ANEXO III - MEMORIAL DESCRITO

OBJETO: Contratação de empresa(s) especializada(s) para fornecimento, fabricação, locação, montagem, instalação e desmontagem de estruturas temporárias e elementos necessários à montagem e operacionalização da 41ª e 42ª Oktoberfest Blumenau, compreendendo estruturas metálicas modulares, estruturas em sistema Box Truss Q30, tendas estruturais, palcos, mezaninos, elevados de piso, estruturas para suporte de equipamentos, estruturas e elementos construtivos em madeira, itens de marcenaria e carpintaria, mobiliários e demais componentes previstos nos projetos, incluindo mão de obra, materiais, equipamentos, transporte, acabamentos, manutenção durante o período de utilização e todos os demais insumos necessários à perfeita execução do objeto, conforme especificações técnicas constantes neste Memorial Descritivo e demais anexos.

Considerar, na composição de seus preços, todos os custos diretos e indiretos necessários à perfeita execução do objeto, observando integralmente as especificações constantes deste Memorial Descritivo, da planilha orçamentária e dos demais documentos que integram a contratação.

Os preços propostos deverão contemplar, entre outros, quando aplicáveis ao respectivo lote e item:

• Fornecimento de todos os materiais, insumos, componentes, estruturas, peças, ferragens, fixadores, acessórios e demais itens necessários à completa execução dos serviços, sejam eles adquiridos ou locados;

• Fabricação, montagem, instalação, fixação, ajustes, manutenção durante o período contratual, desmontagem e retirada dos elementos locados, quando prevista;

• Transporte, carga, descarga, movimentação interna, armazenamento e logística de todos os materiais, estruturas, equipamentos e componentes;

• Fornecimento de máquinas, equipamentos, ferramentas, andaimes, plataformas, escoramentos, sistemas de acesso e demais recursos necessários à execução dos serviços;

• Mão de obra especializada, supervisão técnica, responsável técnico, emissão de ART, RRT e/ou TRT, conforme aplicável, e demais documentos técnicos exigidos;

• Equipamentos de proteção individual e coletiva (EPI e EPC), sinalização, isolamento das áreas de trabalho e atendimento às normas de saúde e segurança do trabalho aplicáveis;

• Limpeza permanente das frentes de serviço, coleta, transporte e destinação ambientalmente adequada dos resíduos gerados durante toda a execução contratual;

• Realização de todos os testes, ajustes, acabamentos, substituições e correções necessários à entrega do objeto em perfeitas condições de segurança, funcionamento e uso;

• Quaisquer outros materiais, serviços, equipamentos, despesas, tributos, encargos ou providências indispensáveis ao perfeito cumprimento do objeto, ainda que não expressamente mencionados neste Memorial, desde que necessários à sua completa execução.Todo o material adquirido no âmbito desta contratação passará a integrar o patrimônio da CONTRATANTE, inclusive eventuais sobras decorrentes da execução, ressalvados os itens expressamente caracterizados como locação neste Memorial Descritivo e nos demais documentos da contratação.

DESCRITIVO DO LOTE 01

SETOR TENDA - FESTZELT

a) Guarda-Corpo:

a.1) Normas de Referência: O guarda-corpo deverá ser projetado e executado em conformidade com as seguintes normas técnicas brasileiras vigentes:

- ABNT NBR 14718:2019 – Guarda-corpos para edificação;
- ABNT NBR 7190 – Projeto de estruturas de madeira;
- Normas do Corpo de Bombeiros Militar do Estado de Santa Catarina aplicáveis.

a.2) Especificação Técnica: O guarda-corpo deverá ser executado ao longo de 187,28 metros lineares totais, em madeira maçiça de lei de espécie resistente à umidade e ao apodrecimento (eucalipto ou equivalente), com tratamento preventivo contra fungos, atendendo às seguintes especificações mínimas obrigatórias:

- Altura mínima: 1,10 m medida a partir do piso acabado, em toda a extensão, conforme ABNT NBR 14718;
- Em locais altos, os vãos entre elementos (balau-stres ou ripas): não deverão permitir a passagem de esfera com diâmetro superior a 11 cm, conforme ABNT NBR 14718;
- Fixação dos montantes à estrutura: por meio de chumbadores metálicos, parafusos ou chapas de ancoragem dimensionados para os esforços solicitantes, com proteção contra corrosão em aço inoxidável;
- Resistência a esforços horizontais conforme ABNT NBR 14718, devendo a CONTRATADA apresentar memória de cálculo ou ficha técnica comprobatória.

As localizações e respectivos quantitativos lineares são discriminados a seguir:

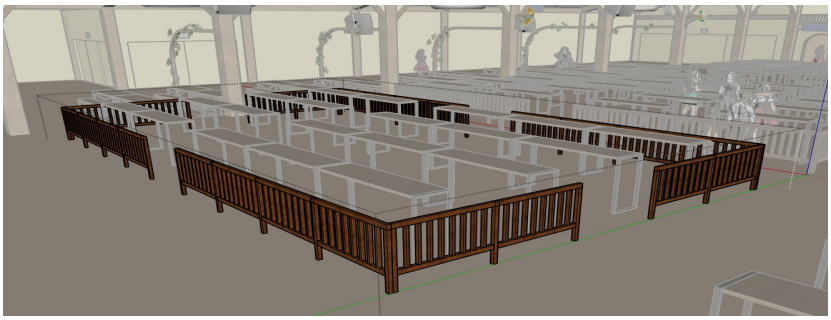
Localização	Extensão (m lineares)
Mezaninos — (11,03 × 2) + (11,58 × 2)	45,22 m
Ao redor das mesas — 45 m + (41,68 × 2)	128,36 m
No palco	13,70 m
TOTAL	187,28 m lineares

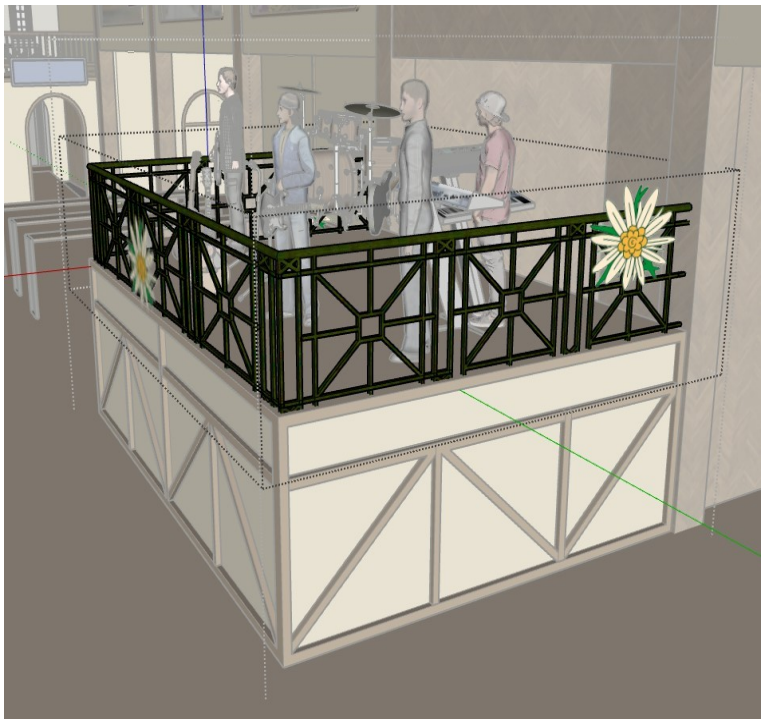
a.3) Composição Estética: O sistema deverá apresentar referência à estética germânica/enxaimel, por meio da composição de elementos verticais e/ou diagonais com

modulação regular, valorizando a leitura estrutural e a materialidade da madeira. A madeira deverá apresentar variação tonal natural entre peças, com veios aparentes e presença de nós, conforme a estética rústica definida no projeto. Todos os elementos diagonais deverão contribuir simultaneamente para o reforço estrutural e para a composição estética.

a.4) Acabamento: Todas as peças do guarda-corpo deverão receber lixamento uniforme eliminando imperfeicões sem destruir os veios naturais, aplicação mínima de 2 (duas) demãos de verniz poliuretano externo ou óleo preservante incolor e aplicação obrigatória de produto retardante de chamas conforme determinado no Termo de Referência. As juntas e emendas deverão ser vedadas com selante de poliuretano flexível resistente à umidade para áreas externas. O sistema deverá permitir manutenção periódica e eventual substituição de peças sem comprometimento da estrutura principal.







Figuras 1, 2 e 3 – Ilustração dos guarda-corpos

b) Arcos Decorativos:

b.1) Especificação Técnica: Serão executados 05 (cinco) arcos decorativos curvos, cada um com 6,50 m de comprimento, totalizando 32,50 m lineares, a serem instalados conforme projeto executivo. Os arcos serão compostos por estrutura tubular metálica (aço carbono ou aço galvanizado) com revestimento externo em madeira ou material compósito de alta durabilidade, compatível com a identidade arquitetônica do Parque Vila Germânica e do Setor Tenda.

b.2) Sistema Construtivo: A geometria, o raio de curvatura e as dimensões deverão seguir rigorosamente os projetos e imagens fornecidas. Todos os elementos metálicos deverão receber tratamento anticorrosivo por jateamento seguido de primer epoxí e tinta esmalte, ou galvanização a fogo. A fixação ao piso ou à estrutura deverá ser executada com chumbadores químicos ou mecânicos dimensionados para suportar carga própria, mais eventual sobrecarga de vegetação decorativa, com ART do responsável técnico.

b.3) Acabamento: O acabamento deverá permitir a instalação de elementos vegetais decorativos (trepadeiras, flores artificiais ou naturais) por meio de ganchos, arames ou pontos de fixação distribuídos uniformemente ao longo do arco. O conjunto deverá apresentar acabamento isento de rebarbas, pontas expostas ou superfícies cortantes, com aplicação de verniz poliuretano externo ou tinta de acabamento conforme projeto. É obrigatória a aplicação de produto retardante de chamas nos elementos em madeira, conforme determinado no Termo de Referência.



Figura 4 – Arcos decorativos

c) Revestimento e fechamentos em madeira:

c.1) Especificação do Material: Os revestimentos e fechamentos verticais e horizontais deverão ser executados preferencialmente em chapa/painel de madeira compensada

plastificada (madeirite plastificado), espessura 20mm, beneficiada, aplainada e lixada, atendendo às seguintes especificações mínimas:

- Espessura mínima das ripas/tábuas: 20 mm (acabado);
- Teor de umidade da madeira: a madeira não pode estar úmida no momento da instalação, a fim de não prejudicar a aplicação do verniz;
- Ausência de defeitos estruturais como rachaduras profundas, empenamentos excessivos ou deterioração ativa;
- Tratamento preventivo contra fungos e insetos, devendo ser apresentado certificado de tratamento pelo fornecedor da madeira;
- Aplicação mínima de 2 (duas) demãos de verniz poliuretano para uso externo, ou tinta pigmentada semibrilho compatível com o projeto arquitetônico;
- Aplicação obrigatória de produto retardante de chamas conforme determinado no Termo de Referência.

c.2) Sistema Construtivo e Fixação: A subestrutura deverá ser executada em perfis de madeira tratada fixados pontualmente à estrutura principal da tenda, assegurando prumo, nível e estabilidade do conjunto. A fixação dos painéis à subestrutura deverá ser realizada por meio de parafusos ou sistemas mecânicos equivalentes, preferencialmente com fixação oculta ou padronizada, não sendo permitida a fixação direta das ripas individualmente sem subestrutura.

c.3) Acabamento dos Painéis com inspiração na técnica em Enxaimel: O acabamento deverá ser aplicado nas faces indicadas em projeto (face frontal e lateral do palco; face do mezanino inferior), respeitando o ritmo, as proporções e os ângulos característicos da arquitetura enxaimel típica da região de Blumenau. O preenchimento (montantes verticais e diagonais aparentes em relevo) deverá; ser executado em chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado), espessura 20mm, conforme projeto. Juntas e encontros deverão ser vedados com selante de poliuretano flexível resistente à umidade.

c.4) Quantitativos: Os quantitativos abaixo se referem às áreas de cada tipologia de aplicação, conforme projeto e imagens.

Descrição / Localização	Área (m²)
1. Vertical — perímetro externo de toda a tenda	1.167,99 m²
2. Vertical — com acabamento inferior de arco	183,47 m²
3. Vertical — acabamento interno superior (esconde área bar-cozinha)	173,55 m²

Descrição / Localização	Área (m²)
4. Vertical e Horizontal — divisória área festiva / bar-cozinha (inclui bancada, passa-prato, forro, portas e fechamento fundos do palco)	378,00 m²
5. Vertical — fundo de mezanino	187,04 m²
6. Vertical — isolamento área de sanitários	59,00 m²
7. Vertical e Horizontal — revestimento de estrutura metálica	1.201,16 m²
TOTAL DE REVESTIMENTOS	3.350,21 m²

Observação: O item "4" de 378,00 m² deverá contemplar também a execução de bancada com recorte para passa-prato, forro, portas e fechamento dos fundos do palco. Para os demais fechamentos do palco e mezaninos, aplicam-se integralmente as especificações deste item.

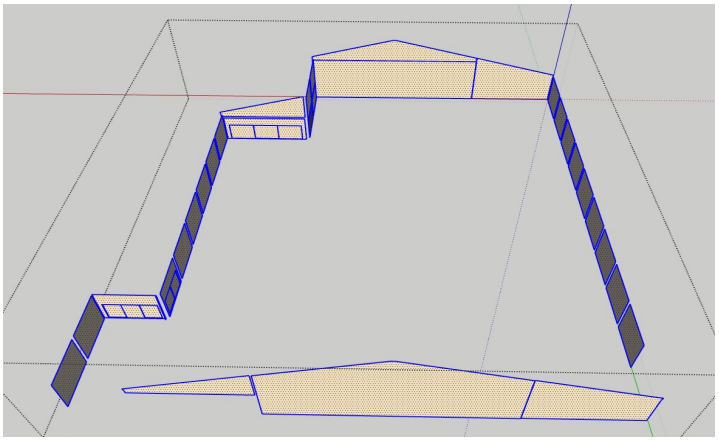


Figura 5 – Ilustração do item "1" da descrição acima

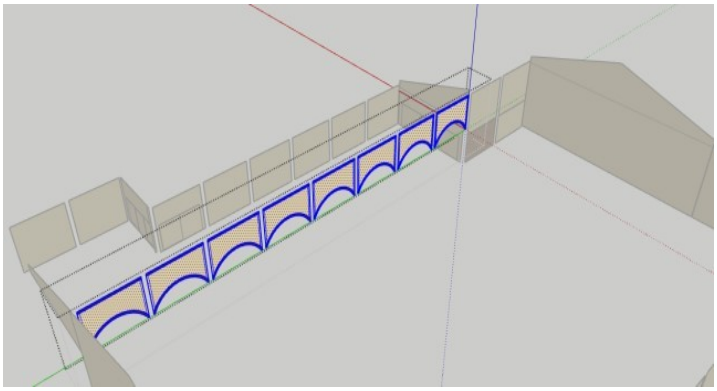


Figura 6 – Ilustração do item "2" da descrição acima

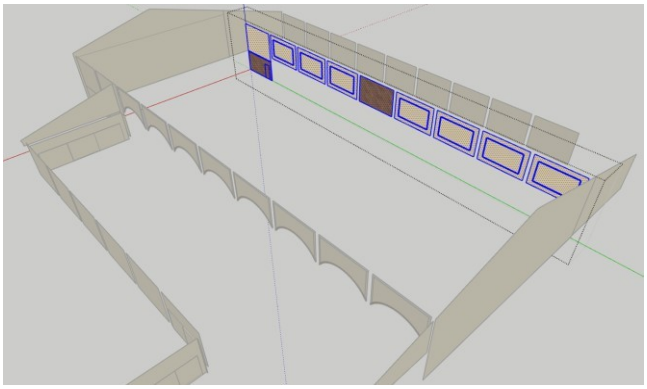
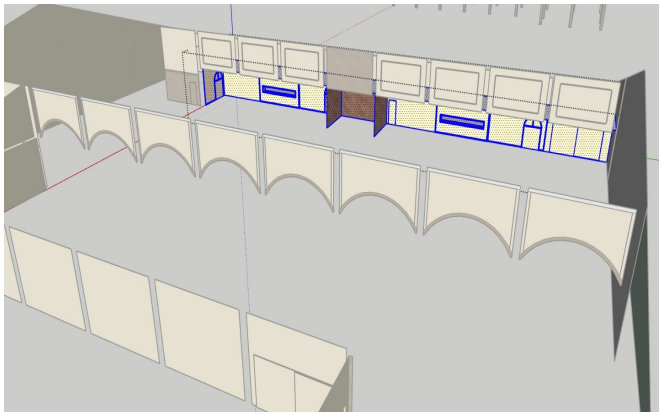
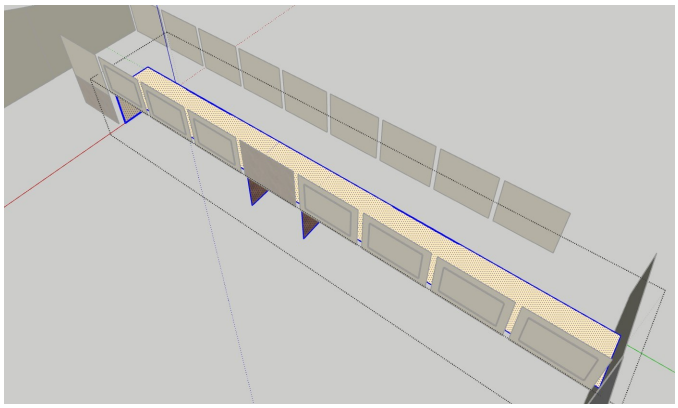


Figura 7 – Ilustração do item “3” da descrição acima





Figuras 8 e 9 – Ilustração do item “4” da descrição acima

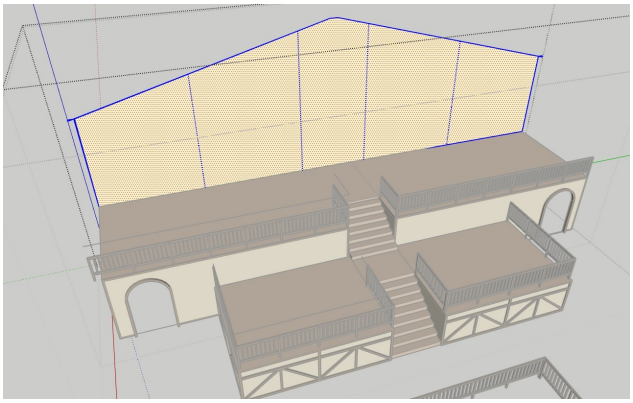


Figura 10 – Ilustração do item “5” da descriçao acima

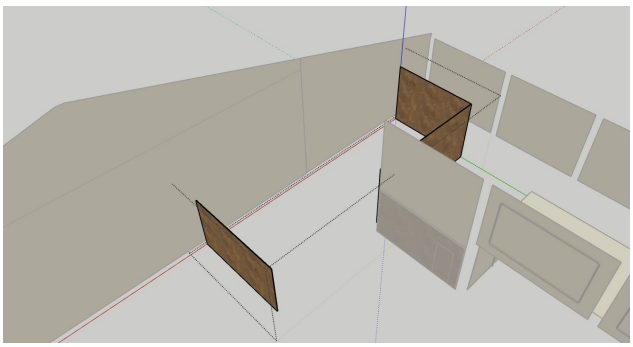


Figura 11 – Ilustração do item “6” da descrição acima

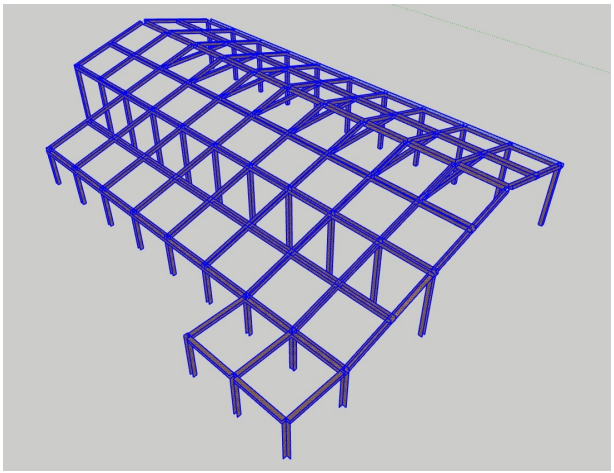


Figura 12 – Ilustração do item "7" da descrição acima

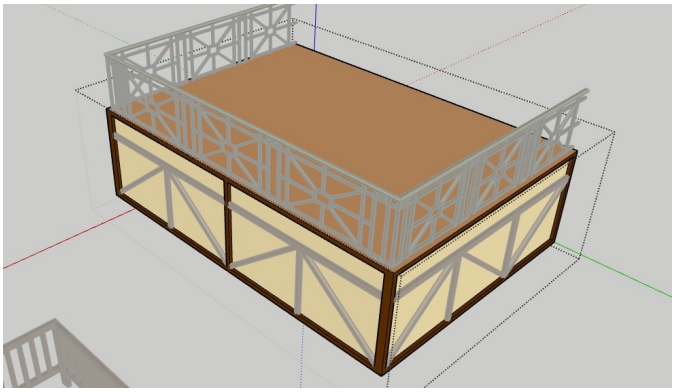
d) Revestimento de Palcos e Mezaninos:

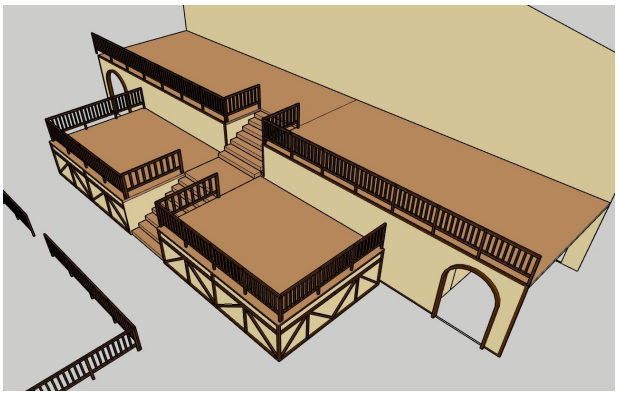
d.1) Revestimento e Fechamento do Palco: O fechamento do palco deverá ser executado em chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado), espessura 20mm, com montantes, travessas e guias dimensionados conforme projeto estrutural. O acabamento da face frontal e das faces laterais deverá ser executado em estilo enxaimel autêntico, conforme descrito no item "c.3". A fixação ao piso e à estrutura deverá ser realizada com ferragem galvanizada ou inoxidável, sem exposição visual dos conectores.

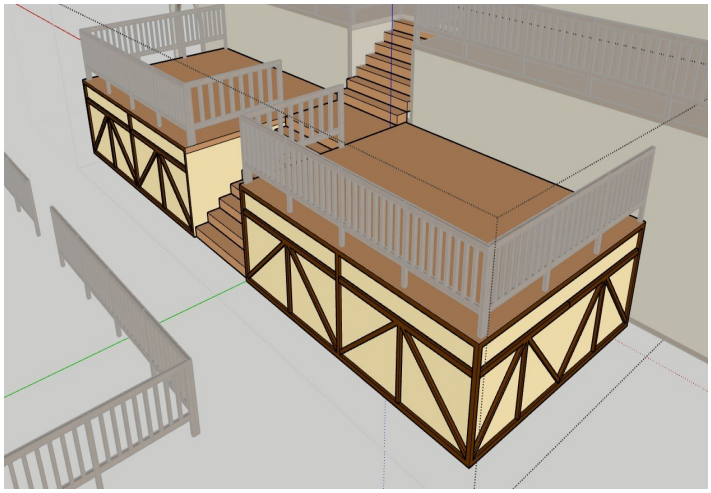
Especificação	Medida
Área total do palco	22,68 m²
Dimensões (L × P × H)	4,05 × 5,60 × 1,60 m
Detalhe (face) enxaimelosa do palco	19,14 m²

d.2) Revestimento e Fechamento dos Mezaninos: O fechamento dos mezaninos deverá ser executado em chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado), espessura 20mm, com montantes, travessas e vigamentos dimensionados conforme projeto estrutural e devidamente interligados à estrutura principal da tenda. O revestimento das faces expostas deverá; ser executado com chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado), espessura 20mm, com juntas alinhadas, aplainados e lixados até atingir superfície uniforme e isenta de imperfeicões. O acabamento em estilo enxaimel (item 8.3) deverá ser aplicado na face do mezanino inferior (nível +1,60 m) e na face do mezanino superior (nível +3,00m). A execução dos mezaninos deverá ainda atender às normas de segurança e acessibilidade vigentes.

Elemento	Área (m²)
Mezanino Superior (nível +3,00 m)	95,52 m²
Mezanino Inferior (nível +1,60 m)	48,76 m²
Área Total de Mezaninos	144,28 m²
Detalhe (face) enxaimelosa — mezanino inferior	26,68 m²







Figuras 13, 14 e 15 – Estrutura Palco e mezanino

e) Estrutura modular em Box Truss de alumínio, com cobertura em lona branca tensionada:

Fornecimento de estrutura temporária de grande porte para cobertura de eventos (aproximadamente 2.200m²), contemplando estrutura modular em alumínio estrutural tipo Box Truss, cobertura em lona branca e todos os elementos necessários para composição, montagem e

estabilidade do conjunto, conforme geometria e dimensões estabelecidas no projeto de referência. A estrutura deverá ser destinada à utilização em eventos de grande porte, proporcionando ampla área coberta, resistência estrutural e vão livre adequado à circulação de público, instalação de equipamentos e demais atividades inerentes ao evento.

e.1) Configuração e Dimensões: A tenda deverá possuir configuração estrutural modular, constituída por pórticos transversais de grande vão, distribuídos longitudinalmente com espaçamento de 10,00 metros entre pórticos. Conforme o projeto de referência, a estrutura apresenta desenvolvimento longitudinal aproximado de 51,80 metros, com geometria variável em planta, composta por setores de diferentes larguras e extensões laterais. A seção transversal principal será composta por vão central elevado de aproximadamente 20,98 metros, o qual deverá ser obrigatoriamente um vão livre, sem qualquer pilar, coluna ou elemento estrutural de apoio no seu interior, permitindo a livre circulação e ocupação de todo o espaço central. Módulos laterais de aproximadamente 10,20 metros e extensão lateral complementar de aproximadamente 5,09 metros nos setores indicados em projeto, atingindo altura máxima aproximada de 10,12 metros na região da cumeeira. As dimensões e a configuração geral da estrutura deverão seguir o desenho técnico de referência fornecido para execução.

e.2) Estrutura Principal: A estrutura principal deverá ser fabricada em alumínio estrutural de alta resistência, liga 6153, utilizando sistema treliçado modular do tipo Box Truss, dimensionado para aplicação estrutural em coberturas temporárias de eventos de grande porte. O sistema estrutural será constituído por pilares estruturais em Box Truss, treliças principais de cobertura, pórticos estruturais transversais, elementos longitudinais de interligação, elementos de travamento e contraventamento e conexões e acessórios estruturais compatíveis com o sistema modular utilizado. Os pórticos estruturais transversais deverão ser instalados com espaçamento longitudinal de aproximadamente 10,00 metros entre eixos. Todos os componentes estruturais deverão apresentar capacidade mecânica compatível com as dimensões, vãos e condições de utilização previstas para a estrutura.

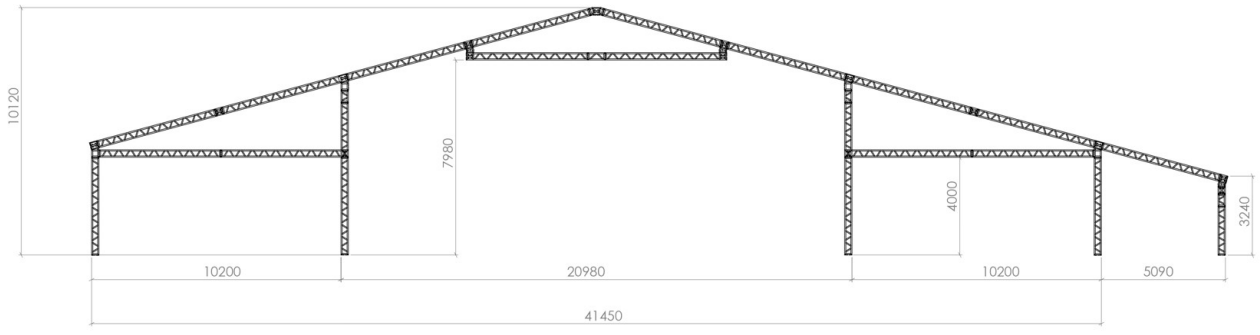
e.3) Cobertura: A cobertura da tenda deverá ser executada em lona branca TD 3, apropriada para utilização em coberturas de grandes vãos e estruturas destinadas a eventos. A lona especificada deverá possuir, como referência técnica: modelo TD 3; cor branca; peso aproximado de 550 g/m²; tecido de reforço 930 dtex; e espessura aproximada de 0,46 mm. A cobertura deverá ser confeccionada e instalada de maneira a acompanhar integralmente a geometria dos módulos estruturais, incluindo cobertura central elevada e respectivas coberturas laterais. O sistema de fixação e tensionamento deverá proporcionar acabamento uniforme, adequado escoamento das águas pluviais e segurança da cobertura durante sua utilização.

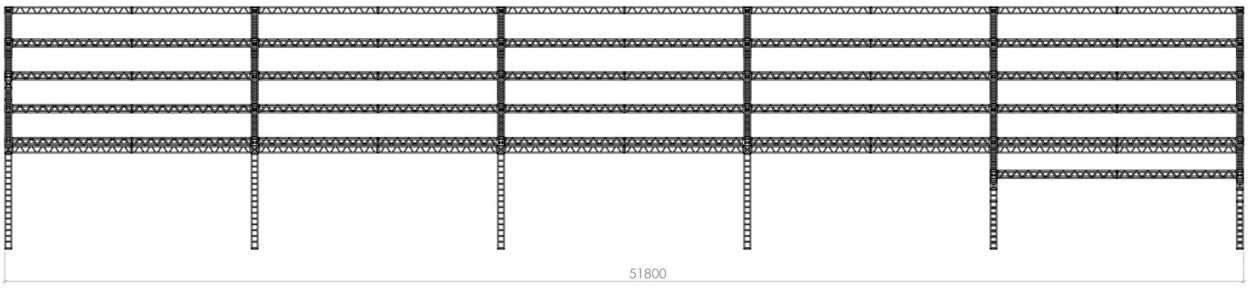
e.4) Sistema Estrutural: O conjunto deverá funcionar como uma estrutura espacial modular, na qual os pórticos principais serão interligados longitudinalmente e devidamente contraventados, garantindo estabilidade ao conjunto. A estrutura deverá possuir sistemas adequados de contraventamento longitudinal e transversal, travamento entre pórticos, estabilização das treliças de cobertura, fixação e tensionamento da lona, apoio dos pilares e ancoragem e/ou lastreamento da

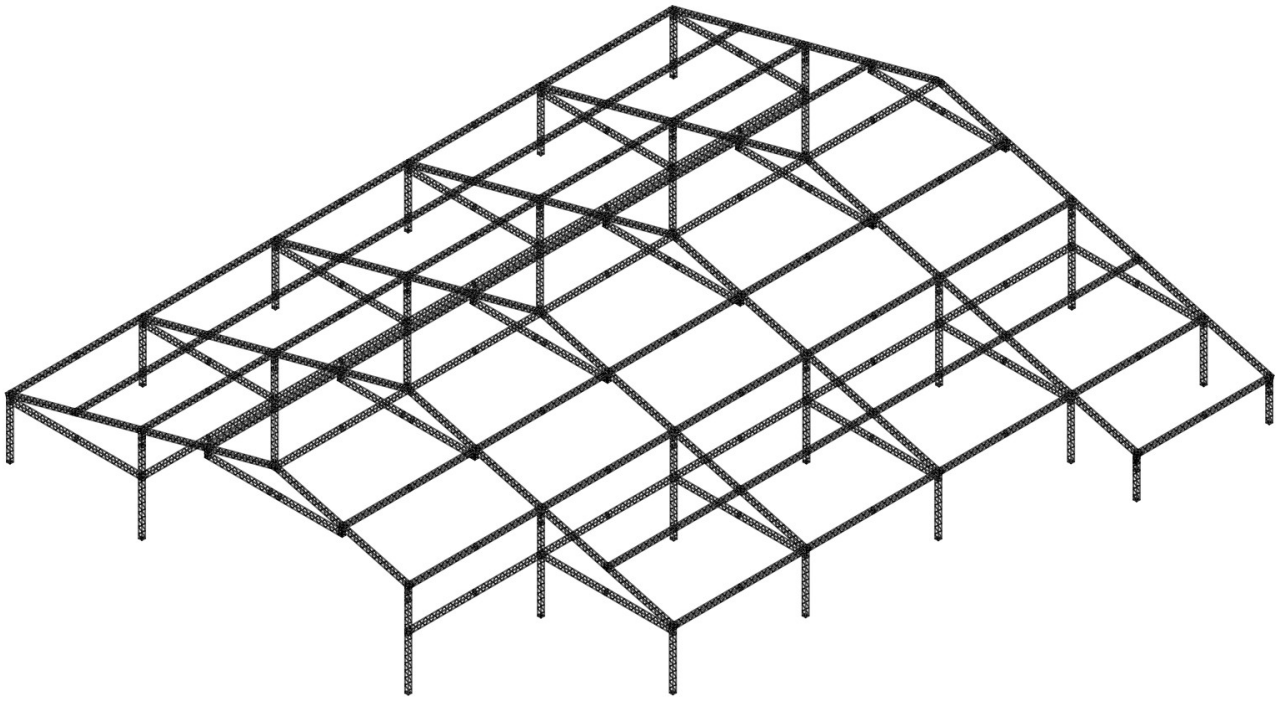
estrutura. O sistema de ancoragem ou lastreamento deverá ser compatível com as características do local de instalação e com as solicitações estruturais incidentes sobre a tenda.

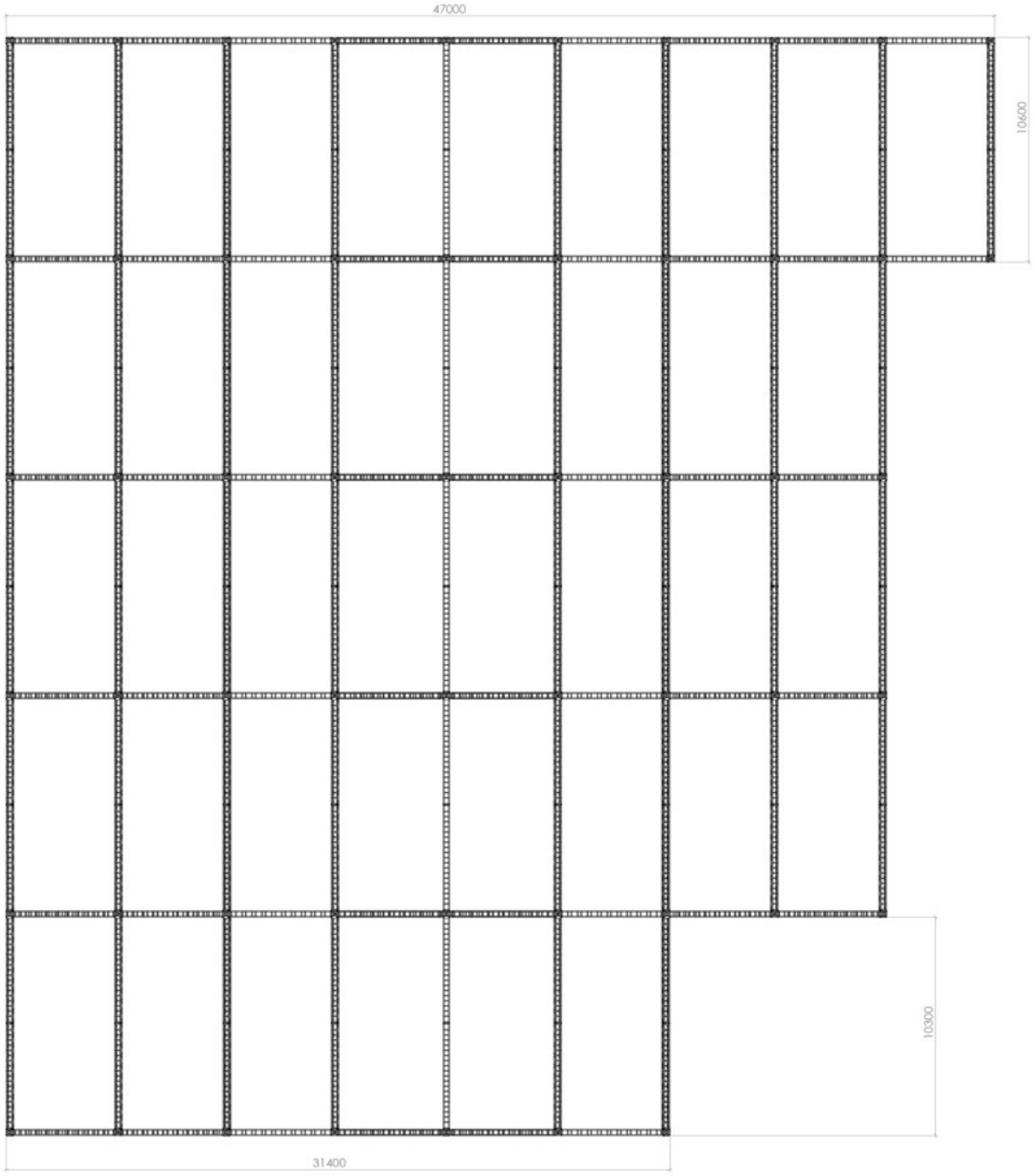
e.5) Montagem e Segurança: A montagem deverá ser realizada por equipe tecnicamente capacitada e obedecer ao projeto estrutural e às condições específicas do local de instalação. A estrutura completa deverá apresentar condições adequadas de resistência, rigidez e estabilidade durante todo o período de utilização, considerando seu uso como cobertura temporária destinada a eventos. Deverão estar incluídos todos os componentes, conexões, travamentos, contraventamentos, sistemas de fixação, ancoragens, lastros e acessórios necessários para a perfeita montagem e funcionamento do conjunto. A empresa responsável deverá fornecer a documentação técnica pertinente à estrutura e à cobertura e atender às normas técnicas e exigências dos órgãos competentes aplicáveis à instalação temporária para eventos.

e.6) Especificação Resumida: Tenda Estrutural de Grande Porte: fornecimento e montagem de cobertura temporária para eventos, composta por estrutura modular treliçada tipo Box Truss, fabricada em alumínio estrutural de alta resistência liga 6153, constituída por pilares, treliças de cobertura, elementos longitudinais, travamentos e contraventamentos. Pórticos estruturais dispostos longitudinalmente com vão de 10,00 m entre pórticos. Estrutura com comprimento total aproximado de 51,80 m, vão central aproximado de 20,98 m, módulos laterais de aproximadamente 10,20 m e extensão lateral conforme projeto, atingindo altura máxima aproximada de 10,12 m na cumeeira. Cobertura em lona branca TD 3, peso aproximado de 550 g/m², tecido de reforço 930 dtex e espessura aproximada de 0,46 mm, devidamente tensionada e fixada à estrutura. Inclusos todos os elementos estruturais, conexões, travamentos, contraventamentos, ancoragens e/ou lastreamentos necessários à segurança e estabilidade do conjunto, conforme projeto de referência.









Figuras 16, 17, 18 e 19 – Desenho Técnico

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS GERAIS:

- Apresentação e aprovação de amostras e protótipo:

Antes do início da fabricação, aquisição em escala ou execução dos serviços, a CONTRATADA deverá submeter à fiscalização da CONTRATANTE amostras físicas dos materiais e componentes a serem empregados, para análise e aprovação quanto à qualidade,

especificações técnicas, acabamento, tonalidade e compatibilidade com o projeto e com o presente Memorial Descritivo.

Deverão ser apresentados, no mínimo:

- Amostra de chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) com espessura de 20 mm e dimensões mínimas de 0,30 m × 0,60 m, representativa da espécie, tonalidade e acabamento final em verniz poliuretano para uso externo;
- Amostra de perfil metálico com tratamento anticorrosivo e acabamento na cor especificada em projeto;
- Amostras de fixadores, ferragens em aço inoxidável e demais componentes previstos para utilização na execução dos serviços.

A fiscalização poderá solicitar, sempre que entender necessário, amostras adicionais de quaisquer materiais, acabamentos ou componentes previstos no objeto.

Nenhuma aquisição de materiais em escala, fabricação seriada ou início da execução dos serviços poderá ocorrer antes da aprovação formal das amostras pela fiscalização da CONTRATANTE. O prazo para análise e manifestação será de até 05 (cinco) dias úteis contados da apresentação das amostras, podendo ser solicitados ajustes ou substituições sempre que os materiais apresentados não atenderem às especificações técnicas, ao padrão de qualidade exigido ou à proposta estética do projeto.

A aprovação das amostras não exime a CONTRATADA da obrigação de fornecer materiais idênticos aos aprovados, cabendo à fiscalização rejeitar qualquer item que apresente divergência quanto às especificações, qualidade ou acabamento.

- <u>Proteção contra incêndio:</u>

Será obrigatória a aplicação de verniz ou produto retardante de chamas específico para madeira em todos os elementos deste memorial, em conformidade com as exigências do Corpo de Bombeiros Militar do Estado de Santa Catarina e com as normas ABNT NBR 15793 e ABNT NBR 9442, ou conforme norma vigente aplicável à época da execução.

A CONTRATADA deverá apresentar laudo técnico emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO, ou ficha técnica do fabricante com especificação do índice de propagação de chama (Ip) e índice de desenvolvimento de fumaça (Id), que comprovem o atendimento aos requisitos de segurança exigidos pelo Corpo de Bombeiros para o tipo de uso e ocupação do espaço.

A não comprovação do atendimento às especificações técnicas e às exigências de segurança implicará a rejeição dos materiais pela fiscalização, cabendo à CONTRATADA sua imediata substituição, sem qualquer ônus adicional para a CONTRATANTE.

- Critérios de aceitação e recebimento:

O recebimento dos serviços somente será realizado após verificação pela fiscalização dos seguintes critérios:

- Conformidade dimensional com os projetos executivos;
- Ausência de defeitos visíveis de acabamento: manchas, riscos, bolhas, descolamentos, pontos sem verniz, desalinhamentos ou folgas excessivas;
- Apresentação de todos os laudos e documentos técnicos exigidos neste memorial (ART/RRT, certificados de tratamento, laudo antichamas);
- Funcionamento correto de todos os mecanismos, ferragens e passa-pratos;
- Limpeza completa da área e remoção total de resíduos.

- Prazo de garantia:

A CONTRATADA deverá garantir todos os serviços executados pelos seguintes prazos mínimos:

- As estruturas de marcenaria, serralheria e demais instalações e produtos executados pela empresa, devem ter garantia contra defeitos de fabricação, de instalação, assim como devem funcionar perfeitamente durante o período do evento 41ª Oktoberfest (entre 07 de outubro e 25 de outubro de 2026).
- Garantia do fabricante para todos os componentes industrializados (ferragens, fixadores, perfis metálicos), devendo ser repassada integralmente à CONTRATANTE.

Durante o período de garantia, a CONTRATADA deverá atender chamados de manutenção corretiva em prazo máximo de 02 (dois) dias úteis após notificação, sem qualquer custo adicional para a CONTRATANTE.

QUADRO DE QUANTITATIVOS:

Qtde	Unid.	Descrição
187,28	ml	Locação de Guarda-corpo em madeira maciça, altura mínima 1,10 m, conforme ABNT NBR 14718, com acabamento em estilo enxaimel e produto retardante de chamas, incluindo fixações e ferragens
32,50	ml	Locação de Arcos decorativos (05 unidades × 6,50 m) em estrutura metálica com revestimento em madeira, tratamento anticorrosivo e retardante de chamas, incluindo fixações
22,68	m²	Locação de Estrutura e fechamento do palco em madeira, com acabamento enxaimel nas faces frontal e lateral, incluindo tratamento preservante e retardante de chamas
144,28	m²	Locação de Revestimento e fechamento dos mezaninos superior e inferior em madeira, com acabamento enxaimel na face do mezanino inferior, incluindo tratamento e retardante de chamas
3.350,21	m²	Locação de Revestimentos e fechamentos em madeira (conforme indicação da fiscalização), com subestrutura, tratamento preservante, verniz e retardante de chamas, incluindo fornecimento e instalação
1	un.	Locação de Tenda Estrutural de Grande Porte: fornecimento e montagem de estrutura modular em Box Truss de alumínio, com cobertura em lona branca tensionada, conforme projeto.

NOTA: Os quantitativos acima são estimados com base no projeto executivo. A CONTRATADA deverá conferir todas as medidas em obra antes do início da execução. Eventuais divergências deverão ser comunicadas à fiscalização para análise e autorização de ajuste, não sendo admitida execução em desacordo com o projeto sem prévia anuência formal.

DESCRITIVO DO LOTE 02

SETOR 4 – SPATEN PLATZ

a) Revestimento em madeira:

a.1) Especificação do Material: O revestimento de paredes e demais superfícies verticais deverá ser executado em painéis modulares de madeira maciça, utilizando eucalipto (Eucalyptus sp.) ou espécies equivalentes com características físicas e estéticas semelhantes, devidamente selecionadas e beneficiadas, e que atendam às seguintes especificações mínimas:

- Espessura das ripas/tábuas: mínimo de 19 mm (acabado), podendo ser adotadas peças de maior espessura desde que aprovadas pela fiscalização;
- Largura padronizada por tipo de peça, conforme paginação de projeto, garantindo resultado visual homogêneo;
- Teor de umidade da madeira: a madeira não pode estar úmida no momento da instalação, afim de não atrapalhar a aplicação do verniz;
- Ausência de defeitos estruturais como rachaduras profundas, empenamentos excessivos ou deterioração ativa;
- Aplicação de verniz para madeira;
- Tratamento prévio contra fungos e insetos (preservação em autoclave ou imersão com produto certificado), devendo ser apresentado certificado de tratamento pelo fornecedor da madeira;
- Aplicação obrigatória de antichamas.



Figura 20 – Revestimento de paredes

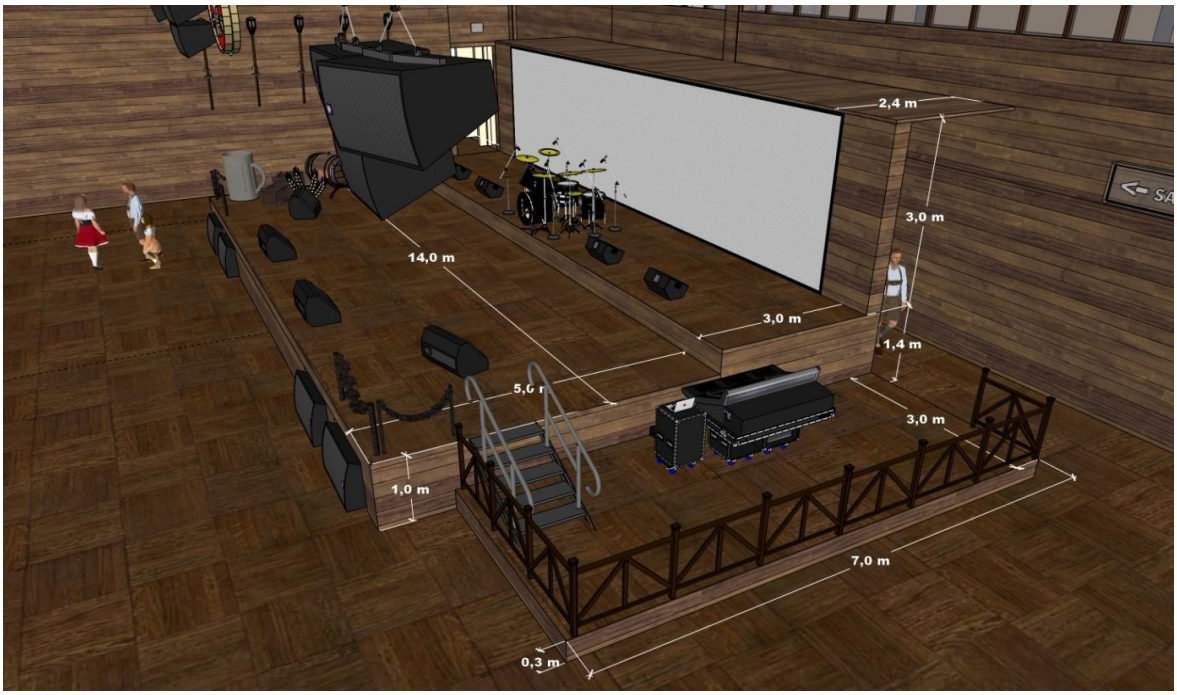


Figura 21 – Revestimento das estrutuas de palco



Figuras 22 e 23 – Imagens de Referência da Madeira a ser utilizada



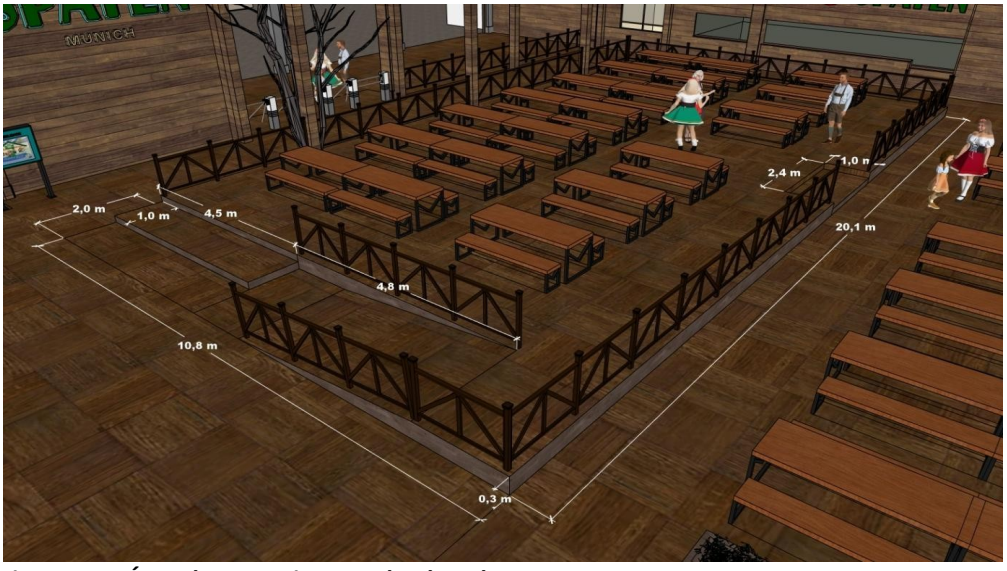


Figura 24 – Área de Revestimento do elevado



Figura 25 – Área de Revestimento dos pilares do mezanino

O conjunto deverá apresentar aspecto rústico, caracterizado pela variação tonal natural entre peças (entre bege e marrom), veios aparentes, presença de nós e pequenas irregularidades superficiais, sendo vedada a padronização excessiva que descaracterize essa condição estética.

a.2) Sistema Construtivo e Fixação: A subestrutura deverá ser executada em perfis de madeira tratada (seção mínima de 5 × 5 cm) ou perfis metálicos galvanizados, fixados pontualmente à parede, assegurando prumo, nível e estabilidade do conjunto.

A fixação dos painéis à subestrutura deverá ser realizada por meio de parafusos ou sistemas mecânicos equivalentes, preferencialmente com fixação oculta ou padronizada, não sendo permitida a fixação direta das ripas individualmente na parede.

A execução deverá seguir rigorosamente a paginação definida em projeto, com previsão de juntas de dilatação em encontros com elementos rígidos (pilares, lajes, esquadrias), garantindo desempenho e integridade ao longo do tempo. O sistema deverá permitir manutenção e eventual remoção sem danos à estrutura principal.

a.3) Acabamento Superficial: Todas as superfícies deverão receber as seguintes etapas de tratamento e acabamento, nesta ordem:

- Lixamento uniforme com lixa, eliminando imperfeições superficiais sem destruir os veios naturais da madeira;
- Aplicação de 1 a 2 demãos de verniz antichama/ignifugante específico para madeira conforme determinado no Termo de Referência.

a.4) Quantitativo: Área total de revestimento: 1.659 m² (quantitativo já acrescido de 10% sobre a área líquida de projeto, destinados a cobrir perdas por recortes, juntas, quebras e eventuais reposições durante o prazo de garantia).

a.5) Permanência e Retirada do Revestimento: O revestimento vertical em madeira constitui item de fornecimento e instalação definitiva para atendimento às 41ª e 42ª edições da Oktoberfest Blumenau, devendo permanecer instalado durante todo esse período.

Após a realização da 42ª Oktoberfest Blumenau, o revestimento deverá permanecer instalado até que a CONTRATANTE autorize sua retirada, observado o prazo máximo de permanência até 28 de fevereiro de 2028.

A retirada do revestimento, incluindo sua desmontagem, transporte, acondicionamento e entrega dos materiais em local indicado pela CONTRATANTE, bem como a recomposição das áreas eventualmente afetadas pela remoção, será de responsabilidade da CONTRATADA, desde que realizada até o prazo máximo acima estabelecido. Todo o material retirado permanecerá de propriedade da CONTRATANTE, integrando seu acervo para eventual reutilização.

Caso a CONTRATANTE opte pela permanência do revestimento após 28 de fevereiro de 2028, a obrigação de retirada pela CONTRATADA ficará automaticamente extinta, passando a responsabilidade pela manutenção, permanência ou futura remoção do revestimento a ser exclusiva da CONTRATANTE.

b) Guarda-corpo fixo:

b.1) Normas de Referência: O guarda-corpo fixo deverá ser projetado e executado em conformidade com as seguintes normas técnicas brasileiras vigentes:

- ABNT NBR 14718:2019 – Guarda-corpos para edificação;
- ABNT NBR 6118 – Projeto de estruturas de concreto (quando aplicável à fixação);
- Normas do Corpo de Bombeiros Militar do Estado de Santa Catarina aplicáveis.

b.2) Especificação Técnica: O guarda-corpo deverá ser executado ao longo de 87,90 metros lineares, em madeira maciça (eucalipto ou equivalente), atendendo às seguintes especificações mínimas obrigatórias:

- Em 67,5 metros lineares, o guarda corpo deverá ser feito em inspiração a técnica enxaimel, conforme imagens de referência;
- Em 20,4 metros lineares, no mezanino (elevado), o guarda corpo deverá ser feito de modo que não seja possível a passagem de esfera com diâmetro superior a 11 cm;
- Altura mínima: 1,10 m medida a partir do piso acabado, em toda a extensão, conforme ABNT NBR 14718;
- Vãos entre elementos na estrutura do mezanino: não deverão permitir a passagem de esfera com diâmetro superior a 11 cm (conforme ABNT NBR 14718, para áreas sem crianças), ou 11 cm conforme definição da fiscalização para o uso específico do espaço;
- Fixação dos montantes à estrutura: por meio de chumbadores metálicos, parafusos ou chapas de ancoragem dimensionados para os esforços solicitantes, com proteção contra corrosão.

b.3) Composição Estética: O sistema deverá apresentar referência à estética germânica/enxaimel, por meio da composição de elementos verticais e/ou diagonais, com modulação regular, valorizando a leitura estrutural e a materialidade da madeira. A madeira deverá apresentar variação tonal natural entre peças, com veios aparentes e presença de nós, conforme a estética rústica definida no projeto.

Todos os elementos diagonais deverão contribuir simultaneamente para o reforço estrutural e para a composição estética. Nenhum elemento meramente decorativo sem função estrutural será permitido sem aprovação expressa da fiscalização.

b.4) Acabamento: Todas as peças do guarda-corpo deverão receber o mesmo tratamento superficial, com obrigação de aplicação de produto antichamas conforme determina o Termo de Referência. Também deverá ser feita a aplicação de verniz para madeira. O sistema deverá permitir manutenção periódica e eventual substituição de peças sem comprometimento da estrutura principal.

c) Guarda-corpo Pivotante:

c.1) Especificação Técnica: O guarda-corpo pivotante deverá ser executado ao longo de 11 (onze) metros lineares, com as mesmas características técnicas, construtivas, materiais e de acabamento especificadas para o guarda-corpo fixo, devendo atender integralmente às exigências de segurança, resistência, durabilidade e estética estabelecidas neste memorial. Aplicam-se todas as normas de referência listadas no item “b.1”.

c.2) Mecanismo Pivotante e Rota de Fuga: Adicionalmente ao especificado para o guarda-corpo fixo, o sistema pivotante deverá atender às seguintes exigências:

- O mecanismo de abertura deverá ser do tipo pivotante (com pino central superior e inferior) ou por dobradiças de alta resistência, dimensionadas para os esforços solicitantes e resistentes à corrosão;
- Abertura no sentido da fuga, compatível com o fluxo de evacuação, conforme exigências das normas de segurança contra incêndio e pânico e do Corpo de Bombeiros;
- Largura útil de passagem mínima após abertura: conforme exigência do Corpo de Bombeiros para o tipo de ocupação (não inferior a 1,20 m, salvo determinação específica do CB);
- Não são permitidos elementos que reduzam a largura útil da rota de fuga ou que representem risco aos usuários;
- O guarda-corpo pivotante não deverá possuir chave, cadeado ou qualquer dispositivo de travamento que possa impedir ou dificultar a evacuação em situações de emergência.

c.3) Ferragens e Componentes Metálicos: As ferragens, dobradiças e demais componentes metálicos deverão ser fabricados em aço inoxidável AISI 304 ou aço carbono com tratamento anticorrosivo equivalente ao especificado no item “b.3”, devendo ser dimensionados para suportar os esforços solicitantes. O conjunto deverá manter o mesmo padrão estético do guarda-corpo fixo, garantindo unidade visual do projeto.

A execução deverá assegurar perfeito funcionamento do mecanismo de abertura e fechamento, alinhamento, prumo e estabilidade, sendo vedadas folgas excessivas, desalinhamentos ou travamentos. O sistema deverá permitir manutenção e substituição de componentes sem comprometimento da estrutura principal.



Figura 26 – Guarda-corpo

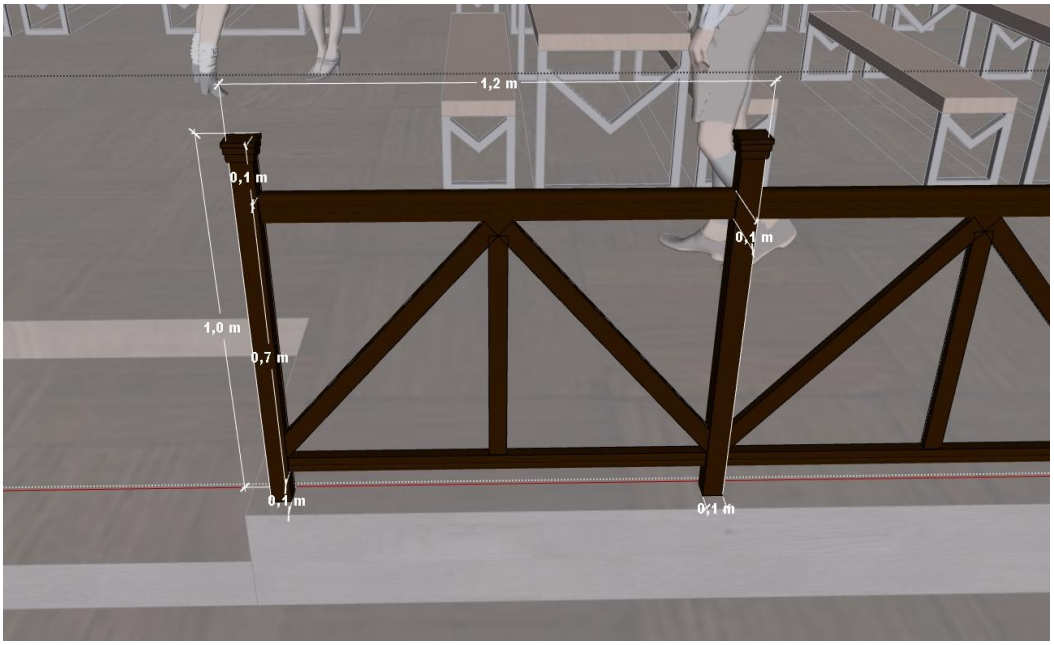


Figura 27 – Detalhamento do Guarda-corpo padrão

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS GERAIS:

- Apresentação e aprovação de amostras e protótipo:

Antes do início da fabricação ou da execução dos serviços, a CONTRATADA deverá submeter à fiscalização da CONTRATANTE amostras físicas dos principais materiais a serem

empregados, para análise e aprovação quanto às características técnicas, qualidade, espécie, tonalidade, acabamento e compatibilidade com o projeto e com este Memorial Descritivo, incluindo, no mínimo:

- Amostra de madeira maciça, com dimensões mínimas de 0,30 m × 0,60 m, representativa da espécie, tonalidade, veios, nós e acabamento final com stain ou verniz fosco incolor;
- Amostra do produto retardante de chamas a ser aplicado, acompanhada de sua ficha técnica e/ou documentação comprobatória pertinente;
- Amostra de perfil metálico com acabamento na cor preta RAL 9005 ou outra previamente aprovada pela fiscalização;
- Amostras de ferragens, fixadores e demais componentes considerados relevantes para a execução do objeto.

Além das amostras, a CONTRATADA deverá executar, previamente ao início da produção em escala, um painel protótipo de revestimento em madeira, com dimensões mínimas de 1,00 m × 1,00 m, instalado no local indicado pela CONTRATANTE, reproduzindo fielmente o sistema construtivo, os métodos de fixação, as juntas, os acabamentos e demais características previstas no projeto.

A fabricação em escala somente poderá ser iniciada após a aprovação formal das amostras e do protótipo pela fiscalização, observado o prazo de até 05 (cinco) dias úteis para manifestação, contado de sua apresentação.

A aprovação das amostras e do protótipo não exime a CONTRATADA da responsabilidade pela qualidade dos materiais empregados, pela correta execução dos serviços ou pelo integral atendimento às especificações constantes deste Memorial Descritivo, dos projetos e das demais exigências contratuais.

- <u>Proteção contra incêndio:</u>

Será obrigatória a aplicação de verniz ou produto retardante de chamas específico para madeira em todos os elementos deste memorial, em conformidade com as exigências do Corpo de Bombeiros Militar do Estado de Santa Catarina e com as normas ABNT NBR 15793 e ABNT NBR 9442, ou conforme norma vigente aplicável à época da execução.

A CONTRATADA deverá apresentar laudo técnico emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO, ou ficha técnica do fabricante com especificação do índice de propagação de chama (Ip) e índice de desenvolvimento de fumaça (Id), que comprovem o atendimento aos

requisitos de segurança exigidos pelo Corpo de Bombeiros para o tipo de uso e ocupação do espaço.

A não comprovação do atendimento às especificações técnicas e às exigências de segurança implicará a rejeição dos materiais pela fiscalização, cabendo à CONTRATADA sua imediata substituição, sem qualquer ônus adicional para a CONTRATANTE.

- Critérios de aceitação e recebimento:

O recebimento dos serviços somente será realizado após verificação pela fiscalização dos seguintes critérios:

- Conformidade dimensional com os projetos executivos;
- Ausência de defeitos visíveis de acabamento: manchas, riscos, bolhas, descolamentos, pontos sem verniz, desalinhamentos ou folgas excessivas;
- Funcionamento correto de todos os mecanismos pivotantes e ferragens;
- Apresentação de todos os laudos e documentos técnicos exigidos neste memorial;
- Limpeza completa da área e remoção total de resíduos.

- Prazo de garantia:

A CONTRATADA deverá garantir todos os serviços executados pelo prazo mínimo de:

- 4 anos para o sistema de revestimento em madeira e guarda-corpos, contra defeitos de execução, desplacamento, deformações excessivas e falhas de fixação;
- 2 anos para o acabamento superficial (verniz e retardante de chamas), contado da data do recebimento definitivo;
- Garantia do fabricante para todos os componentes industrializados (ferragens, fixadores, perfis metálicos), devendo ser repassada integralmente à CONTRATANTE.

Durante o período de garantia, a CONTRATADA deverá atender chamados de manutenção corretiva em prazo máximo de 02 (dois) dias úteis após notificação, sem qualquer custo adicional para a CONTRATANTE.

- Documentação Final da Execução:

Ao término dos serviços, a CONTRATADA deverá entregar à fiscalização, no prazo máximo de 15 (quinze) dias contados do recebimento provisório, documentação técnica contendo:

- Registro fotográfico das principais etapas da execução, incluindo a subestrutura antes do fechamento e o acabamento final;
- Relação dos principais materiais efetivamente empregados, indicando, quando aplicável, a espécie da madeira, acabamento, ferragens e produtos utilizados;
- Cópia das ART/RRT, laudos, certificados e demais documentos técnicos pertinentes aos serviços.

Caso sejam autorizadas alterações relevantes em relação aos projetos executivos durante a execução dos serviços, a CONTRATADA deverá apresentar os respectivos desenhos atualizados, refletindo as modificações aprovadas pela fiscalização.

QUADRO DE QUANTITATIVOS:

QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO
1.659	m²	Aquisição de Madeira maciça para revestimento vertical em painéis modulares com subestrutura, incluindo fornecimento e instalação (quantitativo com acréscimo de 10% para perdas e recortes)
67,5	ml	Locação de Guarda-corpo fixo em madeira maciça com estrutura reforçada, em estilo enxaimel, altura mínima 1,10 m conforme ABNT NBR 14718, incluindo fixações e ferragens
20,4	ml	Locação de Guarda-corpo fixo em madeira maciça com estrutura reforçada, com ripas que não deverão permitir a passagem de esfera com diâmetro superior a 11 cm, com altura mínima 1,10 m conforme ABNT NBR 14718, incluindo fixações e ferragens
11,0	ml	Locação de Guarda-corpo pivotante em madeira maciça com ferragens metálicas e mecanismo de abertura no sentido da fuga, conforme exigências do Corpo de Bombeiros

NOTA: Os quantitativos acima são estimados com base no projeto executivo fornecido. A CONTRATADA deverá conferir todas as medidas em obra antes do início da execução. Eventuais divergências deverão ser comunicadas à fiscalização para análise e autorização de ajuste, não sendo admitida execução em desacordo com o projeto sem prévia anuência formal.

DESCRITIVO DO LOTE 03

SETOR SCHÜTZENPLATZ

ÁREA EXTERNA:

a) Palco Externo: Fornecimento e instalação do revestimento vertical amadeirado nas laterais do palco externo, com as seguintes características:

Item	Especificação
Dimensões em planta	10,00 × 10,00 m
Altura do palco	0,50 m
Área total do palco	100,00 m²
Revestimento lateral amadeirado	Em toda a extensão perimetral das laterais do palco

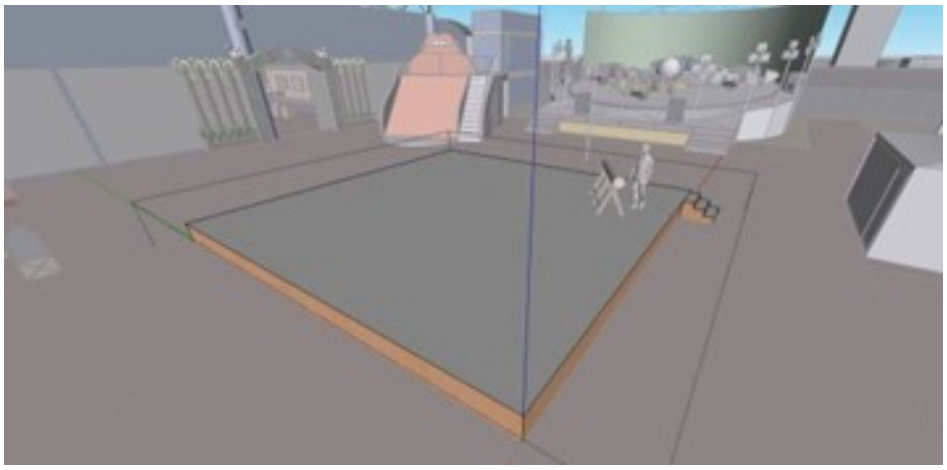


Figura 28 – Revestimento vertical amadeirado nas laterais

O revestimento vertical das laterais do palco deverá ser executado em chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado), espessura 20mm, aplainada e lixada, com aplicação mínima de 2 demãos de verniz externo e produto retardante de chamas obrigatório. A subestrutura deverá ser em madeira tratada ou perfil metálico galvanizado, fixada ao palco com parafusos em aço inoxidável. O conjunto deverá apresentar planicidade, prumo e alinhamento perfeitos, sem folgas, empenamentos ou irregularidades. A paginação e os detalhamentos de acabamento das quinas e cantos deverão seguir o projeto executivo.

NOTA: A estrutura do palco não faz parte do escopo deste memorial. O revestimento vertical amadeirado é aplicado sobre estrutura já existente ou fornecida por outro contrato. A CONTRATADA deverá conferir as dimensões exatas em obra antes do início da execução.

b) Guarda-Corpo — Entrada Humberto de Campos: Fornecimento e instalação de guarda-corpo em madeira na Entrada Humberto de Campos, em plena conformidade com a ABNT NBR 14718:2019 (Guarda-corpos para edificações), atendendo às seguintes especificações:

- Altura mínima: 1,10 m medida a partir do nível acabado, em toda a extensão;
- Vãos entre elementos: não superiores a 11 cm conforme ABNT NBR 14718;
- Madeira, com tratamento contra fungos;
- Lixamento, retardante de chamas e mínimo de 2 demãos de verniz externo;
- Fixação com chumbadores químicos ou mecânicos e ferragens em aço inoxidável;

Localização	Extensão	Unid.
Entrada Humberto de Campos — trecho 1	2,40	ml
Entrada Humberto de Campos — trecho 2	12,50	ml
TOTAL	14,90	ml

NOTA: Tapumes e cerca metálica não integram este memorial — estão previstos em contrato específico.

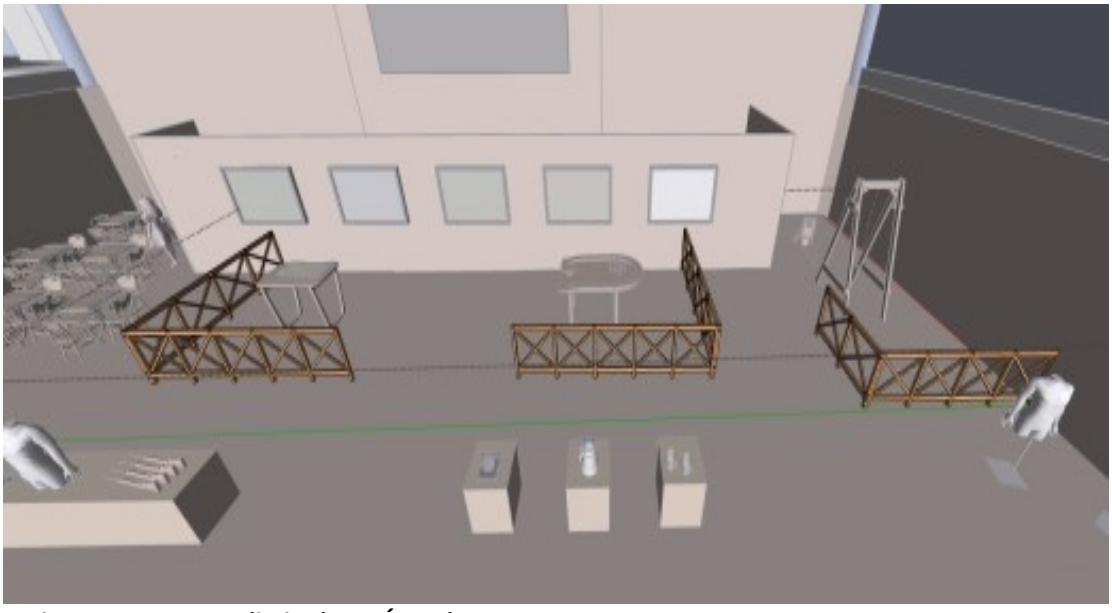


Figura 29 – Guarda-corpo Entrada Humberto de Campos

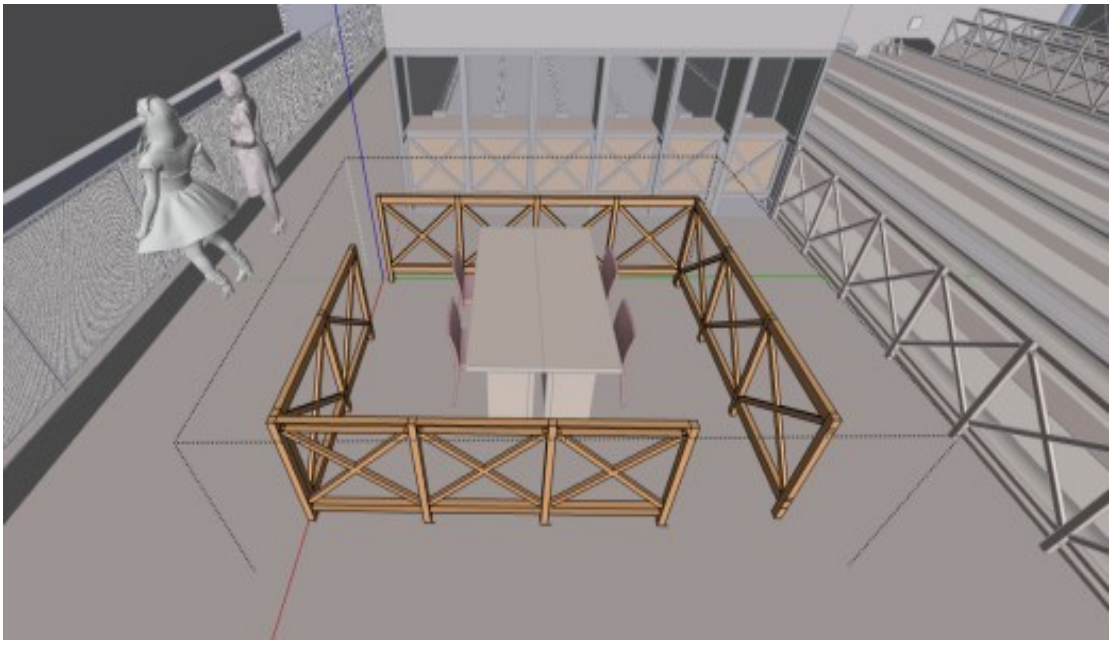
ÁREA INTERNA:

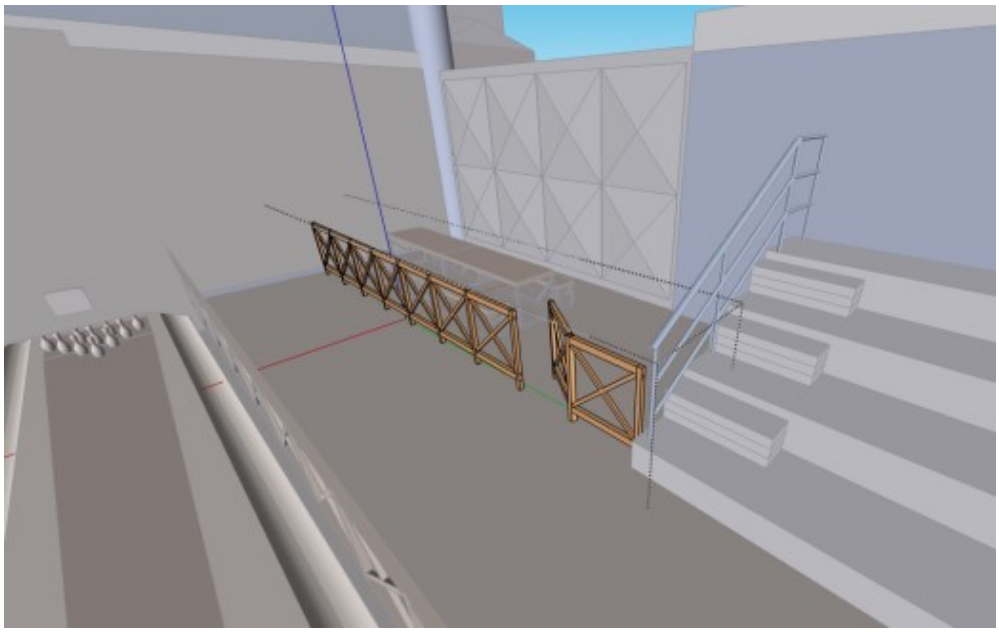
c) Delimitador Físico de Madeira: Fornecimento e instalação de delimitadores físicos em madeira com estrutura autoportante similar a guarda-corpo, para delimitação de áreas internas conforme indicado em projeto/imagens. O sistema deverá ser estável e sem movimento quando submetido a carga horizontal de uso, com base autoportante ou fixada ao piso por chumbadores conforme indicação da fiscalização. Execução em madeira, lixamento, retardante de chamas e mínimo de 2 demãos de verniz. A estética deverá ser compatível com a identidade visual do Setor Tradições, com composição de elementos verticais e diagonais em modulação regular, referenciada na estética germânica/enxaimel.

Localização	Composição	Extensão	Unid.
Área de jogos de mesa e pássaro	(3,40+4,00) + (3,40+4,00) + (3,25+1,70)	19,75	ml
Área da CCO — trecho 1	(2,60+1,80) + (3,50+2,60)	10,50	ml
Área da CCO — trecho 2	—	7,60	ml
Área cancha bolão	25,00+1,30+8,50+1,30+17,00	53,10	ml
TOTAL	—	**90,95**	ml

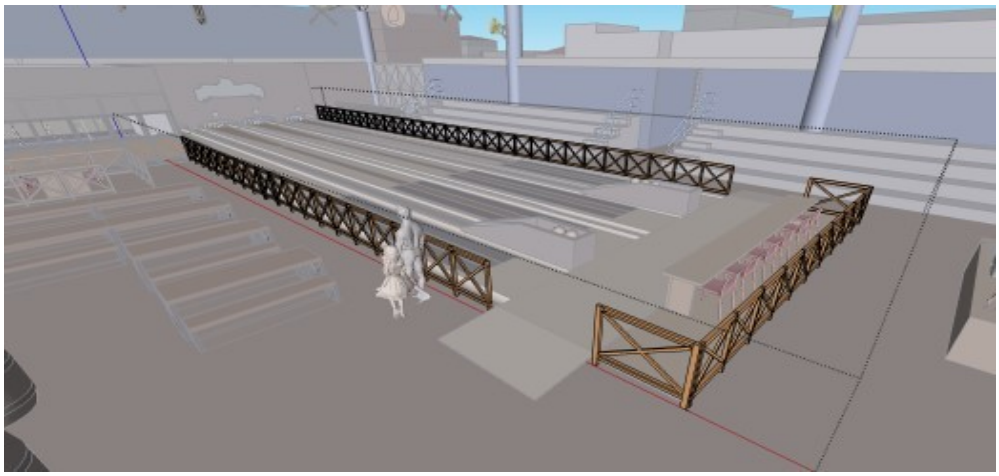


Figuras 30 e 31 – Delimitadores Área de Jogos e CCO





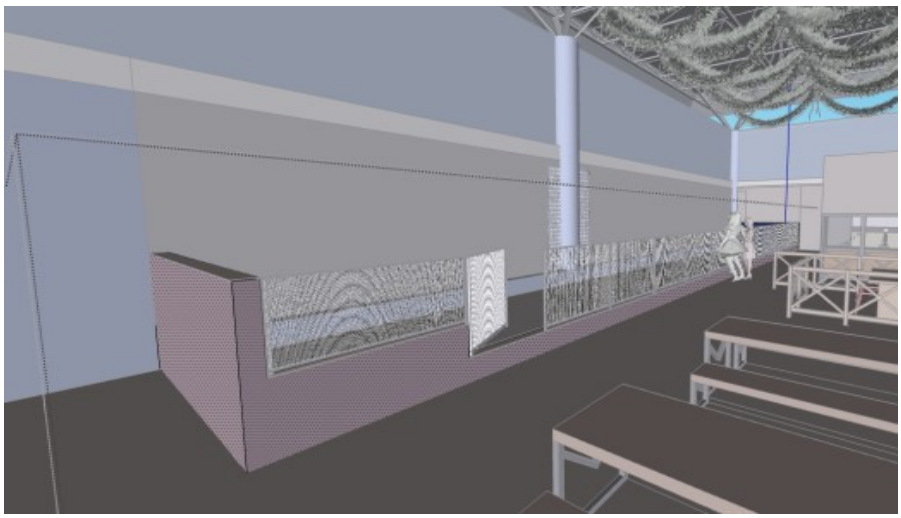
Figuras 32 e 33 – Delimitadores CCO e Área Cancha de Bolão

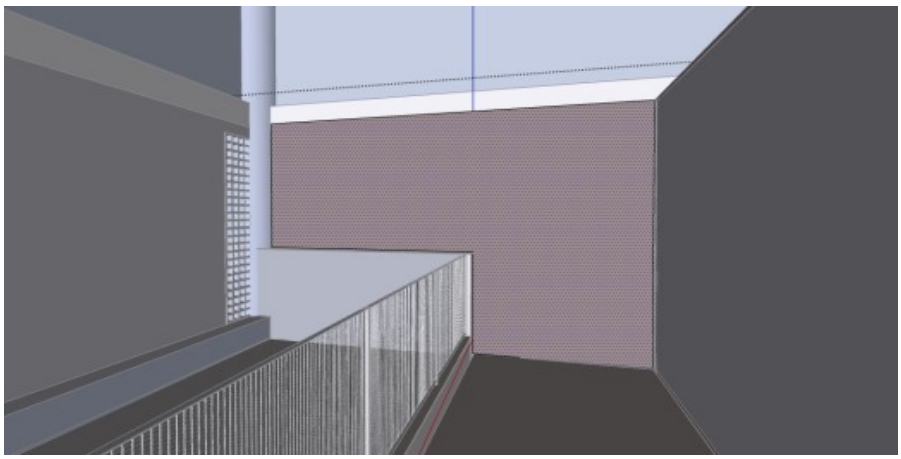


d) Revestimentos Verticais Amadeirados: Fornecimento e instalação de revestimentos verticais amadeirados nas áreas internas conforme discriminado a seguir. Altura de aplicação: aproximadamente 3,60 m (levar até a viga com pintura branca do Ginásio do Pró-Família), conforme indicado em projeto. A subestrutura deverá ser em madeira, fixada pontualmente à alvenaria ou estrutura existente. Acabamento: mínimo de 2 demãos de verniz e retardante de chamas obrigatório.

d.1) Cancha de Bocha:

Localização	Área	Unid.
Parede de fundos da bocha	14,69	m²
Alvenaria lateral da bocha	14,70	m²
Subtotal	29,39	m²





Figuras 34 e 35 – Revestimentos Verticai

d.2) Estande de Tiro: Estrutura total em planta: 5,40 × 10,00 m. Além da estrutura metálica frontal de cada módulo, considerar subestrutura de calco lateral na extensão de 10,00 m. Altura de aplicação: aproximadamente 3,60 m (levar até a viga com pintura branca do Ginásio do Pró-Família).

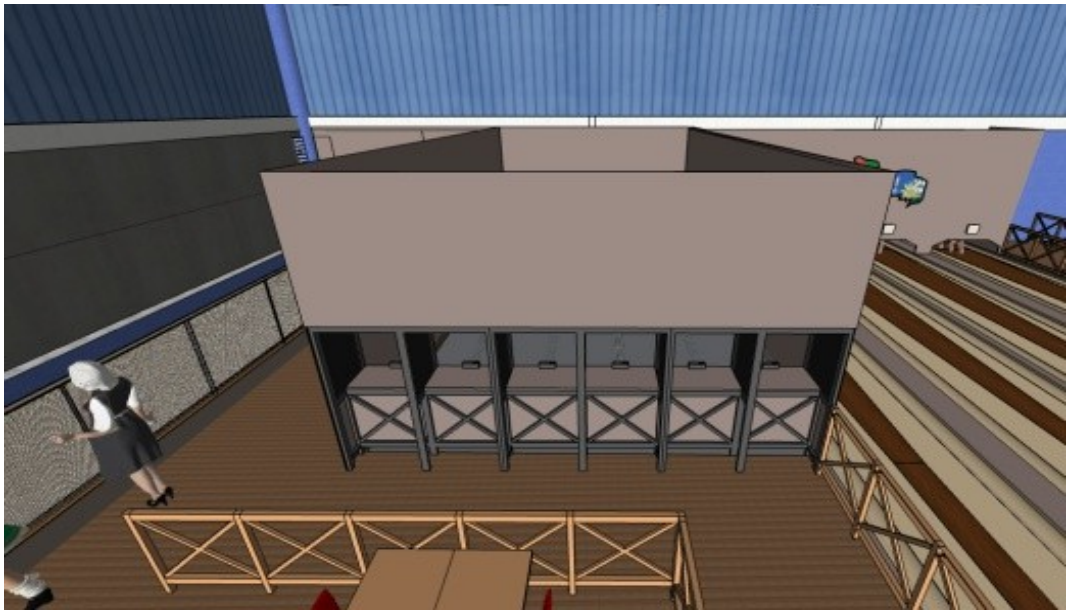


Figura 36 – Estande de Tiro

d.2.1) Detalhamento da Frente dos Módulos:

A frente de cada módulo do estande de tiro é composta por estrutura de marcenaria, em chapa de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) com espessura de 20 mm. A estrutura total é dividida em 3 (três) módulos de marcenaria, cada um abrigando 2 (duas) cabines de tiro, totalizando 6 (seis) cabines. Cada módulo possui largura de 1,80 m e altura de 2,00 m.

Acima e nas laterais dos módulos de marcenaria, há uma estrutura adicional (estrutura clara) com altura de 1,60 m, totalizando uma altura geral de 3,60 m. Nas extremidades laterais do conjunto, onde não há módulo de marcenaria, essa estrutura clara se estende isoladamente também até os 3,60 m de altura.

Cada cabine possui bancada/prancheta de apoio a 1,05 m de altura em relação ao piso. Imediatamente acima da bancada, é formado o vão do guichê (abertura de tiro), com altura livre de 0,90 m, restando uma faixa de fechamento (testeira) entre o topo do vão e o topo do módulo (2,00 m).

A profundidade da estrutura, medida da linha de entrada (boca) dos módulos até o fundo, é de 10,00 m.

As medidas acima referem-se às dimensões gerais da estrutura. A composição completa da marcenaria — incluindo encaixes, montantes, disposição da bancada e demais detalhes construtivos da montagem — não é passível de descrição integral por texto, sendo indispensável a consulta às imagens e ao modelo tridimensional do projeto, partes integrantes deste memorial, para a correta execução e entendimento da montagem.

Localização	Área	Unid.
Laterais (37,28 m² × 02)	74,56	m²
Frente superior	8,67	m²
Fundos	20,09	m²
Subtotal	103,32	m²

NOTA: O piso do estande de tiro mantém o acimentado existente da quadra — não integra este memorial.

d.3) Maquinário do Bolão: Estrutura total em planta: 8,50 × 4,00 m. Na lateral direita, incluir requadramento de porta existente para acesso à área de maquinário. Altura de aplicação: aproximadamente 3,60 m (levar até a viga com pintura branca do Ginásio do Pró-Família).

Localização	Área	Unid.
Lateral direita (incluindo requadramento de portas existentes)	13,99	m²
Frente (com recortes para passagem)	30,60	m²
Subtotal	44,59	m²

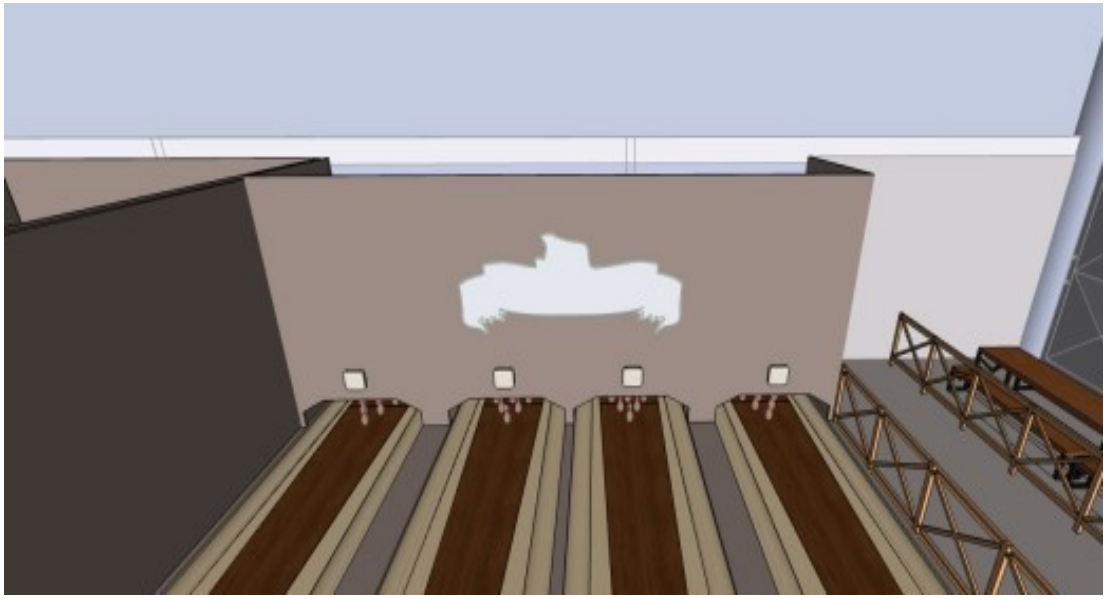


Figura 37 – Estrutura do Maquinário do Bolão

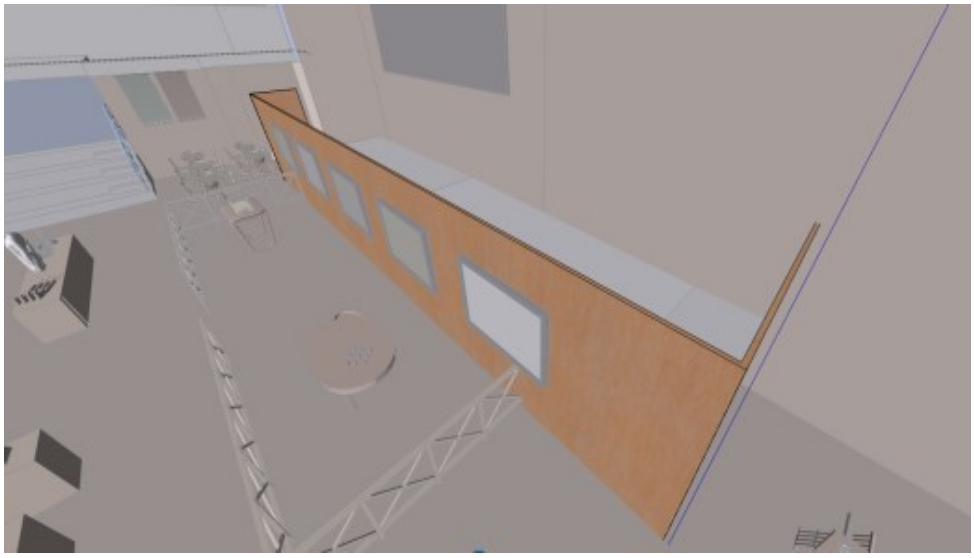
d.4) Demais Paredes e Perímetros Internos:

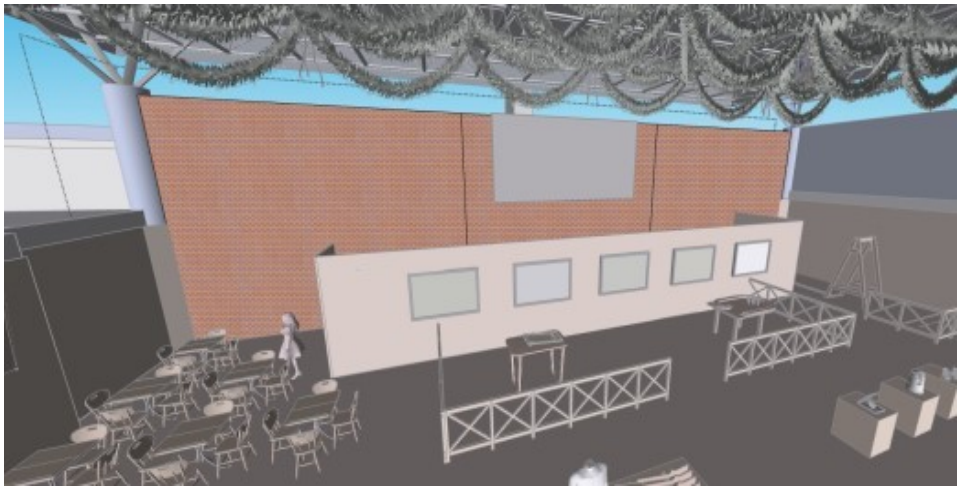
Localização	Área	Unid.
Parede do ginásio — fundos bolão/tiro/bocha	17,50	m²
Perímetro escada/rampa de acesso à piscina — 51,90 + 9,48 + 4,64	66,02	m²
Parede/esquadria de vidro de acesso à piscina (incl. telão Q30 na área central totalmente revestida)	164,98	m²
Parede lateral — acesso ao Pró-Família (com requadramento de porta)	25,69	m²
Outra parede lateral — acesso Parque Diversões × Ginásio	37,34	m²
Subtotal	311,53	m²

NOTA 1: A parede/esquadria de acesso à piscina (164,98 m²) inclui na área central a fixação de telão com estrutura Q30, 100% revestida. As paredes com requadramento de porta deverão preservar e enquadrar o acesso com acabamento amadeirado alinhado ao revestimento adjacente.

NOTA 2: Deverá ser considerado no orçamento como “Revestimento vertical adicional de 22,10 m²”, cuja localização será definida pela CONTRATANTE durante a execução, conforme

necessidade de adequação e complementação do revestimento amadeirado, permanecendo o quantitativo total previsto no item.







Figuras 38, 39 e 40 - Revestimentos

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS GERAIS:

- Apresentação e aprovação de amostras e protótipo:

Antes do início da fabricação ou da execução dos serviços, a CONTRATADA deverá submeter à fiscalização da CONTRATANTE amostras físicas dos principais materiais a serem empregados, para análise e aprovação quanto às características técnicas, qualidade, espécie, tonalidade, acabamento e compatibilidade com o projeto e com este Memorial Descritivo, incluindo, no mínimo:

- Amostra física da madeira a ser empregada, com dimensões mínimas de 0,30 × 0,60 m, representativa da espécie, tonalidade e acabamento final com verniz externo;
- Amostra de perfil metálico com acabamento anticorrosivo, nos casos em que estrutura metálica for prevista;
- Protótipo físico de painel de revestimento vertical amadeirado (mínimo 1,00 m²) e trecho de delimitador físico (mínimo 1,00 m linear), instalados em local definido pela fiscalização, antes do início da produção em escala.

O prazo para aprovação ou solicitação de ajustes das amostras e protótipo pela fiscalização será de até 5 (cinco) dias úteis após a apresentação. Nenhuma aquisição de material em escala deverá ser realizada antes da aprovação formal.

- Madeira:

Toda a madeira a ser empregada deverá atender obrigatoriamente aos seguintes requisitos:

- Espécie adequada à finalidade prevista;
- Tratamento preservante contra fungos e umidade;
- Ausência de defeitos estruturais: rachaduras profundas, empenamentos excessivos, nós soltos ou deterioração ativa;

- Acabamento Superficial:

Todos os elementos em madeira deverão receber, nesta ordem:

- Lixamento fino em todas as faces e bordas, eliminando farpas e arestas vivas;

- Aplicação de produto retardante de chamas específico para madeira, conforme ABNT NBR 15793 e ABNT NBR 9442, com laudo técnico comprobatório (ver Seção 4.4);
- Aplicação mínima de 2 (duas) demãos de verniz, conforme aprovação da fiscalização;
- Acabamento de quinas e bordas, eliminando arestas cortantes;

➢ Elementos Metálicos:

Toda estrutura metálica auxiliar deverá ser executada em aço, primer epóxi e tinta esmalte sintético na cor preta fosca ou conforme aprovação da fiscalização. Fixadores em aço inoxidável ou zincado. Chumbadores químicos ou mecânicos dimensionados para os esforços solicitantes, com ART do responsável técnico quando exigido.

➢ Proteção contra incêndio:

Será obrigatória a aplicação de verniz ou produto retardante de chamas específico para madeira em todos os elementos deste memorial, em conformidade com as exigências do Corpo de Bombeiros Militar do Estado de Santa Catarina e com as normas ABNT NBR 15793 e ABNT NBR 9442, ou conforme norma vigente aplicável à época da execução.

A CONTRATADA deverá apresentar laudo técnico emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO, ou ficha técnica do fabricante com especificação do índice de propagação de chama (Ip) e índice de desenvolvimento de fumaça (Id), que comprovem o atendimento aos requisitos de segurança exigidos pelo Corpo de Bombeiros para o tipo de uso e ocupação do espaço.

A não comprovação do atendimento às especificações técnicas e às exigências de segurança implicará a rejeição dos materiais pela fiscalização, cabendo à CONTRATADA sua imediata substituição, sem qualquer ônus adicional para a CONTRATANTE.

➢ Critérios de Aceitação e Recebimento:

O recebimento provisório dos serviços somente será realizado após verificação pela fiscalização dos seguintes critérios:

- Conformidade dimensional com o projeto;

- Ausência de defeitos visíveis de acabamento: manchas, riscos, bolhas, desplacamentos, pontos sem verniz, farpas ou arestas vivas expostas;
- Estabilidade de todos os itens de mobiliário e delimitadores: ausência de movimento, gangorra ou folga excessiva;
- Planura e prumo dos revestimentos verticais;
- Apresentação de todos os laudos e documentos técnicos exigidos (ART/RR, laudo retardante de chamas);
- Limpeza completa da área e remoção total de resíduos.

➢ Prazo de garantia:

A CONTRATADA deverá garantir todos os serviços executados pelos seguintes prazos mínimos:

- As estruturas de marcenaria, serralheria e demais instalações e produtos executados pela empresa, devem ter garantia contra defeitos de fabricação, de instalação, assim como devem funcionar perfeitamente durante o período do evento 41ª Oktoberfest (entre 07 de outubro e 25 de outubro de 2026).
- Garantia do fabricante para todos os componentes industrializados (ferragens, fixadores, perfis metálicos), devendo ser repassada integralmente à CONTRATANTE.

Durante o período de garantia, a CONTRATADA deverá atender chamados de manutenção corretiva em prazo máximo de 02 (dois) dias úteis após notificação, sem qualquer custo adicional para a CONTRATANTE.

QUADRO DE QUANTITATIVOS

Item	Descrição	Qtd.	Unid.
1	Locação de Revestimento vertical amadeirado — laterais do palco externo (10×10×0,50 m)	conf. medição	m²
2	Locação de Guarda-corpo em madeira — Entrada Humberto de Campos	14,90	ml
3	Locação de Delimitador físico de madeira autoportante	90,95	ml

Item	Descrição	Qtd.	Unid.
4	Locação de Revestimento vertical — cancha de bocha	29,39	m²
5	Locação de Revestimento vertical — estande de tiro	103,32	m²
6	Locação de Revestimento vertical — maquinário do bolão	44,59	m²
7	Locação de Revestimento vertical — demais paredes internas	311,53	m²
8	Locação de Revestimento vertical adicional	22,10	m²
	TOTAL REVESTIMENTOS VERTICAIS AMADEIRADOS (itens 4 à 8)	510,93	m²

NOTA: Os quantitativos acima são baseados nas informações técnicas do Setor Schützenplatz. A CONTRATADA deverá conferir todas as medidas em obra antes do início da execução. Eventuais divergências deverão ser comunicadas à fiscalização para análise e autorização de ajuste, não sendo admitida execução em desacordo com o projeto sem prévia anuência formal.

DESCRITIVO DO LOTE 04

DECKS E BOX TRUSS Q30

a) Fornecimento e instalação de deck modular em madeira com base metálica:

O piso a ser fornecido e instalado consiste em sistema de deck modular em madeira com base metálica, composto por módulos/painéis pré-fabricados de deck posicionados lado a lado até cobrir a área indicada em projeto. Cada módulo é autônomo estruturalmente, apoiado sobre base metálica própria, e o conjunto deverá formar superfície plana, estável e uniforme, adequada ao trânsito de pedestres.

Os módulos deverão possuir dimensões padrão de 1,00 m x 1,00 m, conforme especificado neste memorial descritivo. Excepcionalmente, caso haja necessidade técnica de módulos com dimensões diferentes para adequação ao projeto ou às condições do local de instalação, a CONTRATANTE informará previamente as medidas específicas à CONTRATADA

Descrição	Área	Unid.
Locação de Deck modular em madeira com base metálica para o Setor 04 – SPATEN PLATZ	1.218,00	m²
Locação de Deck modular em madeira com base metálica — Setor FESTZELT	2.238,00	m²
Locação de Deck modular em madeira com base metálica — Área Externa do Setor SCHÜTZENPLATZ	1.993,67	m²
Locação de Deck modular em madeira com base metálica — Área Interna do Setor SCHÜTZENPLATZ	532,88	m²
TOTAL	5.982,55	m²

NOTA 1: Parte dos módulos do deck deverá receber recortes para acomodação de elementos verticais existentes (postes e demais interferências), conforme verificação em campo e orientações da fiscalização da CONTRATANTE. Todos os recortes deverão apresentar acabamento adequado, sem comprometer a estabilidade, a estética ou a segurança da estrutura.

NOTA 2: A CONTRATADA é responsável pela conferência de todas as medidas, níveis, interferências e condições existentes no local antes do início da fabricação e da instalação dos elementos. Eventuais divergências entre o projeto e as condições verificadas em campo deverão ser comunicadas imediatamente à fiscalização da CONTRATANTE para análise e

definição da solução técnica aplicável, sendo vedada a execução de alterações sem autorização prévia.

NOTA 3: Os quantitativos previstos neste Memorial Descritivo não contemplam percentual adicional para perdas, recortes ou quebras decorrentes da execução. A CONTRATADA deverá considerar tais ocorrências na composição de seus custos, não sendo admitidos acréscimos quantitativos ou financeiros por esse motivo.

NOTA 4: Os decks especificados neste Memorial constituem áreas de circulação do público e deverão contemplar todas as adequações necessárias para garantir acessibilidade, segurança e conforto dos usuários, incluindo rampas de acesso, transições de nível e demais elementos previstos em projeto, em conformidade com as normas técnicas aplicáveis.









Figura 41, 42, 43 e 44 – Decks modulares com base metálica

b) Fornecimento e instalação de Estrutura Metálica “Box Truss Q30”:

A estrutura a ser fornecida e instalada consiste em sistema modular de treliças metálicas tipo Box Truss Q30, composto por módulos e componentes estruturais interligados e montados conforme as dimensões e configurações definidas nos projetos e neste Memorial Descritivo. O sistema será utilizado na composição de estruturas temporárias para a realização do evento, incluindo, conforme a necessidade de cada projeto, mezaninos, palcos, suportes, demais elementos estruturais.

Os módulos e componentes deverão ser montados e interligados de forma a garantir a estabilidade, resistência e segurança do conjunto, observando as características e especificações técnicas definidas neste Memorial Descritivo e nos projetos fornecidos pela CONTRATANTE.

A CONTRATADA deverá realizar a montagem de acordo com as imagens ilustrativas e orientações da fiscalização. Eventuais adequações dimensionais necessárias em razão das condições verificadas no local deverão ser previamente submetidas à análise e aprovação da CONTRATANTE.

Estrutura	Área	Unid.
Locação de Estrutura Metálica “BOX TRUSS Q30” para Estrutura de Palco 4,00 X 6,00M com 1,60M de altura - Setor FESTZELT	33,00	ml
Locação de Estrutura Metálica “BOX TRUSS Q30” para Mezanino em 2 níveis (1,60 e 2,80M) – Setor FESTZELT. Medidas aprox. do Nível 01: 13,00 X 4,00M; Medidas aprox. do Nível 02: 16,00 X 4,80M; Considerar para os dois níveis escadaria ao meio.	184,00	ml
Locação de Estrutura Metálica “BOX TRUSS Q30” para estrutura de apoio as máquinas condensadoras - Ar Condicionado – Setor FESTZELT	169,00	ml
Locação de Estrutura Metálica “BOX TRUSS Q30” para palco 10x10m com altura aprox. 40cm. Setor 04 – SPATEN PLATZ	80,00	ml
Locação de Estrutura Metálica “BOX TRUSS Q30” para elevado nível de piso com altura aprox. 40cm. Setor 04 – SPATEN PLATZ	159,00	ml

Estrutura	Área	Unid.
Locação de Estrutura Metálica “BOX TRUSS Q30” para mezanino com altura aprox. 4,00m e dimensões 17,20 x 3,20m. Setor 04 – SPATEN PLATZ	100,00	ml
Subtotal	725,00	ml

NOTA 1: Para sustentação dos itens acima, considerar estruturas metálicas reticuladas “Box Truss Q30” na montagem, na quantidade igual/aproximado de 725m (setecentos e vinte e cinco metros lineares de “Box Truss Q30”), estas estruturas (pilares e vigas) são necessárias para garantir estabilidade e segurança ao palco e mezaninos.

NOTA 2: Considerar também a instalação de estruturas metálicas galvanizadas para os itens, estas estruturas além de garantirem estabilidade e segurança, também garantem rigidez e ajudam a distribuir as cargas exercidas sobre as áreas dos espaços dos mezaninos (deck de madeira e pessoas), indicamos o uso de estrutura de aço galvanizado, tubo retangular 40x80mm, ou 50x50mm, as peças devem ser confeccionadas nos tamanhos 2x2m, ou 2x1m.

NOTA 3: Nos palcos em estrutura Q30, considerar no orçamento o fornecimento e instalação de praticáveis sobre a estrutura do palco.

NOTA 4: A estrutura em Q30 deverá ser dimensionada para suportar e acomodar as máquinas condensadoras de ar-condicionado, devendo o respectivo quantitativo contemplar todos os elementos necessários à sua instalação e sustentação segura.

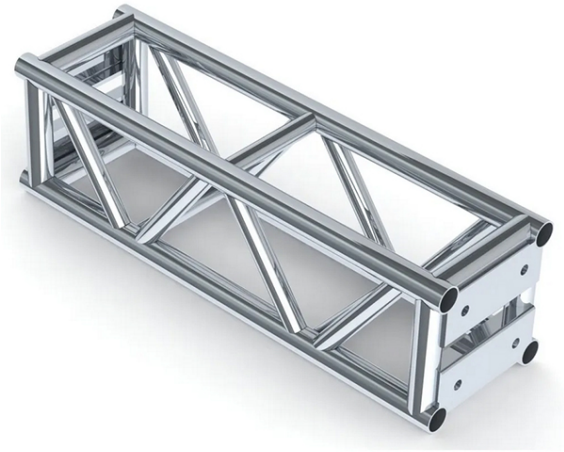




Figura 45 e 46 – Ilustração do Box Truss Q30

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS GERAIS:

- Apresentação e aprovação de amostras e protótipo:

Antes do início da fabricação ou da execução dos serviços, a CONTRATADA deverá submeter à fiscalização da CONTRATANTE amostras físicas dos principais materiais a serem empregados, para análise e aprovação quanto às características técnicas, qualidade, espécie, tonalidade, acabamento e compatibilidade com o projeto e com este Memorial Descritivo, incluindo, no mínimo:

- Amostra física do módulo de deck representativa das dimensões, espécie de madeira, tonalidade, acabamento superficial e sistema de fixação, com dimensões mínimas de 1,00 × 1,00 m;

- Amostra do perfil metálico da base, com acabamento e sistema de fixação, para aprovação da fiscalização;

O prazo para aprovação ou solicitação de ajustes das amostras e protótipo pela fiscalização será de até 5 (cinco) dias úteis após a apresentação. Nenhuma aquisição de material em escala deverá ser realizada antes da aprovação formal.

➢ Madeira:

As tábuas do deck deverão ser executadas em espécie a ser definida em proposta técnica pela CONTRATADA e aprovada pela fiscalização, respeitando obrigatoriamente os seguintes requisitos:

- Tratamento preservante contra fungos e umidade;
- Espessura mínima das tábuas acabadas: 19 mm
- Ausência de defeitos estruturais como rachaduras profundas, empenamentos excessivos, nós soltos ou deterioração ativa;

➢ Acabamento superficial da madeira:

Todas as tábuas deverão receber os seguintes tratamentos de acabamento, nesta ordem:

- Lixamento fino em todas as faces e bordas, eliminando farpas e arestas vivas sem destruir os veios naturais da madeira;
- Aplicação de produto retardante de chamas específico para madeira, em conformidade com as normas ABNT NBR 15793 e ABNT NBR 9442, com laudo técnico comprobatório;
- Aplicação mínima de 2 (duas) demãos de verniz para uso externo, conforme aprovação da fiscalização;
- Bordas e topos das tábuas com acabamento em raio, eliminando arestas cortantes;

➢ Base metálica:

A base estrutural de cada módulo deverá ser executada atendendo aos seguintes requisitos:

- A base estrutural dos módulos deverá ser executada em armações e/ou perfis metálicos, com resistência compatível às cargas de utilização previstas e sistema de regulagem de altura para adequação e nivelamento do terreno.
- A estrutura deverá receber tratamento anticorrosivo e apresentar acabamento adequado, garantindo segurança, estabilidade, durabilidade e perfeito funcionamento durante todo o período de utilização.

➢ Modulação e juntas:

A modulação dos painéis deverá ser proposta pela CONTRATADA em projeto de modulação, submetido à aprovação da fiscalização antes do início da instalação, contemplando:

- Solução para módulos de arremate e corte em bordas e encontros com elementos construtivos (pilares, muros, ralos, caixas de inspeção);
- Previsão de juntas de dilatação entre blocos de módulos;
- Acesso para manutenção de instalações sob o deck (ralos, caixas de inspeção, passa-cabos), nos locais indicados.

➢ Nivelamento e tolerâncias:

A superfície final do deck instalado deverá atender aos seguintes critérios:

- Planura;
- Desnível máximo entre módulos: 3 mm, garantindo segurança e acessibilidade conforme ABNT NBR 9050;
- Estabilidade: nenhum módulo poderá apresentar movimento (gãngorra, folga ou deslocamento).

➢ Proteção contra incêndio:

Será obrigatória a aplicação de verniz ou produto retardante de chamas específico para madeira em todos os elementos deste memorial, em conformidade com as exigências do Corpo de Bombeiros Militar do Estado de Santa Catarina e com as normas ABNT NBR 15793 e ABNT NBR 9442, ou conforme norma vigente aplicável à época da execução.

A CONTRATADA deverá apresentar laudo técnico emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO, ou ficha técnica do fabricante com especificação do índice de propagação de chama (Ip) e índice de desenvolvimento de fumaça (Id), que comprovem o atendimento aos requisitos de segurança exigidos pelo Corpo de Bombeiros para o tipo de uso e ocupação do espaço.

A não comprovação do atendimento às especificações técnicas e às exigências de segurança implicará a rejeição dos materiais pela fiscalização, cabendo à CONTRATADA sua imediata substituição, sem qualquer ônus adicional para a CONTRATANTE.

- Critérios de Aceitação e Recebimento:

O recebimento provisório dos serviços somente será realizado após verificação pela fiscalização dos seguintes critérios:

- Conformidade dimensional com o projeto e com a modulação aprovada;
- Planura da superfície instalada;
- Ausência de módulos instáveis, com movimento, gãngorra ou deslocamento;
- Ausência de defeitos visíveis de acabamento: manchas, riscos, bolhas, desplacamentos, pontos sem verniz, farpas ou arestas vivas expostas;
- Apresentação de todos os laudos e documentos técnicos exigidos (ART/RRT, laudo retardante de chamas);
- Acesso garantido a ralos, caixas de inspeção e instalações sob o deck;
- Limpeza completa da área e remoção total de resíduos.

- Prazo de garantia:

A CONTRATADA deverá garantir todos os serviços executados pelos seguintes prazos mínimos:

- As estruturas de marcenaria, serralheria e demais instalações e produtos executados pela empresa, devem ter garantia contra defeitos de fabricação, de instalação, assim como devem funcionar perfeitamente durante o período do evento 41ª Oktoberfest (entre 07 de outubro e 25 de outubro de 2026).

- Garantia do fabricante para todos os componentes industrializados (ferragens, fixadores, perfis metálicos), devendo ser repassada integralmente à CONTRATANTE.

Durante o período de garantia, a CONTRATADA deverá atender chamados de manutenção corretiva em prazo máximo de 02 (dois) dias úteis após notificação, sem qualquer custo adicional para a CONTRATANTE.

DESCRITIVO DO LOTE 05

MOBILIÁRIO SOLTO (MESAS, BANCOS, BANCADAS E CADEIRAS)

a) Bancadas Altas para compor o Setor FESTZELT: Bancadas altas destinadas a uso em pé, a serem fornecidas e instaladas conforme projeto executivo.

a.1) Composição e Dimensões: Cada bancada será composta por estrutura metálica e tampo em madeira, nas seguintes dimensões:

- Bancada alta: 0,50 m de profundidade × 2,00 m de comprimento × 1,10 m de altura;
- Quantidade total: 58 (cinquenta e oito) unidades.

a.2) Estrutura Metálica: A estrutura deverá ser executada em perfil metálico de aço carbono com espessura mínima de 20 mm, tratada com primer epoxí anticorrosivo e acabamento em tinta esmalte sintético na cor preta fosca ou conforme aprovação da fiscalização. A estrutura deverá conter quatro pés com travessas de estabilização, sapatas niveladoras em borracha antiderrapante e fixadores em aço inoxidável.

a.3) Tampo em Madeira: O tampo deverá ser executado em madeira maçiça ou compensado naval de alta densidade com espessura mínima de 19 mm, com tratamento preventivo contra fungos, lixamento fino e aplicação mínima de 2 (duas) demãos de verniz poliuretano de alta resistência à abrasão e à umidade para uso externo. As quinas do tampo deverão receber acabamento, eliminando arestas vivas. É obrigatória a aplicação de produto retardante de chamas conforme item 7 deste memorial.

b) Mesas Baixas com Bancos para compor o Setor FESTZELT: Conjuntos de mesa baixa e bancos destinados à área de convivência e alimentação, a serem fornecidos e instalados conforme projeto executivo.

b.1) Composição e Dimensões: Cada conjunto será composto por 01 (uma) mesa e 02 (dois) bancos, nas seguintes dimensões:

- Mesa baixa: 2,00 m de comprimento × 0,70 m de largura × 0,73 m de altura — 46 (quarenta e seis) unidades;
- Banco: 2,00 m de comprimento × 0,35 m de largura × 0,50 m de altura — 2 bancos por mesa, totalizando 92 (noventa e dois) unidades.

b.2) Estrutura Metálica: As bases estruturais deverão ser executadas em aço carbono com espessura mínima de 20 mm, com jateamento seguido de aplicação de primer epoxí e tinta de acabamento preta fosca. Parafusos, arruelas e porcas em aço inoxidável ou zincados, resistentes à corrosão. A seção dos perfis deverá ser dimensionada para suportar carga estática em cada banco.

b.3) Tampos e Assentos em Madeira: Os tampos de mesa e assentos dos bancos deverão atender integralmente às especificações descritas no item 4.1.3, com espessura mínima de 19 mm, com tratamento preventivo contra fungos, lixamento fino e aplicação mínima de 2 (duas) demãos de verniz poliuretano de alta resistência à abrasão e à umidade para uso externo. As quinas do tampo deverão receber acabamento, eliminando arestas vivas. É obrigatória a aplicação de produto retardante de chamas conforme item 7 deste memorial. O conjunto deverá ser adequado para uso em área semi-externa, com resistência à umidade e de fácil higienização.

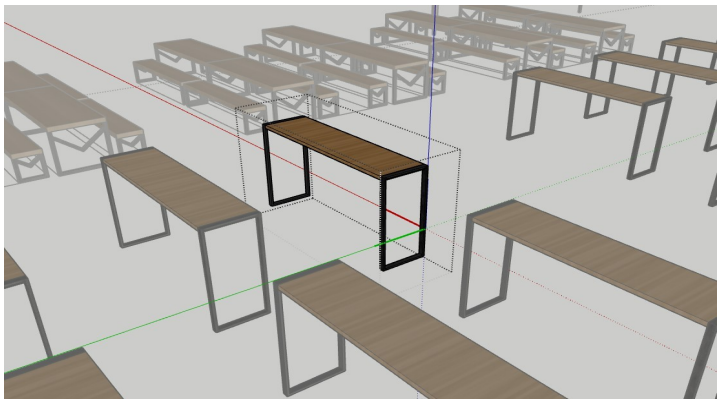


Figura 47 – Bancadas Altas

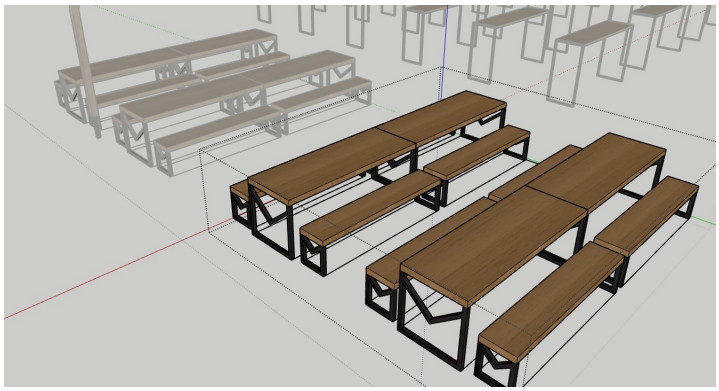


Figura 48 – Mesas baixas com bancos

Qtd.	Unid.	Descrição
58	un.	Bancadas altas para o Setor FESTZELT (0,50 × 2,00 × 1,10 m) em estrutura metálica e tampo em madeira maciça com verniz PU e retardante de chamas, incluindo fornecimento e instalação.
46	un.	Mesas baixas para o Setor FESTZELT (2,00 × 0,70 × 0,73 m) em estrutura metálica e tampo em madeira maçiça, incluindo fornecimento e instalação.
92	un.	Bancos para o Setor FESTZELT (2,00 × 0,35 × 0,50 m) em estrutura metálica e assento em madeira maciça, incluindo fornecimento e instalação.

b.4) Os conjuntos deverão ser entregues em perfeitas condições de uso, alinhados e nivelados, sendo vedadas deformações, folgas ou instabilidades. A CONTRATADA deverá realizar teste de carga em pelo menos 5% (cinco por cento) dos conjuntos antes do recebimento definitivo, sob supervisão da fiscalização.

c) Conjunto de mesas e bancos para compor o Setor 4 - SPATEN PLATZ:

c.1) Composição e Dimensões: Os conjuntos de mesas e bancos deverão ser fornecidos e instalados completos, sendo compostos por 01 (uma) mesa e 02 (dois) bancos, totalizando 58 (cinquenta e oito) conjuntos, conforme especificado em projeto.

- Mesa: 0,70 m de largura × 2,00 m de comprimento;
- Bancos: 0,30 m de largura × 1,90 m de comprimento (dois por conjunto);

c.2) Tampos em Madeira: Os tampos da mesa e dos bancos deverão ser executados em madeira maciça, preferencialmente eucalipto ou espécie equivalente, com as seguintes especificações:

- Espessura mínima do tampo: 19 mm;
- Aplicação de verniz para madeira;
- Tratamento prévio contra fungos e insetos, com certificado do fornecedor;
- Aplicação obrigatória de antichamas.

c.3) Bases Estruturais Metálicas: As bases estruturais deverão ser executadas em aço carbono ou metal equivalente, com as seguintes especificações:

- Acabamento na cor preta fosca ou aprovado pela fiscalização;
- Tratamento anticorrosivo: jateamento seguido de aplicação de primer epóxi e tinta de acabamento;
- Seção dos tubos/perfis dimensionada para suportar as cargas previstas (uso coletivo), devendo a CONTRATADA apresentar ficha técnica do fabricante para aprovação da fiscalização;
- Parafusos, arruelas e porcas em aço inoxidável AISI 304 ou zincados, resistentes à corrosão.

As estruturas metálicas não deverão apresentar falhas, descascamentos ou pontos de oxidação após a instalação. A fixação entre os elementos de madeira e metálicos deverá ser realizada por meio de parafusos ou sistemas equivalentes devidamente dimensionados, garantindo rigidez e segurança no uso.

c.4) Os conjuntos deverão ser entregues em perfeitas condições de uso, alinhados e nivelados, sendo vedadas deformações, folgas ou instabilidades. A CONTRATADA deverá realizar teste de carga em pelo menos 5% dos conjuntos antes do recebimento definitivo, sob supervisão da fiscalização.

Qtd.	Unid.	Descrição
58	Conj.	Conjunto de mesa para área SPATEN PLATZ (0,70 × 2,00 m) com 2 bancos (0,30 × 1,90 m) em madeira maciça e base metálica, incluindo fornecimento, montagem e instalação.



Figura 49 - Mesas

d) Conjunto de mesas e bancos para compor a área Externa da SCHÜTZENPLATZ: Fornecimento e instalação dos seguintes itens de mobiliário para a área externa do Setor Tradições:

Qtd.	Unid.	Descrição
12	un.	Mesas de tampo retangular baixo (2,00 × 0,70 × 0,73 m) em estrutura metálica e tampo em madeira maçiça, com tratamento preservante e verniz PU – área externa do Setor SCHÜTZENPLATZ.
24	un.	Bancos (2,00 × 0,35 × 0,50 m) em estrutura metálica e assento em madeira maçiça — 02 bancos por mesa retangular — com tratamento preservante e verniz PU – área externa do Setor SCHÜTZENPLATZ.

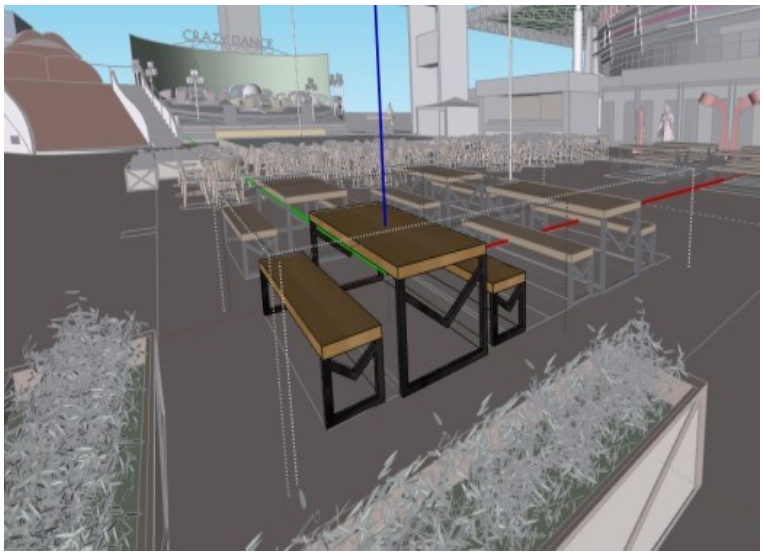


Figura 50 – Mesas e bancos externos

Todos os itens de mobiliário em madeira deverão receber tratamento, lixamento fino e aplicação mínima de 2 demãos de verniz externo. Aplicação de retardante de chamas obrigatória. Estruturas metálicas com primer epoxí e esmalte sintético. Fixadores em aço inoxidável. A estética e tonalidade de todos os itens deverão ser aprovadas pela fiscalização antes da produção em escala.

e) Conjunto de mesas e bancos para compor a área Interna da SCHÜTZENPLATZ: Fornecimento e instalação dos seguintes itens de mobiliário para a área interna do Setor Tradições:

Qtd.	Unid.	Descrição
4	un.	Mesas de tampo redondo (diâmetro 0,70 m) em estrutura metálica com tampo em madeira, com tratamento preservante e verniz - área interna do Setor SCHÜTZENPLATZ.
16	un.	Cadeiras (04 por mesa) compatíveis em material, tonalidade e estética com as mesas - área interna do Setor SCHÜTZENPLATZ.

Todos os itens deverão apresentar acabamento compatível com uso interno intenso, aplicação mínima de 2 demãos de verniz, retardante de chamas obrigatório, fixadores em aço inoxidável e estética aprovada pela fiscalização.

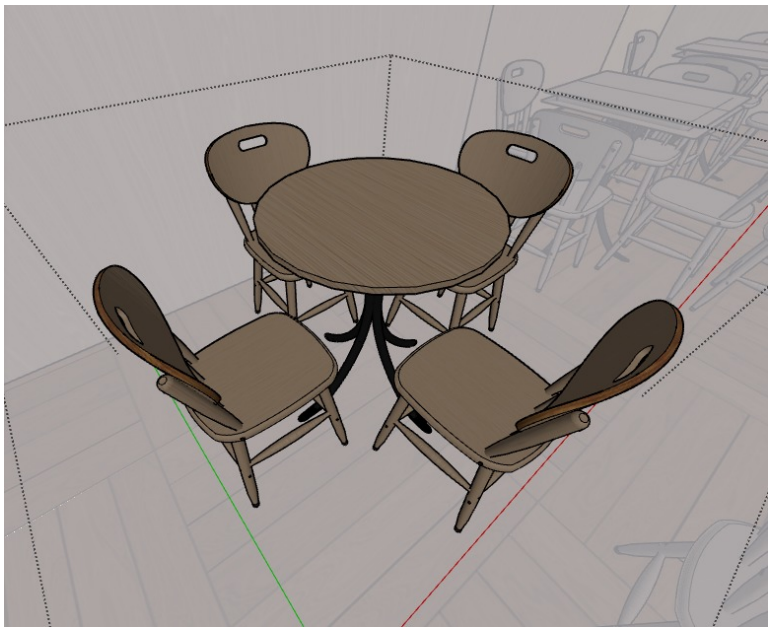


Figura 51 – Mesa e cadeiras internos

QUADRO DE QUANTITATIVOS

Item	Descrição	Qtd.	Unid.
1	Locação de Bancadas altas para Setor FESTZELT (0,50 × 2,00 × 1,10 m) em estrutura metálica e tampo em madeira maciça com verniz PU e retardante de chamas, incluindo fornecimento e instalação.	58	un.
2	Locação de Mesas baixas para Setor FESTZELT (2,00 × 0,70 × 0,73 m) em estrutura metálica e tampo em madeira maçiça, incluindo fornecimento e instalação.	46	un.
3	Locação de Bancos para Setor FESTZELT (2,00 × 0,35 × 0,50 m) em estrutura metálica e assento em madeira maciça, incluindo fornecimento e instalação.	92	un.
4	Locação de Conjunto de mesa para Setor SPATEN PLATZ (0,70 × 2,00 m) com 2 bancos (0,30 × 1,90 m) em madeira maciça e base metálica, incluindo fornecimento, montagem e instalação.	58	Conj.
5	Locação de Mesas tampo retangular baixo 2,00×0,70×0,73 m — para área Externa do Setor SCHÜTZENPLATZ.	12	un.

Item	Descrição	Qtd.	Unid.
6	Locação de Bancos 2,00×0,35×0,50 m — para área Externa do Setor SCHÜTZENPLATZ.	24	un.
7	Locação de Mesas de tampo redondo (diâmetro 0,70 m) em estrutura metálica com tampo em madeira – para área Interna do Setor SCHÜTZENPLATZ.	4	un.
8	Locação de Cadeiras (04 por mesa) para área Interna do Setor SCHÜTZENPLATZ.	16	un.

NOTA 1: Nos bancos a base estrutural e seus elementos deverão ser dimensionados para suportar as cargas de utilização previstas, incluindo a permanência simultânea de usuários em pé sobre os bancos, sem ocorrência de deformações permanentes ou comprometimento da segurança.