura alquídica ou eletrostática na cor prateada, preenchida com cordões de LED blindados e festões na cor branco frio.<br><br>**Base:** base circular em estrutura metálica com revestimento em grama sintética azul.<br><br>**Decoração do Pórtico:** Decoração da estrutura 3D utilizando material de primeira qualidade, com cores vibrantes e sistema anti-chama e maior resistência às intempéries (sol e chuva). Deverão ser utilizados Festão fulgiron do tipo rama de fitas, produzidos em PVC na cor azul, conforme detalhes Artísticos apresentados no projeto. Os elementos que não resistirem às intempéries e vierem a desbotar ou serem danificados naturalmente deverão ser substituídos imediatamente às expensas da contratada. Deverão ser utilizadas para melhor acabamento dos elementos decorativos, telas em PVC, do tipo PVC Net ou Tela tipo galinheiro.<br><br>**Estrutura do Pórtico:** Estrutura em perfis laminados, com aço estrutural USI 300, com limite de escoamento mínimo de fy = 345 MPa e resistência à ruptura mínima de fu = 450 MPa, com proteção anticorrosiva e pintura alquídica ou eletrostática na cor da especificação, apoiadas sobre o revestimento de piso. As peças estruturais deverão ser fabricadas em galpão próprio da empresa contratada, utilizando como tecnologia de união das peças a soldagem tipo MIG. Durante o processo de fabricação as peças deverão ser desbastadas não contendo falhas na solda, arestas, elementos cortantes ou pontiagudos que possam causar acidentes ou trazer riscos aos usuários do evento. As peças deverão ser esquadrejadas, com reforço de mão francesa nos cantos para manter as peças enrijecidas e travamentos a cada 1,0 m no sentido ortogonal para evitar a deformação das estruturas. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada.<br><br>**Contrapesos:** A estrutura iluminada e seus objetos deverão ser autoportantes, com estabilidade garantida exclusivamente por sua própria base e geometria, sem necessidade de ancoragens externas, fundações permanentes ou fixações ao solo. Os contrapesos deverão ser integrados à base da estrutura, preferencialmente em concreto armado, cubos de aço, elementos decorativos ou elementos ocultos, com carga dimensionada por profissional habilitado, conforme as normas ABNT NBR 8681, NBR 6120, NBR 6118 e, quando aplicável, NBR 15575. As dimensões do contrapeso deverão ser proporcionais aos tamanhos da estrutura e harmonizarem com a decoração. A estética da base deverá compor visualmente o elemento decorativo. Quando houver componentes energizados, deverá haver proteção e aterramento conforme ABNT NBR 5419. Deverá ser apresentado projeto da peça autoportante, demonstrando a posição e sistemas de contrapesamento para aprovação da Comissão de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem - 2025. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e deverá ser apresentada a ART de responsabilidade do projeto e execução das peças dimensionadas.<br><br>**Iluminação:** Luminosidade de uso profissional sendo, cordão de LED com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos cordões de LED deverão ser intercalados de forma que a distância entre as lâmpadas não excedam 8 cm de distância entre uma e outra, totalizando uma quantidade mínima de 100 lâmpadas por metro quadrado. Os cordões de 100 pontos de LED funcionarão na proporção de 90% estático e 10% pisca nas cores e condições estabelecidas no projeto.<br><br>**Instalações Elétricas:** deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligado pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 a 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12V ou 24V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, de forma a garantir que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de autofusão , não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados.<br><br>**Aterramento:** Todas as estruturas metálicas a serem fornecidas devem estar aterradas de acordo com a NBR5419/2015. As estruturas devem ser interligadas a malha de aterramento através de conectores tipo GAR, Split Bolt ou soldas exotérmicas. A ligação entre a estrutura e a malha de aterramento será às expensas da contratada. Deverá haver dispositivos de proteção contra choques para que garanta a segurança dos usuários do evento. | **Pórtico:**<br>Altura total: 4,52m<br>Largura: 4,63m<br>Comprimento: 1,21m<br>Diâmetro da Base: 1,10m<br><br>**Fractal - H1.1:**<br>Diâmetro: 1,38m<br><br>**Fractal - H1.2:**<br>Diâmetro: 1,11m | UND<br><br>UND<br><br>UND | 1<br><br>1<br><br>2 | CONFORME DETALHE H1 - PRANCHA 48 |

ORGANIZAÇÃO
DAS VOLUNTÁRIAS
DE GOIÁS

# ANEXO I - VILA GELADA

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Considerações Gerais:** Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. As estruturas não poderão ser fixadas no revestimento de piso, devendo haver previsão de contrapeso utilizando o próprio elementos decorativo para a estrutura. Os contrapesos deverão fazer parte do elemento decorativo, tais como bancos, assentos, tablados, etc. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada. | | | | |

ORGANIZAÇÃO DAS VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS

# ANEXO I - VILA GELADA

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Civil ou Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | | | | |
| **2** | **H2** | **MONTANHAS NEVADAS** | **Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elemento Decorativo do tipo:** Montanhas Nevadas, 3D, executados em estrutura metálica em pintura alquídica ou eletrostática, preenchida com PVC Net. Preencher espaços com festão branco, azul claro e azul escuro, conforme indicação do projeto executivo. Preencher toda a estrutura com cordão de LED blindado na cor branco frio (onde houver festão branco) e azul (onde houver festão azul) (90% LED fixo, 10% LED flash); Aplicar mangueira de LED blindada na cor branco frio (onde houver festão branco) e azul onde houver festão azul) em todas as extremidades, para contorno. A estrutura deverá ser autoportante.<br>2 Conjuntos compostos pelos elementos H2.1, H2.2, H2.3, H2.4, H2.5, H2.6 e H2.7.<br>Conforme projeto executivo. | **H2**<br>Altura total: 6,76m<br>Largura total: 7,13m<br>Comprimento: 1,64m | UND | 2 | CONFORME DETALHE H2 - PRANCHA 49 a 53 |
| | | | **Base:** base retangular 3D em estrutura metálica com revestimento em grama sintética branca. | **Base**<br>Largura: 7,13m<br>Comprimento: 1,64m<br>Altura: 0,40m | UND | 2 | |
| | | | **Decoração:** Decoração da estrutura 3D utilizando material de primeira qualidade, com cores vibrantes e sistema anti-chama e maior resistência às intempéries (sol e chuva). Deverão ser utilizados Festão fulgiron do tipo rama de fitas, produzidos em PVC nas cores definidas no projeto. Os elementos que não resistirem às intempéries e vierem a desbotar ou serem danificados naturalmente deverão ser substituídos imediatamente às expensas da contratada. | **H2.1**<br>Altura: 4,50m<br>Comprimento Direita: 0,85m<br>Comprimento Esquerda: 0,78m<br>Largura: 0,85m<br>1 unidade por peça | UND | 2 | |
| | | | **Estrutura de sustentação**: Estrutura em perfis laminados, com aço estrutural USI 300, com limite de escoamento mínimo de fy = 345 MPa e resistência à ruptura mínima de fu = 450 MPa, com proteção anticorrosiva e pintura alquídica ou eletrostática na cor da especificação. As peças estruturais deverão ser fabricadas em galpão próprio da empresa contratada, utilizando como tecnologia de união das peças a soldagem tipo MIG. Durante o processo de fabricação as peças deverão ser desbastadas não contendo falhas na solda, arestas, elementos cortantes ou pontiagudos que possam causar acidentes ou trazer riscos aos usuários do evento. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e devem obedecer às Normas Técnicas Vigentes (NBR8800, NBR6123, NBR6120, NBR14762). | **H2.2**<br>Altura: 3,28m<br>Comprimento Direita: 0,29m<br>Comprimento Esquerda: 0,29m<br>Largura: 1,93m<br>1 unidade por peça | UND | 2 | |
| | | | **Contrapesos:** A estrutura iluminada e seus objetos deverão ser autoportantes, com estabilidade garantida exclusivamente por sua própria base e geometria, sem necessidade de ancoragens externas, fundações permanentes ou fixações ao solo. Os contrapesos deverão ser integrados à base da estrutura, preferencialmente em concreto armado, cubos de aço, elementos decorativos ou elementos ocultos, com carga dimensionada por profissional habilitado, conforme as normas ABNT NBR 8681, NBR 6120, NBR 6118 e, quando aplicável, NBR 15575. As dimensões do contrapeso deverão ser proporcionais aos tamanhos da estrutura e harmonizarem com a decoração. A estética da base deverá compor visualmente o elemento decorativo. Quando houver componentes energizados, deverá haver proteção e aterramento conforme ABNT NBR 5419. Deverá ser apresentado projeto da peça autoportante, demonstrando a posição e sistemas de contrapesamento para aprovação da Comissão de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem - 2025. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e deverá ser apresentada a ART de responsabilidade do projeto e execução das peças dimensionadas. | **H2.3**<br>Altura: 4,81m<br>Comprimento: 0,45m<br>Largura: 2,20m<br>2 unidades por peça | UND | 4 | |
| | | | **Iluminação**: Luminosidade de uso profissional sendo, cordão de LED com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos cordões de LED deverão ser intercaladas de forma que a distância entre as lâmpadas deverá ser de 8 cm de distância entre uma e outra, totalizando uma quantidade mínima de 280 lâmpadas por metro quadrado. Os cordões de LED funcionarão na proporção de 90 para 10 (fixo/pisca) nas cores e condições estabelecidas no projeto. | **H2.4**<br>Altura: 6,39m<br>Comprimento Direita: 0,82m<br>Comprimento Esquerda: 0,80m<br>Largura: 2,04m<br>1 unidade por peça | UND | 2 | |

ORGANIZAÇÃO DAS VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS

# ANEXO I - VILA GELADA

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Considerações Gerais:** Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. As estruturas não poderão ser fixadas no revestimento de piso, devendo haver previsão de contrapeso utilizando o próprio elementos decorativo para a estrutura. Os contrapesos deverão fazer parte do elemento decorativo, tais como bancos, assentos, tablados, etc. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada. | **H2.5**<br>Altura: 2,79m<br>Comprimento Direita: 0,24m<br>Comprimento Esquerda: 0,24m<br>Largura: 1,80m<br>2 unidades por peça | UND | 4 | |
| | | | **Aterramento:** Todas as estruturas metálicas a serem fornecidas devem estar aterradas de acordo com a NBR5419/2015. As estruturas devem ser interligadas a malha de aterramento através de conectores tipo GAR, Split Bolt ou soldas exotérmicas. A ligação entre a estrutura e a malha de aterramento será às expensas da contratada. Deverá haver dispositivos de proteção contra choques para que garanta a segurança dos usuários do evento. | **H2.6**<br>Altura: 2,79m<br>Comprimento Direita: 0,24m<br>Comprimento Esquerda: 0,24m<br>Largura: 1,58m<br>1 unidade por peça | UND | 2 | |
| | | | **Considerações Gerais:** Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avalição Técnica e Artística. As estruturas não poderão ser fixadas no revestimento de piso, devendo haver previsão de contrapeso utilizando o próprio elementos decorativo para a estrutura. Os contrapesos deverão fazer parte do elemento decorativo, tais como bancos, assentos, tablados, etc. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada. | **H2.7**<br>Altura total: 4,50m<br>Comprimento Direita: 0,82m<br>Comprimento Esquerda: 0,82m<br>Largura: 0,85m<br>1 unidade por peça | UND | 2 | |
| | | | **Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | | | | |

# ANEXO I - VILA GELADA

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | H3 | BALÃO COM "VÉU" | **Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elemento Decorativo do tipo:**<br>- Balão e Cesto em estrutura metálica com preenchimento em festão na cor branca;<br>- Preencher toda a estrutura com cordão de LED blindado na cor branco frio (90% LED fixo, 10% LED flash)<br>- Aplicar mangueira de LED blindada azul nas frestas que dividem o balão;<br>- Instalar lâmpadas bulbo azuis nas frestas que dividem o balão.<br>- Executar hastes do Cesto em estrutura metálica com pintura eletrostática na cor branca;<br>- Executar 6 hastes compostas por cordão de LED 4 fios blindado nas cores branco frio e azul (90% LED fixo, 10% LED flash), com 1 lâmpada bulbo azul na ponta superior de cada haste, fixadas na base circular da peça e distribuídas igualmente em torno dela.<br>**Detalhe 5**<br>- Balão em estrutura metálica;<br>- Preencher com festão na cor branca;<br>- Preencher balão com cordão de LED blindado na cor branco frio (90% LED fixo, 10% LED flash)<br>- Aplicar mangueira de LED blindada azul nas frestas que dividem o balão;<br>- Instalar 8 lâmpadas bulbo azuis em cada uma das 8 frestas que dividem o balão.<br>**Detalhe 6**<br>- Cesto do balão em estrutura metálica;<br>- Preencher com festão na cor branca;<br>- Executar hastes em estrutura metálica com pintura eletrostática na cor branca;<br>- Preencher cesto com cordão de LED blindado na cor branco frio (90% LED fixo, 10% LED flash).<br>**Detalhe 7**<br>- Base circular em compensado de madeira naval com revestimento em carpete de grama sintética azul 1,2cm de altura;<br>- Executar rampa para acesso do público ao interior do balão (para fotos).<br>**Informações**<br>- Área de preenchimento entre a estrutura de Balão e a estrutura das máquinas de neve, composta por cordão de LED blindado na cor branco frio e espaçado de 8cm em 8cm (90% LED fixo, 10% LED flash).<br>- Área total a ser preenchida = 140m²<br>- obs: os cordões deverão estar fixados na estrutura Q-30 box truss das máquinas de neve e do Balão | **Balão (Detalhe 5)**<br>**Altura total: 7,90m**<br>**Comprimento total: 5,30m**<br>**Largura do Balão: 5,00m**<br><br>**Cesto Balão (Detalhe 6)**<br>Altura total cesto e haste: 1,86m<br>Comprimento total: 1,14m<br><br>**Base (Detalhe 7)**<br>Diâmetro da base: 4,15m | UND | 1 | CONFORME DETALHE H3 - PRANCHA 53 A 56 |
| | | | **Decoração:** Decoração da estrutura 3D utilizando material de primeira qualidade, com cores vibrantes e sistema anti-chama e maior resistência às intempéries (sol e chuva). Deverão ser utilizados Festão fulgiron do tipo rama de fitas, produzidos em PVC nas cores definidas no projeto. Os elementos que não resistirem às intempéries e vierem a desbotar ou serem danificados naturalmente deverão ser substituídos imediatamente às expensas da contratada.<br><br>**Estrutura de sustentação**: Estrutura em perfis laminados, com aço estrutural USI 300, com limite de escoamento mínimo de fy = 345 MPa e resistência à ruptura mínima de fu = 450 MPa, com proteção anticorrosiva e pintura alquídica ou eletrostática na cor da especificação. As peças estruturais deverão ser fabricadas em galpão próprio da empresa contratada, utilizando como tecnologia de união das peças a soldagem tipo MIG. Durante o processo de fabricação as peças deverão ser desbastadas não contendo falhas na solda, arestas, elementos cortantes ou pontiagudos que possam causar acidentes ou trazer riscos aos usuários do evento. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e devem obedecer às Normas Técnicas Vigentes (NBR8800, NBR6123, NBR6120, NBR14762).<br><br>**Contrapesos:** A estrutura iluminada e seus objetos deverão ser autoportantes, com estabilidade garantida exclusivamente por sua própria base e geometria, sem necessidade de ancoragens externas, fundações permanentes ou fixações ao solo. Os contrapesos deverão ser integrados à base da estrutura, preferencialmente em concreto armado, cubos de aço, elementos decorativos ou elementos ocultos, com carga dimensionada por profissional habilitado, conforme as normas ABNT NBR 8681, NBR 6120, NBR 6118 e, quando aplicável, NBR 15575. As dimensões do contrapeso deverão ser proporcionais aos tamanhos da estrutura e harmonizarem com a decoração. A estética da base deverá compor visualmente o elemento decorativo. Quando houver componentes energizados, deverá haver proteção e aterramento conforme ABNT NBR 5419. Deverá ser apresentado projeto da peça autoportante, demonstrando a posição e sistemas de contrapesamento para aprovação da Comissão de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem - 2025. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e deverá ser apresentada a ART de responsabilidade do projeto e execução das peças dimensionadas.<br><br>**Iluminação**: Luminosidade de uso profissional sendo, cordão de LED com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos cordões de LED deverão ser intercaladas de forma que a distância entre as lâmpadas deverá ser de 8 cm de distância entre uma e outra, totalizando uma quantidade mínima de 280 lâmpadas por metro quadrado. Os cordões de LED funcionarão na proporção de 90 para 10 (fixo/pisca) nas cores e condições estabelecidas no projeto. | **Área total a ser preenchida entre a estrutura de Balão e Q30 = 140m²** | M² | 140 | |

ORGANIZAÇÃO DAS VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS

# ANEXO I - VILA GELADA

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Instalações Elétricas: deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligada pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 a 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12V ou 24V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, de forma a garantir que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de autofusão , não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados.** | | | | |
| | | | **Aterramento: Todas as estruturas metálicas a serem fornecidas devem estar aterradas de acordo com a NBR5419/2015. As estruturas devem ser interligadas a malha de aterramento através de conectores tipo GAR, Split Bolt ou soldas exotérmicas. A ligação entre a estrutura e a malha de aterramento será às expensas da contratada. Deverá haver dispositivos de proteção contra choques para que garanta a segurança dos usuários do evento.**<br><br>**Considerações Gerais:** Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. As estruturas não poderão ser fixadas no revestimento de piso, devendo haver previsão de contrapeso utilizando o próprio elementos decorativo para a estrutura. Os contrapesos deverão fazer parte do elemento decorativo, tais como bancos, assentos, tablados, etc. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada.<br><br>**Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | | | | |

ORGANIZAÇÃO DAS VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS

# ANEXO I - VILA GELADA

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | H4 | Q-30 COM MÁQUINA DE NEVE | **Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elemento Decorativo do tipo:**<br>- Estrutura para máquinas de neve em Q-30 box truss revestidos com forração branca.<br>- Estrutura metálica preenchida com PVC Net na cor branca, formando arcos entre os Q30.<br>- Preencher toda a estrutura com cordão de LED blindado na cor branco frio (90% LED fixo, 10% LED flash).<br>- Aplicar mangueira de LED blindada branco frio em todas as extremidades da estrutura e curvas, para contorno.<br>- Aplicar mangueira de LED blindada azul nos fractais, para contorno.<br>- Instalar 9 máquinas de neve, uma em cada topo das torres de Q-30.<br>Bases quadradas metálicas com revestimento em carpete de grama sintética azul 0,12 m de altura.<br>Obs: serão utilizados para o reservatório do líquido utilizado na máquina de neve.<br>Espaçar LEDs de 8cm em 8cm<br>Obs: estrutura autoportante no Q-30 box truss<br>Conforme projeto executivo.<br><br>**Decoração:** Decoração da estrutura 3D utilizando material de primeira qualidade, com cores vibrantes e sistema anti-chama e maior resistência às intempéries (sol e chuva). Deverão ser utilizados Festão fulgiron do tipo rama de fitas, produzidos em PVC nas cores definidas no projeto. Os elementos que não resistirem às intempéries e vierem a desbotar ou serem danificados naturalmente deverão ser substituídos imediatamente às expensas da contratada.<br><br>**Estrutura de sustentação:** Deverá ser fornecido pela contratada a estrutura de Q-30 já revestida, com tecido do tipo napa na cor branca, com fecho em ziper ou velcro (de modo a facilitar a manutenção), devendo ser fornecida pela empresa participante da seleção os cordões de LED na cor especificada em projeto.<br><br>**Contrapesos:** A estrutura iluminada e seus objetos deverão ser autoportantes, com estabilidade garantida exclusivamente por sua própria base e geometria, sem necessidade de ancoragens externas, fundações permanentes ou fixações ao solo. Os contrapesos deverão ser integrados à base da estrutura, preferencialmente em concreto armado, cubos de aço, elementos decorativos ou elementos ocultos, com carga dimensionada por profissional habilitado, conforme as normas ABNT NBR 8681, NBR 6120, NBR 6118 e, quando aplicável, NBR 15575. As dimensões do contrapeso deverão ser proporcionais aos tamanhos da estrutura e harmonizarem com a decoração. A estética da base deverá compor visualmente o elemento decorativo. Quando houver componentes energizados, deverá haver proteção e aterramento conforme ABNT NBR 5419. Deverá ser apresentado projeto da peça autoportante, demonstrando a posição e sistemas de contrapesamento para aprovação da Comissão de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem - 2025. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e deverá ser apresentada a ART de responsabilidade do projeto e execução das peças dimensionadas.<br><br>**Estrutura do poste:** Estrutura em perfis laminados, com aço estrutural USI 300, com limite de escoamento mínimo de fy = 345 MPa e resistência à ruptura mínima de fu = 450 MPa, com proteção anticorrosiva e pintura alquídica ou eletrostática na cor da especificação, com fixação na base de sustentação. As peças estruturais deverão ser fabricadas em galpão próprio da empresa contratada, utilizando como tecnologia de união das peças a soldagem tipo MIG. Durante o processo de fabricação as peças deverão ser desbastadas não contendo falhas na solda, arestas, elementos cortantes ou pontiagudos que possam causar acidentes ou trazer riscos aos usuários do evento. As peças deverão ser esquadrejadas, com reforço de mão francesa nos cantos para manter as peças enrijecidas e travamentos a cada 0,5 m no sentido ortogonal para evitar a deformação das estruturas. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada.<br><br>**Iluminação**: Luminosidade de uso profissional sendo, cordão de LED com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos cordões de LED deverão ser intercaladas de forma que a distância entre as lâmpadas deverá ser de 8 cm de distância entre uma e outra, totalizando uma quantidade mínima de 280 lâmpadas por metro quadrado. Os cordões de LED funcionarão na proporção de 90 para 10 (fixo/pisca) nas cores e condições estabelecidas no projeto.<br><br>**Instalações Elétricas: deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligada pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 a 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12V ou 24V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, de forma a garantir que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de autofusão , não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados.**<br><br>**Aterramento: Todas as estruturas metálicas a serem fornecidas devem estar aterradas de acordo com a NBR5419/2015. As estruturas devem ser interligadas a malha de aterramento através de conectores tipo GAR, Split Bolt ou soldas exotérmicas. A ligação entre a estrutura e a malha de aterramento será às expensas da contratada. Deverá haver dispositivos de proteção contra choques para que garanta a segurança dos usuários do evento.** | **H4**<br>**Máquinas de Neve**<br><br>**Estrutura de cada arco:**<br>Altura: 5,30m<br>Largura: 4,00m<br>Profundidade: 30cm<br><br>**Base 1**<br>Altura da Base: 0,50m<br>Comprimento da base: 1,20m<br><br>**Base 2**<br>Altura da Base: 0,50m<br>Comprimento da base: 1,48m<br><br>**Fractais**<br>Diâmetro: 0,35m<br><br>**Estrutura Q30**<br>Altura: 4,80m | UND<br><br>UND<br><br>UND<br><br>UND<br><br>UND<br><br>UND | 9<br><br>6<br><br>5<br><br>2<br><br>120<br><br>9 | CONFORME DETALHE H4 - PRANCHA 57 e 58 |

ORGANIZAÇÃO
DAS VOLUNTÁRIAS
DE GOIÁS

# ANEXO I - VILA GELADA

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Considerações Gerais:** Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. As estruturas não poderão ser fixadas no revestimento de piso, devendo haver previsão de contrapeso utilizando o próprio elementos decorativo para a estrutura. Os contrapesos deverão fazer parte do elemento decorativo, tais como bancos, assentos, tablados, etc. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada. | | | | |
| | | | **Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | | | | |

ORGANIZAÇÃO DAS VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS

# ANEXO I - VILA GELADA

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | H5 | BONECOS DE NEVE NO ESCORREGADOR | **Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elemento Decorativo do tipo:**<br>Boneco de neve no escorregador em estrutura metálica.<br>- Preencher Caixa de Presente com PVC Net branco, e a fita e o laço com festão azul.<br>- Preencher Escorregador com festão azul.<br>- Preencher o boneco de neve com festão branco (corpo e detalhe da touca) e azul (touca, luvas, cachecol e botões).<br>- Preencher os elementos do rosto com chapa metálica preta.<br>- Preencher toda a estrutura com cordão de LED blindado na cor branco frio (onde houver festão branco) e azul (onde houver festão azul) (90% LED fixo, 10% LED flash).<br>- Aplicar mangueira de LED blindada na cor branco frio e azul em todas as extremidades da caixa de presente e escorregador, conforme cores da peça.<br>Espaçar LEDs de 8cm em 8cm.<br>Conforme projeto executivo.<br><br>**Caixa:** em estrutura metalica, pintada na cor indicada no desenho do projeto executivo, preenchida com PVC Net branco e a fita e o laço com festão azul. Aplicar mangueira de LED blindada na cor branco frio e azul em todas as extremidades da caixa de presente e escorregador, conforme cores da peça.<br><br>**Decoração:** Decoração da estrutura 3D utilizando festão na cor definida no projeto, preenchidos com cordão de LED, na cor especificada. Deverão ser utilizados para os festões material de primeira qualidade, com cores vibrantes e sistema anti-chama e maior resistência às intempéries (sol e chuva). Deverão ser utilizados Festão fulgiron do tipo rama de fitas, produzidos em PVC nas cores definidas no projeto. Os elementos que não resistirem às intempéries e vierem a desbotar ou serem danificados naturalmente deverão ser substituídos imediatamente às expensas da contratada.<br><br>**Estrutura de sustentação**: Estrutura em perfis laminados, com aço estrutural USI 300, com limite de escoamento mínimo de fy = 345 MPa e resistência à ruptura mínima de fu = 450 MPa, com proteção anticorrosiva e pintura alquídica ou eletrostática na cor da especificação. As peças estruturais deverão ser fabricadas em galpão próprio da empresa contratada, utilizando como tecnologia de união das peças a soldagem tipo MIG. Durante o processo de fabricação as peças deverão ser desbastadas não contendo falhas na solda, arestas, elementos cortantes ou pontiagudos que possam causar acidentes ou trazer riscos aos usuários do evento. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e devem obedecer às Normas Técnicas Vigentes (NBR8800, NBR6123, NBR6120, NBR14762)..<br><br>**Contrapesos:** A estrutura iluminada e seus objetos deverão ser autoportantes, com estabilidade garantida exclusivamente por sua própria base e geometria, sem necessidade de ancoragens externas, fundações permanentes ou fixações ao solo. Os contrapesos deverão ser integrados à base da estrutura, preferencialmente em concreto armado, cubos de aço, elementos decorativos ou elementos ocultos, com carga dimensionada por profissional habilitado, conforme as normas ABNT NBR 8681, NBR 6120, NBR 6118 e, quando aplicável, NBR 15575. As dimensões do contrapeso deverão ser proporcionais aos tamanhos da estrutura e harmonizarem com a decoração. A estética da base deverá compor visualmente o elemento decorativo. Quando houver componentes energizados, deverá haver proteção e aterramento conforme ABNT NBR 5419. Deverá ser apresentado projeto da peça autoportante, demonstrando a posição e sistemas de contrapesamento para aprovação da Comissão de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem - 2025. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e deverá ser apresentada a ART de responsabilidade do projeto e execução das peças dimensionadas.<br><br>**Iluminação**: Luminosidade de uso profissional sendo, cordão de LED com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos cordões de LED deverão ser intercaladas de forma que a distância entre as lâmpadas deverá ser de 8 cm de distância entre uma e outra, totalizando uma quantidade mínima de 280 lâmpadas por metro quadrado. Os cordões de LED funcionarão na proporção de 90 para 10 (fixo/pisca) nas cores e condições estabelecidas no projeto.<br><br>**Instalações Elétricas: deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligada pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 a 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12V ou 24V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, de forma a garantir que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de autofusão , não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados.**<br><br>**Aterramento: Todas as estruturas metálicas a serem fornecidas devem estar aterradas de acordo com a NBR5419/2015. As estruturas devem ser interligadas a malha de aterramento através de conectores tipo GAR, Split Bolt ou soldas exotérmicas. A ligação entre a estrutura e a malha de aterramento será às expensas da contratada. Deverá haver dispositivos de proteção contra choques para que garanta a segurança dos usuários do evento.** | **Boneco**<br>Altura total: 4,40m<br>Comprimento total: 1,95m<br>Largura total: 3,96m<br><br>**Escorregador**<br>Largura total: 2,45m<br>Altura total: 0,32m<br>Comprimento total: 3,80m<br><br>**Caixa**<br>Altura total: 2,58m<br>Largura: 2,43m<br>Comprimento: 2,72m | UND<br><br>UND<br><br>UND | 1<br><br>1<br><br>1 | CONFORME DETALHE H5 - PRANCHA 59 |

ORGANIZAÇÃO DAS VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS

# ANEXO I - VILA GELADA

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Considerações Gerais:** Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. As estruturas não poderão ser fixadas no revestimento de piso, devendo haver previsão de contrapeso utilizando o próprio elementos decorativo para a estrutura. Os contrapesos deverão fazer parte do elemento decorativo, tais como bancos, assentos, tablados, etc. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada. | | | | |
| | | | **Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | | | | |

ORGANIZAÇÃO DAS VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS

# ANEXO I - VILA GELADA

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | H6 | CASA DE PINGUINS | **Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elemento Decorativo do tipo:** Casa de pinguins em estrutura metálica com pintura eletrostática branca (linhas de estrutura) e azul (portas e cerca). Aplicar mangueira de LED blindada na cor branco frio (linhas de estrutura), azul (portas e cerca) e fractais. Disponibilizar e executar estrutura Q-30 para sustentação da peça e dos equipamentos de luz e som, conforme consta em detalhamento. Realizar a forração branca no pilar de estrutura Q-30 box truss central. A estrutura deverá ser autoportante.<br><br>**Pinguins:** executados em estrutura metálica em pintura alquídica ou eletrostática, 3D, preenchida com festão branco e preto e cordões de LED blindado na cor branco frio (90% LED fixo, 10% LED flash) e aplicação de acabamentos em metal ou fibra de vidro em olhos, nariz, boca e outros detalhes relevantes para melhor identificação das peças.<br><br>**Fractal de Gelo:** feito em estrutura metálica, com pintura alquídica ou eletrostática na cor prateada, preenchida com cordões de LED blindados e festões na cor branco frio.<br><br>**Bases Circulares:** Estrutura circular em compensado de madeira naval com revestimento em carpete de grama sintética azul. A base deverá ser capaz de sustentar todos os elementos presentes na peça.<br><br>**Base quadrada superior:** estrutura box Truss Q-30 60x60 cm ou maior com Cantoneira lateral de união das extremidades em 45° + 4 Grapples (ou Grepos) para fixação dos PAR Led's nos cantos da base do Q-30. Pode ser usado tubo de metal de mesmo tamanho com furos que garantam a funcionalidade e segurança da fixação. (Mediante aprovação a OVG).<br><br>**Decoração:** Decoração da estrutura 3D utilizando festão na cor definida no projeto, preenchidos com cordão de LED, na cor especificada. Deverão ser utilizados para os festões material de primeira qualidade, com cores vibrantes e sistema anti-chama e maior resistência às intempéries (sol e chuva). Deverão ser utilizados Festão fulgiron do tipo rama de fitas, produzidos em PVC nas cores definidas no projeto. Os elementos que não resistirem às intempéries e vierem a desbotar ou serem danificados naturalmente deverão ser substituídos imediatamente às expensas da contratada.<br><br>**Estrutura do elemento:** Estrutura em Metalon com dimensões mínimas de 20mm x 20mm, espessura da chapa de 1,20 mm (chapa #18) e de barras chatas de 1 1/2 e 1/4, produzidas em aço carbono 1020, zincada, com proteção anticorrosiva e pintura alquídica ou eletrostática na cor da especificação, com fixação na base de sustentação. As peças estruturais deverão ser fabricadas em galpão próprio da empresa contratada, utilizando como tecnologia de união das peças a soldagem tipo MIG. Durante o processo de fabricação as peças deverão ser desbastadas não contendo falhas na solda, arestas, elementos cortantes ou pontiagudos que possam causar acidentes ou trazer riscos aos usuários do evento. As peças deverão ser esquadrejadas, com reforço de mão francesa nos cantos para manter as peças enrijecidas e travamentosconforme especificação para evitar a deformação das estruturas. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada.<br><br>**Contrapesos:** A estrutura iluminada e seus objetos deverão ser autoportantes, com estabilidade garantida exclusivamente por sua própria base e geometria, sem necessidade de ancoragens externas, fundações permanentes ou fixações ao solo. Os contrapesos deverão ser integrados à base da estrutura, preferencialmente em concreto armado, cubos de aço, elementos decorativos ou elementos ocultos, com carga dimensionada por profissional habilitado, conforme as normas ABNT NBR 8681, NBR 6120, NBR 6118 e, quando aplicável, NBR 15575. As dimensões do contrapeso deverão ser proporcionais aos tamanhos da estrutura e harmonizarem com a decoração. A estética da base deverá compor visualmente o elemento decorativo. Quando houver componentes energizados, deverá haver proteção e aterramento conforme ABNT NBR 5419. Deverá ser apresentado projeto da peça autoportante, demonstrando a posição e sistemas de contrapesamento para aprovação da Comissão de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem - 2025. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e deverá ser apresentada a ART de responsabilidade do projeto e execução das peças dimensionadas.<br><br>**Iluminação**: Luminosidade de uso profissional sendo, cordão de LED com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos cordões de LED deverão ser intercaladas de forma que a distância entre as lâmpadas deverá ser de 8 cm de distância entre uma e outra, totalizando uma quantidade mínima de 280 lâmpadas por metro quadrado. Os cordões de LED funcionarão na proporção de 90 para 10 (fixo/pisca) nas cores e condições estabelecidas no projeto.<br><br>**Instalações Elétricas: deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligada pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 a 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12V ou 24V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, de forma a garantir que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de autofusão , não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados.** | **H6 - Casa de Pinguins**<br>Altura: 5,76 m<br>Diâmetro da base: 4,07m<br><br>**H6.1 - Pinguim 1**<br>Altura: 1,15m<br>Largura: 0,80m<br><br>**H6.2 - Pinguim 2**<br>Altura: 1,45m<br>Largura: 0,75m<br><br>**H6.3 - Fractais**<br>Diâmetro: 0,75m | UND<br><br>UND<br><br>UND<br><br>UND | 1<br><br>3<br><br>1<br><br>10 | CONFORME DETALHE H6 - PRANCHA 60 e 61 |

ORGANIZAÇÃO
DAS VOLUNTÁRIAS
DE GOIÁS

# ANEXO I - VILA GELADA

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Aterramento: Todas as estruturas metálicas a serem fornecidas devem estar aterradas de acordo com a NBR5419/2015. As estruturas devem ser interligadas a malha de aterramento através de conectores tipo GAR, Split Bolt ou soldas exotérmicas. A ligação entre a estrutura e a malha de aterramento será às expensas da contratada. Deverá haver dispositivos de proteção contra choques para que garanta a segurança dos usuários do evento.** | | | | |
| | | | **Considerações Gerais:** Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. As estruturas não poderão ser fixadas no revestimento de piso, devendo haver previsão de contrapeso utilizando o próprio elementos decorativo para a estrutura. Os contrapesos deverão fazer parte do elemento decorativo, tais como bancos, assentos, tablados, etc. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada. | | | | |
| | | | **Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | | | | |

# ANEXO I - VILA GELADA

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | H7 | BONECOS DE NEVE NO ESQUI | **Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elemento Decorativo do tipo:**<br>- Bonecos de neve no esqui em estrutura metálica;<br>- Executar esqui em chapa metálica lisa com pintura eletrostática vermelha;<br>- Preencher bonecos de neve com festão branco no corpo, festão laranja no nariz e detalhes do rosto em chapa metálica preta. Preencher gorros, cachecóis e botões com festão vermelho, azul e verde, como na imagem ao lado;<br>- Preencher todo o corpo com cordão de LED blindado na cor branco frio. Preencher gorros, cachecóis e botões com cordão de LED blindado na cor vermelho, azul e verde, como na imagem ao lado (90% LED fixo, 10% LED flash);<br>- Aplicar mangueira de LED blindada na cor branco frio em todas as extremidades da plataforma de esqui.<br><br>**Bonecos:** Boneco de Neve Branco, 3D, executada em estrutura metálica em pintura alquídica ou eletrostática na cor prateada, preenchida com cordões de LED blindados e festões na cor branco frio. Detalhes feitos em cordão de LED blindado na cor indicadas na imagem sendo: nariz laranja, olhos e boca sorrindo, com cachecol preto, 03 botões na cor azul, luvas na cor azul com detalhe em branco e gorro azul com detalhe em branco conforme projeto executivo, fixado em base de estrutura em estrutura metálica, pintada na cor azul indicada no desenho.<br><br>**Esqui:** executada em 3D chapa metálica em pintura alquídica ou eletrostática na cor vermelha.<br><br>**Decoração:** Decoração da estrutura 3D utilizando festão na cor definida no projeto, preenchidos com cordão de LED, na cor especificada. Deverão ser utilizados para os festões material de primeira qualidade, com cores vibrantes e sistema anti-chama e maior resistência às intempéries (sol e chuva). Deverão ser utilizados Festão fulgiron do tipo rama de fitas, produzidos em PVC nas cores definidas no projeto. Os elementos que não resistirem às intempéries e vierem a desbotar ou serem danificados naturalmente deverão ser substituídos imediatamente às expensas da contratada.<br><br>**Estrutura de sustentação**: Estrutura em perfis laminados, com aço estrutural USI 300, com limite de escoamento mínimo de fy = 345 MPa e resistência à ruptura mínima de fu = 450 MPa, com proteção anticorrosiva e pintura alquídica ou eletrostática na cor da especificação. As peças estruturais deverão ser fabricadas em galpão próprio da empresa contratada, utilizando como tecnologia de união das peças a soldagem tipo MIG. Durante o processo de fabricação as peças deverão ser desbastadas não contendo falhas na solda, arestas, elementos cortantes ou pontiagudos que possam causar acidentes ou trazer riscos aos usuários do evento. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e devem obedecer às Normas Técnicas Vigentes (NBR8800, NBR6123, NBR6120, NBR14762).<br><br>**Contrapesos:** A estrutura iluminada e seus objetos deverão ser autoportantes, com estabilidade garantida exclusivamente por sua própria base e geometria, sem necessidade de ancoragens externas, fundações permanentes ou fixações ao solo. Os contrapesos deverão ser integrados à base da estrutura, preferencialmente em concreto armado, cubos de aço, elementos decorativos ou elementos ocultos, com carga dimensionada por profissional habilitado, conforme as normas ABNT NBR 8681, NBR 6120, NBR 6118 e, quando aplicável, NBR 15575. As dimensões do contrapeso deverão ser proporcionais aos tamanhos da estrutura e harmonizarem com a decoração. A estética da base deverá compor visualmente o elemento decorativo. Quando houver componentes energizados, deverá haver proteção e aterramento conforme ABNT NBR 5419. Deverá ser apresentado projeto da peça autoportante, demonstrando a posição e sistemas de contrapesamento para aprovação da Comissão de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem - 2025. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e deverá ser apresentada a ART de responsabilidade do projeto e execução das peças dimensionadas.<br><br>**Iluminação**: Luminosidade de uso profissional sendo, cordão de LED com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos cordões de LED deverão ser intercaladas de forma que a distância entre as lâmpadas deverá ser de 8 cm de distância entre uma e outra, totalizando uma quantidade mínima de 280 lâmpadas por metro quadrado. Os cordões de LED funcionarão na proporção de 90 para 10 (fixo/pisca) nas cores e condições estabelecidas no projeto.<br><br>**Instalações Elétricas: deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligada pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 a 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12V ou 24V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, de forma a garantir que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de autofusão , não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados.**<br><br>**Aterramento: Todas as estruturas metálicas a serem fornecidas devem estar aterradas de acordo com a NBR5419/2015. As estruturas devem ser interligadas a malha de aterramento através de conectores tipo GAR, Split Bolt ou soldas exotérmicas. A ligação entre a estrutura e a malha de aterramento será às expensas da contratada. Deverá haver dispositivos de proteção contra choques para que garanta a segurança dos usuários do evento.** | **BONECOS DE NEVE NO ESQUI:**<br>**Altura total: 2,60m**<br>**Largura total: 2,60m**<br>**Comprimento total: 5,55m**<br><br>**Esqui**<br>Altura: 0,09m<br>Largura: 1,72m<br>Comprimento: 5,14<br><br>**Pinguim 1**<br>Altura: 2,51m<br>Comprimento: 1,47m<br><br>**Pinguim 2**<br>Altura: 2,51m<br>Comprimento: 1,64m<br><br>**Pinguim 3**<br>Altura: 2,51m<br>Comprimento: 1,38m | UND<br><br>UND<br><br>UND<br><br>UND<br><br>UND | 1<br><br>1<br><br>1<br><br>1<br><br>1 | CONFORME DETALHE H7 - PRANCHA 62 |

ORGANIZAÇÃO
DAS VOLUNTÁRIAS
DE GOIÁS

# ANEXO I - VILA GELADA

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Considerações Gerais:** Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avalição Técnica e Artística. As estruturas não poderão ser fixadas no revestimento de piso, devendo haver previsão de contrapeso utilizando o próprio elementos decorativo para a estrutura. Os contrapesos deverão fazer parte do elemento decorativo, tais como bancos, assentos, tablados, etc. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada.<br><br>**Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | | | | |

ORGANIZAÇÃO DAS VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS

# ANEXO I - VILA GELADA

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | H8 | FAMÍLIA DE BONECOS DE NEVE | **Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elemento Decorativo do tipo:** Família de bonecos de Neve Branco, 3D, executada em estrutura metálica em pintura alquídica ou eletrostática, preenchida com cordões de LED blindados e festões na cor indicada na imagem do projeto executivo. Detalhes nos rostos em chapas metálicas. A estrutura deverá ser autoportante. | **H8 - FAMÍLIA DE BONECOS DE NEVE:**<br>Altura total: 3,35m<br>Largura total: 5,40m<br>Comprimento: 4,34m | UND | 1 | CONFORME DETALHE H8 - PRANCHA 63 a 66 |
| | | | **H8.1:** - Boneco de neve em estrutura metálica.<br>Aplicar festão branco em todo o corpo. Aplicar festão laranja no nariz. Aplicar festão azul e vermelho no chapéu. Aplicar festão vermelho no cachecol, luvas e botões; Executar detalhes do rosto com chapa metálica preta; Aplicar cordão de LED blindado cor branco frio no corpo, azul no chapéu e vermelho no cachecol, luvas e botões (90% LED fixo, 10% LED flash). | **H8.1**<br>Altura: 3,35m<br>Largura: 1,81m<br>Comprimento: 1,76m | UND | 1 | |
| | | | **H8.2:** Boneco de neve em estrutura metálica.<br>Aplicar festão branco em todo o corpo. Aplicar festão laranja no nariz. Aplicar festão vermelho e amarelo no chapéu, com laço lateral. Aplicar festão vermelho no cachecol, luvas e botões; Executar detalhes do rosto com chapa metálica preta; Aplicar cordão de LED blindado cor branco frio no corpo e vermelho no chapéu, cachecol, luvas e botões (90% LED fixo, 10% LED flash). | **H8.2**<br>Altura: 2,95m<br>Largura: 1,70m<br>Comprimento: 1,65m | UND | 1 | |
| | | | **H8.3:** Boneco de neve com estrutura metálica.<br>Aplicar festão branco em todo o corpo. Aplicar festão laranja no nariz. Aplicar festão azul e amarelo no chapéu. Aplicar festão azul no cachecol, luvas e botões; Executar detalhes do rosto em chapa metálica preta;. Aplicar cordão de LED blindado, na cor branco frio para o corpo e azul para o chapéu, cachecol, luvas e botões, sendo 90% em LED fixo e 10% em LED flash. | **H8.3**<br>Altura: 2,71m<br>Largura: 1,48m<br>Comprimento: 1,44m | UND | 1 | |
| | | | **H8.4:** Boneco de neve com estrutura metálica.<br>Aplicar festão branco em todo o corpo. Aplicar festão laranja no nariz. Aplicar festão verde e amarelo no chapéu. Aplicar festão verde no cachecol e botões. Aplicar festão amarelo nas luvas; Executar detalhes do rosto em chapa metálica preta; Aplicar cordão de LED blindado, na cor branco frio para o corpo, verde para o chapéu, cachecol e botões, e amarelo para as luvas, sendo 90% em LED fixo e 10% em LED flash. | **H8.4**<br>Altura: 2,30m<br>Largura: 1,30m<br>Comprimento: 1,16m | UND | 1 | |
| | | | **H8.5:** Boneco de neve com estrutura metálica.<br>Aplicar festão branco em todo o corpo. Aplicar festão laranja no nariz. Aplicar festão vermelho e amarelo no chapéu, com laço lateral. Aplicar festão vermelho no cachecol, luvas e botões; Executar detalhes do rosto em chapa metálica preta; Aplicar cordão de LED blindado cor branco frio no corpo evermelho no chapéu, cachecol, luvas e botões (90% LED fixo, 10% LED flash). | **H8.5**<br>Altura: 1,83m<br>Largura: 1,14m<br>Comprimento: 1,10m | UND | 1 | |
| | | | **H8.6:** Boneco de neve no trenó em estrutura metálica.<br>Aplicar festão branco em todo o corpo. Aplicar festão laranja no nariz. Aplicar festão azul e amarelo no chapéu. Aplicar festão azul no cachecol, luvas e botões. Executar detalhes do rosto em chapa metálica preta; Aplicar cordão de LED blindado cor branco frio no corpo e azul no chapéu, cachecol, luvas e botões (90% LED fixo, 10% LED flash); Executar trenó em chapa metálica lisa, com pintura eletrostática vermelha. Executar a base em estrutura metálica com pintura eletrostática dourada. | **H8.6**<br>Altura: 1,78m<br>Largura: 1,00m<br>Comprimento: 0,90m | UND | 1 | |
| | | | **Trenó:** Executar trenó em chapa metálica lisa, com pintura eletrostática vermelha. Executar a base em estrutura metálica com pintura eletrostática dourada. Aplicar mangueira de LED blindada na cor branco frio em todas as extremidades do trenó, para contorno. | **Trenó**<br>Altura frontal: 0,42m<br>Altura do fundo: 1,15m<br>Largura: 1,07m<br>Comprimento: 1,86m | UND | 1 | |
| | | | **Decoração:** Decoração da estrutura 3D utilizando festão na cor definida no projeto, preenchidos com cordão de LED, na cor especificada. Deverão ser utilizados para os festões material de primeira qualidade, com cores vibrantes e sistema anti-chama e maior resistência às intempéries (sol e chuva). Deverão ser utilizados Festão fulgiron do tipo rama de fitas, produzidos em PVC nas cores definidas no projeto. Os elementos que não resistirem às intempéries e vierem a desbotar ou serem danificados naturalmente deverão ser substituídos imediatamente às expensas da contratada. | | | | |
| | | | **Estrutura de sustentação**: Estrutura em perfis laminados, com aço estrutural USI 300, com limite de escoamento mínimo de fy = 345 MPa e resistência à ruptura mínima de fu = 450 MPa, com proteção anticorrosiva e pintura alquídica ou eletrostática na cor da especificação. As peças estruturais deverão ser fabricadas em galpão próprio da empresa contratada, utilizando como tecnologia de união das peças a soldagem tipo MIG. Durante o processo de fabricação as peças deverão ser desbastadas não contendo falhas na solda, arestas, elementos cortantes ou pontiagudos que possam causar acidentes ou trazer riscos aos usuários do evento. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e devem obedecer às Normas Técnicas Vigentes (NBR8800, NBR6123, NBR6120, NBR14762).. | | | | |
| | | | **Contrapesos:** A estrutura iluminada e seus objetos deverão ser autoportantes, com estabilidade garantida exclusivamente por sua própria base e geometria, sem necessidade de ancoragens externas, fundações permanentes ou fixações ao solo. Os contrapesos deverão ser integrados à base da estrutura, preferencialmente em concreto armado, cubos de aço, elementos decorativos ou elementos ocultos, com carga dimensionada por profissional habilitado, conforme as normas ABNT NBR 8681, NBR 6120, NBR 6118 e, quando aplicável, NBR 15575. As dimensões do contrapeso deverão ser proporcionais aos tamanhos da estrutura e harmonizarem com a decoração. A estética da base deverá compor visualmente o elemento decorativo. Quando houver componentes energizados, deverá haver proteção e aterramento conforme ABNT NBR 5419. Deverá ser apresentado projeto da peça autoportante, demonstrando a posição e sistemas de contrapesamento para aprovação da Comissão de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem - 2025. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e deverá ser apresentada a ART de responsabilidade do projeto e execução das peças dimensionadas. | | | | |

ORGANIZAÇÃO DAS VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS

# ANEXO I - VILA GELADA

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Iluminação**: Luminosidade de uso profissional sendo, cordão de LED com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos cordões de LED deverão ser intercaladas de forma que a distância entre as lâmpadas deverá ser de 8 cm de distância entre uma e outra, totalizando uma quantidade mínima de 280 lâmpadas por metro quadrado. Os cordões de LED funcionarão na proporção de 90 para 10 (fixo/pisca) nas cores e condições estabelecidas no projeto.<br><br>**Instalações Elétricas: deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligada pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 a 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12V ou 24V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, de forma a garantir que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de autofusão , não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados.**<br><br>**Aterramento: Todas as estruturas metálicas a serem fornecidas devem estar aterradas de acordo com a NBR5419/2015. As estruturas devem ser interligadas a malha de aterramento através de conectores tipo GAR, Split Bolt ou soldas exotérmicas. A ligação entre a estrutura e a malha de aterramento será às expensas da contratada. Deverá haver dispositivos de proteção contra choques para que garanta a segurança dos usuários do evento.**<br><br>**Considerações Gerais:** Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. As estruturas não poderão ser fixadas no revestimento de piso, devendo haver previsão de contrapeso utilizando o próprio elementos decorativo para a estrutura. Os contrapesos deverão fazer parte do elemento decorativo, tais como bancos, assentos, tablados, etc. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada.<br><br>**Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | | | | |

# ANEXO I - VILA GELADA

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | H9 | CABEÇA DO BONECO DE NEVE | **Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elemento Decorativo do tipo:** Cabeça de boneco de neve, 3D, executada em estrutura metálica em pintura alquídica ou eletrostática branca, preencher a cabeça com festão branco, festão preto nos olhos e festão laranja no nariz, chapéu com festão verde e o cachecol com festão vermelho e a base circular com festão azul. Preencher todo o corpo e a base com cordão de LED blindado na cor branco frio. Preencher chapéu com cordão de LED blindado na cor verde. Preencher cachecol com cordão de LED blindado vermelho, sendo 90% em LED fixo e 10% em LED flash. A estrutura deverá ser autoportante. Toda a peça deverá seguir o detalhamento conforme projeto executivo.<br>Haverá uma caixa de som subwoofer de até 150cm dentro da peça.<br><br>**Flocos de Neve:** executar em chapa metálica lisa, com pintura alquídica ou eletrostática na cor branca.<br>**Base circular com revestimento em carpete de grama sintética azul 1,2cm de altura**<br>**Decoração:** Decoração da estrutura 3D utilizando festão na cor definida no projeto, preenchidos com cordão de LED, na cor especificada. Deverão ser utilizados para os festões material de primeira qualidade, com cores vibrantes e sistema anti-chama e maior resistência às intempéries (sol e chuva). Deverão ser utilizados Festão fulgiron do tipo rama de fitas, produzidos em PVC nas cores definidas no projeto. Os elementos que não resistirem às intempéries e vierem a desbotar ou serem danificados naturalmente deverão ser substituídos imediatamente às expensas da contratada.<br><br>**Estrutura de sustentação**: Estrutura em perfis laminados, com aço estrutural USI 300, com limite de escoamento mínimo de fy = 345 MPa e resistência à ruptura mínima de fu = 450 MPa, com proteção anticorrosiva e pintura alquídica ou eletrostática na cor da especificação. As peças estruturais deverão ser fabricadas em galpão próprio da empresa contratada, utilizando como tecnologia de união das peças a soldagem tipo MIG. Durante o processo de fabricação as peças deverão ser desbastadas não contendo falhas na solda, arestas, elementos cortantes ou pontiagudos que possam causar acidentes ou trazer riscos aos usuários do evento. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e devem obedecer às Normas Técnicas Vigentes (NBR8800, NBR6123, NBR6120, NBR14762).<br><br>**Contrapesos:** A estrutura iluminada e seus objetos deverão ser autoportantes, com estabilidade garantida exclusivamente por sua própria base e geometria, sem necessidade de ancoragens externas, fundações permanentes ou fixações ao solo. Os contrapesos deverão ser integrados à base da estrutura, preferencialmente em concreto armado, cubos de aço, elementos decorativos ou elementos ocultos, com carga dimensionada por profissional habilitado, conforme as normas ABNT NBR 8681, NBR 6120, NBR 6118 e, quando aplicável, NBR 15575. As dimensões do contrapeso deverão ser proporcionais aos tamanhos da estrutura e harmonizarem com a decoração. A estética da base deverá compor visualmente o elemento decorativo. Quando houver componentes energizados, deverá haver proteção e aterramento conforme ABNT NBR 5419. Deverá ser apresentado projeto da peça autoportante, demonstrando a posição e sistemas de contrapesamento para aprovação da Comissão de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem - 2025. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e deverá ser apresentada a ART de responsabilidade do projeto e execução das peças dimensionadas.<br><br>**Iluminação**: Luminosidade de uso profissional sendo, cordão de LED com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos cordões de LED deverão ser intercaladas de forma que a distância entre as lâmpadas deverá ser de 8 cm de distância entre uma e outra, totalizando uma quantidade mínima de 280 lâmpadas por metro quadrado. Os cordões de LED funcionarão na proporção de 90 para 10 (fixo/pisca) nas cores e condições estabelecidas no projeto.<br><br>**Instalações Elétricas: deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligada pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 a 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12V ou 24V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, de forma a garantir que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de autofusão , não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados.**<br><br>**Aterramento: Todas as estruturas metálicas a serem fornecidas devem estar aterradas de acordo com a NBR5419/2015. As estruturas devem ser interligadas a malha de aterramento através de conectores tipo GAR, Split Bolt ou soldas exotérmicas. A ligação entre a estrutura e a malha de aterramento será às expensas da contratada. Deverá haver dispositivos de proteção contra choques para que garanta a segurança dos usuários do evento.**<br><br>**Considerações Gerais:** Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. As estruturas não poderão ser fixadas no revestimento de piso, devendo haver previsão de contrapeso utilizando o próprio elementos decorativo para a estrutura. Os contrapesos deverão fazer parte do elemento decorativo, tais como bancos, assentos, tablados, etc. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada. | **CABEÇA DO BONECO DE NEVE:**<br>Altura: 2,68m<br>Diâmetro: 1,88m<br><br>**Base 1**<br>Altura: 0,16m<br>Diâmetro: 2,62m<br><br>**Base 2**<br>Altura: 0,13m<br>Diâmetro: 2,22m | UND<br><br>UND<br><br>UND | 1<br><br>1<br><br>1 | CONFORME DETALHE H9 - PRANCHA 67 |

ORGANIZAÇÃO
DAS VOLUNTÁRIAS
DE GOIÁS

# ANEXO I - VILA GELADA

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | | | | |

# ANEXO I - VILA GELADA

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | H10 | URSO GIGANTE SENTADO | **Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elemento Decorativo do tipo:** Urso gigante sentado, 3D, executada em estrutura metálica em pintura alquídica ou eletrostática, preenchido com PVC Net branco em todo o corpo, festão preto nos olhos e no nariz, e festão vermelho no cachecol. Aplicar cordão de LED blindado na cor branco frio em todo o corpo e na cor vermelha no cachecol, sendo 90% em LED fixo e 10% em LED flash. Aplicar mangueira de LED blindada na cor branco frio nas extremidades do corpo e mangueira de LED blindada na cor vermelha no cachecol. A estrutura deverá ser autoportante. Toda a peça deverá seguir o detalhamento conforme projeto executivo.<br><br>**Decoração:** Decoração da estrutura 3D utilizando material de primeira qualidade, com cores vibrantes e sistema anti-chama e maior resistência às intempéries (sol e chuva). Deverão ser utilizados Festão fulgiron do tipo rama de fitas, produzidos em PVC nas cores definidas no projeto. Os elementos que não resistirem às intempéries e vierem a desbotar ou serem danificados naturalmente deverão ser substituídos imediatamente às expensas da contratada.<br><br>**Estrutura do elemento:** Estrutura em Metalon com dimensões mínimas de 20mm x 20mm, espessura da chapa de 1,20 mm (chapa #18) e de barras chatas de 1 1/2 e 1/4, produzidas em aço carbono 1020, zincada, com proteção anticorrosiva e pintura alquídica ou eletrostática na cor da especificação, com fixação na base de sustentação. As peças estruturais deverão ser fabricadas em galpão próprio da empresa contratada, utilizando como tecnologia de união das peças a soldagem tipo MIG. Durante o processo de fabricação as peças deverão ser desbastadas não contendo falhas na solda, arestas, elementos cortantes ou pontiagudos que possam causar acidentes ou trazer riscos aos usuários do evento. As peças deverão ser esquadrejadas, com reforço de mão francesa nos cantos para manter as peças enrijecidas e travamentosconforme especificação para evitar a deformação das estruturas. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada.<br><br>**Contrapesos:** A estrutura iluminada e seus objetos deverão ser autoportantes, com estabilidade garantida exclusivamente por sua própria base e geometria, sem necessidade de ancoragens externas, fundações permanentes ou fixações ao solo. Os contrapesos deverão ser integrados à base da estrutura, preferencialmente em concreto armado, cubos de aço, elementos decorativos ou elementos ocultos, com carga dimensionada por profissional habilitado, conforme as normas ABNT NBR 8681, NBR 6120, NBR 6118 e, quando aplicável, NBR 15575. As dimensões do contrapeso deverão ser proporcionais aos tamanhos da estrutura e harmonizarem com a decoração. A estética da base deverá compor visualmente o elemento decorativo. Quando houver componentes energizados, deverá haver proteção e aterramento conforme ABNT NBR 5419. Deverá ser apresentado projeto da peça autoportante, demonstrando a posição e sistemas de contrapesamento para aprovação da Comissão de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem - 2025. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e deverá ser apresentada a ART de responsabilidade do projeto e execução das peças dimensionadas.<br><br>**Iluminação**: Luminosidade de uso profissional sendo, cordão de LED com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos cordões de LED deverão ser intercaladas de forma que a distância entre as lâmpadas deverá ser de 8 cm de distância entre uma e outra, totalizando uma quantidade mínima de 280 lâmpadas por metro quadrado. Os cordões de LED funcionarão na proporção de 90 para 10 (fixo/pisca) nas cores e condições estabelecidas no projeto.<br><br>**Instalações Elétricas: deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligada pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 a 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12V ou 24V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, de forma a garantir que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de autofusão , não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados.**<br><br>**Aterramento: Todas as estruturas metálicas a serem fornecidas devem estar aterradas de acordo com a NBR5419/2015. As estruturas devem ser interligadas a malha de aterramento através de conectores tipo GAR, Split Bolt ou soldas exotérmicas. A ligação entre a estrutura e a malha de aterramento será às expensas da contratada. Deverá haver dispositivos de proteção contra choques para que garanta a segurança dos usuários do evento.**<br><br>**Considerações Gerais:** Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avalição Técnica e Artística. As estruturas não poderão ser fixadas no revestimento de piso, devendo haver previsão de contrapeso utilizando o próprio elementos decorativo para a estrutura. Os contrapesos deverão fazer parte do elemento decorativo, tais como bancos, assentos, tablados, etc. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada.<br><br>**Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | **Altura:** 5,30m<br>**Largura:** 5,50m<br>**Comprimento:** 3,80m | UND | 1 | CONFORME DETALHE H10 - PRANCHA 68 |

# ANEXO I - VILA GELADA

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11 | H11 | URSO NA CAIXA DE PRESENTE | **Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elemento Decorativo do tipo:** Urso Sentado dentro da Caixa de Presente, 3D, executada em estrutura metálica em pintura alquídica ou eletrostática, preenchido com festão branco em todo corpo, nariz, boca e sola dos pés com tecido plush cinza, orelhas, laço do pescoço e coração em tecido plush vermelho. Preencher urso com cordão de LED blindado na cor branco frio (90% LED fixo, 10% LED flash). Aplicar mangueira de LED blindada vermelha na estrutura da caixa, no laço do pescoço, coração e orelhas.<br>Caixa de Presente em estrutura metálica, revestida com PVC Net vermelho no corpo da caixa e PVC Net branco na fita e no laço. Preencher a caixa com cordão de LED blindado na cor vermelho, e branco frio na fita e laço. Aplicar mangueira de LED blindada na cor branco frio na fita e no laço da caixa, e no corpo do urso, para contorno. Toda a peça deverá seguir o detalhamento conforme projeto executivo.<br><br>**Decoração:** Decoração da estrutura 3D utilizando material de primeira qualidade, com cores vibrantes e sistema anti-chama e maior resistência às intempéries (sol e chuva). Deverão ser utilizados Festão fulgiron do tipo rama de fitas, produzidos em PVC nas cores definidas no projeto. Os elementos que não resistirem às intempéries e vierem a desbotar ou serem danificados naturalmente deverão ser substituídos imediatamente às expensas da contratada.<br><br>**Estrutura do elemento:** Estrutura em Metalon com dimensões mínimas de 20mm x 20mm, espessura da chapa de 1,20 mm (chapa #18) e de barras chatas de 1 1/2 e 1/4, produzidas em aço carbono 1020, zincada, com proteção anticorrosiva e pintura alquídica ou eletrostática na cor da especificação, com fixação na base de sustentação. As peças estruturais deverão ser fabricadas em galpão próprio da empresa contratada, utilizando como tecnologia de união das peças a soldagem tipo MIG. Durante o processo de fabricação as peças deverão ser desbastadas não contendo falhas na solda, arestas, elementos cortantes ou pontiagudos que possam causar acidentes ou trazer riscos aos usuários do evento. As peças deverão ser esquadrejadas, com reforço de mão francesa nos cantos para manter as peças enrijecidas e travamentosconforme especificação para evitar a deformação das estruturas. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada.<br><br>**Contrapesos:** A estrutura iluminada e seus objetos deverão ser autoportantes, com estabilidade garantida exclusivamente por sua própria base e geometria, sem necessidade de ancoragens externas, fundações permanentes ou fixações ao solo. Os contrapesos deverão ser integrados à base da estrutura, preferencialmente em concreto armado, cubos de aço, elementos decorativos ou elementos ocultos, com carga dimensionada por profissional habilitado, conforme as normas ABNT NBR 8681, NBR 6120, NBR 6118 e, quando aplicável, NBR 15575. As dimensões do contrapeso deverão ser proporcionais aos tamanhos da estrutura e harmonizarem com a decoração. A estética da base deverá compor visualmente o elemento decorativo. Quando houver componentes energizados, deverá haver proteção e aterramento conforme ABNT NBR 5419. Deverá ser apresentado projeto da peça autoportante, demonstrando a posição e sistemas de contrapesamento para aprovação da Comissão de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem - 2025. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e deverá ser apresentada a ART de responsabilidade do projeto e execução das peças dimensionadas.<br><br>**Iluminação**: Luminosidade de uso profissional sendo, cordão de LED com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos cordões de LED deverão ser intercaladas de forma que a distância entre as lâmpadas deverá ser de 8 cm de distância entre uma e outra, totalizando uma quantidade mínima de 280 lâmpadas por metro quadrado. Os cordões de LED funcionarão na proporção de 90 para 10 (fixo/pisca) nas cores e condições estabelecidas no projeto.<br><br>**Instalações Elétricas: deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligada pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 a 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12V ou 24V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, de forma a garantir que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de autofusão , não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados.**<br><br>**Aterramento: Todas as estruturas metálicas a serem fornecidas devem estar aterradas de acordo com a NBR5419/2015. As estruturas devem ser interligadas a malha de aterramento através de conectores tipo GAR, Split Bolt ou soldas exotérmicas. A ligação entre a estrutura e a malha de aterramento será às expensas da contratada. Deverá haver dispositivos de proteção contra choques para que garanta a segurança dos usuários do evento.**<br><br>**Considerações Gerais:** Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. As estruturas não poderão ser fixadas no revestimento de piso, devendo haver previsão de contrapeso utilizando o próprio elementos decorativo para a estrutura. Os contrapesos deverão fazer parte do elemento decorativo, tais como bancos, assentos, tablados, etc. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada. | **Laço**<br>**Altura:** 1,09m<br>**Largura:** 3,50m<br>**Comprimento:** 3,50m<br><br>**Urso**<br>**Altura:** 3,38m<br>**Largura:** 2,96m<br>**Comprimento**: 3,03 m<br><br>**Caixa**<br>**Altura:** 3,91m<br>**Largura:** 3,90m<br>**Comprimento:** 1,90m | UND<br><br>UND<br><br>UND | 1<br><br>1<br><br>1 | CONFORME DETALHE H11 - PRANCHA 69 |

ORGANIZAÇÃO
DAS VOLUNTÁRIAS
DE GOIÁS

# ANEXO I - VILA GELADA

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | | | | |

ORGANIZAÇÃO DAS VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS

# ANEXO I - VILA GELADA

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | H12 | PLATAFORMA DE ESQUI | **Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elemento Decorativo do tipo:**<br>Plataforma de esqui nas montanhas executadas em fibra de vidro e chapa metálica. A estrutura orgânica das montanhas deverá suportar um peso de pelo menos 200kg, pois será utilizada pelo usuário para registrar fotos e vídeos;<br>Estrutura montanhas: fibra de vidro pintada sombreada em tons de cinza.<br>Estrutura das plataformas de esqui: chapa metálica com pintura eletrostática amarela.<br>As hastes deverão estar plenamente fixas nas montanhas, garantindo segurança e durabilidade ao longo do evento.<br>OBS: Estrutura Autoportante. Toda a peça deverá seguir o detalhamento conforme projeto executivo.<br><br>**Decoração:** Decoração da estrutura 3D utilizando material de primeira qualidade, com cores vibrantes e sistema anti-chama e maior resistência às intempéries (sol e chuva). Deverão ser utilizados Festão fulgiron do tipo rama de fitas, produzidos em PVC nas cores definidas no projeto. Os elementos que não resistirem às intempéries e vierem a desbotar ou serem danificados naturalmente deverão ser substituídos imediatamente às expensas da contratada.<br><br>**Estrutura do elemento:** Estrutura em Metalon com dimensões mínimas de 20mm x 20mm, espessura da chapa de 1,20 mm (chapa #18) e de barras chatas de 1 1/2 e 1/4, produzidas em aço carbono 1020, zincada, com proteção anticorrosiva e pintura alquídica ou eletrostática na cor da especificação, com fixação na base de sustentação. As peças estruturais deverão ser fabricadas em galpão próprio da empresa contratada, utilizando como tecnologia de união das peças a soldagem tipo MIG. Durante o processo de fabricação as peças deverão ser desbastadas não contendo falhas na solda, arestas, elementos cortantes ou pontiagudos que possam causar acidentes ou trazer riscos aos usuários do evento. As peças deverão ser esquadrejadas, com reforço de mão francesa nos cantos para manter as peças enrijecidas e travamentosconforme especificação para evitar a deformação das estruturas. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada.<br><br>**Contrapesos:** A estrutura iluminada e seus objetos deverão ser autoportantes, com estabilidade garantida exclusivamente por sua própria base e geometria, sem necessidade de ancoragens externas, fundações permanentes ou fixações ao solo. Os contrapesos deverão ser integrados à base da estrutura, preferencialmente em concreto armado, cubos de aço, elementos decorativos ou elementos ocultos, com carga dimensionada por profissional habilitado, conforme as normas ABNT NBR 8681, NBR 6120, NBR 6118 e, quando aplicável, NBR 15575. As dimensões do contrapeso deverão ser proporcionais aos tamanhos da estrutura e harmonizarem com a decoração. A estética da base deverá compor visualmente o elemento decorativo. Quando houver componentes energizados, deverá haver proteção e aterramento conforme ABNT NBR 5419. Deverá ser apresentado projeto da peça autoportante, demonstrando a posição e sistemas de contrapesamento para aprovação da Comissão de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem - 2025. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e deverá ser apresentada a ART de responsabilidade do projeto e execução das peças dimensionadas.<br><br>**Iluminação**: Luminosidade de uso profissional sendo, cordão de LED com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos cordões de LED deverão ser intercaladas de forma que a distância entre as lâmpadas deverá ser de 8 cm de distância entre uma e outra, totalizando uma quantidade mínima de 280 lâmpadas por metro quadrado. Os cordões de LED funcionarão na proporção de 90 para 10 (fixo/pisca) nas cores e condições estabelecidas no projeto.<br><br>**Instalações Elétricas: deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligada pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 a 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12V ou 24V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, de forma a garantir que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de autofusão , não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados.**<br><br>**Aterramento: Todas as estruturas metálicas a serem fornecidas devem estar aterradas de acordo com a NBR5419/2015. As estruturas devem ser interligadas a malha de aterramento através de conectores tipo GAR, Split Bolt ou soldas exotérmicas. A ligação entre a estrutura e a malha de aterramento será às expensas da contratada. Deverá haver dispositivos de proteção contra choques para que garanta a segurança dos usuários do evento.**<br><br>**Considerações Gerais:** Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avalição Técnica e Artística. As estruturas não poderão ser fixadas no revestimento de piso, devendo haver previsão de contrapeso utilizando o próprio elementos decorativo para a estrutura. Os contrapesos deverão fazer parte do elemento decorativo, tais como bancos, assentos, tablados, etc. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada.<br><br>**Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | **H12 - PLATAFORMA DE ESQUI:**<br>**Comprimento total:** 4,00m<br>**Largura Total:** 2,69m<br>**Altura Total:** 1,25m | UND | 1 | CONFORME DETALHE H12 - PRANCHA 70 |

ORGANIZAÇÃO DAS VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS

# ANEXO I - VILA GELADA

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13 | H13 | ESTALACTITES DE GELO | **Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elemento Decorativo do tipo:**<br>Estalactites de gelo, 3D, em estrutura metálica.<br>Preencher peças H13.1, H13.3, H13.7 e H13.9 com PVC Net na cor branca e cordão de LED blindado na cor branco frio (90% LED fixo, 10% LED flash).<br>Preencher peças H13.2 e H13.6 com festão na cor azul escuro e cordão de LED blindado na cor azul (90% LED fixo, 10% LED flash).<br>Preencher peças H13.4 e H13.8 com festão na cor azul claro e cordão de LED blindado na cor azul (90% LED fixo, 10% LED flash).<br>Preencher peças H13.5 e H13.10 com festão na cor branco e cordão de LED blindado na cor branco frio (90% LED fixo, 10% LED flash.<br>Detalhamento conforme projeto descritivo.<br><br>**Base:** Base orgânica abaixo das peças em fibra de vidro pintada sombreada em tons de cinza claro e branco. A base é dividida em três módulos centrais de 4,64m cada, separados por espaços de 0,20m.<br>Base em formato retangular com estrutura metálica com revestimento em grama sintética branca 0,12m de altura.<br><br>**Decoração:** Decoração da estrutura 3D utilizando material de primeira qualidade, com cores vibrantes e sistema anti-chama e maior resistência às intempéries (sol e chuva). Deverão ser utilizados Festão fulgiron do tipo rama de fitas, produzidos em PVC nas cores definidas no projeto. Os elementos que não resistirem às intempéries e vierem a desbotar ou serem danificados naturalmente deverão ser substituídos imediatamente às expensas da contratada.<br><br>**Estrutura de sustentação**: Estrutura em perfis laminados, com aço estrutural USI 300, com limite de escoamento mínimo de fy = 345 MPa e resistência à ruptura mínima de fu = 450 MPa, com proteção anticorrosiva e pintura alquídica ou eletrostática na cor da especificação. As peças estruturais deverão ser fabricadas em galpão próprio da empresa contratada, utilizando como tecnologia de união das peças a soldagem tipo MIG. Durante o processo de fabricação as peças deverão ser desbastadas não contendo falhas na solda, arestas, elementos cortantes ou pontiagudos que possam causar acidentes ou trazer riscos aos usuários do evento. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e devem obedecer às Normas Técnicas Vigentes (NBR8800, NBR6123, NBR6120, NBR14762).<br><br>**Contrapesos:** A estrutura iluminada e seus objetos deverão ser autoportantes, com estabilidade garantida exclusivamente por sua própria base e geometria, sem necessidade de ancoragens externas, fundações permanentes ou fixações ao solo. Os contrapesos deverão ser integrados à base da estrutura, preferencialmente em concreto armado, cubos de aço, elementos decorativos ou elementos ocultos, com carga dimensionada por profissional habilitado, conforme as normas ABNT NBR 8681, NBR 6120, NBR 6118 e, quando aplicável, NBR 15575. As dimensões do contrapeso deverão ser proporcionais aos tamanhos da estrutura e harmonizarem com a decoração. A estética da base deverá compor visualmente o elemento decorativo. Quando houver componentes energizados, deverá haver proteção e aterramento conforme ABNT NBR 5419. Deverá ser apresentado projeto da peça autoportante, demonstrando a posição e sistemas de contrapesamento para aprovação da Comissão de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem - 2025. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e deverá ser apresentada a ART de responsabilidade do projeto e execução das peças dimensionadas.<br><br>**Iluminação**: Luminosidade de uso profissional sendo, cordão de LED com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos cordões de LED deverão ser intercaladas de forma que a distância entre as lâmpadas deverá ser de 8 cm de distância entre uma e outra, totalizando uma quantidade mínima de 280 lâmpadas por metro quadrado. Os cordões de LED funcionarão na proporção de 90 para 10 (fixo/pisca) nas cores e condições estabelecidas no projeto.<br><br>**Instalações Elétricas: deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligada pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 a 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12V ou 24V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, de forma a garantir que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de autofusão , não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados.**<br><br>**Aterramento: Todas as estruturas metálicas a serem fornecidas devem estar aterradas de acordo com a NBR5419/2015. As estruturas devem ser interligadas a malha de aterramento através de conectores tipo GAR, Split Bolt ou soldas exotérmicas. A ligação entre a estrutura e a malha de aterramento será às expensas da contratada. Deverá haver dispositivos de proteção contra choques para que garanta a segurança dos usuários do evento.** | **H13 - ESTALACTITES DE GELO**<br><br>**Módulo:**<br>**Altura total:** 5,20m<br>**Largura total:** 1,64m<br>**Comprimento:** 4,64m<br><br>**Base:**<br>**Comprimento: 14,27m**<br>**Largura: 1,64m** | UND<br><br>UND | 3<br><br>1 | CONFORME DETALHE H13 - PRANCHA 71 |

ORGANIZAÇÃO DAS VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS

# ANEXO I - VILA GELADA

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Considerações Gerais:** Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. As estruturas não poderão ser fixadas no revestimento de piso, devendo haver previsão de contrapeso utilizando o próprio elementos decorativo para a estrutura. Os contrapesos deverão fazer parte do elemento decorativo, tais como bancos, assentos, tablados, etc. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada. | | | | |
| | | | **Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | | | | |
| **14** | **H14** | **PISO** | **Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de revestimento de piso do tipo:** Grama sintética de alto tráfego, com 0,12m de espessura, na cor azul.<br><br>**Especificações Técnicas:** grama sintética de alto tráfego, com espessura aproximada de 12 mm, com composição de superfície fibrilada em 100% polietileno, tendo a base revestida com tela 100% polipropileno e revestimento da base composta por 39,7% latex, 60% poliuretano e 0,3% microfresh. Quantidade mínima de tufos por m² de 30.000 e espaço entre as carreiras de 7 mm.<br><br>**Aplicação:** Deverá ser instalada diretamente sobre o piso com aplicação de material colante nas bordas para fixar a grama impedindo assim, possíveis acidentes. A cola a ser aplicado deverá ser totalmente retirada após o evento, com material solvente de forma que não danifique o revestimento de piso existente.<br><br>**Considerações Gerais:** O evento possui alto tráfego de pessoas no local, sendo imprescindível a utilização de material de boa resistência a abrasão. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada. Os materiais danificados durante o evento, deverão ser imediatamente substituídos pela contratada sem nenhum prejuízo ao contratante. | **Área Total:** 1102,95 m² | m² | 1102,95 | CONFORME DETALHE H14 - PRANCHA 44 |

ORGANIZAÇÃO DAS VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS

# ANEXO I - PRESÉPIO

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | I1 | ÁRVORE DA VIDA | **Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elemento Decorativo do tipo:** Árvore da vida em estrutura metálica, 3D, conforme projeto executivo.<br>- Preencher toda a estrutura com PVC Net dourado.<br>- Preencher toda a estrutura com cordão de LED blindado na cor branco quente (90% LED fixo, 10% LED flash).<br>- Aplicar mangueira de LED blindada na cor branco quente em todas as extremidades da árvore.<br>- Executar base circular em chapa metálica com pintura eletrostática na cor dourada.<br>- Espaçar LEDS a cada 8cm.<br>- Estrutura autoportante.<br>- Conforme projeto executivo.<br><br>**Decoração Base:** elemento 3D para apoio da estrutura da arvore, executada em base circular em chapa metálica com pintura eletrostática na cor dourada.<br><br>**Decoração:** O revestimento em PVC NET deverá ser aplicado de forma tensionada, sem dobras ou folgas, assegurando um acabamento limpo e seguro. Decoração da estrutura 3D utilizando material de primeira qualidade, com cores vibrantes e sistema antichama e maior resistência às intempéries (sol e chuva). Os elementos que não resistirem às intempéries e vierem a desbotar ou serem danificados naturalmente deverão ser substituídos imediatamente às expensas da contratada.<br><br>**Contrapeso:** A estrutura iluminada e seus objetos deverão ser autoportantes, com estabilidade garantida exclusivamente por sua própria base e geometria, sem necessidade de ancoragens externas, fundações permanentes ou fixações ao solo. Os contrapesos deverão ser integrados à base da estrutura, preferencialmente em concreto armado, cubos de aço, elementos decorativos ou elementos ocultos, com carga dimensionada por profissional habilitado, conforme as normas ABNT NBR 8681, NBR 6120, NBR 6118 e, quando aplicável, NBR 15575. As dimensões do contrapeso deverão ser proporcionais aos tamanhos da estrutura e harmonizarem com a decoração. A estética da base deverá compor visualmente o elemento decorativo. Quando houver componentes energizados, deverá haver proteção e aterramento conforme ABNT NBR 5419. Deverá ser apresentado projeto da peça autoportante, demonstrando a posição e sistemas de contrapeseamento para aprovação da Comissão de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem - 2025. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e deverá ser apresentada a ART de responsabilidade do projeto e execução das peças dimensionadas.<br><br>**Estrutura de Sustentação:** Estrutura em perfis laminados, com aço estrutural USI 300, com limite de escoamento mínimo de fy = 345 MPa e resistência à ruptura mínima de fu = 450 MPa, com proteção anticorrosiva e pintura alquídica ou eletrostática na cor da especificação, com fixação na base de sustentação. As peças estruturais deverão ser fabricadas em galpão próprio da empresa contratada, utilizando como tecnologia de união das peças a soldagem tipo MIG. Durante o processo de fabricação as peças deverão ser desbastadas não contendo falhas na solda, arestas, elementos cortantes ou pontiagudos que possam causar acidentes ou trazer riscos aos usuários do evento. As peças deverão ser esquadrejadas, com reforço de mão francesa nos cantos para manter as peças enrijecidas e travamentos a cada 0,5 m no sentido ortogonal para evitar a deformação das estruturas. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada.<br><br>**Iluminação:** Luminosidade de uso profissional sendo, cordão de LED com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos cordões de LED deverão ser intercaladas de forma que a distância entre as lâmpadas não exceda 8 cm de distância entre uma e outra, totalizando uma quantidade mínima de 280 lâmpadas por metro quadrado. Os cordões de 100 pontos de LED funcionarão de forma estática nas cores e condições estabelecidas no projeto.<br><br>**Instalações Elétricas:** deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligada pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 a 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12V ou 24V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, de forma a garantir que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de auto fusão, não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados. | **Árvore da Vida:**<br>Altura total: 5,40m<br>Largura: 5,10m<br>Diâmetro da Base: 2,00m | UND | 1 | CONFORME DETALHE I1 - PRANCHA 74 |

ORGANIZAÇÃO DAS VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS

# ANEXO I - PRESÉPIO

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Aterramento:** Todas as estruturas metálicas a serem fornecidas deverão estar aterradas de acordo com a NBR5419/2015. As estruturas deverão serem interligadas a malha de aterramento através de conectores tipo GAR, Split Bolt ou soldas exotérmicas. A ligação entre a estrutura e a malha de aterramento será às expensas da contratada. Deverá haver dispositivos de proteção contrachoques para que garanta a segurança dos usuários do evento.<br><br>**Considerações Gerais: Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. As estruturas não poderão ser fixadas no revestimento de piso, devendo haver previsão de contrapeso utilizando o próprio elementos decorativo para a estrutura. Os contrapesos deverão fazer parte do elemento decorativo, tais como bancos, assentos, tablados, etc. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada.**<br><br>**Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | | | | |

ORGANIZAÇÃO DAS VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS

# ANEXO I - PRESÉPIO

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | I2 | CAMELOS | **Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elemento Decorativo do tipo:** Estrutura 3D autoportante em formato de camelo, em estrutura metálica com aplicação de olhos,orelhas, boca em fibra de vidro, I2.1, I2.2, I2.3<br>Espaçar LEDs de 8cm em 8cm. Conforme projeto executivo.<br><br>- Camelos em estrutura metálica, conforme projeto executivo.<br>- Preencher toda a estrutura com PVC Net dourado.<br>- Preencher toda a estrutura com cordão de LED blindado na cor branco quente (90% LED fixo, 10% LED flash).<br>- Aplicar mangueira de LED blindada na cor branco quente em todas as extremidades dos camelos.<br>- Executar olhos, boca e orelhas em fibra de vidro.<br>- Espaçar LEDs de 8cm em 8cm.<br>- Estrutura autoportante.<br><br>**Decoração Camelo:** Estrutura autoportante em formato de camelo, em estrutura metálica preenchida com PVC NET dourado; Preenchimento de toda a estrutura com cordão de LED blindado na cor branco quente (com 90% LED fixo, 10% LED flash); Aplicação de mangueira de LED blindada na cor branco quente em todas as extremidades dos camelos; Aplicação de olhos, boca e orelhas em fibra de vidro; conforme desenho do projeto executivo, prancha nº 76, Espaçar LEDs de 8cm em 8cm.<br><br>**Decoração:** O revestimento em PVC NET deverá ser aplicado de forma tensionada, sem dobras ou folgas, assegurando um acabamento limpo e seguro. O material deverá ser de primeira qualidade, apresentar alta resistência mecânica, tratamento antichama e proteção contra raios UV, sendo apropriado para uso externo e exposição prolongada. Todos os elementos decorativos, tanto festões quanto PVC NET, que vierem a desbotar, apresentar danos ou desgaste natural durante o período de exposição deverão ser imediatamente substituídos às expensas da contratada, preservando a estética e a integridade da decoração conforme o projeto original.<br><br>**Contrapeso:** A estrutura iluminada e seus objetos deverão ser autoportantes, com estabilidade garantida exclusivamente por sua própria base e geometria, sem necessidade de ancoragens externas, fundações permanentes ou fixações ao solo. Os contrapesos deverão ser integrados à base da estrutura, preferencialmente em concreto armado, cubos de aço, elementos decorativos ou elementos ocultos, com carga dimensionada por profissional habilitado, conforme as normas ABNT NBR 8681, NBR 6120, NBR 6118 e, quando aplicável, NBR 15575. As dimensões do contrapeso deverão ser proporcionais aos tamanhos da estrutura e harmonizarem com a decoração. A estética da base deverá compor visualmente o elemento decorativo. Quando houver componentes energizados, deverá haver proteção e aterramento conforme ABNT NBR 5419. Deverá ser apresentado projeto da peça autoportante, demonstrando a posição e sistemas de contrapeseamento para aprovação da Comissão de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem - 2025. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e deverá ser apresentada a ART de responsabilidade do projeto e execução das peças dimensionadas.<br><br>**Estrutura do elemento:** Estrutura em Metalon com dimensões mínimas de 20mm x 20mm, espessura da chapa de 1,20 mm (chapa #18) e de barras chatas de 1 1/2 e 1/4, produzidas em aço carbono 1020, zincada, com proteção anticorrosiva e pintura alquídica ou eletrostática na cor da especificação, com fixação na base de sustentação. As peças estruturais deverão ser fabricadas em galpão próprio da empresa contratada, utilizando como tecnologia de união das peças a soldagem tipo MIG. Durante o processo de fabricação as peças deverão ser desbastadas não contendo falhas na solda, arestas, elementos cortantes ou pontiagudos que possam causar acidentes ou trazer riscos aos usuários do evento. As peças deverão ser esquadrejadas, com reforço de mão francesa nos cantos para manter as peças enrijecidas e travamentosconforme especificação para evitar a deformação das estruturas. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada.<br><br>**Iluminação:** Luminosidade de uso profissional sendo, cordão de LED com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos cordões de LED deverão ser intercaladas de forma que a distância entre as lâmpadas não exceda 8 cm de distância entre uma e outra, totalizando uma quantidade mínima de 280 lâmpadas por metro quadrado. Os cordões de 100 pontos de LED funcionarão na proporção de 90% estático e 10% pisca nas cores e condições estabelecidas no projeto. | **I2.1**<br>Altura total: 3,50m<br>Largura total: 1,25m<br>Comprimento: 5,10m<br><br>**I2.2**<br>Altura total: 2,85m<br>Largura total: 1,00m<br>Comprimento: 4,17m<br><br>**I2.3**<br>Altura total: 1,33m<br>Largura total: 0,46m<br>Comprimento: 1,93m | UND<br><br>UND<br><br>UND | 1<br><br>1<br><br>1 | CONFORME DETALHE I2 - PRANCHAS 75 e 76 |

ORGANIZAÇÃO DAS VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS

# ANEXO I - PRESÉPIO

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Instalações Elétricas:** deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligada pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 e 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12V ou 24V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, garantindo que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de auto fusão, não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados.<br><br>**Aterramento:** Todas as estruturas metálicas a serem fornecidas deverão estarem aterradas de acordo com a NBR5419/2015. As estruturas devem ser interligadas a malha de aterramento através de conectores tipo GAR, Split Bolt ou soldas exotérmicas. A ligação entre a estrutura e a malha de aterramento será às expensas da contratada. Deverá haver dispositivos de proteção contra choques para que garanta a segurança dos usuários do evento.<br><br>**Considerações Gerais: Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. As estruturas não poderão ser fixadas no revestimento de piso, devendo haver previsão de contrapeso utilizando o próprio elementos decorativo para a estrutura. Os contrapesos deverão fazer parte do elemento decorativo, tais como bancos, assentos, tablados, etc. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada.**<br><br>**Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Civil ou Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | | | | |
| **3** | **I3** | **OVELHAS** | **Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elemento Decorativo do tipo:** Estrutura 3D autoportante em formato de Ovelha; Aplicar detalhes de olhos,boca e orelhas em fibra de vidro; conforme prancha 77 do projeto executivo, Espaçar LEDs de 8cm em 8cm. Conforme projeto executivo.<br><br>I3.1, I3.2<br>- Ovelhas em estrutura metálica.<br>- Preencher toda a estrutura com PVC Net branco.<br>- Preencher toda a estrutura com cordão de LED blindado na cor branco quente (90% LED fixo, 10% LED flash).<br>- Aplicar mangueira de LED blindada na cor branco quente em todas as extremidades das ovelhas.<br>- Executar olhos, boca e orelhas em fibra de vidro.<br>- Espaçar LEDs de 8cm em 8cm.<br>- Estrutura autorportante.<br><br>**Decoração:** Decoração da estrutura utilizando PVC NET, conforme cores e padrões definidos no projeto. O PVC deve ser de primeira qualidade, com cores vibrantes, sistema antichama e alta resistência às intempéries (sol e chuva), garantindo durabilidade e impacto visual. Os festões poderão ser preenchidos com cordão de LED, conforme especificação do projeto, observando sempre a uniformidade de cor e acabamento.<br>O revestimento em PVC NET deverá ser aplicado de forma tensionada, sem dobras ou folgas, assegurando um acabamento limpo e seguro. O material deverá apresentar alta resistência mecânica, tratamento antichama e proteção contra raios UV, sendo apropriado para uso externo e exposição prolongada.<br>Todos os elementos decorativos, que vierem a desbotar, apresentar danos ou desgaste natural durante o período de exposição deverão ser imediatamente substituídos às expensas da contratada, preservando a estética e a integridade da decoração conforme o projeto original.<br><br>**Estrutura do elemento:** Estrutura em Metalon com dimensões mínimas de 20mm x 20mm, espessura da chapa de 1,20 mm (chapa #18) e de barras chatas de 1 1/2 e 1/4, produzidas em aço carbono 1020, zincada, com proteção anticorrosiva e pintura alquídica ou eletrostática na cor da especificação, com fixação na base de sustentação. As peças estruturais deverão ser fabricadas em galpão próprio da empresa contratada, utilizando como tecnologia de união das peças a soldagem tipo MIG. Durante o processo de fabricação as peças deverão ser desbastadas não contendo falhas na solda, arestas, elementos cortantes ou pontiagudos que possam causar acidentes ou trazer riscos aos usuários do evento. As peças deverão ser esquadrejadas, com reforço de mão francesa nos cantos para manter as peças enrijecidas e travamentosconforme especificação para evitar a deformação das estruturas. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada. | **I3.1**<br>Altura total: 1,01m<br>Largura total: 0,48m<br>Comprimento: 1,38m<br><br>**I3.2**<br>Altura total: 0,83m<br>Largura total: 0,46m<br>Comprimento: 1,07m | UND<br><br>UND | 2<br><br>2 | CONFORME DETALHE I3.1 - PRANCHA 77 |

ORGANIZAÇÃO DAS VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS

# ANEXO I - PRESÉPIO

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Contrapeso:** A estrutura iluminada e seus objetos deverão ser autoportantes, com estabilidade garantida exclusivamente por sua própria base e geometria, sem necessidade de ancoragens externas, fundações permanentes ou fixações ao solo. Os contrapesos deverão ser integrados à base da estrutura, preferencialmente em concreto armado, cubos de aço, elementos decorativos ou elementos ocultos, com carga dimensionada por profissional habilitado, conforme as normas ABNT NBR 8681, NBR 6120, NBR 6118 e, quando aplicável, NBR 15575. As dimensões do contrapeso deverão ser proporcionais aos tamanhos da estrutura e harmonizarem com a decoração. A estética da base deverá compor visualmente o elemento decorativo. Quando houver componentes energizados, deverá haver proteção e aterramento conforme ABNT NBR 5419. Deverá ser apresentado projeto da peça autoportante, demonstrando a posição e sistemas de contrapeseamento para aprovação da Comissão de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem - 2025. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e deverá ser apresentada a ART de responsabilidade do projeto e execução das peças dimensionadas.<br><br>**Iluminação:** Luminosidade de uso profissional sendo, cordão de LED com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos cordões de LED deverão ser intercaladas de forma que a distância entre as lâmpadas não exceda 8 cm de distância entre uma e outra, totalizando uma quantidade mínima de 280 lâmpadas por metro quadrado. Os cordões de 100 pontos de LED funcionarão na proporção de 90% estático e 10% pisca nas cores e condições estabelecidas no projeto.<br><br>**Instalações Elétricas:** deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligada pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 e 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12V ou 24V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, garantindo que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de auto fusão, não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados.<br><br>**Aterramento:** Todas as estruturas metálicas a serem fornecidas deverão estarem aterradas de acordo com a NBR5419/2015. As estruturas devem ser interligadas a malha de aterramento através de conectores tipo GAR, Split Bolt ou soldas exotérmicas. A ligação entre a estrutura e a malha de aterramento será às expensas da contratada. Deverá haver dispositivos de proteção contra choques para que garanta a segurança dos usuários do evento.<br><br>**Considerações Gerais: Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. As estruturas não poderão ser fixadas no revestimento de piso, devendo haver previsão de contrapeso utilizando o próprio elementos decorativo para a estrutura. Os contrapesos deverão fazer parte do elemento decorativo, tais como bancos, assentos, tablados, etc. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada.**<br><br>**Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Civil ou Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | | | | |

# ANEXO I - PRESÉPIO

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | I4 | **INSTAGRAMÁVEL - ASAS** | **Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elemento Decorativo do tipo:** Estrutura 3D autoportante instagramável alusivo a Anjo, com arco para sustentar estrutura em formato de asas e auréola no topo, estabilizados por uma base retangular, conforme projeto executivo, aplicação de LEDs espaçados de 8cm em 8cm.<br><br>- Asas para espaço instagramável em estrutura metálica.<br>- Preencher toda a estrutura com PVC Net dourado<br>- Preencher toda a estrutura com cordão de LED blindado na cor branco quente (90% LED fixo, 10% LED flash).<br>- Aplicar mangueira de LED blindada na cor branco quente em todas as extremidades, recortes e detalhes das asas.<br>- Executar base retangular com suporte em arco para estabilizar as asas<br>- Acabamento em pintura eletrostática dourada.<br>- Espaçar LEDs de 8cm em 8cm.<br><br>**Arco:** Estrutura em formato de U invertido medindo 1,87m, com barra horizontal para sustentação das asas posicionada a 1,16cm da base, e diâmetro de 0,10m.<br><br>**Auréola:** Estrutura oval, posicionada no topo, inclinado a esquerda do arco (vide Vista frontal), conforme projeto executivo.<br><br>**Base:** Estrutura de base retangular com suporte em arco para estabilizar as asas; Acabamento em pintura eletrostática dourada.<br><br>**Decoração:** Decoração da estrutura 3D utilizando PVC Net na cor definida no projeto, preenchidos com cordão de LED, na cor especificada. Deverão ser utilizados materiais de primeira qualidade, com cores vibrantes e sistema anti-chama e maior resistência às intempéries (sol e chuva). Os elementos que não resistirem às intempéries e vierem a desbotar ou serem danificados naturalmente deverão ser substituídos imediatamente às expensas da contratada. Deverão ser utilizadas para melhor acabamento dos elementos decorativos, telas em PVC, do tipo PVC Net ou PVC tipo galinheiro.<br><br>**Contrapeso:** A estrutura iluminada e seus objetos deverão ser autoportantes, com estabilidade garantida exclusivamente por sua própria base e geometria, sem necessidade de ancoragens externas, fundações permanentes ou fixações ao solo. Os contrapesos deverão ser integrados à base da estrutura, preferencialmente em concreto armado, cubos de aço, elementos decorativos ou elementos ocultos, com carga dimensionada por profissional habilitado, conforme as normas ABNT NBR 8681, NBR 6120, NBR 6118 e, quando aplicável, NBR 15575. As dimensões do contrapeso deverão ser proporcionais aos tamanhos da estrutura e harmonizarem com a decoração. A estética da base deverá compor visualmente o elemento decorativo. Quando houver componentes energizados, deverá haver proteção e aterramento conforme ABNT NBR 5419. Deverá ser apresentado projeto da peça autoportante, demonstrando a posição e sistemas de contrapeseamento para aprovação da Comissão de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem - 2025. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e deverá ser apresentada a ART de responsabilidade do projeto e execução das peças dimensionadas.<br><br>**Estrutura:** Estrutura em perfis laminados, com aço estrutural USI 300, com limite de escoamento mínimo de fy = 345 MPa e resistência à ruptura mínima de fu = 450 MPa, com proteção anticorrosiva e pintura alquídica ou eletrostática na cor da especificação, apoiadas sobre o revestimento de piso. As peças estruturais deverão ser fabricadas em galpão próprio da empresa contratada, utilizando como tecnologia de união das peças a soldagem tipo MIG. Durante o processo de fabricação as peças deverão ser desbastadas não contendo falhas na solda, arestas, elementos cortantes ou pontiagudos que possam causar acidentes ou trazer riscos aos usuários do evento. As peças deverão ser esquadrejadas, com reforço de mão francesa nos cantos para manter as peças enrijecidas e travamentos a cada 1,0 m no sentido ortogonal para evitar a deformação das estruturas. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada.<br><br>**Iluminação:** Luminosidade de uso profissional sendo, cordão de LED com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos cordões de LED deverão ser intercaladas de forma que a distância entre as lâmpadas não exceda 8 cm de distância entre uma e outra, totalizando uma quantidade mínima de 280 lâmpadas por metro quadrado. Os cordões de 100 pontos de LED funcionarão na proporção de 90% estático e 10% pisca nas cores e condições estabelecidas no projeto.<br><br>**Instalações Elétricas:** deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligada pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 e 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12V ou 24V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, garantindo que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de auto fusão, não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados.<br><br>**Aterramento:** Todas as estruturas metálicas a serem fornecidas deverão estarem aterradas de acordo com a NBR5419/2015. As estruturas devem ser interligadas a malha de aterramento através de conectores tipo GAR, Split Bolt ou soldas exotérmicas. A ligação entre a estrutura e a malha de aterramento será às expensas da contratada. Deverá haver dispositivos de proteção contra choques para que garanta a segurança dos usuários do evento. | **ASAS INSTAGRAMÁVEL**<br>Altura total: 2,00m<br>Largura total: 1,50m<br>Comprimento: 0,25m | UND | 1 | CONFORME DETALHE I3.1 - PRANCHA 78 |

ORGANIZAÇÃO
DAS VOLUNTÁRIAS
DE GOIÁS

# ANEXO I - PRESÉPIO

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Considerações Gerais: Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. As estruturas não poderão ser fixadas no revestimento de piso, devendo haver previsão de contrapeso utilizando o próprio elementos decorativo para a estrutura. Os contrapesos deverão fazer parte do elemento decorativo, tais como bancos, assentos, tablados, etc. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada.**<br><br>**Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Civil ou Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | | | | |

ORGANIZAÇÃO DAS VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS

# ANEXO I - PRESÉPIO

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | I5 | ESTRELA | **Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elemento Decorativo do tipo:** Estrutura 3D autoportante em formato de estrela, fabricada em estrutura metálica com pintura eletrostática dourada, LEDs espaçados de 8cm em 8cm. Conforme detalhamento no projeto executivo.<br><br>Estrela:<br>- Estrelas 3D em estrutura metálica com pintura eletrostática dourada.<br>- Preencher toda a estrutura com PVC Net dourado.<br>- Preencher toda a estrutura com cordão de LED blindado na cor branco quente (90% LED fixo, 10% LED flash).<br>- Aplicar mangueira de LED blindada na cor branco quente em todas as extremidades da estrela.<br>- Espaçar LEDs de 8cm em 8cm.<br><br>**Decoração:** O revestimento em PVC NET deverá ser aplicado de forma tensionada, sem dobras ou folgas, assegurando um acabamento limpo e seguro. O material deverá ser de primeira qualidade, apresentar alta resistência mecânica, tratamento antichama e proteção contra raios UV, sendo apropriado para uso externo e exposição prolongada. Todos os elementos decorativos, tanto festões quanto PVC NET, que vierem a desbotar, apresentar danos ou desgaste natural durante o período de exposição deverão ser imediatamente substituídos às expensas da contratada, preservando a estética e a integridade da decoração conforme o projeto original.<br><br>**Estrutura de sustentação:** Estrutura em Metalon com dimensões mínimas de 20mm x 20mm, espessura da chapa de 1,20 mm (chapa #18) e de barras chatas de 1 1/2 e 1/4, produzidas em aço carbono 1020, zincada, com proteção anticorrosiva e pintura alquídica ou eletrostática na cor da especificação, com fixação na fachada. As peças estruturais deverão ser fabricadas em galpão próprio da empresa contratada, utilizando como tecnologia de ubinião das peças a soldagem tipo MIG. Durante o processo de fabricação as peças deverão ser desbastadas não contendo falhas na solda, arestas, elementos cortantes ou pontiagudos que possam causar acidentes ou trazer riscos aos usuários do evento. As peças deverão ser esquadrejadas, com reforço de mão francesa nos cantos para manter as peças enrijecidas e travamentos a cada 15 cm no sentido ortogonal para evitar a deformação das estruturas. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada.<br><br>**Contrapeso:** A estrutura iluminada e seus objetos deverão ser autoportantes, com estabilidade garantida exclusivamente por sua própria base e geometria, sem necessidade de ancoragens externas, fundações permanentes ou fixações ao solo. Os contrapesos deverão ser integrados à base da estrutura, preferencialmente em concreto armado, cubos de aço, elementos decorativos ou elementos ocultos, com carga dimensionada por profissional habilitado, conforme as normas ABNT NBR 8681, NBR 6120, NBR 6118 e, quando aplicável, NBR 15575. As dimensões do contrapeso deverão ser proporcionais aos tamanhos da estrutura e harmonizarem com a decoração. A estética da base deverá compor visualmente o elemento decorativo. Quando houver componentes energizados, deverá haver proteção e aterramento conforme ABNT NBR 5419. Deverá ser apresentado projeto da peça autoportante, demonstrando a posição e sistemas de contrapeseamento para aprovação da Comissão de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem - 2025. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e deverá ser apresentada a ART de responsabilidade do projeto e execução das peças dimensionadas.<br><br>**Iluminação:** Luminosidade de uso profissional sendo, cordão de LED com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos cordões de LED deverão ser intercaladas de forma que a distância entre as lâmpadas não exceda 8 cm de distância entre uma e outra, totalizando uma quantidade mínima de 280 lâmpadas por metro quadrado. Os cordões de LED funcionarão na proporção de 90 para 10 (fixo/pisca) nas cores e condições estabelecidas no projeto. Deverão conter 3 lâmpadas em LED tipo estrobo para cada m² de iluminação decorativa realizada.<br><br>**Instalações Elétricas:** deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligada pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 a 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12V ou 24V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, garantindo que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de auto fusão, não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados. | **ESTRELA I5.1**<br>Altura total: 2,00m<br>Largura total: 2,15m<br>Comprimento: 2,15m<br><br>**ESTRELA I5.2**<br>Altura total: 2,55m<br>Largura total: 2,80m<br>Comprimento: 2,80m | UND<br><br>UND | 2<br><br>2 | CONFORME DETALHE I5 - PRANCHA 79 |

ORGANIZAÇÃO DAS VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS

# ANEXO I - PRESÉPIO

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Aterramento:** Todas as estruturas metálicas a serem fornecidas deverão estarem aterradas de acordo com a NBR5419/2015. As estruturas deverão serem interligadas a malha de aterramento através de conectores tipo GAR, Split Bolt ou soldas exotérmicas. A ligação entre a estrutura e a malha de aterramento será às expensas da contratada. Deverá haver dispositivos de proteção contrachoques para que garanta a segurança dos usuários do evento.<br><br>**Considerações Gerais: Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. As estruturas não poderão ser fixadas no revestimento de piso, devendo haver previsão de contrapeso utilizando o próprio elementos decorativo para a estrutura. Os contrapesos deverão fazer parte do elemento decorativo, tais como bancos, assentos, tablados, etc. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada.**<br><br>**Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | | | | |
| **6** | **I6** | **PISO** | **Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de revestimento de piso do tipo: Grama sintética de alto tráfego, com 0,12m de altura, na cor verde. Conforme projeto executivo.**<br><br>**Especificações Técnicas:** grama sintética de alto tráfego, com espessura aproximada de 12 mm, com composição de superfície fibrilada em 100% polietileno, tendo a base revestida com tela 100% polipropileno e revestimento da base composta por 39,7% latex, 60% poliuretano e 0,3% microfresh. Quantidade mínima de tufos por m² de 30.000 e espaço entre as carreiras de 7 mm<br><br>**Aplicação:** Deverá ser instalada diretamente sobre o piso com aplicação de material colante nas bordas para fixar a grama impedindo assim, possíveis acidentes. A cola a ser aplicado deverá ser totalmente retirada após o evento, com material solvente de forma que não danifique o revestimento de piso existente.<br><br>**Considerações Gerais:** O evento possui alto tráfego de pessoas no local, sendo imprescindível a utilização de material de boa resistência a abrasão. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª (primeira) Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem 2025. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada. Os materiais danificados durante o evento, deverão ser imediatamente substituídos pela contratada sem nenhum prejuízo ao contratante. | **Área: 569,61 m²** | m² | 569,1 | CONFORME DETALHE - PRANCHA 72 |

ORGANIZAÇÃO DAS VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS

# ANEXO I - PRAÇA DA VILA

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | J1 | **PORTAL COM PORTA E BORBOLETAS** | J1.1, J1.2, J1.3, J1.4<br>Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elemento Decorativo do tipo:<br>Portal de entrada, 3D, executado em estrutura metálica vazada, com pintura alquídica ou eletrostática na cor dourada, com porta de abrir (02 folhas) em madeira maciça com pintura esmaltada e resistente na cor vermelha, conforme projeto executivo.<br><br>- Portal em estrutura metálica dourada vazada preenchido com peças de borboletas de cores e dimensões variadas.<br>- Parte central em vão vazado para instalação de porta de madeira maciça com almofadas (de abrir - 2 folhas), com pintura esmaltada e resistente na cor vermelha com logotipo do "Natal do Bem" de 50cm de diâmetro centralizado.<br>- Borboletas em estrutura metálica (em 4 cores diferentes - Vermelho, laranja, rosa e dourado) contornada com mangueira e preenchida com cordão de LED blindado na cor branco quente (90% LED fixo, 10% LED flash).<br>- Aplicar acabamentos em PVC NET nas asas para melhor acabamento e identificação das peças.<br>- As borboletas devem ser instaladas de forma a proporcionar um degradê de cores como efeito visual: Mais escuras na base e mais claras concentradas no topo. Fazer modelo para aprovação prévia.<br>- Toda a estrutura deve ser autoportante.<br>- Espaçar LEDs de 8cm em 8cm.<br>- Contornar todas as peças com a mangueira de LED blindado na cor branco quente.<br>- Haste em espiral dourada contornada em mangueira de LED blindado branco quente, para fixar borboletas.<br><br>Decoração: Deverão ser utilizados material de primeira qualidade, com cores vibrantes e sistema anti-chama e maior resistência às intempéries (sol e chuva), conforme detalhes artísticos apresentados no projeto. Os elementos que não resistirem às intempéries e vierem a desbotar ou serem danificados naturalmente deverão ser substituídos imediatamente às expensas da contratada. Deverão ser utilizadas para melhor acabamento nas asas, telas em PVC, do tipo PVC Net, nas cores especificadas no projeto. Deverá ser fixada ao portal por haste em espiral dourada, contornada em mangueira de LED blindado branco quente, para fixação de borboletas.<br><br>**Estrutura do Portal:** Estrutura metálica dourada vazada, em perfis laminados, com aço estrutural USI 300, com limite de escoamento mínimo de fy = 345 MPa e resistência à ruptura mínima de fu = 450 MPa, com proteção anticorrosiva e pintura alquídica ou eletrostática na cor da especificação. As peças estruturais deverão ser fabricadas em galpão próprio da empresa contratada, utilizando como tecnologia de união das peças a soldagem tipo MIG. Durante o processo de fabricação as peças deverão ser desbastadas não contendo falhas na solda, arestas, elementos cortantes ou pontiagudos que possam causar acidentes ou trazer riscos aos usuários do evento. As peças deverão ser esquadrejadas, com reforço de mão francesa nos cantos para manter as peças enrijecidas e travamentos a cada 0,5 m no sentido ortogonal para evitar a deformação das estruturas. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada.<br><br>**Decoração: Decoração da estrutura utilizando combinação de festões e revestimento em PVC NET, conforme cores e padrões definidos no projeto. O festão, do tipo rama de fitas, deverá ser produzido em PVC de primeira qualidade, com cores vibrantes, sistema antichama e alta resistência às intempéries (sol e chuva), garantindo durabilidade e impacto visual. Os festões deverão ser preenchidos com cordão de LED, conforme especificação do projeto, observando sempre a uniformidade de cor e acabamento.**<br>**O revestimento em PVC NET deverá ser aplicado de forma tensionada, sem dobras ou folgas, assegurando um acabamento limpo e seguro. O material deverá apresentar alta resistência mecânica, tratamento antichama e proteção contra raios UV, sendo apropriado para uso externo e exposição prolongada.**<br>**Todos os elementos decorativos, tanto festões quanto PVC NET, que vierem a desbotar, apresentar danos ou desgaste natural durante o período de exposição deverão ser imediatamente substituídos às expensas da contratada, preservando a estética e a integridade da decoração conforme o projeto original.**<br><br>**Estrutura de Sustentação:** Estrutura metálica dourada vazada, em perfis laminados, com aço estrutural USI 300, com limite de escoamento mínimo de fy = 345 MPa e resistência à ruptura mínima de fu = 450 MPa, com proteção anticorrosiva e pintura alquídica ou eletrostática na cor da especificação. As peças estruturais deverão ser fabricadas em galpão próprio da empresa contratada, utilizando como tecnologia de união das peças a soldagem tipo MIG. Durante o processo de fabricação as peças deverão ser desbastadas não contendo falhas na solda, arestas, elementos cortantes ou pontiagudos que possam causar acidentes ou trazer riscos aos usuários do evento. As peças deverão ser esquadrejadas, com reforço de mão francesa nos cantos para manter as peças enrijecidas e travamentos a cada 0,5 m no sentido ortogonal para evitar a deformação das estruturas. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada.<br><br>Contrapesos: A estrutura iluminada e seus objetos deverão ser autoportantes, com estabilidade garantida exclusivamente por sua própria base e geometria, sem necessidade de ancoragens externas, fundações permanentes ou fixações ao solo. Os contrapesos deverão ser integrados à base da estrutura, preferencialmente em concreto armado, cubos de aço, elementos decorativos ou elementos ocultos, com carga dimensionada por profissional habilitado, conforme as normas ABNT NBR 8681, NBR 6120, NBR 6118 e, quando aplicável, NBR 15575. As dimensões do contrapeso deverão ser proporcionais aos tamanhos da estrutura e harmonizarem com a decoração. A estética da base deverá compor visualmente o elemento decorativo. Quando houver componentes energizados, deverá haver proteção e aterramento conforme ABNT NBR 5419. Deverá ser apresentado projeto da peça autoportante, demonstrando a posição e sistemas de contrapesamento para aprovação da Comissão de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem - 2025.<br>O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e deverá ser apresentada a ART de responsabilidade do projeto e execução das peças dimensionadas.<br><br>**Iluminação: Luminosidade de uso profissional sendo, cordão de LED com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos cordões de LED deverão ser intercalados de forma que a distância entre as lâmpadas não exceda 8 cm de distância entre uma e outra, totalizando uma quantidade mínima de 280 lâmpadas por metro quadrado. Os cordões de LED funcionarão na proporção de 90 para 10 (fixo/pisca) nas cores e condições estabelecidas no projeto.** | **PORTAL:**<br>Altura total: 6,70m<br>Largura total: 5,60m<br>Profundidade total: 1,20m<br>Portas com Abertura: 3,00x3,00m<br>Haste em Espiral: 1,86m<br><br>**J1.1.**<br>**BORBOLETA VERMELHA**<br>Altura total: 0,90m<br>Largura total: 1,03m<br><br>**J1.2**<br>**BORBOLETA LARANJA**<br>Altura total: 0,75m<br>Largura total: 0,95m<br><br>**J1.3.**<br>**BORBOLETA ROSA**<br>Altura total: 0,60m<br>Largura total: 0,80m<br><br>**J1.4.**<br>**BORBOLETA DOURADO**<br>Altura total: 0,45m<br>Largura total: 0,70m | UND<br><br>UND<br><br>UND<br><br>UND<br><br>UND | 1<br><br>45<br><br>10<br><br>35<br><br>37 | CONFORME DETALHE J1 - PRANCHA 83 |

ORGANIZAÇÃO DAS VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS

# ANEXO I - PRAÇA DA VILA

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Instalações Elétricas:** deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligada pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 a 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12V ou 24V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, garantindo que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de auto fusão, não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados.<br><br>Aterramento: Todas as estruturas metálicas a serem fornecidas deverão estarem aterradas de acordo com a NBR5419/2015. As estruturas deverão ser interligadas a malha de aterramento através de conectores tipo GAR, Split Bolt ou soldas exotérmicas. A ligação entre a estrutura e a malha de aterramento será às expensas da contratada. Deverá haver dispositivos de proteção contrachoques para que garanta a segurança dos usuários do evento.<br><br>**Considerações Gerais: Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. As estruturas não poderão ser fixadas no revestimento de piso, devendo haver previsão de contrapeso utilizando o próprio elementos decorativo para a estrutura. Os contrapesos deverão fazer parte do elemento decorativo, tais como bancos, assentos, tablados, etc. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada.**<br><br>**Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | | | | |

ORGANIZAÇÃO DAS VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS

# ANEXO I - PRAÇA DA VILA

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | J2 | PORTAL DE BORBOLETAS | **J2.1, J2.2, J2.3, J2.4**<br>**Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elemento Decorativo do tipo:**<br>**Portal de acesso lateral em estrutura metálica 3D, em formato de arco, em pintura alquídica ou eletrostática na cor vermelha preenchido com PVC NET vermelho e cordão de LED blindado vermelho (90% LED fixo, 10% LED flash), contornado em mangueira de LED blindado branco quente (linhas internas) e vermelho (linhas externas), decorado com peças de borboletas em estrutura metálica em cores e dimensões variadas conforme projeto descritivo nos elementos J2.1, J2.2, J2.3 e J2.4, e com detalhe em grafismos, desenhado ondas e estrelas na frente e no verso do portal, com mangueira de LED blindado na cor branco quente, conforme especificado no projeto executivo.**<br><br>**- Borboletas em estrutura metálica (em 4 cores diferentes - Vermelho, laranja, rosa e dourado) contornada com mangueira e preenchida com cordão de LED blindado na cor branco quente (90% LED fixo, 10% LED flash).**<br>**- Aplicar acabamentos em PVC NET nas asas para melhor acabamento e identificação das peças.**<br>**- As borboletas devem ser instaladas de forma a proporcionar um degradê de cores como efeito visual: Mais escuras na base e mais claras concentradas no topo. Fazer modelo para aprovação prévia.**<br>**- Espaçar LEDs de 8cm em 8cm.**<br>**- Contornar todas as peças com a mangueira de LED blindado na cor branco quente.**<br>**- Detalhes em grafismo na frente e verso do portal.**<br>**- Toda a estrutura deve ser autoportante.**<br>**Conforme projeto executivo.**<br><br>**Decoração:** Deverão ser utilizados material de primeira qualidade, com cores vibrantes e sistema anti-chama e maior resistência às intempéries (sol e chuva), conforme detalhes artísticos apresentados no projeto. Os elementos que não resistirem às intempéries e vierem a desbotar ou serem danificados naturalmente deverão ser substituídos imediatamente às expensas da contratada. Deverão ser utilizadas para melhor acabamento nas asas, telas em PVC, do tipo PVC Net, nas cores especificadas no projeto.<br><br>**Estrutura do Portal: Estrutura metálica vermelha vazada, em formato de arco, preenchido com PVC NET vermelho e cordão de LED blindado vermelho (90% LED fixo, 10% LED flash), contornado em mangueira de LED blindado branco quente (linhas internas) e vermelho (linhas externas) em perfis laminados, com aço estrutural USI 300, com limite de escoamento mínimo de fy = 345 MPa e resistência à ruptura mínima de fu = 450 MPa, com proteção anticorrosiva e pintura alquídica ou eletrostática na cor da especificação. As peças estruturais deverão ser fabricadas em galpão próprio da empresa contratada, utilizando como tecnologia de união das peças a soldagem tipo MIG. Durante o processo de fabricação as peças deverão ser desbastadas não contendo falhas na solda, arestas, elementos cortantes ou pontiagudos que possam causar acidentes ou trazer riscos aos usuários do evento. As peças deverão ser esquadrejadas, com reforço de mão francesa nos cantos para manter as peças enrijecidas e travamentos a cada 0,5 m no sentido ortogonal para evitar a deformação das estruturas. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada.**<br>**Decoração: Decoração da estrutura utilizando PVC NET, conforme cores e padrões definidos no projeto. O PVC deve ser de primeira qualidade, com cores vibrantes, sistema antichama e alta resistência às intempéries (sol e chuva), garantindo durabilidade e impacto visual. Os festões poderão ser preenchidos com cordão de LED, conforme especificação do projeto, observando sempre a uniformidade de cor e acabamento.**<br>**O revestimento em PVC NET deverá ser aplicado de forma tensionada, sem dobras ou folgas, assegurando um acabamento limpo e seguro. O material deverá apresentar alta resistência mecânica, tratamento antichama e proteção contra raios UV, sendo apropriado para uso externo e exposição prolongada.**<br>**Todos os elementos decorativos, que vierem a desbotar, apresentar danos ou desgaste natural durante o período de exposição deverão ser imediatamente substituídos às expensas da contratada, preservando a estética e a integridade da decoração conforme o projeto original.**<br><br>**Estrutura de sustentação:** Estrutura em Metalon com dimensões mínimas de 20mm x 20mm, espessura da chapa de 1,20 mm (chapa #18) e de barras chatas de 1 1/2 e 1/4, produzidas em aço carbono 1020, zincada, com proteção anticorrosiva e pintura alquídica ou eletrostática na cor da especificação, com fixação na fachada. As peças estruturais deverão ser fabricadas em galpão próprio da empresa contratada, utilizando como tecnologia de união das peças a soldagem tipo MIG. Durante o processo de fabricação as peças deverão ser desbastadas não contendo falhas na solda, arestas, elementos cortantes ou pontiagudos que possam causar acidentes ou trazer riscos aos usuários do evento. As peças deverão ser esquadrejadas, com reforço de mão francesa nos cantos para manter as peças enrijecidas e travamentos a cada 0,15 m no sentido ortogonal para evitar a deformação das estruturas. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada.<br><br>Contrapesos: A estrutura iluminada e seus objetos deverão ser autoportantes, com estabilidade garantida exclusivamente por sua própria base e geometria, sem necessidade de ancoragens externas, fundações permanentes ou fixações ao solo. Os contrapesos deverão ser integrados à base da estrutura, preferencialmente em concreto armado, cubos de aço, elementos decorativos ou elementos ocultos, com carga dimensionada por profissional habilitado, conforme as normas ABNT NBR 8681, NBR 6120, NBR 6118 e, quando aplicável, NBR 15575. As dimensões do contrapeso deverão ser proporcionais aos tamanhos da estrutura e harmonizarem com a decoração. A estética da base deverá compor visualmente o elemento decorativo. Quando houver componentes energizados, deverá haver proteção e aterramento conforme ABNT NBR 5419. Deverá ser apresentado projeto da peça autoportante, demonstrando a posição e sistemas de contrapesamento para aprovação da Comissão de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem - 2025.<br>O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e deverá ser apresentada a ART de responsabilidade do projeto e execução das peças dimensionadas. | **PORTAL:**<br>Altura total: 4,00m<br>Largura total: 7,10m<br>Profundidade: 0,50m<br><br>**J2.1.**<br>**BORBOLETA VERMELHA**<br>Altura total: 0,90m<br>Largura total: 1,05m<br><br>**J2.2**<br>**BORBOLETA LARANJA**<br>Altura total: 0,90m<br>Largura total: 1,05m<br><br>**J2.3.**<br>**BORBOLETA ROSA**<br>Altura total: 0,80m<br>Largura total: 1,00m<br><br>**J2.4.**<br>**BORBOLETA DOURADO**<br>Altura total: 1,70m<br>Largura total: 1,30m | UND<br><br>UND<br><br>UND<br><br>UND<br><br>UND | 2<br><br>5<br><br>2<br><br>2<br><br>4 | CONFORME DETALHE J2-PRANCHA 84 |

ORGANIZAÇÃO DAS VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS

# ANEXO I - PRAÇA DA VILA

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Iluminação: Luminosidade de uso profissional sendo, cordão de LED com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos cordões de LED deverão ser intercalados de forma que a distância entre as lâmpadas não exceda 8 cm de distância entre uma e outra, totalizando uma quantidade mínima de 280 lâmpadas por metro quadrado. Os cordões de LED funcionarão na proporção de 90 para 10 (fixo/pisca) nas cores e condições estabelecidas no projeto.** | | | | |
| | | | **Instalações Elétricas:** deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligada pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 a 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12V ou 24V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, garantindo que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de auto fusão, não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados.<br><br>Aterramento: Todas as estruturas metálicas a serem fornecidas deverão estarem aterradas de acordo com a NBR5419/2015. As estruturas deverão ser interligadas a malha de aterramento através de conectores tipo GAR, Split Bolt ou soldas exotérmicas. A ligação entre a estrutura e a malha de aterramento será às expensas da contratada. Deverá haver dispositivos de proteção contrachoques para que garanta a segurança dos usuários do evento.<br><br>**Considerações Gerais: Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. As estruturas não poderão ser fixadas no revestimento de piso, devendo haver previsão de contrapeso utilizando o próprio elementos decorativo para a estrutura. Os contrapesos deverão fazer parte do elemento decorativo, tais como bancos, assentos, tablados, etc. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada.**<br><br>**Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | | | | |

# ANEXO I - PRAÇA DA VILA

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | J3 | ÁRVORES DOURADAS | **Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elemento Decorativo do tipo:**<br>**Árvore de galhos, 3D, executado em estrutura metálica com pintura alquídica ou eletrostática na cor dourada, preenchida com festão dourado e cordões de LED blindado na cor branco quente (90% LED fixo, 10% LED flash), contendo ainda 01 (uma) estrela dourada contornada em mangueira de LED Blindado, na cor branco quente no topo. Devendo ser criado base de sustentação com 1,80 de diâmetro revestida com grama sintética, na cor verde, conforme projeto executivo.**<br><br>**Árvore Dourada em estrutura metálica 3D, preenchida com festão na cor dourada definida no projeto e com cordão de LED blindado, na cor branco quente (90% LED fixo, 10% LED flash). Deverão ser utilizados para os festões material de primeira qualidade, com cores vibrantes e sistema anti-chama e maior resistência às intempéries (sol e chuva). Deverão ser utilizados Festão fulgiron do tipo rama de fitas, produzidos em PVC nas cores definidas no projeto, com preenchimento de cordões de LED nas mesmas cores dos festões, conforme projeto executivo. Espaçar LEDs de 8cm em 8cm. CONTORNAR TODA A PEÇA COM MANGUEIRA DE LED BLINDADO BRANCO QUENTE. Os elementos que não resistirem às intempéries e vierem a desbotar ou serem danificados naturalmente deverão ser substituídos imediatamente às expensas da contratada.**<br><br>**Estrela Dourada: executado em estrutura metálica 3D com pintura alquídica ou eletrostática, contornada com mangueira de LED Blindado, na cor branco quente e fixada no topo da árvore dourada. Deverá ser utilizado material de primeira qualidade, com cores vibrantes e sistema anti-chama e maior resistência às intempéries (sol e chuva), conforme indicação projeto executivo.**<br><br>**Decoração: Decoração da estrutura utilizando combinação de festões e revestimento em PVC NET, conforme cores e padrões definidos no projeto. O festão, do tipo rama de fitas, deverá ser produzido em PVC de primeira qualidade, com cores vibrantes, sistema antichama e alta resistência às intempéries (sol e chuva), garantindo durabilidade e impacto visual. Os festões poderão ser preenchidos com cordão de LED, conforme especificação do projeto, observando sempre a uniformidade de cor e acabamento.**<br>**O revestimento em PVC NET deverá ser aplicado de forma tensionada, sem dobras ou folgas, assegurando um acabamento limpo e seguro. O material deverá apresentar alta resistência mecânica, tratamento antichama e proteção contra raios UV, sendo apropriado para uso externo e exposição prolongada.**<br>**Todos os elementos decorativos, tanto festões quanto PVC NET, que vierem a desbotar, apresentar danos ou desgaste natural durante o período de exposição deverão ser imediatamente substituídos às expensas da contratada, preservando a estética e a integridade da decoração conforme o projeto original.**<br><br>Especificações Técnicas da Grama: grama sintética de alto tráfego, com espessura aproximada de 0,12m, com composição de superfície fibrilada em 100% polietileno, tendo a base revestida com tela 100% polipropileno e revestimento da base composta por 39,7% latex, 60% poliuretano e 0,3% microfresh. Quantidade mínima de tufos por m² de 30.000 e espaço entre as carreiras de 7 mm.<br><br>**Base de sustentação:** Deverá ser criado base de sustentação com 1,80 de diâmetro revestida com grama sintética na cor verde, conforme especificado no projeto executivo. A estrutura deverá ser em perfis laminados, com aço estrutural USI 300, com limite de escoamento mínimo de fy = 345 MPa e resistência à ruptura mínima de fu = 450 MPa, com proteção anticorrosiva e pintura alquídica ou eletrostática na cor da especificação. As peças estruturais deverão ser fabricadas em galpão próprio da empresa contratada, utilizando como tecnologia de união das peças a soldagem tipo MIG. Durante o processo de fabricação as peças deverão ser desbastadas não contendo falhas na solda, arestas, elementos cortantes ou pontiagudos que possam causar acidentes ou trazer riscos aos usuários do evento. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e devem obedecer às Normas Técnicas Vigentes (NBR8800, NBR6123, NBR6120, NBR14762).<br><br>Contrapesos: A estrutura iluminada e seus objetos deverão ser autoportantes, com estabilidade garantida exclusivamente por sua própria base e geometria, sem necessidade de ancoragens externas, fundações permanentes ou fixações ao solo. Os contrapesos deverão ser integrados à base da estrutura, preferencialmente em concreto armado, cubos de aço, elementos decorativos ou elementos ocultos, com carga dimensionada por profissional habilitado, conforme as normas ABNT NBR 8681, NBR 6120, NBR 6118 e, quando aplicável, NBR 15575. As dimensões do contrapeso deverão ser proporcionais aos tamanhos da estrutura e harmonizarem com a decoração. A estética da base deverá compor visualmente o elemento decorativo. Quando houver componentes energizados, deverá haver proteção e aterramento conforme ABNT NBR 5419. Deverá ser apresentado projeto da peça autoportante, demonstrando a posição e sistemas de contrapesamento para aprovação da Comissão de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem - 2025.<br>O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e deverá ser apresentada a ART de responsabilidade do projeto e execução das peças dimensionadas.<br><br>**Iluminação: Luminosidade de uso profissional sendo, cordão de LED com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos cordões de LED deverão ser intercalados de forma que a distância entre as lâmpadas não exceda 8 cm de distância entre uma e outra, totalizando uma quantidade mínima de 280 lâmpadas por metro quadrado. Os cordões de LED funcionarão na proporção de 90 para 10 (fixo/pisca) nas cores e condições estabelecidas no projeto.** | **ÁRVORE**<br>Altura total: 4,11m<br>Diâmetro da base: 2,10m<br><br>**ESTRELA DOURADA**<br>Altura total: 0,56m<br>Largura total: 0,50m<br><br>**BASE DE SUSTENTAÇÃO REVESTIDA DE GRAMA SINTÉTICA**<br>Diâmetro: 1,80m | UND<br><br>UND<br><br>UND | 8<br><br>8<br><br>8 | CONFORME DETALHE J3 - PRANCHA 84 |

ORGANIZAÇÃO DAS VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS

# ANEXO I - PRAÇA DA VILA

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Instalações Elétricas:** deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligada pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 a 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12V ou 24V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, garantindo que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de auto fusão, não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados. | | | | |
| | | | Aterramento: Todas as estruturas metálicas a serem fornecidas deverão estarem aterradas de acordo com a NBR5419/2015. As estruturas deverão ser interligadas a malha de aterramento através de conectores tipo GAR, Split Bolt ou soldas exotérmicas. A ligação entre a estrutura e a malha de aterramento será às expensas da contratada. Deverá haver dispositivos de proteção contrachoques para que garanta a segurança dos usuários do evento.<br><br>**Considerações Gerais: Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. As estruturas não poderão ser fixadas no revestimento de piso, devendo haver previsão de contrapeso utilizando o próprio elementos decorativo para a estrutura. Os contrapesos deverão fazer parte do elemento decorativo, tais como bancos, assentos, tablados, etc. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada.**<br><br>**Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | | | | |

ORGANIZAÇÃO DAS VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS

# ANEXO I - PRAÇA DA VILA

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | J4 | BORBOLETA | **Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elemento Decorativo do tipo: Borboletas, 3D, executado em estrutura metálica em pintura alquídica ou eletrostática na cor vermelha, preenchida com PVC NET na cor vermelha, contornada com cordão e mangueira de LED blindado na cor branco quente (90% LED fixo, 10% LED flash), conforme projeto executivo. Deverá ser aplicado acabamentos em metal ou fibra de vidro no corpo, antenas e outros detalhes relevantes para melhor identificação das peças. Espaçar LEDs de 8cm em 8cm. A borboleta J4 será fixada e executada adjacente a outras estruturas iluminadas, ver detalhes: Estrelas (J8 - 1 UNIDADE), Conjunto de bolas (J9 - 1 UNIDADE) e Cogumelos (J13 - 2 UNIDADES). Fazer modelo para aprovação prévia. Conforme projeto executivo**<br><br>**Decoração:** Decoração da estrutura utilizando combinação de metalon pintado e revestimento em PVC NET, conforme cores e padrões definidos no projeto. O revestimento em PVC NET deverá ser aplicado de forma tensionada, sem dobras ou folgas, assegurando um acabamento limpo e seguro. O material deverá apresentar alta resistência mecânica, tratamento antichama e proteção contra raios UV, sendo apropriado para uso externo e exposição prolongada. Todos os elementos decorativos, que vierem a desbotar, apresentar danos ou desgaste natural durante o período de exposição deverão ser imediatamente substituídos às expensas da contratada, preservando a estética e a integridade da decoração conforme o projeto original.<br><br>**Estrutura de sustentação:** Estrutura em Metalon com dimensões mínimas de 20mm x 20mm, espessura da chapa de 1,20 mm (chapa #18) e de barras chatas de 1 1/2 e 1/4, produzidas em aço carbono 1020, zincada, com proteção anticorrosiva e pintura alquídica ou eletrostática na cor da especificação, com fixação na fachada. As peças estruturais deverão ser fabricadas em galpão próprio da empresa contratada, utilizando como tecnologia de união das peças a soldagem tipo MIG. Durante o processo de fabricação as peças deverão ser desbastadas não contendo falhas na solda, arestas, elementos cortantes ou pontiagudos que possam causar acidentes ou trazer riscos aos usuários do evento. As peças deverão ser esquadrejadas, com reforço de mão francesa nos cantos para manter as peças enrijecidas e travamentos a cada 0,15 m no sentido ortogonal para evitar a deformação das estruturas. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada.<br><br>Contrapeso: A estrutura iluminada e seus objetos deverão ser autoportantes, com estabilidade garantida exclusivamente por sua própria base e geometria, sem necessidade de ancoragens externas, fundações permanentes ou fixações ao solo. Os contrapesos deverão ser integrados à base da estrutura, preferencialmente em concreto armado, cubos de aço, elementos decorativos ou elementos ocultos, com carga dimensionada por profissional habilitado, conforme as normas ABNT NBR 8681, NBR 6120, NBR 6118 e, quando aplicável, NBR 15575. As dimensões do contrapeso deverão ser proporcionais aos tamanhos da estrutura e harmonizarem com a decoração. A estética da base deverá compor visualmente o elemento decorativo. Quando houver componentes energizados, deverá haver proteção e aterramento conforme ABNT NBR 5419. Deverá ser apresentado projeto da peça autoportante, demonstrando a posição e sistemas de contrapesamento para aprovação da Comissão de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem - 2025.<br>O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e deverá ser apresentada a ART de responsabilidade do projeto e execução das peças dimensionadas.<br><br>**Iluminação: Luminosidade de uso profissional sendo, cordão de LED com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos cordões de LED deverão ser intercalados de forma que a distância entre as lâmpadas não exceda 8 cm de distância entre uma e outra, totalizando uma quantidade mínima de 280 lâmpadas por metro quadrado. Os cordões de LED funcionarão na proporção de 90 para 10 (fixo/pisca) nas cores e condições estabelecidas no projeto.**<br><br>**Instalações Elétricas:** deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligada pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 a 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12V ou 24V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, garantindo que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de auto fusão, não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados.<br><br>Aterramento: Todas as estruturas metálicas a serem fornecidas deverão estarem aterradas de acordo com a NBR5419/2015. As estruturas deverão ser interligadas a malha de aterramento através de conectores tipo GAR, Split Bolt ou soldas exotérmicas. A ligação entre a estrutura e a malha de aterramento será às expensas da contratada. Deverá haver dispositivos de proteção contrachoques para que garanta a segurança dos usuários do evento.<br><br>**Considerações Gerais: Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. As estruturas não poderão ser fixadas no revestimento de piso, devendo haver previsão de contrapeso utilizando o próprio elementos decorativo para a estrutura. Os contrapesos deverão fazer parte do elemento decorativo, tais como bancos, assentos, tablados, etc. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada.** | **BORBOLETA**<br>Altura total: 1,95m<br>Largura total: 1,88m<br>Profundidade: 0,60m | UND | 1 | CONFORME DETALHE J4 - PRANCHA 85 |

ORGANIZAÇÃO
DAS VOLUNTÁRIAS
DE GOIÁS

# ANEXO I - PRAÇA DA VILA

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | | | | |

ORGANIZAÇÃO DAS VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS

# ANEXO I - PRAÇA DA VILA

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | J5 | FLORES | **Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elemento Decorativo do tipo: Floreiras 3D com iluminação LED. Cada floreira será composta por flores e folhas decorativas, montadas sobre uma base que servirá como banco e uma caixa para colocação de subwoofer. As flores serão do tipo: Amarílis, Lírio, Tulipa, Astromélia, Boa Noite e Lotus, descritas nos subitens J5.1, J5.2, J5.3, J5.4, J5.5, J5.6 e J5.7. Conforme projeto executivo. As estruturas deverão ser autoportantes.** | | | | |
| | | | J5.1 e J5.7 | | | | |
| | | | Flores AMARILIS com galhos e caules - 3D, com 06 pétalas em cada flor, miolo e caule em estrutura metálica com pintura alquídica ou eletrostática em alturas variadas, conforme definição do projeto. As pétalas deverão ser em estrutura metálica, na cor vermelha preenchidas em PVC NET vermelho e cordão de LED blindado vermelho (90% LED fixo, 10% LED flash), devendo ser contornadas com mangueira de LED vermelha. Os miolos deverão ter um diâmetro de 0,60m e serem na cor vermelha.Os caules devem ser em estrutura metálica pintados em verde, em tamanhos diversos. As folhas deverão ser em estrutura metálica pintada em verde, preenchidas com PVC NET na e cordão de LED blindado (90% LED fixo, 10% LED flash) na cor verde, contornadas com mangueira de LED blindado na cor verde, na quantidade, dimensões e forma definidas conforme projeto executivo, para melhor acabamento e identificação das peças. Em cada floreira de Amarílis (2 unidades) deverá ser executado 6 flores com caule e 4 galhos de folhas em tamanhos diversos. A alturas das flores variam entre 2,17 e 1,15m. Espaçar LEDs de 8cm em 8cm. | **Caixa em Madeira**<br>Largura total: 1,70m<br>Comprimento total: 3,70m<br>Altura maior: 1,00m<br>Altura menor: 0,45m | UND | 2 | CONFORME DETALHE J5 - PRANCHA 85 a 88 |
| | | | **Caixa em Madeira:** tratada com tela e porta de acesso lateral pintados em tom amadeirado para montagem e manutenção de subwoofer. A abertura da portinhola deve ser voltada à direção do passa-cabos nas extremidades da praça da vila. Internamente as caixas deverá ser revestidas com grama sintética, na cor verde, para dar um melhor acabamento na decoração da floreira. A estrutura deverá ser interligada à base de sustentação da floreira, conforme projeto executivo, para montagem das flores. | **Galho com folhas Amarilis alturas variadas entre 2,17m e 1,15m** | UND | 8 | |
| | | | Deverá ser criado **base de sustentação em forma de banco em madeira** tratada em volta da floreira, para montagem das flores, com formas definidas em projeto, conforme projeto executivo. Internamente as caixas deverá ser revestidas com grama sintética, na cor verde, para dar um melhor acabamento na decoração da floreira. | **Galho com flor Amarilis alturas variadas entre 2,17m e 1,15m** | UND | 12 | |
| | | | J5.2 e J5.7 | | | | |
| | | | Flores LÍRIOS com galhos e caules - 3D, com 10 pétalas em cada flor, miolo e caule em estrutura metálica com pintura alquídica ou eletrostática em alturas variadas, conforme definição do projeto. As pétalas deverão ser em estrutura metálica, na cor dourdada, preenchidas em PVC NET dourado e cordão de LED blindado branco quente (90% LED fixo, 10% LED flash), devendo ser contornadas com mangueira de LED blindado branco quente. Os miolos deverão ter um diâmetro de 0,18m e serem na cor branca.Os caules devem ser em estrutura metálica pintados em verde, em tamanhos diversos. As folhas deverão ser em estrutura metálica pintada em verde, preenchidas com PVC NET verde e cordão de LED blindado na cor verde (90% LED fixo, 10% LED flash), contornadas com mangueira de LED blindado na cor verde, conforme projeto executivo, para melhor acabamento e identificação das peças. Em cada floreira (2 unidades) deverá ser executado 6 flores com caule e 4 galhos de folhas em tamanhos diversos. A alturas das flores variam entre 2,03 e 1,33m. Espaçar LEDs de 8cm em 8cm. | **Caixa em Madeira**<br>Largura total: 1,70m<br>Comprimento total: 3,70m<br>Altura maior: 1,30m<br>Altura menor: 0,45m | UND | 2 | |
| | | | **Caixa em Madeira:** tratada com tela e porta de acesso lateral pintados em tom amadeirado para montagem e manutenção de subwoofer. A abertura da portinhola deve ser voltada à direção do passa-cabos nas extremidades da praça da vila. Internamente as caixas deverá ser revestidas com grama sintética, na cor verde, para dar um melhor acabamento na decoração da floreira. A estrutura deverá ser interligada à base de sustentação da floreira, conforme projeto executivo, para montagem das flores. | **Galho com folhas Lírios alturas variadas entre 2,03m e 1,33m** | UND | 8 | |
| | | | Deverá ser criado **base de sustentação em forma de banco em madeira** tratada em volta da floreira, para montagem das flores, com formas definidas em projeto, conforme projeto executivo. Internamente as caixas deverá ser revestidas com grama sintética, na cor verde, para dar um melhor acabamento na decoração da floreira. | **Galho com flor Lírios alturas variadas entre 2,03m e 1,33m** | UND | 12 | |
| | | | J5.3 e J5.7 | | | | |
| | | | Flores TULIPA com galhos e caules - 3D, com 06 pétalas em cada flor, miolo e caule em estrutura metálica com pintura alquídica ou eletrostática em alturas variadas, conforme definição do projeto. As pétalas deverão ser em estrutura metálica, na cor vermelha, preenchidas em PVC NET vermelho e miolo amarelo com cordão de LED blindado vermelho e branco quente (90% LED fixo, 10% LED flash). Os miolos deverão ter um diâmetro de 0,20m e serem na cor amarela. Os caules devem ser em estrutura metálica pintados em verde em tamanhos diversos. As folhas deverão ser em estrutura metálica pintada em verde, preenchidas com PVC NET na cor verde e cordão de LED blindado na cor verde (90% LED fixo, 10% LED flash), contornadas com mangueira de LED blindado na cor verde, conforme projeto executivo, para melhor acabamento e identificação das peças. Em cada floreira (4 unidades) deverá ser executado 7 flores com caule e 9 galhos de folhas em tamanhos diversos. A alturas das flores variam entre 1,94 e 0,87m. Espaçar LEDs de 8cm em 8cm. | **Caixa em Madeira**<br>Largura total: 1,70m<br>Comprimento total: 3,70m<br>Altura maior: 1,00m<br>Altura menor: 0,45m | UND | 4 | |
| | | | **Caixa em Madeira:** tratada com tela e porta de acesso lateral pintados em tom amadeirado para montagem e manutenção de subwoofer. A abertura da portinhola deve ser voltada à direção do passa-cabos nas extremidades da praça da vila. Internamente as caixas deverá ser revestidas com grama sintética, na cor verde, para dar um melhor acabamento na decoração da floreira. A estrutura deverá ser interligada à base de sustentação da floreira, conforme projeto executivo, para montagem das flores. | **Galho com folhas Tulipa alturas variadas entre 1,94m e 0,87m** | UND | 36 | |
| | | | Deverá ser criado **base de sustentação em forma de banco em madeira** tratada em volta da floreira, para montagem das flores, com formas definidas em projeto, conforme projeto executivo. Internamente as caixas deverá ser revestidas com grama sintética, na cor verde, para dar um melhor acabamento na decoração da floreira. | **Galho com flor Tulipa alturas variadas entre 1,94m e 0,87m** | UND | 28 | |

# ANEXO I - PRAÇA DA VILA

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | J5.4 e J5.7<br><br>Flores ASTROMÉLIA com galhos e caules - 3D, com 05 pétalas em cada flor, miolo e caule em estrutura metálica com pintura alquídica ou eletrostática em alturas variadas, conforme definição do projeto. As pétalas deverão ser em estrutura metálica, na cor dourada, preenchidas em PVC NET dourado e cordão de LED blindado branco quente (90% LED fixo, 10% LED flash), devendo ser contornadas com mangueira de LED blindado branco quente. Os miolos deverão ter um diâmetro de 0,15m e serem na cor branca. Os caules das flores devem conter duas folhas. Os caules devem ser em estrutura metálica pintados em verde, em tamanhos diversos. As folhas deverão ser em estrutura metálica pintada em verde, preenchidas com PVC NET na e cordão de LED blindado na cor verde (90% LED fixo, 10% LED flash), contornadas com mangueira de LED blindado na cor verde, conforme projeto executivo, para melhor acabamento e identificação das peças. Em cada floreira (2 unidades) deverá ser executado 6 flores com caule e 3 galhos de folhas em tamanhos diversos. A alturas das flores variam entre 1,72 e 0,90m. Espaçar LEDs de 8cm em 8cm. | **Caixa em Madeira**<br>Largura total: 1,70m<br>Comprimento total: 3,70m<br>Altura maior: 1,00m<br>Altura menor: 0,45m | UND | 2 | |
| | | | **Caixa em Madeira:** tratada com tela e porta de acesso lateral pintados em tom amadeirado para montagem e manutenção de subwoofer. A abertura da portinhola deve ser voltada à direção do passa-cabos nas extremidades da praça da vila. Internamente as caixas deverá ser revestidas com grama sintética, na cor verde, para dar um melhor acabamento na decoração da floreira. A estrutura deverá ser interligada à base de sustentação da floreira, conforme projeto executivo, para montagem das flores. | **Galho com folhas Astromélia alturas variadas entre 1,72m e 0,90m** | UND | 6 | |
| | | | Deverá ser criado **base de sustentação em forma de banco em madeira** tratada em volta da floreira, para montagem das flores, com formas definidas em projeto, conforme projeto executivo. Internamente as caixas deverá ser revestidas com grama sintética, na cor verde, para dar um melhor acabamento na decoração da floreira. | **Galho com flor Astromélia alturas variadas entre 1,72m e 0,90m** | UND | 12 | |
| | | | J5.5 e J5.7<br><br>Flores BOA NOITE com galhos e caules - 3D, com 06 pétalas em cada flor, miolo e caule em estrutura metálica com pintura alquídica ou eletrostática em alturas variadas, conforme definição do projeto. As pétalas deverão ser em estrutura metálica, na cor vermelha, preenchidas em PVC NET vermelho e miolo branco com cordão de LED blindado vermelho e branco quente (90% LED fixo, 10% LED flash), devendo ser contornadas com mangueira de LED vermelha. Os miolos deverão ter um diâmetro de 0,15m. Os caules das flores devem conter uma folha. Os caules devem ser em estrutura metálica pintados em verde em tamanhos diversos. As folhas deverão ser em estrutura metálica pintada em verde, preenchidas com PVC NET verde e cordão de LED blindado (90% LED fixo, 10% LED flash) na cor verde, contornadas com mangueira de LED blindado na cor verde, conforme projeto executivo, para melhor acabamento e identificação das peças. Em cada floreira (2 unidades) deverá ser executado 9 flores com caule e 5 galhos de folhas em tamanhos diversos. A alturas das flores variam entre 2,24 e 0,53m. Espaçar LEDs de 8cm em 8cm. | **Caixa em Madeira**<br>Largura total: 1,70m<br>Comprimento total: 3,70m<br>Altura maior: 1,30m<br>Altura menor: 0,45m | UND | 2 | |
| | | | **Caixa em Madeira:** tratada com tela e porta de acesso lateral pintados em tom amadeirado para montagem e manutenção de subwoofer. A abertura da portinhola deve ser voltada à direção do passa-cabos nas extremidades da praça da vila. Internamente as caixas deverá ser revestidas com grama sintética, na cor verde, para dar um melhor acabamento na decoração da floreira. A estrutura deverá ser interligada à base de sustentação da floreira, conforme projeto executivo, para montagem das flores. | **Galho com folhas Boa Noite alturas variadas entre 2,24 e 0,53m** | UND | 10 | |
| | | | Deverá ser criado **base de sustentação em forma de banco em madeira** tratada em volta da floreira, para montagem das flores, com formas definidas em projeto, conforme projeto executivo. Internamente as caixas deverá ser revestidas com grama sintética, na cor verde, para dar um melhor acabamento na decoração da floreira. | **Galho com flor Boa Noite alturas variadas entre 2,24 e 0,53m** | UND | 18 | |
| | | | J5.6 e J5.7<br><br>Flores LÓTUS com galhos e caules - 3D, com 15 pétalas em cada flor, miolo e caule em estrutura metálica com pintura alquídica ou eletrostática em alturas variadas, conforme definição do projeto. As pétalas deverão ser em estrutura metálica, na cor bege, preenchidas em PVC NET bege e cordão de LED blindado branco quente (90% LED fixo, 10% LED flash), devendo ser contornadas com mangueira de LED branco quente. Os miolos deverão ter um diâmetro de 0,10m na cor verde claro. Os caules devem ser em estrutura metálica pintados em verde, em tamanhos diversos. As folhas deverão ser em estrutura metálica pintada em verde, preenchidas com PVC NET e cordão de LED blindado (90% LED fixo, 10% LED flash) na cor verde, contornadas com mangueira de LED blindado na cor verde, conforme projeto executivo, para melhor acabamento e identificação das peças. Em cada floreira (2 unidades) deverá ser executado 10 flores com caule e 9 galhos de folhas em tamanhos diversos. A alturas das flores variam entre 1,89 e 0,76m. Espaçar LEDs de 8cm em 8cm. | **Caixa em Madeira**<br>Largura total: 1,70m<br>Comprimento total: 3,70m<br>Altura maior: 1,00m<br>Altura menor: 0,45m | UND | 2 | |
| | | | **Caixa em Madeira:** tratada com tela e porta de acesso lateral pintados em tom amadeirado para montagem e manutenção de subwoofer. A abertura da portinhola deve ser voltada à direção do passa-cabos nas extremidades da praça da vila. Internamente as caixas deverá ser revestidas com grama sintética, na cor verde, para dar um melhor acabamento na decoração da floreira. A estrutura deverá ser interligada à base de sustentação da floreira, conforme projeto executivo, para montagem das flores. | **Galho com folhas Lótus alturas variadas entre 1,89m e 0,76m** | UND | 18 | |
| | | | Deverá ser criado **base de sustentação em forma de banco em madeira** tratada em volta da floreira, para montagem das flores, com formas definidas em projeto, conforme projeto executivo. Internamente as caixas deverá ser revestidas com grama sintética, na cor verde, para dar um melhor acabamento na decoração da floreira. | **Galho com flor Lótus alturas variadas entre 1,89m e 0,76m** | UND | 20 | |

ORGANIZAÇÃO DAS VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS

# ANEXO I - PRAÇA DA VILA

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Decoração:** Decoração da estrutura utilizando revestimento em PVC NET, conforme cores e padrões definidos no projeto. O revestimento em PVC NET deverá ser aplicado de forma tensionada, sem dobras ou folgas, assegurando um acabamento limpo e seguro. O material deverá apresentar alta resistência mecânica, tratamento antichama e proteção contra raios UV, sendo apropriado para uso externo e exposição prolongada.<br>Todos os elementos decorativos, que vierem a desbotar, apresentar danos ou desgaste natural durante o período de exposição deverão ser imediatamente substituídos às expensas da contratada, preservando a estética e a integridade da decoração conforme o projeto original. | | | | |
| | | | Contrapeso: A estrutura iluminada e seus objetos deverão ser autoportantes, com estabilidade garantida exclusivamente por sua própria base e geometria, sem necessidade de ancoragens externas, fundações permanentes ou fixações ao solo. Os contrapesos deverão ser integrados à base da estrutura, preferencialmente em concreto armado, cubos de aço, elementos decorativos ou elementos ocultos, com carga dimensionada por profissional habilitado, conforme as normas ABNT NBR 8681, NBR 6120, NBR 6118 e, quando aplicável, NBR 15575. As dimensões do contrapeso deverão ser proporcionais aos tamanhos da estrutura e harmonizarem com a decoração. A estética da base deverá compor visualmente o elemento decorativo. Quando houver componentes energizados, deverá haver proteção e aterramento conforme ABNT NBR 5419. Deverá ser apresentado projeto da peça autoportante, demonstrando a posição e sistemas de contrapesamento para aprovação da Comissão de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem - 2025.<br>O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e deverá ser apresentada a ART de responsabilidade do projeto e execução das peças dimensionadas.<br><br>**Iluminação: Luminosidade de uso profissional sendo, cordão de LED com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos cordões de LED deverão ser intercalados de forma que a distância entre as lâmpadas não exceda 8 cm de distância entre uma e outra, totalizando uma quantidade mínima de 280 lâmpadas por metro quadrado. Os cordões de LED funcionarão na proporção de 90 para 10 (fixo/pisca) nas cores e condições estabelecidas no projeto.**<br><br>**Instalações Elétricas:** deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligada pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 a 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12V ou 24V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, garantindo que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de auto fusão, não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados.<br><br>Aterramento: Todas as estruturas metálicas a serem fornecidas deverão estarem aterradas de acordo com a NBR5419/2015. As estruturas deverão ser interligadas a malha de aterramento através de conectores tipo GAR, Split Bolt ou soldas exotérmicas. A ligação entre a estrutura e a malha de aterramento será às expensas da contratada. Deverá haver dispositivos de proteção contrachoques para que garanta a segurança dos usuários do evento.<br><br>**Considerações Gerais: Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. As estruturas não poderão ser fixadas no revestimento de piso, devendo haver previsão de contrapeso utilizando o próprio elementos decorativo para a estrutura. Os contrapesos deverão fazer parte do elemento decorativo, tais como bancos, assentos, tablados, etc. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada.**<br><br>**Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | | | | |

ORGANIZAÇÃO DAS VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS

# ANEXO I - PRAÇA DA VILA

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | J6 | ÁRVORE ESPIRAL | **Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elemento Decorativo do tipo:**<br>**Árvore Espiral, 3D, com estrutura metálica em pintura alquídica ou eletrostática na cor dourada, preenchida com festão vermelho e cordão de LED blindado na cor vermelha, CONTORNAR TODA A PEÇA COM MANGUEIRA DE LED BLINDADO BRANCO QUENTE, conforme projeto executivo** | **ÁRVORE**<br>**Altura total:** 3,77m<br>**Diamento total:** 1,86m | UND | 6 | CONFORME DETALHE J6 - PRANCHA 89 |
| | | | **Descrição: No topo da árvore será colocada uma estrela metálica em pintura alquídica ou eletrostática na cor dourada com mangueira de LED blindado na cor branco quente com 0,42 cm de largura e 0,56 de altura. O preenchimento será feito com festão vermelho e cordão de LED blindado vermleho (90% LED fixo, 10% LED flash) contornado com mangueira de LED blindado branco quente, conforme projeto executivo. Espaçar LEDs de 8cm em 8cm, todas as peças deverão ser contornadas com mangueira LED blindado branco quente. Todas as árvores devem ser autoportantes.** | **ESTRELA**<br>**Altura:** 0,56m<br>**Largura:** 0,42m | UND | 6 | |
| | | | **Decoração:** Decoração da estrutura utilizando revestimento em PVC NET, conforme cores e padrões definidos no projeto. O revestimento em PVC NET deverá ser aplicado de forma tensionada, sem dobras ou folgas, assegurando um acabamento limpo e seguro. O material deverá apresentar alta resistência mecânica, tratamento antichama e proteção contra raios UV, sendo apropriado para uso externo e exposição prolongada.<br>Todos os elementos decorativos, que vierem a desbotar, apresentar danos ou desgaste natural durante o período de exposição deverão ser imediatamente substituídos às expensas da contratada, preservando a estética e a integridade da decoração conforme o projeto original. | | | | |
| | | | **Estrutura de sustentação:** Estrutura em perfis laminados, com aço estrutural USI 300, com limite de escoamento mínimo de fy = 345 MPa e resistência à ruptura mínima de fu = 450 MPa, com proteção anticorrosiva e pintura alquídica ou eletrostática na cor da especificação, com fixação na base de sustentação. As peças estruturais deverão ser fabricadas em galpão próprio da empresa contratada, utilizando como tecnologia de união das peças a soldagem tipo MIG. Durante o processo de fabricação as peças deverão ser desbastadas não contendo falhas na solda, arestas, elementos cortantes ou pontiagudos que possam causar acidentes ou trazer riscos aos usuários do evento. As peças deverão ser esquadrejadas, com reforço de mão francesa nos cantos para manter as peças enrijecidas e travamentos a cada 0,5 m no sentido ortogonal para evitar a deformação das estruturas. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada. | | | | |
| | | | Contrapesos: A estrutura iluminada e seus objetos deverão ser autoportantes, com estabilidade garantida exclusivamente por sua própria base e geometria, sem necessidade de ancoragens externas, fundações permanentes ou fixações ao solo. Os contrapesos deverão ser integrados à base da estrutura, preferencialmente em concreto armado, cubos de aço, elementos decorativos ou elementos ocultos, com carga dimensionada por profissional habilitado, conforme as normas ABNT NBR 8681, NBR 6120, NBR 6118 e, quando aplicável, NBR 15575. As dimensões do contrapeso deverão ser proporcionais aos tamanhos da estrutura e harmonizarem com a decoração. A estética da base deverá compor visualmente o elemento decorativo. Quando houver componentes energizados, deverá haver proteção e aterramento conforme ABNT NBR 5419. Deverá ser apresentado projeto da peça autoportante, demonstrando a posição e sistemas de contrapesamento para aprovação da Comissão de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem - 2025.<br>O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e deverá ser apresentada a ART de responsabilidade do projeto e execução das peças dimensionadas. | | | | |
| | | | **Iluminação: Luminosidade de uso profissional sendo, cordão de LED com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos cordões de LED deverão ser intercalados de forma que a distância entre as lâmpadas não exceda 8 cm de distância entre uma e outra, totalizando uma quantidade mínima de 280 lâmpadas por metro quadrado. Os cordões de LED funcionarão na proporção de 90 para 10 (fixo/pisca) nas cores e condições estabelecidas no projeto.**<br><br>**Instalações Elétricas:** deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligada pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 a 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12V ou 24V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, garantindo que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de auto fusão, não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados.<br><br>Aterramento: Todas as estruturas metálicas a serem fornecidas deverão estarem aterradas de acordo com a NBR5419/2015. As estruturas deverão ser interligadas a malha de aterramento através de conectores tipo GAR, Split Bolt ou soldas exotérmicas. A ligação entre a estrutura e a malha de aterramento será às expensas da contratada. Deverá haver dispositivos de proteção contrachoques para que garanta a segurança dos usuários do evento.<br><br>**Considerações Gerais: Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. As estruturas não poderão ser fixadas no revestimento de piso, devendo haver previsão de contrapeso utilizando o próprio elementos decorativo para a estrutura. Os contrapesos deverão fazer parte do elemento decorativo, tais como bancos, assentos, tablados, etc. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada.** | | | | |

ORGANIZAÇÃO
DAS VOLUNTÁRIAS
DE GOIÁS

# ANEXO I - PRAÇA DA VILA

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | | | | |

# ANEXO I - PRAÇA DA VILA

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | J7 | **ESPAÇO INSTAGRAMÁVEL - BALANÇO** | **Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elemento Decorativo do tipo:**<br>**Balanço instagramável, 3D, com estrutura metálica em pintura alquídica ou eletrostática na cor dourada, preenchimento com PVC NET dourado e bolas douradas, cordão de LED blindado branco quente (90% LED fixo, 10% LED Flash), contornado em mangueira de LED blindado branco quente, conforme projeto executivo. Estrutura deverá ser autoportante, espaçar LEDs de 8cm em 8cm.**<br><br>**Descrição: Estrutura métalica em pintura alquídica ou eletrostática na cor dourada, preenchida com festão, bolas douradas e cordão de LED blindado branco quente (90% LED fixo, 10% LED flash), bolas decorativas douradas lisas de 15cm de diâmetro espalhadas pelo balanço (aproximadamente 28 unidades), banco de metalon pintado em pintura alquídica ou eletrostática na cor dourada com base apoiada no chão (sem balanço); corrente decorativa fixada no banco, sem função de sustentação, conforme projeto executivo, para melhor acabamento e identificação das peças.**<br><br>**Decoração:** Decoração da estrutura utilizando revestimento em PVC NET, conforme cores e padrões definidos no projeto. O revestimento em PVC NET deverá ser aplicado de forma tensionada, sem dobras ou folgas, assegurando um acabamento limpo e seguro. O material deverá apresentar alta resistência mecânica, tratamento antichama e proteção contra raios UV, sendo apropriado para uso externo e exposição prolongada.<br>Todos os elementos decorativos, que vierem a desbotar, apresentar danos ou desgaste natural durante o período de exposição deverão ser imediatamente substituídos às expensas da contratada, preservando a estética e a integridade da decoração conforme o projeto original.<br><br>**Estrutura de sustentação:** Estrutura em perfis laminados, com aço estrutural USI 300, com limite de escoamento mínimo de fy = 345 MPa e resistência à ruptura mínima de fu = 450 MPa, com proteção anticorrosiva e pintura alquídica ou eletrostática na cor da especificação, com fixação na base de sustentação. As peças estruturais deverão ser fabricadas em galpão próprio da empresa contratada, utilizando como tecnologia de união das peças a soldagem tipo MIG. Durante o processo de fabricação as peças deverão ser desbastadas não contendo falhas na solda, arestas, elementos cortantes ou pontiagudos que possam causar acidentes ou trazer riscos aos usuários do evento. As peças deverão ser esquadrejadas, com reforço de mão francesa nos cantos para manter as peças enrijecidas e travamentos a cada 0,5 m no sentido ortogonal para evitar a deformação das estruturas. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada.<br><br>**Contrapesos**: A estrutura iluminada e seus objetos deverão ser autoportantes, com estabilidade garantida exclusivamente por sua própria base e geometria, sem necessidade de ancoragens externas, fundações permanentes ou fixações ao solo. Os contrapesos deverão ser integrados à base da estrutura, preferencialmente em concreto armado, cubos de aço, elementos decorativos ou elementos ocultos, com carga dimensionada por profissional habilitado, conforme as normas ABNT NBR 8681, NBR 6120, NBR 6118 e, quando aplicável, NBR 15575. As dimensões do contrapeso deverão ser proporcionais aos tamanhos da estrutura e harmonizarem com a decoração. A estética da base deverá compor visualmente o elemento decorativo. Quando houver componentes energizados, deverá haver proteção e aterramento conforme ABNT NBR 5419. Deverá ser apresentado projeto da peça autoportante, demonstrando a posição e sistemas de contrapesamento para aprovação da Comissão de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem - 2025.<br>O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e deverá ser apresentada a ART de responsabilidade do projeto e execução das peças dimensionadas.<br><br>**Iluminação: Luminosidade de uso profissional sendo, cordão de LED com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos cordões de LED deverão ser intercalados de forma que a distância entre as lâmpadas não exceda 8 cm de distância entre uma e outra, totalizando uma quantidade mínima de 280 lâmpadas por metro quadrado. Os cordões de LED funcionarão na proporção de 90 para 10 (fixo/pisca) nas cores e condições estabelecidas no projeto.**<br><br>**Instalações Elétricas:** deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligada pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 a 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12V ou 24V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, garantindo que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de auto fusão, não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados.<br><br>Aterramento: Todas as estruturas metálicas a serem fornecidas deverão estar aterradas de acordo com a NBR5419/2015. As estruturas deverão ser interligadas a malha de aterramento através de conectores tipo GAR, Split Bolt ou soldas exotérmicas. A ligação entre a estrutura e a malha de aterramento será às expensas da contratada. Deverá haver dispositivos de proteção contrachoques para que garanta a segurança dos usuários do evento. | **BALANÇO INSTAGRAMÁVEL**<br>Altura total: 3,36m<br>Largura total: 4,5m<br>Profundidade: 0,50m<br><br>**BANCO**<br>Largura: 1,00m<br>Comprimento: 0,50m<br>Altura do apoio à base do banco: 0,45m<br>Cumprimento da corrente: 2,46m | UND<br><br>UND | 1<br><br>1 | CONFORME DETALHE J7 - PRANCHA 89 |

ORGANIZAÇÃO DAS VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS

# ANEXO I - PRAÇA DA VILA

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Considerações Gerais: Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. As estruturas não poderão ser fixadas no revestimento de piso, devendo haver previsão de contrapeso utilizando o próprio elementos decorativo para a estrutura. Os contrapesos deverão fazer parte do elemento decorativo, tais como bancos, assentos, tablados, etc. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada.**<br><br>**Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | | | | |

ORGANIZAÇÃO DAS VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS

# ANEXO I - PRAÇA DA VILA

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | J8 | ESTRELAS | **J8.1, J8.2, J8.3**<br>**Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elemento Decorativo do tipo:**<br>**Estrelas, 3D, com estrutura metálica em pintura alquídica ou eletrostática na cor dourada, preenchidas com PVC NET dourado e cordões de LED blindado na cor branco quente (90% LED fixo e 10% LED flash) com arabescos contornados em mangueira de LED blindando na cor branco quente, com tamanhos diferentes, conforme projeto executivo. Total de 3 estrelas, sendo que a estrela do centro deverá ter uma borboleta em 3D, com estrutura metálica em pintura alquídica ou eletrostática na cor vermelha, preenchida com PVC NET vermelho. Todas as peças contornadas com mangueira LED blindado na cor branco quente. Conforme projeto executivo. (para a borboleta, ver detalhamento da peça J4).**<br><br>**Borboleta, 3D, executada em estrutura metálica em pintura alquídica ou eletrostática na cor vermelha, preenchida com PVC NET na cor vermelha, contornada com cordão e mangueira de LED blindado na cor branco quente (90% LED fixo, 10% LED flash), conforme projeto executivo. Deverá ser aplicado acabamentos em metal ou fibra de vidro no corpo, antenas e outros detalhes relevantes para melhor identificação das peças. Espaçar LEDs de 8cm em 8cm. Fazer modelo para aprovação prévia. Conforme projeto executivo.**<br><br>**Descrição: Preencher a base das estrelas com festão na cor dourada e cordão de LED blindado branco quente (90% LED fixo, 10% LED flash). Frente e verso preenchidos em PVC NET dourado e cordão de LED blindado branco quente (90% LED fixo, 10% LED flash) com arabescos contornados em mangueira de LED blindado branco quente.Criar base de sustenção em chapa metálica em pintura alquídica ou eletrostática na cor dourada. Conforme projeto executivo.**<br><br>**Decoração:** Decoração da estrutura utilizando revestimento em PVC NET, conforme cores e padrões definidos no projeto. O revestimento em PVC NET deverá ser aplicado de forma tensionada, sem dobras ou folgas, assegurando um acabamento limpo e seguro. O material deverá apresentar alta resistência mecânica, tratamento antichama e proteção contra raios UV, sendo apropriado para uso externo e exposição prolongada.<br>Todos os elementos decorativos, que vierem a desbotar, apresentar danos ou desgaste natural durante o período de exposição deverão ser imediatamente substituídos às expensas da contratada, preservando a estética e a integridade da decoração conforme o projeto original.<br><br>**Estrutura de sustentação:** Estrutura em perfis laminados, com aço estrutural USI 300, com limite de escoamento mínimo de fy = 345 MPa e resistência à ruptura mínima de fu = 450 MPa, com proteção anticorrosiva e pintura alquídica ou eletrostática na cor da especificação, com fixação na base de sustentação. As peças estruturais deverão ser fabricadas em galpão próprio da empresa contratada, utilizando como tecnologia de união das peças a soldagem tipo MIG. Durante o processo de fabricação as peças deverão ser desbastadas não contendo falhas na solda, arestas, elementos cortantes ou pontiagudos que possam causar acidentes ou trazer riscos aos usuários do evento. As peças deverão ser esquadrejadas, com reforço de mão francesa nos cantos para manter as peças enrijecidas e travamentos a cada 0,5 m no sentido ortogonal para evitar a deformação das estruturas. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada.<br><br>Contrapesos: A estrutura iluminada e seus objetos deverão ser autoportantes, com estabilidade garantida exclusivamente por sua própria base e geometria, sem necessidade de ancoragens externas, fundações permanentes ou fixações ao solo. Os contrapesos deverão ser integrados à base da estrutura, preferencialmente em concreto armado, cubos de aço, elementos decorativos ou elementos ocultos, com carga dimensionada por profissional habilitado, conforme as normas ABNT NBR 8681, NBR 6120, NBR 6118 e, quando aplicável, NBR 15575. As dimensões do contrapeso deverão ser proporcionais aos tamanhos da estrutura e harmonizarem com a decoração. A estética da base deverá compor visualmente o elemento decorativo. Quando houver componentes energizados, deverá haver proteção e aterramento conforme ABNT NBR 5419. Deverá ser apresentado projeto da peça autoportante, demonstrando a posição e sistemas de contrapesamento para aprovação da Comissão de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem - 2025.<br>O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e deverá ser apresentada a ART de responsabilidade do projeto e execução das peças dimensionadas.<br><br>**Iluminação: Luminosidade de uso profissional sendo, cordão de LED com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos cordões de LED deverão ser intercalados de forma que a distância entre as lâmpadas não exceda 8 cm de distância entre uma e outra, totalizando uma quantidade mínima de 280 lâmpadas por metro quadrado. Os cordões de LED funcionarão na proporção de 90 para 10 (fixo/pisca) nas cores e condições estabelecidas no projeto.**<br><br>**Instalações Elétricas:** deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligada pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 a 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12V ou 24V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, garantindo que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de auto fusão, não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados.<br><br>Aterramento: Todas as estruturas metálicas a serem fornecidas deverão estarem aterradas de acordo com a NBR5419/2015. As estruturas deverão ser interligadas a malha de aterramento através de conectores tipo GAR, Split Bolt ou soldas exotérmicas. A ligação entre a estrutura e a malha de aterramento será às expensas da contratada. Deverá haver dispositivos de proteção contrachoques para que garanta a segurança dos usuários do evento. | **J8.1 - ESTRELA G**<br>Altura total: 4,48m<br>Largura total: 6,05m<br>Comprimento: 0,42m<br><br>**J8.2 - ESTRELA M**<br>Altura total: 4,18m<br>Largura total: 5,48m<br>Comprimento: 0,39m<br><br>**J8.3 - ESTRELA P**<br>Altura total: 3,14m<br>Largura total: 4,15m<br>Comprimento: 0,30m<br><br>**BORBOLETA**<br>Altura total: 2,35m<br>Profundidade: 0,89m<br>Largura: 2,24m | UND<br><br>UND<br><br>UND<br><br>UND | 1<br><br>1<br><br>1<br><br>1 | CONFORME DETALHE J8 - PRANCHA 90 e 91 |

ORGANIZAÇÃO
DAS VOLUNTÁRIAS
DE GOIÁS

# ANEXO I - PRAÇA DA VILA

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Considerações Gerais: Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. As estruturas não poderão ser fixadas no revestimento de piso, devendo haver previsão de contrapeso utilizando o próprio elementos decorativo para a estrutura. Os contrapesos deverão fazer parte do elemento decorativo, tais como bancos, assentos, tablados, etc. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada.**<br>**Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | | | | |

# ANEXO I - PRAÇA DA VILA

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | J9 | CONJUNTO DE BOLAS | **Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elemento Decorativo do tipo:**<br>**Conjunto de bolas, 3D, formado por duas bolas em dimensões e modelos diferentes, executadas em estrutura metálica em pintura alquídica ou eletrostática na cor dourada e vermelho, topo das bolas em coroa feito em metalon em pintura alquídica ou eletrostática na cor dourada, contornada com mangueira de LED blindado na cor branco quente, conforme projeto executivo. Espaçar LEDs de 8cm em 8 cm.**<br><br>**Borboleta, 3D, executada em estrutura metálica em pintura alquídica ou eletrostática na cor vermelha, preenchida com PVC NET na cor vermelha, contornada com cordão e mangueira de LED blindado na cor branco quente (90% LED fixo, 10% LED flash), conforme projeto executivo. Deverá ser aplicado acabamentos em metal ou fibra de vidro no corpo, antenas e outros detalhes relevantes para melhor identificação das peças. Espaçar LEDs de 8cm em 8cm. Fazer modelo para aprovação prévia. Conforme projeto executivo.**<br><br>J9.1<br><br>- Preenchimento em PVC net vermelho, com contornos e fractais de desenhos contornados com cordão de LED blindado na cor branco quente (90% LED fixo, 10% LED flash).<br>- Toda a estrutura e detalhes em fractais serão contornadas com mangueira de LED blindado na cor branco quente e preenchidas com cordão de LED blindado vermelho (90% LED fixo, 10% LED flash).<br>- Topos das bolas em coroa dourada metálica contornada com mangueira de LED blindado na cor branco quente.<br>- Coroa em metalon dourado contornado com mangueira de LED blindado na cor branco quente.<br>- Laço estruturado com aplicação em tecido plush aveludado vermelho.<br><br>J9.2<br><br>- Coroa em metalon dourado contornado com mangueira de LED blindado na cor branco quente.<br>- Preenchimento em festão dourado e cordão de LED blindado branco quente (90% LED fixo, 10% LED flash).<br>- Preenchimento em PVC net vermelho e cordão de LED blindado vermelho (90% LED fixo, 10% LED flash).<br>- Contornar toda a bola com mangueira de LED blindado branco quente<br><br>**Estrutura de sustentação:** Estrutura em Metalon com dimensões mínimas de 20mm x 20mm, espessura da chapa de 1,20 mm (chapa #18) e de barras chatas de 1 1/2 e 1/4, produzidas em aço carbono 1020, zincada, com proteção anticorrosiva e pintura alquídica ou eletrostática na cor da especificação, com fixação na fachada. As peças estruturais deverão ser fabricadas em galpão próprio da empresa contratada, utilizando como tecnologia de união das peças a soldagem tipo MIG. Durante o processo de fabricação as peças deverão ser desbastadas não contendo falhas na solda, arestas, elementos cortantes ou pontiagudos que possam causar acidentes ou trazer riscos aos usuários do evento. As peças deverão ser esquadrejadas, com reforço de mão francesa nos cantos para manter as peças enrijecidas e travamentos a cada 0,25 m no sentido ortogonal para evitar a deformação das estruturas. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada.<br><br>**Decoração: Decoração da estrutura utilizando PVC NET, conforme cores e padrões definidos no projeto. O PVC deve ser de primeira qualidade, com cores vibrantes, sistema antichama e alta resistência às intempéries (sol e chuva), garantindo durabilidade e impacto visual. Os festões poderão ser preenchidos com cordão de LED, conforme especificação do projeto, observando sempre a uniformidade de cor e acabamento.**<br>**O revestimento em PVC NET deverá ser aplicado de forma tensionada, sem dobras ou folgas, assegurando um acabamento limpo e seguro. O material deverá apresentar alta resistência mecânica, tratamento antichama e proteção contra raios UV, sendo apropriado para uso externo e exposição prolongada.**<br>**Todos os elementos decorativos, que vierem a desbotar, apresentar danos ou desgaste natural durante o período de exposição deverão ser imediatamente substituídos às expensas da contratada, preservando a estética e a integridade da decoração conforme o projeto original.**<br><br>Contrapesos: A estrutura iluminada e seus objetos deverão ser autoportantes, com estabilidade garantida exclusivamente por sua própria base e geometria, sem necessidade de ancoragens externas, fundações permanentes ou fixações ao solo. Os contrapesos deverão ser integrados à base da estrutura, preferencialmente em concreto armado, cubos de aço, elementos decorativos ou elementos ocultos, com carga dimensionada por profissional habilitado, conforme as normas ABNT NBR 8681, NBR 6120, NBR 6118 e, quando aplicável, NBR 15575. As dimensões do contrapeso deverão ser proporcionais aos tamanhos da estrutura e harmonizarem com a decoração. A estética da base deverá compor visualmente o elemento decorativo. Quando houver componentes energizados, deverá haver proteção e aterramento conforme ABNT NBR 5419. Deverá ser apresentado projeto da peça autoportante, demonstrando a posição e sistemas de contrapesamento para aprovação da Comissão de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem - 2025.<br>O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e deverá ser apresentada a ART de responsabilidade do projeto e execução das peças dimensionadas. | **CONJUNTO DE BOLAS COMPLETO:**<br>Altura: 4,65m<br>Largura total: 6,89m<br><br>**J9.1 - BOLA MAIOR COM LAÇO**<br>Diâmetro da bola: 4,58m<br><br>Laço:<br>Altura: 1,12m<br>Largura: 2,63m<br>Profundidade: 0,80m<br><br>Coroa:<br>Diâmetro da Base: 1,10m<br><br>**J9.1 - BOLA MENOR**<br>Diâmetro da bola: 2,60m<br><br>Coroa:<br>Diâmetro da Base: 0,55m<br>Altura: 0,62m<br><br>**BORBOLETA**<br>Altura total: 3,00m<br>Largura total: 2,96m<br>Profundidade: 1,45m | UND.<br><br>UND.<br><br>UND. | 1<br><br>1<br><br>1 | CONFORME DETALHE J9 - PRANCHA 91 e 92 |

# ANEXO I - PRAÇA DA VILA

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Iluminação: Luminosidade de uso profissional sendo, cordão de LED com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos cordões de LED deverão ser intercalados de forma que a distância entre as lâmpadas não exceda 8 cm de distância entre uma e outra, totalizando uma quantidade mínima de 280 lâmpadas por metro quadrado. Os cordões de LED funcionarão na proporção de 90 para 10 (fixo/pisca) nas cores e condições estabelecidas no projeto.**<br><br>**Instalações Elétricas:** deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligada pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 a 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12V ou 24V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, garantindo que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de auto fusão, não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados. | | | | |
| | | | Aterramento: Todas as estruturas metálicas a serem fornecidas deverão estarem aterradas de acordo com a NBR5419/2015. As estruturas deverão ser interligadas a malha de aterramento através de conectores tipo GAR, Split Bolt ou soldas exotérmicas. A ligação entre a estrutura e a malha de aterramento será às expensas da contratada. Deverá haver dispositivos de proteção contrachoques para que garanta a segurança dos usuários do evento.<br><br>**Considerações Gerais: Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. As estruturas não poderão ser fixadas no revestimento de piso, devendo haver previsão de contrapeso utilizando o próprio elementos decorativo para a estrutura. Os contrapesos deverão fazer parte do elemento decorativo, tais como bancos, assentos, tablados, etc. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada.**<br><br>**Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | | | | |

# ANEXO I - PRAÇA DA VILA

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | J10 | BOLA PERSONALIZADAS | **Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elemento Decorativo do tipo:**<br>**Conjunto de bolas, 3D, executadas em estrutura metálica em pintura alquídica ou eletrostática, preenchidas com PVC NET e cordão de LED blindado nas cores indicadas, conforme projeto executivo. Desenhos e detalhes no meio das bolas contornados em mangueira de LED blindado branco quente e verde. As bolas devem ser autoportantes. Espaçar cordões de LEDs de 8cm em 8cm. Executar 4 bolas de cada, contornar todas as peças com mangueira de LED blindado branco e quente. Conforme detalhamento no projeto executivo.**<br><br>**Decoração: Decoração da estrutura utilizando PVC NET, conforme cores e padrões definidos no projeto. O PVC deve ser de primeira qualidade, com cores vibrantes, sistema antichama e alta resistência às intempéries (sol e chuva), garantindo durabilidade e impacto visual. Os festões poderão ser preenchidos com cordão de LED, conforme especificação do projeto, observando sempre a uniformidade de cor e acabamento.**<br>**O revestimento em PVC NET deverá ser aplicado de forma tensionada, sem dobras ou folgas, assegurando um acabamento limpo e seguro. O material deverá apresentar alta resistência mecânica, tratamento antichama e proteção contra raios UV, sendo apropriado para uso externo e exposição prolongada.**<br>**Todos os elementos decorativos, que vierem a desbotar, apresentar danos ou desgaste natural durante o período de exposição deverão ser imediatamente substituídos às expensas da contratada, preservando a estética e a integridade da decoração conforme o projeto original.**<br><br>**Estrutura de sustentação:** Estrutura em perfis laminados, com aço estrutural USI 300, com limite de escoamento mínimo de fy = 345 MPa e resistência à ruptura mínima de fu = 450 MPa, com proteção anticorrosiva e pintura alquídica ou eletrostática na cor da especificação, com fixação na base de sustentação. As peças estruturais deverão ser fabricadas em galpão próprio da empresa contratada, utilizando como tecnologia de união das peças a soldagem tipo MIG. Durante o processo de fabricação as peças deverão ser desbastadas não contendo falhas na solda, arestas, elementos cortantes ou pontiagudos que possam causar acidentes ou trazer riscos aos usuários do evento. As peças deverão ser esquadrejadas, com reforço de mão francesa nos cantos para manter as peças enrijecidas e travamentos a cada 0,5 m no sentido ortogonal para evitar a deformação das estruturas. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada.<br><br>Contrapesos: A estrutura iluminada e seus objetos deverão ser autoportantes, com estabilidade garantida exclusivamente por sua própria base e geometria, sem necessidade de ancoragens externas, fundações permanentes ou fixações ao solo. Os contrapesos deverão ser integrados à base da estrutura, preferencialmente em concreto armado, cubos de aço, elementos decorativos ou elementos ocultos, com carga dimensionada por profissional habilitado, conforme as normas ABNT NBR 8681, NBR 6120, NBR 6118 e, quando aplicável, NBR 15575. As dimensões do contrapeso deverão ser proporcionais aos tamanhos da estrutura e harmonizarem com a decoração. A estética da base deverá compor visualmente o elemento decorativo. Quando houver componentes energizados, deverá haver proteção e aterramento conforme ABNT NBR 5419. Deverá ser apresentado projeto da peça autoportante, demonstrando a posição e sistemas de contrapesamento para aprovação da Comissão de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem - 2025.<br>O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e deverá ser apresentada a ART de responsabilidade do projeto e execução das peças dimensionadas.<br><br>**Iluminação: Luminosidade de uso profissional sendo, cordão de LED com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos cordões de LED deverão ser intercalados de forma que a distância entre as lâmpadas não exceda 8 cm de distância entre uma e outra, totalizando uma quantidade mínima de 280 lâmpadas por metro quadrado. Os cordões de LED funcionarão na proporção de 90 para 10 (fixo/pisca) nas cores e condições estabelecidas no projeto.**<br><br>**Instalações Elétricas:** deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligada pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 a 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12V ou 24V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, garantindo que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de auto fusão, não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados.<br><br>Aterramento: Todas as estruturas metálicas a serem fornecidas deverão estarem aterradas de acordo com a NBR5419/2015. As estruturas deverão ser interligadas a malha de aterramento através de conectores tipo GAR, Split Bolt ou soldas exotérmicas. A ligação entre a estrutura e a malha de aterramento será às expensas da contratada. Deverá haver dispositivos de proteção contrachoques para que garanta a segurança dos usuários do evento.<br><br>**Considerações Gerais: Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. As estruturas não poderão ser fixadas no revestimento de piso, devendo haver previsão de contrapeso utilizando o próprio elementos decorativo para a estrutura. Os contrapesos deverão fazer parte do elemento decorativo, tais como bancos, assentos, tablados, etc. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada.**<br><br>**Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | **BOLA MAIOR**<br>Diâmetro: 1,70m<br><br>**BOLA MENOR**<br>Diâmetro: 1,50m | UND.<br><br>UND. | 4<br><br>4 | CONFORME DETALHE J10 - PRANCHA 93 |

ORGANIZAÇÃO DAS VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS

# ANEXO I - PRAÇA DA VILA

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11 | J11 | ESQUILOS | **Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elemento Decorativo do tipo:**<br>**Esquilos (dois tamanhos diferentes), 3D, em estrutura metálica em pintura alquídica ou eletrostática na cor dourada vazada, preenchidas com cordão de LED blindado na cor branco quente (90% LED fixo, 10% LED flash) e mangueira de LED blindado na cor branco quente, segurando noz dourada em fibra ou material de alta resistência e bom bom acamento na cor dourada. Base em metalon em pintura alquídica ou eletrostática na cor dourada, conforme projeto executivo.**<br><br>**Decoração: Decoração da estrutura utilizando PVC NET, conforme cores e padrões definidos no projeto. O PVC deve ser de primeira qualidade, com cores vibrantes, sistema antichama e alta resistência às intempéries (sol e chuva), garantindo durabilidade e impacto visual. Os festões poderão ser preenchidos com cordão de LED, conforme especificação do projeto, observando sempre a uniformidade de cor e acabamento.**<br>**O revestimento em PVC NET deverá ser aplicado de forma tensionada, sem dobras ou folgas, assegurando um acabamento limpo e seguro. O material deverá apresentar alta resistência mecânica, tratamento antichama e proteção contra raios UV, sendo apropriado para uso externo e exposição prolongada.**<br>**Todos os elementos decorativos, que vierem a desbotar, apresentar danos ou desgaste natural durante o período de exposição deverão ser imediatamente substituídos às expensas da contratada, preservando a estética e a integridade da decoração conforme o projeto original.**<br><br>**Estrutura de sustentação:** Estrutura em Metalon com dimensões mínimas de 20mm x 20mm, espessura da chapa de 1,20 mm (chapa #18) e de barras chatas de 1 1/2 e 1/4, produzidas em aço carbono 1020, zincada, com proteção anticorrosiva e pintura alquídica ou eletrostática na cor da especificação, com fixação na fachada. As peças estruturais deverão ser fabricadas em galpão próprio da empresa contratada, utilizando como tecnologia de união das peças a soldagem tipo MIG. Durante o processo de fabricação as peças deverão ser desbastadas não contendo falhas na solda, arestas, elementos cortantes ou pontiagudos que possam causar acidentes ou trazer riscos aos usuários do evento. As peças deverão ser esquadrejadas, com reforço de mão francesa nos cantos para manter as peças enrijecidas e travamentos a cada 0,15 m no sentido ortogonal para evitar a deformação das estruturas. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada.<br><br>Contrapesos: A estrutura iluminada e seus objetos deverão ser autoportantes, com estabilidade garantida exclusivamente por sua própria base e geometria, sem necessidade de ancoragens externas, fundações permanentes ou fixações ao solo. Os contrapesos deverão ser integrados à base da estrutura, preferencialmente em concreto armado, cubos de aço, elementos decorativos ou elementos ocultos, com carga dimensionada por profissional habilitado, conforme as normas ABNT NBR 8681, NBR 6120, NBR 6118 e, quando aplicável, NBR 15575. As dimensões do contrapeso deverão ser proporcionais aos tamanhos da estrutura e harmonizarem com a decoração. A estética da base deverá compor visualmente o elemento decorativo. Quando houver componentes energizados, deverá haver proteção e aterramento conforme ABNT NBR 5419. Deverá ser apresentado projeto da peça autoportante, demonstrando a posição e sistemas de contrapesamento para aprovação da Comissão de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem - 2025.<br>O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e deverá ser apresentada a ART de responsabilidade do projeto e execução das peças dimensionadas.<br><br>**Iluminação: Luminosidade de uso profissional sendo, cordão de LED com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos cordões de LED deverão ser intercalados de forma que a distância entre as lâmpadas não exceda 8 cm de distância entre uma e outra, totalizando uma quantidade mínima de 280 lâmpadas por metro quadrado. Os cordões de LED funcionarão na proporção de 90 para 10 (fixo/pisca) nas cores e condições estabelecidas no projeto.**<br><br>**Instalações Elétricas:** deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligada pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 a 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12V ou 24V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, garantindo que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de auto fusão, não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados.<br><br>Aterramento: Todas as estruturas metálicas a serem fornecidas deverão estarem aterradas de acordo com a NBR5419/2015. As estruturas deverão ser interligadas a malha de aterramento através de conectores tipo GAR, Split Bolt ou soldas exotérmicas. A ligação entre a estrutura e a malha de aterramento será às expensas da contratada. Deverá haver dispositivos de proteção contrachoques para que garanta a segurança dos usuários do evento. | **ESQUILO MAIOR:**<br>Altura: 2,40m<br>Largura: 1,03m<br>Profundidade: 2,64m<br><br>**ESQUILO MENOR:**<br>Altura: 1,95m<br>Largura: 0,82m<br>Profundidade: 2,00m | UND.<br><br>UND. | 2<br><br>1 | CONFORME DETALHE J11 - PRANCHA 93 |

ORGANIZAÇÃO DAS VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS

# ANEXO I - PRAÇA DA VILA

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Considerações Gerais: Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. As estruturas não poderão ser fixadas no revestimento de piso, devendo haver previsão de contrapeso utilizando o próprio elementos decorativo para a estrutura. Os contrapesos deverão fazer parte do elemento decorativo, tais como bancos, assentos, tablados, etc. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada.**<br><br>**Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | | | | |

# ANEXO I - PRAÇA DA VILA

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | J12 | JOANINHAS COM BORBOLETA | **J12.1, J12.2, J12.3**<br>**Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elemento Decorativo do tipo:**<br>**Joaninhas, 3D, com estrutura metálica em pintura alquídica ou eletrostática na cor vermelha e preta, revestidas com festão e cordão de LED blindado branco quente e vermelho (90% LED fixo, 10% LED flash). Contornar pintinhas pretas em mangueira de LED vermelho, com acabamento em metal ou fibra de vidro nos olhos, nariz, boca, antenas ou em qualquer detalhe relevante para melhor identificação das peças.**<br>**Borboleta, 3D, em metalon em pintura alquídica ou eletrostática na cor vermelha, contornada com mangueira de LED blindada na cor branco quente em todas as extremidades, com preenchimento em cordão de LED blindado (90% LED fixo, 10% LED flash) e contorno com mangueira de LED blindado na cor branco quente, sobre uma haste em espiral dourada contornada em mangueira de LED blindado branco quente e base de estrutura metálica em pintura alquídica ou eletrostática na cor dourada, conforme projeto executivo. Todas as peças deverão ser contornadas com mangueira de LED blindado branco quente.**<br>**Base de estrutura metálica pintada de dourado com haste em espiral (contornada em mangueira de LED branco quente) pra sustentação de borboleta no topo. Conforme projeto executivo.**<br><br>**Decoração: Decoração da estrutura utilizando combinação de festões e revestimento em PVC NET, conforme cores e padrões definidos no projeto. O festão, do tipo rama de fitas, deverá ser produzido em PVC de primeira qualidade, com cores vibrantes, sistema antichama e alta resistência às intempéries (sol e chuva), garantindo durabilidade e impacto visual. Os festões poderão ser preenchidos com cordão de LED, conforme especificação do projeto, observando sempre a uniformidade de cor e acabamento.**<br>**O revestimento em PVC NET deverá ser aplicado de forma tensionada, sem dobras ou folgas, assegurando um acabamento limpo e seguro. O material deverá apresentar alta resistência mecânica, tratamento antichama e proteção contra raios UV, sendo apropriado para uso externo e exposição prolongada.**<br>**Todos os elementos decorativos, tanto festões quanto PVC NET, que vierem a desbotar, apresentar danos ou desgaste natural durante o período de exposição deverão ser imediatamente substituídos às expensas da contratada, preservando a estética e a integridade da decoração conforme o projeto original.**<br><br>**Estrutura de sustentação:** Estrutura em Metalon com dimensões mínimas de 20mm x 20mm, espessura da chapa de 1,20 mm (chapa #18) e de barras chatas de 1 1/2 e 1/4, produzidas em aço carbono 1020, zincada, com proteção anticorrosiva e pintura alquídica ou eletrostática na cor da especificação, com fixação na fachada. As peças estruturais deverão ser fabricadas em galpão próprio da empresa contratada, utilizando como tecnologia de união das peças a soldagem tipo MIG. Durante o processo de fabricação as peças deverão ser desbastadas não contendo falhas na solda, arestas, elementos cortantes ou pontiagudos que possam causar acidentes ou trazer riscos aos usuários do evento. As peças deverão ser esquadrejadas, com reforço de mão francesa nos cantos para manter as peças enrijecidas e travamentos a cada 0,15 m no sentido ortogonal para evitar a deformação das estruturas. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada.<br><br>Contrapeso: A estrutura iluminada e seus objetos deverão ser autoportantes, com estabilidade garantida exclusivamente por sua própria base e geometria, sem necessidade de ancoragens externas, fundações permanentes ou fixações ao solo. Os contrapesos deverão ser integrados à base da estrutura, preferencialmente em concreto armado, cubos de aço, elementos decorativos ou elementos ocultos, com carga dimensionada por profissional habilitado, conforme as normas ABNT NBR 8681, NBR 6120, NBR 6118 e, quando aplicável, NBR 15575. As dimensões do contrapeso deverão ser proporcionais aos tamanhos da estrutura e harmonizarem com a decoração. A estética da base deverá compor visualmente o elemento decorativo. Quando houver componentes energizados, deverá haver proteção e aterramento conforme ABNT NBR 5419. Deverá ser apresentado projeto da peça autoportante, demonstrando a posição e sistemas de contrapesamento para aprovação da Comissão de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem - 2025.<br>O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e deverá ser apresentada a ART de responsabilidade do projeto e execução das peças dimensionadas.<br><br>**Iluminação: Luminosidade de uso profissional sendo, cordão de LED com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos cordões de LED deverão ser intercalados de forma que a distância entre as lâmpadas não exceda 8 cm de distância entre uma e outra, totalizando uma quantidade mínima de 280 lâmpadas por metro quadrado. Os cordões de LED funcionarão na proporção de 90 para 10 (fixo/pisca) nas cores e condições estabelecidas no projeto.**<br><br>**Instalações Elétricas:** deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligada pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 a 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12V ou 24V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, garantindo que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de auto fusão, não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados.<br><br>Aterramento: Todas as estruturas metálicas a serem fornecidas deverão estarem aterradas de acordo com a NBR5419/2015. As estruturas deverão ser interligadas a malha de aterramento através de conectores tipo GAR, Split Bolt ou soldas exotérmicas. A ligação entre a estrutura e a malha de aterramento será às expensas da contratada. Deverá haver dispositivos de proteção contrachoques para que garanta a segurança dos usuários do evento. | **J12.1 - Joaninha grande**<br>Comprimento total: 3,30m<br>Altura total: 1,25m<br>Largura total: 2,91m<br><br>**J12.2 - Joaninha pequena**<br>Comprimento total: 2,65m<br>Altura total: 1,00m<br>Largura: 2,32m<br><br>**J12.3 - Borboleta em Espiral**<br>Altura total: 3,95m<br>Largura total: 1,40m<br>Altura da borboleta: 1,74m<br>Altura da haste: 1,98m | UND.<br><br>UND<br><br>UND | 1<br><br>1<br><br>1 | CONFORME DETALHE J12 - PRANCHA 94 |

ORGANIZAÇÃO
DAS VOLUNTÁRIAS
DE GOIÁS

# ANEXO I - PRAÇA DA VILA

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Considerações Gerais: Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. As estruturas não poderão ser fixadas no revestimento de piso, devendo haver previsão de contrapeso utilizando o próprio elementos decorativo para a estrutura. Os contrapesos deverão fazer parte do elemento decorativo, tais como bancos, assentos, tablados, etc. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada.** | | | | |

# ANEXO I - PRAÇA DA VILA

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | | | | |
| **13** | **J13** | **COGUMELOS** | **J13.1, J13.2, J13.3**<br>**Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elemento Decorativo do tipo:**<br>**Cogumelos em tamanhos diversos, 3D, com estrutura metálica em pintura alquídica ou eletrostática revestido com festão dourado e vermelho e cordão de LED blindado branco quente e vermelho (90% LED fixo, 10% LED flash), contornados em mangueira de LED blindado branco em toda a estrutura, conforme projeto executivo. Todas as peças deverão ser contornadas com cordão de LED blindado branco quente.**<br>**Borboleta em estrutura metálica vermelha preenchida com PVC NET e cordão de LED blindado vermelho (90% LED fixo, 10% LED flash), contornada com mangueira de LED blindado branco quente; (Ver detalhe J4).**<br><br>**Decoração: Decoração da estrutura utilizando combinação de festões e revestimento em PVC NET, conforme cores e padrões definidos no projeto. O festão, do tipo rama de fitas, deverá ser produzido em PVC de primeira qualidade, com cores vibrantes, sistema antichama e alta resistência às intempéries (sol e chuva), garantindo durabilidade e impacto visual. Os festões poderão ser preenchidos com cordão de LED, conforme especificação do projeto, observando sempre a uniformidade de cor e acabamento.**<br>**O revestimento em PVC NET deverá ser aplicado de forma tensionada, sem dobras ou folgas, assegurando um acabamento limpo e seguro. O material deverá apresentar alta resistência mecânica, tratamento antichama e proteção contra raios UV, sendo apropriado para uso externo e exposição prolongada.**<br>**Todos os elementos decorativos, tanto festões quanto PVC NET, que vierem a desbotar, apresentar danos ou desgaste natural durante o período de exposição deverão ser imediatamente substituídos às expensas da contratada, preservando a estética e a integridade da decoração conforme o projeto original.**<br><br>**Estrutura de sustentação:** Estrutura em Metalon com dimensões mínimas de 20mm x 20mm, espessura da chapa de 1,20 mm (chapa #18) e de barras chatas de 1 1/2 e 1/4, produzidas em aço carbono 1020, zincada, com proteção anticorrosiva e pintura alquídica ou eletrostática na cor da especificação, com fixação na fachada. As peças estruturais deverão ser fabricadas em galpão próprio da empresa contratada, utilizando como tecnologia de união das peças a soldagem tipo MIG. Durante o processo de fabricação as peças deverão ser desbastadas não contendo falhas na solda, arestas, elementos cortantes ou pontiagudos que possam causar acidentes ou trazer riscos aos usuários do evento. As peças deverão ser esquadrejadas, com reforço de mão francesa nos cantos para manter as peças enrijecidas e travamentos a cada 0,15 m no sentido ortogonal para evitar a deformação das estruturas. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada.<br><br>Contrapesos: A estrutura iluminada e seus objetos deverão ser autoportantes, com estabilidade garantida exclusivamente por sua própria base e geometria, sem necessidade de ancoragens externas, fundações permanentes ou fixações ao solo. Os contrapesos deverão ser integrados à base da estrutura, preferencialmente em concreto armado, cubos de aço, elementos decorativos ou elementos ocultos, com carga dimensionada por profissional habilitado, conforme as normas ABNT NBR 8681, NBR 6120, NBR 6118 e, quando aplicável, NBR 15575. As dimensões do contrapeso deverão ser proporcionais aos tamanhos da estrutura e harmonizarem com a decoração. A estética da base deverá compor visualmente o elemento decorativo. Quando houver componentes energizados, deverá haver proteção e aterramento conforme ABNT NBR 5419. Deverá ser apresentado projeto da peça autoportante, demonstrando a posição e sistemas de contrapesamento para aprovação da Comissão de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem - 2025.<br>O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e deverá ser apresentada a ART de responsabilidade do projeto e execução das peças dimensionadas.<br><br>**Iluminação: Luminosidade de uso profissional sendo, cordão de LED com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos cordões de LED deverão ser intercalados de forma que a distância entre as lâmpadas não exceda 8 cm de distância entre uma e outra, totalizando uma quantidade mínima de 280 lâmpadas por metro quadrado. Os cordões de LED funcionarão na proporção de 90 para 10 (fixo/pisca) nas cores e condições estabelecidas no projeto.**<br><br>**Instalações Elétricas:** deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligada pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 a 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12V ou 24V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, garantindo que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de auto fusão, não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados. | **J13.1 - COGUMELO COM BORBOLETA**<br>Altura do cogumelo: 2,32m<br>Diâmetro da parte superior: 2,03m<br><br>**J13.2 - COGUMELO M**<br>Altura do cogumelo: 1,74m<br>Diâmetro da parte superior: 1,25m<br><br>**J13.3 - COGUMELO P**<br>Altura do cogumelo: 1,45m<br>Diâmetro da parte superior: 1,25m<br><br>**BORBOLETA (a ser aplicada no elemento J13.1)**<br>Altura: 1,90m<br>Largura: 1,85m<br>Profundidade: 1,00m | UND.<br><br>UND.<br><br>UND.<br><br>UND. | 1<br><br>1<br><br>1<br><br>1 | CONFORME DETALHE J13 - PRANCHA 95 |

# ANEXO I - PRAÇA DA VILA

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Aterramento: Todas as estruturas metálicas a serem fornecidas deverão estarem aterradas de acordo com a NBR5419/2015. As estruturas deverão ser interligadas a malha de aterramento através de conectores tipo GAR, Split Bolt ou soldas exotérmicas. A ligação entre a estrutura e a malha de aterramento será às expensas da contratada. Deverá haver dispositivos de proteção contrachoques para que garanta a segurança dos usuários do evento. | | | | |
| | | | **Considerações Gerais: Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. As estruturas não poderão ser fixadas no revestimento de piso, devendo haver previsão de contrapeso utilizando o próprio elementos decorativo para a estrutura. Os contrapesos deverão fazer parte do elemento decorativo, tais como bancos, assentos, tablados, etc. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada.**<br>**Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | | | | |
| **14** | **J14** | **CARROSSEL** | **Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elemento Decorativo do tipo:**<br>**Carrossel em estrutura metálica com pilares em espiral, 3D, em pintura alquídica ou eletrostática na cor vermelha com cordão de LED blindado vermelho; Parte superior preenchida em festão verde e vermelho com luzinhas e mangueira de LED blindado na cor branco quente.**<br>**Base cicular em estrutura metálica plotada em listrado vermelho e verde com 17 estrelas douradas e contornada em mangueira de LED blindado na cor branco quente.**<br>**Renas de pelúcia fixadas na base (4 unidades).**<br>**Teto do carrossel e pilar central em estrutura metálica preenchidos em festão branco e cordão de LED blindado branco quente (90% LED fixo, 10% LED flash), contornados em mangueira de LED blindado branco quente.**<br>**Hastes de sustentação do teto em estrutura metálica preenchida com cordão de LED blindado branco quente em espiral (90% LED fixo, 10% LED flash), fazendo o formato hexagonal, com medidas de 1,60m em cada lado. Teto preenchido em festão branco e contornadas em mangueira de LED blindado na cor branco quente. No topo, bola metalizada natalina brilhosa vermelha. Espaçar LEDs a cada 8cm. Conforme projeto executivo.**<br><br>**Decoração: Decoração da estrutura utilizando combinação de festões e revestimento em PVC NET, conforme cores e padrões definidos no projeto. O festão, do tipo rama de fitas, deverá ser produzido em PVC de primeira qualidade, com cores vibrantes, sistema antichama e alta resistência às intempéries (sol e chuva), garantindo durabilidade e impacto visual. Os festões poderão ser preenchidos com cordão de LED, conforme especificação do projeto, observando sempre a uniformidade de cor e acabamento.**<br>**O revestimento em PVC NET deverá ser aplicado de forma tensionada, sem dobras ou folgas, assegurando um acabamento limpo e seguro. O material deverá apresentar alta resistência mecânica, tratamento antichama e proteção contra raios UV, sendo apropriado para uso externo e exposição prolongada.**<br>**Todos os elementos decorativos, tanto festões quanto PVC NET, que vierem a desbotar, apresentar danos ou desgaste natural durante o período de exposição deverão ser imediatamente substituídos às expensas da contratada, preservando a estética e a integridade da decoração conforme o projeto original.**<br><br>**Estrutura de sustentação:** Estrutura em Metalon com dimensões mínimas de 20mm x 20mm, espessura da chapa de 1,20 mm (chapa #18) e de barras chatas de 1 1/2 e 1/4, produzidas em aço carbono 1020, zincada, com proteção anticorrosiva e pintura alquídica ou eletrostática na cor da especificação, com fixação na fachada. As peças estruturais deverão ser fabricadas em galpão próprio da empresa contratada, utilizando como tecnologia de união das peças a soldagem tipo MIG. Durante o processo de fabricação as peças deverão ser desbastadas não contendo falhas na solda, arestas, elementos cortantes ou pontiagudos que possam causar acidentes ou trazer riscos aos usuários do evento. As peças deverão ser esquadrejadas, com reforço de mão francesa nos cantos para manter as peças enrijecidas e travamentos a cada 0,15 m no sentido ortogonal para evitar a deformação das estruturas. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada.<br><br>Contrapeso: A estrutura iluminada e seus objetos deverão ser autoportantes, com estabilidade garantida exclusivamente por sua própria base e geometria, sem necessidade de ancoragens externas, fundações permanentes ou fixações ao solo. Os contrapesos deverão ser integrados à base da estrutura, preferencialmente em concreto armado, cubos de aço, elementos decorativos ou elementos ocultos, com carga dimensionada por profissional habilitado, conforme as normas ABNT NBR 8681, NBR 6120, NBR 6118 e, quando aplicável, NBR 15575. As dimensões do contrapeso deverão ser proporcionais aos tamanhos da estrutura e harmonizarem com a decoração. A estética da base deverá compor visualmente o elemento decorativo. Quando houver componentes energizados, deverá haver proteção e aterramento conforme ABNT NBR 5419. Deverá ser apresentado projeto da peça autoportante, demonstrando a posição e sistemas de contrapesamento para aprovação da Comissão de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem - 2025.<br>O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e deverá ser apresentada a ART de responsabilidade do projeto e execução das peças dimensionadas.<br><br>**Iluminação: Luminosidade de uso profissional sendo, cordão de LED com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos cordões de LED deverão ser intercalados de forma que a distância entre as lâmpadas não exceda 8 cm de distância entre uma e outra, totalizando uma quantidade mínima de 280 lâmpadas por metro quadrado. Os cordões de LED funcionarão na proporção de 90 para 10 (fixo/pisca) nas cores e condições estabelecidas no projeto.** | **CARROSSEL:**<br>Altura total: 4,52m<br>Diâmentro da base circular: 3,85m<br>Diâmetro da bola do topo: 0,35m<br><br>**RENA DE PELÚCIA**<br>Altura: 1,50m<br>Comprimento: 1,20m<br>Largura: 0,73m | UND.<br><br>UND. | 1<br><br>4 | CONFORME DETALHE J14 - PRANCHA 96 |

# ANEXO I - PRAÇA DA VILA

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Instalações Elétricas:** deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligada pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 a 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12V ou 24V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, garantindo que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de auto fusão, não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados.<br><br>Aterramento: Todas as estruturas metálicas a serem fornecidas deverão estarem aterradas de acordo com a NBR5419/2015. As estruturas deverão ser interligadas a malha de aterramento através de conectores tipo GAR, Split Bolt ou soldas exotérmicas. A ligação entre a estrutura e a malha de aterramento será às expensas da contratada. Deverá haver dispositivos de proteção contrachoques para que garanta a segurança dos usuários do evento. | | | | |
| | | | **Considerações Gerais: Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. As estruturas não poderão ser fixadas no revestimento de piso, devendo haver previsão de contrapeso utilizando o próprio elementos decorativo para a estrutura. Os contrapesos deverão fazer parte do elemento decorativo, tais como bancos, assentos, tablados, etc. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada.**<br><br>**Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | | | | |
| **15** | **J15** | **RENA COM FADA** | **Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elemento Decorativo do tipo: Rena com Fada sendo a Rena Natalina em estrutura metálica vazada, 3D, em pintura alquídica ou eletrostática na cor dourada preenchida com cordão de LED blindado branco quente (90% LED fixo, 10% LED flash), contornada com mangueira de LED blindada na cor branco quente.**<br>**Fada em estrutura metalica, 3D, em pintura alquídica ou eletrostática na cor dourada, contornada com mangueira de LED blindada na cor branco quente, ela terá asas, estará montada na rena, de vestido e gorro vermelho segurando ursinho natalino, conforme projeto executivo;**<br>**Asas da fada com preenchimento em PVC net e cordão de LED blindado branco quente (90% LED fixo, 10% LED flash);**<br>**Roupas preenchidas com PVC NET vermelho, corpo e rosto no PVC NET dourado e cabelo no PVC NET branco. Todas as partes preenchidas com cordão de LED blindado nas respectivas cores (90% LED fixo, 10% LED flash). Base em chapa metálica dourada para que a estrutura seja autoportante. Espaçar os LEDs a cada 8cm. Contornar todas as peças com cordão blindado branco quente. Conforme projeto executivo.**<br><br>**Decoração: Decoração da estrutura utilizando PVC NET, conforme cores e padrões definidos no projeto. O PVC deve ser de primeira qualidade, com cores vibrantes, sistema antichama e alta resistência às intempéries (sol e chuva), garantindo durabilidade e impacto visual. Os festões poderão ser preenchidos com cordão de LED, conforme especificação do projeto, observando sempre a uniformidade de cor e acabamento.**<br>**O revestimento em PVC NET deverá ser aplicado de forma tensionada, sem dobras ou folgas, assegurando um acabamento limpo e seguro. O material deverá apresentar alta resistência mecânica, tratamento antichama e proteção contra raios UV, sendo apropriado para uso externo e exposição prolongada.**<br>**Todos os elementos decorativos, que vierem a desbotar, apresentar danos ou desgaste natural durante o período de exposição deverão ser imediatamente substituídos às expensas da contratada, preservando a estética e a integridade da decoração conforme o projeto original.**<br><br>**Estrutura de sustentação:** Estrutura em Metalon com dimensões mínimas de 20mm x 20mm, espessura da chapa de 1,20 mm (chapa #18) e de barras chatas de 1 1/2 e 1/4, produzidas em aço carbono 1020, zincada, com proteção anticorrosiva e pintura alquídica ou eletrostática na cor da especificação, com fixação na fachada. As peças estruturais deverão ser fabricadas em galpão próprio da empresa contratada, utilizando como tecnologia de união das peças a soldagem tipo MIG. Durante o processo de fabricação as peças deverão ser desbastadas não contendo falhas na solda, arestas, elementos cortantes ou pontiagudos que possam causar acidentes ou trazer riscos aos usuários do evento. As peças deverão ser esquadrejadas, com reforço de mão francesa nos cantos para manter as peças enrijecidas e travamentos a cada 0,15 m no sentido ortogonal para evitar a deformação das estruturas. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada.<br><br>Contrapesos: A estrutura iluminada e seus objetos deverão ser autoportantes, com estabilidade garantida exclusivamente por sua própria base e geometria, sem necessidade de ancoragens externas, fundações permanentes ou fixações ao solo. Os contrapesos deverão ser integrados à base da estrutura, preferencialmente em concreto armado, cubos de aço, elementos decorativos ou elementos ocultos, com carga dimensionada por profissional habilitado, conforme as normas ABNT NBR 8681, NBR 6120, NBR 6118 e, quando aplicável, NBR 15575. As dimensões do contrapeso deverão ser proporcionais aos tamanhos da estrutura e harmonizarem com a decoração. A estética da base deverá compor visualmente o elemento decorativo. Quando houver componentes energizados, deverá haver proteção e aterramento conforme ABNT NBR 5419. Deverá ser apresentado projeto da peça autoportante, demonstrando a posição e sistemas de contrapesamento para aprovação da Comissão de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem - 2025.<br>O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e deverá ser apresentada a ART de responsabilidade do projeto e execução das peças dimensionadas. | **RENA**<br>Altura total: 6,70m<br>Largura total: 2,88m<br>Comprimento: 5,96m<br><br>**FADA COM ASAS**<br>Altura total: 1,65m<br>Largura total: 1,84m<br>Comprimento: 2,43m | UND.<br><br>UND | 1<br><br>1 | CONFORME DETALHE J15 - PRANCHA 97 |

# ANEXO I - PRAÇA DA VILA

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Iluminação: Luminosidade de uso profissional sendo, cordão de LED com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos cordões de LED deverão ser intercalados de forma que a distância entre as lâmpadas não exceda 8 cm de distância entre uma e outra, totalizando uma quantidade mínima de 280 lâmpadas por metro quadrado. Os cordões de LED funcionarão na proporção de 90 para 10 (fixo/pisca) nas cores e condições estabelecidas no projeto.**<br><br>**Instalações Elétricas:** deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligada pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 a 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12V ou 24V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, garantindo que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de auto fusão, não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados.<br><br>Aterramento: Todas as estruturas metálicas a serem fornecidas deverão estarem aterradas de acordo com a NBR5419/2015. As estruturas deverão ser interligadas a malha de aterramento através de conectores tipo GAR, Split Bolt ou soldas exotérmicas. A ligação entre a estrutura e a malha de aterramento será às expensas da contratada. Deverá haver dispositivos de proteção contrachoques para que garanta a segurança dos usuários do evento. | | | | |
| | | | **Considerações Gerais: Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. As estruturas não poderão ser fixadas no revestimento de piso, devendo haver previsão de contrapeso utilizando o próprio elementos decorativo para a estrutura. Os contrapesos deverão fazer parte do elemento decorativo, tais como bancos, assentos, tablados, etc. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada.**<br><br>**Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | | | | |
| **16** | **J16** | **PISO** | Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de revestimento de piso do tipo: Piso em grama sintética de alto tráfego, com 0,12m de espessura, nas cores vermelha e verde. Conforme projeto executivo.<br><br>Especificações Técnicas: grama sintética de alto tráfego, com espessura aproximada de 0,12m, com composição de superfície fibrilada em 100% polietileno, tendo a base revestida com tela 100% polipropileno e revestimento da base composta por 39,7% latex, 60% poliuretano e 0,3% microfresh. Quantidade mínima de tufos por m² de 30.000 e espaço entre as carreiras de 7 mm.<br><br>**Aplicação:** Deverá ser instalada diretamente sobre o piso com aplicação de material colante nas bordas para fixar a grama impedindo assim, possíveis acidentes. A cola a ser aplicado deverá ser totalmente retirada após o evento, com material solvente de forma que não danifique o revestimento de pisa existente.<br><br>**Considerações Gerais:** O evento possui alto tráfego de pessoas no local, sendo imprescindível a utilização de material de boa resistência a abrasão. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª (primeira) Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem 2025. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada. Os materiais danificados durante o evento, deverão ser imediatamente substituídos pela contratada sem nenhum prejuízo ao contratante.<br><br>**Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | **GRAMA VERDE**<br>Área total: 1301,09m²<br><br>**GRAMA VERMELHA**<br>Área total: 576,71m² | M²<br><br>M² | 1301,09<br><br>576,71 | CONFORME DETALHE J6 – PRANCHA 80 |

ORGANIZAÇÃO DAS VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS

# ANEXO I - FLORESTA ENCANTADA

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | K1 | **LETREIRO NATAL DO BEM OVG** | **Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elemento Decorativo do tipo:**<br>Letreiros com base em estrutura metálica com cordão de LED blindado na cor branca quente, em todas as faces aplicar tela de PVC NET na cor dourada; Contornar as letras com neon na cor branco quente, preenchimento de iluminação da peça sendo 90% LED fixo, 10% LED flash.<br>Base elevada e revestida com grama sintética 1,2mm vermelha. Espaçar LEDs a cada 8cm. Conforme projeto executivo.<br><br>**Decoração:** Decoração da estrutura utilizando revestimento em PVC NET, conforme cores e padrões definidos no projeto. Todo material utilizado deverá ser de primeira qualidade, com cores vibrantes, sistema antichama e alta resistência às intempéries (sol e chuva), garantindo durabilidade e impacto visual.<br>O revestimento em PVC NET deverá ser aplicado de forma tensionada, sem dobras ou folgas, assegurando um acabamento limpo e seguro. O material deverá apresentar alta resistência mecânica, tratamento antichama e proteção contra raios UV, sendo apropriado para uso externo e exposição prolongada.<br>Todos os elementos decorativos, que vierem a desbotar, apresentar danos ou desgaste natural durante o período de exposição deverão ser imediatamente substituídos às expensas da contratada, preservando a estética e a integridade da decoração conforme o projeto original.<br><br>**Contrapesos:** A estrutura iluminada e seus objetos deverão ser autoportantes, com estabilidade garantida exclusivamente por sua própria base e geometria, sem necessidade de ancoragens externas, fundações permanentes ou fixações ao solo. Os contrapesos deverão ser integrados à base da estrutura, preferencialmente em concreto armado, cubos de aço, elementos decorativos ou elementos ocultos, com carga dimensionada por profissional habilitado, conforme as normas ABNT NBR 8681, NBR 6120, NBR 6118 e, quando aplicável, NBR 15575. As dimensões do contrapeso deverão ser proporcionais aos tamanhos da estrutura e harmonizarem com a decoração. A estética da base deverá compor visualmente o elemento decorativo. Quando houver componentes energizados, deverá haver proteção e aterramento conforme ABNT NBR 5419.<br>Deverá ser apresentado projeto da peça autoportante, demonstrando a posição e sistemas de contrapeseamento para aprovação da Comissão de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem - 2025.<br>O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e deverá ser apresentada a ART de responsabilidade do projeto e execução das peças dimensionadas.<br><br>**Estrutura de sustentação**: Estrutura em Metalon com dimensões mínimas de 20mm x 20mm, espessura da chapa de 1,20 mm (chapa #18) e de barras chatas de 1 1/2 e 1/4, produzidas em aço carbono 1020, zincada, com proteção anticorrosiva e pintura alquídica ou eletrostática na cor da especificação, com fixação na fachada. As peças estruturais deverão ser fabricadas em galpão próprio da empresa contratada, utilizando como tecnologia de ubinião das peças a soldagem tipo MIG. Durante o processo de fabricação as peças deverão ser desbastadas não contendo falhas na solda, arestas, elementos cortantes ou pontiagudos que possam causar acidentes ou trazer riscos aos usuários do evento. As peças deverão ser esquadrejadas, com reforço de mão francesa nos cantos para manter as peças enrijecidas e travamentos a cada 0,25 m no sentido ortogonal para evitar a deformação das estruturas. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada.<br><br>**Iluminação:** Luminosidade de uso profissional sendo, cordão de LED com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos cordões de LED deverão ser intercalados de forma que a distância entre as lâmpadas não exceda 8 cm de distância entre uma e outra, totalizando uma quantidade mínima de 280 lâmpadas por metro quadrado. Os cordões de LED funcionarão na proporção de 90 para 10 (fixo/pisca) nas cores e condições estabelecidas no projeto. | **LETREIRO - NATAL DO BEM**<br>Altura total: 2,20m<br>Largura total: 17,21m<br>Profundidade: 0,50m<br><br>**LETREIRO - OVG**<br>Altura total: 2,20m<br>Largura total: 3,75m<br>Profundidade: 0,50m | UND<br><br>UND | 1<br><br>1 | CONFORME DETALHE K1 - PRANCHA 100 |

# ANEXO I - FLORESTA ENCANTADA

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Instalações Elétricas:** deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligada pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 a 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12V ou 24V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, garantindo que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de auto fusão, não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados.<br><br>**Aterramento:** Todas as estruturas metálicas a serem fornecidas deverão estarem aterradas de acordo com a NBR5419/2015. As estruturas deverão serem interligadas a malha de aterramento através de conectores tipo GAR, Split Bolt ou soldas exotérmicas. A ligação entre a estrutura e a malha de aterramento será às expensas da contratada. Deverá haver dispositivos de proteção contrachoques para que garanta a segurança dos usuários do evento. | | | | |
| | | | **Considerações Gerais:** Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avalição Técnica e Artística. As estruturas não poderão ser fixadas no revestimento de piso, devendo haver previsão de contrapeso utilizando o próprio elementos decorativo para a estrutura. Os contrapesos deverão fazer parte do elemento decorativo, tais como bancos, assentos, tablados, etc. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada.<br><br>**Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | | | | |

ORGANIZAÇÃO DAS VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS

# ANEXO I - FLORESTA ENCANTADA

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | K2 | ÁRVORES ESPIRAIS | **Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elemento Decorativo do tipo:**<br>Árvores no formato espiral em estrutura metálica com pintura alquídica ou eletrostática, 3D, conforme a cor da iluminação da peça, preenchida com iluminação 90% LED fixo e 10% LED flash, conforme projeto executivo.<br>Base retangular circular D=100cm com revestimento em grama sintética 1,2mm.<br><br>**K2.1 - ÁRVORE ESPIRAL VERMELHA**<br>Aplicar festão e cordão de LED blindado (4 camadas) em formato espiral na cor vermelha contornando todas as curvas da peça. Aplicação de estrela em estrutura metálica com preenchimento em cordão de led blindado branco quente.<br><br>**K2.2 - ÁRVORE ESPIRAL DOURADA**<br>Aplicar festão e cordão de LED blindado (4 camadas) em formato espiral na cor branco quente contornando todas as curvas da peça. Aplicação de estrela em estrutura metálica com preenchimento em cordão de led blindado branco quente.<br><br>**Decoração:** Decoração da estrutura utilizando combinação de festões e revestimento em PVC NET, conforme cores e padrões definidos no projeto. O festão, do tipo rama de fitas, deverá ser produzido em PVC de primeira qualidade, com cores vibrantes, sistema antichama e alta resistência às intempéries (sol e chuva), garantindo durabilidade e impacto visual. Os festões poderão ser preenchidos com cordão de LED, conforme especificação do projeto, observando sempre a uniformidade de cor e acabamento.<br>O revestimento em PVC NET deverá ser aplicado de forma tensionada, sem dobras ou folgas, assegurando um acabamento limpo e seguro. O material deverá apresentar alta resistência mecânica, tratamento antichama e proteção contra raios UV, sendo apropriado para uso externo e exposição prolongada.<br>Todos os elementos decorativos, tanto festões quanto PVC NET, que vierem a desbotar, apresentar danos ou desgaste natural durante o período de exposição deverão ser imediatamente substituídos às expensas da contratada, preservando a estética e a integridade da decoração conforme o projeto original.<br><br>**Contrapeso:** A estrutura iluminada e seus objetos deverão ser autoportantes, com estabilidade garantida exclusivamente por sua própria base e geometria, sem necessidade de ancoragens externas, fundações permanentes ou fixações ao solo. Os contrapesos deverão ser integrados à base da estrutura, preferencialmente em concreto armado, cubos de aço, elementos decorativos ou elementos ocultos, com carga dimensionada por profissional habilitado, conforme as normas ABNT NBR 8681, NBR 6120, NBR 6118 e, quando aplicável, NBR 15575. As dimensões do contrapeso deverão ser proporcionais aos tamanhos da estrutura e harmonizarem com a decoração. A estética da base deverá compor visualmente o elemento decorativo. Quando houver componentes energizados, deverá haver proteção e aterramento conforme ABNT NBR 5419.<br>Deverá ser apresentado projeto da peça autoportante, demonstrando a posição e sistemas de contrapeseamento para aprovação da Comissão de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem - 2025.<br>O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e deverá ser apresentada a ART de responsabilidade do projeto e execução das peças dimensionadas.<br><br>**Estrutura de sustentação**: Estrutura em Metalon com dimensões mínimas de 20mm x 20mm, espessura da chapa de 1,20 mm (chapa #18) e de barras chatas de 1 1/2 e 1/4, produzidas em aço carbono 1020, zincada, com proteção anticorrosiva e pintura alquídica ou eletrostática na cor da especificação, com fixação na fachada. As peças estruturais deverão ser fabricadas em galpão próprio da empresa contratada, utilizando como tecnologia de ubinião das peças a soldagem tipo MIG. Durante o processo de fabricação as peças deverão ser desbastadas não contendo falhas na solda, arestas, elementos cortantes ou pontiagudos que possam causar acidentes ou trazer riscos aos usuários do evento. As peças deverão ser esquadrejadas, com reforço de mão francesa nos cantos para manter as peças enrijecidas e travamentos a cada 0,25 m no sentido ortogonal para evitar a deformação das estruturas. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada. | **K2.1 - ÁRVORE ESPIRAL VERMELHA**<br>Altura: 2,75m<br>Diâmetro da base: 1,20m<br>Altura da estrela: 0,45m<br><br>**K2.1 - ÁRVORE ESPIRAL DOURADA**<br>Altura: 2,75m<br>Diâmetro da base: 1,20m<br>Altura da estrela: 0,45m | UND<br><br>UND | 3<br><br>4 | CONFORME DETALHE K2 - PRANCHA 100 |

ORGANIZAÇÃO DAS VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS

# ANEXO I - FLORESTA ENCANTADA

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Iluminação:** Luminosidade de uso profissional sendo, cordão de LED com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos cordões de LED deverão ser intercalados de forma que a distância entre as lâmpadas não exceda 8 cm de distância entre uma e outra, totalizando uma quantidade mínima de 280 lâmpadas por metro quadrado. Os cordões de LED funcionarão na proporção de 90 para 10 (fixo/pisca) nas cores e condições estabelecidas no projeto. | | | | |
| | | | **Instalações Elétricas:** deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligada pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 a 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12V ou 24V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, garantindo que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de auto fusão, não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados.<br><br>**Aterramento:** Todas as estruturas metálicas a serem fornecidas deverão estarem aterradas de acordo com a NBR5419/2015. As estruturas deverão serem interligadas a malha de aterramento através de conectores tipo GAR, Split Bolt ou soldas exotérmicas. A ligação entre a estrutura e a malha de aterramento será às expensas da contratada. Deverá haver dispositivos de proteção contrachoques para que garanta a segurança dos usuários do evento.<br><br>**Considerações Gerais:** Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avalição Técnica e Artística. As estruturas não poderão ser fixadas no revestimento de piso, devendo haver previsão de contrapeso utilizando o próprio elementos decorativo para a estrutura. Os contrapesos deverão fazer parte do elemento decorativo, tais como bancos, assentos, tablados, etc. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada.<br><br>**Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | | | | |

ORGANIZAÇÃO DAS VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS

# ANEXO I - FLORESTA ENCANTADA

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | K3 | CORUJAS | **K3.1, K3.2, K3.3, K3.4**<br>**Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elemento Decorativo do tipo:**<br>Corujas em estrutura metálica com pintura alquídica ou eletrostática na cor dourada; preencher estrutura com cordão de LED blindado na cor branco quente; Olhos pintados de preto e bicos pintados de dourado em escultura de fibra de vidro sobrepondo a estrutura metálica da peça; preenchimento de Iluminação da peça sendo 90% LED fixo, 10% LED flash.<br>Ninho em estrutura metálica aramada e preenchida com PVC Net dourado e cordão de led blindado na cor branco quente;<br>Base circular com D=190cm e revestida com grama sintética verde 1,2mm. Espaçar LEDs a cada 8cm. Estrutura autoportante.<br>Conforme projeto executivo.<br><br>**Decoração:** Decoração da estrutura utilizando PVC NET, conforme cores e padrões definidos no projeto. O PVC deve ser de primeira qualidade, com cores vibrantes, sistema antichama e alta resistência às intempéries (sol e chuva), garantindo durabilidade e impacto visual. Os festões poderão ser preenchidos com cordão de LED, conforme especificação do projeto, observando sempre a uniformidade de cor e acabamento.<br>O revestimento em PVC NET deverá ser aplicado de forma tensionada, sem dobras ou folgas, assegurando um acabamento limpo e seguro. O material deverá apresentar alta resistência mecânica, tratamento antichama e proteção contra raios UV, sendo apropriado para uso externo e exposição prolongada.<br>Todos os elementos decorativos, que vierem a desbotar, apresentar danos ou desgaste natural durante o período de exposição deverão ser imediatamente substituídos às expensas da contratada, preservando a estética e a integridade da decoração conforme o projeto original.<br><br>**Contrapesos:** A estrutura iluminada e seus objetos deverão ser autoportantes, com estabilidade garantida exclusivamente por sua própria base e geometria, sem necessidade de ancoragens externas, fundações permanentes ou fixações ao solo. Os contrapesos deverão ser integrados à base da estrutura, preferencialmente em concreto armado, cubos de aço, elementos decorativos ou elementos ocultos, com carga dimensionada por profissional habilitado, conforme as normas ABNT NBR 8681, NBR 6120, NBR 6118 e, quando aplicável, NBR 15575. As dimensões do contrapeso deverão ser proporcionais aos tamanhos da estrutura e harmonizarem com a decoração. A estética da base deverá compor visualmente o elemento decorativo. Quando houver componentes energizados, deverá haver proteção e aterramento conforme ABNT NBR 5419. Deverá ser apresentado projeto da peça autoportante, demonstrando a posição e sistemas de contrapeseamento para aprovação da Comissão de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem - 2025.<br>O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e deverá ser apresentada a ART de responsabilidade do projeto e execução das peças dimensionadas.<br><br>**Estrutura de sustentação**: Estrutura em Metalon com dimensões mínimas de 20mm x 20mm, espessura da chapa de 1,20 mm (chapa #18) e de barras chatas de 1 1/2 e 1/4, produzidas em aço carbono 1020, zincada, com proteção anticorrosiva e pintura alquídica ou eletrostática na cor da especificação, com fixação na fachada. As peças estruturais deverão ser fabricadas em galpão próprio da empresa contratada, utilizando como tecnologia de ubinião das peças a soldagem tipo MIG. Durante o processo de fabricação as peças deverão ser desbastadas não contendo falhas na solda, arestas, elementos cortantes ou pontiagudos que possam causar acidentes ou trazer riscos aos usuários do evento. As peças deverão ser esquadrejadas, com reforço de mão francesa nos cantos para manter as peças enrijecidas e travamentos a cada 0,25 m no sentido ortogonal para evitar a deformação das estruturas. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada.<br><br>**Iluminação:** Luminosidade de uso profissional sendo, cordão de LED com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos cordões de LED deverão ser intercalados de forma que a distância entre as lâmpadas não exceda 8 cm de distância entre uma e outra, totalizando uma quantidade mínima de 280 lâmpadas por metro quadrado. Os cordões de LED funcionarão na proporção de 90 para 10 (fixo/pisca) nas cores e condições estabelecidas no projeto. | **NINHO**<br>**Altura: 0,53m**<br>**Largura: 1,58m**<br>**Profundidade: 1,40m**<br><br>**BASE**<br>Altura: 0,35m<br>Diâmetro: 1,90m<br><br>**K3.1 - CORUJA GRANDE**<br>Altura: 2,20m<br>Largura: 1,48m<br>Profundidade: 1,21m<br><br>**K3. 2 - CORUJA PEQ. 1**<br>Altura: 0,77m<br>Largura: 0,55m<br>Profundidade: 0,47m<br><br>**K3. 3 - CORUJA PEQ. 2**<br>Altura: 0,64m<br>Largura: 0,46m<br>Profundidade: 0,40m | UND<br><br>UND<br><br>UND<br><br>UND<br><br>UND | 1<br><br>1<br><br>1<br><br>1<br><br>1 | CONFORME DETALHE K3 - PRANCHA 101 |

ORGANIZAÇÃO DAS VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS

# ANEXO I - FLORESTA ENCANTADA

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Instalações Elétricas:** deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligada pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 a 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12V ou 24V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, garantindo que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de auto fusão, não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados. | **K3. 3 - CORUJA PEQ. 3**<br>Altura: 0,59m<br>Largura: 0,41m<br>Profundidade: 0,35m | UND | 1 | |
| | | | **Aterramento:** Todas as estruturas metálicas a serem fornecidas deverão estarem aterradas de acordo com a NBR5419/2015. As estruturas deverão serem interligadas a malha de aterramento através de conectores tipo GAR, Split Bolt ou soldas exotérmicas. A ligação entre a estrutura e a malha de aterramento será às expensas da contratada. Deverá haver dispositivos de proteção contrachoques para que garanta a segurança dos usuários do evento.<br><br>**Considerações Gerais:** Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avalição Técnica e Artística. As estruturas não poderão ser fixadas no revestimento de piso, devendo haver previsão de contrapeso utilizando o próprio elementos decorativo para a estrutura. Os contrapesos deverão fazer parte do elemento decorativo, tais como bancos, assentos, tablados, etc. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada.<br><br>**Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | | | | |

# ANEXO I - FLORESTA ENCANTADA

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | K4 | ESQUILOS | **Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elemento Decorativo do tipo:**<br>Esquilos natalinos em estrutura metálica com pintura alquídica ou eletrostática na cor dourada; preencher estrutura com cordão de LED blindado na cor branco quente. Detalhes dos olhos e nariz em escultura de fibra de vidro sobrepostos na peça.<br>Considerar preenchimento de Iluminação da peça sendo 90% LED fixo, 10% LED flash. Conforme projeto executivo. | **Conjunto de 3 pedras**<br>Altura total: 1,73m<br>Largura: 2,15m<br>Profundidade: 1,82m | UND | 2 | CONFORME DETALHE K4 - PRANCHA 102 |
| | | | **K4.1 - ESQUILO NA PEDRA**<br>Estrutura metálica com preenchimento em cordão de led blindado branco quente fixado em escultura de pedra em isopor pintado.<br><br>**K4.2 - ESQUILO SENTADO**<br>Estrutura metálica com preenchimento em cordão de led blindado branco quente em base retangular revestida com grama sintética 1,2mm.<br><br>**Decoração:** Decoração da estrutura utilizando PVC NET, conforme cores e padrões definidos no projeto. O PVC deve ser de primeira qualidade, com cores vibrantes, sistema antichama e alta resistência às intempéries (sol e chuva), garantindo durabilidade e impacto visual. Os festões poderão ser preenchidos com cordão de LED, conforme especificação do projeto, observando sempre a uniformidade de cor e acabamento.<br>O revestimento em PVC NET deverá ser aplicado de forma tensionada, sem dobras ou folgas, assegurando um acabamento limpo e seguro. O material deverá apresentar alta resistência mecânica, tratamento antichama e proteção contra raios UV, sendo apropriado para uso externo e exposição prolongada.<br>Todos os elementos decorativos, que vierem a desbotar, apresentar danos ou desgaste natural durante o período de exposição deverão ser imediatamente substituídos às expensas da contratada, preservando a estética e a integridade da decoração conforme o projeto original.<br><br>**Contrapesos:** A estrutura iluminada e seus objetos deverão ser autoportantes, com estabilidade garantida exclusivamente por sua própria base e geometria, sem necessidade de ancoragens externas, fundações permanentes ou fixações ao solo. Os contrapesos deverão ser integrados à base da estrutura, preferencialmente em concreto armado, cubos de aço, elementos decorativos ou elementos ocultos, com carga dimensionada por profissional habilitado, conforme as normas ABNT NBR 8681, NBR 6120, NBR 6118 e, quando aplicável, NBR 15575. As dimensões do contrapeso deverão ser proporcionais aos tamanhos da estrutura e harmonizarem com a decoração. A estética da base deverá compor visualmente o elemento decorativo. Quando houver componentes energizados, deverá haver proteção e aterramento conforme ABNT NBR 5419.<br>Deverá ser apresentado projeto da peça autoportante, demonstrando a posição e sistemas de contrapeseamento para aprovação da Comissão de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem - 2025.<br>O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e deverá ser apresentada a ART de responsabilidade do projeto e execução das peças dimensionadas.<br><br>**Estrutura de sustentação**: Estrutura em Metalon com dimensões mínimas de 20mm x 20mm, espessura da chapa de 1,20 mm (chapa #18) e de barras chatas de 1 1/2 e 1/4, produzidas em aço carbono 1020, zincada, com proteção anticorrosiva e pintura alquídica ou eletrostática na cor da especificação, com fixação na fachada. As peças estruturais deverão ser fabricadas em galpão próprio da empresa contratada, utilizando como tecnologia de ubinião das peças a soldagem tipo MIG. Durante o processo de fabricação as peças deverão ser desbastadas não contendo falhas na solda, arestas, elementos cortantes ou pontiagudos que possam causar acidentes ou trazer riscos aos usuários do evento. As peças deverão ser esquadrejadas, com reforço de mão francesa nos cantos para manter as peças enrijecidas e travamentos a cada 0,25 m no sentido ortogonal para evitar a deformação das estruturas. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada.<br><br>**Iluminação:** Luminosidade de uso profissional sendo, cordão de LED com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos cordões de LED deverão ser intercalados de forma que a distância entre as lâmpadas não exceda 8 cm de distância entre uma e outra, totalizando uma quantidade mínima de 280 lâmpadas por metro quadrado. Os cordões de LED funcionarão na proporção de 90 para 10 (fixo/pisca) nas cores e condições estabelecidas no projeto. | **K4.1 - ESQUILO NA PEDRA**<br>Altura total: 0,95m<br>Largura total: 1,46m<br>Comporimento: 4,01m<br><br>**K4.1 - ESQUILO SENTADO**<br>Altura total: 1,41m<br>Largura total: 0,44m<br>Comprimento: 1,56m<br>Base: 1,10m x 1,71m x 0,10m | UND<br><br>UND | 2<br><br>2 | |

ORGANIZAÇÃO DAS VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS

# ANEXO I - FLORESTA ENCANTADA

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Instalações Elétricas:** deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligada pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 a 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12V ou 24V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, garantindo que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de auto fusão, não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados. | | | | |
| | | | **Aterramento:** Todas as estruturas metálicas a serem fornecidas deverão estarem aterradas de acordo com a NBR5419/2015. As estruturas deverão serem interligadas a malha de aterramento através de conectores tipo GAR, Split Bolt ou soldas exotérmicas. A ligação entre a estrutura e a malha de aterramento será às expensas da contratada. Deverá haver dispositivos de proteção contrachoques para que garanta a segurança dos usuários do evento.<br><br>**Considerações Gerais:** Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avalição Técnica e Artística. As estruturas não poderão ser fixadas no revestimento de piso, devendo haver previsão de contrapeso utilizando o próprio elementos decorativo para a estrutura. Os contrapesos deverão fazer parte do elemento decorativo, tais como bancos, assentos, tablados, etc. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada.<br><br>**Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | | | | |

# ANEXO I - FLORESTA ENCANTADA

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | K5 | ÁRVORE ESTILIZADA | **K5.1, K5.2**<br>**Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elemento Decorativo do tipo:**<br>Árvores Estilizadas onde o Caule da árvore deverá ser em estrutura metálica com pintura alquídica ou eletrostática na cor dourada; Preenchimento da estrutura com cordão de LED blindado na cor branco quente; copas da árvore em estrutura metálica com pintura alquídica ou eletrostática na cor verde; Preenchimento da estrutura com PVC Net e cordão de LED blindado na cor verde. Contorno circular da peça em mangueira de led blindado verde.<br>Considerar preenchimento de Iluminação da peça sendo 90% LED fixo, 10% LED flash.<br>Base oval revestida com grama sintética 1,2mm.<br>Espaçar LEDs a cada 8cm. Estrutura autoportante. Conforme projeto executivo.<br><br>**Decoração:** Decoração da estrutura utilizando PVC NET, conforme cores e padrões definidos no projeto. O PVC deve ser de primeira qualidade, com cores vibrantes, sistema antichama e alta resistência às intempéries (sol e chuva), garantindo durabilidade e impacto visual. Os festões poderão ser preenchidos com cordão de LED, conforme especificação do projeto, observando sempre a uniformidade de cor e acabamento.<br>O revestimento em PVC NET deverá ser aplicado de forma tensionada, sem dobras ou folgas, assegurando um acabamento limpo e seguro. O material deverá apresentar alta resistência mecânica, tratamento antichama e proteção contra raios UV, sendo apropriado para uso externo e exposição prolongada.<br>Todos os elementos decorativos, que vierem a desbotar, apresentar danos ou desgaste natural durante o período de exposição deverão ser imediatamente substituídos às expensas da contratada, preservando a estética e a integridade da decoração conforme o projeto original.<br><br>**Contrapesos:** A estrutura iluminada e seus objetos deverão ser autoportantes, com estabilidade garantida exclusivamente por sua própria base e geometria, sem necessidade de ancoragens externas, fundações permanentes ou fixações ao solo. Os contrapesos deverão ser integrados à base da estrutura, preferencialmente em concreto armado, cubos de aço, elementos decorativos ou elementos ocultos, com carga dimensionada por profissional habilitado, conforme as normas ABNT NBR 8681, NBR 6120, NBR 6118 e, quando aplicável, NBR 15575. As dimensões do contrapeso deverão ser proporcionais aos tamanhos da estrutura e harmonizarem com a decoração. A estética da base deverá compor visualmente o elemento decorativo. Quando houver componentes energizados, deverá haver proteção e aterramento conforme ABNT NBR 5419.<br>Deverá ser apresentado projeto da peça autoportante, demonstrando a posição e sistemas de contrapeseamento para aprovação da Comissão de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem - 2025.<br>O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e deverá ser apresentada a ART de responsabilidade do projeto e execução das peças dimensionadas.<br><br>**Estrutura de sustentação:** Estrutura em perfis laminados, com aço estrutural USI 300, com limite de escoamento mínimo de fy = 345 MPa e resistência à ruptura mínima de fu = 450 MPa, com proteção anticorrosiva e pintura alquídica ou eletrostática na cor da especificação. As peças estruturais deverão ser fabricadas em galpão próprio da empresa contratada, utilizando como tecnologia de união das peças a soldagem tipo MIG. Durante o processo de fabricação as peças deverão ser desbastadas não contendo falhas na solda, arestas, elementos cortantes ou pontiagudos que possam causar acidentes ou trazer riscos aos usuários do evento. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e devem obedecer às Normas Técnicas Vigentes (NBR8800, NBR6123, NBR6120, NBR14762).<br><br>**Iluminação:** Luminosidade de uso profissional sendo, cordão de LED com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos cordões de LED deverão ser intercalados de forma que a distância entre as lâmpadas não exceda 8 cm de distância entre uma e outra, totalizando uma quantidade mínima de 280 lâmpadas por metro quadrado. Os cordões de LED funcionarão na proporção de 90 para 10 (fixo/pisca) nas cores e condições estabelecidas no projeto. | **K5.1 - ÁRVORE ESTILIZADA M**<br>Altura total: 4,63m<br>Largura total: 2.85 m<br>Profundidade total: 2,49m<br>Base oval: 2,82m x 2,21m x 0,39m<br><br>**K5.2 - ÁRVORE ESTILIZADA G**<br>Altura total: 5,47m<br>Largura total: 3,37m<br>Profundidade total: 3,06m<br>Base oval: 3,30m x 2,60m x 0,46m | UND<br><br>UND | 4<br><br>3 | CONFORME DETALHE K5 - PRANCHA 103 e 104 |

# ANEXO I - FLORESTA ENCANTADA

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Instalações Elétricas:** deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligada pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 a 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12V ou 24V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, garantindo que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de auto fusão, não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados.<br><br>**Aterramento:** Todas as estruturas metálicas a serem fornecidas deverão estarem aterradas de acordo com a NBR5419/2015. As estruturas deverão serem interligadas a malha de aterramento através de conectores tipo GAR, Split Bolt ou soldas exotérmicas. A ligação entre a estrutura e a malha de aterramento será às expensas da contratada. Deverá haver dispositivos de proteção contrachoques para que garanta a segurança dos usuários do evento. | | | | |
| | | | **Considerações Gerais:** Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avalição Técnica e Artística. As estruturas não poderão ser fixadas no revestimento de piso, devendo haver previsão de contrapeso utilizando o próprio elementos decorativo para a estrutura. Os contrapesos deverão fazer parte do elemento decorativo, tais como bancos, assentos, tablados, etc. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada.<br><br>**Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Civil ou Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | | | | |
| **16** | **K6** | **PISO** | **Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de revestimento de piso do tipo:**<br>Piso em grama sintética de alto tráfego, com 1,2 cm de espessura, na cor verde. Conforme projeto executivo.<br>(Considerar somatório de taxa de manutenção e reparo=15% sobre o valor da área projetada).<br><br>**Especificações Técnicas**: grama sintética de alto tráfego, com espessura aproximada de 1,2 cm, com composição de superfície fibrilada em 100% polietileno, tendo a base revestida com tela 100% polipropileno e revestimento da base composta por 39,7% latex, 60% poliuretano e 0,3% microfresh. Quantidade mínima de tufos por m² de 30.000 e espaço entre as carreiras de 7 mm.<br><br>**Aplicação:** Deverá ser instalada diretamente sobre o piso com aplicação de material colante nas bordas para fixar a grama impedindo assim, possíveis acidentes. A cola a ser aplicado deverá ser totalmente retirada após o evento, com material solvente de forma que não danifique o revestimento de pisa existente.<br><br>**Considerações Gerais:** O evento possui alto tráfego de pessoas no local, sendo imprescindível a utilização de material de boa resistência a abrasão. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª (primeira) Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem 2025. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada. Os materiais danificados durante o evento, deverão ser imediatamente substituídos pela contratada sem nenhum prejuízo ao contratante.<br><br>**Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | **GRAMA SINTÉTICA**<br>Área total: 1.168 m² | m² | 1.168,00 | CONFORME DETALHE K6 – PRANCHA 98 |

ORGANIZAÇÃO DAS VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS

# ANEXO I - OFICINA DE BRINQUEDOS

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | L1 | PÓRTICO DE ENTRADA | **Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elemento Decorativo do tipo:**<br>Pórtico Arco de Entrada, 3D, em estrutura autoportante. Confeccionado em estrutura metálica com pintura alquídica ou eletrostática na cor dourada, com cordão de LED blindado na cor branco quente e vermelha (90% LED fixo, 10% LED flash); com preenchimento em PVC NET vermelho na parte superior do arco e PVC NET dourado nos pilares e detalhes em arabescos, contornando toda a estrutura e detalhes com mangueira de LED blindado branco quente. Detalhes em arabescos se repetem na frente e no verso da estrutura iluminada. Espaçar LEDs a cada 8cm.<br>Detalhes da parte superior do pórtico com preenchimento em PVC Net dourado e cordão de LED blindado branco quente (90% fixo, 10% LED flash). Demais partes com preenchimento em PVC NET vermelho e cordão de LED blindado vermelho (90% LED fixo, 10% LED flash).<br>Conforme projeto executivo.<br><br>**Decoração:** Decoração da estrutura utilizando o revestimento em PVC NET, conforme cores e padrões definidos no projeto. O PVC Net, do tipo rama de fitas, deverá ser produzido em PVC de primeira qualidade, com cores vibrantes, sistema antichama e alta resistência às intempéries (sol e chuva), garantindo durabilidade e impacto visual.<br>O revestimento em PVC NET deverá ser aplicado de forma tensionada, sem dobras ou folgas, assegurando um acabamento limpo e seguro.<br>O material deverá apresentar alta resistência mecânica, tratamento antichama e proteção contra raios UV, sendo apropriado para uso externo e exposição prolongada.<br>Todos os elementos decorativos que vierem a desbotar, apresentar danos ou desgaste natural durante o período de exposição deverão ser imediatamente substituídos às expensas da contratada, preservando a estética e a integridade da decoração conforme o projeto original.<br><br>**Contrapeso:** A estrutura iluminada e seus objetos deverão ser autoportantes, com estabilidade garantida exclusivamente por sua própria base e geometria, sem necessidade de ancoragens externas, fundações permanentes ou fixações ao solo. Os contrapesos deverão ser integrados à base da estrutura, preferencialmente em concreto armado, cubos de aço, elementos decorativos ou elementos ocultos, com carga dimensionada por profissional habilitado, conforme as normas ABNT NBR 8681, NBR 6120, NBR 6118 e, quando aplicável, NBR 15575. As dimensões do contrapeso deverão ser proporcionais aos tamanhos da estrutura e harmonizarem com a decoração. A estética da base deverá compor visualmente o elemento decorativo. Quando houver componentes energizados, deverá haver proteção e aterramento conforme ABNT NBR 5419. Deverá ser apresentado projeto da peça autoportante, demonstrando a posição e sistemas de contrapeseamento para aprovação da Comissão de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem - 2025.<br>O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e deverá ser apresentada a ART de responsabilidade do projeto e execução das peças dimensionadas.<br><br>**Estrutura de sustentação:** Estrutura em perfis laminados, com aço estrutural USI 300, com limite de escoamento mínimo de fy = 345 MPa e resistência à ruptura mínima de fu = 450 MPa, com proteção anticorrosiva e pintura alquídica ou eletrostática na cor da especificação. As peças estruturais deverão ser fabricadas em galpão próprio da empresa contratada, utilizando como tecnologia de união das peças a soldagem tipo MIG. Durante o processo de fabricação as peças deverão ser desbastadas não contendo falhas na solda, arestas, elementos cortantes ou pontiagudos que possam causar acidentes ou trazer riscos aos usuários do evento. As peças deverão ser esquadrejadas, com reforço de mão francesa nos cantos para manter as peças enrijecidas e travamentos a cada 1,0 m no sentido ortogonal para evitar a deformação das estruturas. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada.<br><br>**Iluminação:** Luminosidade de uso profissional sendo, cordão de LED com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos cordões de LED deverão ser intercalados de forma que a distância entre as lâmpadas não exceda 8 cm de distância entre uma e outra, totalizando uma quantidade mínima de 280 lâmpadas por metro quadrado. Os cordões de LED funcionarão na proporção de 90 para 10 (fixo/pisca) nas cores e condições estabelecidas no projeto.<br><br>**Instalações Elétricas:** deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligada pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 a 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12V ou 24V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, garantindo que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de auto fusão, não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados.<br><br>**Aterramento:** Todas as estruturas metálicas a serem fornecidas deverão estarem aterradas de acordo com a NBR5419/2015. As estruturas deverão serem interligadas a malha de aterramento através de conectores tipo GAR, Split Bolt ou soldas exotérmicas. A ligação entre a estrutura e a malha de aterramento será às expensas da contratada. Deverá haver dispositivos de proteção contrachoques para que garanta a segurança dos usuários do evento. | **PÓRTICO DE ENTRADA**<br>Altura total 3,60m<br>Largura total: 3,60m<br>Profundidade: 0,70m<br>Vão de abertura: 2,20m | UND | 2 | CONFORME DETALHE L1 - PRANCHA 108 |

ORGANIZAÇÃO
DAS VOLUNTÁRIAS
DE GOIÁS

# ANEXO I - OFICINA DE BRINQUEDOS

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Considerações Gerais:** Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avalição Técnica e Artística. As estruturas não poderão ser fixadas no revestimento de piso, devendo haver previsão de contrapeso utilizando o próprio elementos decorativo para a estrutura. Os contrapesos deverão fazer parte do elemento decorativo, tais como bancos, assentos, tablados, etc. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada. | | | | |

ORGANIZAÇÃO DAS VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS

# ANEXO I - OFICINA DE BRINQUEDOS

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | | | | |
| **2** | **L2** | **TÚNEL** | **Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elemento Decorativo do tipo:**<br>Túnel em estrutura metálica com pintura alquídica ou eletrostática na cor dourada. Todo o comprimento do túnel será preenchido com PVC NET vermelho e cordão de LED blindado vermelho (90%, LED fixo, 10% LED flash) contornado em mangueira de LED blindado branco quente. A estrutura é composta por 4 pórticos em arco, conforme especificação do elemento L1 (ver prancha anterior), que se repetem ao longo do túnel, com estrutura metálica autoportante. Torres do túnel em estrutura metálica dourada com arabescos que se repetem na frente, verso e lateral da estrutura iluminada. Contornar todas as peças com mangueira de LED blindado. Espaçar LEDs a cada 8cm. Conforme projeto executivo.<br><br>**Descrição:** Torres laterais do túnel em estrutura metálica com pintura alquídica ou eletrostática na cor dourada com cordão de LED blindado branco quente e vermelho (90% LED fixo, 10% LED flash), preenchimento em PVC net nas cores dourado e vermelho aplicados em todas as faces. O detalhes em arabescos se repetem em todas as laterais da estrutura.<br>Serão 2 unidades em cada entrada do túnel, totalizando 4 unidades.<br>A cobertura superior das torres possuem telhado pontiagudo revestido em PVC NET vermelho, preenchido em cordão de LED blindado vermelho e contornado em mangueira de LED blindado branco quente. São decoradas com elementos arabescos metálicos aplicados nas três faces visíveis (frontal, lateral e posterior) também iluminados com LED e mangueira de LED blindado branco quente contornando os elementos.<br>Bandeira na ponta da torre com medida de 21x30cm contornada em mangueira de LED blindado branco quente preenchida com cordão de LED blindado branco quente (90% LED fixo, 10% LED flash). Conforme projeto executivo.<br><br>**Decoração**: da estrutura utilizando o revestimento em PVC NET, conforme cores e padrões definidos no projeto. O PVC Net, do tipo rama de fitas, deverá ser produzido em PVC de primeira qualidade, com cores vibrantes, sistema antichama e alta resistência às intempéries (sol e chuva), garantindo durabilidade e impacto visual.<br>O revestimento em PVC NET deverá ser aplicado de forma tensionada, sem dobras ou folgas, assegurando um acabamento limpo e seguro.<br>O material deverá apresentar alta resistência mecânica, tratamento antichama e proteção contra raios UV, sendo apropriado para uso externo e exposição prolongada.<br>Todos os elementos decorativos que vierem a desbotar, apresentar danos ou desgaste natural durante o período de exposição deverão ser imediatamente substituídos às expensas da contratada, preservando a estética e a integridade da decoração conforme o projeto original.<br><br>**Contrapeso:** A estrutura iluminada e seus objetos deverão ser autoportantes, com estabilidade garantida exclusivamente por sua própria base e geometria, sem necessidade de ancoragens externas, fundações permanentes ou fixações ao solo. Os contrapesos deverão ser integrados à base da estrutura, preferencialmente em concreto armado, cubos de aço, elementos decorativos ou elementos ocultos, com carga dimensionada por profissional habilitado, conforme as normas ABNT NBR 8681, NBR 6120, NBR 6118 e, quando aplicável, NBR 15575. As dimensões do contrapeso deverão ser proporcionais aos tamanhos da estrutura e harmonizarem com a decoração. A estética da base deverá compor visualmente o elemento decorativo. Quando houver componentes energizados, deverá haver proteção e aterramento conforme ABNT NBR 5419. Deverá ser apresentado projeto da peça autoportante, demonstrando a posição e sistemas de contrapeseamento para aprovação da Comissão de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem - 2025.<br>O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e deverá ser apresentada a ART de responsabilidade do projeto e execução das peças dimensionadas.<br><br>**Estrutura de Sustentação:** Estrutura em perfis laminados, com aço estrutural USI 300, com limite de escoamento mínimo de fy = 345 MPa e resistência à ruptura mínima de fu = 450 MPa, com proteção anticorrosiva e pintura alquídica ou eletrostática na cor da especificação, com fixação na base de sustentação. As peças estruturais deverão ser fabricadas em galpão próprio da empresa contratada, utilizando como tecnologia de união das peças a soldagem tipo MIG. Durante o processo de fabricação as peças deverão ser desbastadas não contendo falhas na solda, arestas, elementos cortantes ou pontiagudos que possam causar acidentes ou trazer riscos aos usuários do evento. As peças deverão ser esquadrejadas, com reforço de mão francesa nos cantos para manter as peças enrijecidas e travamentos a cada 0,5 m no sentido ortogonal para evitar a deformação das estruturas. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada.<br><br>**Iluminação:** Luminosidade de uso profissional sendo, cordão de LED com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos cordões de LED deverão ser intercalados de forma que a distância entre as lâmpadas não exceda 8 cm de distância entre uma e outra, totalizando uma quantidade mínima de 280 lâmpadas por metro quadrado. Os cordões de LED funcionarão na proporção de 90 para 10 (fixo/pisca) nas cores e condições estabelecidas no projeto. | **TÚNEL:**<br>Comprimento total: 9,00m<br>Altura (sem as torres): 3,60m<br>Largura frontal (sem as torres): 3,60m<br><br>**PÓRTICO ARCO NO TÚNEL (Modelo especificado no elemento L1)**<br>Altura total 3,60m<br>Largura total: 3,60m<br>Profundidade: 0,70m<br>Vão de abertura: 2,20m<br><br>**TORRE DO TÚNEL**<br>Altura: 4,90m<br>Largura: 1,00m<br>Profundidade: 1,00m | UND<br><br>UND<br><br>UND | 1<br><br>4<br><br>4 | CONFORME DETALHE L2 - PRANCHA 109 e 110 |

# ANEXO I - OFICINA DE BRINQUEDOS

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Instalações Elétricas:** deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligada pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 a 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12V ou 24V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, garantindo que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de auto fusão, não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados. | | | | |
| | | | **Aterramento:** Todas as estruturas metálicas a serem fornecidas deverão estarem aterradas de acordo com a NBR5419/2015. As estruturas deverão serem interligadas a malha de aterramento através de conectores tipo GAR, Split Bolt ou soldas exotérmicas. A ligação entre a estrutura e a malha de aterramento será às expensas da contratada. Deverá haver dispositivos de proteção contrachoques para que garanta a segurança dos usuários do evento.<br><br>**Considerações Gerais:** Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avalição Técnica e Artística. As estruturas não poderão ser fixadas no revestimento de piso, devendo haver previsão de contrapeso utilizando o próprio elementos decorativo para a estrutura. Os contrapesos deverão fazer parte do elemento decorativo, tais como bancos, assentos, tablados, etc. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada.<br><br>**Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | | | | |

# ANEXO I - OFICINA DE BRINQUEDOS

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | L3 | PIÃO | **L3.1**<br><br>**Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elemento Decorativo do tipo:**<br>Pião 1, 3D, feito em estrutura metálica aramada com pintura alquídica ou eletrostática na cor dourada, com cordão de LED blindado na cor branco quente (90% LED fixo, 10% LED flash), preenchimento em PVC net dourado e vermelho;<br>Aplicar mangueira de LED blindada na cor branco quente em toda a estrutura para contorno.<br>As faixas horizontais decorativas são preenchidas com PVC net dourado, aplicadas entre os arcos da estrutura metálica. O acabamento superior é composto por topo em metalon pintado de vermelho, e a ponta inferior (ponteira do pião) possui acabamento em metalon dourado.<br>As estruturas são montadas sobre base em estrutura metálica circular com diâmetro de 1,75m em grama sintética vermelha com espessura de 1,2 cm, e contam com duas hastes de apoio pintadas de vermelho fixadas na base que garantem a estabilidade da peça, sem necessidade de ancoragem ao solo.<br>Espaçar LEDs a cada 8cm. Conforme projeto executivo. | **L3.1 Pião 1**<br>Altura: 1,65m<br>Diâmetro da estrutura do pião: 1,30m<br>Diâmetro da base circular: 1,75 m | UND | 1 | CONFORME DETALHE L3.1 PRANCHA 110 e 111 |
| | | | **L3.2**<br><br>**Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elemento Decorativo do tipo:**<br>Pião 2, 3D, feito em estrutura metálica com pintura alquídica ou eletrostática na cor dourada, com cordão de LED blindado na cor branco quente (90% LED fixo, 10% LED flash), preenchimento em PVC net dourado. Aplicar mangueira de LED blindada na cor branco quente em toda a estrutura para contorno.<br>A peça contém desenhos de fractais em mangueira de LED blindado branco quente. Contornar com mangueira de LED blindada na cor branco quente nos desenhos da face do pião.<br>O topo da estrutura conta com acabamento em metalon pintado na cor vermelha e a ponta inferior (ponteira do pião) possui acabamento em metalon dourado.<br>As estruturas são montadas sobre base em estrutura metálica circular com diâmetro de 1,75m em grama sintética vermelha com espessura de 1,2 cm, e contam com duas hastes de apoio pintadas de vermelho fixadas na base que garantem a estabilidade da peça, sem necessidade de ancoragem ao solo.<br>Contornar toda a peça com mangueira de led blindado.<br>Espaçar LEDs a cada 8cm. Conforme projeto executivo. | **L3.2 Pião 2**<br>Altura: 2,66m<br>Diâmetro da estrutura do pião: 1,42m<br>Diâmetro da base circular: 1,75 m | UND | 1 | |
| | | | **Decoração:** Decoração da estrutura utilizando o revestimento em PVC NET, conforme cores e padrões definidos no projeto. O PVC Net, do tipo rama de fitas, deverá ser produzido em PVC de primeira qualidade, com cores vibrantes, sistema antichama e alta resistência às intempéries (sol e chuva), garantindo durabilidade e impacto visual.<br>O revestimento em PVC NET deverá ser aplicado de forma tensionada, sem dobras ou folgas, assegurando um acabamento limpo e seguro.<br>O material deverá apresentar alta resistência mecânica, tratamento antichama e proteção contra raios UV, sendo apropriado para uso externo e exposição prolongada.<br>Todos os elementos decorativos que vierem a desbotar, apresentar danos ou desgaste natural durante o período de exposição deverão ser imediatamente substituídos às expensas da contratada, preservando a estética e a integridade da decoração conforme o projeto original. | | | | |
| | | | **Contrapeso:** A estrutura iluminada e seus objetos deverão ser autoportantes, com estabilidade garantida exclusivamente por sua própria base e geometria, sem necessidade de ancoragens externas, fundações permanentes ou fixações ao solo. Os contrapesos deverão ser integrados à base da estrutura, preferencialmente em concreto armado, cubos de aço, elementos decorativos ou elementos ocultos, com carga dimensionada por profissional habilitado, conforme as normas ABNT NBR 8681, NBR 6120, NBR 6118 e, quando aplicável, NBR 15575. As dimensões do contrapeso deverão ser proporcionais aos tamanhos da estrutura e harmonizarem com a decoração. A estética da base deverá compor visualmente o elemento decorativo. Quando houver componentes energizados, deverá haver proteção e aterramento conforme ABNT NBR 5419. Deverá ser apresentado projeto da peça autoportante, demonstrando a posição e sistemas de contrapeseamento para aprovação da Comissão de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem - 2025.<br>O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e deverá ser apresentada a ART de responsabilidade do projeto e execução das peças dimensionadas. | | | | |
| | | | **Estrutura de sustentação**: Estrutura em Metalon com dimensões mínimas de 20mm x 20mm, espessura da chapa de 1,20 mm (chapa #18) e de barras chatas de 1 1/2 e 1/4, produzidas em aço carbono 1020, zincada, com proteção anticorrosiva e pintura alquídica ou eletrostática na cor da especificação, com fixação na fachada. As peças estruturais deverão ser fabricadas em galpão próprio da empresa contratada, utilizando como tecnologia de ubinião das peças a soldagem tipo MIG. Durante o processo de fabricação as peças deverão ser desbastadas não contendo falhas na solda, arestas, elementos cortantes ou pontiagudos que possam causar acidentes ou trazer riscos aos usuários do evento. As peças deverão ser esquadrejadas, com reforço de mão francesa nos cantos para manter as peças enrijecidas e travamentos a cada 0,25 m no sentido ortogonal para evitar a deformação das estruturas. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada. | | | | |

# ANEXO I - OFICINA DE BRINQUEDOS

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Iluminação:** Luminosidade de uso profissional sendo, cordão de LED com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos cordões de LED deverão ser intercalados de forma que a distância entre as lâmpadas não exceda 8 cm de distância entre uma e outra, totalizando uma quantidade mínima de 280 lâmpadas por metro quadrado. Os cordões de LED funcionarão na proporção de 90 para 10 (fixo/pisca) nas cores e condições estabelecidas no projeto. | | | | |
| | | | **Instalações Elétricas:** deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligada pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 a 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12V ou 24V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, garantindo que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de auto fusão, não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados.<br><br>**Aterramento:** Todas as estruturas metálicas a serem fornecidas deverão estarem aterradas de acordo com a NBR5419/2015. As estruturas deverão serem interligadas a malha de aterramento através de conectores tipo GAR, Split Bolt ou soldas exotérmicas. A ligação entre a estrutura e a malha de aterramento será às expensas da contratada. Deverá haver dispositivos de proteção contrachoques para que garanta a segurança dos usuários do evento.<br><br>**Considerações Gerais:** Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avalição Técnica e Artística. As estruturas não poderão ser fixadas no revestimento de piso, devendo haver previsão de contrapeso utilizando o próprio elementos decorativo para a estrutura. Os contrapesos deverão fazer parte do elemento decorativo, tais como bancos, assentos, tablados, etc. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada.<br><br>**Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | | | | |

# ANEXO I - OFICINA DE BRINQUEDOS

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | L4 | CAVALO DE PAU | **Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elemento Decorativo do tipo:**<br>Cavalo de pau, em formato 3D, com estrutura metálica em pintura alquídica ou eletrostática. com cordão de LED blindado na cor branco quente (90% LED fixo, 10% LED flash), preenchimento em PVC net bege e marrom. A escultura é totalmente preenchida em PVC NET nas cores bege, marrom e branco, conforme projeto executivo. Aplicar mangueira de LED blindada na cor branco quente em toda a estrutura para contorno.<br>A estrutura iluminada deve ser autoportante com base em metalon retangular pintado na cor marrom.<br>Espaçar LEDs a cada 8cm. Conforme projeto executivo.<br><br>**Decoração:** Decoração da estrutura utilizando o revestimento em PVC NET, conforme cores e padrões definidos no projeto. O PVC Net, do tipo rama de fitas, deverá ser produzido em PVC de primeira qualidade, com cores vibrantes, sistema antichama e alta resistência às intempéries (sol e chuva), garantindo durabilidade e impacto visual.<br>O revestimento em PVC NET deverá ser aplicado de forma tensionada, sem dobras ou folgas, assegurando um acabamento limpo e seguro.<br>O material deverá apresentar alta resistência mecânica, tratamento antichama e proteção contra raios UV, sendo apropriado para uso externo e exposição prolongada.<br>Todos os elementos decorativos que vierem a desbotar, apresentar danos ou desgaste natural durante o período de exposição deverão ser imediatamente substituídos às expensas da contratada, preservando a estética e a integridade da decoração conforme o projeto original.<br><br>**Contrapeso:** A estrutura iluminada e seus objetos deverão ser autoportantes, com estabilidade garantida exclusivamente por sua própria base e geometria, sem necessidade de ancoragens externas, fundações permanentes ou fixações ao solo. Os contrapesos deverão ser integrados à base da estrutura, preferencialmente em concreto armado, cubos de aço, elementos decorativos ou elementos ocultos, com carga dimensionada por profissional habilitado, conforme as normas ABNT NBR 8681, NBR 6120, NBR 6118 e, quando aplicável, NBR 15575. As dimensões do contrapeso deverão ser proporcionais aos tamanhos da estrutura e harmonizarem com a decoração. A estética da base deverá compor visualmente o elemento decorativo. Quando houver componentes energizados, deverá haver proteção e aterramento conforme ABNT NBR 5419. Deverá ser apresentado projeto da peça autoportante, demonstrando a posição e sistemas de contrapeseamento para aprovação da Comissão de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem - 2025.<br>O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e deverá ser apresentada a ART de responsabilidade do projeto e execução das peças dimensionadas.<br><br>**Estrutura de Sustentação:** Estrutura em Metalon com dimensões mínimas de 20mm x 20mm, espessura da chapa de 1,20 mm (chapa #18) e de barras chatas de 1 1/2 e 1/4, produzidas em aço carbono 1020, zincada, com proteção anticorrosiva e pintura alquídica ou eletrostática na cor da especificação, com fixação na fachada. As peças estruturais deverão ser fabricadas em galpão próprio da empresa contratada, utilizando como tecnologia de união das peças a soldagem tipo MIG. Durante o processo de fabricação as peças deverão ser desbastadas não contendo falhas na solda, arestas, elementos cortantes ou pontiagudos que possam causar acidentes ou trazer riscos aos usuários do evento. As peças deverão ser esquadrejadas, com reforço de mão francesa nos cantos para manter as peças enrijecidas e travamentos a cada 0,5 m no sentido ortogonal para evitar a deformação das estruturas. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada.<br><br>**Iluminação:** Luminosidade de uso profissional sendo, cordão de LED com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos cordões de LED deverão ser intercalados de forma que a distância entre as lâmpadas não exceda 8 cm de distância entre uma e outra, totalizando uma quantidade mínima de 280 lâmpadas por metro quadrado. Os cordões de LED funcionarão na proporção de 90 para 10 (fixo/pisca) nas cores e condições estabelecidas no projeto.<br><br>**Instalações Elétricas:** deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligada pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 a 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12V ou 24V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, garantindo que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de auto fusão, não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados.<br><br>**Aterramento:** Todas as estruturas metálicas a serem fornecidas deverão estarem aterradas de acordo com a NBR5419/2015. As estruturas deverão serem interligadas a malha de aterramento através de conectores tipo GAR, Split Bolt ou soldas exotérmicas. A ligação entre a estrutura e a malha de aterramento será às expensas da contratada. Deverá haver dispositivos de proteção contrachoques para que garanta a segurança dos usuários do evento.<br><br>**Considerações Gerais:** Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avalição Técnica e Artística. As estruturas não poderão ser fixadas no revestimento de piso, devendo haver previsão de contrapeso utilizando o próprio elementos decorativo para a estrutura. Os contrapesos deverão fazer parte do elemento decorativo, tais como bancos, assentos, tablados, etc. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada. | **CAVALO DE PAU**<br>Altura total: 3,78m<br>Comprimento total: 3,84m | UND | 1 | CONFORME DETALHE L4 - PRANCHA 111 |

ORGANIZAÇÃO
DAS VOLUNTÁRIAS
DE GOIÁS

# ANEXO I - OFICINA DE BRINQUEDOS

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | | | | |

ORGANIZAÇÃO DAS VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS

# ANEXO I - OFICINA DE BRINQUEDOS

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | L5 | BAILARINA | **Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elemento Decorativo do tipo:**<br>Bailarina, 3D, com estrutura metálica em pintura alquídica ou eletrostática na cor dourada preenchida com corpo preenchido em cordão de LED blindado na cor branco quente (90% LED fixo, 10% LED flash), conforme projeto descritivo.<br>Estruturas visíveis do corpo em estrutura metálica dourada vazada contornada em LED blindado na cor branco quente.<br>Vestido preenchido em PVC NET vermelho, sapatilhas em PVC NET verde com cordões de LED blindado vermelho e verde. Cabelo em estrutura metálica preenchida com PVC Net na cor branca com cordão de led blindada branco.<br>Aplicar mangueira de LED blindado branco quente em toda a estrutura para contorno.<br>A estrutura é montada sobre Base circular com diâmetro de 1,75 m de diâmetro, revestida com grama sintética na cor verde, garantindo estabilidade da peça, que é autoportante (sem necessidade de ancoragem ao solo).<br>Espaçar LEDs a cada 8cm. Conforme projeto executivo.<br><br>**Decoração:** Decoração da estrutura utilizando o revestimento em PVC NET, conforme cores e padrões definidos no projeto. O PVC Net, do tipo rama de fitas, deverá ser produzido em PVC de primeira qualidade, com cores vibrantes, sistema antichama e alta resistência às intempéries (sol e chuva), garantindo durabilidade e impacto visual.<br>O revestimento em PVC NET deverá ser aplicado de forma tensionada, sem dobras ou folgas, assegurando um acabamento limpo e seguro.<br>O material deverá apresentar alta resistência mecânica, tratamento antichama e proteção contra raios UV, sendo apropriado para uso externo e exposição prolongada.<br>Todos os elementos decorativos que vierem a desbotar, apresentar danos ou desgaste natural durante o período de exposição deverão ser imediatamente substituídos às expensas da contratada, preservando a estética e a integridade da decoração conforme o projeto original.<br><br>**Contrapeso:** A estrutura iluminada e seus objetos deverão ser autoportantes, com estabilidade garantida exclusivamente por sua própria base e geometria, sem necessidade de ancoragens externas, fundações permanentes ou fixações ao solo. Os contrapesos deverão ser integrados à base da estrutura, preferencialmente em concreto armado, cubos de aço, elementos decorativos ou elementos ocultos, com carga dimensionada por profissional habilitado, conforme as normas ABNT NBR 8681, NBR 6120, NBR 6118 e, quando aplicável, NBR 15575. As dimensões do contrapeso deverão ser proporcionais aos tamanhos da estrutura e harmonizarem com a decoração. A estética da base deverá compor visualmente o elemento decorativo. Quando houver componentes energizados, deverá haver proteção e aterramento conforme ABNT NBR 5419. Deverá ser apresentado projeto da peça autoportante, demonstrando a posição e sistemas de contrapeseamento para aprovação da Comissão de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem - 2025.<br>O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e deverá ser apresentada a ART de responsabilidade do projeto e execução das peças dimensionadas.<br><br>**Estrutura de Sustentação:** Estrutura em Metalon com dimensões mínimas de 20mm x 20mm, espessura da chapa de 1,20 mm (chapa #18) e de barras chatas de 1 1/2 e 1/4, produzidas em aço carbono 1020, zincada, com proteção anticorrosiva e pintura alquídica ou eletrostática na cor da especificação, com fixação na fachada. As peças estruturais deverão ser fabricadas em galpão próprio da empresa contratada, utilizando como tecnologia de união das peças a soldagem tipo MIG. Durante o processo de fabricação as peças deverão ser desbastadas não contendo falhas na solda, arestas, elementos cortantes ou pontiagudos que possam causar acidentes ou trazer riscos aos usuários do evento. As peças deverão ser esquadrejadas, com reforço de mão francesa nos cantos para manter as peças enrijecidas e travamentos a cada 0,5 m no sentido ortogonal para evitar a deformação das estruturas. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada.<br><br>**Iluminação:** Luminosidade de uso profissional sendo, cordão de LED com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos cordões de LED deverão ser intercalados de forma que a distância entre as lâmpadas não exceda 8 cm de distância entre uma e outra, totalizando uma quantidade mínima de 280 lâmpadas por metro quadrado. Os cordões de LED funcionarão na proporção de 90 para 10 (fixo/pisca) nas cores e condições estabelecidas no projeto.<br><br>**Instalações Elétricas:** deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligada pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 a 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12V ou 24V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, garantindo que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de auto fusão, não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados.<br><br>**Aterramento:** Todas as estruturas metálicas a serem fornecidas deverão estarem aterradas de acordo com a NBR5419/2015. As estruturas deverão serem interligadas a malha de aterramento através de conectores tipo GAR, Split Bolt ou soldas exotérmicas. A ligação entre a estrutura e a malha de aterramento será às expensas da contratada. Deverá haver dispositivos de proteção contrachoques para que garanta a segurança dos usuários do evento. | **BAILARINA:**<br>Altura total da peça: 3,02m<br>Diâmetro da base circular: 1,75m<br>Diâmetro máximo do vestido (saia): 1,80m | UND | 01 | CONFORME DETALHE L5 - PRANCHA 112 |

ORGANIZAÇÃO
DAS VOLUNTÁRIAS
DE GOIÁS

# ANEXO I - OFICINA DE BRINQUEDOS

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Considerações Gerais:** Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avalição Técnica e Artística. As estruturas não poderão ser fixadas no revestimento de piso, devendo haver previsão de contrapeso utilizando o próprio elementos decorativo para a estrutura. Os contrapesos deverão fazer parte do elemento decorativo, tais como bancos, assentos, tablados, etc. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada. | | | | |

ORGANIZAÇÃO DAS VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS

# ANEXO I - OFICINA DE BRINQUEDOS

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | | | | |
| 6 | L6 | ÁRVORE PRINCIPAL | **Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elemento Decorativo do tipo:**<br>Árvore de Natal em festão verde com cordão de LED branco quente em toda a árvore, instalada sobre duas plataformas giratórias com rotação de 360°. Estrutura central composta por duas plataformas giratórias de 360º, em estrutura metálica e chapa de metalon pintada em dourado com sistema motorizado, conforme o projeto executivo. As plataformas superior e inferior da árvore devem girar 360º com todas as peças decorativas em cima.<br>A árvore possui uma Estrela dourada (90 x 90 cm) no topo, contornada por mangueira de LED branco quente.<br>A base da árvore é sustentada sobre duas plataformas giratórias de 360°, em diferentes níveis, decoradas com conjuntos de engrenagens temáticas em fibra de vidro (acabamento dourado), soldadinhos de chumbo trompetistas, notas musicais, caixas de presente cenográficas, formas geométricas em fibra ou material resistente dourado aplicados na faixa verde escuro da plataforma, conforme projeto descritivo.<br>Ao redor da base da plataforma inferior terão Estrelas Tridimensionais Douradas distribuídas em padrão rítmico ao longo do rodapé cenográfico.<br>Ao redor da base da plataforma superior terão figuras geométricas em formato de círculos e losangos distribuídas em padrão rítmico ao longo do rodapé cenográfico.<br>Base decorativa com elementos adicionais temáticos, conforme descrições abaixo.<br>Espaçar LEDs a cada 8cm. Conforme projeto executivo.<br>CONTORNAR TODA A PEÇA COM MANGUEIRA DE LED BLINDADO BRANCO QUENTE.<br><br>**ESTRELAS TRIDIMENSIONAIS:**<br>Estrelas douradas tridimensionais em fibra, ou material resistente, aplicados nas faixas vermelhas plataforma inferior, conforme projeto descritivo. Executar 17 Unidades.<br><br>**FIGURAS GEOMÉTRICAS:**<br>Formas geométricas em fibra ou material resistente dourado aplicados na faixa verde escuro da plataforma superior, conforme projeto descritivo. Executar 12 círculos e 12 losangos.<br><br>**SOLDADINHO DE CHUMBO TROMPETISTA:**<br>Soldadinhos de chumbo trompetistas verde e vermelho em fibra de vidro. 16 unidades (8 na plataforma inferior + 8 na plataforma superior da Árvore Principal). Posicionados na borda das plataformas giratórias, nas cores conforme projeto descritivo.<br>Plataforma inferior: 8 soldadinhos (fibra, vermelho/verde com trompete p/ cima).<br>Plataforma superior: 8 soldadinhos (fibra, vermelho/verde com trompete p/ baixo).<br>Fixação direta sobre o piso da plataforma.<br><br>**NOTAS MUSICAIS:**<br>Notas musicais em fibra de vidro, sendo 2 (duas) notas musicais colcheias duplas e 2 notas musicais colcheias simples, fixadas nas plataformas (superior e inferior) junto à árvore, nas cores conforme projeto descritivo.<br><br>**CONJUNTO TRIO ENGRENAGENS:**<br>Trio de engrenagens ornamentais em fibra de vidro com acabamento metálico visual de dourado, posicionados na borda das plataformas giratórias, sendo 2 trios na plataforma superior e 2 trios na plataforma inferior, nas cores conforme projeto descritivo, fixadas como detalhe da plataforma giratória.<br><br>**CAIXAS DE PRESENTE:**<br>Caixas de presente, confeccionadas em tecido plush feito de madeira. Sendo o total de 4 unidades, 2 na plataforma inferior e 2 na plataforma superior, conforme projeto descritivo.<br>Caixa 1: revestida com tecido plush dourado, laço em alto relevo;<br>Caixa 2: revestida com tecido plush verde, laço em alto relevo;<br>Peças ocorrem aos pares na base da árvore. | **ÁRVORE PRINCIPAL (COMPLETA)**<br>Altura total da árvore: 6,00 m<br>Diâmetro total da base (plataforma inferior): 4,54m<br>Diâmetro da plataforma superior: 3,21m<br>Altura da estrela: 0,90m<br>Largura da estrela: 0,90m<br><br>**ESTRELAS TRIDIMENSIONAIS**<br>Altura: 0,28m<br>Largura: 0,28m<br>Quantidade: 17 unidades<br><br>**FIGURAS GEOMÉTRICAS**<br>Altura: 0,28m<br>Largura: 0,28m<br>Quantidade: 12 círculos e 12 losangos.<br><br>**SOLDADINHOS DE CHUMBO**<br>Altura: 1,00m<br>Profundidade (trompete p/ frente): 0,48m<br>Profundidade (trompete p/ baixo): 0,38m<br>Largura: 0,52m<br>Quantidade: 8 de cada modelo, totalizando 16 unidades.<br><br>**NOTAS MUSICAIS**<br>**Modelo 1**<br>Colcheia dupla: 0,94m x 0,56m<br>Quantidade: 2 unidades<br><br>**NOTAS MUSICAIS**<br>**Modelo 2**<br>Colcheia simples: 0,81m x 0,68m<br>Quantidade: 2 unidades<br><br>**ENGRENAGENS (TRIO)**<br>Comprimento Total: 1,34m<br>Altura Total: 0,57m<br>Diâmetro aproximado de cada engrenagem: 43 cm, 46 cm e 57 cm<br>Quantidade: 4 trios | UND | 1 | CONFORME DETALHE L6 - PRANCHA 113 e 114 |

ORGANIZAÇÃO
DAS VOLUNTÁRIAS
DE GOIÁS

# ANEXO I - OFICINA DE BRINQUEDOS

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Decoração:** Decoração da estrutura utilizando PVC NET, conforme cores e padrões definidos no projeto. O PVC deve ser de primeira qualidade, com cores vibrantes, sistema antichama e alta resistência às intempéries (sol e chuva), garantindo durabilidade e impacto visual.<br>Os festões poderão ser preenchidos com cordão de LED, conforme especificação do projeto, observando sempre a uniformidade de cor e acabamento.<br>O revestimento em PVC NET deverá ser aplicado de forma tensionada, sem dobras ou folgas, assegurando um acabamento limpo e seguro.<br>O material deverá apresentar alta resistência mecânica, tratamento antichama e proteção contra raios UV, sendo apropriado para uso externo e exposição prolongada.<br>Todos os elementos decorativos, que vierem a desbotar, apresentar danos ou desgaste natural durante o período de exposição deverão ser imediatamente substituídos às expensas da contratada, preservando a estética e a integridade da decoração conforme o projeto original. | **CAIXAS DE PRESENTE**<br>**Modelo 1**<br>Caixa 1: 50 x 50 x 50 cm<br>Quantidade: 2 unidades<br><br>**CAIXAS DE PRESENTE**<br>**Modelo 2**<br>Caixa 2: 70 x 70 x 70 cm<br>Quantidade: 2 unidades | | | |

ORGANIZAÇÃO DAS VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS

# ANEXO I - OFICINA DE BRINQUEDOS

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Contrapeso:** A estrutura iluminada e seus objetos deverão ser autoportantes, com estabilidade garantida exclusivamente por sua própria base e geometria, sem necessidade de ancoragens externas, fundações permanentes ou fixações ao solo. Os contrapesos deverão ser integrados à base da estrutura, preferencialmente em concreto armado, cubos de aço, elementos decorativos ou elementos ocultos, com carga dimensionada por profissional habilitado, conforme as normas ABNT NBR 8681, NBR 6120, NBR 6118 e, quando aplicável, NBR 15575. As dimensões do contrapeso deverão ser proporcionais aos tamanhos da estrutura e harmonizarem com a decoração. A estética da base deverá compor visualmente o elemento decorativo. Quando houver componentes energizados, deverá haver proteção e aterramento conforme ABNT NBR 5419. Deverá ser apresentado projeto da peça autoportante, demonstrando a posição e sistemas de contrapeseamento para aprovação da Comissão de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem - 2025.<br>O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e deverá ser apresentada a ART de responsabilidade do projeto e execução das peças dimensionadas.<br><br>**Estrutura de Sustentação:** Estrutura em perfis laminados, com aço estrutural USI 300, com limite de escoamento mínimo de fy = 345 MPa e resistência à ruptura mínima de fu = 450 MPa, com proteção anticorrosiva e pintura alquídica ou eletrostática na cor da especificação, com fixação na base de sustentação. As peças estruturais deverão ser fabricadas em galpão próprio da empresa contratada, utilizando como tecnologia de união das peças a soldagem tipo MIG. Durante o processo de fabricação as peças deverão ser desbastadas não contendo falhas na solda, arestas, elementos cortantes ou pontiagudos que possam causar acidentes ou trazer riscos aos usuários do evento. As peças deverão ser esquadrejadas, com reforço de mão francesa nos cantos para manter as peças enrijecidas e travamentos a cada 0,5 m no sentido ortogonal para evitar a deformação das estruturas. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada.<br><br>**Iluminação:** Luminosidade de uso profissional sendo, cordão de LED com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos cordões de LED deverão ser intercalados de forma que a distância entre as lâmpadas não exceda 8 cm de distância entre uma e outra, totalizando uma quantidade mínima de 280 lâmpadas por metro quadrado. Os cordões de LED funcionarão na proporção de 90 para 10 (fixo/pisca) nas cores e condições estabelecidas no projeto. | | | | |
| | | | **Instalações Elétricas:** deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligada pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 a 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12V ou 24V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, garantindo que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de auto fusão, não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados.<br><br>**Aterramento:** Todas as estruturas metálicas a serem fornecidas deverão estarem aterradas de acordo com a NBR5419/2015. As estruturas deverão serem interligadas a malha de aterramento através de conectores tipo GAR, Split Bolt ou soldas exotérmicas. A ligação entre a estrutura e a malha de aterramento será às expensas da contratada. Deverá haver dispositivos de proteção contrachoques para que garanta a segurança dos usuários do evento.<br><br>**Considerações Gerais:** Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avalição Técnica e Artística. As estruturas não poderão ser fixadas no revestimento de piso, devendo haver previsão de contrapeso utilizando o próprio elementos decorativo para a estrutura. Os contrapesos deverão fazer parte do elemento decorativo, tais como bancos, assentos, tablados, etc. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada.<br><br>**Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Civil ou Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | | | | |

ORGANIZAÇÃO DAS VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS

# ANEXO I - OFICINA DE BRINQUEDOS

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | L7 | AVIÃO | **Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elemento Decorativo do tipo:**<br>- Avião em estrutura metálica com cordão de LED blindado verde e vermelho (90% LED fixo, 10% LED flash), preenchimento em PVC net vermelho e verde;<br>- Avião preenchido com festão e contornos em LED blindado, nas cores verde e vermelho.<br>- Aplicar mangueira de LED verde e vermelho em toda a estrutura para contorno;<br>- Hélices em fibra, pintada de dourado.<br>- Espaçar LEDs de 8cm em 8cm;<br>Conforme projeto executivo.<br><br>**Decoração:** Decoração da estrutura utilizando o revestimento em PVC NET, conforme cores e padrões definidos no projeto. O PVC Net, do tipo rama de fitas, deverá ser produzido em PVC de primeira qualidade, com cores vibrantes, sistema antichama e alta resistência às intempéries (sol e chuva), garantindo durabilidade e impacto visual.<br>O revestimento em PVC NET deverá ser aplicado de forma tensionada, sem dobras ou folgas, assegurando um acabamento limpo e seguro.<br>O material deverá apresentar alta resistência mecânica, tratamento antichama e proteção contra raios UV, sendo apropriado para uso externo e exposição prolongada.<br>Todos os elementos decorativos que vierem a desbotar, apresentar danos ou desgaste natural durante o período de exposição deverão ser imediatamente substituídos às expensas da contratada, preservando a estética e a integridade da decoração conforme o projeto original.<br><br>**Contrapeso:** A estrutura iluminada e seus objetos deverão ser autoportantes, com estabilidade garantida exclusivamente por sua própria base e geometria, sem necessidade de ancoragens externas, fundações permanentes ou fixações ao solo. Os contrapesos deverão ser integrados à base da estrutura, preferencialmente em concreto armado, cubos de aço, elementos decorativos ou elementos ocultos, com carga dimensionada por profissional habilitado, conforme as normas ABNT NBR 8681, NBR 6120, NBR 6118 e, quando aplicável, NBR 15575. As dimensões do contrapeso deverão ser proporcionais aos tamanhos da estrutura e harmonizarem com a decoração. A estética da base deverá compor visualmente o elemento decorativo. Quando houver componentes energizados, deverá haver proteção e aterramento conforme ABNT NBR 5419. Deverá ser apresentado projeto da peça autoportante, demonstrando a posição e sistemas de contrapeseamento para aprovação da Comissão de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem - 2025.<br>O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e deverá ser apresentada a ART de responsabilidade do projeto e execução das peças dimensionadas.<br><br>**Estrutura de sustentação:** Estrutura em Metalon com dimensões mínimas de 20mm x 20mm, espessura da chapa de 1,20 mm (chapa #18) e de barras chatas de 1 1/2 e 1/4, produzidas em aço carbono 1020, zincada, com proteção anticorrosiva e pintura alquídica ou eletrostática na cor da especificação, com fixação na fachada. As peças estruturais deverão ser fabricadas em galpão próprio da empresa contratada, utilizando como tecnologia de união das peças a soldagem tipo MIG. Durante o processo de fabricação as peças deverão ser desbastadas não contendo falhas na solda, arestas, elementos cortantes ou pontiagudos que possam causar acidentes ou trazer riscos aos usuários do evento. As peças deverão ser esquadrejadas, com reforço de mão francesa nos cantos para manter as peças enrijecidas e travamentos a cada 0,25 m no sentido ortogonal para evitar a deformação das estruturas. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada.<br><br>**Iluminação:** Luminosidade de uso profissional sendo, cordão de LED com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos cordões de LED deverão ser intercalados de forma que a distância entre as lâmpadas não exceda 8 cm de distância entre uma e outra, totalizando uma quantidade mínima de 280 lâmpadas por metro quadrado. Os cordões de LED funcionarão na proporção de 90 para 10 (fixo/pisca) nas cores e condições estabelecidas no projeto. | **AVIÃO**<br>Comprimento: 5,55m<br>Largura: 5,19m<br>Altura total: 1,95m | UND | 1 | CONFORME DETALHE L7 - PRANCHA 115 |

# ANEXO I - OFICINA DE BRINQUEDOS

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Instalações Elétricas:** deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligada pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 a 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12V ou 24V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, garantindo que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de auto fusão, não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados.<br><br>**Aterramento:** Todas as estruturas metálicas a serem fornecidas deverão estarem aterradas de acordo com a NBR5419/2015. As estruturas deverão serem interligadas a malha de aterramento através de conectores tipo GAR, Split Bolt ou soldas exotérmicas. A ligação entre a estrutura e a malha de aterramento será às expensas da contratada. Deverá haver dispositivos de proteção contrachoques para que garanta a segurança dos usuários do evento.<br><br>**Considerações Gerais:** Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avalição Técnica e Artística. As estruturas não poderão ser fixadas no revestimento de piso, devendo haver previsão de contrapeso utilizando o próprio elementos decorativo para a estrutura. Os contrapesos deverão fazer parte do elemento decorativo, tais como bancos, assentos, tablados, etc. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada.<br><br>**Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Civil ou Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | | | | |
| **8** | **L8** | **CERCA** | **Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elemento Decorativo do tipo:**<br>Cerca de Fechamento em madeira de Lei, pintadas com tinta vermelha esmalte sintético resistente à chuva. A cerca deverá acompanhar o perímetro da instalação com espaçamento de 45 cm entre os ripados e comprimento contínuo de 2,35 m por módulo, conforme detalhamento gráfico do projeto executivo.<br><br>**Especificações:** As cercas terão ripas de madeira de lei nas dimensões de 25 x 100 x 2,5 cm (L x H x E) na vertical travadas por 2 linhas de ripas de 20 x 2,5 (L x E) com comprimento contínuo. As peças deverão ser fabricadas em galpão próprio da empresa contratada, com lixamento de todos os materiais antes da pintura evitando arestas, elementos cortantes ou pontiagudos que possam causar acidentes ou trazer riscos aos usuários do evento. As peças deverão ser alinhadas e unidas umas às outras através de pregos.<br><br>**Contrapeso:** A estrutura iluminada e seus objetos deverão ser autoportantes, com estabilidade garantida exclusivamente por sua própria base e geometria, sem necessidade de ancoragens externas, fundações permanentes ou fixações ao solo. Os contrapesos deverão ser integrados à base da estrutura, preferencialmente em concreto armado, cubos de aço, elementos decorativos ou elementos ocultos, com carga dimensionada por profissional habilitado, conforme as normas ABNT NBR 8681, NBR 6120, NBR 6118 e, quando aplicável, NBR 15575. As dimensões do contrapeso deverão ser proporcionais aos tamanhos da estrutura e harmonizarem com a decoração. A estética da base deverá compor visualmente o elemento decorativo. Quando houver componentes energizados, deverá haver proteção e aterramento conforme ABNT NBR 5419. Deverá ser apresentado projeto da peça autoportante, demonstrando a posição e sistemas de contrapeseamento para aprovação da Comissão de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem - 2025.<br>O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e deverá ser apresentada a ART de responsabilidade do projeto e execução das peças dimensionadas.<br><br>**Considerações Gerais:** Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avalição Técnica e Artística. As estruturas não poderão ser fixadas no revestimento de piso, devendo haver previsão de contrapeso utilizando o próprio elementos decorativo para a estrutura. Os contrapesos deverão fazer parte do elemento decorativo, tais como bancos, assentos, tablados, etc. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada.<br><br>**Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Civil ou Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | **Perímetro Linear:**<br>112,46m | m | 112,46 | CONFORME DETALHE L8 - PRANCHA 115 |

ORGANIZAÇÃO DAS VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS

# ANEXO I - OFICINA DE BRINQUEDOS

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **9** | **L9** | **PISO** | **Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de revestimento de piso do tipo:** Grama sintética de alto tráfego, com 1,2 cm de altura, na cor verde.<br><br>**Especificações Técnicas:** grama sintética de alto tráfego, com espessura aproximada de 12 mm, com composição de superfície fibrilada em 100% polietileno, tendo a base revestida com tela 100% polipropileno e revestimento da base composta por 39,7% latex, 60% poliuretano e 0,3% microfresh. Quantidade mínima de tufos por m² de 30.000 e espaço entre as carreiras de 7 mm.<br>**Aplicação:** Deverá ser instalada diretamente sobre o piso com aplicação de material colante nas bordas para fixar a grama impedindo assim, possíveis acidentes. A cola a ser aplicado deverá ser totalmente retirada após o evento, com material solvente de forma que não danifique o revestimento de piso existente.<br>**Considerações Gerais:** O evento possui alto tráfego de pessoas no local, sendo imprescindível a utilização de material de boa resistência a abrasão. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada. Os materiais danificados durante o evento, deverão ser imediatamente substituídos pela contratada sem nenhum prejuízo ao contratante. | **Área total:** 822,73 m² | m² | 822,73 | CONFORME DETALHE L9 - PRANCHA 105 e 115 |

ORGANIZAÇÃO DAS VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS

# ANEXO I - ESTÁBULO

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | M1 | PÓRTICO DE ENTRADA | **Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elemento Decorativo do tipo:**<br>- Base retangular em metalon pintado de dourado.<br>- Estruturas do pórtico em perfil metálico preenchido com PVC Net e cordão de led blindado na cor branco quente.<br>- Empena e telhado em estrutura metálica pintada de dourado preenchido com PVC Net e cordão de led blindado na cor branco quente.<br>- Contomo das extremidades do pórtico e porteiras com mangueira de led blindado branco quente.<br>- Instalação de placa circular metálica com sobreposição de recortes em MDF pintado representando a logo do Natal do Bem.<br>Porteiras em 90°em estrutura metálica com preenchimento em PVC Net e cordão de led blindado branco quente contornado com mangueira de led branco quente. Espaçar LEDs a cada 8cm.<br>Conforme projeto executivo.<br><br>**Decoração:** Decoração da estrutura utilizando PVC NET, conforme cores e padrões definidos no projeto. O PVC deve ser de primeira qualidade, com cores vibrantes, sistema antichama e alta resistência às intempéries (sol e chuva), garantindo durabilidade e impacto visual. Os festões poderão ser preenchidos com cordão de LED, conforme especificação do projeto, observando sempre a uniformidade de cor e acabamento.<br>O revestimento em PVC NET deverá ser aplicado de forma tensionada, sem dobras ou folgas, assegurando um acabamento limpo e seguro. O material deverá apresentar alta resistência mecânica, tratamento antichama e proteção contra raios UV, sendo apropriado para uso externo e exposição prolongada.<br>Todos os elementos decorativos, que vierem a desbotar, apresentar danos ou desgaste natural durante o período de exposição deverão ser imediatamente substituídos às expensas da contratada, preservando a estética e a integridade da decoração conforme o projeto original.<br><br>**Estrutura:** Estrutura em perfis laminados, com aço estrutural USI 300, com limite de escoamento mínimo de fy = 345 MPa e resistência à ruptura mínima de fu = 450 MPa, com proteção anticorrosiva e pintura alquídica ou eletrostática na cor da especificação, apoiadas sobre o revestimento de piso. As peças estruturais deverão ser fabricadas em galpão próprio da empresa contratada, utilizando como tecnologia de união das peças a soldagem tipo MIG. Durante o processo de fabricação as peças deverão ser desbastadas não contendo falhas na solda, arestas, elementos cortantes ou pontiagudos que possam causar acidentes ou trazer riscos aos usuários do evento. As peças deverão ser esquadrejadas, com reforço de mão francesa nos cantos para manter as peças enrijecidas e travamentos a cada 1,0 m no sentido ortogonal para evitar a deformação das estruturas. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada.<br><br>**Contrapesos:** A estrutura iluminada e seus objetos deverão ser autoportantes, com estabilidade garantida exclusivamente por sua própria base e geometria, sem necessidade de ancoragens externas, fundações permanentes ou fixações ao solo. Os contrapesos deverão ser integrados à base da estrutura, preferencialmente em concreto armado, cubos de aço, elementos decorativos ou elementos ocultos, com carga dimensionada por profissional habilitado, conforme as normas ABNT NBR 8681, NBR 6120, NBR 6118 e, quando aplicável, NBR 15575. As dimensões do contrapeso deverão ser proporcionais aos tamanhos da estrutura e harmonizarem com a decoração. A estética da base deverá compor visualmente o elemento decorativo. Quando houver componentes energizados, deverá haver proteção e aterramento conforme ABNT NBR 5419. Deverá ser apresentado projeto da peça autoportante, demonstrando a posição e sistemas de contrapeseamento para aprovação da Comissão de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem - 2025.<br>O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e deverá ser apresentada a ART de responsabilidade do projeto e execução das peças dimensionadas.<br><br>**Iluminação:** Luminosidade de uso profissional sendo, cordão de LED com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos cordões de LED deverão ser intercalados de forma que a distância entre as lâmpadas não exceda 8 cm de distância entre uma e outra, totalizando uma quantidade mínima de 280 lâmpadas por metro quadrado. Os cordões de LED funcionarão na proporção de 90 para 10 (fixo/pisca) nas cores e condições estabelecidas no projeto.<br><br>**Instalações Elétricas:** deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligada pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 a 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12V ou 24V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, garantindo que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de auto fusão, não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados.<br><br>**Aterramento:** Todas as estruturas metálicas a serem fornecidas deverão estarem aterradas de acordo com a NBR5419/2015. As estruturas deverão serem interligadas a malha de aterramento através de conectores tipo GAR, Split Bolt ou soldas exotérmicas. A ligação entre a estrutura e a malha de aterramento será às expensas da contratada. Deverá haver dispositivos de proteção contrachoques para que garanta a segurança dos usuários do evento. | **PÓRTICO DE ENTRADA**<br>Altura total: 4,47m<br>Largura total: 5,50m<br>Comprimento: 2,03m | UND | 01 | CONFORME DETALHE M1 - PRANCHA 120 |

ORGANIZAÇÃO
DAS VOLUNTÁRIAS
DE GOIÁS

# ANEXO I - ESTÁBULO

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Considerações Gerais:** Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avalição Técnica e Artística. As estruturas não poderão ser fixadas no revestimento de piso, devendo haver previsão de contrapeso utilizando o próprio elementos decorativo para a estrutura. Os contrapesos deverão fazer parte do elemento decorativo, tais como bancos, assentos, tablados, etc. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada. | | | | |

# ANEXO I - ESTÁBULO

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | | | | |
| 2 | M2 | ARCO COM FRASES | **Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elemento Decorativo do tipo:**<br>Arco com frases em estrutura metálica com pintura alquídica ou eletrostática, preenchido com festão e cordão de LED blindado vermelho com detalhes escalonados e contorno em mangueira de LED branco quente no arco externo.<br>Preenchimento de Iluminação da preça sendo 90% LED fixo e 10% LED flash com frase escrita em neon branco quente "Onde a imaginação ganha vida" utilizando fonte em letra de forma. Detalhes de escalonamento com profundidade de 5cm. Espaçar LEDs a cada 8cm. Conforme projeto executivo.<br><br>**Decoração:** Decoração da estrutura utilizando combinação de festões e revestimento em PVC NET, conforme cores e padrões definidos no projeto. O festão, do tipo rama de fitas, deverá ser produzido em PVC de primeira qualidade, com cores vibrantes, sistema antichama e alta resistência às intempéries (sol e chuva), garantindo durabilidade e impacto visual. Os festões poderão ser preenchidos com cordão de LED, conforme especificação do projeto, observando sempre a uniformidade de cor e acabamento.<br>O revestimento em PVC NET deverá ser aplicado de forma tensionada, sem dobras ou folgas, assegurando um acabamento limpo e seguro. O material deverá apresentar alta resistência mecânica, tratamento antichama e proteção contra raios UV, sendo apropriado para uso externo e exposição prolongada.<br>Todos os elementos decorativos, tanto festões quanto PVC NET, que vierem a desbotar, apresentar danos ou desgaste natural durante o período de exposição deverão ser imediatamente substituídos às expensas da contratada, preservando a estética e a integridade da decoração conforme o projeto original.<br><br>**Estrutura:** Estrutura em perfis laminados, com aço estrutural USI 300, com limite de escoamento mínimo de fy = 345 MPa e resistência à ruptura mínima de fu = 450 MPa, com proteção anticorrosiva e pintura alquídica ou eletrostática na cor da especificação, apoiadas sobre o revestimento de piso. As peças estruturais deverão ser fabricadas em galpão próprio da empresa contratada, utilizando como tecnologia de união das peças a soldagem tipo MIG. Durante o processo de fabricação as peças deverão ser desbastadas não contendo falhas na solda, arestas, elementos cortantes ou pontiagudos que possam causar acidentes ou trazer riscos aos usuários do evento. As peças deverão ser esquadrejadas, com reforço de mão francesa nos cantos para manter as peças enrijecidas e travamentos a cada 1,0 m no sentido ortogonal para evitar a deformação das estruturas. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada.<br><br>**Contrapesos:** A estrutura iluminada e seus objetos deverão ser autoportantes, com estabilidade garantida exclusivamente por sua própria base e geometria, sem necessidade de ancoragens externas, fundações permanentes ou fixações ao solo. Os contrapesos deverão ser integrados à base da estrutura, preferencialmente em concreto armado, cubos de aço, elementos decorativos ou elementos ocultos, com carga dimensionada por profissional habilitado, conforme as normas ABNT NBR 8681, NBR 6120, NBR 6118 e, quando aplicável, NBR 15575. As dimensões do contrapeso deverão ser proporcionais aos tamanhos da estrutura e harmonizarem com a decoração. A estética da base deverá compor visualmente o elemento decorativo. Quando houver componentes energizados, deverá haver proteção e aterramento conforme ABNT NBR 5419. Deverá ser apresentado projeto da peça autoportante, demonstrando a posição e sistemas de contrapeseamento para aprovação da Comissão de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem - 2025.<br>O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e deverá ser apresentada a ART de responsabilidade do projeto e execução das peças dimensionadas.<br><br>**Iluminação:** Luminosidade de uso profissional sendo, cordão de LED com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos cordões de LED deverão ser intercalados de forma que a distância entre as lâmpadas não exceda 8 cm de distância entre uma e outra, totalizando uma quantidade mínima de 280 lâmpadas por metro quadrado. Os cordões de LED funcionarão na proporção de 90 para 10 (fixo/pisca) nas cores e condições estabelecidas no projeto.<br><br>**Instalações Elétricas:** deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligada pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 a 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12V ou 24V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, garantindo que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de auto fusão, não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados.<br><br>**Aterramento:** Todas as estruturas metálicas a serem fornecidas deverão estarem aterradas de acordo com a NBR5419/2015. As estruturas deverão serem interligadas a malha de aterramento através de conectores tipo GAR, Split Bolt ou soldas exotérmicas. A ligação entre a estrutura e a malha de aterramento será às expensas da contratada. Deverá haver dispositivos de proteção contrachoques para que garanta a segurança dos usuários do evento. | **ARCO COM FRASES**<br>Altura total: 3,39m<br>Largura total: 4,04m<br>Profundidade: 1,18m | UND | 01 | CONFORME DETALHE M2 - PRANCHA 121 |

ORGANIZAÇÃO
DAS VOLUNTÁRIAS
DE GOIÁS

# ANEXO I - ESTÁBULO

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Considerações Gerais:** Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avalição Técnica e Artística. As estruturas não poderão ser fixadas no revestimento de piso, devendo haver previsão de contrapeso utilizando o próprio elementos decorativo para a estrutura. Os contrapesos deverão fazer parte do elemento decorativo, tais como bancos, assentos, tablados, etc. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada. | | | | |

ORGANIZAÇÃO DAS VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS

# ANEXO I - ESTÁBULO

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | | | | |
| 3 | M3 | RENAS | **M3.1, M3.2, M3.3, M3.4, M3.5**<br>**Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elemento Decorativo do tipo:**<br>Rena natalina em estrutura metálica vazada com pintura alquídica ou eletrostática na cor dourada preenchida com cordão LED blindado na cor branco quente (90% LED fixo, 10% LED flash).<br>Galhada em estrura metálica com pintura alquídica ou eletrostática na cor branca com preenchimento em cordão de LED blindado na cor branco frio.<br>Acabamentos em escultura de fibra de vidro em qualquer detalhe relevante para melhor identificação e acabamento da peça.<br>Base em chapa metálica com pintura alquídica ou eletrostática na cor dourada.<br>Espaçar LEDs a cada 8cm. Conforme projeto executivo.<br><br>**M3.1 - RENA OLHANDO PARA TRÁS**<br>Laço estruturado e revestido em tecido plush fixados no pescoço da rena.<br><br>**M3.2 - RENA COM A CABEÇA INCLINADA**<br>Laço estruturado e revestido em tecido plush fixados no pescoço da rena.<br><br>**M3.3 - RENA OLHANDO PARA O LADO**<br>Guizos e bolas vermelhas e verde fixadas no pescoço da rena.<br><br>**M3.4 - RENA DEITADA**<br>Laço estruturado e revestido em tecido plush fixados no pescoço da rena.<br><br>**M3.5 - RENA COM A CABEÇA INCLINADA PARA BAIXO**<br>Guizos e bolas vermelhas e verde fixadas no pescoço da rena.<br><br>**Decoração:** Decoração da estrutura utilizando PVC NET, conforme cores e padrões definidos no projeto. O PVC deve ser de primeira qualidade, com cores vibrantes, sistema antichama e alta resistência às intempéries (sol e chuva), garantindo durabilidade e impacto visual. Os festões poderão ser preenchidos com cordão de LED, conforme especificação do projeto, observando sempre a uniformidade de cor e acabamento.<br>O revestimento em PVC NET deverá ser aplicado de forma tensionada, sem dobras ou folgas, assegurando um acabamento limpo e seguro. O material deverá apresentar alta resistência mecânica, tratamento antichama e proteção contra raios UV, sendo apropriado para uso externo e exposição prolongada.<br>Todos os elementos decorativos, que vierem a desbotar, apresentar danos ou desgaste natural durante o período de exposição deverão ser imediatamente substituídos às expensas da contratada, preservando a estética e a integridade da decoração conforme o<br><br>**Estrutura de sustentação:** Estrutura em Metalon com dimensões mínimas de 20mm x 20mm, espessura da chapa de 1,20 mm (chapa #18) e de barras chatas de 1 1/2 e 1/4, produzidas em aço carbono 1020, zincada, com proteção anticorrosiva e pintura alquídica ou eletrostática na cor da especificação, com fixação na fachada. As peças estruturais deverão ser fabricadas em galpão próprio da empresa contratada, utilizando como tecnologia de união das peças a soldagem tipo MIG. Durante o processo de fabricação as peças deverão ser desbastadas não contendo falhas na solda, arestas, elementos cortantes ou pontiagudos que possam causar acidentes ou trazer riscos aos usuários do evento. As peças deverão ser esquadrejadas, com reforço de mão francesa nos cantos para manter as peças enrijecidas e travamentos a cada 0,15 m no sentido ortogonal para evitar a deformação das estruturas. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada.<br><br>**Contrapesos:** A estrutura iluminada e seus objetos deverão ser autoportantes, com estabilidade garantida exclusivamente por sua própria base e geometria, sem necessidade de ancoragens externas, fundações permanentes ou fixações ao solo. Os contrapesos deverão ser integrados à base da estrutura, preferencialmente em concreto armado, cubos de aço, elementos decorativos ou elementos ocultos, com carga dimensionada por profissional habilitado, conforme as normas ABNT NBR 8681, NBR 6120, NBR 6118 e, quando aplicável, NBR 15575. As dimensões do contrapeso deverão ser proporcionais aos tamanhos da estrutura e harmonizarem com a decoração. A estética da base deverá compor visualmente o elemento decorativo. Quando houver componentes energizados, deverá haver proteção e aterramento conforme ABNT NBR 5419. Deverá ser apresentado projeto da peça autoportante, demonstrando a posição e sistemas de contrapeseamento para aprovação da Comissão de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem - 2025.<br>O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e deverá ser apresentada a ART de responsabilidade do projeto e execução das peças dimensionadas. | **M3.1**<br>Altura total: 3,97m<br>Largura total: 1,17m<br>Comprimento total: 2,18m<br><br>**M3.2**<br>Altura total: 3,76m<br>Largura total: 0,67m<br>Comprimento total: 3,09m<br><br>**M3.3**<br>Altura total: 5,11m<br>Largura total: 2,13m<br>Comprimento total: 3,65m<br><br>**M3.4**<br>Altura total: 2,84m<br>Largura total: 2,10m<br>Comprimento total: 2,64m<br><br>**M3.5**<br>Altura total: 2,31m<br>Largura total: 0,72m<br>Comprimento total: 3,16m | UND<br><br>UND<br><br>UND<br><br>UND<br><br>UND | 01<br><br>01<br><br>01<br><br>01<br><br>01 | CONFORME DETALHE M3 - PRANCHA 122 e 123 |

ORGANIZAÇÃO DAS VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS

# ANEXO I - ESTÁBULO

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Iluminação:** Luminosidade de uso profissional sendo, cordão de LED com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos cordões de LED deverão ser intercalados de forma que a distância entre as lâmpadas não exceda 8 cm de distância entre uma e outra, totalizando uma quantidade mínima de 280 lâmpadas por metro quadrado. Os cordões de LED funcionarão na proporção de 90 para 10 (fixo/pisca) nas cores e condições estabelecidas no projeto. | | | | |
| | | | **Instalações Elétricas:** deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligada pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 a 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12V ou 24V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, garantindo que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de auto fusão, não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados.<br><br>**Aterramento:** Todas as estruturas metálicas a serem fornecidas deverão estarem aterradas de acordo com a NBR5419/2015. As estruturas deverão serem interligadas a malha de aterramento através de conectores tipo GAR, Split Bolt ou soldas exotérmicas. A ligação entre a estrutura e a malha de aterramento será às expensas da contratada. Deverá haver dispositivos de proteção contrachoques para que garanta a segurança dos usuários do evento.<br><br>**Considerações Gerais:** Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avalição Técnica e Artística. As estruturas não poderão ser fixadas no revestimento de piso, devendo haver previsão de contrapeso utilizando o próprio elementos decorativo para a estrutura. Os contrapesos deverão fazer parte do elemento decorativo, tais como bancos, assentos, tablados, etc. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada.<br><br>**Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | | | | |

# ANEXO I - ESTÁBULO

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | M4 | ÁRVORE PRINCIPAL | **Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elemento Decorativo do tipo:**<br>- Árvore de presentes com sobreposição de estruturas metálicas pintadas de dourada e preenchidas com PVC Net e cordão de led blindado branco quente.<br>- Considerar preenchimento de Iluminação da peça sendo 90% LED fixo, 10% LED flash.<br>- Base circular revestida em grama sintética verde 0,12m.<br>Espaçar LEDs de 8cm em 8cm.<br>Conforme projeto executivo.<br><br>**M4.1 - PRESENTE**<br>Caixas de presente sobrepostas na base da peça e penduradas.<br>- 50x50x50- 8 unidades- Sobrepor na base- Estrutura metálica preenchida com PVC Net vermelho, cordão de led blindado vermelho. Fita dourada e contorno em mangueira de led branco quente.<br>- 90x90x70- 1 Unidade- Sobreposto na base- Estrutura metálica preenchida com PVC Net verde, cordão de led blindado verde. Fita dourada e contorno em mangueira de led branco quente.<br>- 70x70x60- 4 unidades - Sobreposto na base- Estrutura metálica preenchida com PVC Net vermelho, cordão de led blindado Vermelho. Fita dourada e contorno em mangueira de led branco quente.<br>- 30x40x30 - 5 unidades- em tecido plush vermelho com fita dourada<br><br>**M4.2 - LAÇO**<br>Laços em tecido plush vermelho. 8 unidades. Tamanhos variados entre 25-40cm.<br><br>**M4.3 - SINO**<br>Peças metálicas de sino com pintura alquídica ou eletrostática na cor dourada. 5 unidades. Tamanhos variados entre 20-40cm.<br><br>**M4.4 - BOLA**<br>Bolas vermelhas, brilhantes, foscas e veludo penduradas no centro da árvore e espaçadas a cada 10cm. 20 unidades. Tamanhos variados entre 12-18cm de diâmetro.<br>**Decoração:** Decoração da estrutura utilizando PVC NET, conforme cores e padrões definidos no projeto. O PVC deve ser de primeira qualidade, com cores vibrantes, sistema antichama e alta resistência às intempéries (sol e chuva), garantindo durabilidade e impacto visual. Os festões poderão ser preenchidos com cordão de LED, conforme especificação do projeto, observando sempre a uniformidade de cor e acabamento.<br>O revestimento em PVC NET deverá ser aplicado de forma tensionada, sem dobras ou folgas, assegurando um acabamento limpo e seguro. O material deverá apresentar alta resistência mecânica, tratamento antichama e proteção contra raios UV, sendo apropriado para uso externo e exposição prolongada.<br>Todos os elementos decorativos, que vierem a desbotar, apresentar danos ou desgaste natural durante o período de exposição deverão ser imediatamente substituídos às expensas da contratada, preservando a estética e a integridade da decoração conforme o projeto original.<br><br>**Estrutura:** Estrutura em perfis laminados, com aço estrutural USI 300, com limite de escoamento mínimo de fy = 345 MPa e resistência à ruptura mínima de fu = 450 MPa, com proteção anticorrosiva e pintura alquídica ou eletrostática na cor da especificação, apoiadas sobre o revestimento de piso. As peças estruturais deverão ser fabricadas em galpão próprio da empresa contratada, utilizando como tecnologia de união das peças a soldagem tipo MIG. Durante o processo de fabricação as peças deverão ser desbastadas não contendo falhas na solda, arestas, elementos cortantes ou pontiagudos que possam causar acidentes ou trazer riscos aos usuários do evento. As peças deverão ser esquadrejadas, com reforço de mão francesa nos cantos para manter as peças enrijecidas e travamentos a cada 1,0 m no sentido ortogonal para evitar a deformação das estruturas. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada.<br><br>**Contrapesos:** A estrutura iluminada e seus objetos deverão ser autoportantes, com estabilidade garantida exclusivamente por sua própria base e geometria, sem necessidade de ancoragens externas, fundações permanentes ou fixações ao solo. Os contrapesos deverão ser integrados à base da estrutura, preferencialmente em concreto armado, cubos de aço, elementos decorativos ou elementos ocultos, com carga dimensionada por profissional habilitado, conforme as normas ABNT NBR 8681, NBR 6120, NBR 6118 e, quando aplicável, NBR 15575. As dimensões do contrapeso deverão ser proporcionais aos tamanhos da estrutura e harmonizarem com a decoração. A estética da base deverá compor visualmente o elemento decorativo. Quando houver componentes energizados, deverá haver proteção e aterramento conforme ABNT NBR 5419. Deverá ser apresentado projeto da peça autoportante, demonstrando a posição e sistemas de contrapeseamento para aprovação da Comissão de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem - 2025.<br>O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e deverá ser apresentada a ART de responsabilidade do projeto e execução das peças dimensionadas.<br><br>**Iluminação:** Luminosidade de uso profissional sendo, cordão de LED com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos cordões de LED deverão ser intercalados de forma que a distância entre as lâmpadas não exceda 8 cm de distância entre uma e outra, totalizando uma quantidade mínima de 280 lâmpadas por metro quadrado. Os cordões de LED funcionarão na proporção de 90 para 10 (fixo/pisca) nas cores e condições estabelecidas no projeto. | **ÁRVORE PRINCIPAL**<br>Altura total: 6,86m<br>Largura base circular: 3,80m | UND | 01 | CONFORME DETALHE M4- PRANCHA 124 |

ORGANIZAÇÃO DAS VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS

# ANEXO I - ESTÁBULO

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Instalações Elétricas:** deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligada pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 a 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12V ou 24V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, garantindo que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de auto fusão, não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados. | | | | |
| | | | **Aterramento:** Todas as estruturas metálicas a serem fornecidas deverão estarem aterradas de acordo com a NBR5419/2015. As estruturas deverão serem interligadas a malha de aterramento através de conectores tipo GAR, Split Bolt ou soldas exotérmicas. A ligação entre a estrutura e a malha de aterramento será às expensas da contratada. Deverá haver dispositivos de proteção contrachoques para que garanta a segurança dos usuários do evento.<br><br>**Considerações Gerais:** Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avalição Técnica e Artística. As estruturas não poderão ser fixadas no revestimento de piso, devendo haver previsão de contrapeso utilizando o próprio elementos decorativo para a estrutura. Os contrapesos deverão fazer parte do elemento decorativo, tais como bancos, assentos, tablados, etc. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada.<br><br>**Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | | | | |

# ANEXO I - ESTÁBULO

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | M5 | GALINHAS | **Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elemento Decorativo do tipo:**<br>Galinhas, 3D, em estrutura metálica com pintura alquídica ou eletrostática na cor branca preenchida com PVC NET e cordão blindado branco frio.<br>Preenchimento de iluminação da peça sendo 90% LED fixo, 10% LED flash.<br>Aplicação de detalhes de olhos, crsta, pés e bico em escultura de fibra de vidro sobreposta.<br>Cachecol em tecido plush vermelho e guisos unindo as pontas.<br>Espaçar LEDs a cada 8cm. Conforme projeto executivo.<br><br>**Decoração:** Decoração da estrutura utilizando PVC NET, conforme cores e padrões definidos no projeto. O PVC deve ser de primeira qualidade, com cores vibrantes, sistema antichama e alta resistência às intempéries (sol e chuva), garantindo durabilidade e impacto visual. Os festões poderão ser preenchidos com cordão de LED, conforme especificação do projeto, observando sempre a uniformidade de cor e acabamento.<br>O revestimento em PVC NET deverá ser aplicado de forma tensionada, sem dobras ou folgas, assegurando um acabamento limpo e seguro. O material deverá apresentar alta resistência mecânica, tratamento antichama e proteção contra raios UV, sendo apropriado para uso externo e exposição prolongada.<br>Todos os elementos decorativos, que vierem a desbotar, apresentar danos ou desgaste natural durante o período de exposição deverão ser imediatamente substituídos às expensas da contratada, preservando a estética e a integridade da decoração conforme o projeto original.<br><br>**Estrutura de sustentação:** Estrutura em Metalon com dimensões mínimas de 20mm x 20mm, espessura da chapa de 1,20 mm (chapa #18) e de barras chatas de 1 1/2 e 1/4, produzidas em aço carbono 1020, zincada, com proteção anticorrosiva e pintura alquídica ou eletrostática na cor da especificação, com fixação na fachada. As peças estruturais deverão ser fabricadas em galpão próprio da empresa contratada, utilizando como tecnologia de união das peças a soldagem tipo MIG. Durante o processo de fabricação as peças deverão ser desbastadas não contendo falhas na solda, arestas, elementos cortantes ou pontiagudos que possam causar acidentes ou trazer riscos aos usuários do evento. As peças deverão ser esquadrejadas, com reforço de mão francesa nos cantos para manter as peças enrijecidas e travamentos a cada 0,15 m no sentido ortogonal para evitar a deformação das estruturas. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada.<br><br>**Contrapesos:** A estrutura iluminada e seus objetos deverão ser autoportantes, com estabilidade garantida exclusivamente por sua própria base e geometria, sem necessidade de ancoragens externas, fundações permanentes ou fixações ao solo. Os contrapesos deverão ser integrados à base da estrutura, preferencialmente em concreto armado, cubos de aço, elementos decorativos ou elementos ocultos, com carga dimensionada por profissional habilitado, conforme as normas ABNT NBR 8681, NBR 6120, NBR 6118 e, quando aplicável, NBR 15575. As dimensões do contrapeso deverão ser proporcionais aos tamanhos da estrutura e harmonizarem com a decoração. A estética da base deverá compor visualmente o elemento decorativo. Quando houver componentes energizados, deverá haver proteção e aterramento conforme ABNT NBR 5419. Deverá ser apresentado projeto da peça autoportante, demonstrando a posição e sistemas de contrapeseamento para aprovação da Comissão de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem - 2025.<br>O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e deverá ser apresentada a ART de responsabilidade do projeto e execução das peças dimensionadas.<br><br>**Iluminação:** Luminosidade de uso profissional sendo, cordão de LED com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos cordões de LED deverão ser intercalados de forma que a distância entre as lâmpadas não exceda 8 cm de distância entre uma e outra, totalizando uma quantidade mínima de 280 lâmpadas por metro quadrado. Os cordões de LED funcionarão na proporção de 90 para 10 (fixo/pisca) nas cores e condições estabelecidas no projeto.<br><br>**Instalações Elétricas:** deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligada pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 a 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12V ou 24V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, garantindo que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de auto fusão, não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados.<br><br>**Aterramento:** Todas as estruturas metálicas a serem fornecidas deverão estar aterradas de acordo com a NBR5419/2015. As estruturas deverão ser interligadas a malha de aterramento através de conectores tipo GAR, Split Bolt ou soldas exotérmicas. A ligação entre a estrutura e a malha de aterramento será às expensas da contratada. Deverá haver dispositivos de proteção contrachoques para que garanta a segurança dos usuários do evento. | **M5.1 - GALINHA SENTADA**<br>Altura total: 1,08m<br>Largura total: 0,80m<br>Comprimento: 1,76m<br><br>**M5.1 - GALINHA EM PÉ**<br>Altura total: 1,28m<br>Largura total: 0,80m<br>Comprimento: 1,75m | UND<br><br>UND | 1<br><br>1 | CONFORME DETALHE M4 - PRANCHA 125 |

ORGANIZAÇÃO
DAS VOLUNTÁRIAS
DE GOIÁS

# ANEXO I - ESTÁBULO

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Considerações Gerais:** Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avalição Técnica e Artística. As estruturas não poderão ser fixadas no revestimento de piso, devendo haver previsão de contrapeso utilizando o próprio elementos decorativo para a estrutura. Os contrapesos deverão fazer parte do elemento decorativo, tais como bancos, assentos, tablados, etc. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada. | | | | |

# ANEXO I - ESTÁBULO

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | | | | |
| 6 | M6 | PATOS | **Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elemento Decorativo do tipo:**<br>Patos, 3D, em estrutura metálica com pintura alquídica ou eletrostática na cor branca preenchida com PVC NET e cordão blindado branco frio.<br>Preenchimento de iluminação da peça sendo 90% LED fixo, 10% LED flash.<br>Aplicação de detalhes de olhos, pés e bico em escultura de fibra de vidro sobreposta.<br>Base retangular metálica revestida em grama sintética 1,2mm vermelha.<br>As medidas deverão ser conferidas no local do evento, durante a montagem.<br>Espaçar LEDs a cada 8cm. Conforme projeto executivo.<br><br>**Decoração:** Decoração da estrutura utilizando PVC NET, conforme cores e padrões definidos no projeto. O PVC deve ser de primeira qualidade, com cores vibrantes, sistema antichama e alta resistência às intempéries (sol e chuva), garantindo durabilidade e impacto visual. Os festões poderão ser preenchidos com cordão de LED, conforme especificação do projeto, observando sempre a uniformidade de cor e acabamento.<br>O revestimento em PVC NET deverá ser aplicado de forma tensionada, sem dobras ou folgas, assegurando um acabamento limpo e seguro. O material deverá apresentar alta resistência mecânica, tratamento antichama e proteção contra raios UV, sendo apropriado para uso externo e exposição prolongada.<br>Todos os elementos decorativos, que vierem a desbotar, apresentar danos ou desgaste natural durante o período de exposição deverão ser imediatamente substituídos às expensas da contratada, preservando a estética e a integridade da decoração conforme o projeto original.<br><br>**Estrutura de sustentação:** Estrutura em Metalon com dimensões mínimas de 20mm x 20mm, espessura da chapa de 1,20 mm (chapa #18) e de barras chatas de 1 1/2 e 1/4, produzidas em aço carbono 1020, zincada, com proteção anticorrosiva e pintura alquídica ou eletrostática na cor da especificação, com fixação na fachada. As peças estruturais deverão ser fabricadas em galpão próprio da empresa contratada, utilizando como tecnologia de união das peças a soldagem tipo MIG. Durante o processo de fabricação as peças deverão ser desbastadas não contendo falhas na solda, arestas, elementos cortantes ou pontiagudos que possam causar acidentes ou trazer riscos aos usuários do evento. As peças deverão ser esquadrejadas, com reforço de mão francesa nos cantos para manter as peças enrijecidas e travamentos a cada 0,15 m no sentido ortogonal para evitar a deformação das estruturas. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada.<br><br>**Contrapesos:** A estrutura iluminada e seus objetos deverão ser autoportantes, com estabilidade garantida exclusivamente por sua própria base e geometria, sem necessidade de ancoragens externas, fundações permanentes ou fixações ao solo. Os contrapesos deverão ser integrados à base da estrutura, preferencialmente em concreto armado, cubos de aço, elementos decorativos ou elementos ocultos, com carga dimensionada por profissional habilitado, conforme as normas ABNT NBR 8681, NBR 6120, NBR 6118 e, quando aplicável, NBR 15575. As dimensões do contrapeso deverão ser proporcionais aos tamanhos da estrutura e harmonizarem com a decoração. A estética da base deverá compor visualmente o elemento decorativo. Quando houver componentes energizados, deverá haver proteção e aterramento conforme ABNT NBR 5419. Deverá ser apresentado projeto da peça autoportante, demonstrando a posição e sistemas de contrapeseamento para aprovação da Comissão de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem - 2025.<br>O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e deverá ser apresentada a ART de responsabilidade do projeto e execução das peças dimensionadas.<br><br>**Iluminação:** Luminosidade de uso profissional sendo, cordão de LED com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos cordões de LED deverão ser intercalados de forma que a distância entre as lâmpadas não exceda 8 cm de distância entre uma e outra, totalizando uma quantidade mínima de 280 lâmpadas por metro quadrado. Os cordões de LED funcionarão na proporção de 90 para 10 (fixo/pisca) nas cores e condições estabelecidas no projeto.<br><br>**Instalações Elétricas:** deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligada pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 a 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12V ou 24V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, garantindo que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de auto fusão, não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados.<br><br>**Aterramento:** Todas as estruturas metálicas a serem fornecidas deverão estarem aterradas de acordo com a NBR5419/2015. As estruturas devem ser interligadas a malha de aterramento através de conectores tipo GAR, Split Bolt ou soldas exotérmicas. A ligação entre a estrutura e a malha de aterramento será às expensas da contratada. Deverá haver dispositivos de proteção contra choques para que garanta a segurança dos usuários do evento. | **M6.1 - PATO SENTADO**<br>Altura total: 0,56m<br>Largura total: 0,56m<br>Comprimento: 0,80m<br><br>**M6.2 - PATO EM PÉ**<br>Altura total: 1,47m<br>Largura total: 0,75m<br>Comprimento: 1,43m | UND<br><br>UND | 1<br><br>1 | CONFORME DETALHE M6 - PRANCHA 125 |

# ANEXO I - ESTÁBULO

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Considerações Gerais:** Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avalição Técnica e Artística. As estruturas não poderão ser fixadas no revestimento de piso, devendo haver previsão de contrapeso utilizando o próprio elementos decorativo para a estrutura. Os contrapesos deverão fazer parte do elemento decorativo, tais como bancos, assentos, tablados, etc. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada. | | | | |
| | | | **Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Civil ou Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | | | | |
| 7 | M7 | OVELHAS | **Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elemento Decorativo do tipo:**<br>Ovelhas, 3D, em estrutura metálica preenchida com PVC NET branco e cordão blindado branco frio;<br>Preenchimento de iluminação da peça sendo 90% LED fixo, 10% LED flash;<br>Aplicação de mangueira de LED blindada na cor branco frio em todas as extremidades das ovelha;<br>Aplicar detalhes de olhos,orelhas, boca em escultura de fibra de vidro sobreposta.<br>Espaçar LEDs a cada 8cm. Conforme projeto executivo.<br><br>**Decoração:** Decoração da estrutura utilizando PVC NET, conforme cores e padrões definidos no projeto. O PVC deve ser de primeira qualidade, com cores vibrantes, sistema antichama e alta resistência às intempéries (sol e chuva), garantindo durabilidade e impacto visual. Os festões poderão ser preenchidos com cordão de LED, conforme especificação do projeto, observando sempre a uniformidade de cor e acabamento.<br>O revestimento em PVC NET deverá ser aplicado de forma tensionada, sem dobras ou folgas, assegurando um acabamento limpo e seguro. O material deverá apresentar alta resistência mecânica, tratamento antichama e proteção contra raios UV, sendo apropriado para uso externo e exposição prolongada.<br>Todos os elementos decorativos, que vierem a desbotar, apresentar danos ou desgaste natural durante o período de exposição deverão ser imediatamente substituídos às expensas da contratada, preservando a estética e a integridade da decoração conforme o projeto original.<br><br>**Estrutura de sustentação:** Estrutura em Metalon com dimensões mínimas de 20mm x 20mm, espessura da chapa de 1,20 mm (chapa #18) e de barras chatas de 1 1/2 e 1/4, produzidas em aço carbono 1020, zincada, com proteção anticorrosiva e pintura alquídica ou eletrostática na cor da especificação, com fixação na fachada. As peças estruturais deverão ser fabricadas em galpão próprio da empresa contratada, utilizando como tecnologia de união das peças a soldagem tipo MIG. Durante o processo de fabricação as peças deverão ser desbastadas não contendo falhas na solda, arestas, elementos cortantes ou pontiagudos que possam causar acidentes ou trazer riscos aos usuários do evento. As peças deverão ser esquadrejadas, com reforço de mão francesa nos cantos para manter as peças enrijecidas e travamentos a cada 0,15 m no sentido ortogonal para evitar a deformação das estruturas. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada.<br><br>**Contrapesos:** A estrutura iluminada e seus objetos deverão ser autoportantes, com estabilidade garantida exclusivamente por sua própria base e geometria, sem necessidade de ancoragens externas, fundações permanentes ou fixações ao solo. Os contrapesos deverão ser integrados à base da estrutura, preferencialmente em concreto armado, cubos de aço, elementos decorativos ou elementos ocultos, com carga dimensionada por profissional habilitado, conforme as normas ABNT NBR 8681, NBR 6120, NBR 6118 e, quando aplicável, NBR 15575. As dimensões do contrapeso deverão ser proporcionais aos tamanhos da estrutura e harmonizarem com a decoração. A estética da base deverá compor visualmente o elemento decorativo. Quando houver componentes energizados, deverá haver proteção e aterramento conforme ABNT NBR 5419. Deverá ser apresentado projeto da peça autoportante, demonstrando a posição e sistemas de contrapeseamento para aprovação da Comissão de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem - 2025.<br>O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e deverá ser apresentada a ART de responsabilidade do projeto e execução das peças dimensionadas.<br><br>**Iluminação:** Luminosidade de uso profissional sendo, cordão de LED com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos cordões de LED deverão ser intercalados de forma que a distância entre as lâmpadas não exceda 8 cm de distância entre uma e outra, totalizando uma quantidade mínima de 280 lâmpadas por metro quadrado. Os cordões de LED funcionarão na proporção de 90 para 10 (fixo/pisca) nas cores e condições estabelecidas no projeto.<br><br>**Instalações Elétricas:** deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligada pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 a 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12V ou 24V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, garantindo que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de auto fusão, não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados. | **M7.1 - OVELHA P**<br>Altura total: 1,41m<br>Largura total: 0,67<br>Comprimento: 1,81m<br><br>**M7.2 - OVELHA M**<br>Altura total: 1,72m<br>Largura total: 0,67m<br>Comprimento:2,34m | UND<br><br>UND | 1<br><br>1 | CONFORME DETALHE M6 - PRANCHA 126 |

# ANEXO I - ESTÁBULO

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Aterramento:** Todas as estruturas metálicas a serem fornecidas deverão estarem aterradas de acordo com a NBR5419/2015. As estruturas devem ser interligadas a malha de aterramento através de conectores tipo GAR, Split Bolt ou soldas exotérmicas. A ligação entre a estrutura e a malha de aterramento será às expensas da contratada. Deverá haver dispositivos de proteção contra choques para que garanta a segurança dos usuários do evento.<br><br>**Considerações Gerais:** Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avalição Técnica e Artística. As estruturas não poderão ser fixadas no revestimento de piso, devendo haver previsão de contrapeso utilizando o próprio elementos decorativo para a estrutura. Os contrapesos deverão fazer parte do elemento decorativo, tais como bancos, assentos, tablados, etc. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada.<br><br>**Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Civil ou Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | | | | |
| **16** | **M8** | **PISO** | **Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de revestimento de piso do tipo:**<br>Piso em grama sintética de alto tráfego, com 0,12m de espessura, na cor verde. Conforme projeto executivo.<br><br>Especificações Técnicas: grama sintética de alto tráfego, com espessura aproximada de 0,12m, com composição de superfície fibrilada em 100% polietileno, tendo a base revestida com tela 100% polipropileno e revestimento da base composta por 39,7% latex, 60% poliuretano e 0,3% microfresh. Quantidade mínima de tufos por m² de 30.000 e espaço entre as carreiras de 7 mm.<br><br>**Aplicação:** Deverá ser instalada diretamente sobre o piso com aplicação de material colante nas bordas para fixar a grama impedindo assim, possíveis acidentes. A cola a ser aplicado deverá ser totalmente retirada após o evento, com material solvente de forma que não danifique o revestimento de pisa existente.<br><br>**Considerações Gerais:** O evento possui alto tráfego de pessoas no local, sendo imprescindível a utilização de material de boa resistência a abrasão. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª (primeira) Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem 2025. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada. Os materiais danificados durante o evento, deverão ser imediatamente substituídos pela contratada sem nenhum prejuízo ao contratante. | **GRAMA SINTÉTICA VERDE**<br>Área total: 1400,50m² | M² | 1400,5 | CONFORME DETALHE M8 – PRANCHA 116 |

# ANEXO I - OFICINA DE CARTAS

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | N1 | PÓRTICO DE ENTRADA | **Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elemento Decorativo do tipo:**<br>Pórtico de Entrada, 3D - Base retangular elevada em estrutura metálica com revestimento em grama sintética na cor vermelha de h=1,2mm. Estrutura em arco metálico pintado na cor dourada. Preencher estrutura do arco em PVC Net vermelho e cordão de LED blindado na cor vermelha (90% LED fixo, 10% LED flash). Centro da peça com arabescos em estrutura metálica com contorno e fixação de mangueira de LED blindada na cor branco quente, em todas as extremidades, na vista frontal e posterior da peça. Aplicações de chapa metálica na cor amarela para sobreposição de números romanos recortados na chapa PS na cor branca, simulando um relógio. Contorno nas extremidades da estrutura do arco em mangueira de LED blindado na cor branco quente e 3 arcos internos deslocados a cada 15 cm sobrepondo o preenchimento da peça e as divisórias. Executar total de 01 unidade. Espaçar LEDs de 8cm em 8cm.<br>Estrutura autoportante. Conforme projeto executivo.<br><br>**Base do Pórtico:** Base retangular elevada em estrutura metálica com revestimento em grama sintética na cor vermelha de h=1,2mm. Conforme projeto executivo.<br><br>**Decoração:** Decoração interna da estrutura utilizando revestimento em PVC NET e cordões de LED blindados, conforme cores e padrões definidos no projeto. O revestimento em PVC NET deverá ser aplicado de forma tensionada, sem dobras ou folgas, assegurando um acabamento limpo e seguro. O material deverá apresentar alta resistência mecânica, tratamento antichama e proteção contra raios UV, sendo apropriado para uso externo e exposição prolongada.<br>Todos os elementos decorativos, que vierem a desbotar, apresentar danos ou desgaste natural durante o período de exposição deverão ser imediatamente substituídos às expensas da contratada, preservando a estética e a integridade da decoração conforme o projeto original.<br><br>**Estrutura de sustentação:** Estrutura em perfis laminados, com aço estrutural USI 300, com limite de escoamento mínimo de fy = 345 MPa e resistência à ruptura mínima de fu = 450 MPa, com proteção anticorrosiva e pintura alquídica ou eletrostática na cor da especificação. As peças estruturais deverão ser fabricadas em galpão próprio da empresa contratada, utilizando como tecnologia de união das peças a soldagem tipo MIG. Durante o processo de fabricação as peças deverão ser desbastadas não contendo falhas na solda, arestas, elementos cortantes ou pontiagudos que possam causar acidentes ou trazer riscos aos usuários do evento. As peças deverão ser esquadrejadas, com reforço de mão francesa nos cantos para manter as peças enrijecidas e travamentos a cada 0,15 m no sentido ortogonal para evitar a deformação das estruturas. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada.<br><br>**Contrapeso:** A estrutura iluminada e seus objetos deverão ser autoportantes, com estabilidade garantida exclusivamente por sua própria base e geometria, sem necessidade de ancoragens externas, fundações permanentes ou fixações ao solo. Os contrapesos deverão ser integrados à base da estrutura, preferencialmente em concreto armado, cubos de aço, elementos decorativos ou elementos ocultos, com carga dimensionada por profissional habilitado, conforme as normas ABNT NBR 8681, NBR 6120, NBR 6118 e, quando aplicável, NBR 15575. As dimensões do contrapeso deverão ser proporcionais aos tamanhos da estrutura e harmonizarem com a decoração. A estética da base deverá compor visualmente o elemento decorativo. Quando houver componentes energizados, deverá haver proteção e aterramento conforme ABNT NBR 5419. Deverá ser apresentado projeto da peça autoportante, demonstrando a posição e sistemas de contrapeseamento para aprovação da Comissão de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem - 2025. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e deverá ser apresentada a ART de responsabilidade do projeto e execução das peças dimensionadas.<br><br>**Iluminação:** Luminosidade de uso profissional sendo, cordão de LED com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos cordões de LED deverão ser intercalados de forma que a distância entre as lâmpadas não exceda 8 cm de distância entre uma e outra, totalizando uma quantidade mínima de 280 lâmpadas por metro quadrado. Os cordões de LED funcionarão na proporção de 90 para 10 (fixo/pisca) nas cores e condições estabelecidas no projeto.<br><br>**Instalações Elétricas:** deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligada pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 a 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12V ou 24V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, garantindo que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de auto fusão, não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados.<br><br>**Aterramento:** Todas as estruturas metálicas a serem fornecidas deverão estarem aterradas de acordo com a NBR5419/2015. As estruturas deverão serem interligadas a malha de aterramento através de conectores tipo GAR, Split Bolt ou soldas exotérmicas. A ligação entre a estrutura e a malha de aterramento será às expensas da contratada. Deverá haver dispositivos de proteção contrachoques para que garanta a segurança dos usuários do evento.<br><br>**Considerações Gerais:** Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avalição Técnica e Artística. As estruturas não poderão ser fixadas no revestimento de piso, devendo haver previsão de contrapeso utilizando o próprio elementos decorativo para a estrutura. Os contrapesos deverão fazer parte do elemento decorativo, tais como bancos, assentos, tablados, etc. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada. | **PÓRTICO DE ENTRADA**<br>Altura total: 4,87 m<br>Largura total: 4,40 m<br>Comprimento: 0,62 m<br>**Base do Pórtico:**<br>Altura: 0,80 m<br>Largura: 1,30 m<br>Comprimento: 0,62 m | UND | 01 | CONFORME DETALHE N1 - PRANCHA 129 |

ORGANIZAÇÃO DAS VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS

# ANEXO I - OFICINA DE CARTAS

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | | | | |

# ANEXO I - OFICINA DE CARTAS

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | N2 | ARCO COM FRASE | **Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elemento Decorativo do tipo:**<br>Arco com Frase, 3D - Base escalonada em metalon pintado na cor dourada. Arco em estrutura metálica preenchido com PVC net vermelho e crodão de LED blindado na cor vermelha, com detalhes escalonados e contorno em mangueira de LED blindado na cor branco quente no arco externo. Considerar preenchimento de iluminação da peça sendo 90% LED fixo e 10% LED flash. Frase escrita em neon na cor branco quente: "Siga o seu coração. Sonhe!", utilizando fonte em letra de forma. Executar total de 01 unidade. Espaçar LEDs de 8cm em 8cm.<br>Obs.: Estrutura autoportante. Conforme projeto executivo.<br><br>**Decoração:** Decoração da estrutura utilizando PVC NET, conforme cores e padrões definidos no projeto. O PVC deve ser de primeira qualidade, com cores vibrantes, sistema antichama e alta resistência às intempéries (sol e chuva), garantindo durabilidade e impacto visual. Os festões poderão ser preenchidos com cordão de LED, conforme especificação do projeto, observando sempre a uniformidade de cor e acabamento.<br>O revestimento em PVC NET deverá ser aplicado de forma tensionada, sem dobras ou folgas, assegurando um acabamento limpo e seguro. O material deverá apresentar alta resistência mecânica, tratamento antichama e proteção contra raios UV, sendo apropriado para uso externo e exposição prolongada.<br>Todos os elementos decorativos, que vierem a desbotar, apresentar danos ou desgaste natural durante o período de exposição deverão ser imediatamente substituídos às expensas da contratada, preservando a estética e a integridade da decoração conforme o projeto original.<br><br>**Estrutura de Sustentação:** Estrutura em perfis laminados, com aço estrutural USI 300, com limite de escoamento mínimo de fy = 345 MPa e resistência à ruptura mínima de fu = 450 MPa, com proteção anticorrosiva e pintura alquídica ou eletrostática na cor da especificação, com fixação na base de sustentação. As peças estruturais deverão ser fabricadas em galpão próprio da empresa contratada, utilizando como tecnologia de união das peças a soldagem tipo MIG. Durante o processo de fabricação as peças deverão ser desbastadas não contendo falhas na solda, arestas, elementos cortantes ou pontiagudos que possam causar acidentes ou trazer riscos aos usuários do evento. As peças deverão ser esquadrejadas, com reforço de mão francesa nos cantos para manter as peças enrijecidas e travamentos a cada 0,15 m no sentido ortogonal para evitar a deformação das estruturas. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada.<br><br>**Contrapeso:** A estrutura iluminada e seus objetos deverão ser autoportantes, com estabilidade garantida exclusivamente por sua própria base e geometria, sem necessidade de ancoragens externas, fundações permanentes ou fixações ao solo. Os contrapesos deverão ser integrados à base da estrutura, preferencialmente em concreto armado, cubos de aço, elementos decorativos ou elementos ocultos, com carga dimensionada por profissional habilitado, conforme as normas ABNT NBR 8681, NBR 6120, NBR 6118 e, quando aplicável, NBR 15575. As dimensões do contrapeso deverão ser proporcionais aos tamanhos da estrutura e harmonizarem com a decoração. A estética da base deverá compor visualmente o elemento decorativo. Quando houver componentes energizados, deverá haver proteção e aterramento conforme ABNT NBR 5419. Deverá ser apresentado projeto da peça autoportante, demonstrando a posição e sistemas de contrapeseamento para aprovação da Comissão de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem - 2025. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e deverá ser apresentada a ART de responsabilidade do projeto e execução das peças dimensionadas.<br><br>**Iluminação:** Luminosidade de uso profissional sendo, cordão de LED com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos cordões de LED deverão ser intercalados de forma que a distância entre as lâmpadas não exceda 8 cm de distância entre uma e outra, totalizando uma quantidade mínima de 280 lâmpadas por metro quadrado. Os cordões de LED funcionarão na proporção de 90 para 10 (fixo/pisca) nas cores e condições estabelecidas no projeto.<br><br>**Instalações Elétricas:** deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligada pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 a 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12V ou 24V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, garantindo que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de auto fusão, não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados.<br><br>**Aterramento:** Todas as estruturas metálicas a serem fornecidas deverão estarem aterradas de acordo com a NBR5419/2015. As estruturas deverão serem interligadas a malha de aterramento através de conectores tipo GAR, Split Bolt ou soldas exotérmicas. A ligação entre a estrutura e a malha de aterramento será às expensas da contratada. Deverá haver dispositivos de proteção contrachoques para que garanta a segurança dos usuários do evento.<br><br>**Considerações Gerais:** Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avalição Técnica e Artística. As estruturas não poderão ser fixadas no revestimento de piso, devendo haver previsão de contrapeso utilizando o próprio elementos decorativo para a estrutura. Os contrapesos deverão fazer parte do elemento decorativo, tais como bancos, assentos, tablados, etc. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada. | **ARCO COM FRASE**<br>Altura total: 3,38 m<br>Largura total: 3,96 m<br>Comprimento: 1,18 m | UND | 01 | CONFORME DETALHE N2 - PRANCHA 130 |

ORGANIZAÇÃO DAS VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS

# ANEXO I - OFICINA DE CARTAS

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | | | | |

ORGANIZAÇÃO DAS VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS

# ANEXO I - OFICINA DE CARTAS

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | N3 | CONJUNTO DE CAIXAS DE CORREIO | **N3.1, N3.2 e N3.3**<br><br>**Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elemento Decorativo do tipo:**<br>Conjunto de caixas de correio, 3D - Base retangular em metalon pintado na cor vermelha. Estrutura em arco metálico pintado na cor vermelha. Preencher estrutura do arco em PVC Net na cor vermelha e cordão de LED blindado na cor vermelha (90% LED fixo, 10% LED flash). Frase escrita em neon branco quente: "Correio", utilizanto fonte de letra cursiva. Contorno em mangueira de LED blindado na cor vermelha nas arestas da forma da caixa de correio. Haste conforme a altura indicada nas peças indivualmente. Executar total de 1 unidade de conjunto. Espaçar LEDs de 8cm em 8cm.<br>Obs.: Estrutura autoportante. Conforme projeto executivo.<br><br>**Decoração:** Decoração interna da estrutura utilizando revestimento em PVC NET e cordões de LED blindados, conforme cores e padrões definidos no projeto. O revestimento em PVC NET deverá ser aplicado de forma tensionada, sem dobras ou folgas, assegurando um acabamento limpo e seguro. O material deverá apresentar alta resistência mecânica, tratamento antichama e proteção contra raios UV, sendo apropriado para uso externo e exposição prolongada.<br>Todos os elementos decorativos, que vierem a desbotar, apresentar danos ou desgaste natural durante o período de exposição deverão ser imediatamente substituídos às expensas da contratada, preservando a estética e a integridade da decoração conforme o projeto original.<br><br>**Estrutura de sustentação:** Estrutura em perfis laminados, com aço estrutural USI 300, com limite de escoamento mínimo de fy = 345 MPa e resistência à ruptura mínima de fu = 450 MPa, com proteção anticorrosiva e pintura alquídica ou eletrostática na cor da especificação. As peças estruturais deverão ser fabricadas em galpão próprio da empresa contratada, utilizando como tecnologia de união das peças a soldagem tipo MIG. Durante o processo de fabricação as peças deverão ser desbastadas não contendo falhas na solda, arestas, elementos cortantes ou pontiagudos que possam causar acidentes ou trazer riscos aos usuários do evento. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e devem obedecer às Normas Técnicas Vigentes (NBR8800, NBR6123, NBR6120, NBR14762).<br><br>**Contrapeso:** A estrutura iluminada e seus objetos deverão ser autoportantes, com estabilidade garantida exclusivamente por sua própria base e geometria, sem necessidade de ancoragens externas, fundações permanentes ou fixações ao solo. Os contrapesos deverão ser integrados à base da estrutura, preferencialmente em concreto armado, cubos de aço, elementos decorativos ou elementos ocultos, com carga dimensionada por profissional habilitado, conforme as normas ABNT NBR 8681, NBR 6120, NBR 6118 e, quando aplicável, NBR 15575. As dimensões do contrapeso deverão ser proporcionais aos tamanhos da estrutura e harmonizarem com a decoração. A estética da base deverá compor visualmente o elemento decorativo. Quando houver componentes energizados, deverá haver proteção e aterramento conforme ABNT NBR 5419. Deverá ser apresentado projeto da peça autoportante, demonstrando a posição e sistemas de contrapeseamento para aprovação da Comissão de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem - 2025. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e deverá ser apresentada a ART de responsabilidade do projeto e execução das peças dimensionadas.<br><br>**Iluminação:** Luminosidade de uso profissional sendo, cordão de LED com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos cordões de LED deverão ser intercalados de forma que a distância entre as lâmpadas não exceda 8 cm de distância entre uma e outra, totalizando uma quantidade mínima de 280 lâmpadas por metro quadrado. Os cordões de LED funcionarão na proporção de 90 para 10 (fixo/pisca) nas cores e condições estabelecidas no projeto.<br><br>**Instalações Elétricas:** deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligada pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 a 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12V ou 24V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, garantindo que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de auto fusão, não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados.<br><br>**Aterramento:** Todas as estruturas metálicas a serem fornecidas deverão estarem aterradas de acordo com a NBR5419/2015. As estruturas deverão serem interligadas a malha de aterramento através de conectores tipo GAR, Split Bolt ou soldas exotérmicas. A ligação entre a estrutura e a malha de aterramento será às expensas da contratada. Deverá haver dispositivos de proteção contrachoques para que garanta a segurança dos usuários do evento.<br><br>**Considerações Gerais:** Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avalição Técnica e Artística. As estruturas não poderão ser fixadas no revestimento de piso, devendo haver previsão de contrapeso utilizando o próprio elementos decorativo para a estrutura. Os contrapesos deverão fazer parte do elemento decorativo, tais como bancos, assentos, tablados, etc. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada.<br><br>**Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | **N3.1**<br>**Caixa de Correio 1**<br>Altura total: 1,52 m<br>Largura total: 1,30 m<br>Comprimento: 1,55 m<br><br>**N3.2**<br>**Caixa de Correio 2**<br>Altura total: 1,91 m<br>Largura total: 1,30 m<br>Comprimento: 1,55 m<br><br>**N3.3**<br>**Caixa de Correio 3**<br>Altura total: 2,32 m<br>Largura total: 1,30 m<br>Comprimento: 1,55 m | UND<br><br>UND<br><br>UND | 01<br><br>01<br><br>01 | CONFORME DETALHE N3 - PRANCHA 130 |

# ANEXO I - OFICINA DE CARTAS

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | N4 | CORREIO DO NOEL | **Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elemento Decorativo do tipo:**<br>Correio do Noel.<br>- Base retangular em metalon pintado de dourado.<br>- Estrutura metálica com laterais preenchidas em festão dourado.<br>- Preenchimento em festão vermelho com aplicação de cordão de led blindado vermelho (90% LED fixo, 10% LED fash) e contorno em mangueira de led blindado branco quente.<br>-Detalhes de estrelas e renas recortados em acrílico recortado pintado de dourado sobrepondo a peça.<br>- Escrita "Correio do Noel" 165x 20cm em neon branco quente<br>- Chapa acrílica para visualização de cartas no interior da peça. A representação das cartas deverá ser feita em compensado naval pintado e sobreposição de selo de cartas vermelho.<br>Espaçar LEDs de 8cm em 8cm<br>PVC net dourada com contornos em mangueira de led blindado branco quente.<br>Conforme projeto executivo.<br><br>**Decoração:** Decoração da estrutura utilizando combinação de festões e cordões de LED blindados, conforme cores e padrões definidos no projeto. O festão, do tipo rama de fitas, deverá ser produzido em PVC de primeira qualidade, com cores vibrantes, sistema antichama e alta resistência às intempéries (sol e chuva), garantindo durabilidade e impacto visual. Os festões poderão ser preenchidos com cordão de LED, conforme especificação do projeto, observando sempre a uniformidade de cor e acabamento. Todos os elementos decorativos, tanto festões quanto PVC NET, que vierem a desbotar, apresentar danos ou desgaste natural durante o período de exposição deverão ser imediatamente substituídos às expensas da contratada, preservando a estética e a integridade da decoração conforme o projeto original.<br><br>**Estrutura de sustentação:** Estrutura em perfis laminados, com aço estrutural USI 300, com limite de escoamento mínimo de fy = 345 MPa e resistência à ruptura mínima de fu = 450 MPa, com proteção anticorrosiva e pintura alquídica ou eletrostática na cor da especificação, com fixação na base de sustentação. As peças estruturais deverão ser fabricadas em galpão próprio da empresa contratada, utilizando como tecnologia de união das peças a soldagem tipo MIG. Durante o processo de fabricação as peças deverão ser desbastadas não contendo falhas na solda, arestas, elementos cortantes ou pontiagudos que possam causar acidentes ou trazer riscos aos usuários do evento. As peças deverão ser esquadrejadas, com reforço de mão francesa nos cantos para manter as peças enrijecidas e travamentos a cada 0,5 m no sentido ortogonal para evitar a deformação das estruturas. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada.<br><br>**Contrapeso:** A estrutura iluminada e seus objetos deverão ser autoportantes, com estabilidade garantida exclusivamente por sua própria base e geometria, sem necessidade de ancoragens externas, fundações permanentes ou fixações ao solo. Os contrapesos deverão ser integrados à base da estrutura, preferencialmente em concreto armado, cubos de aço, elementos decorativos ou elementos ocultos, com carga dimensionada por profissional habilitado, conforme as normas ABNT NBR 8681, NBR 6120, NBR 6118 e, quando aplicável, NBR 15575. As dimensões do contrapeso deverão ser proporcionais aos tamanhos da estrutura e harmonizarem com a decoração. A estética da base deverá compor visualmente o elemento decorativo. Quando houver componentes energizados, deverá haver proteção e aterramento conforme ABNT NBR 5419. Deverá ser apresentado projeto da peça autoportante, demonstrando a posição e sistemas de contrapeseamento para aprovação da Comissão de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem - 2025.<br>O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e deverá ser apresentada a ART de responsabilidade do projeto e execução das peças dimensionadas.<br><br>**Iluminação:** Luminosidade de uso profissional sendo, cordão de LED com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos cordões de LED deverão ser intercalados de forma que a distância entre as lâmpadas não exceda 8 cm de distância entre uma e outra, totalizando uma quantidade mínima de 280 lâmpadas por metro quadrado. Os cordões de LED funcionarão na proporção de 90 para 10 (fixo/pisca) nas cores e condições estabelecidas no projeto.<br><br>**Instalações Elétricas:** deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligada pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 a 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12V ou 24V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, garantindo que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de auto fusão, não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados.<br><br>**Aterramento:** Todas as estruturas metálicas a serem fornecidas deverão estarem aterradas de acordo com a NBR5419/2015. As estruturas deverão serem interligadas a malha de aterramento através de conectores tipo GAR, Split Bolt ou soldas exotérmicas. A ligação entre a estrutura e a malha de aterramento será às expensas da contratada. Deverá haver dispositivos de proteção contrachoques para que garanta a segurança dos usuários do evento.<br><br>**Considerações Gerais:** Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avalição Técnica e Artística. As estruturas não poderão ser fixadas no revestimento de piso, devendo haver previsão de contrapeso utilizando o próprio elementos decorativo para a estrutura. Os contrapesos deverão fazer parte do elemento decorativo, tais como bancos, assentos, tablados, etc. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada. | **CORREIO DO NOEL**<br>Altura total: 3,43 m<br>Largura total: 2,74 m<br>Comprimento: 0,44 m | UND | 01 | CONFORME DETALHE N4 - PRANCHA 131 |

ORGANIZAÇÃO DAS VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS

# ANEXO I - OFICINA DE CARTAS

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | | | | |

# ANEXO I - OFICINA DE CARTAS

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | N5 | CARTAS PARA O NOEL | **Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de revestimento de piso do tipo:**<br>Cartas para o Noel, 3D - Base retangular em estrutura metálica pintada na cor vermelha. Estrutura metálica com preenchimento em festão vermelho, com aplicação de cordão de LED blindado na cor vermelha (90% LED fixo, 10% LED flash). Escrita "CARTAS PRO NOEL" no tamanho de 50cm x 50cm em mangueira de LED blindado na cor branco quente, sobreposta na peça. Executar total de 01 unidade. Espaçar LEDs de 8cm em 8cm.<br>- A peça será decorativa e não deve ter abertura para receber cartas.<br>Obs.: Estrutura autoportante. Conforme projeto executivo.<br><br>**Decoração:** Decoração da estrutura utilizando combinação de festões e cordões de LED blindados, conforme cores e padrões definidos no projeto. O festão, do tipo rama de fitas, deverá ser produzido em PVC de primeira qualidade, com cores vibrantes, sistema antichama e alta resistência às intempéries (sol e chuva), garantindo durabilidade e impacto visual. Os festões poderão ser preenchidos com cordão de LED, conforme especificação do projeto, observando sempre a uniformidade de cor e acabamento. Todos os elementos decorativos, tanto festões quanto PVC NET, que vierem a desbotar, apresentar danos ou desgaste natural durante o período de exposição deverão ser imediatamente substituídos às expensas da contratada, preservando a estética e a integridade da decoração conforme o projeto original.<br><br>**Estrutura de sustentação:** Estrutura em perfis laminados, com aço estrutural USI 300, com limite de escoamento mínimo de fy = 345 MPa e resistência à ruptura mínima de fu = 450 MPa, com proteção anticorrosiva e pintura alquídica ou eletrostática na cor da especificação, com fixação na base de sustentação. As peças estruturais deverão ser fabricadas em galpão próprio da empresa contratada, utilizando como tecnologia de união das peças a soldagem tipo MIG. Durante o processo de fabricação as peças deverão ser desbastadas não contendo falhas na solda, arestas, elementos cortantes ou pontiagudos que possam causar acidentes ou trazer riscos aos usuários do evento. As peças deverão ser esquadrejadas, com reforço de mão francesa nos cantos para manter as peças enrijecidas e travamentos a cada 0,5 m no sentido ortogonal para evitar a deformação das estruturas. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada.<br><br>**Contrapeso:** A estrutura iluminada e seus objetos deverão ser autoportantes, com estabilidade garantida exclusivamente por sua própria base e geometria, sem necessidade de ancoragens externas, fundações permanentes ou fixações ao solo. Os contrapesos deverão ser integrados à base da estrutura, preferencialmente em concreto armado, cubos de aço, elementos decorativos ou elementos ocultos, com carga dimensionada por profissional habilitado, conforme as normas ABNT NBR 8681, NBR 6120, NBR 6118 e, quando aplicável, NBR 15575. As dimensões do contrapeso deverão ser proporcionais aos tamanhos da estrutura e harmonizarem com a decoração. A estética da base deverá compor visualmente o elemento decorativo. Quando houver componentes energizados, deverá haver proteção e aterramento conforme ABNT NBR 5419. Deverá ser apresentado projeto da peça autoportante, demonstrando a posição e sistemas de contrapeseamento para aprovação da Comissão de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem - 2025. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e deverá ser apresentada a ART de responsabilidade do projeto e execução das peças dimensionadas.<br><br>**Iluminação:** Luminosidade de uso profissional sendo, cordão de LED com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos cordões de LED deverão ser intercalados de forma que a distância entre as lâmpadas não exceda 8 cm de distância entre uma e outra, totalizando uma quantidade mínima de 280 lâmpadas por metro quadrado. Os cordões de LED funcionarão na proporção de 90 para 10 (fixo/pisca) nas cores e condições estabelecidas no projeto.<br><br>**Instalações Elétricas:** deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligada pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 a 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12V ou 24V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, garantindo que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de auto fusão, não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados.<br><br>**Considerações Gerais:** Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avalição Técnica e Artística. As estruturas não poderão ser fixadas no revestimento de piso, devendo haver previsão de contrapeso utilizando o próprio elementos decorativo para a estrutura. Os contrapesos deverão fazer parte do elemento decorativo, tais como bancos, assentos, tablados, etc. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada.<br><br>**Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | **CARTAS PARA O NOEL**<br>Altura total: 1,56 m<br>Largura total: 1,21 m<br>Comprimento: 0,43 m | UND | 1 | CONFORME DETALHE N5 - PRANCHA 131 |

# ANEXO I - OFICINA DE CARTAS

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | N6 | PRATELEIRA COM SACO DE CARTAS | **Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elemento Decorativo do tipo:** Prateleira com saco de cartas, 3D - Base retangular em metalon pintado na cor vermelha. Estrutura com perfil de metalon pintado na cor vermelha. Preenchimento das divisórias da estrutura em PVC Net e aplicação de cordão de LED blindado na cor vermelha (90% LED fixo, 10% LED flash). Sacos cenográficos estruturados e detalhe de "nó" em fita vermelha e bordô. Sobreposição de placas metálicas com indicação do número das prateleiras. Módulo em estrutura metálica com preenchimento em PVC Net na cor vermelha e cordão de LED blindado na mesma cor. Base em chapa metalon para suporte da peça de sacos iluminados. Preencher o interior dos sacos com itens decorativos como cartas e caixas de presentes. Executar total de 01 unidade. Espaçar LEDs de 8cm em 8cm.<br>- 3 unidades de módulos;<br>- 2 unidades de sacos por módulos, totalizando 6 sacos iluminados;<br>Obs.: Estrutura autoportante. Conforme projeto executivo.<br><br>**Decoração:** Decoração interna da estrutura utilizando revestimento em PVC NET e cordões de LED blindados, conforme cores e padrões definidos no projeto. O revestimento em PVC NET deverá ser aplicado de forma tensionada, sem dobras ou folgas, assegurando um acabamento limpo e seguro. O material deverá apresentar alta resistência mecânica, tratamento antichama e proteção contra raios UV, sendo apropriado para uso externo e exposição prolongada.<br>Todos os elementos decorativos, que vierem a desbotar, apresentar danos ou desgaste natural durante o período de exposição deverão ser imediatamente substituídos às expensas da contratada, preservando a estética e a integridade da decoração conforme o projeto original.<br><br>**Estrutura de sustentação:** Estrutura em Metalon com dimensões mínimas de 20mm x 20mm, espessura da chapa de 1,20 mm (chapa #18) e de barras chatas de 1 1/2 e 1/4, produzidas em aço carbono 1020, zincada, com proteção anticorrosiva e pintura alquídica ou eletrostática na cor da especificação, com fixação na fachada. As peças estruturais deverão ser fabricadas em galpão próprio da empresa contratada, utilizando como tecnologia de união das peças a soldagem tipo MIG. Durante o processo de fabricação as peças deverão ser desbastadas não contendo falhas na solda, arestas, elementos cortantes ou pontiagudos que possam causar acidentes ou trazer riscos aos usuários do evento. As peças deverão ser esquadrejadas, com reforço de mão francesa nos cantos para manter as peças enrijecidas e travamentos a cada 0,15 m no sentido ortogonal para evitar a deformação das estruturas. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada.<br><br>**Contrapeso:** A estrutura iluminada e seus objetos deverão ser autoportantes, com estabilidade garantida exclusivamente por sua própria base e geometria, sem necessidade de ancoragens externas, fundações permanentes ou fixações ao solo. Os contrapesos deverão ser integrados à base da estrutura, preferencialmente em concreto armado, cubos de aço, elementos decorativos ou elementos ocultos, com carga dimensionada por profissional habilitado, conforme as normas ABNT NBR 8681, NBR 6120, NBR 6118 e, quando aplicável, NBR 15575. As dimensões do contrapeso deverão ser proporcionais aos tamanhos da estrutura e harmonizarem com a decoração. A estética da base deverá compor visualmente o elemento decorativo. Quando houver componentes energizados, deverá haver proteção e aterramento conforme ABNT NBR 5419. Deverá ser apresentado projeto da peça autoportante, demonstrando a posição e sistemas de contrapeseamento para aprovação da Comissão de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem - 2025. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e deverá ser apresentada a ART de responsabilidade do projeto e execução das peças dimensionadas.<br><br>**Iluminação:** Luminosidade de uso profissional sendo, cordão de LED com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos cordões de LED deverão ser intercalados de forma que a distância entre as lâmpadas não exceda 8 cm de distância entre uma e outra, totalizando uma quantidade mínima de 280 lâmpadas por metro quadrado. Os cordões de LED funcionarão na proporção de 90 para 10 (fixo/pisca) nas cores e condições estabelecidas no projeto.<br><br>**Instalações Elétricas:** deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligada pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 a 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12V ou 24V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, garantindo que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de auto fusão, não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados.<br><br>**Aterramento:** Todas as estruturas metálicas a serem fornecidas deverão estarem aterradas de acordo com a NBR5419/2015. As estruturas deverão serem interligadas a malha de aterramento através de conectores tipo GAR, Split Bolt ou soldas exotérmicas. A ligação entre a estrutura e a malha de aterramento será às expensas da contratada. Deverá haver dispositivos de proteção contrachoques para que garanta a segurança dos usuários do evento. | **Prateleira com saco de cartas**<br>Altura total: 3,28 m<br>Largura total: 4,80 m<br>Comprimento total: 1,66 m<br><br>**Saco Iluminado**<br>Altura: 0,93 m<br>Largura: 1,10 m<br>Profundidade: 1,40 m<br><br>**Módulo**<br>Altura: 3,28 m<br>Largura: 1,60<br>Comprimento: 1,66 m | UND<br><br>UND<br><br>UND | 01<br><br>06<br><br>03 | CONFORME DETALHE N6 - PRANCHA 132 |

ORGANIZAÇÃO DAS VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS

# ANEXO I - OFICINA DE CARTAS

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Considerações Gerais:** Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avalição Técnica e Artística. As estruturas não poderão ser fixadas no revestimento de piso, devendo haver previsão de contrapeso utilizando o próprio elementos decorativo para a estrutura. Os contrapesos deverão fazer parte do elemento decorativo, tais como bancos, assentos, tablados, etc. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada.<br><br>**Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Civil ou Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | | | | |

ORGANIZAÇÃO DAS VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS

# ANEXO I - OFICINA DE CARTAS

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | N7 | ÁRVORE PRINCIPAL | **Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elemento Decorativo do tipo:**<br>Árvore Principal, 3D - Árvore de cartas em festão na cor verde, com aplicação de cordão de LED blindado na cor branco quente. Consider prenchimento de iluminação da peça sendo 90% LED fixo, 10% LED flash. Bolas vermelhas brilhantes com diâmetro variando entre 12-18 cm. Topo de estrela metálica na cor dourada com preenchimento em cordão de LED blindado na cor branco quente. Executar total de 01 unidade. Espaçar LEDs de 8cm em 8cm.<br>**Obs.: Estrutura autoportante.**<br>Conforme projeto executivo.<br><br>**SOBREPOSIÇÃO DAS PEÇAS: N7.1 / N7.2 / N7.3 / N7.4 / N7.5**<br><br>**N7.1 Cartas 1:** Estrutura metálica preenchida com PVC Net e cordão de LED blindado na cor branco quente, com detalhe de bola natalina na cor vermelha brilhante no centro da peça. Executar 11 unidades.<br>**N7.2 Cartas 2:** Estrutura metálica preenchida com PVC Net e cordão de LED blindado na cor branco quente e contorno em mangueira de LED blindado na cor branco quente. Executar 11 unidades.<br>**N7.3 Cartas 3:** Estrutura metálica preenchida com PVC Net e cordão de LED blindado na cor branco quente, com detalhe de bola natalina na cor vermelha brilhante no centro da peça. Executar 11 unidades.<br>**N7.4 Aros:** Aro em chapa metalon com frontal de largura = 25 cm e diâmetro e quantidade indicados no detalhamento da peça. Executar 04 unidades no total, sendo Aro 1 (02 unidades), Aro 2 (01 unidade) e Aro 3 (01 unidade). **Obs.: Aros interseccionados.**<br>**N7.5 Selo Natal do Bem:** Selo em escultura de fibra de vidro pintada na cor vermelha e com sobreposição de logo do "Natal do Bem" recortado em compensado naval, conforme identidade visual do evento. Executar 01 unidade.<br>Conform projeto executivo.<br><br>**Decoração:** Decoração da estrutura 3D utilizando festão na cor definida no projeto, preenchidos com cordão de LED blindado, na cor especificada. Deverão ser utilizados para os festões material de primeira qualidade, com cores vibrantes e sistema anti-chama e maior resistência às intempéries (sol e chuva). Deverão ser utilizados Festão fulgiron do tipo rama de fitas, produzidos em PVC nas cores (cor definida em projeto), conforme detalhes artísticos apresentados no projeto. Os elementos que não resistirem às intempéries e vierem a desbotar ou serem danificados naturalmente deverão ser substituídos imediatamente às expensas da contratada. Deverão ser utilizadas para melhor acabamento dos elementos decorativos, telas em PVC, do tipo PVC Net ou PVC tipo galinheiro.<br><br>**Estrutura de sustentação:** Estrutura em Metalon com dimensões mínimas de 20mm x 20mm, espessura da chapa de 1,20 mm (chapa #18) e de barras chatas de 1 1/2 e 1/4, produzidas em aço carbono 1020, zincada, com proteção anticorrosiva e pintura alquídica ou eletrostática na cor da especificação, com fixação na fachada. As peças estruturais deverão ser fabricadas em galpão próprio da empresa contratada, utilizando como tecnologia de união das peças a soldagem tipo MIG. Durante o processo de fabricação as peças deverão ser desbastadas não contendo falhas na solda, arestas, elementos cortantes ou pontiagudos que possam causar acidentes ou trazer riscos aos usuários do evento. As peças deverão ser esquadrejadas, com reforço de mão francesa nos cantos para manter as peças enrijecidas e travamentos a cada 0,25 m no sentido ortogonal para evitar a deformação das estruturas. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada.<br><br>**Contrapeso:** A estrutura iluminada e seus objetos deverão ser autoportantes, com estabilidade garantida exclusivamente por sua própria base e geometria, sem necessidade de ancoragens externas, fundações permanentes ou fixações ao solo. Os contrapesos deverão ser integrados à base da estrutura, preferencialmente em concreto armado, cubos de aço, elementos decorativos ou elementos ocultos, com carga dimensionada por profissional habilitado, conforme as normas ABNT NBR 8681, NBR 6120, NBR 6118 e, quando aplicável, NBR 15575. As dimensões do contrapeso deverão ser proporcionais aos tamanhos da estrutura e harmonizarem com a decoração. A estética da base deverá compor visualmente o elemento decorativo. Quando houver componentes energizados, deverá haver proteção e aterramento conforme ABNT NBR 5419. Deverá ser apresentado projeto da peça autoportante, demonstrando a posição e sistemas de contrapeseamento para aprovação da Comissão de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem - 2025.<br>O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e deverá ser apresentada a ART de responsabilidade do projeto e execução das peças dimensionadas.<br><br>**Iluminação:** Luminosidade de uso profissional sendo, cordão de LED com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos cordões de LED deverão ser intercalados de forma que a distância entre as lâmpadas não exceda 8 cm de distância entre uma e outra, totalizando uma quantidade mínima de 280 lâmpadas por metro quadrado. Os cordões de LED funcionarão na proporção de 90 para 10 (fixo/pisca) nas cores e condições estabelecidas no projeto.<br><br>**Instalações Elétricas:** deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligada pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 a 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12V ou 24V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, garantindo que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de auto fusão, não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados. | **ÁRVORE PRINCIPAL (COMPLETA)**<br>Altura total: 6,50 m<br>Diâmetro da base: 4,28 m<br><br>**Estrela do Topo**<br>Altura: 0,79 m<br>Largura: 0,89 m<br>Quantidade: 01 unidade<br><br>**N7.1 Cartas 1**<br>Altura: 0,57m<br>Largura: 1,06m<br>Unidade: 11 unidades<br><br>**N7.2 Cartas 2**<br>Altura: 0,61m<br>Largura: 0,74m<br>Quantidade: 11 unidades<br><br>**N7.3 Cartas 3**<br>Altura: 0,68m<br>Largura: 0,94m<br>Quantidade: 11 unidades<br><br>**N7.4 Aros**<br>**Aro 1**<br>Diâmetro: 3,66 m<br>Quantidade: 02 unidades<br>**Aro 2**<br>Diâmetro: 2,05 m<br>Quantidade: 01 unidade<br>**Aro 3**<br>Diâmetro: 1,87 m<br>Quantidade: 01 unidade<br><br>**N7.5 Selo Natal do Bem**<br>Altura: 0,72 m<br>Largura: 0,79 m<br>Quantidade: 01 unidade | UND | 01 | CONFORME DETALHE N7 - PRANCHA 133 |

ORGANIZAÇÃO DAS VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS

# ANEXO I - OFICINA DE CARTAS

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Aterramento:** Todas as estruturas metálicas a serem fornecidas deverão estarem aterradas de acordo com a NBR5419/2015. As estruturas deverão serem interligadas a malha de aterramento através de conectores tipo GAR, Split Bolt ou soldas exotérmicas. A ligação entre a estrutura e a malha de aterramento será às expensas da contratada. Deverá haver dispositivos de proteção contrachoques para que garanta a segurança dos usuários do evento. | | | | |

# ANEXO I - OFICINA DE CARTAS

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Considerações Gerais:** Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avalição Técnica e Artística. As estruturas não poderão ser fixadas no revestimento de piso, devendo haver previsão de contrapeso utilizando o próprio elementos decorativo para a estrutura. Os contrapesos deverão fazer parte do elemento decorativo, tais como bancos, assentos, tablados, etc. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada.<br><br>**Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Civil ou Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | | | | |
| 8 | N8 | **AMPULHETA** | **Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elemento Decorativo do tipo:**<br>- Ampulheta, 3D<br>- Base hexagonal revestida em grama sintética verde 0,12m.<br>- Estrutura da ampulheta em perfil metalon pintado de vermelho com a base e topo da peça em PVC Net vermelho.<br>- Preenchimento da peça central em PVC Net dourado com aplicação de cordão de led blindado branco quente sendo 90% LED fixo, 10% LED flash<br>- Interno da peça com preenchimento de bolas natalinas vermelhas brilhantes com diâmetro variando entre 12-18cm. O volume a ser preenchido será de 120x45cm.<br>- A peça deverá ter inclinação mínima de 30°.<br>Espaçar LEDs de 8cm em 8cm. Conforme projeto executivo.<br><br>**Decoração:** Decoração interna da estrutura utilizando revestimento em PVC NET e cordões de LED blindados, conforme cores e padrões definidos no projeto. O revestimento em PVC NET deverá ser aplicado de forma tensionada, sem dobras ou folgas, assegurando um acabamento limpo e seguro. O material deverá apresentar alta resistência mecânica, tratamento antichama e proteção contra raios UV, sendo apropriado para uso externo e exposição prolongada.<br>Todos os elementos decorativos, que vierem a desbotar, apresentar danos ou desgaste natural durante o período de exposição deverão ser imediatamente substituídos às expensas da contratada, preservando a estética e a integridade da decoração conforme o projeto original.<br><br>**Estrutura de sustentação:** Estrutura em Metalon com dimensões mínimas de 20mm x 20mm, espessura da chapa de 1,20 mm (chapa #18) e de barras chatas de 1 1/2 e 1/4, produzidas em aço carbono 1020, zincada, com proteção anticorrosiva e pintura alquídica ou eletrostática na cor da especificação, com fixação na fachada. As peças estruturais deverão ser fabricadas em galpão próprio da empresa contratada, utilizando como tecnologia de união das peças a soldagem tipo MIG. Durante o processo de fabricação as peças deverão ser desbastadas não contendo falhas na solda, arestas, elementos cortantes ou pontiagudos que possam causar acidentes ou trazer riscos aos usuários do evento. As peças deverão ser esquadrejadas, com reforço de mão francesa nos cantos para manter as peças enrijecidas e travamentos a cada 0,15 m no sentido ortogonal para evitar a deformação das estruturas. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada.<br><br>**Contrapeso:** A estrutura iluminada e seus objetos deverão ser autoportantes, com estabilidade garantida exclusivamente por sua própria base e geometria, sem necessidade de ancoragens externas, fundações permanentes ou fixações ao solo. Os contrapesos deverão ser integrados à base da estrutura, preferencialmente em concreto armado, cubos de aço, elementos decorativos ou elementos ocultos, com carga dimensionada por profissional habilitado, conforme as normas ABNT NBR 8681, NBR 6120, NBR 6118 e, quando aplicável, NBR 15575. As dimensões do contrapeso deverão ser proporcionais aos tamanhos da estrutura e harmonizarem com a decoração. A estética da base deverá compor visualmente o elemento decorativo. Quando houver componentes energizados, deverá haver proteção e aterramento conforme ABNT NBR 5419. Deverá ser apresentado projeto da peça autoportante, demonstrando a posição e sistemas de contrapeseamento para aprovação da Comissão de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem - 2025. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e deverá ser apresentada a ART de responsabilidade do projeto e execução das peças dimensionadas.<br><br>**Iluminação:** Luminosidade de uso profissional sendo, cordão de LED com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos cordões de LED deverão ser intercalados de forma que a distância entre as lâmpadas não exceda 8 cm de distância entre uma e outra, totalizando uma quantidade mínima de 280 lâmpadas por metro quadrado. Os cordões de LED funcionarão na proporção de 90 para 10 (fixo/pisca) nas cores e condições estabelecidas no projeto.<br><br>**Instalações Elétricas:** deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligada pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 a 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12V ou 24V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, garantindo que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de auto fusão, não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados. | **N8 - AMPULHETA**<br>Altura total: 2,82 m<br>Largura total: 2,16 m<br>Diâmetro da base: 1,64 m | UND | 01 | CONFORME DETALHE N8 - PRANCHA 134 |

ORGANIZAÇÃO DAS VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS

# ANEXO I - OFICINA DE CARTAS

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Aterramento:** Todas as estruturas metálicas a serem fornecidas deverão estarem aterradas de acordo com a NBR5419/2015. As estruturas deverão serem interligadas a malha de aterramento através de conectores tipo GAR, Split Bolt ou soldas exotérmicas. A ligação entre a estrutura e a malha de aterramento será às expensas da contratada. Deverá haver dispositivos de proteção contrachoques para que garanta a segurança dos usuários do evento. | | | | |

# ANEXO I - OFICINA DE CARTAS

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Considerações Gerais:** Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avalição Técnica e Artística. As estruturas não poderão ser fixadas no revestimento de piso, devendo haver previsão de contrapeso utilizando o próprio elementos decorativo para a estrutura. Os contrapesos deverão fazer parte do elemento decorativo, tais como bancos, assentos, tablados, etc. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada.<br><br>**Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Civil ou Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | | | | |
| 9 | N9 | **ENVELOPE INSTAGRAMÁVEL** | **Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elemento Decorativo do tipo:**<br>Envelope Instagramável, 3D - Base retangular em metalon pintado na cor dourada. Estrutura metálica do envelope pintada na cor dourada e contornada com mangueira de LED blindado na cor branco quente. Preenchimento do frontal com PVC Net na cor dourada e cordão de LED blindado na cor branco quente. Frontal com selo metálico adesivado com logo do Natal do Bem e selo metálico retangular vermelho. Contorno em formato "u" com chapa metalon listrada de branco e vermelho sobreposta no frontal do envelope. Bilhete do envelope em estrutura metálica pintada na cor vermelha e preenchido com festão na cor vermelha e cordão de LED blindado na cor vermelha. Contorno dos arabescos com contorno de mangueira de LED blindado na cor vermelha e detalhe circular em preenchimento de cordão de LED blindado na cor verde.<br>Considerar preenchimento de iluminação da peça sendo 90% LED fixo, 10% LED flash.<br>- Escrita "Lettres à Noel" em neon na cor vermelha instalado no topo da peça.<br>- Centro do envelope recortado para o publico tirar foto.<br>Espaçar LEDs de 8cm em 8cm.<br>Obs.: Estrutura autoportante. Conforme projeto executivo.<br><br>**Decoração:** Decoração interna da estrutura utilizando revestimento em PVC NET e cordões de LED blindados, conforme cores e padrões definidos no projeto. O revestimento em PVC NET deverá ser aplicado de forma tensionada, sem dobras ou folgas, assegurando um acabamento limpo e seguro. O material deverá apresentar alta resistência mecânica, tratamento antichama e proteção contra raios UV, sendo apropriado para uso externo e exposição prolongada.<br>Todos os elementos decorativos, que vierem a desbotar, apresentar danos ou desgaste natural durante o período de exposição deverão ser imediatamente substituídos às expensas da contratada, preservando a estética e a integridade da decoração conforme o projeto original.<br><br>**Estrutura de sustentação:** Estrutura em Metalon com dimensões mínimas de 50mm x 50mm, espessura da chapa de 1,20 mm (chapa #18) e de barras chatas de 1 1/2 e 1/4, produzidas em aço carbono 1020, zincada, com proteção anticorrosiva e pintura alquídica ou eletrostática na cor da especificação, com fixação na fachada. As peças estruturais deverão ser fabricadas em galpão próprio da empresa contratada, utilizando como tecnologia de união das peças a soldagem tipo MIG. Durante o processo de fabricação as peças deverão ser desbastadas não contendo falhas na solda, arestas, elementos cortantes ou pontiagudos que possam causar acidentes ou trazer riscos aos usuários do evento. As peças deverão ser esquadrejadas, com reforço de mão francesa nos cantos para manter as peças enrijecidas e travamentos a cada 0,15 m no sentido ortogonal para evitar a deformação das estruturas. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada.<br><br>**Contrapeso:** A estrutura iluminada e seus objetos deverão ser autoportantes, com estabilidade garantida exclusivamente por sua própria base e geometria, sem necessidade de ancoragens externas, fundações permanentes ou fixações ao solo. Os contrapesos deverão ser integrados à base da estrutura, preferencialmente em concreto armado, cubos de aço, elementos decorativos ou elementos ocultos, com carga dimensionada por profissional habilitado, conforme as normas ABNT NBR 8681, NBR 6120, NBR 6118 e, quando aplicável, NBR 15575. As dimensões do contrapeso deverão ser proporcionais aos tamanhos da estrutura e harmonizarem com a decoração. A estética da base deverá compor visualmente o elemento decorativo. Quando houver componentes energizados, deverá haver proteção e aterramento conforme ABNT NBR 5419. Deverá ser apresentado projeto da peça autoportante, demonstrando a posição e sistemas de contrapeseamento para aprovação da Comissão de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem - 2025. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e deverá ser apresentada a ART de responsabilidade do projeto e execução das peças dimensionadas.<br><br>**Iluminação:** Luminosidade de uso profissional sendo, cordão de LED com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos cordões de LED deverão ser intercalados de forma que a distância entre as lâmpadas não exceda 8 cm de distância entre uma e outra, totalizando uma quantidade mínima de 280 lâmpadas por metro quadrado. Os cordões de LED funcionarão na proporção de 90 para 10 (fixo/pisca) nas cores e condições estabelecidas no projeto. | **N9 - ENVELOPE INSTAGRAMÁVEL (COMPLETO)**<br>Altura total: 2,32 m<br>Largura total: 3,72 m<br>Comprimento: 0,91 m<br><br>**Selo Natal do Bem**<br>Altura: 0,19 m<br>Largura: 0,44 m<br>Quantidade: 01 unidade<br><br>**Letreiro**<br>Altura: 1,53 m<br>Largura: 0,22 m<br>Quantidade: 01 unidade | UND | 01 | CONFORME DETALHE N9 - PRANCHA 134 |

# ANEXO I - OFICINA DE CARTAS

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Instalações Elétricas:** deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligada pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 a 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12V ou 24V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, garantindo que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de auto fusão, não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados. | | | | |

# ANEXO I - OFICINA DE CARTAS

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Aterramento:** Todas as estruturas metálicas a serem fornecidas deverão estarem aterradas de acordo com a NBR5419/2015. As estruturas deverão serem interligadas a malha de aterramento através de conectores tipo GAR, Split Bolt ou soldas exotérmicas. A ligação entre a estrutura e a malha de aterramento será às expensas da contratada. Deverá haver dispositivos de proteção contrachoques para que garanta a segurança dos usuários do evento.<br><br>**Considerações Gerais:** Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avalição Técnica e Artística. As estruturas não poderão ser fixadas no revestimento de piso, devendo haver previsão de contrapeso utilizando o próprio elementos decorativo para a estrutura. Os contrapesos deverão fazer parte do elemento decorativo, tais como bancos, assentos, tablados, etc. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada.<br><br>**Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Civil ou Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | | | | |
| **10** | **N10** | **PORTA RETRATO** | **Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elemento Decorativo do tipo:**<br>- Porta Retrato, 3D.<br>- Base retangular em metalon pintado de vermelho.<br>- Estrutura metálica preenchida com PVC Net vermelho e cordão de led blindado vermelho.<br>- Contorno de toda a extremidade do porta retrato com mangueira de led blindado vermelho.<br>- Arabescos e escada estruturados em metalon contornados com mangueira de led blindado branco quente.<br>- Gingerbreads natalinos preenchidos com PVC net dourado e contornado com mangueira de led blindado branco quente. Os detalhes de gorro, serão preenchidos com cordão de led blindado vermelho e contornado com mangueira de led blindado no mesmo tom.<br>- Detalhes sinuosos nos braços e pernas do gingerbread com aplicação de contorno de mangueira de led blindado vermelho e verde.<br>- Considerar preenchimento de Iluminação da peça sendo 90% LED fixo, 10% LED flash.<br>Conforme projeto executivo.<br><br>**Decoração:** Decoração interna da estrutura utilizando combinação de festões e cordões de LED blindados, conforme cores e padrões definidos no projeto. O festão, do tipo rama de fitas, deverá ser produzido em PVC de primeira qualidade, com cores vibrantes, sistema antichama e alta resistência às intempéries (sol e chuva), garantindo durabilidade e impacto visual. Os festões poderão ser preenchidos com cordão de LED, conforme especificação do projeto, observando sempre a uniformidade de cor e acabamento.<br>Todos os elementos decorativos, tanto festões quanto PVC NET, que vierem a desbotar, apresentar danos ou desgaste natural durante o período de exposição deverão ser imediatamente substituídos às expensas da contratada, preservando a estética e a integridade da decoração conforme o projeto original.<br><br>**Estrutura de sustentação:** Estrutura em perfis laminados, com aço estrutural USI 300, com limite de escoamento mínimo de fy = 345 MPa e resistência à ruptura mínima de fu = 450 MPa, com proteção anticorrosiva e pintura alquídica ou eletrostática na cor da especificação, com fixação na base de sustentação. As peças estruturais deverão ser fabricadas em galpão próprio da empresa contratada, utilizando como tecnologia de união das peças a soldagem tipo MIG. Durante o processo de fabricação as peças deverão ser desbastadas não contendo falhas na solda, arestas, elementos cortantes ou pontiagudos que possam causar acidentes ou trazer riscos aos usuários do evento. As peças deverão ser esquadrejadas, com reforço de mão francesa nos cantos para manter as peças enrijecidas e travamentos a cada 0,5 m no sentido ortogonal para evitar a deformação das estruturas. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada.<br><br>**Contrapeso:** A estrutura iluminada e seus objetos deverão ser autoportantes, com estabilidade garantida exclusivamente por sua própria base e geometria, sem necessidade de ancoragens externas, fundações permanentes ou fixações ao solo. Os contrapesos deverão ser integrados à base da estrutura, preferencialmente em concreto armado, cubos de aço, elementos decorativos ou elementos ocultos, com carga dimensionada por profissional habilitado, conforme as normas ABNT NBR 8681, NBR 6120, NBR 6118 e, quando aplicável, NBR 15575. As dimensões do contrapeso deverão ser proporcionais aos tamanhos da estrutura e harmonizarem com a decoração. A estética da base deverá compor visualmente o elemento decorativo. Quando houver componentes energizados, deverá haver proteção e aterramento conforme ABNT NBR 5419. Deverá ser apresentado projeto da peça autoportante, demonstrando a posição e sistemas de contrapeseamento para aprovação da Comissão de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem - 2025. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e deverá ser apresentada a ART de responsabilidade do projeto e execução das peças dimensionadas.<br><br>**Iluminação:** Luminosidade de uso profissional sendo, cordão de LED com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos cordões de LED deverão ser intercalados de forma que a distância entre as lâmpadas não exceda 8 cm de distância entre uma e outra, totalizando uma quantidade mínima de 280 lâmpadas por metro quadrado. Os cordões de LED funcionarão na proporção de 90 para 10 (fixo/pisca) nas cores e condições estabelecidas no projeto. | **N10**<br>Altura total: 3,16 m<br>Largura total: 3,65 m<br>Comprimento: 0,41m | UND | 01 | CONFORME DETALHE N10 - PRANCHA 135 |

# ANEXO I - OFICINA DE CARTAS

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Instalações Elétricas:** deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligada pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 a 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12V ou 24V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, garantindo que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de auto fusão, não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados.<br><br>**Aterramento:** Todas as estruturas metálicas a serem fornecidas deverão estarem aterradas de acordo com a NBR5419/2015. As estruturas deverão serem interligadas a malha de aterramento através de conectores tipo GAR, Split Bolt ou soldas exotérmicas. A ligação entre a estrutura e a malha de aterramento será às expensas da contratada. Deverá haver dispositivos de proteção contrachoques para que garanta a segurança dos usuários do evento.<br><br>**Considerações Gerais:** Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avalição Técnica e Artística. As estruturas não poderão ser fixadas no revestimento de piso, devendo haver previsão de contrapeso utilizando o próprio elementos decorativo para a estrutura. Os contrapesos deverão fazer parte do elemento decorativo, tais como bancos, assentos, tablados, etc. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada.<br><br>**Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Civil ou Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | | | | |
| **11** | **N11** | **PLACAS DE DIREÇÃO** | **Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elemento Decorativo do tipo:**<br>Placas de Direção, 3D - Base quadrada revestida em grama sintética na cor vermelha h=1,2mm. Haste em chapa metalon recortado e pintado nos tons listrados de vermelho e branco. Executar 3 setas de direção recortadas em chapa metalon, pintadas na cor vermelha, dourada e verde, e com contorno em mangueira de LED blindado da cor da peça. Setas com escrita sobreposta indicando a direção para: Chá da Tarde, Estábulo e Noite Mágica.<br>Obs.: Estrutura autoportante. Conforme projeto executivo.<br><br>**Base da Placa:** Base quadrada em estrutura metálica com revestimento em grama sintética na cor vermelha de h=1,2mm. Conforme projeto executivo.<br><br>**Estrutura de sustentação:** Estrutura em perfis laminados, com aço estrutural USI 300, com limite de escoamento mínimo de fy = 345 MPa e resistência à ruptura mínima de fu = 450 MPa, com proteção anticorrosiva e pintura alquídica ou eletrostática na cor da especificação, com fixação na base de sustentação. As peças estruturais deverão ser fabricadas em galpão próprio da empresa contratada, utilizando como tecnologia de união das peças a soldagem tipo MIG. Durante o processo de fabricação as peças deverão ser desbastadas não contendo falhas na solda, arestas, elementos cortantes ou pontiagudos que possam causar acidentes ou trazer riscos aos usuários do evento. As peças deverão ser esquadrejadas, com reforço de mão francesa nos cantos para manter as peças enrijecidas e travamentos a cada 0,5 m no sentido ortogonal para evitar a deformação das estruturas. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada.<br><br>**Contrapeso:** A estrutura iluminada e seus objetos deverão ser autoportantes, com estabilidade garantida exclusivamente por sua própria base e geometria, sem necessidade de ancoragens externas, fundações permanentes ou fixações ao solo. Os contrapesos deverão ser integrados à base da estrutura, preferencialmente em concreto armado, cubos de aço, elementos decorativos ou elementos ocultos, com carga dimensionada por profissional habilitado, conforme as normas ABNT NBR 8681, NBR 6120, NBR 6118 e, quando aplicável, NBR 15575. As dimensões do contrapeso deverão ser proporcionais aos tamanhos da estrutura e harmonizarem com a decoração. A estética da base deverá compor visualmente o elemento decorativo. Quando houver componentes energizados, deverá haver proteção e aterramento conforme ABNT NBR 5419. Deverá ser apresentado projeto da peça autoportante, demonstrando a posição e sistemas de contrapeseamento para aprovação da Comissão de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem - 2025. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e deverá ser apresentada a ART de responsabilidade do projeto e execução das peças dimensionadas.<br><br>**Iluminação:** Luminosidade de uso profissional sendo, cordão de LED com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos cordões de LED deverão ser intercalados de forma que a distância entre as lâmpadas não exceda 8 cm de distância entre uma e outra, totalizando uma quantidade mínima de 280 lâmpadas por metro quadrado. Os cordões de LED funcionarão na proporção de 90 para 10 (fixo/pisca) nas cores e condições estabelecidas no projeto. | **N11 - PLACAS DE DIREÇÃO**<br>Altura total: 1,60 m<br>Largura total: 0,50 m<br>Profundidade: 0,50m | UND | 01 | CONFORME DETALHE N11 - PRANCHA 135 |

ORGANIZAÇÃO DAS VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS

# ANEXO I - OFICINA DE CARTAS

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Instalações Elétricas:** deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligada pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 a 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12V ou 24V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, garantindo que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de auto fusão, não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados.<br><br>**Aterramento:** Todas as estruturas metálicas a serem fornecidas deverão estarem aterradas de acordo com a NBR5419/2015. As estruturas deverão serem interligadas a malha de aterramento através de conectores tipo GAR, Split Bolt ou soldas exotérmicas. A ligação entre a estrutura e a malha de aterramento será às expensas da contratada. Deverá haver dispositivos de proteção contrachoques para que garanta a segurança dos usuários do evento.<br><br>**Considerações Gerais:** Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avalição Técnica e Artística. As estruturas não poderão ser fixadas no revestimento de piso, devendo haver previsão de contrapeso utilizando o próprio elementos decorativo para a estrutura. Os contrapesos deverão fazer parte do elemento decorativo, tais como bancos, assentos, tablados, etc. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada.<br><br>**Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Civil ou Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | | | | |

# ANEXO I - OFICINA DE CARTAS

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | N12 | PLANETA | **Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elemento Decorativo do tipo:**<br>Planeta, 3D - Base escalonada em metalon pintado na cor dourada. Globo em estrutura metálica aramada com preenchimento geral de PVC Net azul e cordão de LED blindado na cor azul. Sobreposição do formato dos continentes em PVC Net na cor dourada e com cordão de LED blindado na cor branco quente. Continentes com contorno em mangueira de LED blindado na cor branco quente. Fixar PIN de localização em Goiânia. Considerar preenchimento de iluminação da peça sendo 90% LED fixo, 10% LED flash. Espaçar LEDs de 8cm em 8cm. Estrutura autoportante. Conforme projeto executivo.<br><br>**Decoração:** Decoração interna da estrutura utilizando cordões de LED blindados, conforme cores e padrões definidos no projeto, com cores vibrantes, sistema antichama e alta resistência às intempéries (sol e chuva), garantindo durabilidade e impacto visual.<br>Todos os elementos decorativos, que vierem a desbotar, apresentar danos ou desgaste natural durante o período de exposição deverão ser imediatamente substituídos às expensas da contratada, preservando a estética e a integridade da decoração conforme o projeto original.<br><br>**Estrutura de sustentação:** Estrutura em perfis laminados, com aço estrutural USI 300, com limite de escoamento mínimo de fy = 345 MPa e resistência à ruptura mínima de fu = 450 MPa, com proteção anticorrosiva e pintura alquídica ou eletrostática na cor da especificação, com fixação na base de sustentação. As peças estruturais deverão ser fabricadas em galpão próprio da empresa contratada, utilizando como tecnologia de união das peças a soldagem tipo MIG. Durante o processo de fabricação as peças deverão ser desbastadas não contendo falhas na solda, arestas, elementos cortantes ou pontiagudos que possam causar acidentes ou trazer riscos aos usuários do evento. As peças deverão ser esquadrejadas, com reforço de mão francesa nos cantos para manter as peças enrijecidas e travamentos a cada 0,5 m no sentido ortogonal para evitar a deformação das estruturas. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada.<br><br>**Contrapeso:** A estrutura iluminada e seus objetos deverão ser autoportantes, com estabilidade garantida exclusivamente por sua própria base e geometria, sem necessidade de ancoragens externas, fundações permanentes ou fixações ao solo. Os contrapesos deverão ser integrados à base da estrutura, preferencialmente em concreto armado, cubos de aço, elementos decorativos ou elementos ocultos, com carga dimensionada por profissional habilitado, conforme as normas ABNT NBR 8681, NBR 6120, NBR 6118 e, quando aplicável, NBR 15575. As dimensões do contrapeso deverão ser proporcionais aos tamanhos da estrutura e harmonizarem com a decoração. A estética da base deverá compor visualmente o elemento decorativo. Quando houver componentes energizados, deverá haver proteção e aterramento conforme ABNT NBR 5419. Deverá ser apresentado projeto da peça autoportante, demonstrando a posição e sistemas de contrapeseamento para aprovação da Comissão de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem - 2025.<br>O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e deverá ser apresentada a ART de responsabilidade do projeto e execução das peças dimensionadas.<br><br>**Iluminação:** Luminosidade de uso profissional sendo, cordão de LED com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos cordões de LED deverão ser intercalados de forma que a distância entre as lâmpadas não exceda 8 cm de distância entre uma e outra, totalizando uma quantidade mínima de 280 lâmpadas por metro quadrado. Os cordões de LED funcionarão na proporção de 90 para 10 (fixo/pisca) nas cores e condições estabelecidas no projeto.<br><br>**Instalações Elétricas:** deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligada pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 a 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12V ou 24V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, garantindo que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de auto fusão, não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados.<br><br>**Aterramento:** Todas as estruturas metálicas a serem fornecidas deverão estarem aterradas de acordo com a NBR5419/2015. As estruturas deverão serem interligadas a malha de aterramento através de conectores tipo GAR, Split Bolt ou soldas exotérmicas. A ligação entre a estrutura e a malha de aterramento será às expensas da contratada. Deverá haver dispositivos de proteção contrachoques para que garanta a segurança dos usuários do evento.<br><br>**Considerações Gerais:** Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avalição Técnica e Artística. As estruturas não poderão ser fixadas no revestimento de piso, devendo haver previsão de contrapeso utilizando o próprio elementos decorativo para a estrutura. Os contrapesos deverão fazer parte do elemento decorativo, tais como bancos, assentos, tablados, etc. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada.<br><br>**Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Civil ou Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | **N12**<br>Diâmetro do globo: 3,05 m<br>Altura da Base: 0,54m<br>Largura da Base: 3,05m | UND | 01 | CONFORME DETALHE N12 - PRANCHA 136 |

ORGANIZAÇÃO DAS VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS

# ANEXO I - OFICINA DE CARTAS

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **PISO** | **Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de revestimento de piso do tipo:**<br>Piso em grama sintética de alto tráfego, com 0,12m de espessura, na cor verde. A = 1.400,50m². Conforme prancha 116 do projeto executivo.<br>OBS.: O piso foi considerado com área total em um único tapete contemplando 04 mundos dieferentes: Estábulo, Oficina das Cartas, Chá da Tarde e Noite Mágica.<br>Conforme projeto executivo.<br><br>**Especificações Técnicas:** grama sintética de alto tráfego, com espessura aproximada de 0,12m, com composição de superfície fibrilada em 100% polietileno, tendo a base revestida com tela 100% polipropileno e revestimento da base composta por 39,7% látex, 60% poliuretano e 0,3% microfresh. Quantidade mínima de tufos por m² de 30.000 e espaço entre as carreiras de 7 mm.<br><br>**Aplicação:** Deverá ser instalada diretamente sobre o piso com aplicação de material colante nas bordas para fixar a grama impedindo assim, possíveis acidentes. A cola a ser aplicado deverá ser totalmente retirada após o evento, com material solvente de forma que não danifique o revestimento de piso existente.<br><br>**Considerações Gerais:** O evento possui alto tráfego de pessoas no local, sendo imprescindível a utilização de material de boa resistência a abrasão. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada. Os materiais danificados durante o evento, deverão ser imediatamente substituídos pela contratada sem nenhum prejuízo ao contratante. | **Área total: 1.400,50m²** | m² | 1400,50 | CONFORME PRANCHA 116 |

ORGANIZAÇÃO DAS VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS

# ANEXO I CHÁ DA TARDE

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | O1 | PÓRTICO DE ENTRADA | **Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elemento Decorativo do tipo:**<br>Casa de doces, telhado em estrutura metálica pintada de branco e contornado com mangueira de led branco frio.<br>- O preenchimento da estrutura será em PVC net com cordão de led blindado em tom branco frio.<br>- A peça em formato de casinha será em estrutura metálica preenchida com PVC Net nas cores indicadas (faces em PVC Net vermelho e detalhe em PVC Net branco nas ondas da base) com cordão de led blindado sobrepondo o mesmo tom do PVC Net.<br>- Considerar preenchimento de Iluminação da peça sendo 90% LED fixo, 10% LED flash<br>- Entrada com recorte de portal e janelas preenchido com PVC Net vermelho e contorno em mangueira de led branco frio.<br>Espaçar LEDs de 8cm em 8cm. Detalhamento conforme projeto executivo. | **PÓRTICO DE ENTRADA (COMPLETO)**<br>Altura total: 5,30m<br>Largura Total: 5,49m<br>Comprimento total: 0,62m | UND | 1 | CONFORME DETALHE O1 PRANCHA 139 e 140 |
| | | | **O1.1 - PIRULITO**<br>Escultura em fibra de vidro com formato de pirulito pintado nas cores indicadas na representação da peça. Conforme projeto executivo. | **PIRULITO**<br>Altura: 2,36m<br>Largura: 0,92m | UND | 2 | |
| | | | **O1.2 - BENGALA INCLINADA**<br>Escultura em fibra de vidro com formato de bengala pintada nas cores indicadas na representação da peça. Conforme projeto executivo. | **BENGALA**<br>Altura: 1,36m<br>Largura: 0,98m | UND | 2 | |
| | | | **O1.3 - ELEMENTOS DECORATIVOS:**<br>Escultura em fibra de vidro com formato de coração e estrelas indicadas na representação da peça. Conforme projeto executivo.<br>Coração (2 unidades):<br>Altura: 0,22m<br>Largura: 0,26m<br><br>Estrela branca e amarela(4 unidades. Sendo 2 unidades de cada peça):<br>Altura: 0,32m<br>Largura: 0,32m | **ELEMENTOS DECORATIVOS**<br>detalhes no projeto | UND | 6 | |
| | | | **O1.4 - BALAS**<br>Escultura em fibra de vidro com formato de balas pintado nas cores indicadas na representação da peça. | **BALAS**<br>Altura: 0,48m<br>Largura: 1,10m | UND | 2 | |
| | | | **Decoração**: Estrutura utilizando combinação de festões e revestimento em PVC NET, conforme cores e padrões definidos no projeto. O festão, do tipo rama de fitas, deverá ser produzido em PVC de primeira qualidade, com cores vibrantes, sistema antichama e alta resistência às intempéries (sol e chuva), garantindo durabilidade e impacto visual. Os festões poderão ser preenchidos com cordão de LED, conforme especificação do projeto, observando sempre a uniformidade de cor e acabamento.<br>O revestimento em PVC NET deverá ser aplicado de forma tensionada, sem dobras ou folgas, assegurando um acabamento limpo e seguro. O material deverá apresentar alta resistência mecânica, tratamento antichama e proteção contra raios UV, sendo apropriado para uso externo e exposição prolongada.<br>Todos os elementos decorativos, tanto festões quanto PVC NET, que vierem a desbotar, apresentar danos ou desgaste natural durante o período de exposição deverão ser imediatamente substituídos às expensas da contratada, preservando a estética e a integridade da decoração conforme o projeto original. | | | | |
| | | | **Contrapeso**: A estrutura iluminada e seus objetos deverão ser autoportantes, com estabilidade garantida exclusivamente por sua própria base e geometria, sem necessidade de ancoragens externas, fundações permanentes ou fixações ao solo. Os contrapesos deverão ser integrados à base da estrutura, preferencialmente em concreto armado, cubos de aço, elementos decorativos ou elementos ocultos, com carga dimensionada por profissional habilitado, conforme as normas ABNT NBR 8681, NBR 6120, NBR 6118 e, quando aplicável, NBR 15575. As dimensões do contrapeso deverão ser proporcionais aos tamanhos da estrutura e harmonizarem com a decoração. A estética da base deverá compor visualmente o elemento decorativo. Quando houver componentes energizados, deverá haver proteção e aterramento conforme ABNT NBR 5419. Deverá ser apresentado projeto da peça autoportante, demonstrando a posição e sistemas de contrapeseamento para aprovação da Comissão de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem 2025.<br>O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e deverá ser apresentada a ART de responsabilidade do projeto e execução das peças dimensionadas. | | | | |
| | | | **Estrutura de sustentação:** Estrutura em perfis laminados, com aço estrutural USI 300, com limite de escoamento mínimo de fy = 345 MPa e resistência à ruptura mínima de fu = 450 MPa, com proteção anticorrosiva e pintura alquídica ou eletrostática na cor da especificação. As peças estruturais deverão ser fabricadas em galpão próprio da empresa contratada, utilizando como tecnologia de união das peças a soldagem tipo MIG. Durante o processo de fabricação as peças deverão ser desbastadas não contendo falhas na solda, arestas, elementos cortantes ou pontiagudos que possam causar acidentes ou trazer riscos aos usuários do evento. As peças deverão ser esquadrejadas, com reforço de mão francesa nos cantos para manter as peças enrijecidas e travamentos a cada 0,15 m no sentido ortogonal para evitar a deformação das estruturas. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada. | | | | |

ORGANIZAÇÃO DAS VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS

# ANEXO I CHÁ DA TARDE

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Iluminação:** Luminosidade de uso profissional sendo, cordão de LED com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos cordões de LED deverão ser intercalados de forma que a distância entre as lâmpadas não exceda 8 cm de distância entre uma e outra, totalizando uma quantidade mínima de 280 lâmpadas por metro quadrado. Os cordões de LED funcionarão na proporção de 90 para 10 (fixo/pisca) nas cores e condições estabelecidas no projeto.<br><br>**Instalações Elétricas:** deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligada pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 a 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12V ou 24V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, garantindo que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de auto fusão, não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados.<br><br>**Aterramento:** Todas as estruturas metálicas a serem fornecidas deverão estarem aterradas de acordo com a NBR5419/2015. As estruturas deverão serem interligadas a malha de aterramento através de conectores tipo GAR, Split Bolt ou soldas exotérmicas. A ligação entre a estrutura e a malha de aterramento será às expensas da contratada. Deverá haver dispositivos de proteção contrachoques para que garanta a segurança dos usuários do evento.<br><br>**Considerações Gerais:** Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avalição Técnica e Artística. As estruturas não poderão ser fixadas no revestimento de piso, devendo haver previsão de contrapeso utilizando o próprio elementos decorativo para a estrutura. Os contrapesos deverão fazer parte do elemento decorativo, tais como bancos, assentos, tablados, etc. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada.<br><br>**Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREAGO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | | | | |

ORGANIZAÇÃO DAS VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS

# ANEXO I CHÁ DA TARDE

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | O2 | ARCO COM FRASE | **Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elemento Decorativo do tipo:**<br>Base escalonada em metalon pintado de dourado.<br>Arco em estrutura metálica com detalhes escalonados, preenchido com PVC Net e cordão de led blindado vermelho.<br>Contorno em mangueira de led blindado branco quente no arco externo.<br>Frase escrita em neon branco quente "O segredo é acreditar" utilizando fonte de letra de forma.<br>Contorno em mangueira de led apenas no arco externo.<br>Detalhes de escalonamento com profundidade = 5cm.<br>Espaçar LEDs de 8cm em 8cm.<br>Conforme projeto executivo.<br><br>**Decoração**: Estrutura utilizando combinação de festões e revestimento em PVC NET, conforme cores e padrões definidos no projeto. O festão, do tipo rama de fitas, deverá ser produzido em PVC de primeira qualidade, com cores vibrantes, sistema antichama e alta resistência às intempéries (sol e chuva), garantindo durabilidade e impacto visual. Os festões poderão ser preenchidos com cordão de LED, conforme especificação do projeto, observando sempre a uniformidade de cor e acabamento.<br>O revestimento em PVC NET deverá ser aplicado de forma tensionada, sem dobras ou folgas, assegurando um acabamento limpo e seguro. O material deverá apresentar alta resistência mecânica, tratamento antichama e proteção contra raios UV, sendo apropriado para uso externo e exposição prolongada.<br>Todos os elementos decorativos, tanto festões quanto PVC NET, que vierem a desbotar, apresentar danos ou desgaste natural durante o período de exposição deverão ser imediatamente substituídos às expensas da contratada, preservando a estética e a integridade da decoração conforme o projeto original.<br><br>**Contrapeso**: A estrutura iluminada e seus objetos deverão ser autoportantes, com estabilidade garantida exclusivamente por sua própria base e geometria, sem necessidade de ancoragens externas, fundações permanentes ou fixações ao solo. Os contrapesos deverão ser integrados à base da estrutura, preferencialmente em concreto armado, cubos de aço, elementos decorativos ou elementos ocultos, com carga dimensionada por profissional habilitado, conforme as normas ABNT NBR 8681, NBR 6120, NBR 6118 e, quando aplicável, NBR 15575. As dimensões do contrapeso deverão ser proporcionais aos tamanhos da estrutura e harmonizarem com a decoração. A estética da base deverá compor visualmente o elemento decorativo. Quando houver componentes energizados, deverá haver proteção e aterramento conforme ABNT NBR 5419. Deverá ser apresentado projeto da peça autoportante, demonstrando a posição e sistemas de contrapeseamento para aprovação da Comissão de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem 2025.<br>O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e deverá ser apresentada a ART de responsabilidade do projeto e execução das peças dimensionadas.<br><br>**Estrutura de sustentação:** Estrutura em perfis laminados, com aço estrutural USI 300, com limite de escoamento mínimo de fy = 345 MPa e resistência à ruptura mínima de fu = 450 MPa, com proteção anticorrosiva e pintura alquídica ou eletrostática na cor da especificação. As peças estruturais deverão ser fabricadas em galpão próprio da empresa contratada, utilizando como tecnologia de união das peças a soldagem tipo MIG. Durante o processo de fabricação as peças deverão ser desbastadas não contendo falhas na solda, arestas, elementos cortantes ou pontiagudos que possam causar acidentes ou trazer riscos aos usuários do evento. As peças deverão ser esquadrejadas, com reforço de mão francesa nos cantos para manter as peças enrijecidas e travamentos a cada 0,15 m no sentido ortogonal para evitar a deformação das estruturas. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada.<br><br>**Iluminação:** Luminosidade de uso profissional sendo, cordão de LED com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos cordões de LED deverão ser intercalados de forma que a distância entre as lâmpadas não exceda 8 cm de distância entre uma e outra, totalizando uma quantidade mínima de 280 lâmpadas por metro quadrado. Os cordões de LED funcionarão na proporção de 90 para 10 (fixo/pisca) nas cores e condições estabelecidas no projeto.<br><br>**Instalações Elétricas:** deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligada pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 a 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12V ou 24V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, garantindo que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de auto fusão, não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados.<br><br>**Aterramento:** Todas as estruturas metálicas a serem fornecidas deverão estarem aterradas de acordo com a NBR5419/2015. As estruturas deverão serem interligadas a malha de aterramento através de conectores tipo GAR, Split Bolt ou soldas exotérmicas. A ligação entre a estrutura e a malha de aterramento será às expensas da contratada. Deverá haver dispositivos de proteção contrachoques para que garanta a segurança dos usuários do evento. | **ARCO COM FRASE**<br>Altura: 3,38m<br>Largura: 3,95m<br>Profundidade: 1,19m | UND | 01 | CONFORME DETALHE O2 PRANCHA 140 |

ORGANIZAÇÃO
DAS VOLUNTÁRIAS
DE GOIÁS

# ANEXO I CHÁ DA TARDE

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Considerações Gerais:** Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avalição Técnica e Artística. As estruturas não poderão ser fixadas no revestimento de piso, devendo haver previsão de contrapeso utilizando o próprio elementos decorativo para a estrutura. Os contrapesos deverão fazer parte do elemento decorativo, tais como bancos, assentos, tablados, etc. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada. | | | | |

ORGANIZAÇÃO DAS VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS

# ANEXO I CHÁ DA TARDE

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREAGO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | | | | |
| 3 | O3 | ÁRVORE PRINCIPAL | **Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elemento Decorativo do tipo:** Árvore de doces em festão na cor verde; com aplicação de cordão LED blindado na cor branco quente. Considerar preenchimento de iluminação da peça sendo 90% LED fixo, 10% LED flash. Base circular em madeira revestida com grama sintética verde 0,12m.<br><br>**SOBREPOSIÇÃO DE PEÇAS**<br>**O3.1 DOCE TOPO** (1 unidade)<br>Escultura em fibra de vidro com formato de bala pintada nas cores indicadas na representação da peça<br>**O3.2 BALA ILUMINADA** (80 unidades)<br>Estrutura metálica preenchida com cordão de led blindado nas cores representadas na peça<br>**O3.3 BENGALA ILUMINADA** (42 unidades)<br>Estrutura metálica preenchida com cordão de led blindado nas cores representadas na peça<br>**O3.4 LAÇO** (20 unidades)<br>Laço estruturado em tecido plush vermelho.<br>**O3.5 ABELHA** (1 unidade)<br>Estrutura metálica preenchida com cordão de led blindado branco quente. Detalhes de faixas pretas em metalon pintado e detalhes nas cores indicadas na representação da peça.<br><br>**Decoração:** Estrutura utilizando combinação de festões e revestimento em PVC NET, conforme cores e padrões definidos no projeto. O festão, do tipo rama de fitas, deverá ser produzido em PVC de primeira qualidade, com cores vibrantes, sistema antichama e alta resistência às intempéries (sol e chuva), garantindo durabilidade e impacto visual. Os festões poderão ser preenchidos com cordão de LED, conforme especificação do projeto, observando sempre a uniformidade de cor e acabamento.<br>O revestimento em PVC NET deverá ser aplicado de forma tensionada, sem dobras ou folgas, assegurando um acabamento limpo e seguro. O material deverá apresentar alta resistência mecânica, tratamento antichama e proteção contra raios UV, sendo apropriado para uso externo e exposição prolongada.<br>Todos os elementos decorativos, tanto festões quanto PVC NET, que vierem a desbotar, apresentar danos ou desgaste natural durante o período de exposição deverão ser imediatamente substituídos às expensas da contratada, preservando a estética e a integridade da decoração conforme o projeto original."<br><br>**Contrapeso**: A estrutura iluminada e seus objetos deverão ser autoportantes, com estabilidade garantida exclusivamente por sua própria base e geometria, sem necessidade de ancoragens externas, fundações permanentes ou fixações ao solo. Os contrapesos deverão ser integrados à base da estrutura, preferencialmente em concreto armado, cubos de aço, elementos decorativos ou elementos ocultos, com carga dimensionada por profissional habilitado, conforme as normas ABNT NBR 8681, NBR 6120, NBR 6118 e, quando aplicável, NBR 15575. As dimensões do contrapeso deverão ser proporcionais aos tamanhos da estrutura e harmonizarem com a decoração. A estética da base deverá compor visualmente o elemento decorativo. Quando houver componentes energizados, deverá haver proteção e aterramento conforme ABNT NBR 5419. Deverá ser apresentado projeto da peça autoportante, demonstrando a posição e sistemas de contrapeseamento para aprovação da Comissão de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem 2025.<br>O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e deverá ser apresentada a ART de responsabilidade do projeto e execução das peças dimensionadas.<br><br>**Estrutura de sustentação:** Estrutura em perfis laminados, com aço estrutural USI 300, com limite de escoamento mínimo de fy = 345 MPa e resistência à ruptura mínima de fu = 450 MPa, com proteção anticorrosiva e pintura alquídica ou eletrostática na cor da especificação. As peças estruturais deverão ser fabricadas em galpão próprio da empresa contratada, utilizando como tecnologia de união das peças a soldagem tipo MIG. Durante o processo de fabricação as peças deverão ser desbastadas não contendo falhas na solda, arestas, elementos cortantes ou pontiagudos que possam causar acidentes ou trazer riscos aos usuários do evento. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e devem obedecer às Normas Técnicas Vigentes (NBR8800, NBR6123, NBR6120, NBR14762).<br><br>**Iluminação:** Luminosidade de uso profissional sendo, cordão de LED com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos cordões de LED deverão ser intercalados de forma que a distância entre as lâmpadas não exceda 8 cm de distância entre uma e outra, totalizando uma quantidade mínima de 280 lâmpadas por metro quadrado. Os cordões de LED funcionarão na proporção de 90 para 10 (fixo/pisca) nas cores e condições estabelecidas no projeto. | **ÁRVORE (COMPLETA)**<br>Altura total: 7,15m<br>Comprimento total: 3,36m<br>Diâmetro da base: 3,38m<br>Altura da base: 0,68m<br><br>**O3.1 DOCE TOPO**<br>Diâmetro: 1,30m<br>Quantidade: 01 unidade<br><br>**O3.2 BALA ILUMINADA**<br>1. Bala verde: 0,48m<br>Quantidade: 34 unidades<br>2. Bala Vermelha: 0,50m<br>Quantidade: 25 unidades<br>3. Bala Circulo: 0,42m<br>Quantidade: 21 unidades<br><br>**O3.3 BENGALA ILUMINADA**<br>**Maior**<br>Altura: 0,84m<br>Largura: 0,45m<br>Quantidade: 18 unidades<br>**Menor**<br>Altura: 0,62m<br>Largura: 0,33m<br>Quantidade: 24 unidades<br><br>**O3.4 LAÇO**<br>**Maior**<br>Altura: 0,78m<br>Largura: 0,84m<br>Quantidade: 12 unidades<br>**Menor**<br>Altura: 0,55m<br>Largura: 0,58m<br>Quantidade: 8 unidades<br><br>**O3.5 ABELHA**<br>Altura: 1,33m<br>Largura: 2,08m<br>Quantidade: 01 unidade | UND | 01 | CONFORME DETALHE O3 PRANCHA 141 |

ORGANIZAÇÃO
DAS VOLUNTÁRIAS
DE GOIÁS

# ANEXO I CHÁ DA TARDE

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Instalações Elétricas:** deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligada pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 a 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12V ou 24V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, garantindo que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de auto fusão, não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados.<br><br>**Aterramento:** Todas as estruturas metálicas a serem fornecidas deverão estarem aterradas de acordo com a NBR5419/2015. As estruturas deverão serem interligadas a malha de aterramento através de conectores tipo GAR, Split Bolt ou soldas exotérmicas. A ligação entre a estrutura e a malha de aterramento será às expensas da contratada. Deverá haver dispositivos de proteção contrachoques para que garanta a segurança dos usuários do evento.<br><br>**Considerações Gerais:** Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avalição Técnica e Artística. As estruturas não poderão ser fixadas no revestimento de piso, devendo haver previsão de contrapeso utilizando o próprio elementos decorativo para a estrutura. Os contrapesos deverão fazer parte do elemento decorativo, tais como bancos, assentos, tablados, etc. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada.<br><br>**Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREAGO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | | | | |

# ANEXO I CHÁ DA TARDE

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | O4 | CONJUNTO DE BENGALAS | **Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elemento Decorativo do tipo:**<br>Conjunto de 2 Bengalas em estrutura metálica preenchida com cordão de ledvermelho e branco frio.<br>Base revestida em grama sintética 1,2mm vermelha.<br>Considerar preenchimento de Iluminação da peça sendo 90% LED Fixo, 10% LED flash.<br>Espaçar LEDs de 8cm em 8cm. Conforme projeto executivo.<br><br>**Decoração:** Decoração da estrutura utilizando PVC NET, conforme cores e padrões definidos no projeto. O PVC deve ser de primeira qualidade, com cores vibrantes, sistema antichama e alta resistência às intempéries (sol e chuva), garantindo durabilidade e impacto visual. Os festões poderão ser preenchidos com cordão de LED, conforme especificação do projeto, observando sempre a uniformidade de cor e acabamento.<br>O revestimento em PVC NET deverá ser aplicado de forma tensionada, sem dobras ou folgas, assegurando um acabamento limpo e seguro. O material deverá apresentar alta resistência mecânica, tratamento antichama e proteção contra raios UV, sendo apropriado para uso externo e exposição prolongada.<br>Todos os elementos decorativos, que vierem a desbotar, apresentar danos ou desgaste natural durante o período de exposição deverão ser imediatamente substituídos às expensas da contratada, preservando a estética e a integridade da decoração conforme o projeto original.<br><br>**Contrapeso:** A estrutura iluminada e seus objetos deverão ser autoportantes, com estabilidade garantida exclusivamente por sua própria base e geometria, sem necessidade de ancoragens externas, fundações permanentes ou fixações ao solo. Os contrapesos deverão ser integrados à base da estrutura, preferencialmente em concreto armado, cubos de aço, elementos decorativos ou elementos ocultos, com carga dimensionada por profissional habilitado, conforme as normas ABNT NBR 8681, NBR 6120, NBR 6118 e, quando aplicável, NBR 15575. As dimensões do contrapeso deverão ser proporcionais aos tamanhos da estrutura e harmonizarem com a decoração. A estética da base deverá compor visualmente o elemento decorativo. Quando houver componentes energizados, deverá haver proteção e aterramento conforme ABNT NBR 5419. Deverá ser apresentado projeto da peça autoportante, demonstrando a posição e sistemas de contrapeseamento para aprovação da Comissão de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem 2025.<br>O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e deverá ser apresentada a ART de responsabilidade do projeto e execução das peças dimensionadas.<br><br>**Estrutura de sustentação:** Estrutura em Metalon com dimensões mínimas de 20mm x 20mm, espessura da chapa de 1,20 mm (chapa #18) e de barras chatas de 1 1/2 e 1/4, produzidas em aço carbono 1020, zincada, com proteção anticorrosiva e pintura alquídica ou eletrostática na cor da especificação, com fixação na fachada. As peças estruturais deverão ser fabricadas em galpão próprio da empresa contratada, utilizando como tecnologia de união das peças a soldagem tipo MIG. Durante o processo de fabricação as peças deverão ser desbastadas não contendo falhas na solda, arestas, elementos cortantes ou pontiagudos que possam causar acidentes ou trazer riscos aos usuários do evento. As peças deverão ser esquadrejadas, com reforço de mão francesa nos cantos para manter as peças enrijecidas e travamentos a cada 0,25 m no sentido ortogonal para evitar a deformação das estruturas. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada.<br><br>**Iluminação:** Luminosidade de uso profissional sendo, cordão de LED com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos cordões de LED deverão ser intercalados de forma que a distância entre as lâmpadas não exceda 8 cm de distância entre uma e outra, totalizando uma quantidade mínima de 280 lâmpadas por metro quadrado. Os cordões de LED funcionarão na proporção de 90 para 10 (fixo/pisca) nas cores e condições estabelecidas no projeto.<br><br>**Instalações Elétricas:** deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligada pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 a 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12V ou 24V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, garantindo que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de auto fusão, não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados.<br><br>**Aterramento:** Todas as estruturas metálicas a serem fornecidas deverão estarem aterradas de acordo com a NBR5419/2015. As estruturas deverão serem interligadas a malha de aterramento através de conectores tipo GAR, Split Bolt ou soldas exotérmicas. A ligação entre a estrutura e a malha de aterramento será às expensas da contratada. Deverá haver dispositivos de proteção contrachoques para que garanta a segurança dos usuários do evento. | **CONJUNTO DE BENGALAS**<br>Altura: 2,92m<br>Largura: 2,00m<br>Comprimento: 1,30m | UND | 01 | CONFORME DETALHE O4 PRANCHA 141 |

ORGANIZAÇÃO
DAS VOLUNTÁRIAS
DE GOIÁS

# ANEXO I CHÁ DA TARDE

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Considerações Gerais:** Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avalição Técnica e Artística. As estruturas não poderão ser fixadas no revestimento de piso, devendo haver previsão de contrapeso utilizando o próprio elementos decorativo para a estrutura. Os contrapesos deverão fazer parte do elemento decorativo, tais como bancos, assentos, tablados, etc. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada.<br><br>**Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREAGO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | | | | |

ORGANIZAÇÃO DAS VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS

# ANEXO I CHÁ DA TARDE

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | O5 | XÍCARA E BULE | **Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de revestimento de piso do tipo:**<br>Bule e xícara em estrutura metálica preenchido com cordão de led vermelho.<br>Detalhes em faixas preenchidas com festão e cordão de led blindado branco quente. Contorno em mangueira de led branco quente no arco inferior e superior da faixa.<br>Hastes do bule e xícara preenchida em cordão de led blindado quente.<br>Base circular em madeira revestido em grama sintética vermelha 1,2,m e contorno em mangueira de led branco quente.<br>Considerar preenchimento de Iluminação da peça sendo 90% LED fixo, 10% LED flash.<br>Espaçar LEDs a cada 8cm. Conforme projeto executivo.<br><br>**BULE**<br>Preenchimento em cordão de led blindado vermelho. Contorno da tampa em mangueira de led vermelha Faixa em festão e cordão de led blindado branco quente e contorno em mangueira de led branco quente. Divisórias verticais em mangueira de led vermelha.<br><br>**XÍCARA**<br>Faixa preenchida com festão e contorno **emmangueira** de **ledblindada** branco quente. Base em metalon vermelho com contorno em mangueira de led branco quente. Haste em metalon dourado. Abertura na peça para o público e rampa conforme norma de acessibilidade. Disórias da peça em mangueira de led blindado vermelho. Recorte para o público entrar na peça.<br><br>**Decoração:** Estrutura utilizando combinação de festões e revestimento em PVC NET, conforme cores e padrões definidos no projeto. O festão, do tipo rama de fitas, deverá ser produzido em PVC de primeira qualidade, com cores vibrantes, sistema antichama e alta resistência às intempéries (sol e chuva), garantindo durabilidade e impacto visual. Os festões poderão ser preenchidos com cordão de LED, conforme especificação do projeto, observando sempre a uniformidade de cor e acabamento.<br>O revestimento em PVC NET deverá ser aplicado de forma tensionada, sem dobras ou folgas, assegurando um acabamento limpo e seguro. O material deverá apresentar alta resistência mecânica, tratamento antichama e proteção contra raios UV, sendo apropriado para uso externo e exposição prolongada. Todos os elementos decorativos, tanto festões quanto PVC NET, que vierem a desbotar, apresentar danos ou desgaste natural durante o período de exposição deverão ser imediatamente substituídos às expensas da contratada, preservando a estética e a integridade da decoração conforme o projeto original."<br><br>**Especificações Técnicas da Grama:** grama sintética de alto tráfego, com espessura aproximada de 0,12m, com composição de superfície fibrilada em 100% polietileno, tendo a base revestida com tela 100% polipropileno e revestimento da base composta por 39,7% latex, 60% poliuretano e 0,3% microfresh. Quantidade mínima de tufos por m² de 30.000 e espaço entre as carreiras de 7 mm.<br><br>**Contrapeso**: A estrutura iluminada e seus objetos deverão ser autoportantes, com estabilidade garantida exclusivamente por sua própria base e geometria, sem necessidade de ancoragens externas, fundações permanentes ou fixações ao solo. Os contrapesos deverão ser integrados à base da estrutura, preferencialmente em concreto armado, cubos de aço, elementos decorativos ou elementos ocultos, com carga dimensionada por profissional habilitado, conforme as normas ABNT NBR 8681, NBR 6120, NBR 6118 e, quando aplicável, NBR 15575. As dimensões do contrapeso deverão ser proporcionais aos tamanhos da estrutura e harmonizarem com a decoração. A estética da base deverá compor visualmente o elemento decorativo. Quando houver componentes energizados, deverá haver proteção e aterramento conforme ABNT NBR 5419. Deverá ser apresentado projeto da peça autoportante, demonstrando a posição e sistemas de contrapeseamento para aprovação da Comissão de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem 2025. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e deverá ser apresentada a ART de responsabilidade do projeto e execução das peças dimensionadas.<br><br>**Estrutura de sustentação:** Estrutura em Metalon com dimensões mínimas de 20mm x 20mm, espessura da chapa de 1,20 mm (chapa #18) e de barras chatas de 1 1/2 e 1/4, produzidas em aço carbono 1020, zincada, com proteção anticorrosiva e pintura alquídica ou eletrostática na cor da especificação, com fixação na fachada. As peças estruturais deverão ser fabricadas em galpão próprio da empresa contratada, utilizando como tecnologia de união das peças a soldagem tipo MIG. Durante o processo de fabricação as peças deverão ser desbastadas não contendo falhas na solda, arestas, elementos cortantes ou pontiagudos que possam causar acidentes ou trazer riscos aos usuários do evento. As peças deverão ser esquadrejadas, com reforço de mão francesa nos cantos para manter as peças enrijecidas e travamentos a cada 0,25 m no sentido ortogonal para evitar a deformação das estruturas. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada. | **BULE**<br>Altura: 2,45m<br>Diâmetro do bule: 2,39m<br>Comprimento do bule total: 3,82m<br>Diâmetro da Base: 2,30m<br><br>**XÍCARA**<br>Altura: 0,90m<br>Largura total: 2,04m<br>Diâmetro da base: 1,80m | UND<br><br>UNID | 1<br><br>1 | CONFORME DETALHE O5 PRANCHA 143 E 143 |

# ANEXO I CHÁ DA TARDE

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Iluminação:** Luminosidade de uso profissional sendo, cordão de LED com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos cordões de LED deverão ser intercalados de forma que a distância entre as lâmpadas não exceda 8 cm de distância entre uma e outra, totalizando uma quantidade mínima de 280 lâmpadas por metro quadrado. Os cordões de LED funcionarão na proporção de 90 para 10 (fixo/pisca) nas cores e condições estabelecidas no projeto.<br><br>**Instalações Elétricas:** deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligada pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 a 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12V ou 24V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, garantindo que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de auto fusão, não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados.<br><br>**Aterramento:** Todas as estruturas metálicas a serem fornecidas deverão estarem aterradas de acordo com a NBR5419/2015. As estruturas deverão serem interligadas a malha de aterramento através de conectores tipo GAR, Split Bolt ou soldas exotérmicas. A ligação entre a estrutura e a malha de aterramento será às expensas da contratada. Deverá haver dispositivos de proteção contrachoques para que garanta a segurança dos usuários do evento.<br><br>**Considerações Gerais:** Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avalição Técnica e Artística. As estruturas não poderão ser fixadas no revestimento de piso, devendo haver previsão de contrapeso utilizando o próprio elementos decorativo para a estrutura. Os contrapesos deverão fazer parte do elemento decorativo, tais como bancos, assentos, tablados, etc. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada.<br><br>**Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREAGO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | | | | |

# ANEXO I CHÁ DA TARDE

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | O6 | FAVO DE MEL E ABELHAS | **Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elemento Decorativo do tipo:**<br>Favo de mel, 3D, em estrutura metálica pintada de dourado e preenchida com cordão de led branco quente.<br>Contorno frontal das peças hexagonais em mangueira de led blindada branco quente.<br>Base em estrutura metálica pintada de dourado<br>Considerar preenchimento de Iluminação da peça sendo 90% LED fixo, 10% LED flash.<br>Espaçar LEDs de 8cm em 8cm<br>Conforme projeto executivo.<br><br>**SOBREPOSIÇÃO DE PEÇAS**<br><br>**O6.1 ABELHA MENOR** (2 unidades)<br>Estrutura metálica preenchida com cordão de led blindado branco quente. Detalhes de faixas pretas em metalon pintado e detalhes nas cores indicadas na representação da peça.<br><br>**O6.2 ABELHA MAIOR** (2 unidades)<br>Estrutura metálica preenchida com cordão de led blindado branco quente. Detalhes de faixas pretas em metalon pintado e detalhes nas cores indicadas na representação da peça.<br><br>**Decoração:** Decoração da estrutura utilizando PVC NET, conforme cores e padrões definidos no projeto. O PVC deve ser de primeira qualidade, com cores vibrantes, sistema antichama e alta resistência às intempéries (sol e chuva), garantindo durabilidade e impacto visual. Os festões poderão ser preenchidos com cordão de LED, conforme especificação do projeto, observando sempre a uniformidade de cor e acabamento.<br>O revestimento em PVC NET deverá ser aplicado de forma tensionada, sem dobras ou folgas, assegurando um acabamento limpo e seguro. O material deverá apresentar alta resistência mecânica, tratamento antichama e proteção contra raios UV, sendo apropriado para uso externo e exposição prolongada.<br>Todos os elementos decorativos, que vierem a desbotar, apresentar danos ou desgaste natural durante o período de exposição deverão ser imediatamente substituídos às expensas da contratada, preservando a estética e a integridade da decoração conforme o projeto original.<br><br>**Contrapeso**: A estrutura iluminada e seus objetos deverão ser autoportantes, com estabilidade garantida exclusivamente por sua própria base e geometria, sem necessidade de ancoragens externas, fundações permanentes ou fixações ao solo. Os contrapesos deverão ser integrados à base da estrutura, preferencialmente em concreto armado, cubos de aço, elementos decorativos ou elementos ocultos, com carga dimensionada por profissional habilitado, conforme as normas ABNT NBR 8681, NBR 6120, NBR 6118 e, quando aplicável, NBR 15575. As dimensões do contrapeso deverão ser proporcionais aos tamanhos da estrutura e harmonizarem com a decoração. A estética da base deverá compor visualmente o elemento decorativo. Quando houver componentes energizados, deverá haver proteção e aterramento conforme ABNT NBR 5419. Deverá ser apresentado projeto da peça autoportante, demonstrando a posição e sistemas de contrapeseamento para aprovação da Comissão de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem 2025. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e deverá ser apresentada a ART de responsabilidade do projeto e execução das peças dimensionadas.<br><br>**Estrutura de sustentação:** Estrutura em Metalon com dimensões mínimas de 20mm x 20mm, espessura da chapa de 1,20 mm (chapa #18) e de barras chatas de 1 1/2 e 1/4, produzidas em aço carbono 1020, zincada, com proteção anticorrosiva e pintura alquídica ou eletrostática na cor da especificação, com fixação na fachada. As peças estruturais deverão ser fabricadas em galpão próprio da empresa contratada, utilizando como tecnologia de união das peças a soldagem tipo MIG. Durante o processo de fabricação as peças deverão ser desbastadas não contendo falhas na solda, arestas, elementos cortantes ou pontiagudos que possam causar acidentes ou trazer riscos aos usuários do evento. As peças deverão ser esquadrejadas, com reforço de mão francesa nos cantos para manter as peças enrijecidas e travamentos a cada 0,25 m no sentido ortogonal para evitar a deformação das estruturas. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada.<br><br>**Iluminação:** Luminosidade de uso profissional sendo, cordão de LED com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos cordões de LED deverão ser intercalados de forma que a distância entre as lâmpadas não exceda 8 cm de distância entre uma e outra, totalizando uma quantidade mínima de 280 lâmpadas por metro quadrado. Os cordões de LED funcionarão na proporção de 90 para 10 (fixo/pisca) nas cores e condições estabelecidas no projeto.<br><br>**Instalações Elétricas:** deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligada pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 a 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12V ou 24V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, garantindo que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de auto fusão, não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados. | **FAVO DE MEL**<br>Altura total: 4,04m<br>Largura total: 8,21m<br>Largura da base: 8,00m<br>Comprimento da base: 1,80m<br><br>**ABELHA O6.1**<br>Altura: 0.85m<br>Largura 1,09m<br>Profundidade: 2.17m<br><br>**ABELHA O6.2**<br>Altura: 1,96m<br>Largura 1,80m<br>Profundidade: 2,99m | UND<br><br>UND<br><br>UND | 01<br><br>2<br><br>2 | CONFORME DETALHE O6 PRANCHA 143 E 144 |

ORGANIZAÇÃO DAS VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS

# ANEXO I CHÁ DA TARDE

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Aterramento:** Todas as estruturas metálicas a serem fornecidas deverão estarem aterradas de acordo com a NBR5419/2015. As estruturas deverão serem interligadas a malha de aterramento através de conectores tipo GAR, Split Bolt ou soldas exotérmicas. A ligação entre a estrutura e a malha de aterramento será às expensas da contratada. Deverá haver dispositivos de proteção contrachoques para que garanta a segurança dos usuários do evento.<br><br>**Considerações Gerais:** Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avalição Técnica e Artística. As estruturas não poderão ser fixadas no revestimento de piso, devendo haver previsão de contrapeso utilizando o próprio elementos decorativo para a estrutura. Os contrapesos deverão fazer parte do elemento decorativo, tais como bancos, assentos, tablados, etc. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada.<br><br>**Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREAGO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Civil ou Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | | | | |

# ANEXO I CHÁ DA TARDE

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | O7 | CERCA DE ABELHAS | **Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elemento Decorativo do tipo:**<br>Estrutura metálica pintada de dourado e preenchida com cordão de led branco quente.<br>Base acarpetada com grama sintética 1,2mm verde.<br>Preenchimento de festão na parte inferior da cerca.<br>Sobreposição de abelhas fixadas na cerca.<br>Considerar preenchimento de Iluminação da peça sendo 90% LED fixo, 10% LED flash.<br>Espaçar LEDs de 8cm em 8cm. Conforme projeto executivo.<br><br>**O7.1 - ABELHA**<br>Estrutura metálica preenchida com cordão de led blindado branco quente. Detalhes de faixas pretas em metalon pintado e detalhes nas cores indicadas na representação da peça.<br><br>**O7.2 - ABELHA**<br>Estrutura metálica preenchida com cordão de led blindado branco quente. Detalhes de faixas pretas em metalon pintado e detalhes nas cores indicadas na representação da peça.<br><br>**Decoração:** Estrutura utilizando combinação de festões e revestimento em PVC NET, conforme cores e padrões definidos no projeto. O festão, do tipo rama de fitas, deverá ser produzido em PVC de primeira qualidade, com cores vibrantes, sistema antichama e alta resistência às intempéries (sol e chuva), garantindo durabilidade e impacto visual. Os festões poderão ser preenchidos com cordão de LED, conforme especificação do projeto, observando sempre a uniformidade de cor e acabamento.<br>O revestimento em PVC NET deverá ser aplicado de forma tensionada, sem dobras ou folgas, assegurando um acabamento limpo e seguro. O material deverá apresentar alta resistência mecânica, tratamento antichama e proteção contra raios UV, sendo apropriado para uso externo e exposição prolongada.<br>Todos os elementos decorativos, tanto festões quanto PVC NET, que vierem a desbotar, apresentar danos ou desgaste natural durante o período de exposição deverão ser imediatamente substituídos às expensas da contratada, preservando a estética e a integridade da decoração conforme o projeto original."<br><br>**Contrapeso:** A estrutura iluminada e seus objetos deverão ser autoportantes, com estabilidade garantida exclusivamente por sua própria base e geometria, sem necessidade de ancoragens externas, fundações permanentes ou fixações ao solo. Os contrapesos deverão ser integrados à base da estrutura, preferencialmente em concreto armado, cubos de aço, elementos decorativos ou elementos ocultos, com carga dimensionada por profissional habilitado, conforme as normas ABNT NBR 8681, NBR 6120, NBR 6118 e, quando aplicável, NBR 15575. As dimensões do contrapeso deverão ser proporcionais aos tamanhos da estrutura e harmonizarem com a decoração. A estética da base deverá compor visualmente o elemento decorativo. Quando houver componentes energizados, deverá haver proteção e aterramento conforme ABNT NBR 5419. Deverá ser apresentado projeto da peça autoportante, demonstrando a posição e sistemas de contrapeseamento para aprovação da Comissão de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem 2025.<br>O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e deverá ser apresentada a ART de responsabilidade do projeto e execução das peças dimensionadas.<br><br>**Estrutura de sustentação:** Estrutura em Metalon com dimensões mínimas de 20mm x 20mm, espessura da chapa de 1,20 mm (chapa #18) e de barras chatas de 1 1/2 e 1/4, produzidas em aço carbono 1020, zincada, com proteção anticorrosiva e pintura alquídica ou eletrostática na cor da especificação, com fixação na fachada. As peças estruturais deverão ser fabricadas em galpão próprio da empresa contratada, utilizando como tecnologia de união das peças a soldagem tipo MIG. Durante o processo de fabricação as peças deverão ser desbastadas não contendo falhas na solda, arestas, elementos cortantes ou pontiagudos que possam causar acidentes ou trazer riscos aos usuários do evento. As peças deverão ser esquadrejadas, com reforço de mão francesa nos cantos para manter as peças enrijecidas e travamentos a cada 0,15 m no sentido ortogonal para evitar a deformação das estruturas. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada.<br><br>**Iluminação:** Luminosidade de uso profissional sendo, cordão de LED com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos cordões de LED deverão ser intercalados de forma que a distância entre as lâmpadas não exceda 8 cm de distância entre uma e outra, totalizando uma quantidade mínima de 280 lâmpadas por metro quadrado. Os cordões de LED funcionarão na proporção de 90 para 10 (fixo/pisca) nas cores e condições estabelecidas no projeto.<br><br>**Instalações Elétricas:** deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligada pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 a 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12V ou 24V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, garantindo que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de auto fusão, não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados. | **O7 - CERCA**<br>Altura: 1,90m<br>Largura: 4,70m<br>Comprimento: 1,50m<br><br>**O7.1 - ABELHA**<br>Altura: 0,45m<br>Largura: 0,33m<br>Comprimento: 0,64m<br><br>**O7.2 - ABELHA**<br>Altura: 0,40m<br>Largura: 0,33m<br>Comprimento: 0,64m | UND<br><br>UND<br><br>UND | 1<br><br>05<br><br>05 | CONFORME DETALHE O7 PRANCHA 144 |

ORGANIZAÇÃO DAS VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS

# ANEXO I CHÁ DA TARDE

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Aterramento:** Todas as estruturas metálicas a serem fornecidas deverão estarem aterradas de acordo com a NBR5419/2015. As estruturas deverão serem interligadas a malha de aterramento através de conectores tipo GAR, Split Bolt ou soldas exotérmicas. A ligação entre a estrutura e a malha de aterramento será às expensas da contratada. Deverá haver dispositivos de proteção contrachoques para que garanta a segurança dos usuários do evento. | | | | |
| | | | **Considerações Gerais:** Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avalição Técnica e Artística. As estruturas não poderão ser fixadas no revestimento de piso, devendo haver previsão de contrapeso utilizando o próprio elementos decorativo para a estrutura. Os contrapesos deverão fazer parte do elemento decorativo, tais como bancos, assentos, tablados, etc. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada.<br><br>**Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREAGO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Civil ou Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | | | | |

ORGANIZAÇÃO DAS VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS

# ANEXO I - NOITE MÁGICA

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P1 | PÓRTICO DE ENTRADA | **Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elemento Decorativo do tipo:**<br>Pórtico em formato de nuvem, 3D, em estrutura metálica pintada de branco e com contorno em mangueira de led blindado branco frio, preenchido em PVC NET e cordão de led branco quente (90% LED fixo, 10% LED flash); estrutura com painel duplo instalado na frente e nos fundos do portal e peça de nuvem maior que será instalada a frente da base; peça de nuvem iluminada instalada na frente da base do lado direito. Espaçar LEDs de 8cm em 8cm.. Conforme projeto executivo.<br><br>**Descrição estrutura complementar:** Balão em estrutura metálica dourada com divisórias preenchidas em cordão de led branco quente e detalhes em mangueira de led blindado no mesmo tom; O balão será encaixado acima da base elevada da estrutura do portal do lado direito (vista frontal), entre o painel frontal e posterior, com uma peça de nuvem maior a frente da base, cesto feito de estrutura metálica, preenchida com cordão de LED na cor branco quente, conforme desenho do projeto executivo. Espaçar LEDs de 8cm em 8cm.<br>Cesto feito de estrutura metálica, preenchida com cordão de LED na cor branco quente, conforme desenho do projeto executivo. Espaçar LEDs de 8cm em 8cm.<br><br>**Decoração Base:** A base será acarpetada na cor indicada no projeto executivo.<br><br>**Decoração:** O revestimento em PVC NET deverá ser aplicado de forma tensionada, sem dobras ou folgas, assegurando um acabamento limpo e seguro. Decoração da estrutura 3D utilizando material de primeira qualidade, com cores vibrantes e sistema antichama e maior resistência às intempéries (sol e chuva). Os elementos que não resistirem às intempéries e vierem a desbotar ou serem danificados naturalmente deverão ser substituídos imediatamente às expensas da contratada.<br><br>**Contrapeso:** A estrutura iluminada e seus objetos deverão ser autoportantes, com estabilidade garantida exclusivamente por sua própria base e geometria, sem necessidade de ancoragens externas, fundações permanentes ou fixações ao solo. Os contrapesos deverão ser integrados à base da estrutura, preferencialmente em concreto armado, cubos de aço, elementos decorativos ou elementos ocultos, com carga dimensionada por profissional habilitado, conforme as normas ABNT NBR 8681, NBR 6120, NBR 6118 e, quando aplicável, NBR 15575. As dimensões do contrapeso deverão ser proporcionais aos tamanhos da estrutura e harmonizarem com a decoração. A estética da base deverá compor visualmente o elemento decorativo. Quando houver componentes energizados, deverá haver proteção e aterramento conforme ABNT NBR 5419. Deverá ser apresentado projeto da peça autoportante, demonstrando a posição e sistemas de contrapeseamento para aprovação da Comissão de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem - 2025. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e deverá ser apresentada a ART de responsabilidade do projeto e execução das peças dimensionadas.<br><br>**Estrutura do Pórtico:** Estrutura em perfis laminados, com aço estrutural USI 300, com limite de escoamento mínimo de fy = 345 MPa e resistência à ruptura mínima de fu = 450 MPa, com proteção anticorrosiva e pintura alquídica ou eletrostática na cor da especificação, apoiadas sobre o revestimento de piso. As peças estruturais deverão ser fabricadas em galpão próprio da empresa contratada, utilizando como tecnologia de união das peças a soldagem tipo MIG. Durante o processo de fabricação as peças deverão ser desbastadas não contendo falhas na solda, arestas, elementos cortantes ou pontiagudos que possam causar acidentes ou trazer riscos aos usuários do evento. As peças deverão ser esquadrejadas, com reforço de mão francesa nos cantos para manter as peças enrijecidas e travamentos a cada 1,0 m no sentido ortogonal para evitar a deformação das estruturas. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada.<br><br>**Iluminação:** Luminosidade de uso profissional sendo, cordão de LED com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos cordões de LED deverão ser intercalados de forma que a distância entre as lâmpadas não exceda 8 cm de distância entre uma e outra, totalizando uma quantidade mínima de 280 lâmpadas por metro quadrado. Os cordões de LED funcionarão na proporção de 90 para 10 (fixo/pisca) nas cores e condições estabelecidas no projeto.<br><br>**Instalações Elétricas:** deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligada pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 a 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12V ou 24V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, garantindo que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de auto fusão, não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados.<br><br>**Aterramento:** Todas as estruturas metálicas a serem fornecidas deverão estarem aterradas de acordo com a NBR5419/2015. As estruturas deverão serem interligadas a malha de aterramento através de conectores tipo GAR, Split Bolt ou soldas exotérmicas. A ligação entre a estrutura e a malha de aterramento será às expensas da contratada. Deverá haver dispositivos de proteção contrachoques para que garanta a segurança dos usuários do evento. | **PÓRTICO DE ENTRADA**<br>Largura total: 6,90m<br>Altura total: 3,77m<br>Profundidade: 1,80m<br><br>**BALÃO COM CESTO**<br>Diâmetro do balão: 1,81m<br>Altura total: 2,35m | UND<br><br>UND | 1<br><br>1 | CONFORME DETALHE P1 - PRANCHA 147 |

ORGANIZAÇÃO DAS VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS

# ANEXO I - NOITE MÁGICA

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Considerações Gerais: Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. As estruturas não poderão ser fixadas no revestimento de piso, devendo haver previsão de contrapeso utilizando o próprio elementos decorativo para a estrutura. Os contrapesos deverão fazer parte do elemento decorativo, tais como bancos, assentos, tablados, etc. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada.**<br><br>**Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | | | | |
| **2** | **P2** | **ÁRVORE PRINCIPAL** | **Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elemento Decorativo do tipo:**<br>Estrutura autoportante de Árvore natalina decorada em festão na cor verde, bolas douradas com diâmetro entre 12-16cm com aplicação de cordão de LED blindado na cor branco quente (90% LED fixo, 10% LED flash), com nuvens em estrutura metálica preenchida em PVC Net, com cordão de led blindado e contornada em mangueira de led, e topo de estrela metálica com preenchimento em cordão de led blindado, conforme desenho do projeto executivo. Espaçar LEDs de 8cm em 8cm. Conforme projeto executivo. | **ÁRVORE PRINCIPAL (COMPLETA)**<br>Diâmetro da base: 3,92m<br>Altura total: 6,44m | UND | 1 | CONFORME DETALHE P2 - PRANCHA 148 |
| | | | **SOBREPOSIÇÃO DE PEÇAS:**<br>**P2.1 - ELEMENTO DE BASE (2 unidades)**<br>Estrelas de 5 pontas em estrutura metálica pintada de dourado com preenchimento em cordão de led blindado; Nuvens em estrutura metálica preenchida com PVC Net e cordão de led blindado branco frio e contorno com mangueira de led blindado branco quente; Faixa central em metalon pintado de dourado com contorno em mangueira de led blindado branco quente, conforme desenho do projeto executivo. Espaçar LEDs de 8cm em 8cm. | **P2.1**<br>Largura total: 3,29m<br>Altura total: 2,15m<br>Profundidade: 1,07m | UND | 2 | |
| | | | **P2.2 - ESTRELA LATERAL DA BASE (2 unidades)**<br>Estrelas de 5 pontas em estrutura metálica pintada de dourado com preenchimento em PVC Net e cordão de led blindado; conforme desenho do projeto executivo. Espaçar LEDs de 8cm em 8cm. | **P2.2**<br>Largura total: 1,87m<br>Altura total: 1,78m | UND | 2 | |
| | | | **P2.3 - ESTRELAS**<br>**Decoração**: Estrelas de 5 pontas em estrutura metálica pintada de dourado com preenchimento em PVC Net e cordão de led blindado; conforme desenho do projeto executivo, prancha nº 2. Espaçar LEDs de 8cm em 8cm. | **P2.3**<br>Largura total: 0,69m<br>Altura total: 0,65m | UND | 6 | |
| | | | **Decoração:** Estrutura utilizando combinação de festões e revestimento em PVC NET, conforme cores e padrões definidos no projeto. O festão, do tipo rama de fitas, deverá ser produzido em PVC de primeira qualidade, com cores vibrantes, sistema antichama e alta resistência às intempéries (sol e chuva), garantindo durabilidade e impacto visual. Os festões poderão ser preenchidos com cordão de LED, conforme especificação do projeto, observando sempre a uniformidade de cor e acabamento.<br>O revestimento em PVC NET deverá ser aplicado de forma tensionada, sem dobras ou folgas, assegurando um acabamento limpo e seguro. O material deverá apresentar alta resistência mecânica, tratamento antichama e proteção contra raios UV, sendo apropriado para uso externo e exposição prolongada.<br>Todos os elementos decorativos, tanto festões quanto PVC NET, que vierem a desbotar, apresentar danos ou desgaste natural durante o período de exposição deverão ser imediatamente substituídos às expensas da contratada, preservando a estética e a integridade da decoração conforme o projeto original." | **P2.3**<br>Largura total: 0,93m<br>Altura total: 0,89m | UND | 6 | |
| | | | **Contrapeso:** A estrutura iluminada e seus objetos deverão ser autoportantes, com estabilidade garantida exclusivamente por sua própria base e geometria, sem necessidade de ancoragens externas, fundações permanentes ou fixações ao solo. Os contrapesos deverão ser integrados à base da estrutura, preferencialmente em concreto armado, cubos de aço, elementos decorativos ou elementos ocultos, com carga dimensionada por profissional habilitado, conforme as normas ABNT NBR 8681, NBR 6120, NBR 6118 e, quando aplicável, NBR 15575. As dimensões do contrapeso deverão ser proporcionais aos tamanhos da estrutura e harmonizarem com a decoração. A estética da base deverá compor visualmente o elemento decorativo. Quando houver componentes energizados, deverá haver proteção e aterramento conforme ABNT NBR 5419. Deverá ser apresentado projeto da peça autoportante, demonstrando a posição e sistemas de contrapeseamento para aprovação da Comissão de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem - 2025. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e deverá ser apresentada a ART de responsabilidade do projeto e execução das peças dimensionadas. | **P2.3**<br>Largura total: 0,84m<br>Altura total: 0,80m | UND | 6 | |

# ANEXO I - NOITE MÁGICA

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Estrutura:** Estrutura em perfis laminados, com aço estrutural USI 300, com limite de escoamento mínimo de fy = 345 MPa e resistência à ruptura mínima de fu = 450 MPa, com proteção anticorrosiva e pintura alquídica ou eletrostática na cor da especificação, apoiadas sobre o revestimento de piso. As peças estruturais deverão ser fabricadas em galpão próprio da empresa contratada, utilizando como tecnologia de união das peças a soldagem tipo MIG. Durante o processo de fabricação as peças deverão ser desbastadas não contendo falhas na solda, arestas, elementos cortantes ou pontiagudos que possam causar acidentes ou trazer riscos aos usuários do evento. As peças deverão ser esquadrejadas, com reforço de mão francesa nos cantos para manter as peças enrijecidas e travamentos a cada 1,0 m no sentido ortogonal para evitar a deformação das estruturas. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada. | **P2.3**<br>Largura total: 0,49m<br>Altura total: 0,46m | UND | 6 | |
| | | | **Iluminação:** Luminosidade de uso profissional sendo, cordão de LED com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos cordões de LED deverão ser intercalados de forma que a distância entre as lâmpadas não exceda 8 cm de distância entre uma e outra, totalizando uma quantidade mínima de 280 lâmpadas por metro quadrado. Os cordões de LED funcionarão na proporção de 90 para 10 (fixo/pisca) nas cores e condições estabelecidas no projeto.<br><br>**Instalações Elétricas:** deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligada pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 a 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12V ou 24V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, garantindo que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de auto fusão, não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados.<br><br>**Aterramento:** Todas as estruturas metálicas a serem fornecidas deverão estarem aterradas de acordo com a NBR5419/2015. As estruturas deverão serem interligadas a malha de aterramento através de conectores tipo GAR, Split Bolt ou soldas exotérmicas. A ligação entre a estrutura e a malha de aterramento será às expensas da contratada. Deverá haver dispositivos de proteção contrachoques para que garanta a segurança dos usuários do evento.<br><br>**Considerações Gerais: Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. As estruturas não poderão ser fixadas no revestimento de piso, devendo haver previsão de contrapeso utilizando o próprio elementos decorativo para a estrutura. Os contrapesos deverão fazer parte do elemento decorativo, tais como bancos, assentos, tablados, etc. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada.**<br>**Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | | | | |
| **3** | **P3** | **BANCO LUA** | **Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elemento Decorativo do tipo:**<br>Banco em Estrutura metálica autoportante em formato de Lua preenchida com PVC Net e cordão de led blindado na cor branco quente, decorado com estrelas e nuvens em estrutura metálica preenchida com PVC Net e cordão de led blindado na cor branco frio (90% LED fixo, 10% LED flash), o banco em estrutura metálica acompanha o formato da lua e tem assento estofado; conforme desenho do projeto executivo. Espaçar LEDs de 8cm em 8cm. Conforme projeto executivo.<br><br>**Decoração Estrelas e Nuvens:** Estrelas e nuvens em estrutura metálica preenchida com PVC Net e cordão de led blindado na cor branco frio, conforme desenho do projeto executivo. Espaçar LEDs de 8cm em 8cm.<br><br>**Decoração Banco:** Branco em estrutura metálica autoportante, acompanhando o formato da lua com assento estofado, conforme desenho do projeto executivo. Espaçar LEDs de 8cm em 8cm.<br><br>**Decoração:** O revestimento em PVC NET deverá ser aplicado de forma tensionada, sem dobras ou folgas, assegurando um acabamento limpo e seguro. Decoração da estrutura 3D utilizando material de primeira qualidade, com cores vibrantes e sistema antichama e maior resistência às intempéries (sol e chuva). Os elementos que não resistirem às intempéries e vierem a desbotar ou serem danificados naturalmente deverão ser substituídos imediatamente às expensas da contratada. | **BANCO LUA**<br>Largura total: 7,05m<br>Altura total: 5,29m<br>Profundidade: 1,92m | UND | 1 | CONFORME DETALHE P3 - PRANCHA 149 |

# ANEXO I - NOITE MÁGICA

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Contrapeso:** A estrutura iluminada e seus objetos deverão ser autoportantes, com estabilidade garantida exclusivamente por sua própria base e geometria, sem necessidade de ancoragens externas, fundações permanentes ou fixações ao solo. Os contrapesos deverão ser integrados à base da estrutura, preferencialmente em concreto armado, cubos de aço, elementos decorativos ou elementos ocultos, com carga dimensionada por profissional habilitado, conforme as normas ABNT NBR 8681, NBR 6120, NBR 6118 e, quando aplicável, NBR 15575. As dimensões do contrapeso deverão ser proporcionais aos tamanhos da estrutura e harmonizarem com a decoração. A estética da base deverá compor visualmente o elemento decorativo. Quando houver componentes energizados, deverá haver proteção e aterramento conforme ABNT NBR 5419. Deverá ser apresentado projeto da peça autoportante, demonstrando a posição e sistemas de contrapeseamento para aprovação da Comissão de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem - 2025. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e deverá ser apresentada a ART de responsabilidade do projeto e execução das peças dimensionadas.<br><br>**Estrutura de sustentação:** Estrutura em Metalon com dimensões mínimas de 20mm x 20mm, espessura da chapa de 1,20 mm (chapa #18) e de barras chatas de 1 1/2 e 1/4, produzidas em aço carbono 1020, zincada, com proteção anticorrosiva e pintura alquídica ou eletrostática na cor da especificação, com fixação na fachada. As peças estruturais deverão ser fabricadas em galpão próprio da empresa contratada, utilizando como tecnologia de união das peças a soldagem tipo MIG. Durante o processo de fabricação as peças deverão ser desbastadas não contendo falhas na solda, arestas, elementos cortantes ou pontiagudos que possam causar acidentes ou trazer riscos aos usuários do evento. As peças deverão ser esquadrejadas, com reforço de mão francesa nos cantos para manter as peças enrijecidas e travamentos a cada 0,25 m no sentido ortogonal para evitar a deformação das estruturas. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada. | | | | |
| | | | **Iluminação:** Luminosidade de uso profissional sendo, cordão de LED com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos cordões de LED deverão ser intercalados de forma que a distância entre as lâmpadas não exceda 8 cm de distância entre uma e outra, totalizando uma quantidade mínima de 280 lâmpadas por metro quadrado. Os cordões de LED funcionarão na proporção de 90 para 10 (fixo/pisca) nas cores e condições estabelecidas no projeto.<br><br>**Instalações Elétricas:** deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligada pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 a 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12V ou 24V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, garantindo que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de auto fusão, não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados.<br><br>**Aterramento:** Todas as estruturas metálicas a serem fornecidas deverão estarem aterradas de acordo com a NBR5419/2015. As estruturas deverão serem interligadas a malha de aterramento através de conectores tipo GAR, Split Bolt ou soldas exotérmicas. A ligação entre a estrutura e a malha de aterramento será às expensas da contratada. Deverá haver dispositivos de proteção contrachoques para que garanta a segurança dos usuários do evento.<br><br>**Considerações Gerais: Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. As estruturas não poderão ser fixadas no revestimento de piso, devendo haver previsão de contrapeso utilizando o próprio elementos decorativo para a estrutura. Os contrapesos deverão fazer parte do elemento decorativo, tais como bancos, assentos, tablados, etc. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada.**<br>**Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | | | | |
| 4 | P4 | LUA PINGENTE | **Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elemento Decorativo do tipo:**<br>Estrutura metálica autoportante em formato de Lua pingente preenchida com PVC Net e cordão de led blindado na cor branco quente e cordão de led blindado na cor branco frio (90% LED fixo, 10% LED flash), com base elevada e base cônica com aplicação de fractais de neve e arabescos, conforme desenho do projeto executivo. Espaçar LEDs de 8cm em 8cm. Conforme projeto executivo.<br><br>**Decoração Base cônica e Lua:** Base cônica e lua em estrutura metálica preenchida com PVC Net e cordão de led blindado na cor branco quente com contorno em mangueira de led no mesmo tom; esfera central em estrutura metálica preenchida com festão dourado e cordão de led blindado branco quente. Contornos circulares na peça com mangueira de led blindado branco quente, conforme desenho do projeto executivo. Espaçar LEDs de 8cm em 8cm. Considerar preenchimento de iluminação da peça sendo 90% LED fixo, 10% LED flash.<br><br>**Decoração Fractais de neve:** Aplicações de fractais de neve e arabescos em estrutura metálica com contorno em mangueira de led branco quente, conforme desenho do projeto executivo | **LUA PINGENTE**<br>Largura total: 2,01m,<br>Altura total: 3,00m,<br>Profundidade: 1,50m | UND | 2 | CONFORME DETALHE P4 - PRANCHA 150 |

# ANEXO I - NOITE MÁGICA

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Decoração Base elevada: Base elevada em madeira revestida em grama sintética verde 0,12m, conforme desenho do projeto executivo.**<br><br>**Decoração:** O revestimento em PVC NET deverá ser aplicado de forma tensionada, sem dobras ou folgas, assegurando um acabamento limpo e seguro. Decoração da estrutura 3D utilizando material de primeira qualidade, com cores vibrantes e sistema antichama e maior resistência às intempéries (sol e chuva). Os elementos que não resistirem às intempéries e vierem a desbotar ou serem danificados naturalmente deverão ser substituídos imediatamente às expensas da contratada.<br><br>**Contrapeso:** A estrutura iluminada e seus objetos deverão ser autoportantes, com estabilidade garantida exclusivamente por sua própria base e geometria, sem necessidade de ancoragens externas, fundações permanentes ou fixações ao solo. Os contrapesos deverão ser integrados à base da estrutura, preferencialmente em concreto armado, cubos de aço, elementos decorativos ou elementos ocultos, com carga dimensionada por profissional habilitado, conforme as normas ABNT NBR 8681, NBR 6120, NBR 6118 e, quando aplicável, NBR 15575. As dimensões do contrapeso deverão ser proporcionais aos tamanhos da estrutura e harmonizarem com a decoração. A estética da base deverá compor visualmente o elemento decorativo. Quando houver componentes energizados, deverá haver proteção e aterramento conforme ABNT NBR 5419. Deverá ser apresentado projeto da peça autoportante, demonstrando a posição e sistemas de contrapeseamento para aprovação da Comissão de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem - 2025. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e deverá ser apresentada a ART de responsabilidade do projeto e execução das peças dimensionadas. | | | | |
| | | | **Estrutura de sustentação:** Estrutura em Metalon com dimensões mínimas de 20mm x 20mm, espessura da chapa de 1,20 mm (chapa #18) e de barras chatas de 1 1/2 e 1/4, produzidas em aço carbono 1020, zincada, com proteção anticorrosiva e pintura alquídica ou eletrostática na cor da especificação, com fixação na fachada. As peças estruturais deverão ser fabricadas em galpão próprio da empresa contratada, utilizando como tecnologia de união das peças a soldagem tipo MIG. Durante o processo de fabricação as peças deverão ser desbastadas não contendo falhas na solda, arestas, elementos cortantes ou pontiagudos que possam causar acidentes ou trazer riscos aos usuários do evento. As peças deverão ser esquadrejadas, com reforço de mão francesa nos cantos para manter as peças enrijecidas e travamentos a cada 0,25 m no sentido ortogonal para evitar a deformação das estruturas. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada.<br><br>**Iluminação:** Luminosidade de uso profissional sendo, cordão de LED com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos cordões de LED deverão ser intercalados de forma que a distância entre as lâmpadas não exceda 8 cm de distância entre uma e outra, totalizando uma quantidade mínima de 280 lâmpadas por metro quadrado. Os cordões de LED funcionarão na proporção de 90 para 10 (fixo/pisca) nas cores e condições estabelecidas no projeto.<br><br>**Instalações Elétricas:** deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligada pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 a 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12V ou 24V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, garantindo que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de auto fusão, não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados.<br><br>**Aterramento:** Todas as estruturas metálicas a serem fornecidas deverão estarem aterradas de acordo com a NBR5419/2015. As estruturas deverão serem interligadas a malha de aterramento através de conectores tipo GAR, Split Bolt ou soldas exotérmicas. A ligação entre a estrutura e a malha de aterramento será às expensas da contratada. Deverá haver dispositivos de proteção contrachoques para que garanta a segurança dos usuários do evento.<br><br>**Considerações Gerais: Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. As estruturas não poderão ser fixadas no revestimento de piso, devendo haver previsão de contrapeso utilizando o próprio elementos decorativo para a estrutura. Os contrapesos deverão fazer parte do elemento decorativo, tais como bancos, assentos, tablados, etc. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada.**<br><br>**Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | | | | |

# ANEXO I - NOITE MÁGICA

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | P5 | ESTRELA | **Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elemento Decorativo do tipo:** Estrutura metálica autoportante em formato de estrela de 5 pontas; preenchida com festão e cordão LED blindado e tela de PVC Net, com base de estrutura metálica, pintada de dourado e preenchimento de Iluminação da peça sendo 90% LED fixo, 10% LED flash, conforme desenho do projeto executivo. Espaçar LEDs de 8cm em 8cm. Conforme projeto executivo.<br><br>**Decoração estrela:** Estrela de 5 pontas, feita com estrutura metálica na cor dourado; preenchida com festão e cordão LED blindado na cor dourada e tela de PVC Net, conforme desenho do projeto executivo. Espaçar LEDs de 8cm em 8cm.<br><br>**Decoração Base:** Base de estrutura metálica, pintada dedourado, com 9cm de espessura e 3,52 de diâmetro, conforme desenho do projeto executivo. Espaçar LEDs de 8cm em 8cm.<br><br>**Decoração:** O revestimento em PVC NET deverá ser aplicado de forma tensionada, sem dobras ou folgas, assegurando um acabamento limpo e seguro. Decoração da estrutura 3D utilizando material de primeira qualidade, com cores vibrantes e sistema antichama e maior resistência às intempéries (sol e chuva). Deverão ser utilizados Festão fulgiron do tipo rama de fitas, produzidos em PVC nas cores definidas no projeto. Os elementos que não resistirem às intempéries e vierem a desbotar ou serem danificados naturalmente deverão ser substituídos imediatamente às expensas da contratada.<br><br>**Contrapeso:** A estrutura iluminada e seus objetos deverão ser autoportantes, com estabilidade garantida exclusivamente por sua própria base e geometria, sem necessidade de ancoragens externas, fundações permanentes ou fixações ao solo. Os contrapesos deverão ser integrados à base da estrutura, preferencialmente em concreto armado, cubos de aço, elementos decorativos ou elementos ocultos, com carga dimensionada por profissional habilitado, conforme as normas ABNT NBR 8681, NBR 6120, NBR 6118 e, quando aplicável, NBR 15575. As dimensões do contrapeso deverão ser proporcionais aos tamanhos da estrutura e harmonizarem com a decoração. A estética da base deverá compor visualmente o elemento decorativo. Quando houver componentes energizados, deverá haver proteção e aterramento conforme ABNT NBR 5419. Deverá ser apresentado projeto da peça autoportante, demonstrando a posição e sistemas de contrapeseamento para aprovação da Comissão de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem - 2025. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e deverá ser apresentada a ART de responsabilidade do projeto e execução das peças dimensionadas.<br><br>**Estrutura de sustentação:** Estrutura em Metalon com dimensões mínimas de 20mm x 20mm, espessura da chapa de 1,20 mm (chapa #18) e de barras chatas de 1 1/2 e 1/4, produzidas em aço carbono 1020, zincada, com proteção anticorrosiva e pintura alquídica ou eletrostática na cor da especificação, com fixação na fachada. As peças estruturais deverão ser fabricadas em galpão próprio da empresa contratada, utilizando como tecnologia de união das peças a soldagem tipo MIG. Durante o processo de fabricação as peças deverão ser desbastadas não contendo falhas na solda, arestas, elementos cortantes ou pontiagudos que possam causar acidentes ou trazer riscos aos usuários do evento. As peças deverão ser esquadrejadas, com reforço de mão francesa nos cantos para manter as peças enrijecidas e travamentos a cada 0,25 m no sentido ortogonal para evitar a deformação das estruturas. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada.<br><br>**Iluminação:** Luminosidade de uso profissional sendo, cordão de LED com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos cordões de LED deverão ser intercalados de forma que a distância entre as lâmpadas não exceda 8 cm de distância entre uma e outra, totalizando uma quantidade mínima de 280 lâmpadas por metro quadrado. Os cordões de LED funcionarão na proporção de 90 para 10 (fixo/pisca) nas cores e condições estabelecidas no projeto.<br><br>**Instalações Elétricas:** deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligada pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 a 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12V ou 24V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, garantindo que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de auto fusão, não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados.<br><br>**Aterramento:** Todas as estruturas metálicas a serem fornecidas deverão estarem aterradas de acordo com a NBR5419/2015. As estruturas deverão serem interligadas a malha de aterramento através de conectores tipo GAR, Split Bolt ou soldas exotérmicas. A ligação entre a estrutura e a malha de aterramento será às expensas da contratada. Deverá haver dispositivos de proteção contrachoques para que garanta a segurança dos usuários do evento. | **ESTRELA**<br>**Altura total: 4,48m**<br>Largura total: 3,51m<br>Profundidade estrela: 1,39m<br>Diâmetro da base: 3,52m | UND | 1 | CONFORME DETALHE P5 - PRANCHA 150 |

# ANEXO I - NOITE MÁGICA

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Considerações Gerais: Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. As estruturas não poderão ser fixadas no revestimento de piso, devendo haver previsão de contrapeso utilizando o próprio elementos decorativo para a estrutura. Os contrapesos deverão fazer parte do elemento decorativo, tais como bancos, assentos, tablados, etc. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada.**<br><br>**Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | | | | |
| 6 | P6 | VELA | **Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elemento Decorativo do tipo:**<br>Vela, 3D. Base circular escalonada em madeira revestida em grama sintética vermelha 0,12m, em formato de vela; dividida em 5 faixas decoradas com arabescos, com estruturas decorativas em formato de sino, laço e chama no topo da vela, conforme desenho do projeto executivo. Conforme projeto executivo.<br><br>**Decoração Vela:** Cilindro para vela em estrutura metálica com preenchimendo em PVC Net dourado e cordão de led blindado branco quente, conforme desenho do projeto executivo.<br><br>**Decoração Faixa:** Vela dividida em 5 faixas douradas, decorada com estrutura alusiva a cera de vela derretida e desenhos em arabescos; intercaladas por 4 faixas preenchidas com festão vermelho e cordão de led blindado vermelho entre as faixas douradas. Contorno acima e abaixo da largura da faixa com mangueira de led blindado branco quente, conforme desenho do projeto executivo.<br><br>**Decoração Sino** Sino em estrutura metálica preenchido com cordão de led blindado branco quente e contorno em mangueira de led blindado branco quente, conforme desenho do projeto executivo. Espaçar LEDs de 8cm em 8cm.<br><br>**Decoração Laço** Laço em estrutura metálica preenchido com cordão de led blindado vermelho e contorno com mangueira de led vermelha, conforme desenho do projeto executivo. Espaçar LEDs de 8cm em 8cm.<br><br>**Decoração Chama:** Topo da vela em estrutura metálica com duas chapas interseccionadas preenchidas com PVC Net dourado e contorno em mangueira de led branco quente, conforme desenho do projeto executivo. Espaçar LEDs de 8cm em 8cm.<br><br>**Decoração Base:** Base circular escalonada com 3 níveis feita em estrutura metálica pintada de dourado, com 15cm de espessura no total e 1,86m de diâmetro total, conforme desenho do projeto executivo. Espaçar LEDs de 8cm em 8cm.<br><br>**Decoração:** Estrutura utilizando combinação de festões e revestimento em PVC NET, conforme cores e padrões definidos no projeto. O festão, do tipo rama de fitas, deverá ser produzido em PVC de primeira qualidade, com cores vibrantes, sistema antichama e alta resistência às intempéries (sol e chuva), garantindo durabilidade e impacto visual. Os festões poderão ser preenchidos com cordão de LED, conforme especificação do projeto, observando sempre a uniformidade de cor e acabamento.<br>O revestimento em PVC NET deverá ser aplicado de forma tensionada, sem dobras ou folgas, assegurando um acabamento limpo e seguro. O material deverá apresentar alta resistência mecânica, tratamento antichama e proteção contra raios UV, sendo apropriado para uso externo e exposição prolongada.<br>Todos os elementos decorativos, tanto festões quanto PVC NET, que vierem a desbotar, apresentar danos ou desgaste natural durante o período de exposição deverão ser imediatamente substituídos às expensas da contratada, preservando a estética e a integridade da decoração conforme o projeto original."<br><br>**Contrapeso:** A estrutura iluminada e seus objetos deverão ser autoportantes, com estabilidade garantida exclusivamente por sua própria base e geometria, sem necessidade de ancoragens externas, fundações permanentes ou fixações ao solo. Os contrapesos deverão ser integrados à base da estrutura, preferencialmente em concreto armado, cubos de aço, elementos decorativos ou elementos ocultos, com carga dimensionada por profissional habilitado, conforme as normas ABNT NBR 8681, NBR 6120, NBR 6118 e, quando aplicável, NBR 15575. As dimensões do contrapeso deverão ser proporcionais aos tamanhos da estrutura e harmonizarem com a decoração. A estética da base deverá compor visualmente o elemento decorativo. Quando houver componentes energizados, deverá haver proteção e aterramento conforme ABNT NBR 5419. Deverá ser apresentado projeto da peça autoportante, demonstrando a posição e sistemas de contrapeseamento para aprovação da Comissão de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem - 2025. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e deverá ser apresentada a ART de responsabilidade do projeto e execução das peças dimensionadas. | **VELA**<br>Altura total: 3,51m<br>Diâmetro da vela: 1,00m<br>Diâmetro da base: 1,86m<br>Altura da chama: 0,86m | UND | 1 | CONFORME DETALHE P6 - PRANCHA 151 |

# ANEXO I - NOITE MÁGICA

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Estrutura de sustentação:** Estrutura em Metalon com dimensões mínimas de 20mm x 20mm, espessura da chapa de 1,20 mm (chapa #18) e de barras chatas de 1 1/2 e 1/4, produzidas em aço carbono 1020, zincada, com proteção anticorrosiva e pintura alquídica ou eletrostática na cor da especificação, com fixação na fachada. As peças estruturais deverão ser fabricadas em galpão próprio da empresa contratada, utilizando como tecnologia de união das peças a soldagem tipo MIG. Durante o processo de fabricação as peças deverão ser desbastadas não contendo falhas na solda, arestas, elementos cortantes ou pontiagudos que possam causar acidentes ou trazer riscos aos usuários do evento. As peças deverão ser esquadrejadas, com reforço de mão francesa nos cantos para manter as peças enrijecidas e travamentos a cada 0,25 m no sentido ortogonal para evitar a deformação das estruturas. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada.<br><br>**Iluminação:** Luminosidade de uso profissional sendo, cordão de LED com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos cordões de LED deverão ser intercalados de forma que a distância entre as lâmpadas não exceda 8 cm de distância entre uma e outra, totalizando uma quantidade mínima de 280 lâmpadas por metro quadrado. Os cordões de LED funcionarão na proporção de 90 para 10 (fixo/pisca) nas cores e condições estabelecidas no projeto. | | | | |
| | | | **Instalações Elétricas:** deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligada pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 a 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12V ou 24V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, garantindo que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de auto fusão, não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados.<br><br>**Aterramento:** Todas as estruturas metálicas a serem fornecidas deverão estarem aterradas de acordo com a NBR5419/2015. As estruturas deverão serem interligadas a malha de aterramento através de conectores tipo GAR, Split Bolt ou soldas exotérmicas. A ligação entre a estrutura e a malha de aterramento será às expensas da contratada. Deverá haver dispositivos de proteção contrachoques para que garanta a segurança dos usuários do evento.<br><br>**Considerações Gerais: Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. As estruturas não poderão ser fixadas no revestimento de piso, devendo haver previsão de contrapeso utilizando o próprio elementos decorativo para a estrutura. Os contrapesos deverão fazer parte do elemento decorativo, tais como bancos, assentos, tablados, etc. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada.**<br><br>**Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | | | | |

ORGANIZAÇÃO DAS VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS

# ANEXO I - PEÇAS COMPLEMENTARES

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Q1 | CERCA ILUMINADA | **Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elemento Decorativo do tipo:**<br>- Cerca com estrelas em estrutura metálica na cor dourada.<br>- Preenchida com cordões de LED blindado na cor branco quente e contornada com mangueiras de LED blindado de mesma cor;<br>- Estrelas douradas contornadas com mangueiras de LED blindado na cor branco quente e preenchidas em PVC NET dourado e cordão de LED blindado branco quente.<br>- Espaçar LEDs de 8cm em 8cm.<br>- CONTORNAR TODAS AS PEÇAS COM MANGUEIRA DE LED BLINDADO BRANCO QUENTE (100% LED fixo).<br>Conforme projeto executivo.<br><br>**Decoração:** Decoração da estrutura utilizando PVC NET, conforme cores e padrões definidos no projeto. O PVC deve ser de primeira qualidade, com cores vibrantes, sistema antichama e alta resistência às intempéries (sol e chuva), garantindo durabilidade e impacto visual. Os festões poderão ser preenchidos com cordão de LED, conforme especificação do projeto, observando sempre a uniformidade de cor e acabamento.<br>O revestimento em PVC NET deverá ser aplicado de forma tensionada, sem dobras ou folgas, assegurando um acabamento limpo e seguro. O material deverá apresentar alta resistência mecânica, tratamento antichama e proteção contra raios UV, sendo apropriado para uso externo e exposição prolongada.<br>Todos os elementos decorativos, que vierem a desbotar, apresentar danos ou desgaste natural durante o período de exposição deverão ser imediatamente substituídos às expensas da contratada, preservando a estética e a integridade da decoração conforme o projeto original.<br><br>**Contrapeso:** A estrutura iluminada e seus objetos deverão ser autoportantes, com estabilidade garantida exclusivamente por sua própria base e geometria, sem necessidade de ancoragens externas, fundações permanentes ou fixações ao solo. Os contrapesos deverão ser integrados à base da estrutura, preferencialmente em concreto armado, cubos de aço, elementos decorativos ou elementos ocultos, com carga dimensionada por profissional habilitado, conforme as normas ABNT NBR 8681, NBR 6120, NBR 6118 e, quando aplicável, NBR 15575. As dimensões do contrapeso deverão ser proporcionais aos tamanhos da estrutura e harmonizarem com a decoração. A estética da base deverá compor visualmente o elemento decorativo. Quando houver componentes energizados, deverá haver proteção e aterramento conforme ABNT NBR 5419. Deverá ser apresentado projeto da peça autoportante, demonstrando a posição e sistemas de contrapeseamento para aprovação da Comissão de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem - 2025.<br>O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e deverá ser apresentada a ART de responsabilidade do projeto e execução das peças dimensionadas.<br><br>**Estrutura de sustentação:** Estrutura em Metalon com dimensões mínimas de 20mm x 20mm, espessura da chapa de 1,20 mm (chapa #18) e de barras chatas de 1 1/2 e 1/4, produzidas em aço carbono 1020, zincada, com proteção anticorrosiva e pintura alquídica ou eletrostática na cor da especificação, com fixação na fachada. As peças estruturais deverão ser fabricadas em galpão próprio da empresa contratada, utilizando como tecnologia de união das peças a soldagem tipo MIG. Durante o processo de fabricação as peças deverão ser desbastadas não contendo falhas na solda, arestas, elementos cortantes ou pontiagudos que possam causar acidentes ou trazer riscos aos usuários do evento. As peças deverão ser esquadrejadas, com reforço de mão francesa nos cantos para manter as peças enrijecidas e travamentos a cada 0,10m no sentido ortogonal para evitar a deformação das estruturas. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada.<br><br>**Iluminação:** Luminosidade de uso profissional sendo, cordão de LED com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos cordões de LED deverão ser intercalados de forma que a distância entre as lâmpadas não exceda 8 cm de distância entre uma e outra, totalizando uma quantidade mínima de 280 lâmpadas por metro quadrado. Os cordões de LED funcionarão na proporção de 90 para 10 (fixo/pisca) nas cores e condições estabelecidas no projeto.<br><br>**Instalações Elétricas:** deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligada pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 a 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12V ou 24V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, garantindo que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de auto fusão, não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados.<br><br>**Aterramento:** Todas as estruturas metálicas a serem fornecidas deverão estarem aterradas de acordo com a NBR5419/2015. As estruturas deverão serem interligadas a malha de aterramento através de conectores tipo GAR, Split Bolt ou soldas exotérmicas. A ligação entre a estrutura e a malha de aterramento será às expensas da contratada. Deverá haver dispositivos de proteção contrachoques para que garanta a segurança dos usuários do evento.<br><br>**Considerações Gerais:** Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avalição Técnica e Artística. As estruturas não poderão ser fixadas no revestimento de piso, devendo haver previsão de contrapeso utilizando o próprio elementos decorativo para a estrutura. Os contrapesos deverão fazer parte do elemento decorativo, tais como bancos, assentos, tablados, etc. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada. | **CERCA ILUMINADA**<br>Comprimento linear: 280,10m²<br>ESTRELA<br>Altura: 0,90m<br>Largura: 0,90m<br>Arco entre as estrelas: 3,00m | m² | 280,10 | CONFORME DETALHE Q1 - PRANCHA 148 |

# ANEXO I - PEÇAS COMPLEMENTARES

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | | | | |
| **2** | **Q2.1** | **PINHEIRO VERDE** | **Q2.1**<br>**Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elemento Decorativo do tipo:**<br>Pinheiro fixado em estrutura metálica de Q30, preenchido com festão verde, cordão de LED blindado (90% LED fixo, 10% LED flash) e coberto de bolas metálicas vermelhas lisas com o diâmetro de 15cm.<br>Árvores em festão na cor verde e bolas decorativas vermelhas, brilhantes, foscas e de veludo com diâmetro entre 8-15cm e espaçadas a cada 10cm. Preenchimento com cordão de LED de blindado branco quente (90% LED fixo, 10% LED flash).<br>- Espaço cênico para iluminação e som<br>- Área de preenchimento em média com 12 bolas a cada metro quadrado.<br>- Estrutura de Q30 revestida em forração de tecido na cor marrom.<br>- Base de concreto armado para sustentação da estrutura de Q-30, revestida em madeira tratada e pintada de marrom que será utilizada como banco.<br>Espaçar LEDs a cada 8cm. Conforme projeto executivo.<br><br>**Decoração:** Estrutura utilizando combinação de festões e revestimento em PVC NET, conforme cores e padrões definidos no projeto. O festão, do tipo rama de fitas, deverá ser produzido em PVC de primeira qualidade, com cores vibrantes, sistema antichama e alta resistência às intempéries (sol e chuva), garantindo durabilidade e impacto visual. Os festões poderão ser preenchidos com cordão de LED, conforme especificação do projeto, observando sempre a uniformidade de cor e acabamento.<br>O revestimento em PVC NET deverá ser aplicado de forma tensionada, sem dobras ou folgas, assegurando um acabamento limpo e seguro. O material deverá apresentar alta resistência mecânica, tratamento antichama e proteção contra raios UV, sendo apropriado para uso externo e exposição prolongada.<br>Todos os elementos decorativos, tanto festões quanto PVC NET, que vierem a desbotar, apresentar danos ou desgaste natural durante o período de exposição deverão ser imediatamente substituídos às expensas da contratada, preservando a estética e a integridade da decoração conforme o projeto original.<br><br>**Contrapeso:** A estrutura iluminada e seus objetos deverão ser autoportantes, com estabilidade garantida exclusivamente por sua própria base e geometria, sem necessidade de ancoragens externas, fundações permanentes ou fixações ao solo. Os contrapesos deverão ser integrados à base da estrutura, preferencialmente em concreto armado, cubos de aço, elementos decorativos ou elementos ocultos, com carga dimensionada por profissional habilitado, conforme as normas ABNT NBR 8681, NBR 6120, NBR 6118 e, quando aplicável, NBR 15575. As dimensões do contrapeso deverão ser proporcionais aos tamanhos da estrutura e harmonizarem com a decoração. A estética da base deverá compor visualmente o elemento decorativo. Quando houver componentes energizados, deverá haver proteção e aterramento conforme ABNT NBR 5419. Deverá ser apresentado projeto da peça autoportante, demonstrando a posição e sistemas de contrapeseamento para aprovação da Comissão de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem - 2025.<br>O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e deverá ser apresentada a ART de responsabilidade do projeto e execução das peças dimensionadas.<br><br>**Estrutura de sustentação:** Estrutura em Metalon com dimensões mínimas de 20mm x 20mm, espessura da chapa de 1,20 mm (chapa #18) e de barras chatas de 1 1/2 e 1/4, produzidas em aço carbono 1020, zincada, com proteção anticorrosiva e pintura alquídica ou eletrostática na cor da especificação, com fixação na fachada. As peças estruturais deverão ser fabricadas em galpão próprio da empresa contratada, utilizando como tecnologia de união das peças a soldagem tipo MIG. Durante o processo de fabricação as peças deverão ser desbastadas não contendo falhas na solda, arestas, elementos cortantes ou pontiagudos que possam causar acidentes ou trazer riscos aos usuários do evento. As peças deverão ser esquadrejadas, com reforço de mão francesa nos cantos para manter as peças enrijecidas e travamentos a cada 0,10 m no sentido ortogonal para evitar a deformação das estruturas. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada. Os pinheiros serão fixados nas torres de Q-30 a serem instalados pela contratante.<br><br>**Iluminação:** Luminosidade de uso profissional sendo, cordão de LED com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos cordões de LED deverão ser intercalados de forma que a distância entre as lâmpadas não exceda 8 cm de distância entre uma e outra, totalizando uma quantidade mínima de 280 lâmpadas por metro quadrado. Os cordões de LED funcionarão na proporção de 90 para 10 (fixo/pisca) nas cores e condições estabelecidas no projeto.<br><br>**Instalações Elétricas:** deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligada pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 a 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12V ou 24V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, garantindo que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de auto fusão, não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados.<br><br>**Aterramento:** Todas as estruturas metálicas a serem fornecidas deverão estarem aterradas de acordo com a NBR5419/2015. As estruturas deverão serem interligadas a malha de aterramento através de conectores tipo GAR, Split Bolt ou soldas exotérmicas. A ligação entre a estrutura e a malha de aterramento será às expensas da contratada. Deverá haver dispositivos de proteção contrachoques para que garanta a segurança dos usuários do evento. | **PINHEIRO VERDE:**<br>Comprimento: 2,40m<br>Largura: 1,60m<br>Altura: 5,90m | UND | 39 | CONFORME DETALHE Q2.1 - PRANCHA 149 |

# ANEXO I - PEÇAS COMPLEMENTARES

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Considerações Gerais:** Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avalição Técnica e Artística. As estruturas não poderão ser fixadas no revestimento de piso, devendo haver previsão de contrapeso utilizando o próprio elementos decorativo para a estrutura. Os contrapesos deverão fazer parte do elemento decorativo, tais como bancos, assentos, tablados, etc. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada.<br><br>**Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | | | | |
| **3** | **Q2.2** | **POSTE SINUOSO** | **Q2.2**<br>**Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elemento Decorativo do tipo:**<br>Poste Sinuoso com espirais em festão verde preenchidos com cordão de LED blindado na cor branco quente (90% LED fixo, 10% LED flash) fixados em estrutura metálica de Q30;<br>Base de concreto armado cilíndrica para sustentação da estrutura de Q-30, revestida em madeira tratada e pintada de marrom que será utilizada como banco;<br>Floreira com grama sintética com 4 flores tipo Tulipa e 7 galhos de folhas conforme especificado acima na vista lateral<br>Flor em estrutura metálica com caule pintado em verde, pétalas na cor vermelha preenchidas com PVC NET vermelho e miolo em amarelo, contornada com mangueira de LED blindado na cor vermelha e preenchidas com cordão de LED branco quente (90% LED fixo, 10% LED flash).<br>Folhas em estrutura metálica pintada em verde preenchidas com PVC NET verde contornadas com mangueira de LED blindado na cor verde.<br>Envelopamento com tela para fixação de festão com forração verde musgo por baixo. Preenchimento em festão verde com cordão de LED blindado branco quente.<br>Espaço cênico para iluminação e som.<br>Preencher toda a estrutura com cordão de LED blindado branco quente.<br>Espaçar LEDs de 8cm em 8cm;<br>Conforme projeto executivo.<br><br>**Decoração:** Estrutura utilizando combinação de festões e revestimento em PVC NET, conforme cores e padrões definidos no projeto. O festão, do tipo rama de fitas, deverá ser produzido em PVC de primeira qualidade, com cores vibrantes, sistema antichama e alta resistência às intempéries (sol e chuva), garantindo durabilidade e impacto visual. Os festões poderão ser preenchidos com cordão de LED, conforme especificação do projeto, observando sempre a uniformidade de cor e acabamento.<br>O revestimento em PVC NET deverá ser aplicado de forma tensionada, sem dobras ou folgas, assegurando um acabamento limpo e seguro. O material deverá apresentar alta resistência mecânica, tratamento antichama e proteção contra raios UV, sendo apropriado para uso externo e exposição prolongada.<br>Todos os elementos decorativos, tanto festões quanto PVC NET, que vierem a desbotar, apresentar danos ou desgaste natural durante o período de exposição deverão ser imediatamente substituídos às expensas da contratada, preservando a estética e a integridade da decoração conforme o projeto original.<br><br>**Contrapeso:** A estrutura iluminada e seus objetos deverão ser autoportantes, com estabilidade garantida exclusivamente por sua própria base e geometria, sem necessidade de ancoragens externas, fundações permanentes ou fixações ao solo. Os contrapesos deverão ser integrados à base da estrutura, preferencialmente em concreto armado, cubos de aço, elementos decorativos ou elementos ocultos, com carga dimensionada por profissional habilitado, conforme as normas ABNT NBR 8681, NBR 6120, NBR 6118 e, quando aplicável, NBR 15575. As dimensões do contrapeso deverão ser proporcionais aos tamanhos da estrutura e harmonizarem com a decoração. A estética da base deverá compor visualmente o elemento decorativo. Quando houver componentes energizados, deverá haver proteção e aterramento conforme ABNT NBR 5419. Deverá ser apresentado projeto da peça autoportante, demonstrando a posição e sistemas de contrapeseamento para aprovação da Comissão de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem - 2025.<br>O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e deverá ser apresentada a ART de responsabilidade do projeto e execução das peças dimensionadas.<br><br>**Estrutura de sustentação:** Estrutura em Metalon com dimensões mínimas de 20mm x 20mm, espessura da chapa de 1,20 mm (chapa #18) e de barras chatas de 1 1/2 e 1/4, produzidas em aço carbono 1020, zincada, com proteção anticorrosiva e pintura alquídica ou eletrostática na cor da especificação, com fixação na fachada. As peças estruturais deverão ser fabricadas em galpão próprio da empresa contratada, utilizando como tecnologia de união das peças a soldagem tipo MIG. Durante o processo de fabricação as peças deverão ser desbastadas não contendo falhas na solda, arestas, elementos cortantes ou pontiagudos que possam causar acidentes ou trazer riscos aos usuários do evento. As peças deverão ser esquadrejadas, com reforço de mão francesa nos cantos para manter as peças enrijecidas e travamentos a cada 0,10 m no sentido ortogonal para evitar a deformação das estruturas. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada. Os pinheiros serão fixados nas torres de Q-30 a serem instalados pela contratante.<br><br>**Iluminação:** Luminosidade de uso profissional sendo, cordão de LED com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos cordões de LED deverão ser intercalados de forma que a distância entre as lâmpadas não exceda 8 cm de distância entre uma e outra, totalizando uma quantidade mínima de 280 lâmpadas por metro quadrado. Os cordões de LED funcionarão na proporção de 90 para 10 (fixo/pisca) nas cores e condições estabelecidas no projeto. | **POSTE LUMINOSO**: Diâmetro da base: 2,20m<br>Altura: 6,90m | UND | 13 | CONFORME DETALHE Q2.3 - PRANCHA 150 |

# ANEXO I - PEÇAS COMPLEMENTARES

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Instalações Elétricas:** deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligada pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 a 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12V ou 24V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, garantindo que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de auto fusão, não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados.<br><br>**Aterramento:** Todas as estruturas metálicas a serem fornecidas deverão estarem aterradas de acordo com a NBR5419/2015. As estruturas deverão serem interligadas a malha de aterramento através de conectores tipo GAR, Split Bolt ou soldas exotérmicas. A ligação entre a estrutura e a malha de aterramento será às expensas da contratada. Deverá haver dispositivos de proteção contrachoques para que garanta a segurança dos usuários do evento.<br><br>**Considerações Gerais:** Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avalição Técnica e Artística. As estruturas não poderão ser fixadas no revestimento de piso, devendo haver previsão de contrapeso utilizando o próprio elementos decorativo para a estrutura. Os contrapesos deverão fazer parte do elemento decorativo, tais como bancos, assentos, tablados, etc. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada.<br><br>**Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | | | | |
| 3 | Q3 | **FLOREIRAS - SUBWOOFER** | **Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elemento Decorativo do tipo:**<br>- Flor em estrutura metálica com caule pintado em verde, e pétalas na cor vermelha preenchidas com cordão de LED blindado na cor vermelha, PVC NET vermelho e miolo preenchido em amarelo, contornada com mangueira de LED blindado na cor vermelha.<br>- Folhas em estrutura metálica pintada em verde preenchidas com PVC NET verde e cordão de LED blindado verde, contornadas com mangueira de LED blindado na cor verde.<br>- Floreira para instalação e manutenção de Subwoofer com base em estrutura metálica preenchida em festão marrom e porta de acesso lateral para manutenção de subwoofer;<br>- Frente e laterais preenchidas com festão marrom e cordão de LED blindado branco quente (90% LED fixo, 10% LED flash) contornadas com mangueira de LED blindado branco quente;<br>- Parte superior da floreira em amadeirado e interior revestido com grama sintética verde h=1,2mm com 2 flores tipo Tulipa e 2 galhos de folhas conforme especificado acima na vista lateral;<br>-Flor em estrutura metálica com caule pintado em verde, e pétalas na cor vermelha preenchidas com cordão de LED blindado na cor vermelha,PVC NET vermelho e miolo preenchido em amarelo, contornada com mangueira de LED blindado na cor vermelha;<br>- Folhas em estrutura metálica pintada em verde preenchidas com PVC NET verde e cordão de LED blindado verde(90% LED fixo, 10% LED flash), contornadas com mangueira de LED blindado na cor verde.<br>- Preencher flores e folhas com cordão de LED blindado vermelho e verde (90% LED fixo, 10% LED flash).<br>- Grama sintética verde no interior da floreira.<br>- Parte superior em mandeira.<br>- Parte inferior preenchida em festão marrom e cordão de LED blindado branco quente (90% LED fixo, 10% LED flash) contornada com mangueira de LED blindado branco quente em todas as laterais.<br>- Espaçar LEDs de 8cm em 8cm entre si;<br>Conforme projeto executivo.<br><br>**Decoração:** Estrutura utilizando PVC NET, conforme cores e padrões definidos no projeto. O PVC deve ser de primeira qualidade, com cores vibrantes, sistema antichama e alta resistência às intempéries (sol e chuva), garantindo durabilidade e impacto visual.<br>O revestimento em PVC NET deverá ser aplicado de forma tensionada, sem dobras ou folgas, assegurando um acabamento limpo e seguro.<br>O material deverá apresentar alta resistência mecânica, tratamento antichama e proteção contra raios UV, sendo apropriado para uso externo e exposição prolongada.<br>Todos os elementos decorativos que vierem a desbotar, apresentar danos ou desgaste natural durante o período de exposição deverão ser imediatamente substituídos às expensas da contratada, preservando a estética e a integridade da decoração conforme o projeto original.<br><br>**Contrapeso:** A estrutura iluminada e seus objetos deverão ser autoportantes, com estabilidade garantida exclusivamente por sua própria base e geometria, sem necessidade de ancoragens externas, fundações permanentes ou fixações ao solo. Os contrapesos deverão ser integrados à base da estrutura, preferencialmente em concreto armado, cubos de aço, elementos decorativos ou elementos ocultos, com carga dimensionada por profissional habilitado, conforme as normas ABNT NBR 8681, NBR 6120, NBR 6118 e, quando aplicável, NBR 15575. As dimensões do contrapeso deverão ser proporcionais aos tamanhos da estrutura e harmonizarem com a decoração. A estética da base deverá compor visualmente o elemento decorativo. Quando houver componentes energizados, deverá haver proteção e aterramento conforme ABNT NBR 5419. Deverá ser apresentado projeto da peça autoportante, demonstrando a posição e sistemas de contrapeseamento para aprovação da Comissão de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem - 2025.<br>O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e deverá ser apresentada a ART de responsabilidade do projeto e execução das peças dimensionadas. | **FLOREIRAS - SUBWOOFER**<br>Altura: 2,70m<br>Largura: 1,04m<br>Profundidade: 0,80m | UND | 9 | CONFORME DETALHE Q3 - PRANCHA 151 |

ORGANIZAÇÃO
DAS VOLUNTÁRIAS
DE GOIÁS

# ANEXO I - PEÇAS COMPLEMENTARES

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Estrutura de sustentação:** Estrutura em Metalon com dimensões mínimas de 20mm x 20mm, espessura da chapa de 1,20 mm (chapa #18) e de barras chatas de 1 1/2 e 1/4, produzidas em aço carbono 1020, zincada, com proteção anticorrosiva e pintura alquídica ou eletrostática na cor da especificação, com fixação na fachada. As peças estruturais deverão ser fabricadas em galpão próprio da empresa contratada, utilizando como tecnologia de união das peças a soldagem tipo MIG. Durante o processo de fabricação as peças deverão ser desbastadas não contendo falhas na solda, arestas, elementos cortantes ou pontiagudos que possam causar acidentes ou trazer riscos aos usuários do evento. As peças deverão ser esquadrejadas, com reforço de mão francesa nos cantos para manter as peças enrijecidas e travamentos a cada 0,10 m no sentido ortogonal para evitar a deformação das estruturas. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada.<br><br>**Iluminação:** Luminosidade de uso profissional sendo, cordão de LED com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos cordões de LED deverão ser intercalados de forma que a distância entre as lâmpadas não exceda 8 cm de distância entre uma e outra, totalizando uma quantidade mínima de 280 lâmpadas por metro quadrado. Os cordões de LED funcionarão na proporção de 90 para 10 (fixo/pisca) nas cores e condições estabelecidas no projeto.<br><br>**Instalações Elétricas:** deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligada pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 a 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12V ou 24V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, garantindo que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de auto fusão, não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados.<br><br>**Aterramento:** Todas as estruturas metálicas a serem fornecidas deverão estarem aterradas de acordo com a NBR5419/2015. As estruturas deverão serem interligadas a malha de aterramento através de conectores tipo GAR, Split Bolt ou soldas exotérmicas. A ligação entre a estrutura e a malha de aterramento será às expensas da contratada. Deverá haver dispositivos de proteção contrachoques para que garanta a segurança dos usuários do evento.<br><br>**Considerações Gerais:** Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avalição Técnica e Artística. As estruturas não poderão ser fixadas no revestimento de piso, devendo haver previsão de contrapeso utilizando o próprio elementos decorativo para a estrutura. Os contrapesos deverão fazer parte do elemento decorativo, tais como bancos, assentos, tablados, etc. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada.<br><br>**Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Civil ou Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | | | | |

# ANEXO I - PEÇAS COMPLEMENTARES

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | Q4 | BORBOLETA EM ESPIRAL | **Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elemento Decorativo do tipo:**<br>- Base de estrutura metálica com haste em espiral para sustentação de borboleta no topo. Haste pintada em dourado contornada em mangueira de LED branco quente com base de 1,40m de diâmetro;<br>- Borboleta em metalon pintada na cor vermelha, contornada com mangueira de LED blindado vermelho em todas as extremidades;<br>- Borboleta com preenchimento em cordão de LED blindado (90% LED fixo, 10% LED flash) e contorno com mangueira de LED blindado na cor vermelha.<br>- Espaçar LEDs de 8cm em 8cm<br>Conforme projeto executivo.<br><br>**Decoração:** Estrutura utilizando PVC NET, conforme cores e padrões definidos no projeto. O PVC deve ser de primeira qualidade, com cores vibrantes, sistema antichama e alta resistência às intempéries (sol e chuva), garantindo durabilidade e impacto visual.<br>O revestimento em PVC NET deverá ser aplicado de forma tensionada, sem dobras ou folgas, assegurando um acabamento limpo e seguro.<br>O material deverá apresentar alta resistência mecânica, tratamento antichama e proteção contra raios UV, sendo apropriado para uso externo e exposição prolongada.<br>Todos os elementos decorativos que vierem a desbotar, apresentar danos ou desgaste natural durante o período de exposição deverão ser imediatamente substituídos às expensas da contratada, preservando a estética e a integridade da decoração conforme o projeto original.<br><br>**Contrapeso:** A estrutura iluminada e seus objetos deverão ser autoportantes, com estabilidade garantida exclusivamente por sua própria base e geometria, sem necessidade de ancoragens externas, fundações permanentes ou fixações ao solo. Os contrapesos deverão ser integrados à base da estrutura, preferencialmente em concreto armado, cubos de aço, elementos decorativos ou elementos ocultos, com carga dimensionada por profissional habilitado, conforme as normas ABNT NBR 8681, NBR 6120, NBR 6118 e, quando aplicável, NBR 15575. As dimensões do contrapeso deverão ser proporcionais aos tamanhos da estrutura e harmonizarem com a decoração. A estética da base deverá compor visualmente o elemento decorativo. Quando houver componentes energizados, deverá haver proteção e aterramento conforme ABNT NBR 5419. Deverá ser apresentado projeto da peça autoportante, demonstrando a posição e sistemas de contrapeseamento para aprovação da Comissão de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem - 2025.<br>O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e deverá ser apresentada a ART de responsabilidade do projeto e execução das peças dimensionadas.<br><br>**Estrutura de sustentação:** Estrutura em Metalon com dimensões mínimas de 20mm x 20mm, espessura da chapa de 1,20 mm (chapa #18) e de barras chatas de 1 1/2 e 1/4, produzidas em aço carbono 1020, zincada, com proteção anticorrosiva e pintura alquídica ou eletrostática na cor da especificação, com fixação na fachada. As peças estruturais deverão ser fabricadas em galpão próprio da empresa contratada, utilizando como tecnologia de união das peças a soldagem tipo MIG. Durante o processo de fabricação as peças deverão ser desbastadas não contendo falhas na solda, arestas, elementos cortantes ou pontiagudos que possam causar acidentes ou trazer riscos aos usuários do evento. As peças deverão ser esquadrejadas, com reforço de mão francesa nos cantos para manter as peças enrijecidas e travamentos a cada 0,50 m no sentido ortogonal para evitar a deformação das estruturas. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada.<br><br>**Iluminação:** Luminosidade de uso profissional sendo, cordão de LED com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos cordões de LED deverão ser intercalados de forma que a distância entre as lâmpadas não exceda 8 cm de distância entre uma e outra, totalizando uma quantidade mínima de 280 lâmpadas por metro quadrado. Os cordões de LED funcionarão na proporção de 90 para 10 (fixo/pisca) nas cores e condições estabelecidas no projeto.<br><br>**Instalações Elétricas:** deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligada pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 a 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12V ou 24V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, garantindo que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de auto fusão, não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados.<br><br>**Aterramento:** Todas as estruturas metálicas a serem fornecidas deverão estarem aterradas de acordo com a NBR5419/2015. As estruturas deverão serem interligadas a malha de aterramento através de conectores tipo GAR, Split Bolt ou soldas exotérmicas. A ligação entre a estrutura e a malha de aterramento será às expensas da contratada. Deverá haver dispositivos de proteção contrachoques para que garanta a segurança dos usuários do evento.<br><br>**Considerações Gerais:** Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avalição Técnica e Artística. As estruturas não poderão ser fixadas no revestimento de piso, devendo haver previsão de contrapeso utilizando o próprio elementos decorativo para a estrutura. Os contrapesos deverão fazer parte do elemento decorativo, tais como bancos, assentos, tablados, etc. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada.<br><br>**Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Civil ou Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | **J12.3 - Borboleta em Espiral**<br>Altura total: 3,95m<br>Largura total: 1,40m<br>Altura da borboleta: 1,74m<br>Altura da haste: 1,98m | UND | 15 | CONFORME DETALHE Q4 - PRANCHA 152 |

# ANEXO I - PEÇAS COMPLEMENTARES

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | Q5 | PINHEIROS | **Q5.1, Q5.2, Q5.3**<br>**Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elemento Decorativo do tipo:** Pinheiros feitos em estrutura metálica preenchidas com festão verde com cordão de LED blindado branco quente (90% LED fixo, 10% LED flash);<br>- Bolas metálicas vermelhas lisas, com 15 cm de diâmetro.<br>- Preenchimento de 12 bolas por metro quadrado<br>Conforme projeto executivo.<br><br>**Decoração:** Estrutura utilizando combinação de festões e revestimento em PVC NET, conforme cores e padrões definidos no projeto. O festão, do tipo rama de fitas, deverá ser produzido em PVC de primeira qualidade, com cores vibrantes, sistema antichama e alta resistência às intempéries (sol e chuva), garantindo durabilidade e impacto visual. Os festões poderão ser preenchidos com cordão de LED, conforme especificação do projeto, observando sempre a uniformidade de cor e acabamento.<br>O revestimento em PVC NET deverá ser aplicado de forma tensionada, sem dobras ou folgas, assegurando um acabamento limpo e seguro. O material deverá apresentar alta resistência mecânica, tratamento antichama e proteção contra raios UV, sendo apropriado para uso externo e exposição prolongada.<br>Todos os elementos decorativos, tanto festões quanto PVC NET, que vierem a desbotar, apresentar danos ou desgaste natural durante o período de exposição deverão ser imediatamente substituídos às expensas da contratada, preservando a estética e a integridade da decoração conforme o projeto original.<br><br>**Estrutura do Pinheiro:** Estrutura em perfis laminados, com aço estrutural USI 300, com limite de escoamento mínimo de fy = 345 MPa e resistência à ruptura mínima de fu = 450 MPa, com proteção anticorrosiva e pintura alquídica ou eletrostática na cor da especificação, com fixação na base de sustentação. As peças estruturais deverão ser fabricadas em galpão próprio da empresa contratada, utilizando como tecnologia de união das peças a soldagem tipo MIG. Durante o processo de fabricação as peças deverão ser desbastadas não contendo falhas na solda, arestas, elementos cortantes ou pontiagudos que possam causar acidentes ou trazer riscos aos usuários do evento. As peças deverão ser esquadrejadas, com reforço de mão francesa nos cantos para manter as peças enrijecidas e travamentos a cada 0,5 m no sentido ortogonal para evitar a deformação das estruturas. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada<br><br>**Contrapeso:** A estrutura iluminada e seus objetos deverão ser autoportantes, com estabilidade garantida exclusivamente por sua própria base e geometria, sem necessidade de ancoragens externas, fundações permanentes ou fixações ao solo. Os contrapesos deverão ser integrados à base da estrutura, preferencialmente em concreto armado, cubos de aço, elementos decorativos ou elementos ocultos, com carga dimensionada por profissional habilitado, conforme as normas ABNT NBR 8681, NBR 6120, NBR 6118 e, quando aplicável, NBR 15575. As dimensões do contrapeso deverão ser proporcionais aos tamanhos da estrutura e harmonizarem com a decoração. A estética da base deverá compor visualmente o elemento decorativo. Quando houver componentes energizados, deverá haver proteção e aterramento conforme ABNT NBR 5419. Deverá ser apresentado projeto da peça autoportante, demonstrando a posição e sistemas de contrapeseamento para aprovação da Comissão de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem - 2025.<br>O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e deverá ser apresentada a ART de responsabilidade do projeto e execução das peças dimensionadas.<br><br>**Decoração:** Decoração da estrutura 3D utilizando festão na cor definida no projeto, preenchidos com cordão de LED blindado, na cor especificada. Deverão ser utilizados para os festões material de primeira qualidade, com cores vibrantes e sistema anti-chama e maior resistência às intempéries (sol e chuva). Deverão ser instaladas bolas decorativas nas cores e quantidades indicadas em projeto, com material de primeira qualidade. Deverão ser utilizados Festão fulgiron do tipo rama de fitas, produzidos em PVC nas cores (cor definida em projeto), conforme detalhes artísticos apresentados no projeto. Os elementos que não resistirem às intempéries e vierem a desbotar ou serem danificados naturalmente deverão ser substituídos imediatamente às expensas da contratada. Deverão ser utilizadas para melhor acabamento dos elementos decorativos, telas em PVC, do tipo PVC Net ou PVC tipo galinheiro.<br><br>**Iluminação:** Luminosidade de uso profissional sendo, cordão de LED com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos cordões de LED deverão ser intercalados de forma que a distância entre as lâmpadas não exceda 8 cm de distância entre uma e outra, totalizando uma quantidade mínima de 280 lâmpadas por metro quadrado. Os cordões de LED funcionarão na proporção de 90 para 10 (fixo/pisca) nas cores e condições estabelecidas no projeto.<br><br>**Instalações Elétricas:** deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligada pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 a 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12V ou 24V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, garantindo que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de auto fusão, não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados.<br><br>**Aterramento:** Todas as estruturas metálicas a serem fornecidas deverão estarem aterradas de acordo com a NBR5419/2015. As estruturas deverão serem interligadas a malha de aterramento através de conectores tipo GAR, Split Bolt ou soldas exotérmicas. A ligação entre a estrutura e a malha de aterramento será às expensas da contratada. Deverá haver dispositivos de proteção contrachoques para que garanta a segurança dos usuários do evento. | **Q5.1 - Pinheiro G**<br>Altura: 6,00m<br>Diâmetro da base: 3,00m<br><br>**Q5.2 - Pinheiro M**<br>Altura: 3,00m<br>Diâmetro da base: 1,50m<br><br>**Q5.3 - Pinheiro P**<br>Altura: 2,00m<br>Largura: 1,00m | UND<br><br>UND<br><br>UND | 10<br><br>15<br><br>25 | CONFORME DETALHE Q5 - PRANCHA 152 |

ORGANIZAÇÃO
DAS VOLUNTÁRIAS
DE GOIÁS

# ANEXO I - PEÇAS COMPLEMENTARES

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Considerações Gerais:** Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avalição Técnica e Artística. As estruturas não poderão ser fixadas no revestimento de piso, devendo haver previsão de contrapeso utilizando o próprio elementos decorativo para a estrutura. Os contrapesos deverão fazer parte do elemento decorativo, tais como bancos, assentos, tablados, etc. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada. | | | | |

# ANEXO I - PEÇAS COMPLEMENTARES

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Civil ou Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | | | | |
| 6 | Q6 | **BOLAS** | **Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elemento Decorativo do tipo:**<br>Bolas feitas em estrutura metálica na cor vermelha preenchidas com festão e cordão de LED blindado na cor vermelha (LED blindado 90% LED fixo, 10% LED flash).<br>- Espaçar LEDs de 8cm em 8cm;<br>Conforme projeto executivo.<br><br>**Decoração**: Estrutura utilizando combinação de festões e revestimento em PVC NET, conforme cores e padrões definidos no projeto. O festão, do tipo rama de fitas, deverá ser produzido em PVC de primeira qualidade, com cores vibrantes, sistema antichama e alta resistência às intempéries (sol e chuva), garantindo durabilidade e impacto visual. Os festões poderão ser preenchidos com cordão de LED, conforme especificação do projeto, observando sempre a uniformidade de cor e acabamento.<br>O revestimento em PVC NET deverá ser aplicado de forma tensionada, sem dobras ou folgas, assegurando um acabamento limpo e seguro. O material deverá apresentar alta resistência mecânica, tratamento antichama e proteção contra raios UV, sendo apropriado para uso externo e exposição prolongada.<br>Todos os elementos decorativos, tanto festões quanto PVC NET, que vierem a desbotar, apresentar danos ou desgaste natural durante o período de exposição deverão ser imediatamente substituídos às expensas da contratada, preservando a estética e a integridade da decoração conforme o projeto original.<br><br>**Contrapeso:** A estrutura iluminada e seus objetos deverão ser autoportantes, com estabilidade garantida exclusivamente por sua própria base e geometria, sem necessidade de ancoragens externas, fundações permanentes ou fixações ao solo. Os contrapesos deverão ser integrados à base da estrutura, preferencialmente em concreto armado, cubos de aço, elementos decorativos ou elementos ocultos, com carga dimensionada por profissional habilitado, conforme as normas ABNT NBR 8681, NBR 6120, NBR 6118 e, quando aplicável, NBR 15575. As dimensões do contrapeso deverão ser proporcionais aos tamanhos da estrutura e harmonizarem com a decoração. A estética da base deverá compor visualmente o elemento decorativo. Quando houver componentes energizados, deverá haver proteção e aterramento conforme ABNT NBR 5419. Deverá ser apresentado projeto da peça autoportante, demonstrando a posição e sistemas de contrapeseamento para aprovação da Comissão de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem - 2025.<br>O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e deverá ser apresentada a ART de responsabilidade do projeto e execução das peças dimensionadas.<br><br>**Estrutura de sustentação:** Estrutura em Metalon com dimensões mínimas de 20mm x 20mm, espessura da chapa de 1,20 mm (chapa #18) e de barras chatas de 1 1/2 e 1/4, produzidas em aço carbono 1020, zincada, com proteção anticorrosiva e pintura alquídica ou eletrostática na cor da especificação, com fixação na fachada. As peças estruturais deverão ser fabricadas em galpão próprio da empresa contratada, utilizando como tecnologia de união das peças a soldagem tipo MIG. Durante o processo de fabricação as peças deverão ser desbastadas não contendo falhas na solda, arestas, elementos cortantes ou pontiagudos que possam causar acidentes ou trazer riscos aos usuários do evento. As peças deverão ser esquadrejadas, com reforço de mão francesa nos cantos para manter as peças enrijecidas e travamentos a cada 0,50 m no sentido ortogonal para evitar a deformação das estruturas. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada.<br><br>**Iluminação:** Luminosidade de uso profissional sendo, cordão de LED com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos cordões de LED deverão ser intercalados de forma que a distância entre as lâmpadas não exceda 8 cm de distância entre uma e outra, totalizando uma quantidade mínima de 280 lâmpadas por metro quadrado. Os cordões de LED funcionarão na proporção de 90 para 10 (fixo/pisca) nas cores e condições estabelecidas no projeto.<br><br>**Instalações Elétricas:** deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligada pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 a 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12V ou 24V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, garantindo que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de auto fusão, não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados.<br><br>**Aterramento:** Todas as estruturas metálicas a serem fornecidas deverão estarem aterradas de acordo com a NBR5419/2015. As estruturas deverão serem interligadas a malha de aterramento através de conectores tipo GAR, Split Bolt ou soldas exotérmicas. A ligação entre a estrutura e a malha de aterramento será às expensas da contratada. Deverá haver dispositivos de proteção contrachoques para que garanta a segurança dos usuários do evento.<br><br>**Considerações Gerais:** Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avalição Técnica e Artística. As estruturas não poderão ser fixadas no revestimento de piso, devendo haver previsão de contrapeso utilizando o próprio elementos decorativo para a estrutura. Os contrapesos deverão fazer parte do elemento decorativo, tais como bancos, assentos, tablados, etc. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada.<br>**Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Civil ou Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | **Bolas**<br>Altura total: 1,22m<br>Diâmetro: 1,00m | UND | 15 | CONFORME DETALHE Q6 - PRANCHA 153 |

# ANEXO I - PEÇAS COMPLEMENTARES

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | Q7 | CAIXAS DE PRESENTES | **Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elemento Decorativo do tipo:**<br>Caixa de presente feita em estrutura metálica na cor dourada preenchidas com festão dourado e cordão de (LED blindado 90% LED fixo, 10% LED flash) vermelho e branco quente.<br>Conforme projeto executivo.<br><br>**Decoração:** Decoração: Estrutura utilizando combinação de festões e revestimento em PVC NET, conforme cores e padrões definidos no projeto. O festão, do tipo rama de fitas, deverá ser produzido em PVC de primeira qualidade, com cores vibrantes, sistema antichama e alta resistência às intempéries (sol e chuva), garantindo durabilidade e impacto visual. Os festões poderão ser preenchidos com cordão de LED, conforme especificação do projeto, observando sempre a uniformidade de cor e acabamento.<br>O revestimento em PVC NET deverá ser aplicado de forma tensionada, sem dobras ou folgas, assegurando um acabamento limpo e seguro. O material deverá apresentar alta resistência mecânica, tratamento antichama e proteção contra raios UV, sendo apropriado para uso externo e exposição prolongada.<br>Todos os elementos decorativos, tanto festões quanto PVC NET, que vierem a desbotar, apresentar danos ou desgaste natural durante o período de exposição deverão ser imediatamente substituídos às expensas da contratada, preservando a estética e a integridade da decoração conforme o projeto original.<br><br>**Contrapeso:** A estrutura iluminada e seus objetos deverão ser autoportantes, com estabilidade garantida exclusivamente por sua própria base e geometria, sem necessidade de ancoragens externas, fundações permanentes ou fixações ao solo. Os contrapesos deverão ser integrados à base da estrutura, preferencialmente em concreto armado, cubos de aço, elementos decorativos ou elementos ocultos, com carga dimensionada por profissional habilitado, conforme as normas ABNT NBR 8681, NBR 6120, NBR 6118 e, quando aplicável, NBR 15575. As dimensões do contrapeso deverão ser proporcionais aos tamanhos da estrutura e harmonizarem com a decoração. A estética da base deverá compor visualmente o elemento decorativo. Quando houver componentes energizados, deverá haver proteção e aterramento conforme ABNT NBR 5419. Deverá ser apresentado projeto da peça autoportante, demonstrando a posição e sistemas de contrapeseamento para aprovação da Comissão de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem - 2025.<br>O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e deverá ser apresentada a ART de responsabilidade do projeto e execução das peças dimensionadas.<br><br>**Estrutura de sustentação:** Estrutura em Metalon com dimensões mínimas de 20mm x 20mm, espessura da chapa de 1,20 mm (chapa #18) e de barras chatas de 1 1/2 e 1/4, produzidas em aço carbono 1020, zincada, com proteção anticorrosiva e pintura alquídica ou eletrostática na cor da especificação, com fixação na fachada. As peças estruturais deverão ser fabricadas em galpão próprio da empresa contratada, utilizando como tecnologia de união das peças a soldagem tipo MIG. Durante o processo de fabricação as peças deverão ser desbastadas não contendo falhas na solda, arestas, elementos cortantes ou pontiagudos que possam causar acidentes ou trazer riscos aos usuários do evento. As peças deverão ser esquadrejadas, com reforço de mão francesa nos cantos para manter as peças enrijecidas e travamentos a cada 0,50 m no sentido ortogonal para evitar a deformação das estruturas. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada.<br><br>**Iluminação:** Luminosidade de uso profissional sendo, cordão de LED com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos cordões de LED deverão ser intercalados de forma que a distância entre as lâmpadas não exceda 8 cm de distância entre uma e outra, totalizando uma quantidade mínima de 280 lâmpadas por metro quadrado. Os cordões de LED funcionarão na proporção de 90 para 10 (fixo/pisca) nas cores e condições estabelecidas no projeto.<br><br>**Instalações Elétricas:** deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligada pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 a 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12V ou 24V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, garantindo que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de auto fusão, não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados.<br><br>**Aterramento:** Todas as estruturas metálicas a serem fornecidas deverão estarem aterradas de acordo com a NBR5419/2015. As estruturas deverão serem interligadas a malha de aterramento através de conectores tipo GAR, Split Bolt ou soldas exotérmicas. A ligação entre a estrutura e a malha de aterramento será às expensas da contratada. Deverá haver dispositivos de proteção contrachoques para que garanta a segurança dos usuários do evento.<br><br>**Considerações Gerais:** Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avalição Técnica e Artística. As estruturas não poderão ser fixadas no revestimento de piso, devendo haver previsão de contrapeso utilizando o próprio elementos decorativo para a estrutura. Os contrapesos deverão fazer parte do elemento decorativo, tais como bancos, assentos, tablados, etc. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada.<br><br>**Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Civil ou Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | **Caixa de presente**<br>Altura: 0,75m<br>Largura dos lados: 0,70m | UND | 15 | CONFORME DETALHE Q7 - PRANCHA 153 |

ORGANIZAÇÃO DAS VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS

# ANEXO I - PEÇAS COMPLEMENTARES

| Item | Elemento | Descrição | Características | Tamanho aproximado | Unid. | Qtd. | Imagens para referência |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | Q8 | Q8 - Estrelas | **Locação, transporte, instalação, manutenção corretiva, manutenção preventiva e retirada de Elemento Decorativo do tipo:** Estrela em estrutura metálica na cor dourada preenchida com cordão de LED blindado branco quente (LED blindado 90% LED fixo, 10% LED flash) e contornada em mangueira de LED blindado branco quente.<br>Espaçar LEDs de 8cm em 8cm<br>Conforme projeto executivo.<br><br>**Decoração:** Decoração: Estrutura utilizando combinação de festões e revestimento em PVC NET, conforme cores e padrões definidos no projeto. O festão, do tipo rama de fitas, deverá ser produzido em PVC de primeira qualidade, com cores vibrantes, sistema antichama e alta resistência às intempéries (sol e chuva), garantindo durabilidade e impacto visual. Os festões poderão ser preenchidos com cordão de LED, conforme especificação do projeto, observando sempre a uniformidade de cor e acabamento.<br>O revestimento em PVC NET deverá ser aplicado de forma tensionada, sem dobras ou folgas, assegurando um acabamento limpo e seguro. O material deverá apresentar alta resistência mecânica, tratamento antichama e proteção contra raios UV, sendo apropriado para uso externo e exposição prolongada.<br>Todos os elementos decorativos, tanto festões quanto PVC NET, que vierem a desbotar, apresentar danos ou desgaste natural durante o período de exposição deverão ser imediatamente substituídos às expensas da contratada, preservando a estética e a integridade da decoração conforme o projeto original.<br><br>**Contrapeso:** A estrutura iluminada e seus objetos deverão ser autoportantes, com estabilidade garantida exclusivamente por sua própria base e geometria, sem necessidade de ancoragens externas, fundações permanentes ou fixações ao solo. Os contrapesos deverão ser integrados à base da estrutura, preferencialmente em concreto armado, cubos de aço, elementos decorativos ou elementos ocultos, com carga dimensionada por profissional habilitado, conforme as normas ABNT NBR 8681, NBR 6120, NBR 6118 e, quando aplicável, NBR 15575. As dimensões do contrapeso deverão ser proporcionais aos tamanhos da estrutura e harmonizarem com a decoração. A estética da base deverá compor visualmente o elemento decorativo. Quando houver componentes energizados, deverá haver proteção e aterramento conforme ABNT NBR 5419. Deverá ser apresentado projeto da peça autoportante, demonstrando a posição e sistemas de contrapeseamento para aprovação da Comissão de Avaliação Técnica e Artística do Natal do Bem - 2025. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada e deverá ser apresentada a ART de responsabilidade do projeto e execução das peças dimensionadas.<br><br>**Estrutura de sustentação:** Estrutura em Metalon com dimensões mínimas de 20mm x 20mm, espessura da chapa de 1,20 mm (chapa #18) e de barras chatas de 1 1/2 e 1/4, produzidas em aço carbono 1020, zincada, com proteção anticorrosiva e pintura alquídica ou eletrostática na cor da especificação, com fixação na fachada. As peças estruturais deverão ser fabricadas em galpão próprio da empresa contratada, utilizando como tecnologia de união das peças a soldagem tipo MIG. Durante o processo de fabricação as peças deverão ser desbastadas não contendo falhas na solda, arestas, elementos cortantes ou pontiagudos que possam causar acidentes ou trazer riscos aos usuários do evento. As peças deverão ser esquadrejadas, com reforço de mão francesa nos cantos para manter as peças enrijecidas e travamentos a cada 0,50 m no sentido ortogonal para evitar a deformação das estruturas. O dimensionamento das peças que compõem a estrutura é de responsabilidade da contratada.<br><br>**Iluminação:** Luminosidade de uso profissional sendo, cordão de LED com fio flexível emborrachado, blindados, com índice de proteção IP44, com capa de blindagem contra chuva, para uso externo, com rabicho macho/fêmea isolados, permitindo a ligação de vários circuitos conforme Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas, através de dimmers/relés compatíveis com o sistema DMX 512. Os dimmers deverão ser fornecidos e montados pela empresa contratada neste processo para o fornecimento da estrutura iluminada. As disposições dos cordões de LED deverão ser intercalados de forma que a distância entre as lâmpadas não exceda 8 cm de distância entre uma e outra, totalizando uma quantidade mínima de 280 lâmpadas por metro quadrado. Os cordões de LED funcionarão na proporção de 90 para 10 (fixo/pisca) nas cores e condições estabelecidas no projeto.<br><br>**Instalações Elétricas:** deverá ser fornecida pela contratante um ponto de alimentação de energia e sinal DMX-512 próximo ao elemento decorativo (a energia deverá ser interligada pela empresa vencedora dessa seleção) com o elemento decorativo através de cabos tipo PP com isolação de 0,6/1 KV - 90º e dimensões entre 1,5 a 6 mm², dependendo da carga do elemento decorativo. A bitola do cabo deverá ser definida de acordo com a demanda de carga da peça iluminada, não devendo ultrapassar a capacidade de 70% da corrente do cabo. As conexões entre a alimentação e a peça iluminada deverão conter conectores isolados, com grau de proteção IP65 e serem compatíveis com disjuntor de proteção DR. A alimentação a ser fornecida pela contratante será monofásica, com tensão de alimentação de 220 V e caso a empresa contratada possua elementos com tensão de alimentação de 12V ou 24V os transformadores de tensão serão às expensas da contratada. Todas as conexões deverão ser previamente isoladas de forma adequada, garantindo que não haverá riscos de choques aos clientes/cidadãos do evento. Deverá ser utilizado fitas de auto fusão, não sendo permitido emendas de cabos sem conectores adequados.<br><br>**Aterramento:** Todas as estruturas metálicas a serem fornecidas deverão estarem aterradas de acordo com a NBR5419/2015. As estruturas deverão serem interligadas a malha de aterramento através de conectores tipo GAR, Split Bolt ou soldas exotérmicas. A ligação entre a estrutura e a malha de aterramento será às expensas da contratada. Deverá haver dispositivos de proteção contrachoques para que garanta a segurança dos usuários do evento.<br><br>**Considerações Gerais:** Toda a peça deverá ser calculada, fabricada, montada e desmontada pela empresa contratada. As peças poderão sofrer uma alteração em relação as dimensões estabelecidas, mediante a aprovação da Comissão Executiva de Avalição Técnica e Artística. As estruturas não poderão ser fixadas no revestimento de piso, devendo haver previsão de contrapeso utilizando o próprio elementos decorativo para a estrutura. Os contrapesos deverão fazer parte do elemento decorativo, tais como bancos, assentos, tablados, etc. É importante ressaltar que o evento ocorre em um período chuvoso, em um local que sofre bastante com a ação do vento, devendo todos os materiais utilizados serem compatíveis com sistemas de proteção específicos e de 1ª Qualidade, que serão aprovados preliminarmente pela Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística. No caso de reprovação, todo o material deverá ser substituído às expensas da empresa contratada.<br><br>**Responsabilidades: A empresa contratada será responsável pelo dimensionamento da estrutura metálica e pela demanda de carga do elemento decorativo, sendo necessário a apresentação da ART junto ao CREA-GO dos serviços que serão realizados (Engenheiro Civil ou Mecânico e Engenheiro Eletricista).** | **Estrelas**<br>Altura total: 1,00m<br>Largura total: 1,00m | UND | 15 | CONFORME DETALHE Q8 - PRANCHA 153 |

ORGANIZAÇÃO
DAS VOLUNTÁRIAS
DE GOIÁS

# ANEXO I - NOTAS TÉCNICAS

| | |
|---|---|
| **NOTAS TÉCNICAS** | 1. Todas as estruturas iluminadas serão autoportantes, ou seja, deverão utilizar como contrapeso a sua base e geometrica para garantir a estabilidade e segurança da peça estruturada. O dimensionamento e execução das estruturas metálicas de sustentação dos elementos decorativos são de responsabilidade do fornecedor, sendo necessário o fornecimento da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART), descrevendo todos os elementos executados;<br><br>2. As estruturas metálicas deverão ser executadas em aço estrutural (USI, SAC ou COR), com sistema de contrapeso para instalação em superfície embutido nas peças (autoportantes), já que o revestimento de piso não pode ser perfurado;<br><br>3. Os contrapesos deverão ser executados como elementos decorativos de superfície ou compor as estruturas de sustentação;<br><br>4. Os festões serão em material anti-chama, com fixação em tela plástica na trama de 2 cm, com braçadeiras na cor do elemento decorativo e os de cor vermelho deverá ser pintado com tinta alquídica para não descorarem durante o evento;<br><br>5. Os cordões de LED terão lâmpadas blindadas com ≥IP67 e terão a proporção de 90% LED fixo e 10% tipo flash.<br><br>6. As lâmpadas do tipo estrobo deverão ser em LED, com blindagem a prova d'água e ≥IP67;<br><br>7. Para a fixação das lâmpadas de Led conjuntamente aos festões deverá ser utilizada uma tela plástica com trama de 2 cm e braçadeiras na cor do elemento decorativo. As cores dos LEDs fixados junto aos festões, deverão seguir as cores dos mesmos. Ex.: festão vermelho, cordão LED blindado na cor vermelha, conforme especificação do projeto executivo.<br><br>8. Alguns elementos decorativos serão montados pela equipe da OVG e decorados pela empresa selecionada para este contrato, devendo ser alinhado com a Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística a quantidade de festão, iluminação e canais dimmers a serem fornecidos, sendo eles: Pinheiros, Presépio, Roda Gigante e Carrossel.<br><br>9. A Comissão Executiva de Avaliação Técnica e Artística se reserva o direito de validar as peças pré-existentes da contratada e na reprovação dessas, deverão ser construídas novas peças, de acordo com projeto, podendo haver alteração das dimensões indicadas mediante ganho de escala na parte artística. |