

MEMORIAL DESCRITIVO

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, laudo e ART de aterramento, estabilidade estrutural e de carga de estruturas temporárias de arquibancadas, coberturas e demais estruturas descritas destinadas a utilização durante os Espetáculos Nativitaten, Natalis – A Criação e Grande Desfile de Natal, integrantes da programação do 36º Natal Luz de Gramado.

A contratação dos serviços será dividida por lotes assim definidos:

- **Lote 01**

- Camarins do Expogramado (item 8.1)
- Camarins Lago Joaquina Rita Bier (item 5.1)
- Toldos de cobertura dos acessos ao estacionamento no Expogramado (item 8.2)
- Toldos de cobertura dos acessos de público do Lago Joaquina Rita Bier (item 5.8)
- Cobertura da área do Grande Desfile de Natal no estacionamento do Expogramado (item 7)

- **Lote 02**

- Arquibancadas do Grande Desfile de Natal no estacionamento do ExpoGramado (item 6)
- Arquibancadas dos espetáculos Nativitaten e Natalis no Lago Joaquina Rita Bier (item 4.18)
- Estrutura para a base do Container da House-Mix (item 5.2)
- Escadas e Acessos – Lago Joaquina Rita Bier (item 5.5)
- Rampa de Acesso Arquibancada – Lago Joaquina Rita Bier (item 5.6)
- Tapumes – Lago Joaquina Rita Bier (item 5.7)

- **Lote 03**

- Coberturas das arquibancadas dos espetáculos Nativitaten e Natalis no

Lago Joaquina Rita Bier (item 4.2)

- **Lote 04**

- Estruturas de palco no Lago Joaquina Rita Bier (item 5.3)
- Estrutura Tela Led a ser montada para os espetáculos Nativitaten e Natalis no Lago Joaquina Rita Bier (item 5.4)

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 locação, montagem e desmontagem de estruturas temporárias.

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 Memorial Descritivo. 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 A e A1** deste memorial 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 15 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 15 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). (Prazo após 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 nú de pelo menos 16 mm² de seção conforme NBR 5410.

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 e NATALIS – Rua Leopoldo Rosenfeld – Lago Joaquina Rita Bier - Gramado/RS.

3.3.2. GRANDE DESFILE DE NATAL –Av. Borges de Medeiros, 4111 – Estacionamento do 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.

4. DESCRIÇÃO GERAL ARQUIBANCADAS E COBERTURAS

4.1. Características Construtivas Arquibancadas

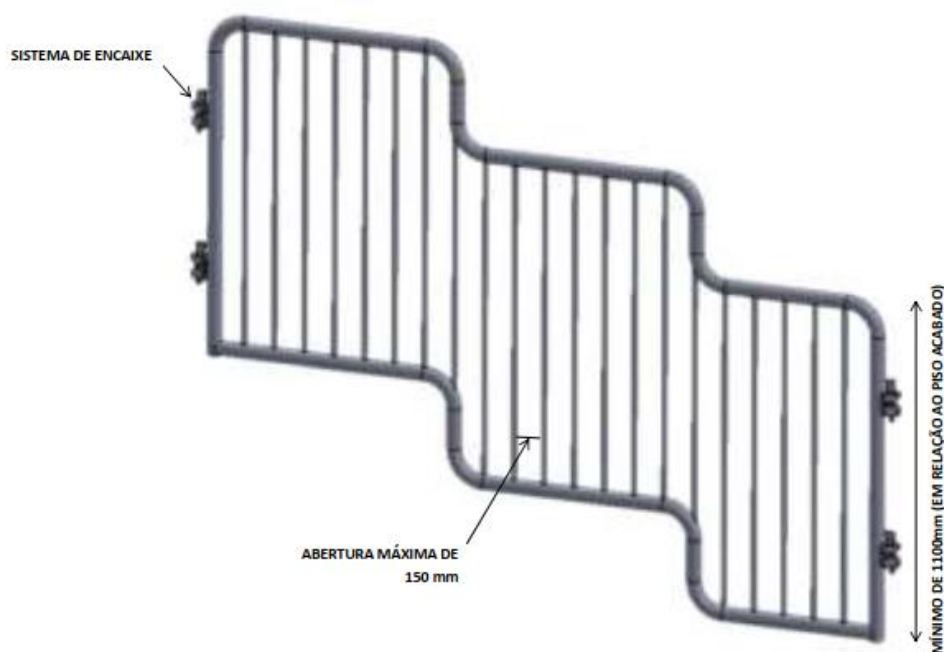
Arquibancadas montadas no sistema modular de encaixe multidirecional com **capacidade de carga estática mínima de 500 kgf/m²** (bases dos assentos) baseado na NBR 6120.

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 fechamento entre os degraus conforme Resolução Técnica CBMRS nº 5, Parte 4A, item 5.3.2.2.1. 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.

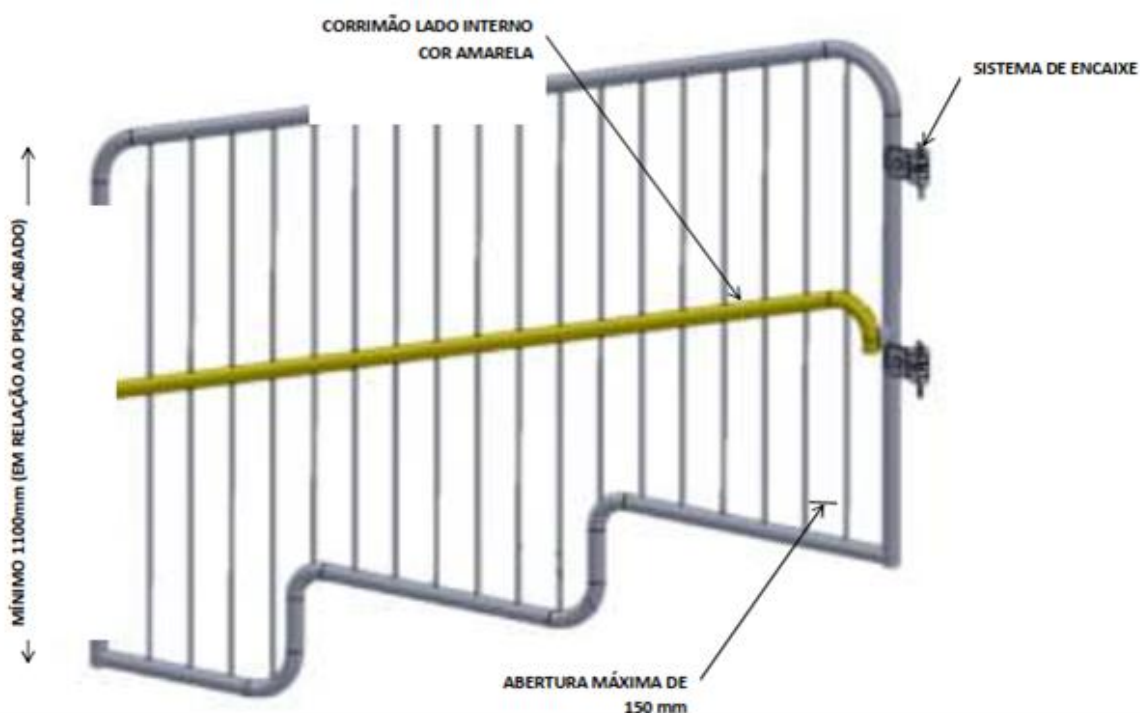
Nos Anexos indicados abaixo da descrição de cada arquibancada apresentamos a modulação para atender as necessidades do evento.

OBS.: A ancoragem da cobertura poderá ser feita na arquibancada, para que as duas estruturas tornem um bloco único.

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



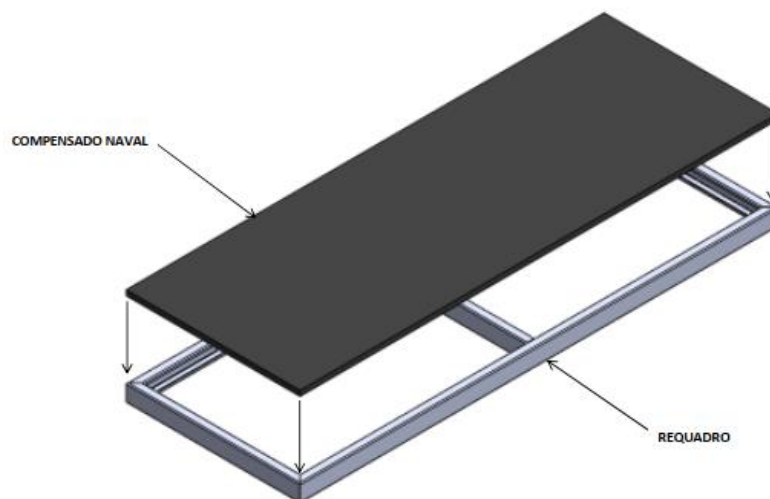
DESENHO ILUSTRATIVO GUARDA CORPO COM CORRIMÃO LATERAL

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.



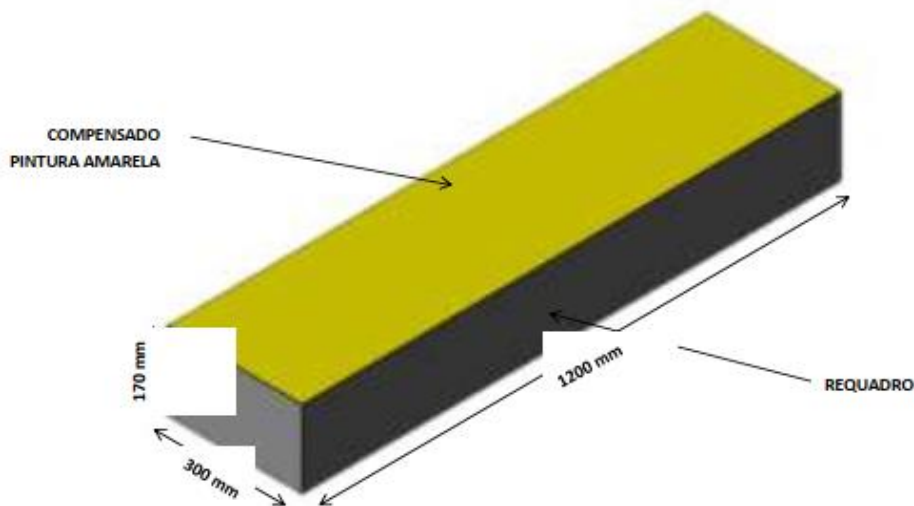
DESENHO ILUSTRATIVO GUARDA CORPO FUNDOS

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 (dezessete milímetros) com sistema de encaixe específico para cavaletes com profundidade de 0,80m.



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.



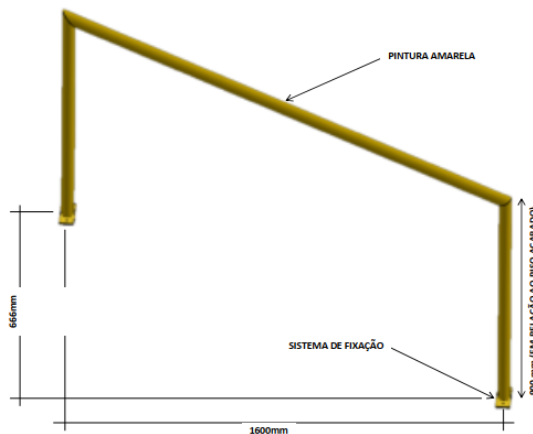
DESENHO ILUSTRATIVO QUEBRA DEGRAU

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.



DESENHO ILUSTRATIVO ESCADA DE ACESSO

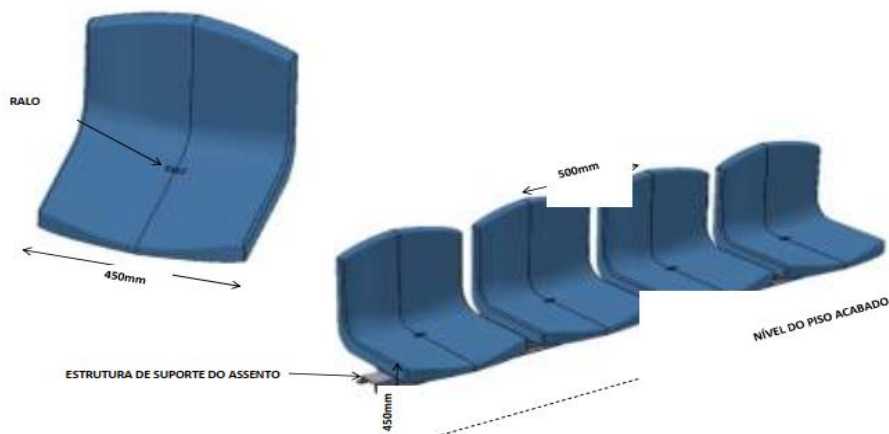
4.1.6. Corrimão de acesso interno: Corrimão no formato “U” invertido com 0,90m de altura, em conformidade com o nível do piso, de diversos comprimentos, pintado na cor amarelo.



DESENHO ILUSTRATIVO CORRIMÃO ACESSO INTERNO

4.1.7. Assentos: assentos fixos no formato concha com encosto, industrializado e atestadas pelo INMETRO conforme norma ABNT/NBR 15.595:2011 ou de similaridade técnica.

- 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

4.1.8 DESCRIÇÃO ARQUIBANCADAS – LAGO JOAQUINA BIER – CAPACIDADE TOTAL 6.225 LUGARES – LOTE 02

4.1.8.1 Arqui bancada 1: (Anexo B1) (Anexo B2) (Anexo B14)

4.1.8.1.1 ARQUIBANCADA 1 – Setor 1: (Anexo B3)

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

- Comprimento: 68,20m;
- Profundidade: 14,40m;
- Altura inicial: variável em função da topografia do terreno (aproximadamente 0,60m). Deverá ser executado uma escada perfazendo toda a extensão frontal da mesma, em função do desnível quando houver, com aproximadamente 03 degraus para acesso ao primeiro degrau da arqui bancada;
- Altura final: variável em função do nível do solo;
- Degraus com assento: 15 níveis;
 - ✓ Primeiro degrau com 1,60m de profundidade; segundo e terceiro com 0,80m, assentos plásticos rebatíveis fixos na estrutura da arqui bancada na cor verde escuro totalizando 354 lugares.
 - ✓ Quarto degrau será constituído de uma passarela com 1,60m de profundidade.
 - ✓ Demais degraus deverão ser instaladas assentos fixos tipo concha com encosto na cor verde escuro totalizando mais 1318 lugares.
- Capacidade: 1672 assentos nas especificações acima citadas;
- Escada interna: 03 escadas duplas com dimensões de 4,00m de largura com altura variável em função do nível do solo para acesso a passarela;
- Quebra degraus: 06 acessos com 14 degraus cada com corrimão central nas especificações acima citadas medindo 1,55m de largura;
- Túnel: de passagem na transversal da estrutura com largura de 2,40m e altura mínima de 2,50m com piso nivelado nas especificações acima citadas para o piso das arqui bancadas.

4.1.8.1.2 ARQUIBANCADA 1 – Setor 2: (Anexo B4)

Arquibancada que compreende dois módulos curvos e um módulo reto ficando entre os Setores 1 e 3. O módulo curvo a direita é de 45° , tendo um comprimento de fundo de 12,31 m e o módulo curvo a esquerda é de 67.5° , tendo um comprimento de fundo de 18,37 m. O módulo reto tem 13,20 m de comprimento formando, portanto, uma unidade contínua de arquibancada. Esta arquibancada conta com um guarda corpo de fundos 1,80m de altura e as seguintes dimensões:

- Comprimento dos fundos: 43,88m;
- Profundidade: 14,40m;
- Altura inicial: variável em função da topografia do terreno (aproximadamente 0,60m). Deverá ser executado uma escada perfazendo toda a extensão frontal da mesma, em função do desnível quando houver, com aproximadamente 03 degraus para acesso ao primeiro degrau da arquibancada;
- Altura final: variável em função do nível do solo;
- Degraus com assento: 15 níveis;
 - ✓ Primeiro degrau com 1,60m de profundidade; segundo e terceiro com 0,80m, assentos plásticos rebatíveis fixos na estrutura da arquibancada na cor verde escuro totalizando 76 lugares
 - ✓ Quarto degrau será constituído de uma passarela com 1,60m de profundidade.
 - ✓ Demais degraus deverão ser instaladas assentos fixos tipo concha com encosto na cor verde escuro totalizando 616 lugares.
- Capacidade: 692 assentos nas especificações acima citadas;
- Escada interna: 01 escadas dupla com dimensões de 4,00m de largura com altura variável em função do nível do solo para acesso a passarela;
- Acesso a área PNE com o piso nivelado vindo pelo túnel central com extensão da profundidade da arquibancada, medindo 2,20 m de largura e 2,50 m de altura livre.
- Quebra degraus: 02 acessos com 14 degraus cada com corrimão central nas especificações acima citadas medindo 1,55m de largura;

- Túnel: túnel de passagem na transversal da estrutura com largura de 2,40m e altura mínima de 2,50m com piso nivelado nas especificações acima citadas para o piso das arquibancadas.

4.1.8.1.3 ARQUIBANCADA 1 – Setor 3: (Anexo B5)

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

- Comprimento: 61,60m;
- Profundidade: 14,40m;
- Altura inicial: variável em função da topografia do terreno (aproximadamente 0,60m). Deverá ser executado uma escada perfazendo toda a extensão frontal da mesma, em função do desnível quando houver, com aproximadamente 03 degraus para acesso ao primeiro degrau da arquibancada;
- Altura final: variável em função do nível do solo;
- Degraus com assento: 15 níveis;
 - ✓ Primeiro degrau com 1,60m de profundidade; segundo e terceiro com 0,80m, assentos plásticos rebatíveis fixos na estrutura da arquibancada na cor verde escuro totalizando 174 lugares.
 - ✓ Convidados, localizados no primeiro, segundo, terceiro e demais degraus com assentos na cor verde escuro totalizando 290 lugares.
 - ✓ Quarto degrau será constituído de uma passarela com 1,60m de profundidade.
 - ✓ Demais degraus deverão ser instaladas assentos fixos tipo concha com encosto na cor verde escuro totalizando 606 lugares.
 - ✓ Lounge premium, localizado nos demais degraus com assentos na cor verde escuro totalizando 375 lugares.
- Capacidade: 1445 assentos nas especificações acima citadas;
- Escada interna: 03 escadas dupla com dimensões de 4,00m de largura com altura variável em função do nível do solo para acesso a passarela;
- Quebra degraus: 07 acessos com 14 degraus cada com corrimão central nas especificações acima citadas medindo 1,55m de largura;

- Túnel: de passagem na transversal da estrutura com largura de 2,40m e altura mínima de 2,50m com piso nivelado nas especificações acima citadas para o piso das arquibancadas.

4.1.8.2 ARQUIBANCADA 2 – (Anexo B6)

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

- Comprimento: 41,80m;
- Profundidade: 5,60m;
- Altura inicial: variável em função da topografia do terreno (aproximadamente 0,35m). Deverá ser executado uma escada perfazendo toda a extensão frontal da mesma, em função do desnível quando houver, com aproximadamente 01 degrau para acesso ao primeiro degrau da arquibancada;
- Altura final: variável em função do nível do solo;
- Degraus com assento: 3 níveis;
 - ✓ Degraus deverão ser instaladas assentos fixos tipo concha com encosto na cor verde escuro totalizando 225 lugares.
- Capacidade: 225 assentos nas especificações acima citadas;
- Quebra degraus: 04 acessos com 06 degraus cada com corrimão central nas especificações acima citadas medindo 1,55m de largura;

4.1.8.3 ARQUIBANCADA 4 – (Anexo B8) (Anexo B9)

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

- Comprimento: 15,40m;
- Profundidade: 14,40m;
- Altura inicial (passarela): 0,50 m a 1,00 m;
- Altura final: variável em função do nível do solo;
- Degraus com assento: 16 níveis;
 - ✓ Degraus deverão ser instaladas assentos fixos tipo concha com encosto na cor verde escuro totalizando 435 lugares.
- Capacidade: 435 assentos nas especificações acima citadas;

- Quebra de degraus: 01 acesso com 15 degraus com corrimão central nas especificações acima medindo 1,55m de largura;
- Escada lateral: 01 escada com dimensões de 2,00m de largura com altura variável em função do nível do solo para acesso a passarela;

4.1.8.4 ARQUIBANCADA 5 – (Anexo B10) (Anexo B11)

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

- Comprimento: 13,20m;
 - Profundidade: 9,60m;
 - Altura inicial (passarela): 0,50m a 1,00m;
 - Altura final: variável em função do nível do solo;
 - Degraus com assento: 10 níveis;
 - ✓ Degraus deverão ser instaladas assentos fixos tipo concha com encosto na cor verde escuro totalizando 233 lugares.
 - Capacidade: 233 assentos nas especificações acima citadas;
 - Quebra de degraus: 01 acesso com 9 degraus com corrimão central nas especificações acima citadas medindo 1,55m de largura;
 - Escada lateral: 01 escada com dimensões de 2,00m de largura com altura variável em função do nível do solo para acesso a passarela;
- OBS.: AS ARQUIBANCADAS 4 E 5 SÃO LIGADAS ENTRE SI PELA PASSARELA.**

4.1.8.4 ARQUIBANCADA 6 – (Anexo B12) (Anexo B13)

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

- Comprimento: 50,60 m;
- Profundidade: 17,60 m;
- Altura inicial (passarela): 0,50m a 1,00m;
- Altura final: variável em função do nível do solo;
- Degraus com assento: 20 níveis;
 - ✓ Degraus deverão ser instaladas assentos fixos tipo concha com encosto na cor verde escuro totalizando 1499 lugares.

- Capacidade: 1499 assentos nas especificações acima citadas;
- Passarela frontal: 46,20 m de comprimento com largura de 1,60m;
- Escada interna: 03 escadas com dimensões de 4,00m de largura com altura variável em função do nível do solo para acesso a passarela;
- Túnel: arquibancada provida de 02 túneis com comprimento de 50,60 m cada com largura de 2,40m e altura mínima de 2,50m;
- Escada frontal: 03 escadas com guarda corpo e corrimãos com dimensão 4,00m de largura com altura variável em função do nível do solo, para saída de emergência da passarela para o terreno natural;
- Quebra degraus: 05 acessos com 20 degraus cada com corrimão central nas especificações acima citadas medindo 1,55m de largura;

4.2. CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS DAS COBERTURAS – LOTE 03

As coberturas deverão ser executadas no formato 2 (duas) águas, moduladas de acordo com o Estudo das Coberturas (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.

4.2.2. Material Revestimento da Estrutura: Revestimento da cobertura e fechamentos confeccionados em tecido sintético na 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. 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 ou fixada ao solo por meio de tirantes metálicos e sapatas de concreto fornecidas pela empresa contratada.

4.2.4. Descrição das Coberturas: (Anexo C1) (Anexo C2) (Anexo C6)

As coberturas serão compostas por dois tipos distintos de lona. Na parte posterior até a cumeeira a cobertura deverá ser de lona branca. Na parte frontal incluindo beiral a lona deverá ser cristal.

4.2.4.1 Cobertura Arquibancada 1 – Setor 1 (Anexo C3)

01 (uma) cobertura modular compatibilizada ao módulo da arquibancada de 68,20 m metros de comprimento por 14,40 m de profundidade, pé-direito, cumeeira e avances (beiral) frontal e de fundos com dimensão variáveis, totalizando uma área

de cobertura projetada de 69,20 x 16,90 m, com revestimento em lona branca e cristal.

4.2.4.2 Cobertura Arquibancada 1 – Setor 2 (Anexo C4)

01 (uma) cobertura modular compatibilizada ao módulo da arquibancada, composta por duas partes curvas e uma parte reta, com uma medida de fundo de 42,40m metros de comprimento (aproximadamente) por 14,40 m de profundidade, pé-direito, cumeeira e avances (beiral) frontal e de fundos com dimensão variáveis, totalizando uma área de cobertura projetada de 42,40m x 16,90m, com revestimento em lona branca e cristal.

4.2.4.3 Cobertura Arquibancada 1 – Setor 3 (Anexo C5)

01 (uma) cobertura modular compatibilizada ao módulo da arquibancada de 61,60 m metros de comprimento por 14,40 m de profundidade, pé-direito, cumeeira e avances (beiral) frontal e de fundos com dimensão variáveis, totalizando uma área de cobertura projetada de 59,40 m x 16,90m, com revestimento em lona branca e cristal.

4.2.4.4 Cobertura Arquibancada 2 (Anexo C7) (Anexo C8)

01 (uma) cobertura modular compatibilizada ao módulo da arquibancada de 41,80 m metros de comprimento por 5,60 de profundidade, pé-direito, cumeeira com dimensão variáveis, totalizando uma área de cobertura projetada de 44,75 x 6,92 m, com revestimento em lona branca e cristal.

4.2.4.5 Cobertura Arquibancada 4 (Anexo C9)

01 (uma) cobertura modular compatibilizada ao módulo da arquibancada de 15,40 m metros de comprimento por 14,40 m de profundidade, pé-direito, cumeeira e avances (beiral) frontal e de fundos com dimensão variáveis, totalizando uma área de cobertura projetada de 17,22 x 16,59 m, com revestimento em lona branca e cristal.

4.2.4.6 Cobertura Arquibancada 5 (Anexo C10)

01 (uma) cobertura modular compatibilizada ao módulo da arquibancada de 13,20m metros de comprimento por 9,60 m de profundidade, pé-direito, cumeeira e avances (beiral) frontal e de fundos com dimensão variáveis, totalizando uma área de cobertura projetada de 15,22 x 11,94 m com revestimento em lona branca e cristal.

4.2.4.7 Cobertura Arquibancada 6 (Anexo C11)

01 (uma) cobertura modular compatibilizada ao módulo da arquibancada de 50,60 metros de comprimento por 17,60 m de profundidade, pé-direito, cumeeira e avances (beiral) frontal e de fundos com dimensão variáveis, totalizando uma área de cobertura projetada de 53,38 m x 20,07 m com revestimento em lona branca e cristal.

4.2.4.8 Acessórios das Coberturas

Para atender a demanda de instalação de efeitos especiais, necessita-se da seguinte relação de componentes estruturais:

- 40 Trelças em alumínio padrão Q-30 com 3000 mm de comprimento;
- 40 Estruturas em alumínio com ângulo de 15º padrão Q-30;
- 80 Tubos de aço estrutural galvanizado a fogo com diâmetro (Ø) mínimo de 48,3 mm, parede com espessura mínima de 3,00 mm (três milímetros), e comprimento de 6000 mm;
- 160 Braçadeiras Articuladas para os tubos acima.

5. ESTRUTURAS DIVERSAS

5.1. ESTRUTURAS DOS CAMARINS (ANEXO D1) – LOTE 01

Os camarins devem ser feitos em 4 estruturas diferentes.

Camarim 1 – medindo 20 x 10 x 3 m;

Camarim 2 – medindo 10 x 5 x 3 m;

Camarim 3 – medindo 5 x 5 x 3 m;

Camarim 4 – medindo 5 x 5 x 3 m;

5.1.1 Características Construtivas

5.1.1.1 Coberturas

Coberturas de duas águas 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 3 m livres de altura em relação ao piso.

5.1.1.2 Revestimento Coberturas

As tendas devem ter revestimentos em lona no teto e nas paredes laterais. Estes revestimentos devem ser feitos com lonas 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 (branca). Tecido soldado em máquinas de alta frequência, de última geração.

5.1.1.3 Piso

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

5.1.1.4 Revestimento Piso

Revestimento de piso com material emborrachado com espessura mínima de 2,5mm nas áreas comuns e carpete na cor grafite 6mm nas salas internas dos camarins.

5.1.1.5 Fechamentos e Divisórias

Salas com portas e forros em pergolado montadas em estrutura Octanorm TS branco, todas as portas deverão ter chaves.

5.1.1.6 Mobiliário

O contratado deverá disponibilizar o seguinte material mobiliário:

- 18 Mesas 1,20 x 0,60 m
- 03 Sofás 2 lugares
- 20 Bancadas 2,00 x 0,60 x 1,00 m
- 02 Frigobares
- 06 Espelhos de corpo inteiro (mínimo 0,50x1,20m)
- 12 Lixeiras 30 litros
- 13 Ventiladores de Pedestal

5.1.1.7 Instalação Elétrica

- 01 QGBT com espera de entrada de energia trifásica de 100 A no Camarim
- 1.
- 01 QGBT com entrada de energia monofásica de 50 A nos demais camarins.
 - 03 Tomadas 20 A nas salas 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 12 e 13.
 - 06 Tomadas 20 A nas salas 7 e 8.
 - 02 luminárias de Led 20 W nas salas 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 12 e 13.
 - 04 luminárias de Led 20 W nas salas 7 e 8.

5.2 House-Mix – LOTE 02

Estrutura para a base do Container da House-Mix.

5.2.1 Características Construtivas

Piso em estrutura tubular em aço galvanizado nivelado com altura mínima de 1,00m (um metro) com dimensões de 8,80 m comprimento x 8,80 m profundidade com escada de acesso e revestimento em compensado naval antiderrapante com capacidade de carga de 500 kg/m² de peso.

5.2.2 Mobiliário

- 02 Aparelhos de Ar-condicionado de 9.000 BTU's / 220 V.
- 01 Aparelho de Ar-condicionado de 18.000 BTU's / 220 V.
- 01 Aparelho de Ar-condicionado de 32.000 BTU's / 220 V.

5.2. ESTRUTURA PALCO (ANEXO E1) (ANEXO E2) (ANEXO E3) (ANEXO E4) (ANEXO E5) – LOTE 04

Palco para a apresentação do evento, composto por acesso, piso e parede de estrutura tubular para a colocação das telas de projeção e cenografia.

5.3.1 Piso Palco

5.3.1.1 Características Construtivas

Piso do palco medindo 22,00 m de largura com 26,40 m de profundidade, está acoplado a estrutura da parede de sustentação da tela de led formando um bloco estrutural único. A altura do piso do palco na posição da estrutura da parede de led deve ter 1,10 m de altura. Este piso de palco deve estar nivelado em toda a sua extensão, portanto deve se prever uma base mais profunda na estrutura quando este estiver posicionado na área do lago (fundo do lago com superfície irregular). No piso do palco temos uma estrutura elevada para o coral com diversos níveis medindo 22,00 de largura e 11,00 de profundidade. O nível superior tem 22,00 x 4,40 m a 2,50 m acima do nível do piso do palco. Os níveis inferiores são divididos em 2 partes de cada lado com 8,80 m de largura em diversas alturas, ficando uma passagem no centro de 4,40 m de largura. O primeiro nível com 8,80 x 2,20 m a 0,50 m, o segundo com 8,80 x 2,20 m a 1,50 m, o terceiro nível com 8,80 x 2,20 m a 2,00 m.

O palco deve ser feito 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 do palco 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).

5.3.1.2 Revestimento Piso do Palco

- Primeira camada de revestimento, feita com chapas de compensado naval de no mínimo 15 mm de espessura destinado a corrigir as imperfeições dos encaixes do piso de palco.

- Segunda camada revestimento com manta de polietileno expandido de 2mm (Isomanta)
- Terceira camada revestimento de Linóleo na cor preto fosco.

5.3.2 Estrutura Parede de Led

Estrutura medindo 30,80 (frente) x 7,70 (profundidade) x 18,00m (altura).

A estrutura da parede que vai servir de base e sustentação para a colocação de uma tela de LED deverá ser recuada em relação a parte frontal da estrutura com as seguintes dimensões 17,60 (frente) x 1,10 (profundidade) x 16,00m (altura). O painel de LED terá dimensões aproximadas de 16,00 x 8,00 m sendo que sua estrutura deverá ter capacidade de carga de 8.000 kg, servir de base para a cenografia do palco nos módulos laterais da estrutura, e também fazer o acesso do backstage para a área de piso do palco do espetáculo por meio de um túnel e rampa de acesso ambos cobertos com lona. Nesta parede de led temos também 9 vigas de ponto de apoio para as talhas de elevação da tela de led com capacidade de 2000 kg cada.

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.

5.3.2.1 Características Construtivas

A estrutura da Parede 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.

5.3.3 Piso Base Fogos

Piso feito de chapas estampadas metálicas modulares, sendo colocadas no nível de topo da Estrutura Parede de Led com (01) um módulo estrutural de profundidade e a largura em todos os módulos de extensão da frente do palco. Vide desenho ANEXO E2.

5.3.3.1 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.

5.4 ESTRUTURA TELA LED 2 (ANEXO F1) – LOTE 04

Estrutura tubular para a colocação da segunda tela de projeção de led. Estrutura medindo 8,80 (frente) x 3,30 (profundidade) x 8,00 (altura). Estrutura de sustentação de um painel de projeção de led de 8,00 x 5,00 m pesando até 2.500 kg.

5.4.1 Características Construtivas

O material da torre deve ser composto 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). Para a colocação do telão deverá haver 4 vigas com capacidade de 1000 kg cada uma para a apoio da tela de led, além de ter uma base com capacidade de sustentar todo o peso da tela de led. Para a estabilidade da torre devem ser colocados lastros de acordo com o laudo estrutural da torre, baseados na NBR 8800, NBR 6123 e NBR 6120.

5.5 ESCADAS E ACESSOS – LOTE 02

02 escadas duplas com dimensões de 4,00m de largura cada com altura variável em função do nível do solo para acesso ao espetáculo. Estas escadas serão localizadas uma ao lado da House-Mix e a outra ao lado da arquibancada 1 setor 3.

5.6 Rampa de Acesso Arquibancada – LOTE 02

01 Rampa de acesso a arquibancada medindo 4,40 m de largura x 20 m de comprimento estruturada, com guarda corpo, corrimão e demais características de construção das arquibancadas descritas anteriormente.

5.7 Tapumes – LOTE 02

200m lineares em placas de 2,00 x 1,00 m de chapas galvanizadas estruturadas com tubos de metalon, juntamente com a sua ferragem e a devida instalação no deck da Avenida Borges de Medeiros, Rua Leopoldo Rosenfeld e mais áreas necessárias.

5.8 ACESSOS – ÁREAS PARA CONTROLE DE ENTRADA – LOTE 01

02 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, em um total de 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, antimofa, 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.

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.

6. GRANDE DESFILE DE NATAL – EXPOGRAMADO – CAPACIDADE TOTAL 4.784 LUGARES – LOTE 02

Todos os assentos deverão ser na cor verde escuro.

6.1 Arquibancadas A, D, E e H

- Arquibancadas com início de altura variadas, as quais serão acordadas antes do início da execução, dispostos em quatro setores constituídos de módulos de testada 30,80 m (trinta metros e oitenta centímetros) de comprimento cada, profundidade de 9,60 m (nove metros e sessenta centímetros), com 12 degraus;
- Os setores serão divididos por corredores de acesso com 2,00 m (dois metros) 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 02 (duas) fileiras de quebra-degraus nas extremidades e 01 (uma) fileira de quebra-degraus no centro 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 **A** com capacidade mínima de 648 (seiscentos e quarenta e oito) lugares, arquibancada **D** 432 (quatrocentos e trinta e dois) lugares, arquibancada **E** com capacidade de 621 (seiscentos) lugares e arquibancada **H** com capacidade de 648 (seiscentos e quarenta e oito) lugares;
- No setor **D** será previsto uma área de PNE (Pessoas com Necessidades Especiais) e rampa que deverão ser executados com o mesmo material das arquibancadas, nas dimensões de 30,80m (trinta metros e oitenta centímetros) de largura por 1,60m (um metro e sessenta centímetros) de profundidade. No comprimento de 28,40 (vinte e oito metros e quarenta centímetros) deverá ser previsto guarda-corpo frontal com grades fixas na altura de 1,10m (um metro e dez centímetros);
- A rampa de acesso deverá ser na largura de 2,20m (dois metros e vinte

centímetros) e provida de guarda-corpo e corrimãos com comprimentos necessários para que atendam as normas dos portadores de necessidades especiais;

- Deverá ser executado logo após a área de PNE (Pessoas com Necessidades Especiais) um corredor com 30,80 (trinta metros e oitenta centímetros) de comprimento na profundidade de 1,60m (um metro e sessenta centímetros) e os demais degraus com profundidades de 0,80m (oitenta centímetros);
- No setor E deverá ser executado nos 4 (quatro) últimos módulos, aproximadamente 10m (dez metros) de comprimento, guarda-corpo frontal com grades fixas na altura de 1,10m (um metro e dez centímetros) no primeiro degrau em função do desnível da pista de rolagem;

6.2 Arquibancadas B e G

- Arquibancada com altura inicial de 0,43m (quarenta e três centímetros), dispostos em dois setores constituídos de módulos com testada de 33,00 (trinta e três metros) de comprimento cada, profundidade de 9,60m (nove metros e sessenta centímetros), com 12 degraus;
- Os setores serão divididos por corredores de acesso com 2,00m (dois metros) de largura, nas laterais das arquibancadas serão colocadas grades fixas na altura de 1,10m (um metro e dez centímetros) e nos fundos grades fixas na altura de 1,80m (um metro e oitenta centímetros);
- Será executado 02(duas) fileiras de quebra-degraus nas extremidades e 01 (uma) fileira de quebra-degraus no centro os quais deverão ser fixos com altura de 0,15m (quinze centímetros) por 1,20m (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 1,10m (um metro e dez centímetros);
- Arquibancada **B** com capacidade mínima de 290 (duzentos e noventa) lugares, arquibancada **G** 696 (seiscentos e noventa e seis) lugares;
- Nos cinco primeiros degraus do setor B, onde estará localizado o Lounge Premium, onde teremos 275 (duzentos e setenta e cinco) assentos plásticos rebatíveis fixos na estrutura da arquibancada na cor verde escuro,

distribuídas nos 30,60m (trinta metros e sessenta centímetros) de largura (descontadas as larguras das escadas) por 4,00m (quatro metros) de profundidade; o sexto nível deverá ter profundidade de 1,60m (um metro e sessenta centímetros) e os demais profundidade de 0,80m (oitenta centímetros);

- Deverão ser retirados 03 (três) módulos do primeiro degrau da arquibancada B para um setor de PNE (Pessoas com Necessidades Especiais), nos fundos deste setor com 6,60m (seis metros e sessenta centímetros) deverá ser instalado um guarda-corpo com grades fixas na altura de 1,10m (um metro e dez centímetros).

6.3 Arquibancadas C e F

- Arquibancada com altura inicial de 0,43m (quarenta e três centímetros), dispostos em dois setores constituídos de módulos com testada 28,60 (vinte e oito metros e sessenta centímetros) de comprimento cada, profundidade de 9,60m (nove metros e sessenta centímetros), com 12 degraus.
- Os setores serão divididos por corredores de acesso com 2,00m (dois metros) de largura, nas laterais das arquibancadas serão colocadas grades fixas na altura de 1,10m (um metro e dez centímetros) e nos fundos grades fixas na altura de 1,80m (um metro e oitenta centímetros);
- Será executado 02(duas) fileiras de quebra-degraus nas extremidades e 01 (uma) fileira de quebra-degraus no centro os quais deverão ser fixos com altura de 0,15m (quinze centímetros) por 1,20m (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 1,10m (um metro e dez centímetros);
- Arquibancada **C** com capacidade mínima de 400 (quatrocentos) lugares e arquibancada **F** com capacidade de 600 (seiscentos) lugares;
- Os 03 (três) primeiros degraus do setor C onde estará localizado o setor de convidados teremos 150 (cento e cinquenta) assentos plásticos rebatíveis fixos na estrutura da arquibancada na cor verde escuro, distribuídas em 28,60 (vinte e oito metros e sessenta centímetros) de largura por 2,40m (dois metros

e quarenta) de profundidade.

OBS: Entre os setores B e C deverão ser executadas duas plataformas para a HOUSEMIX em estrutura tubular produzida com elementos metálicos modulares de encaixe compostos por tubos de aço galvanizado, com no mínimo Ø 1½" (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 décimo nível, deverá ser executado uma plataforma nas dimensões de 2,00m (dois metros) de largura por 2,40m (dois metros e quarenta centímetros) de profundidade, frente com guarda-corpo em grades fixas na altura de 1,10m (um metro e dez centímetros) e fundos com grades fixas na altura de 1,80m (um metro e oitenta centímetros).

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

7. COBERTURA GRANDE DESFILE DE NATAL – LOTE 01

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

7.1 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.

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.

8. ESTRUTURAS DIVERSAS - EXPOGRAMADO

8.1 ESTRUTURAS DOS CAMARINS – LOTE 01

Deverão ser montados 2 camarins:

- Medidas de cada camarim: 10x10x2,70m;
- Fechamento em todos os lados;
- 01 porta de acesso;
- Montadas em estrutura Octanorm, TS branco, com tomadas e lâmpadas em led em cada sala.

8.2 Acessos – Áreas para controle de entrada – LOTE 01

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

02 Tendões fabricadas 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.

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

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 DO CONTRATADA

10.1 Todas os itens do objeto do contrato deverão ser executados 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 para execução do objeto na 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, instalação, laudos técnicos, inspeção, vistoria, etc.).

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.

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, os projetos serão anexados ao PPCI – Plano de Prevenção Contra Incêndio a ser aprovado para emissão do alvará autorizando a realização do evento.

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

10.9 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.

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

a. **Grande Desfile de Natal:** dia 10/10/2021, com exceção da **COBERTURA** que deverá ser entregue até o dia 03/10/2021

b. **Nativitaten:** dia 10/10/2021, com exceção das **ARQUIBANCADAS** que deverão ser entregues até o dia 03/10/2021 e o palco até o dia 05/10/2021.

10.11 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.

10.12 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.

10.13 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.

10.14 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.

10.15 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.

10.16 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.

10.17 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.

10.18 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.

11. ETAPAS DOS SERVIÇOS

11.1 A obra deverá estar plenamente concluída dia 10/10/2021.

11.2 A desmontagem das estruturas deverá ocorrer após a realização do último espetáculo que acontecerá no dia 30 de janeiro de 2021, sendo previsto a retirada total de todas as estruturas até o dia 15 de fevereiro de 2021.

11.3 O Servidor que irá fiscalizar a execução dos serviços será nomeado por portaria.

Responsável pela elaboração deste Memorial Descritivo: Sergio Korsakoff

Responsável pela revisão deste Memorial Descritivo: Raphael Almeida e Tatiana Ferreira