

TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETO

1.1. Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de locação, projeto executivo, montagem, desmontagem, manutenção, ensaios e laudos de capacidade populacional, laudos necessários ao PPCI do evento, laudo e ART de aterramento, estabilidade estrutural e de carga para arquibancadas, coberturas, palcos e demais estruturas específicas, destinadas a utilização durante os espetáculos do 38º Natal Luz de Gramado.

1.2. A contratação dos serviços será por um lote único, assim definido:

- **Lote Único**

- Arquibancadas dos espetáculos Nativitaten no Lago Serra Park (item 4.1.8)
- Coberturas das arquibancadas do espetáculo Nativitaten no Lago Serra Park (item 4.2)
- Camarins Lago Serra Park (item 4.3.1)
- Estrutura para a base do Container da House-Mix para o Lago Serra Park (item 4.4)
- Escadas e Rampas de Acessos – Lago Serra Park (item 4.4.3)
- Toldos de cobertura dos acessos de público do Lago Serra Park (item 4.5)
- Toldos de cobertura do Lounge Premium, no Lago do Serra Park (item 4.6);
- Palco e passarela de acesso – Lago Serra Park (item 4.7)
- Arquibancadas do Grande Desfile de Natal no estacionamento do ExpoGramado (item 5)
- Cobertura da área do Grande Desfile de Natal no estacionamento do Expogramado (item 6)
- Camarins do ExpoGramado (item 7.1)
- Toldos de cobertura dos acessos ao estacionamento no Expogramado (item 7.2)
- Arquibancada do espetáculo A Fantástica Fábrica de Natal (item 8);

2. JUSTIFICATIVA

2.1. A Autarquia Municipal de Turismo – Gramadotur é responsável pela realização dos principais eventos da cidade de Gramado, entre eles o Natal Luz, esses eventos fomentam o turismo durante o período em que acontecem, destacando a importância no setor turístico da cidade. Para isso se faz necessária a contratação de empresa especializada para fornecimento em locação, montagem e desmontagem de estruturas específicas. As estruturas devem oferecer qualidade e segurança uma vez que, sem a referida locação, não há como realizar os espetáculos pois a Autarquia não possui tais estruturas em seu acervo, nem dispõe de mão de obra especializada para este fim em seu quadro funcional.

3. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

3.1. A empresa vencedora do certame deverá realizar e submeter para aprovação do CONTRATANTE o projeto executivo, memorial descritivo final, laudo estrutural e cronograma de montagem de cada item integrante deste Termo de Referência. Como premissa para desenvolver o projeto a empresa deverá realizar ensaio de capacidade estrutural dos pisos das áreas dos espetáculos. Ao final da montagem, conforme o cronograma físico, a empresa deverá submeter para vistas do CONTRATANTE o projeto executivo “AS BUILT” para entrega técnica e aprovação final.

3.1.1. Plantas de Localização – estão disponíveis nos **Anexos A1, A2 e A3** deste termo de referência onde estão demonstrados os posicionamentos das estruturas nos locais do evento.

3.1.2. Projeto Estrutural – devem ser entregues os desenhos em formato DWG e PDF, bem como o Memorial Descritivo de cada item do mesmo. (Prazo 10 dias antes do início da montagem).

3.1.3. Estudo das Coberturas de acordo com a norma NBR 6123 (Comportamento das estruturas ao vento), acompanhadas de memória de cálculo de cada cobertura referente a variação de pressão e cálculo do tombamento da estrutura em si. (Prazo 10 dias antes do início da montagem).

3.1.4. Ensaio de Carga e Estabilidade Estrutural – Teste feito para se emitir o laudo

estrutural, feito para medir a deformação estática de um módulo típico da estrutura na sua capacidade nominal descrita no Memorial Descritivo do equipamento e de acordo com a NBR 6120 e NBR 8800, este item deverá ser entregue obrigatoriamente com a emissão de uma ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) com prazo máximo limitado a entrega do primeiro setor da estrutura.

3.1.5. Sistema de Aterramento e Proteção de todos os Elementos Estruturais: Deve ser instalado um sistema de aterramento elétrico em cada uma das estruturas descritas neste memorial conforme as boas práticas de instalação elétrica e obedecendo as resoluções da NBR 5410 e NBR 5419. Para cada estrutura deve-se ter uma quantidade de hastes de aterramento para que a Resistência de Terra fique inferior a 5 Ohms. Para se completar o Sistema de Aterramento do local devemos conectar todas as estruturas entre si com cabo de cobre nu de pelo menos 16 mm² de seção conforme NBR 5410.

3.1.6. Todos os itens supra citados deverão ser entregues obrigatoriamente com a emissão de ART (Anotação de Responsabilidade Técnica).

3.2. Todos os componentes integrantes dos itens aprovados no projeto executivo deverão ter sido fabricados, serem executados e operacionalizados rigorosamente em conformidade com todas as normativas vigentes da ABNT, legislação trabalhista e instruções normativas do Corpo de Bombeiros do Rio Grande do Sul.

3.3. Endereços dos espetáculos:

3.3.1. NATIVITATEN – Rua Henrique Belotto, nº 100 - Serra Park Centro de Feiras e Eventos - Gramado/RS.

3.3.2. GRANDE DESFILE DE NATAL – Av. Borges de Medeiros, 4111 – Estacionamento do Centro de Exposições e Congressos ExpoGramado;

3.3.3. A FANTÁSTICA FÁBRICA DE NATAL – Av. Borges de Medeiros, 4111 – Pavilhão 03 do Centro de Exposições e Congressos ExpoGramado;

3.4. O cumprimento dos serviços deverá ser executado com acompanhamento da

equipe de administração da empresa, composta pelo encarregado geral e/ou responsáveis técnicos habilitados no certame e junto a(s) entidade(s) de classe CREA e/ou CAU, devendo permanecer durante a execução do objeto do contrato “in loco” e a disposição do CONTRATANTE.

3.5. A empresa deverá instalar-se com canteiro de serviços, implantando, marcando e isolando fisicamente todas as áreas de montagem, bem como alocando e instalando os respectivos containers e tendas de serviço, conforme necessidades de cada local, em data anterior ao descarregamento dos itens do objeto nos locais sendo de responsabilidade da CONTRATADA o fornecimento dos meios físicos (grades, isoladores etc.) para proteção e isolamento do local, restringido o acesso de pessoas não relacionadas ao serviço.

4. DESCRIÇÃO GERAL ARQUIBANCADAS E COBERTURAS

4.1. CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS ARQUIBANCADAS

Arquibancadas montadas no sistema modular de encaixe multidirecional com **capacidade de carga estática mínima de 500 kgf/m²** (bases dos assentos) baseado na NBR 6120.

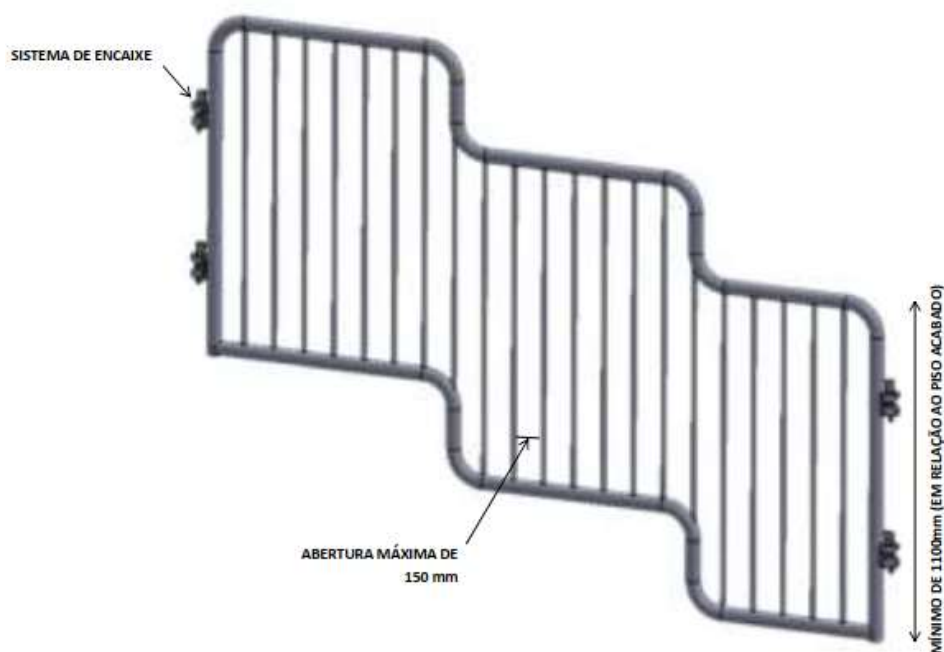
As arquibancadas devem ser compostas por peças estruturantes tubulares modulares de encaixe multidirecional de diversas geometrias, fabricadas com tubos de aço estrutural galvanizado a fogo com diâmetro (\emptyset) mínimo de 48,3 mm, parede com espessura mínima de 3,00 mm (três milímetros), base de assentos de profundidade 0,80m, com fechamentos (espelhos) contínuos, metálicos, entre os desníveis de assentos, conforme Resolução Técnica CBMRS nº 5, Parte 4A, item 5.3.2.2.1. Não serão aceitas barras de ferro, cabos de aço ou similares como espelhos. O ensaio de capacidade de carga e estabilidade estrutural deverá ser realizado ao final da montagem com as respectivas emissões de laudos técnicos por laboratório de ensaios estruturais de empresa, instituição particular ou pública reconhecida pelo MEC ou credenciada pelo INMETRO.

Não serão aceitas arquibancadas do tipo “andaime”.

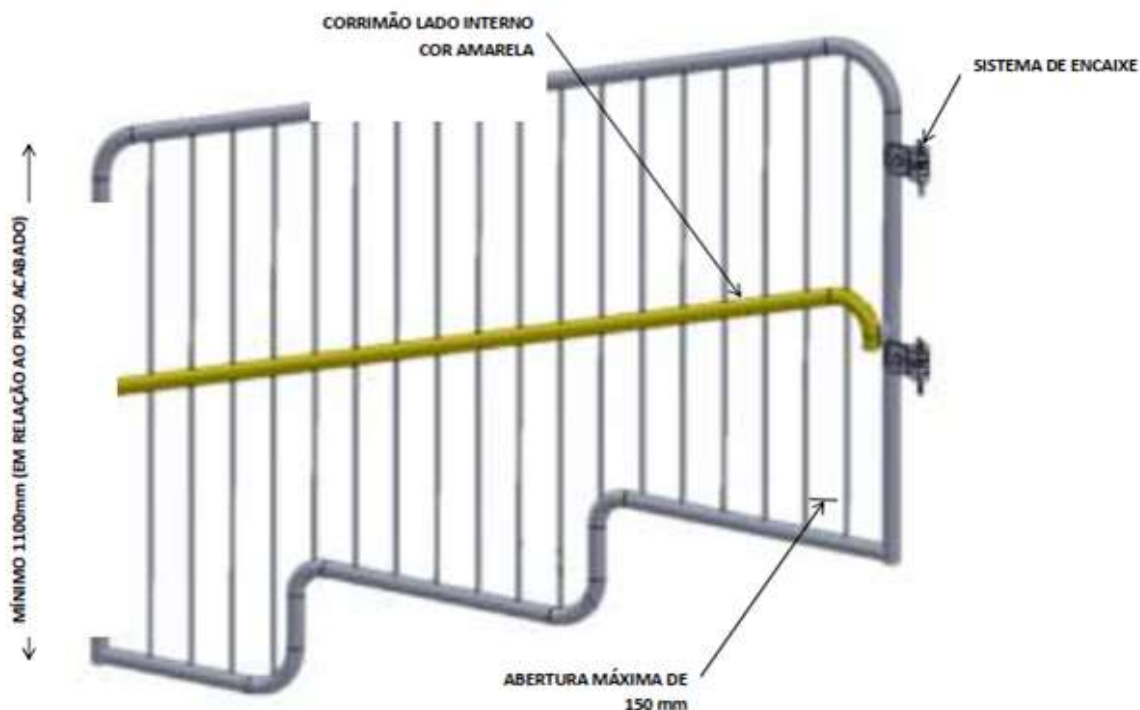
Nos Anexos indicados abaixo da descrição de cada arquibancada apresentamos a modulação para atender as necessidades do evento.

OBS.: A ancoragem da cobertura poderá ser feita na parte posterior da arquibancada, respeitando a frente da estrutura, onde será necessária área livre para passagem.

4.1.1. Guarda corpo com e sem corrimão lateral: Guarda corpo com 1,10 m de altura e corrimão de 0,90 m em conformidade com o nível do piso, de diversos comprimentos.



DESENHO ILUSTRATIVO GUARDA CORPO SEM CORRIMÃO LATERAL



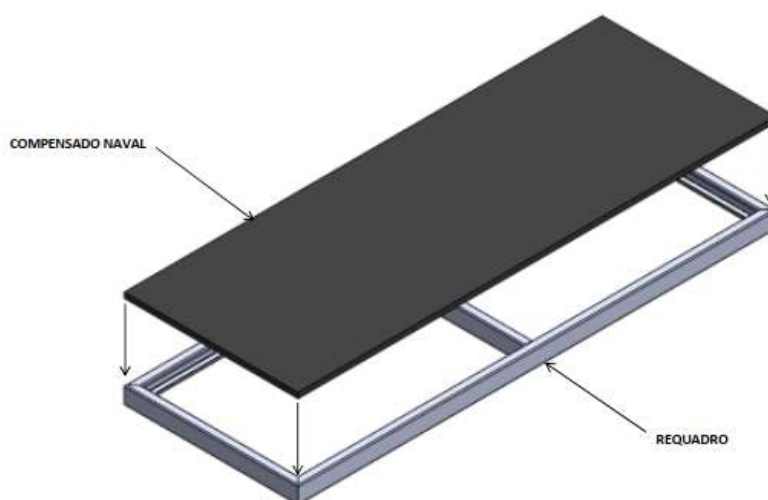
DESENHO ILUSTRATIVO GUARDA CORPO COM CORRIMÃO LATERAL

4.1.2. Guarda corpo de fundos: Guarda corpo com 1,80 m de altura, em conformidade com o nível do piso, de diversos comprimentos.



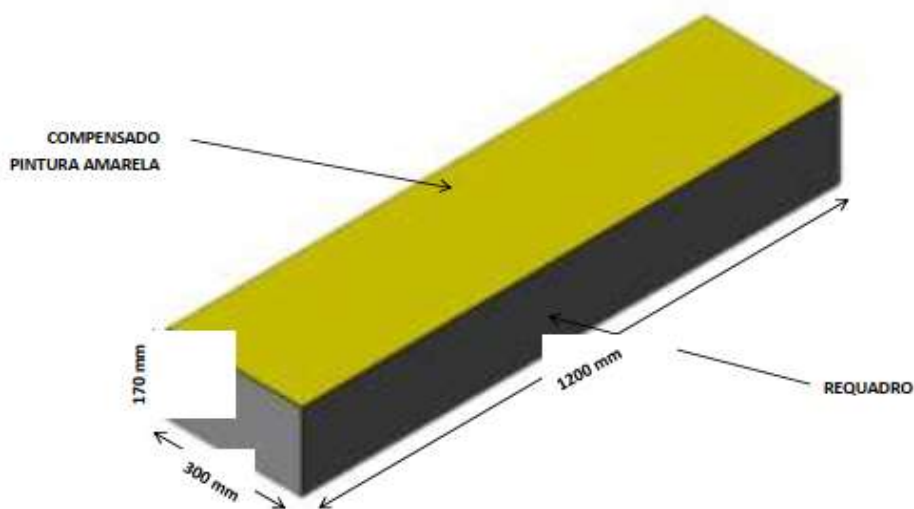
DESENHO ILUSTRATIVO GUARDA CORPO FUNDOS

4.1.3. Piso estruturante – (base para assento e passarela): Pisos estruturantes confeccionados com requadros metálicos em aço galvanizado a fogo e/ou duralumínio estrutural revestidos com compensado naval antiderrapante ou similar com espessura mínima de 17,00 mm (dezesete milímetros) com sistema de encaixe específico para cavaletes com profundidade de 0,80m ou menor, sempre que necessário.



DESENHO ILUSTRATIVO PISO ESTRUTURANTE

4.1.4. Quebra degrau: Módulo estruturado em metal de medida 1,20m ou 1,55m de largura (dependendo da arquibancada), 0,17m de altura, 0,30m de profundidade, pintado na cor amarelo.



DESENHO ILUSTRATIVO QUEBRA DEGRAU

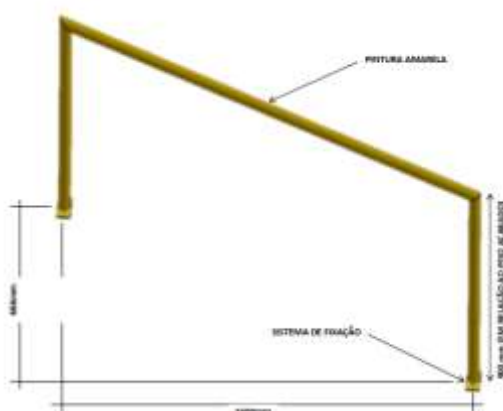
4.1.5. Escada de acesso: Escadas completas compostas por pisos estruturantes,

guarda-corpo com corrimões, largura modular de no mínimo 2,00m de comprimento, altura máxima entre degraus de 0,18m (dezoito centímetros) quantidade de degraus conforme nivelamento do solo. Não serão aceitas escadas incompletas (sem corrimão e guarda corpo)



DESENHO ILUSTRATIVO ESCADA DE ACESSO

4.1.6. Corrimão de acesso interno: Corrimão no formato “U” invertido com 0,90m de altura, em conformidade com o nível do piso, de diversos comprimentos, pintado na cor amarelo. Não serão aceitos outros tipos de corrimão.



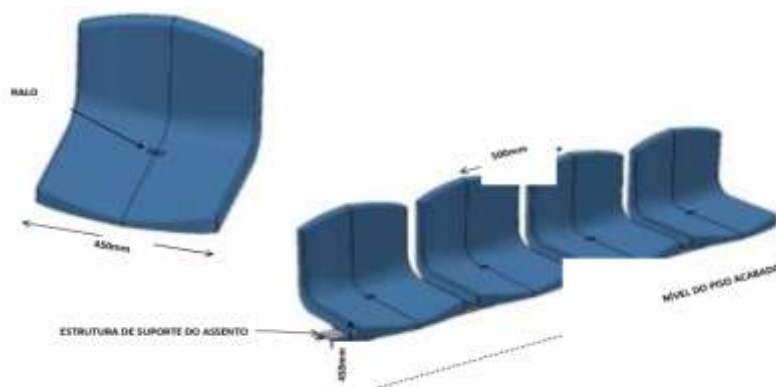
DESENHO ILUSTRATIVO CORRIMÃO ACESSO INTERNO

1.1.1. Assentos: assentos fixos no formato concha com encosto, industrializado e

atestadas pelo INMETRO conforme norma ABNT/NBR 15.595:2011 ou de similaridade técnica. Os assentos não poderão ser fixos com um parafuso somente e nem terem rebarbas ou serem de comprimento maior do que o orifício existente nos assentos, afim de evitar riscos de ferimento dos usuários.

Especificações dos assentos:

- Resistentes a raios ultravioletas;
- Injetados em plástico polipropileno;
- Resistente ao fogo (retardante);
- Antiderrapante;
- Sistema de dreno para escoamento de águas;



DESENHO ILUSTRATIVO ASSENTO FIXO

1.1.2. DESCRIÇÃO ARQUIBANCADAS LAGO SERRA PARK – CAPACIDADE TOTAL 4.083 LUGARES – (Anexo 01 – vista lateral genérica e Anexo 02 – arquibancadas)

1.1.2.1. ARQUIBANCADA 1 e 8

Arquibancada com guarda corpo lateral com 1,10m de altura e guarda corpo de fundos 1,80m de altura nas seguintes dimensões:

- Comprimento: 30,80 m;
- Profundidade: 9,60 m;
- Altura inicial: piso existente;
- Altura final: variável em função do nível do solo;

- Degraus com assento: 12 níveis;
- Capacidade total: 624 assentos nas especificações acima citadas;
 - ✓ Degraus: deverão ser instaladas assentos fixos tipo concha com encosto na cor verde escuro totalizando 619 lugares.
 - ✓ Área reservada para 02 PCD (Pessoas Com Deficiência) no primeiro nível da arquibancada (com acesso direto, ver detalhe das arquibancadas), equivalendo a um módulo de 2,20m. Os assentos dos acompanhantes deverão ser na cor branca, posicionados um de cada lado dos PCD, totalizando 02 assentos.
 - ✓ 01 assento para PMR (Pessoas com Mobilidade Reduzida)
 - ✓ arquibancada provida de 01 túnel (localizado abaixo dos níveis 7,8 e 9) com comprimento de 30,80m, largura de 2,40m e altura de 2,05m;
 - ✓ qualquer tipo de reforço e/ou ajuste estrutural em função do túnel será responsabilidade da CONTRATADA;
 - ✓ Quebra degraus: 03 acessos com 11 degraus cada, com corrimão central de acordo com as especificações acima citadas, medindo 1,20m de largura ou 1,55m de acordo com a determinação do PPCI do evento;

1.1.2.2. ARQUIBANCADA 2

Arquibancada com guarda corpo lateral com 1,10m de altura e guarda corpo de fundos 1,80m de altura nas seguintes dimensões:

- Comprimento: 17,60 m;
- Profundidade: 12,00 m;
- Altura inicial: piso existente;
- Altura final: variável em função do nível do solo (ver fotos anexas);
- Degraus com assento: 15 níveis;
- Capacidade total: 432 assentos nas especificações acima citadas;
 - ✓ Degraus: deverão ser instaladas assentos fixos tipo concha com encosto na cor verde escuro totalizando 427 lugares.

- ✓ Área reservada para 02 PCD (Pessoas Com Deficiência) no primeiro nível da arquibancada (com acesso direto, ver detalhe das arquibancadas), equivalendo a um módulo de 2,20m. Os assentos dos acompanhantes deverão ser na cor branca, posicionados um de cada lado dos PCD, totalizando 02 assentos.
- ✓ 01 assento para PMR (Pessoas com Mobilidade Reduzida)
- ✓ arquibancada provida de 01 túnel (localizado abaixo dos níveis 7, 8 e 9) com comprimento de 17,60m, largura de 2,40m e altura de 2,05m;
- ✓ qualquer tipo de reforço e/ou ajuste estrutural em função do túnel será responsabilidade da CONTRATADA.
- ✓ Quebra degraus: 02 acessos com 14 degraus cada, com corrimão central nas especificações acima citadas medindo 1,20m de largura ou 1,55m de acordo com a determinação do PPCI do evento;

1.1.2.3. ARQUIBANCADA 3

Arquibancada com guarda corpo lateral com 1,10m de altura e guarda corpo de fundos 1,80m de altura nas seguintes dimensões:

- Comprimento: 17,60 m;
 - Profundidade: 9,60 m;
 - Altura inicial: piso existente;
 - Altura final: variável em função do nível do solo (ver fotos anexas);
 - Degraus com assento: 12 níveis;
 - Capacidade total: 345 assentos nas especificações acima citadas;
-
- ✓ Degraus: deverão ser instaladas assentos fixos tipo concha com encosto na cor verde escuro totalizando 340 lugares.
 - ✓ Área reservada para 02 PCD (Pessoas Com Deficiência) no primeiro nível da arquibancada (com acesso direto, ver detalhe das arquibancadas), equivalendo a um módulo de 2,20m. Os assentos dos acompanhantes deverão ser na cor branca, posicionados um de cada lado dos PCD, totalizando 02 assentos.

- ✓ 01 assento para PMR (Pessoas com Mobilidade Reduzida)
- ✓ arquibancada provida de 01 túnel (localizado abaixo dos níveis 7, 8 e 9) com comprimento de 17,60m, largura de 2,40m e altura de 2,05m;
- ✓ qualquer tipo de reforço e/ou ajuste estrutural em função do túnel será responsabilidade da CONTRATADA.
- ✓ Quebra de degraus: 02 acessos com 11 degraus cada, com corrimão central nas especificações acima citadas medindo 1,20m de largura ou 1,55m de acordo com a determinação do PPCI do evento;

1.1.2.4. ARQUIBANCADA 4

Arquibancada com guarda corpo lateral com 1,10m de altura e guarda corpo de fundos 1,80m de altura nas seguintes dimensões:

- Comprimento: 22,00 m;
 - Profundidade: 12,00 m;
 - Altura inicial: piso existente;
 - Altura final: variável em função do nível do solo;
 - Degraus com assento: 15 níveis;
 - Capacidade total: 567 assentos nas especificações acima citadas;
-
- ✓ Degraus: deverão ser instaladas assentos fixos tipo concha com encosto, conforme descrição a seguir:
 - ✓ assentos na cor verde escuro totalizando 521 lugares e assentos na cor azul escuro totalizando 40 lugares (CONVIDADOS).
 - ✓ Área reservada para 02 PCD (Pessoas Com Deficiência) no primeiro nível da arquibancada (com acesso direto, ver detalhe das arquibancadas), equivalendo a um módulo de 2,20m. Os assentos dos acompanhantes deverão ser na cor branca, posicionados um de cada lado dos PCD, totalizando 02 assentos.
 - ✓ 02 assentos para PMR (Pessoas com Mobilidade Reduzida)
 - ✓ arquibancada provida de 01 túnel (localizado abaixo dos níveis 7,8 e 9) com comprimento de 22,00m, largura de 2,40m e altura de 2,05m;

- ✓ qualquer tipo de reforço e/ou ajuste estrutural em função do túnel será responsabilidade da CONTRATADA;
- ✓ Quebra de degraus: 02 acessos com 14 degraus cada com corrimão central nas especificações acima citadas medindo 1,20m de largura ou 1,55m de acordo com a determinação do PPCI do evento;

1.1.2.5. ARQUIBANCADA 5

Arquibancada com guarda corpo lateral com 1,10m de altura e guarda corpo de fundos 1,80m de altura nas seguintes dimensões:

- Comprimento: 22,00 m;
 - Profundidade: 12,00 m;
 - Altura inicial: piso existente;
 - Altura final: variável em função do nível do solo;
 - Degraus com assento: 15 níveis;
 - Capacidade total: 567 assentos nas especificações acima citadas;
- ✓ Degraus: deverão ser instaladas assentos fixos tipo concha com encosto, conforme descrição a seguir:
 - ✓ assentos na cor verde escuro totalizando 272 lugares e assentos na cor azul claro totalizando 289 lugares (LOUNGE PREMIUM).
 - ✓ Área reservada para 02 PCD (Pessoas Com Deficiência) no primeiro nível da arquibancada (com acesso direto, ver detalhe das arquibancadas), equivalendo a um módulo de 2,20m. Os assentos dos acompanhantes deverão ser na cor branca, posicionados um de cada lado dos PCD, totalizando 02 assentos.
 - ✓ 02 assentos para PMR (Pessoas com Mobilidade Reduzida)
 - ✓ arquibancada provida de 01 túnel (localizado abaixo dos níveis 7,8 e 9) com comprimento de 22,00m, largura de 2,40m e altura de 2,05m;
 - ✓ qualquer tipo de reforço e/ou ajuste estrutural em função do túnel será responsabilidade da CONTRATADA;

- ✓ Quebra degraus: 02 acessos com 14 degraus cada com corrimão central nas especificações acima citadas medindo 1,20m de largura ou 1,55m de acordo com a determinação do PPCI do evento;

1.1.2.6. ARQUIBANCADA 6

Arquibancada com guarda corpo lateral com 1,10m de altura e guarda corpo de fundos 1,80m de altura nas seguintes dimensões:

- Comprimento: 19,80 m;
 - Profundidade: 12,00 m;
 - Altura inicial: piso existente;
 - Altura final: variável em função do nível do solo;
-
- ✓ Degraus com assento: 15 níveis;
 - ✓ Capacidade total: 492 assentos nas especificações acima citadas;
 - ✓ Degraus: deverão ser instaladas assentos fixos tipo concha com encosto na cor verde escuro totalizando 487 lugares.
 - ✓ Área reservada para 02 PCD (Pessoas Com Deficiência) no primeiro nível da arquibancada (com acesso direto, ver detalhe das arquibancadas), equivalendo a um módulo de 2,20m. Os assentos dos acompanhantes deverão ser na cor branca, posicionados um de cada lado dos PCD, totalizando 02 assentos.
 - ✓ 01 assentos para PMR (Pessoas com Mobilidade Reduzida)
 - ✓ arquibancada provida de 01 túnel (localizado abaixo dos níveis 7,8 e 9) com comprimento de 19,80m, largura de 2,40m e altura de 2,05m;
 - ✓ qualquer tipo de reforço e/ou ajuste estrutural em função do túnel será responsabilidade da CONTRATADA;
 - ✓ Quebra degraus: 02 acessos com 14 degraus cada com corrimão central nas especificações acima citadas medindo 1,20m de largura ou 1,55m de acordo com a determinação do PPCI do evento;

1.1.2.7. ARQUIBANCADA 7

Arquibancada com guarda corpo lateral com 1,10m de altura e guarda corpo de fundos 1,80m de altura nas seguintes dimensões:

- Comprimento: 17,60 m;
 - Profundidade: 12,00 m;
 - Altura inicial: piso existente;
 - Altura final: variável em função do nível do solo;
 - Degraus com assento: 15 níveis;
 - Capacidade total: 432 assentos nas especificações acima citadas;
-
- ✓ Degraus: deverão ser instaladas assentos fixos tipo concha com encosto na cor verde escuro totalizando 427 lugares.
 - ✓ Área reservada para 02 PCD (Pessoas Com Deficiência) no primeiro nível da arquibancada (com acesso direto, ver detalhe das arquibancadas), equivalendo a um módulo de 2,20m. Os assentos dos acompanhantes deverão ser na cor branca, posicionados um de cada lado dos PCD, totalizando 02 assentos.
 - ✓ 01 assentos para PMR (Pessoas com Mobilidade Reduzida)
 - ✓ arquibancada provida de 01 túnel (localizado abaixo dos níveis 7,8 e 9) com comprimento de 17,60m, largura de 2,40m e altura de 2,05m e um acesso na parte traseira da arquibancada;
 - ✓ qualquer tipo de reforço e/ou ajuste estrutural em função do túnel será responsabilidade da CONTRATADA;
 - ✓ Quebra degraus: 02 acessos com 14 degraus cada com corrimão central nas especificações acima citadas medindo 1,20m de largura ou 1,55m de acordo com a determinação do PPCI do evento;

4.2. CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS DAS COBERTURAS

As coberturas das arquibancadas deverão ser executadas no formato 2 (duas) águas ou em formato de arco, ou outro formato que atenda as necessidades do evento e que sejam moduladas de acordo com os croquis, atendendo NBR 6123.

4.2.1. Material da Estrutura: As coberturas devem ser compostas por unidades estruturais modulares de diversas geometrias Q30 (300 x 300 mm), Q50 (500 x 500 mm), fabricadas em liga de alumínio estrutural (6351-T6) com tubos de diâmetro 2" e 1/8" de parede ou por peças estruturantes tubulares de seção retangular rígidas de diversas geometrias, fabricadas em aço estrutural galvanizado a fogo e zincagem c/ imersão a quente, parede c/ espessura mínima de 3,00 mm (três milímetros) c/ sistema de encaixe automático tipo macho e fêmea com trava ou outro tipo de estrutura metálica que atenda às necessidades deste termo de referência e que seja autorizado com antecedência pela CONTRATANTE. O fornecimento de todas as peças complementares específicas necessárias (sejam cubos, complementos, peças em ângulos específicos, lonas especiais, peças com comprimentos diferenciados, dobradiças, travamentos auxiliares para estabilidade da estrutura ou quaisquer outros) será de responsabilidade da CONTRATADA, assim como todo o dimensionamento da estrutura.

4.2.2. Material Revestimento da Estrutura: O revestimento da cobertura e fechamentos deverão ser confeccionados em lona transparente (cristal), autoextinguível, antimoho, antifungos e antiraios UV e IV, com bloqueador solar. Tecido soldado em máquinas de alta frequência, de última geração.

Fixação através de perfis guias (canaletas) de duralumínio e tensionada com densidade superficial da Lona: 700g/m².

A lona cor transparente (cristal) deverá ser de laminado de PVC transparente super cristal - VPC 38 BL AM espessura 0,50 mm com largura do material de 1.400 mm.

As lonas devem ser obrigatoriamente com painéis novos sem emendas.

4.2.3. Ancoragem da Cobertura: a cobertura poderá ser ancorada na estrutura da arquibancada (na parte posterior) ou fixada ao solo por meio de tirantes metálicos e sapatas de concreto fornecidas pela empresa CONTRATADA, ressaltando a importância da topografia irregular do terreno e a incidência constante de ventos.

4.2.4. Descrição das Coberturas: (Anexo 01 – vista lateral genérica e Anexo 03 – coberturas)

0

4.2.4.1. Coberturas Arquibancadas 1 e 8

0 01 (uma) cobertura modular compatibilizada ao módulo da arquibancada, pé-direito, cumeeira e avances (beiral) frontal e de fundos com dimensões variáveis, medindo 34,00mx17,00m (projeção), com revestimento em lona cristal. Entre o pé da cobertura e a primeira fileira das arquibancadas será necessário um corredor livre, com 2,50m de largura para acesso das pessoas. A modulação final deverá ser apresentada para a fiscalização, antes da montagem. A solução de travamento para estabilidade estrutural do conjunto é de responsabilidade da CONTRATADA, em especial quanto às questões de incidência de ventos no local. Revestimento em lona cristal.

1

4.2.4.2. Coberturas Arquibancadas 2 e 3

2 01 (uma) cobertura modular compatibilizada ao módulo da arquibancada, pé-direito, cumeeira e avances (beiral) frontal e de fundos com dimensões variáveis, medindo 19,00mx17,00m (projeção), com revestimento em lona cristal. Entre o pé da cobertura e a primeira fileira das arquibancadas será necessário um corredor livre, com 2,50m de largura para acesso das pessoas. A modulação final deverá ser apresentada para a fiscalização, antes da montagem. A solução de travamento para estabilidade estrutural do conjunto é de responsabilidade da CONTRATADA, em especial quanto às questões de incidência de ventos no local. Revestimento em lona cristal.

4.2.4.3. Coberturas Arquibancadas 4 e 5

3 01 (uma) cobertura modular compatibilizada ao módulo da arquibancada, pé-direito, cumeeira e avances (beiral) frontal e de fundos com dimensões variáveis, medindo 24,00mx17,00m (projeção), com revestimento em lona cristal. Entre o pé da cobertura e a primeira fileira das arquibancadas será necessário um corredor livre, com 2,50m de largura para acesso das pessoas. A modulação final deverá ser apresentada para a fiscalização, antes da montagem. A solução de travamento para estabilidade estrutural do conjunto é de responsabilidade da CONTRATADA, em especial quanto às questões de incidência de ventos no local. Revestimento em lona cristal.

4.2.4.4. Cobertura Arquibancada 6

4 01 (uma) cobertura modular compatibilizada ao módulo da arquibancada, pé-direito, cumeeira e avances (beiral) frontal e de fundos com dimensões variáveis, medindo 20,00mx17,00m (projeção), com revestimento em lona cristal. Entre o pé da cobertura e a primeira fileira das arquibancadas será necessário um corredor livre, com 2,50m de largura para acesso das pessoas. A modulação final deverá ser apresentada para a fiscalização, antes da montagem. A solução de travamento para estabilidade estrutural do conjunto é de responsabilidade da CONTRATADA, em especial quanto às questões de incidência de ventos no local. Revestimento em lona cristal.

4.2.4.5. Cobertura Arquibancada 7

5 01 (uma) cobertura modular compatibilizada ao módulo da arquibancada, pé-direito, cumeeira e avances (beiral) frontal e de fundos com dimensões variáveis, medindo 18,00mx17,00m (projeção), com revestimento em lona cristal. Entre o pé da cobertura e a primeira fileira das arquibancadas será necessário um corredor livre, com 2,50m de largura para acesso das pessoas. A modulação final deverá ser apresentada para a fiscalização, antes da montagem. A solução de travamento para estabilidade estrutural do conjunto é de responsabilidade da CONTRATADA, em especial quanto às questões de incidência de ventos no local. Revestimento em lona cristal.

4.2.4.6. Guarda corpos

6 Deverá ser prevista a colocação de 220 metros lineares de guarda-corpo que deverão ser fixados nas colunas das coberturas, na frente de cada arquibancada, com altura de acordo com a legislação do Corpo de Bombeiros do Estado do Rio Grande do Sul.

4.3. ESTRUTURAS DIVERSAS

4.3.1. ESTRUTURAS DOS CAMARINS – (Anexo 04)

Os camarins serão compostos por 6 lonas de tamanhos diversos, sendo 03 lonas 8mx8m e 03 lonas 5mx5m.

Na área externa (camarim externo) serão montadas 03 lonas medindo 8mx8m e 01 lona medindo 5mx5m. Na área atrás do palco (camarim palco), serão montadas as 02 lonas de 5mx5m restantes, conforme croquis em anexo.

4.3.2. CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS

4.3.2.1. Coberturas

Coberturas conforme a modulação acima, feitas com estruturas de treliças de alumínio Q-30, ou tendas com treliças do tipo TFS, ou tendas com estruturas piramidais feitas com tubos de metalon que tenham 3m livres de altura em relação ao piso.

4.3.2.2. Revestimento Coberturas

As estruturas de camarim devem ter revestimentos em lona de cobertura e fechamento nas paredes laterais. As lonas deverão ser novas, sem perfurações e sem emendas. O material do revestimento da cobertura e das paredes laterais deve ser de tecido sintético, composto de trevira em poliéster de alta tenacidade, com fios de 7 x 7, coberto com PVC pigmentado em ambas as faces, tecidos com aditivos químicos auto extingüível, antimofo, antifungos e laca antiraios UV e IV, com bloqueador solar, preferencialmente na cor **verde escuro** ou **branca** (conferir com a fiscalização antes da locação). Tecido soldado em máquinas de alta frequência, de última geração.

4.3.2.3. Piso

Piso nivelado e revestido com compensado naval com capacidade de carga de pelo menos 400 kg/m², conforme NBR6120.

4.3.2.4. Revestimento Piso

Revestimento de piso com material emborrachado com espessura mínima de 2,5mm nas áreas comuns e carpete na cor grafite 4mm nas salas internas dos camarins, conforme croquis.

4.3.2.5. Fechamentos e Divisórias

Camarim externo - Montagem de 04 salas, medindo 4mx2,5m cada uma e 03 salas medindo 3mx5m, todas com portas e fechaduras completas, com chaves. Forros em pergolado montadas em estrutura Octanorm. Paredes em estrutura de Octanorm e fechamento em TS branco. Com iluminação e tomadas. Montagem conforme croquis.

4.3.2.6. Mobiliário para os camarins do Lago

O contratado deverá disponibilizar o seguinte material mobiliário:

- 12 Mesas 1,20m x 0,60m
- 04 Sofás 2 lugares
- 20 Bancadas 2,00 x 0,60 x 1,00 m
- 02 Frigobares
- 12 Lixeiras 30 litros
- 08 Ventiladores de Pedestal
- 02 Aparelhos de Ar-condicionado de 12.000 BTU's / 220 V.

4.3.2.7. Instalação Elétrica

- Camarim externo: serão necessárias 03 tomadas em cada sala e 05 tomadas na área maior, prevendo a colocação dos aparelhos de ar condicionado na sala da direção e na copa. Todas as salas deverão ter iluminação em led (padrão montagens de octanorm). No CD prever disjuntores individualizados.

4.4. House-Mix, Rampas e Acessos

Estrutura para a base do Container da House-Mix.

4.4.1. House-Mix Características Construtivas

Piso em estrutura tubular em aço galvanizado nivelado com altura mínima de 1,00m (um metro) com dimensões de 4,80m x 6,60m, com duas escadas de acesso e revestimento em compensado naval antiderrapante com capacidade de carga de 500 kg/m² de peso.

4.4.2. Mobiliário House-Mix

- 02 Aparelhos de Ar condicionado de 18.000 BTU's / 220 V.

4.4.3. Rampas e Acessos

- 02 escadas com dimensões de 2,00 m de largura cada com altura variável em função do nível do solo. Posição a ser definida durante a montagem das estruturas, com anuência da fiscalização;
- 02 Rampas de acesso à arquibancada medindo 2,20 m de largura x 10 m de comprimento estruturada, com guarda-corpo, corrimão e demais características de construção das arquibancadas descritas anteriormente.

4.5. ACESSOS – ÁREAS PARA CONTROLE DE ENTRADA

- 03 tendas fabricadas em estrutura metálica em aço galvanizado a fogo e perfis de alumínio para os acessos.
- Tenda medindo 5,00m (cinco metros) de comprimento com 5,00m (cinco metros) de profundidade, sendo seu pé-direito 3,00m (três metros) nas bordas cada, totalizando 25,00m² (vinte cinco metros quadrados) cada uma;
- Revestimento da cobertura e fechamentos em dois lados, confeccionados em tecido sintético, composta de trevira em poliéster de alta tenacidade, com fios 7 x 7, coberto com PVC pigmentado em ambas as faces, tecidos com aditivos químicos auto extingüível, antimoho, antifungos, e laca antiraios UV e IV, com bloqueador solar (branca). Tecido soldado em máquinas de alta frequência. Fixação através de perfis guias (canaletas) de duralumínio e tensionada com densidade superior da lona: 700g/m², cor branca.

4.5.1. Características e detalhes da Estrutura Metálica:

- Pilares metálicos em aço;
- Parede de no mínimo 3mm;
- Pé-direito de 3,00m (três metros);
- Teto em estrutura metálica;

- Fixação por tirantes de cabos em aço plastificados com diâmetro mínimo de 5mm
- Estrutura com pintura nova.

4.6. ESTRUTURAS LOUNGE PREMIUM

4.6.1. Características Construtivas

- 02 tendas modelo arqueado, com cobertura translúcida, medindo 10mx10m cada uma, com 3,00m livres de altura em relação ao piso, com fechamentos laterais em lona translúcida em 03 lados e 01 lado em lona branca, com possibilidade de abertura e fechamento e calha entre as tendas uma vez que as estruturas serão montadas unidas.

4.6.2. Piso

Piso elevado, com estrutura em ferro com chapa de compensado 20mm e revestido com forração grafite 4mm, medindo 20m x 10m aproximadamente. O piso não poderá apresentar saliências, frestas, etc. Prever que neste local serão montados espaços de estar com mesas, cadeiras, sofás e haverá circulação de pessoas.

4.7. ESTRUTURA PALCO

O palco deverá ser montado totalmente dentro da água, com formato circular na parte frontal, para a apresentação do evento. Composto por passarela de acesso, piso e torre de fundos de estrutura tubular para a colocação das telas de projeção e cenografia. Todos os guarda-corpos e escadas que se fizerem necessários serão responsabilidade da Contratada.

4.7.1. Passarela de Acesso e Estrutura Palco

4.7.1.1. Características Construtivas

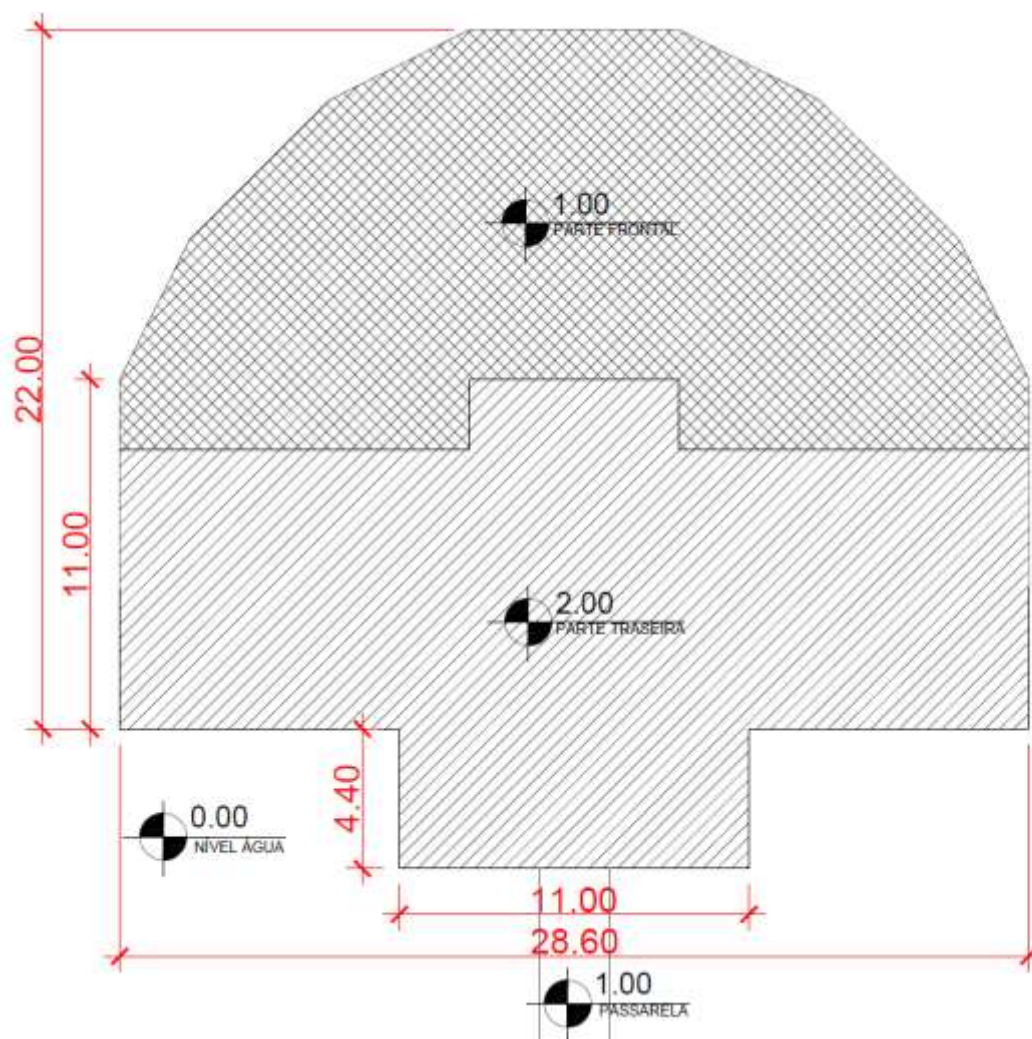
A passarela deverá ser montada dentro da água, unindo a área de palco ao camarim externo. Deverá ter 45m de comprimento por 2,20m de largura, no nível 1,00m acima da água. Prever em toda a extensão da passarela guarda-corpo lateral. No encontro da passarela com a estrutura do palco deverá ser prevista uma escada com 1,00m de altura por 2,20m de largura, para possibilitar o acesso ao piso do palco que estará no nível 2,00m acima da água. Na outra extremidade, em terra firme, deverá ser prevista

rampa de acesso até a passarela.

Ao longo da passarela deverão ser inseridos dois píer, onde os barcos serão ancorados para o acesso dos tenores e posterior condução até as ilhas. Os píer estarão localizados um de cada lado da passarela e deverão ter escadas permitindo o acesso do barco ao nível 1,00m.

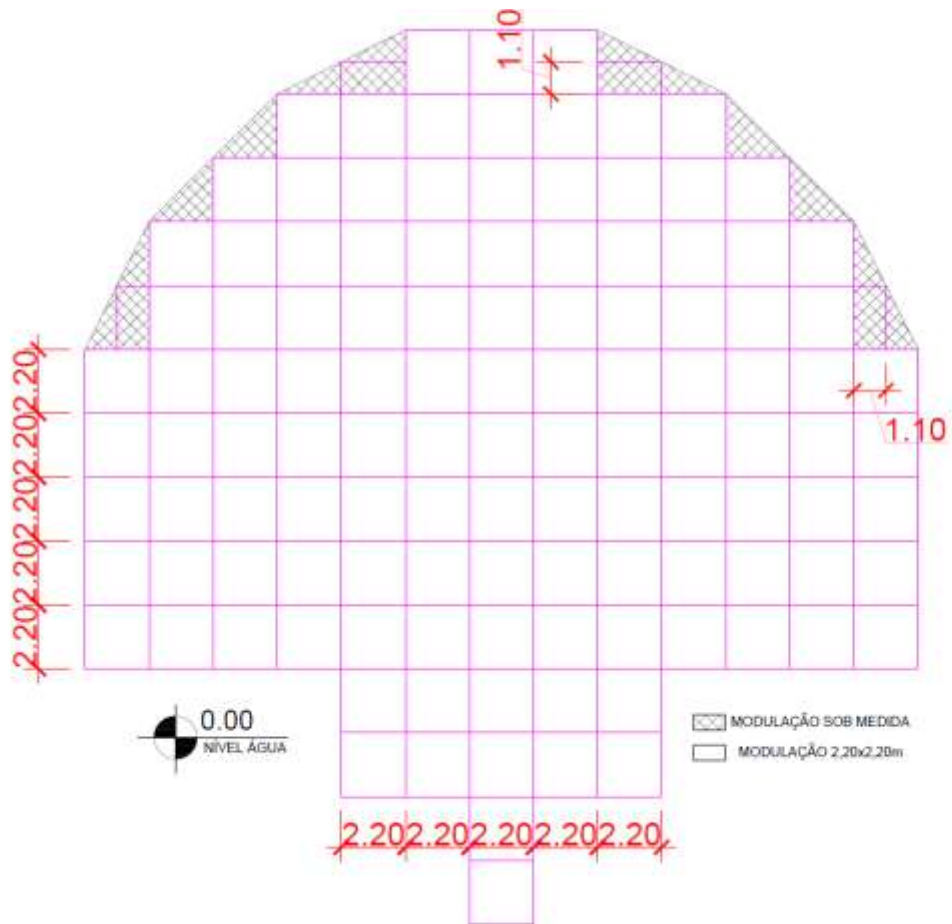
O piso do palco terá formato arredondado na parte frontal, medindo 28,60m de largura com 22,00m de profundidade na parte central e 11,00 de profundidade nas duas laterais, acrescido, na parte traseira do palco, de uma área com 11,00m de largura com 4,40m de profundidade para a área técnica do espetáculo, sendo que toda esta estrutura estará acoplada às torres de sustentação da tela de led e cenografia formando um bloco estrutural único. Este piso de palco deve estar nivelado em toda a sua extensão, possuindo 2 níveis diferentes em relação à água. Desta forma, deverá ser previsto uma base mais profunda na estrutura por estar posicionado em um lago (fundo do lago com superfície irregular – ver batimetria).

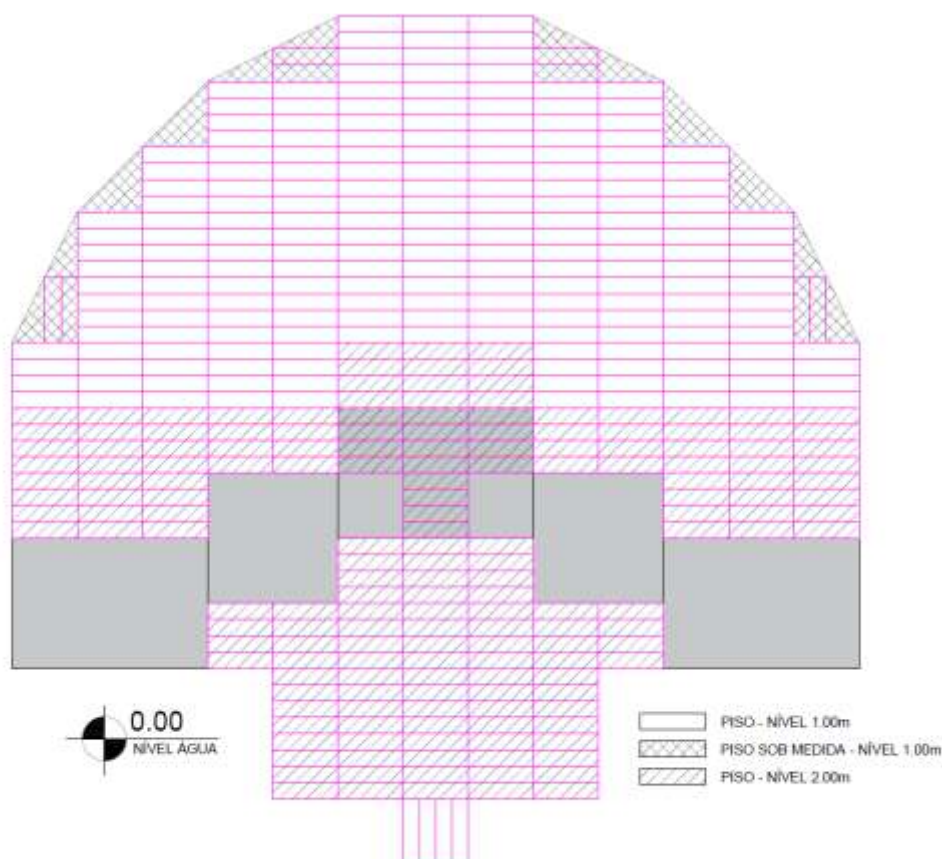
O piso está dividido em 2 níveis diferentes: a parte frontal e a parte traseira do palco. A parte frontal do palco deverá ser montada 1,00m acima do nível da água, enquanto a parte traseira ficará 2,00m acima do nível da água. Na parte traseira do palco deverão ser montadas as estruturas para a colocação dos painéis de LED e cenografia. Prever a montagem de 4 bases isoladas (ilhas), para a apresentação dos cantores, medindo 3,3mx3,3m, sendo que o piso deverá estar no nível 1,00m acima da água.



A passarela de acesso e o palco devem ser feitos com peças estruturantes tubulares modulares de encaixe multidirecional de diversas geometrias, fabricadas com tubos de aço estrutural galvanizado a fogo com diâmetro (\emptyset) mínimo de 48,3 mm, parede com espessura mínima de 3,00 mm (três milímetros). O piso deve ser feito com requadros metálicos em aço galvanizado a fogo e/ou duralumínio estrutural revestidos com compensado naval antiderrapante ou similar com espessura mínima de 17,00 mm (dezessete milímetros) com sistema de encaixe específico e capacidade de carga de 500 kg/m² (NBR 6120).

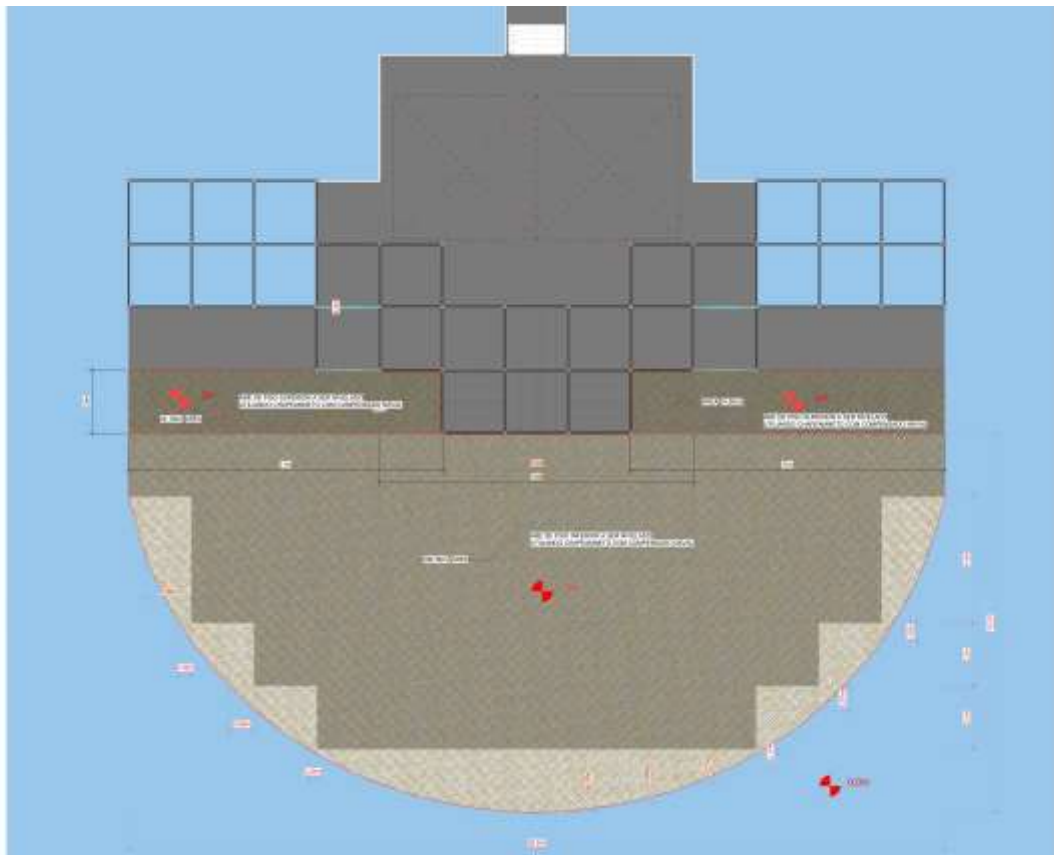
A seguir croqui da modulação e a localização dos pisos com seus respectivos níveis:



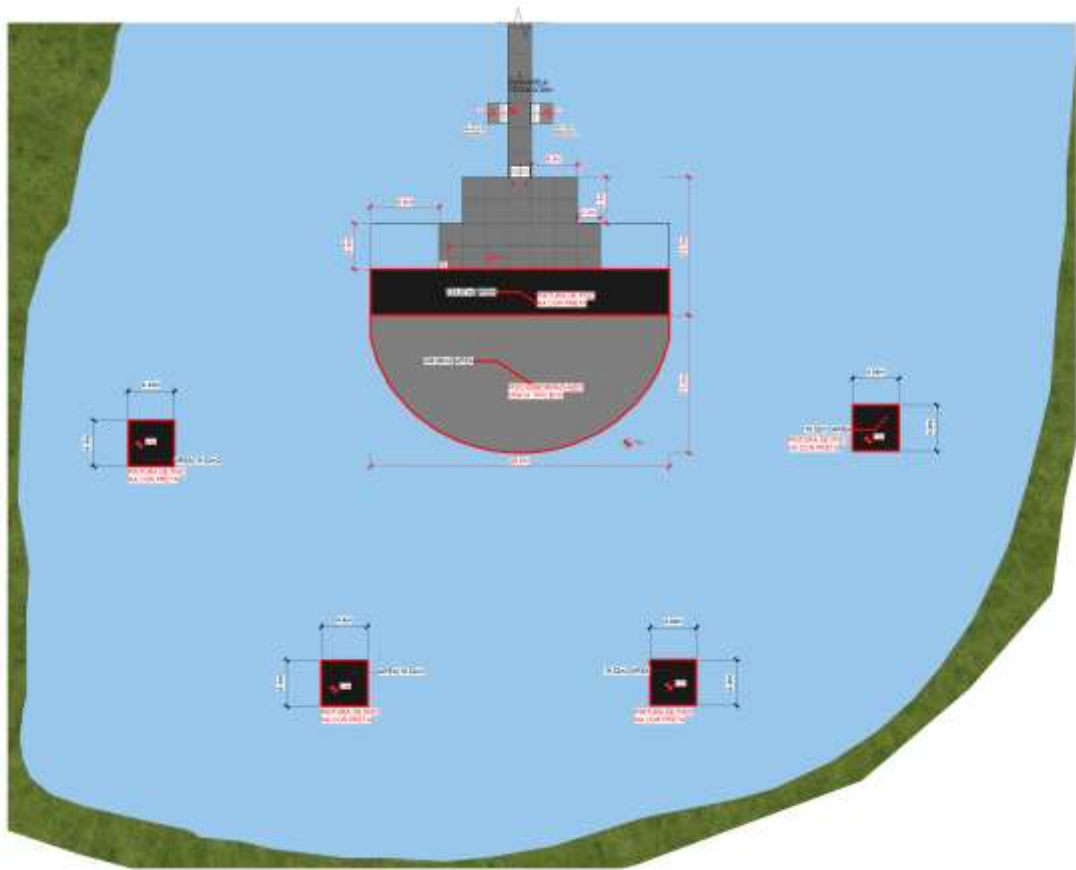


4.7.1.2. Revestimento Piso do Palco

Para o piso do palco serão necessários **350m²** de chapeamento de piso, utilizando chapas de compensado naval de 20mm, nas áreas de cena. As chapas devem ser novas e este revestimento deve estar em perfeito nivelamento, sem desníveis, fendas ou protuberâncias que atrapalhem o andamento do espetáculo ou possa colocar em risco a integridade do elenco, como temos números de solo é importante que essa camada não apresente farpas ou pontas soltas que possa ferir os bailarinos, coralistas, percussão e cantores.

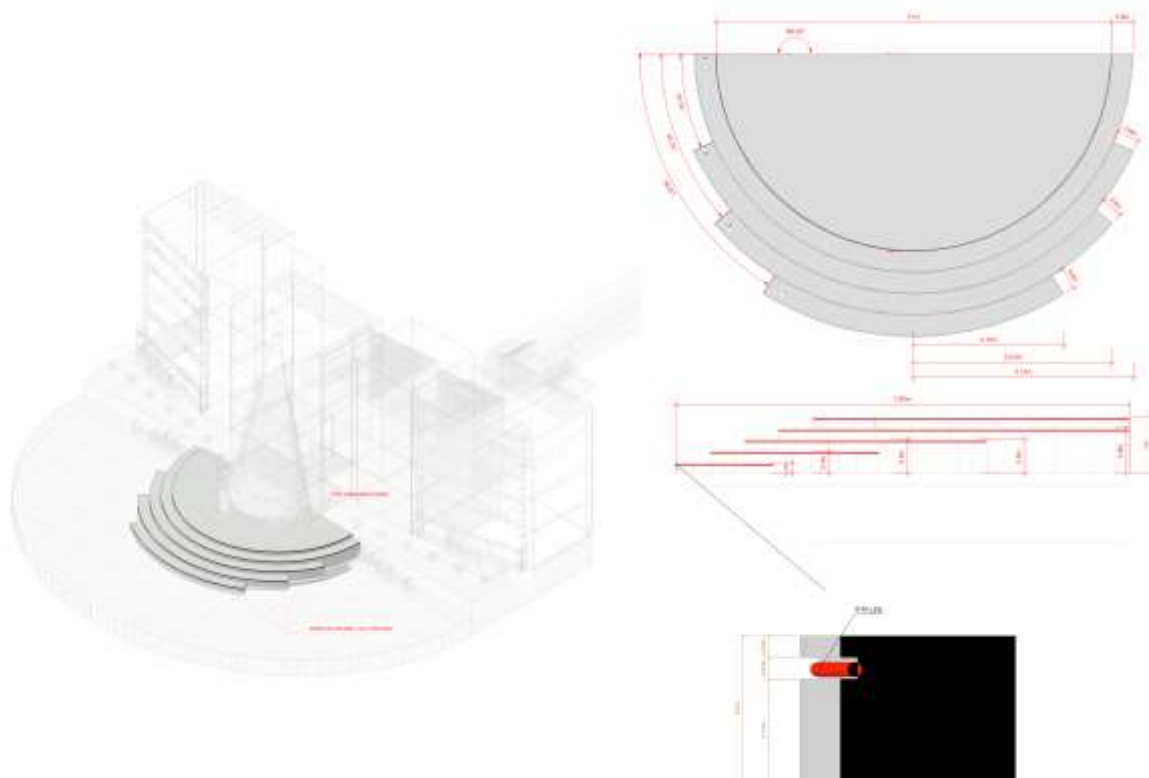


205m² de pintura na cor preta (RGB = 57,57,57) utilizando tinta esmalte sintético fosco (prever quantidade de demãos especificada pelo fabricante da tinta);



298m² de piso emborrachado (material borracha) cinza, 2mm de espessura, espessura do grão 2mm, resistente a tráfego intenso, tipo de relevo bus ou moeda, resistente a água, antiderrapante, material não deve propagar chama, aplicado sobre o chapeamento com cola de contato; aplicação de 100m de fita antiderrapante e

refletivas para áreas externas nas escadas dos backstages, acesso aos barcos e acesso ao palco.



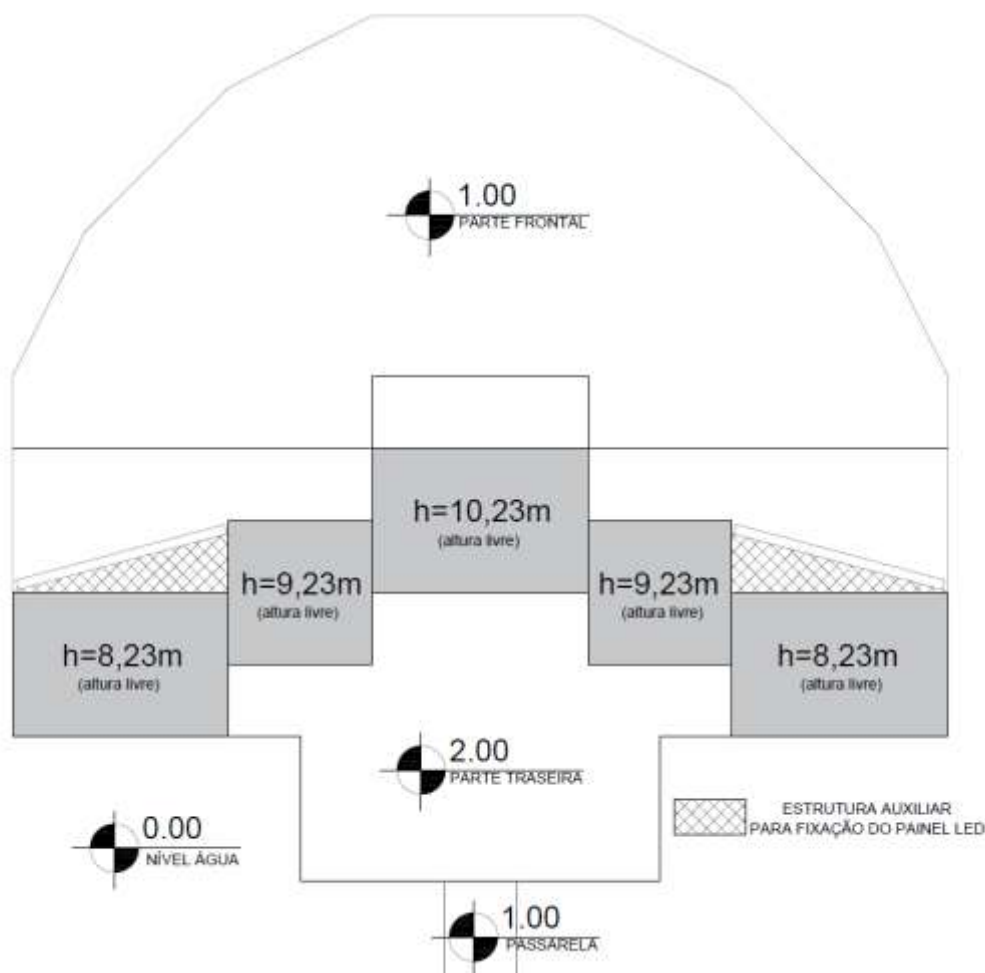
4.7.2. Estrutura Painel LED e Cenografia

Estrutura medindo 28,60m (frente) x 4,40m (profundidade), não alinhada, com 3 alturas diferentes sendo:

- Torres Painel de Led: Altura de 8,23m acima do piso do Palco;
- Torres Cenografia: Altura de 9,23m acima do piso do Palco;
- Torre Central Cenografia: Altura de 10,23m acima do piso do Palco;

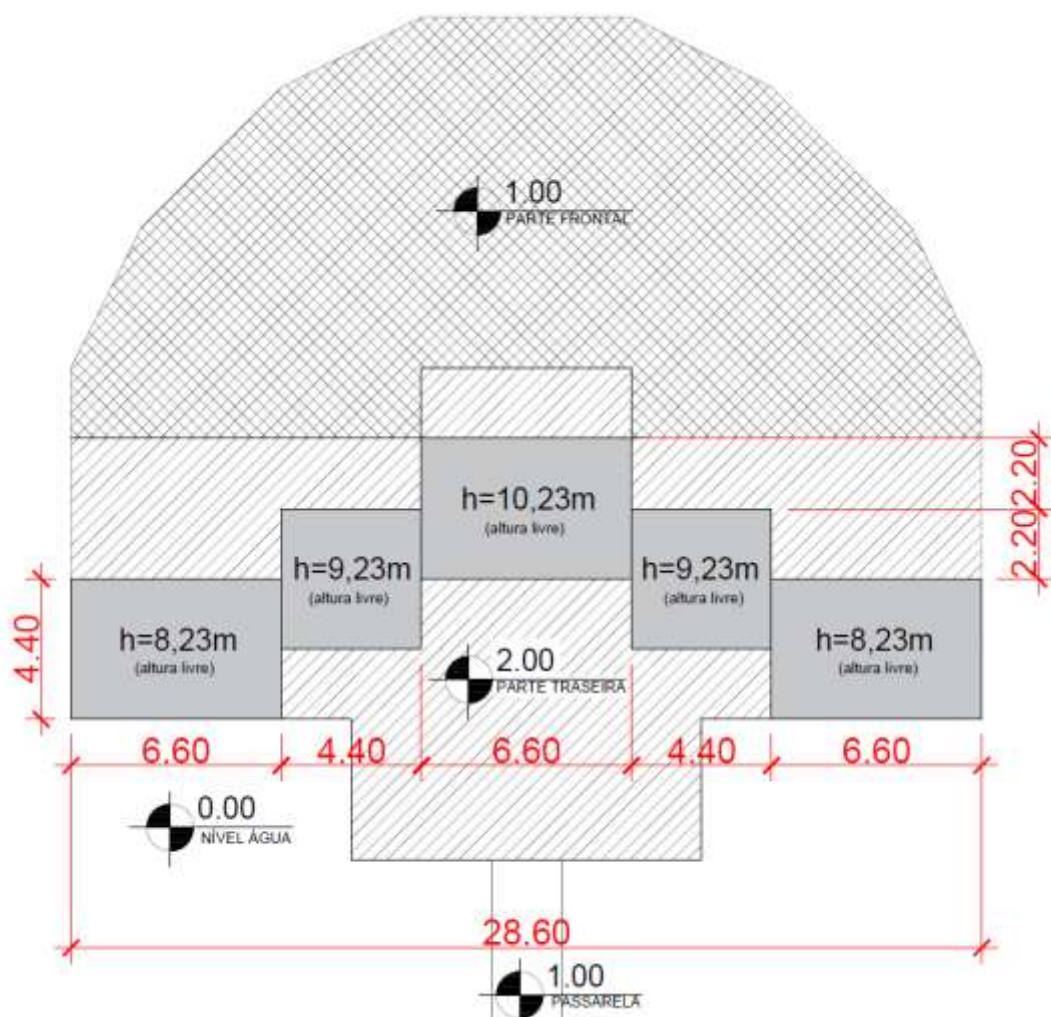
A estrutura da torre que vai servir de base e sustentação para a colocação de tela de LED deverá ser recuada em relação a parte frontal das outras torres com as seguintes dimensões: 6,60m (frente) x 4,40m (profundidade) x 8,23m (altura acima do piso do palco), sendo que a estrutura deverá também servir de base para a cenografia nos módulos laterais. O painel de LED terá dimensões aproximadas de 6,50x6,50m, deverá ser prevista uma estrutura auxiliar para a fixação do painel de LED de maneira

que forme um ângulo com a estrutura, conforme imagem a seguir:



A estrutura da torre que vai servir de base para a colocação da cenografia deverá ser recuada em relação a torre central e avançada em relação a torre do Painel de LED. A estrutura terá as seguintes dimensões 4,40m (frente) x 4,40m (profundidade) x 9,23m (altura acima do piso do palco).

A torre central que vai servir de base para a colocação da cenografia da árvore de Natal deverá ser avançada em relação as demais torres. A estrutura terá as seguintes dimensões 6,60m (frente) x 4,40m (profundidade) x 10,23m (altura acima do piso do palco). Nesta estrutura deverão estar previstos os 2 acessos dos artistas ao palco.



Deve-se prever lastros de estabilização da estrutura feitos com caixas de água, baseados no cálculo de estabilidade da estrutura em relação ao vento (NBR 6123) apresentados pela contratada, assim como todos ajustes relacionados a estabilidade, travamento, dimensionamento, aumento das dimensões da estrutura e outros que sejam necessários, serão responsabilidades da Contratada.

Todos os guarda-corpos e escadas que se fizerem necessários também serão responsabilidade da Contratada.

4.7.2.1. Características Construtivas

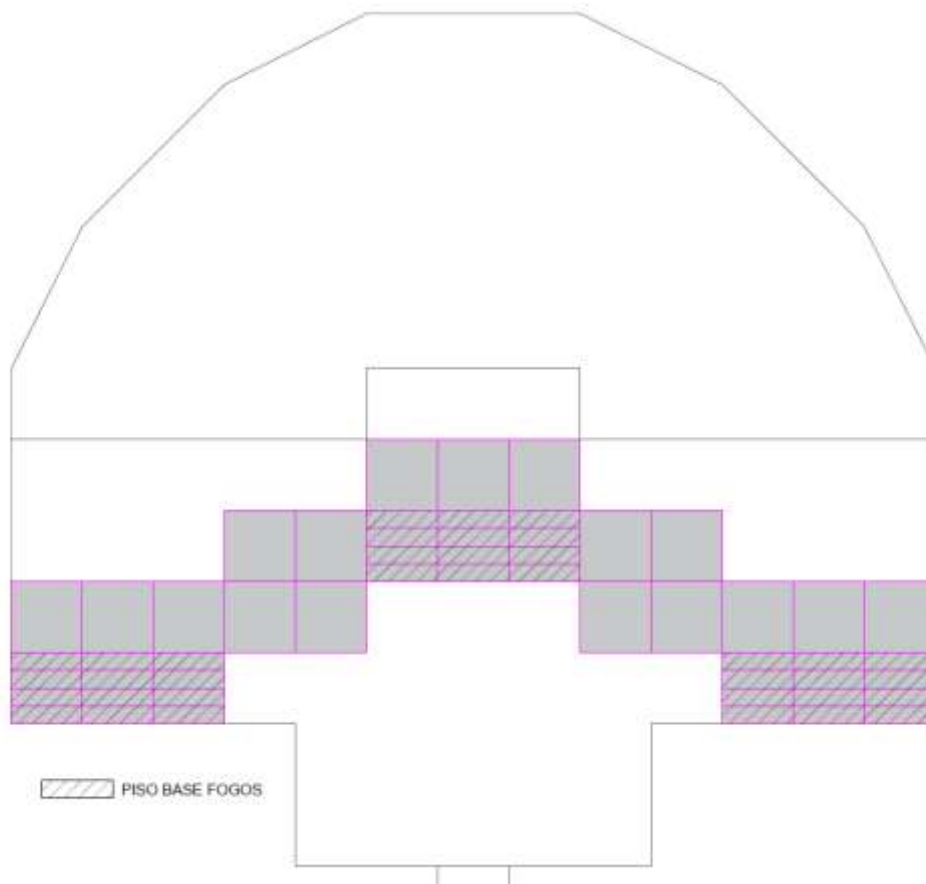
A estrutura da torre onde será colocado o telão de Led deve ser feita com peças estruturantes tubulares modulares de encaixe multidirecional de diversas geometrias, fabricadas com tubos de aço estrutural galvanizado a fogo com diâmetro (\emptyset) mínimo de 48,3 mm, parede com espessura mínima de 3,00 mm (três milímetros). A estrutura deverá estar de acordo com a NBR 8800, NBR 6120 e também NBR 6123.

4.7.3. Piso Base Fogos

No topo das torres metálicas deverá ser executado piso feito de chapas estampadas metálicas modulares, com (01) um módulo estrutural de profundidade e a mesma largura dos módulos das torres, conforme desenho. Estes pisos servirão de base para a colocação das estruturas necessárias aos fogos de artifício, a serem disparados durante os espetáculos.

4.7.3.1. Características Construtivas

Módulo de piso feito com chapas metálicas estampadas modulares, (podendo ser de aço ou alumínio) com capacidade de carga distribuída de pelo menos 250 kg/m ou 300 kg de carga concentrada em cada vão da peça.



5. GRANDE DESFILE DE NATAL – EXPOGRAMADO – CAPACIDADE TOTAL 4.359 LUGARES – (Anexo 05)

Todos os assentos deverão ser na cor verde escuro, com exceção nos locais indicados (Lounge Premium, Setor de Convidados e acompanhantes dos PCD).

5.1. Arquibancadas A, D, E e H

- Arquibancadas apoiadas diretamente no solo, com altura inicial permitindo que o primeiro assento seja acessado diretamente, sem degraus, constituídos de módulos de testada 24,20 m (vinte e quatro metros e vinte centímetros) de comprimento cada, profundidade de 9,60 m (nove metros e sessenta centímetros), com 12 degraus;
- Entre as arquibancadas terão corredores de acesso com 3,70 m (três metros e setenta centímetros) de largura, sendo que nas laterais das arquibancadas serão colocadas grades fixas na altura de 1,10 m (um metro e dez centímetros) e fundos com grades fixas na altura de 1,80 m (um metro e oitenta centímetros);
- Serão executadas 03 (três) fileiras de quebra-degraus os quais deverão ser fixos com altura de 0,15 m (quinze centímetros) por 1,20 m (um metro e vinte centímetros) de largura no mesmo material constituído das arquibancadas, pintados na cor amarela, equipados com corrimão individual duplo em toda a sua extensão com altura de 1,10 m (um metro e dez centímetros)
- Arquibancada **A** com capacidade mínima de 511 (quinhentos e onze) lugares assim distribuídos: 506 assentos verdes escuros, 02 assentos brancos para acompanhantes, 01 assento especial para PMR e duas vagas para cadeirantes; arquibancada **D** com capacidade mínima de 511 (quinhentos e onze) lugares assim distribuídos: 506 assentos verdes escuros, 02 assentos brancos para acompanhantes, 01 assento para PMR e duas vagas para cadeirantes; arquibancada **E** com capacidade mínima de 511 (quinhentos e onze) lugares assim distribuídos: 506 assentos verdes escuros, 02 assentos brancos para acompanhantes, 01 assento para PMR e duas vagas para cadeirantes; arquibancada **H** com capacidade de 511 (quinhentos e onze) lugares assim distribuídos: 506 assentos verdes escuros, 02 assentos brancos para acompanhantes, 01 assento especial para PMR e duas vagas para cadeirantes;
- Em todos os setores será previsto uma área de PCD (Pessoas Com Deficiência) no primeiro nível da arquibancada (com acesso direto, ver detalhe das arquibancadas)

com acompanhantes. Os assentos dos acompanhantes deverão ser na cor branca, diferenciada do restante da arquibancada.

5.2. Arquibancadas B e G

- Arquibancadas apoiadas diretamente no solo, com altura inicial permitindo que o primeiro assento seja acessado diretamente, sem degraus, constituídos de módulos com testada de 30,80 (trinta metros e oitenta centímetros) de comprimento cada, profundidade de 9,60m (nove metros e sessenta centímetros), com 12 degraus;
- Entre as arquibancadas terão corredores de acesso com 3,70 m (três metros e setenta centímetros) de largura, sendo que nas laterais das arquibancadas serão colocadas grades fixas na altura de 1,10 m (um metro e dez centímetros) e fundos com grades fixas na altura de 1,80 m (um metro e oitenta centímetros);
- Serão executadas 03 (três) fileiras de quebra-degraus os quais deverão ser fixos com altura de 0,15 m (quinze centímetros) por 1,20 m (um metro e vinte centímetros) de largura no mesmo material constituído das arquibancadas, pintados na cor amarela, equipados com corrimão individual duplo em toda a sua extensão com altura de 1,10 m (um metro e dez centímetros);
- Arquibancada **B** com capacidade mínima de 614 (seiscentos e quatorze) lugares assim distribuídos: 411 assentos verdes escuros, 197 assentos na cor azul claro para o setor Lounge Premium (nos quatro primeiros degraus da arquibancada), 02 assentos brancos para acompanhantes, 02 assentos para PMR e duas vagas para cadeirantes; arquibancada **G** com capacidade mínima de 633 (seiscentos e trinta e três) lugares assim distribuídos: 628 assentos verdes escuros, 02 assentos brancos para acompanhantes, 01 assento para PMR e duas vagas para cadeirantes;
- No setor B deverá ser executada a plataforma para a HOUSEMIX em estrutura tubular produzida com elementos metálicos modulares de encaixe compostos por tubos de aço galvanizado, com no mínimo $\varnothing 1\frac{1}{2}$ " (uma polegada e meia), parede com espessura de no mínimo 3,00mm (três milímetros) com dispositivos de fixação por braçadeiras metálicas e/ou sistema de encaixe, o piso deverá ser estruturados compostos por requadros metálicos revestidos com compensado naval antiderrapante com espessura de no mínimo 21mm (vinte e um milímetro), os quais seguem abaixo a sua localização:

- No local destinado à HOUSEMIX, no décimo segundo nível, deverá ser executado uma plataforma nas dimensões de 4,40m (quatro metros e quarenta centímetros) de largura por 1,60m (um metro e sessenta centímetros) de profundidade, frente com guarda-corpo em grades fixas na altura de 1,10m (um metro e dez centímetro) e fundos com grades fixas na altura de 1,80m (um metro e oitenta centímetros).

5.3. Arquibancadas C e F

- Arquibancadas apoiadas diretamente no solo, com altura inicial permitindo que o primeiro assento seja acessado diretamente, sem degraus, constituídos de módulos com testada 26,40 (vinte e seis metros e quarenta centímetros) de comprimento cada, profundidade de 9,60m (nove metros e sessenta centímetros), com 12 degraus.

- Entre as arquibancadas terão corredores de acesso com 3,70 m (três metros e setenta centímetros) de largura, nas laterais das arquibancadas serão colocadas grades fixas na altura de 1,10 m (um metro e dez centímetros) e fundos com grades fixas na altura de 1,80 m (um metro e oitenta centímetros)

- Será executado 03 (três) fileiras de quebra-degraus os quais deverão ser fixos com altura de 0,15 m (quinze centímetros) por 1,20 m (um metro e vinte centímetros) de largura no mesmo material constituído das arquibancadas pintados na cor amarela equipados com corrimão individual duplos em toda a sua extensão com altura de 1,10 m (um metro e dez centímetros);

- Arquibancada **C** com capacidade mínima de 531 (quinhentos e trinta e um) lugares assim distribuídos: 365 assentos verdes escuros, 160 assentos na cor azul escuro para o setor de Convidados (nos quatro primeiros degraus da arquibancada), 02 assentos brancos para acompanhantes, 02 assentos para PMR e duas vagas para cadeirantes; arquibancada **F** com capacidade mínima de 537 (quinhentos e trinta e sete) lugares assim distribuídos: 532 assentos verdes escuros, 02 assentos brancos para acompanhantes, 01 assento para PMR e duas vagas para cadeirantes;

OBS: A pista de rolagem do Grande Desfile de Natal deverá obedecer a um vão mínimo de 9,00m (nove metros) de largura, devendo ser observada esta metragem no momento da montagem destas arquibancadas.

6. COBERTURA GRANDE DESFILE DE NATAL – (Anexo 06)

A cobertura deverá ser executada no formato de arco atendendo NBR 6123 e suas atualizações.

6.1. Descrição da Cobertura

- Estrutura metálica fabricada em aço galvanizado a fogo e perfis de alumínio;
- Constituída de 27 (vinte e sete) arcos plenos medindo aproximadamente 30,00m (trinta metros) de largura e vão livre, 130,00m (cento e trinta metros) de comprimento com modulação de 5m, sendo 5,50m (cinco metros e cinquenta centímetros) de pé-direito na lateral e 15,00m (quinze metros) no centro com vão livre 100% aproveitável, as medidas deverão ser conferidas no local pela empresa antes da elaboração do projeto executivo;
- Revestimento da cobertura e fechamentos confeccionados em tecido sintético cor branca, composta de trevira em poliéster de alta tenacidade, com fios de 7 x 7, coberto com PVC pigmentado em ambas as faces, tecidos com aditivos químicos autoextinguível, antimoho, antifungos, e laca antiraios UV e IV, com bloqueador solar (branca). Tecido soldado em máquinas de alta frequência, de última geração;
- Fixação através de perfis guias (canaletas) de duralumínio e tensionada com densidade superficial da Lona: 700g/m²;
- As lonas devem ser obrigatoriamente com painéis novos sem emendas.
- Fechamento na sua maior extensão até o chão com 06 (seis) aberturas laterais, sendo 03 (três) em cada lado, com largura de 5,00m (cinco metros) conforme modulação da cobertura e altura mínima de 3,00m (três metros);
- A extremidade da entrada da cobertura (concentração) da área do desfile deverá ser estruturada para reduzir os vãos sendo que o vão central deverá ter 8x8m (medidas a serem conferidas) permitindo a colocação de cortina motorizada existente e fechamento dos vãos menores com lona, tela de sombreamento ou similar.

6.2. Características e detalhes da Estrutura Metálica:

- Estrutura em aço galvanizado a fogo;
- Carga suportada de **1000kgf** por arco para os equipamentos necessários (som, luz, etc.) dos espetáculos além do carregamento permanente;

- Carga do Vento de acordo com a NBR6123 e suas atualizações.
- O projeto executivo e memorial descritivo do contraventamento, estaiamento, forma de fixação nas bases de concreto existentes e todo dimensionamento necessário para a estrutura deverá ser elaborado pela empresa CONTRATADA e entregue para a fiscalização em arquivos formato DWG e PDF, assim como uma cópia impressa (Prazo 15 dias antes do início da montagem).
- Após a montagem da estrutura, deverá ser elaborado e fornecido o projeto “as built” para a fiscalização em arquivos formato DWG e PDF, assim como uma cópia impressa;
- Deverá ser apresentado um laudo de estabilidade estrutural da cobertura de acordo com as Normas vigentes, indicando as cargas consideradas e necessárias para a ancoragem de cada arco.

OBS. É de responsabilidade do vencedor do certame licitatório a execução de fixação no terreno, garantido a estabilidade e segurança do conjunto e podendo ser montada em qualquer tipo de solo.

7. ESTRUTURAS DIVERSAS – EXPOGRAMADO

7.1. Estruturas Camarins

Deverão ser montados **2 camarins** com estrutura de octanorm, paredes em TS branco, tomadas e lâmpadas de LED em cada sala montadas na parte interna do pavilhão 01, do Centro de Eventos ExpoGramado:

- Medidas de cada camarim: (10x10x2,70) m;
- Fechamento em todos os lados;
- 01 porta de acesso em cada sala com conjunto completo de fechadura e chaves;

Na área externa, junto ao muro da divisa lateral do ExpoGramado, deverão ser montadas **03 tendas para camarins**:

- Medidas de cada tenda: (10x10x3) m
- Revestimento da cobertura e fechamentos em todos os lados sendo que um lado deverá ter a possibilidade de recolhimento permitindo o acesso, confeccionados em tecido sintético, composta de trevira em poliéster de alta tenacidade, com fios 7 x 7, coberto com PVC pigmentado em ambas as faces, tecidos com aditivos químicos auto

extinguível, antimofo, antifungos, e laca antiraios UV e IV, com bloqueador solar. Tecido soldado em máquinas de alta frequência. Fixação através de perfis guias (canaletas) de duralumínio e tensionada com densidade superior da lona: 700g/m², cor branca.

- A fixação das tendas é de responsabilidade da CONTRATADA, considerando todas as recomendações da ABNT, garantindo estabilidade e segurança;
- Todas as 03 tendas deverão ter piso elevado executado em compensado naval, medindo (10x10) m cada uma.

7.2. Acessos – Áreas para controle de entrada e pavilhão de serviços

01 Tenda fabricada em estrutura de alumínio ou ferro;

- Modelo duas águas medindo 10,00m (dez metros) de comprimento de vão livre com 5,00m (cinco metros) de profundidade, sendo seu pé-direito 6,00m (seis metros) cada uma;

- Revestimento da cobertura e fechamentos em dois lados de menor tamanho, confeccionados em tecido sintético, composta de trevira em poliéster de alta tenacidade, com fios 7 x 7, coberto com PVC pigmentado em ambas as faces, tecidos com aditivos químicos auto extingüível, antimofo, antifungos, e laca antiraios UV e IV, com bloqueador solar (branca). Tecido soldado em máquinas de alta frequência. Fixação através de perfis guias (canaletas) de duralumínio e tensionada com densidade superior da lona: 700g/m², cor branca.

- A fixação das tendas é de responsabilidade da CONTRATADA, considerando todas as recomendações da ABNT, garantindo estabilidade e segurança Estrutura com pintura nova.

01 Tenda fabricada em estrutura de alumínio ou ferro;

- Modelo duas águas medindo 5,00m (cinco metros) de comprimento de vão livre com 5,00m (cinco metros) de profundidade, sendo seu pé-direito 6,00m (seis metros) cada uma;

- Revestimento da cobertura e fechamentos em dois lados, confeccionados em tecido sintético, composta de trevira em poliéster de alta tenacidade, com fios 7 x 7, coberto

com PVC pigmentado em ambas as faces, tecidos com aditivos químicos auto extingüível, antimoho, antifungos, e laca antiraios UV e IV, com bloqueador solar (branca). Tecido soldado em máquinas de alta frequência. Fixação através de perfis guias (canaletas) de duralumínio e tensionada com densidade superior da lona: 700g/m², cor branca;

- A fixação das tendas é de responsabilidade da CONTRATADA, considerando todas as recomendações da ABNT, garantindo estabilidade e segurança. Estrutura com pintura nova.

8. DESCRIÇÃO ARQUIBANCADAS A FANTÁSTICA FÁBRICA DE NATAL - EXPOGRAMADO – CAPACIDADE TOTAL 2.079 LUGARES – (Anexo 07)

8.1. Módulo 1 - Arquibancada personalizada

01 (um) módulo de arquibancada, estrutura de aço, pisos de madeira com revestimento de carpete na cor grafite, com exceção dos acessos que deverão ser na cor vermelha, largura 28,06 m, profundidade de 7,20m, conforme desenho em anexo. Setor de Convidados com capacidade de **138 assentos**; Setor Tapete Vermelho com capacidade de **230 assentos**; área frontal com capacidade para **6 cadeirantes e 6 acompanhantes** no setor PCD (Pessoa Com Deficiência), além de **04 assentos PMR** (Pessoa com Mobilidade Reduzida), composta por:

- 14,40m lineares de guarda corpo com 1,10m de altura e corrimão a 0,90m do piso, conforme legislação do Corpo de Bombeiros;
- 03 (três) corrimões de acesso interno;
- 8 níveis de assentos;
- Os degraus onde estarão as cadeiras deverão ter altura de 0,07m;

8.2. Módulo 2 - Arquibancada personalizada

01 (um) módulo de arquibancada personalizada, Setor Ouro, estrutura de aço, pisos de madeira com revestimento de carpete na cor grafite, com exceção dos acessos que deverão ser na cor vermelha, largura 28,06 m, profundidade de 11,10 m, conforme desenho em anexo. Capacidade de **498 assentos**, composta por:

- 1 (uma) passarela frontal de comprimento 28,06 m, largura de 1,20 m e altura de 0,63 m em relação ao piso do Centro de Eventos
- 11 (onze) níveis de assentos;
- 03 (três) corrimões de acesso interno;
- 22,20m de guarda corpo lateral com 1,10m de altura e corrimão a 0,90m do piso, conforme legislação do Corpo de Bombeiros;
- 02 (duas) escadas de largura útil de 2,20 m com acesso lateral à passarela com guarda corpo e corrimão com 5 (cinco) degraus;
- Os degraus onde estarão as cadeiras deverão ter altura de 0,07m.

8.3. Módulo 3 - Arquibancada personalizada

01 (um) módulo de arquibancada personalizada, Setor Prata, estrutura de aço, pisos de madeira com revestimento de carpete na cor grafite, com exceção dos acessos que deverão ser na cor vermelha, largura 28,06 m, profundidade de 11,10 m, conforme desenho em anexo. Capacidade de **498 assentos**, composta por:

- 1 (uma) passarela frontal de comprimento 28,06 m, largura de 1,20 m e altura de 1,40 m em relação ao piso do Centro de Eventos;
- 11 (onze) níveis de assentos;
- 03 (três) corrimões de acesso interno;
- 22,20 (vinte e dois metros e vinte centímetros) m de guarda corpo lateral com 1,10m de altura e corrimão a 0,90m do piso, conforme legislação do Corpo de Bombeiros;
- 02 (duas) escadas com 8 (oito) degraus, largura útil de 2,20 m, além de patamar quadrado de 2,20m, acesso lateral à passarela com guarda corpo e corrimão;
- Os degraus onde estarão as cadeiras deverão ter altura de 0,07m;

8.4. Módulo 4 - Arquibancada personalizada

01 (um) módulo de arquibancada personalizada, Setor Bronze, estrutura de aço, pisos de madeira com revestimento de carpete na cor grafite, com exceção dos acessos que deverão ser na cor vermelha, largura 28,06 m, profundidade de 8,40m, conforme desenho em anexo. Capacidade de **360 assentos**, composta por:

- 1 (uma) passarela frontal de comprimento 28,06 m, largura de 1,20 m e altura de 2,17m.
- 8 (oito) níveis de assentos.
- 03 (três) corrimões de acesso interno
- 16,80m de guarda corpo lateral com 1,10m de altura e corrimão a 0,90m do piso, conforme legislação do Corpo de Bombeiros;
- Escada de acesso junto com o Módulo 5;
- Os degraus onde estarão as cadeiras deverão ter altura de 0,07m;

8.5. Módulo 5 - Arquibancada personalizada

01 (um) módulo de arquibancada personalizada, Setor Bronze, estrutura de aço, pisos de madeira com revestimento de carpete na cor grafite, com exceção dos acessos que deverão ser na cor vermelha, largura 28,06 m, profundidade de 8,50m, conforme desenho em anexo. Capacidade de **339 assentos**, composta por:

- 1 (uma) passarela frontal de comprimento 28,06 m, largura de 1,20 m e altura de 2,73m.
- 8 (oito) níveis de assentos.
- 03 (três) corrimões de acesso interno.
- 17,00m de guarda corpo lateral com 1,10m de altura e corrimão a 0,90m do piso, conforme legislação do Corpo de Bombeiros;
- 01 (um) espaço "HOUSE MIX" deverá ser executado uma plataforma nas dimensões de 3,60m de largura por 2,70 m de profundidade;
- 05 (cinco) escadas com 15 (quinze) degraus, largura útil de 2,20 m, além de 2 (dois) patamares quadrados de 2,20m, 17m de passarela no nível 2,17m para interligar os acessos do módulo 4 e 5, acesso lateral a passarela com guarda corpo e corrimão;
- Os degraus onde estarão as cadeiras deverão ter altura de 0,07m;
- 01 torre modular de metal medindo 2,20m de largura e 2,20m de profundidade com altura de 10m para acesso do personagem que será deslocado por meio de cabos de aço até o palco;

9. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

9.1. Fornecer à empresa CONTRATADA todas as informações necessárias para o desenvolvimento dos serviços, esclarecendo eventuais dúvidas;

9.2. Permitir o livre acesso dos funcionários da empresa CONTRATADA para a execução dos serviços;

10. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

10.1. Todas os itens do objeto do contrato deverão ser realizados de acordo com o projeto executivo desenvolvido pela empresa CONTRATADA em conjunto com seu responsável técnico, devidamente aprovado antes do início da montagem pelo CONTRATANTE, devendo estar em conformidade com este projeto básico. Ao final da aprovação do projeto executivo, a empresa deverá submeter cópia das plantas executivas para vistas do CONTRATANTE.

10.2. Ao final da montagem, a empresa CONTRATADA deverá apresentar o projeto executivo final (AS BUILT).

10.3. A empresa deverá instalar canteiro de serviços em cada local da execução do objeto, contendo todas as instalações necessárias previstas nas normas trabalhistas (container sanitário, almoxarifado, vestiário, escritório, etc.), caso seja necessário, bem como isolar fisicamente toda a área de montagem com fitas zebreadas e garantir que os trabalhadores estejam equipados com equipamentos de proteção individual (EPI'S) e executando os serviços em conformidade com a legislação e normativas trabalhista, conforme cronograma físico apresentado pela empresa.

10.4. A empresa deverá apresentar ao CONTRATANTE até a data de início dos serviços (estabelecida na ordem de início) o visto do CREA/RS para execução do objeto do contrato, caso esteja estabelecida fora do Rio Grande do Sul. Se faz necessário apresentar a Certidão de Registro de Pessoa Jurídica do CREA e/ou CAU da empresa CONTRATADA, bem como a(s) respectiva(s) ART e/ou RRT, preenchidas e assinadas com todas as responsabilidades técnicas (locação, projeto, montagem, instalação, desmontagem, manutenção, laudos técnicos, inspeção, vistoria e outros que se fizerem necessários).

10.5. A empresa deverá manter durante a montagem, evento e desmontagem todos os seus responsáveis técnicos (CREA e/ou CAU) que foram habilitados no processo de licitação para acompanhamento técnico diário no cumprimento de suas funções e obrigações assumidas com as ART e/ou RRT, e nos casos de sua ausência, outro responsável técnico procurador dos mesmos.

10.6. A empresa deverá fornecer todas os itens necessários para mobilização e operacionalização do objeto: veículo de transportes, equipamentos, máquinas, bem como todas as ferramentas necessárias para executar os serviços e posterior desmobilização.

10.7. Todos os itens do objeto deverão ser executados rigorosamente em conformidade com as instruções normativas em vigor do Corpo de Bombeiros do estado do Rio Grande do Sul e suas atualizações.

10.8. A empresa deverá entregar cópia de todos os projetos executivos aprovados, ARTs, RRTs, laudos, etc, para a empresa responsável pela elaboração, aprovação e implementação do PPCI do evento. Os projetos serão anexados ao PPCI – Plano de Prevenção Contra Incêndio a ser aprovado pelo Corpo de Bombeiros de Gramado, para emissão do alvará autorizando a realização do evento.

10.9. A desconformidade entre estes projetos e documentos em relação ao executado pela empresa, incorrerá em sanções graves, que serão aplicadas, conforme as cláusulas contratuais.

10.10. Os itens componentes do objeto deverão ter sido rigorosamente projetados e fabricados em conformidade com as normas pertinentes em vigor da ABNT, bem como o projeto executivo de montagem e desmontagem, que deverá ser antecipadamente aprovado pelo CONTRATANTE.

10.11. Todos os itens contratados devem estar concluídos, testados e tecnicamente entregues até:

- a. **Grande Desfile de Natal:** dia 02/10/2023
- b. **Nativitaten:** dia 02/10/2023
- c. **A Fantástica Fábrica de Natal:** dia 02/10/2023.

10.12. Após a finalização da montagem dos itens do objeto a empresa deverá realizar testes operacionais, contemplando os ensaios de carga e estabilidade estrutural, finalizando com a elaboração, emissão, apresentação e entrega de laudo(s) técnico(s) de conformidade conforme as normas ABNT e instruções normativas do Corpo de Bombeiros do RS.

10.13. Todos os recursos humanos da CONTRATADA (engenheiros, técnicos, encarregados, montadores, auxiliares de montagem, auxiliares gerais, etc.) relacionados para trabalharem na execução do objeto deverão possuir vínculo com a empresa CONTRATADA, devendo manter no local de trabalho, cópias das fichas de registro de empregados e/ou contrato de trabalho devidamente regulamentado, com exceção aos serviços terceirizados de vigilância e/ou segurança patrimonial.

10.14. A empresa deverá indicar 1 (um) encarregado geral para atendimento em tempo integral ao CONTRATANTE, disponível com rádio comunicador no local da execução do objeto, bem como em reuniões solicitadas a qualquer tempo durante a montagem, evento e desmontagem.

10.15. A empresa deverá manter no local do evento 01 (um) grupo técnico para manutenção tempestiva corretiva e preventiva formando equipes para atendimento de cada lote do objeto contratado. As equipes deverão estar de plantão e alocados junto ao canteiro de serviços nos horários antes, durante e após o evento.

10.16. A empresa deverá manter reunido no local do evento, todos os documentos trabalhistas da empresa e dos trabalhadores, para a qualquer tempo apresentarem ao ministério do trabalho e/ou ao CONTRATANTE.

10.17. Após a desmontagem das estruturas a empresa CONTRATADA deverá consertar e/ou refazer todos os itens (calçadas, pisos, arborização, etc.), que forem danificados sem autorização do CONTRATANTE. Somente os itens que foram devidamente autorizados pelo CONTRATANTE, ficarão sobre a responsabilidade do mesmo.

10.18. Entende-se que qualquer dúvida surgida por ocasião da montagem das estruturas metálicas deverão ser dirimidas em conjunto com o Fiscal do Contrato nomeado para acompanhar a execução destes serviços.

10.19. O licitante deverá apresentar cópia da apólice de seguro contratado de responsabilidade civil em razão do objeto contratado, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis após a assinatura do contrato.

10.20. Caso a CONTRATADA não entregue os projetos executivos e o projeto “as built” nos prazos estipulados, estará sujeita às penalidades cabíveis por descumprimento parcial do contrato;

10.21. As montagens de arquibancadas e coberturas deverão obedecer a uma sequência específica e simultânea uma vez que a área para realização dos trabalhos é bastante restrita, impossibilitando a montagem primeiramente de arquibancadas e posteriormente de coberturas. Antes do início dos trabalhos, será realizada reunião técnica com todas as empresas contratadas para que sejam esclarecidos pontos determinantes ao bom andamento dos trabalhos e, principalmente, para definição e compatibilização dos cronogramas de montagens.

10.22. A CONTRATADA deverá informar formalmente a data de entrega provisória das montagens para a fiscalização.

11. ETAPAS DOS SERVIÇOS

11.1. A obra deverá estar plenamente concluída dia **02/10/2023**.

11.2. A desmontagem das estruturas deverá ocorrer após a realização do último espetáculo que acontecerá no dia **14 de janeiro de 2024**, sendo previsto a retirada total de todas as estruturas até o dia **16 de fevereiro de 2024**.

11.3. O Servidor fiscal da execução dos serviços será nomeado por portaria.

Responsáveis pela elaboração deste Termo de Referência: Raphael de Freitas Almeida e Tatiana Ferreira da Silva