

Registro de Títulos e Documentos

010631

Embu das Artes - SP

MANUAL TÉCNICO GALPÃO DUAS ÁGUAS

tópico
0800 120 1200
topico.com.br



TÓPICO

Sumário

- 1 Boas vindas
- 2 Sustentabilidade
- 3 Solos
- 4 SPDA - Sistema de Proteção de Descargas Atmosféricas
- 5 Armazenamento de Fertilizantes
- 6 Operação
- 7 Manutenção
- 8 Recomendações de bons usos dos galpões
- 9 Condições gerais
- 10 Especificações Técnicas do Galpão
- 11 Essenciais – Acessórios, Sistemas Técnicos e Opcionais
- 12 Normas técnicas
- 13 Laudos, certificados e atestados técnicos



Boas vindas

Seja bem vindo(a) a Tópico

Parabéns por escolher sua solução de armazenagem! Você optou por um produto com o melhor custo-benefício, flexível, seguro e sustentável. Somos muito gratos pela sua confiança e esperamos construir uma relação duradoura com o seu negócio, sempre pautados em valores essenciais para nós, como, ética, segurança e transparência.



Tópico
Depósito Tópico
topico.com.br

Handwritten signature and initials



1 Boas vindas

Neste manual explicaremos de forma detalhada e didática o passo a passo das etapas de seu projeto junto a Tópico, que consiste em análise, planejamento, acompanhamento da execução e suporte durante todo o período de utilização do galpão.

Aqui você poderá consultar também as características técnicas de nossos galpões e todas as normas vigentes que atendemos.

Além de orientações de como se preparar para receber a Tópico em sua empresa, abordaremos boas práticas e o uso adequado do galpão.

Para nós da Tópico, segurança e agilidade são valores fundamentais.

Não poupamos esforços para garantir a integridade de todas as pessoas envolvidas no projeto e para que o foco exclusivo de nossa parceria seja garantir a proteção de seus produtos e prosperidade de seus negócios.

Para tanto, antes do fechamento de qualquer acordo comercial, temos uma etapa chamada Teste de Solo - liderada por nossa área de Engenharia de Campo.

Este é o momento em que avaliamos as condições de seu piso no local de instalação do galpão, testamos arranque e o método de fixação apropriado (estaca ou chumbador), além da situação do entorno e acesso.



Boas vindas

A Tópico possui experiência e know-how extensos, que trazem segurança a nossos clientes, permitindo-lhes agir proativamente caso a área escolhida não seja a mais adequada e evitando desperdício de recursos neste caso.

Após este passo, com a certeza de que podemos seguir com a instalação de forma segura, daremos sequência ao fechamento de nosso negócio.

Definida a melhor solução para sua necessidade, o próximo passo é a elaboração do cronograma do projeto.

Esse processo é feito através de Kick Off - reunião organizada pela equipe de Relacionamento da Tópico promovendo um alinhamento entre os envolvidos no projeto (Contratante, Gestão de Acesso, Segurança Saúde e Meio Ambiente - SSMA, Operações) com o objetivo de apresentar e alinhar os detalhes importantes e relevantes para todos.

Durante a reunião, os participantes validam os objetivos, restrições, prazos, os documentos referentes ao projeto, as especificações, o cronograma, os recursos, e outras questões afins.

Nossa intenção é dar transparência para você sobre o andamento do seu projeto dentro da Tópico.

Com relação a obra, é imprescindível a liberação de acesso da área e da equipe na data acordada em Kick Off assim como o cumprimento do cronograma de obra e fornecimento dos equipamentos de responsabilidade do cliente.

Eventuais atrasos no início ou no decorrer da obra podem implicar em custos extras, que serão discutidos e repassados para o contratante.



Boas vindas

A conclusão da obra é firmada através de assinatura na Carta de Conclusão, apresentada pela equipe de montagem no momento do término da obra. Após esta etapa serão iniciadas as cobranças devidas referente a montagem, locação ou serviços prestados.

Durante toda a vigência do seu projeto conosco, estaremos disponíveis para atender suas necessidades e sanar quaisquer dúvidas.

Você poderá nos contatar através do Executivo Comercial responsável pelo seu projeto ou nossa área de Relacionamento.

Nossos canais de atendimento são:

Telefone: 0800 120 1200

Site www.topico.com.br

E-mail: faleconosco@topico.com.br



Boas vindas

Em caso de qualquer necessidade de reparos ou manutenção no galpão ou acessórios, a Tópico deve ser comunicada imediatamente.

Telefone: 0800 120 1200

E-mail: manutencao@topico.com.br

Site www.topico.com.br

Aplicativo Tópico

Com o app da Tópico você tem mais um canal de atendimento para entrar em contato com nossa equipe. Prático e fácil de usar, o app também conta com outras funcionalidades exclusivas.

Para baixá-lo aponte a câmera do seu celular para o QR code abaixo e faça o download. O app está disponível na Apple Store e no Google Play de forma gratuita.



**BAIXE
NOSSO
APLICATIVO**



[Handwritten signature]
[Handwritten signature]



2 Sustentabilidade

Solução Sustentável

Os Galpões Tópico são, naturalmente, alinhados aos princípios da economia circular e compartilhada, uma vez que são utilizados por diversos clientes ao longo do tempo. Além disso, os materiais usados, desde a estrutura metálica até o revestimento em lona, são recicláveis e servem de matéria-prima para outros segmentos ao final de sua vida útil na Tópico.



Empresa Sustentável

Mais do que oferecer soluções alinhadas com os princípios de responsabilidade ambiental, a Tópico também conta com um Comitê de Sustentabilidade baseado no tripé do ESG (Environmental, Social and Corporate Governance), referência mundial para que investidores e mercado financeiro possam avaliar a sustentabilidade de um negócio. Também investimos, cada vez mais, no desenvolvimento de inovações sustentáveis alinhados com os ODS (Objetivos de Desenvolvimento Sustentável) propostos pela ONU.



3 Solos

A Tópico poderá realizar a vistoria prévia do solo e entorno da área em que o galpão será instalado, para inspeção visual e teste de arranque de estaca ou chumbador. Esta avaliação verifica se há impedimentos para a movimentação no entorno, condições de acesso e se a resistência do solo ou do piso de concreto do Contratante são suficientes para instalação do galpão.

Caso o solo não apresente resistência ou haja qualquer impedimento para a execução da operação, as adequações necessárias são de responsabilidade do Contratante. A Tópico irá orientar o Contratante no desenvolvimento da solução adequada para instalação do armazém, indicando as necessidades mínimas de solo a serem entregues para montagem.

É de integral responsabilidade do Contratante disponibilizar e confirmar a liberação da área de instalação do(s) Galpão(ões) totalmente livre, com o piso nivelado e devidamente preparado de acordo com as recomendações técnicas da Tópico a seguir:



- Para piso em terra batida, asfalto ou assemelhados: deverá estar totalmente compactado, com resistência para a fixação das estacas com 2", 0,80 ou 1,5 cm de profundidade;
- Para piso de paralelepípedo: deverá permanecer totalmente compactado, sendo que os locais onde serão fixadas as sapatas não poderão conter pedras;
- Para piso de concreto armado ou fundação: deverá estar preparado para a fixação de chumbadores.
- A Contratante deve informar previamente a Contratada se existem na região de instalação do galpão, tubulações subterrâneas hidráulicas ou elétricas. Caso exista, a Contratante fica obrigada a apresentar as plantas das mesmas antes da montagem, sob pena de arcar com quaisquer danos, prejuízos e/ou multa por atraso no cronograma por falta da referida informação, se aplicável.

O reparo do piso após a desmobilização do galpão é de responsabilidade do Contratante.

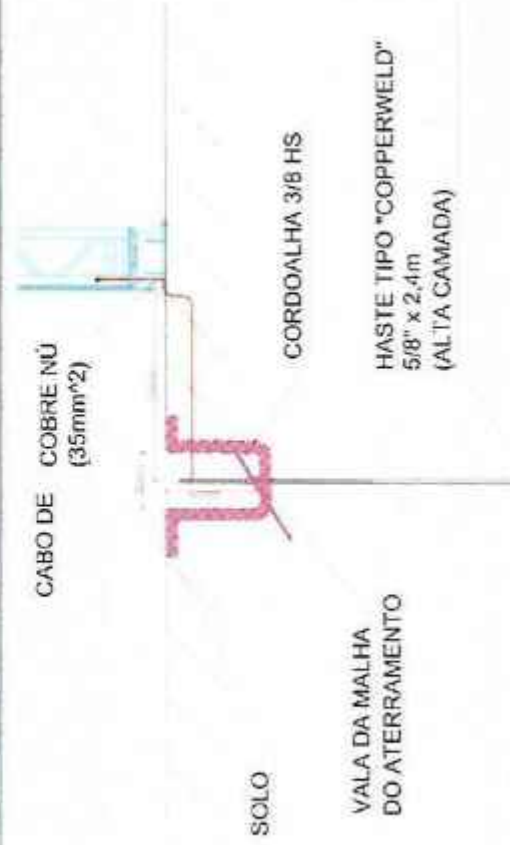
Handwritten signature and logo of the company.

4 SPDA

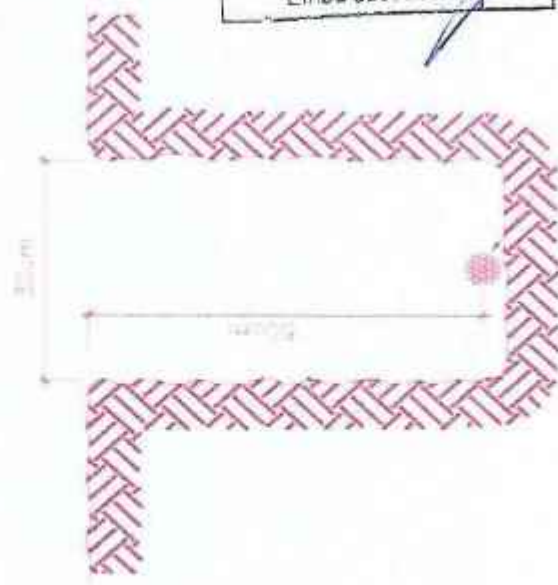
Sistema de Proteção de Descargas Atmosféricas

A obra civil de preparação de vala para instalação do SPDA - Sistema de Proteção de Descargas Atmosféricas conforme NBR 5419 é de responsabilidade do Contratante e deverá estar pronta de acordo com cronograma de implantação alinhado entre as partes, para que não haja atrasos no prazo final de entrega.

A vala deverá ser executada conforme as referidas especificações e caso haja qualquer alteração, acarretará em ajuste do projeto, pois do contrário não será permitida a emissão do laudo e ART, conforme normas vigentes.



* O texto acima não se aplica ao modelo ZETA.



Registro de Títulos e Documentos
010631/24
Embu das Artes/SP

CORDOALHA 3/8 HS
VALA DA MALHA DO ATERRAMENTO

Armazenamento de Fertilizantes

Em qualquer modelo de galpão apresentado para fins de armazenagem de Fertilizantes, o cliente deverá realizar a construção da mureta de contenção de águas fluviais.

PONTOS CRÍTICOS NO ARMAZENAMENTO DE FERTILIZANTES A SEREM OBSERVADOS

- 1. Armazenamento a granel sem muro de contenção:** o cliente deve evitar o contato do material com as estruturas metálicas, devendo ser respeitado o ângulo de repouso. Caso o material entre em contato com as estruturas deve ser retirado imediatamente;
- 2. Armazenamento com muro de contenção:** (altura mínima recomendada 2,5 metros). O cliente deverá fazer inspeções frequentes com o objetivo de garantir a inexistência de produto acumulado após o muro ou que existam infiltrações no caso de contenções de madeira;

3. Armazenamento com muro de contenção com bag: é necessário respeitar a distância de 1 metro de afastamento entre a posição do bag e a coluna metálica. Além de realizar vistorias frequentes, com o objetivo de garantir a inexistência de produto acumulado, fazer a limpeza caso haja produto acumulado após o muro ou isolamento de bag que possam entrar em contato com a lona;



6 Operação

Cabe ao Contratante:

Facilitar o acesso dos funcionários da **Tópico** ou terceiros por ela indicados para prestar os serviços de montagem, desmontagem e manutenção, devendo informar antecipadamente eventual procedimento específico que seja exigido para acesso em suas dependências, incluindo, mas não se limitando a documentação, treinamentos, exames e demais requisitos para integração.

Dar ciência aos seus funcionários e/ou terceiros, quanto aos procedimentos a serem seguidos relativos à correta e segura utilização do galpão, armazenamento e movimentação interna, assim como quanto ao manuseio das portas, caso instaladas:.

Permitir, a qualquer tempo, independentemente de prévio aviso e agendamento, desde que em horário comercial, a livre inspeção do galpão por parte da **Tópico**.

Caso a **Tópico** seja informada pela **CONTRATANTE** sobre a liberação do local para realização da montagem ou desmontagem do galpão, mas fique impedida de iniciar os serviços na última data acertada entre as Partes por qualquer motivo imputável à **CONTRATANTE**, esta deverá arcar com todos os custos incorridos pela **TÓPICO**, sendo adotados os seguintes parâmetros:



6 Operação

- (I) R\$ 490,00 (quatrocentos e noventa reais) por dia, multiplicado pela quantidade de funcionários que integrarem a equipe designada;
- (II) despesas com locação de equipamentos, bem como hospedagem, refeições, deslocamento e pedágio, mediante apresentação dos comprovantes e observadas eventuais diretrizes constantes na Proposta Comercial. Caso o serviço seja de desmontagem, a **CONTRATANTE** deverá pagar o valor do aluguel vigente, proporcional aos dias parados por sua responsabilidade.

Caso a **CONTRATANTE** não cumpra o previsto neste Manual Técnico para início das operações, sejam elas Montagem, Desmontagem ou Manutenção, a **TÓPICO** poderá reprogramar a seu critério.

Cabe à Contratada:

Realizar as manutenções (preventivas e/ou corretivas) que sejam necessárias no galpão e/ou que venham a ser demandadas pela **CONTRATANTE**, por escrito, no menor prazo possível.

Os custos de manutenções corretivas que tenham sido causadas por imperícia, imprudência ou negligência no uso serão repassados à Contratante. A responsabilidade da Tópico nas manutenções fica restrita às preventivas e aquelas em decorrência de desgaste natural do produto em seus galpões locados.

Para os galpões vendidos ficam resguardados os prazos de garantia e condições expressos em contrato.

Providenciar a montagem do galpão no prazo estipulado na última comunicação formalizada entre Partes, desde que inexistam situações que impliquem em atrasos por motivos imputáveis à **CONTRATANTE** ou ainda que sejam decorrentes de caso fortuito ou força maior. Ocorrendo atraso por culpa exclusiva da **TÓPICO** que inviabilize a utilização do galpão, esta arcará, por meio de desconto na fatura subsequente, com multa diária equivalente a 0,5% (meio por cento) do valor do aluguel mensal previsto na Proposta Comercial, limitado a 10% (dez por cento) do valor do referido aluguel mensal.



7 Manutenção

Em caso de qualquer avaria nas lonas, estrutura ou acessórios do galpão, entrar imediatamente em contato com a área de Relacionamento da TÓPICO através do 0800 120 1200, e-mail manutencao@topico.com.br ou aplicativo Tópico.

Para baixar nosso app, basta abrir a câmera do seu celular e apontá-la para o QR Code abaixo. Em seguida, você terá a opção de fazer o download para dispositivos Android (Google Play) ou iOS (Apple Store).

Para maior agilidade solicitamos que sejam encaminhadas fotos das avarias ou pontos que necessitam reparos, seguindo o tutorial abaixo:

- A imagem deverá mostrar a frontal e lateral do galpão;
- As fotos devem mostrar as avarias em ângulos próximos e distantes;
- Utilize a câmera do celular na posição vertical para fotos de perto;
- Utilize a câmera do celular na posição horizontal para fotos de longe;



**BAIXE
NOSSO
APLICATIVO**



[Handwritten signature]

7 Manutenção

- Capture de modo que mostre com clareza todas as partes danificadas do galpão;
- Garanta um bom aproveitamento de luz para maior qualidade das imagens;
- Envie a maior quantidade de fotos possíveis.

As fotos serão analisadas pelo setor de Engenharia de Campo da Tópico para definir o grau de risco, as peças necessárias e programação de equipe para atendimento.

Após análise, nossa equipe de Relacionamento entrará em contato informando os próximos passos como data de atendimento, solução para reparo, custos (caso seja necessário) e programação.



Caso haja alguma restrição para esse serviço na data acordada, é de responsabilidade do **Contratante** informar o cancelamento ou solicitação de reprogramação com 72 horas úteis de antecedência. Caso a notificação não seja realizada, serão repassados os custos referentes a equipe programada, sendo adotados os seguintes parâmetros:

(I) R\$ 490,00 (quatrocentos e noventa reais) por dia, multiplicado pela quantidade de funcionários que integram a equipe designada;

(II) despesas com locação de equipamentos, bem como hospedagem, refeições, deslocamento e pedágio, mediante apresentação dos comprovantes.

Para que a manutenção seja possível é importante que a área esteja desobstruída e que todo processo de integração e gestão de acesso seja facilitado.

Para maiores detalhes, ver item 6-OPERAÇÃO deste manual.



Recomendações de uso dos galpões

- Em situações de ventos fortes, manter todas as portas dos galpões fechadas e com o ferrolho travado no chão;
- Não deslocar e nem retirar os cabos de aço da lateral, frontal ou teto;
- Não furar ou efetuar soldas nas estruturas;
- Não costurar as lonas ou aplicar fita adesiva;
- Não concretar sobre bases do galpão;
- Não realizar a mureta de contenção de águas fluviiais por cima das bases do galpão;
- Não remover lonas da lateral, frontal ou teto dos galpões sem antes consultar a TÓPICO;
- Caso a instalação elétrica seja responsabilidade da TÓPICO, não instalar tomadas, disjuntores, ventiladores, ar-condicionado entre outros na instalação elétrica existente, antes de consultar a TÓPICO obtendo autorização por escrito;



- Não inserir cargas na estrutura como pontes rolantes, hidrante, sprinkler, caixas de som, linha de vida, entre outros, antes de consultar a TÓPICO obtendo autorização por escrito;
- Não deslocar de lugar ou desmontar os galpões sem antes consultar a TÓPICO obtendo autorização por escrito;
- Não apoiar nenhum tipo de produto nas lonas. Em caso de armazenamento a granel colocar mureta de contenção com no mínimo 1,20m de distância das lonas;
- Atenção redobrada no manuseio de empilhadeiras com garfo, já que há risco maior de romper a lona com este equipamento;
- Em caso de empilhamento em pallets nos cantos do galpão, manter uma distância mínima de 1,0m da lona, para não correr o risco do garfo da empilhadeira rasgá-la;

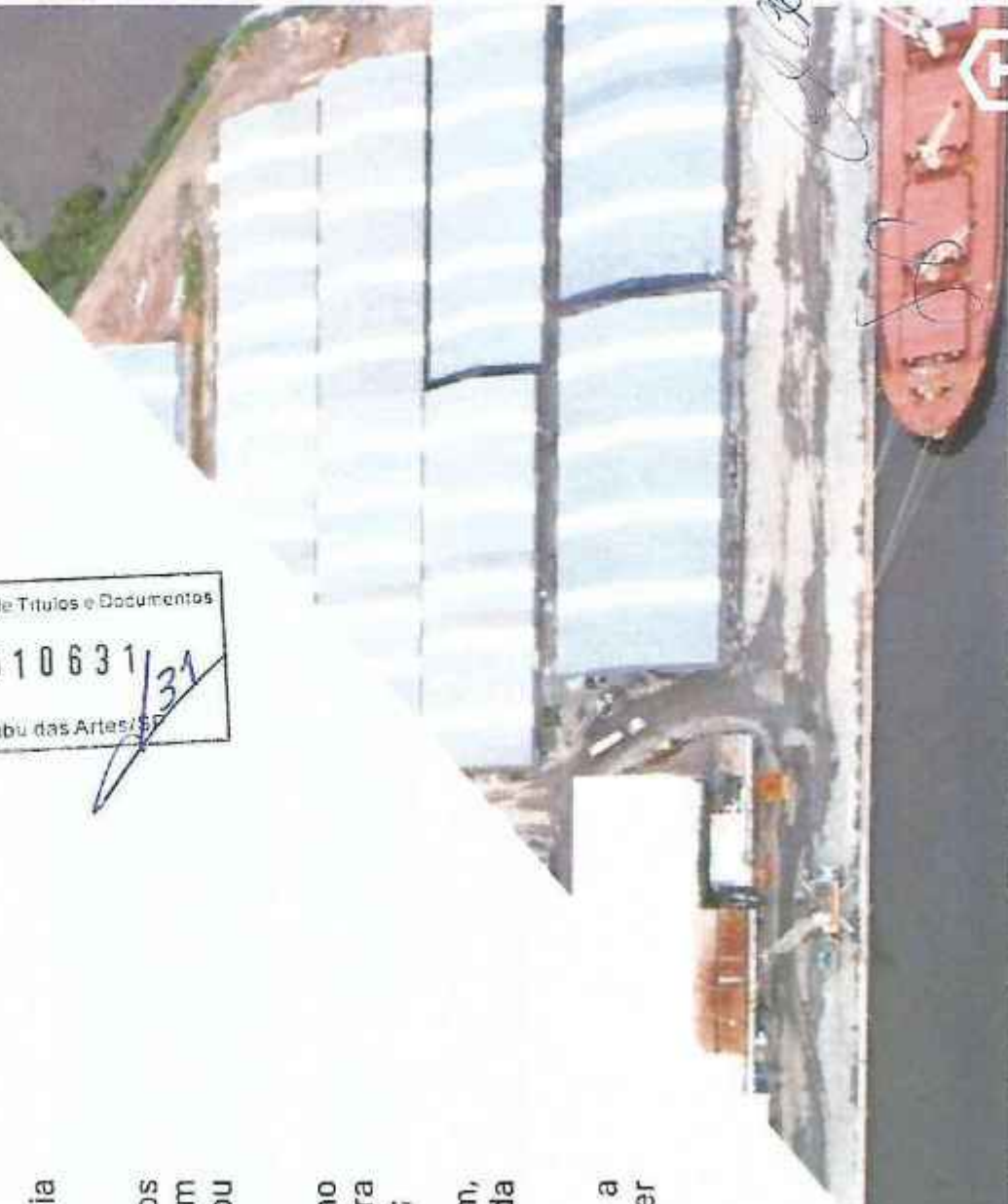
Handwritten signature or initials.

Handwritten signature or initials.



8 Recomendações de uso dos galpões

- Em caso de empilhamento, manter uma distância mínima de 0,50m das luminárias ou da tesoura;
- Em caso de existência de calhas ou dutos entre os galpões, passar com as cargas nas empilhadeiras com uma distância mínima (folga) de 0,50m sob a calha ou duto para não haver risco de colisão;
- Não instalar qualquer apoio sob as calhas (tais como tubo de incêndio, eletro calhas entre outros), para assegurar que não haja estrangulamento do sistema;
- Evitar colisões nas colunas em geral, e caso ocorram, avise imediatamente a área de Relacionamento da Tópico;
- Para limpeza e manutenção das lonas, consultar a Tópico sobre o melhor procedimento e produto a ser utilizado.



9 Condições Gerais

A Tópico não autoriza a remoção, alteração ou adição de itens na estrutura dos galpões, uma vez que pode impactar no comportamento estrutural do mesmo, ocasionando risco de perdas e acidentes.

A alteração na estrutura do galpão sem envolvimento e/ou anuência da **Tópico** implica em infração contratual, além de isentar integralmente qualquer responsabilidade da Tópico, sujeitando o Cliente a ressarcir todos os danos e prejuízos eventualmente causados.

Cabe ao Contratante:

- Promover a guarda, integridade, conservação do galpão, bem como utilizá-lo de modo a não lhe causar danos ou avarias, ressalvado o desgaste por uso normal;
- Respeitar o direito de propriedade da **Tópico** em relação ao galpão e seus acessórios, assim como não oferecer em garantia, vender, sublocar ou ceder a terceiros, seja a título gratuito ou oneroso;

- Manter e utilizar o galpão no caso de locação única e exclusivamente no local indicado na Proposta Comercial, sendo vedado qualquer tipo de deslocamento e/ou desmontagem, ainda que parcial, sem envolvimento da **Tópico**.

Caso o Cliente armazene quaisquer produtos, sejam químicos, corrosivos, auto inflamáveis que possam danificar ou deteriorar as lonas e/ou estruturas, fica ciente de que haverá a devida cobrança das peças danificadas.

Constatado desgaste nas peças por armazenamento incorreto de tais produtos, o cliente deverá pagar pela substituição considerando o valor atualizado à época da troca.



Especificações Técnicas do Galpão

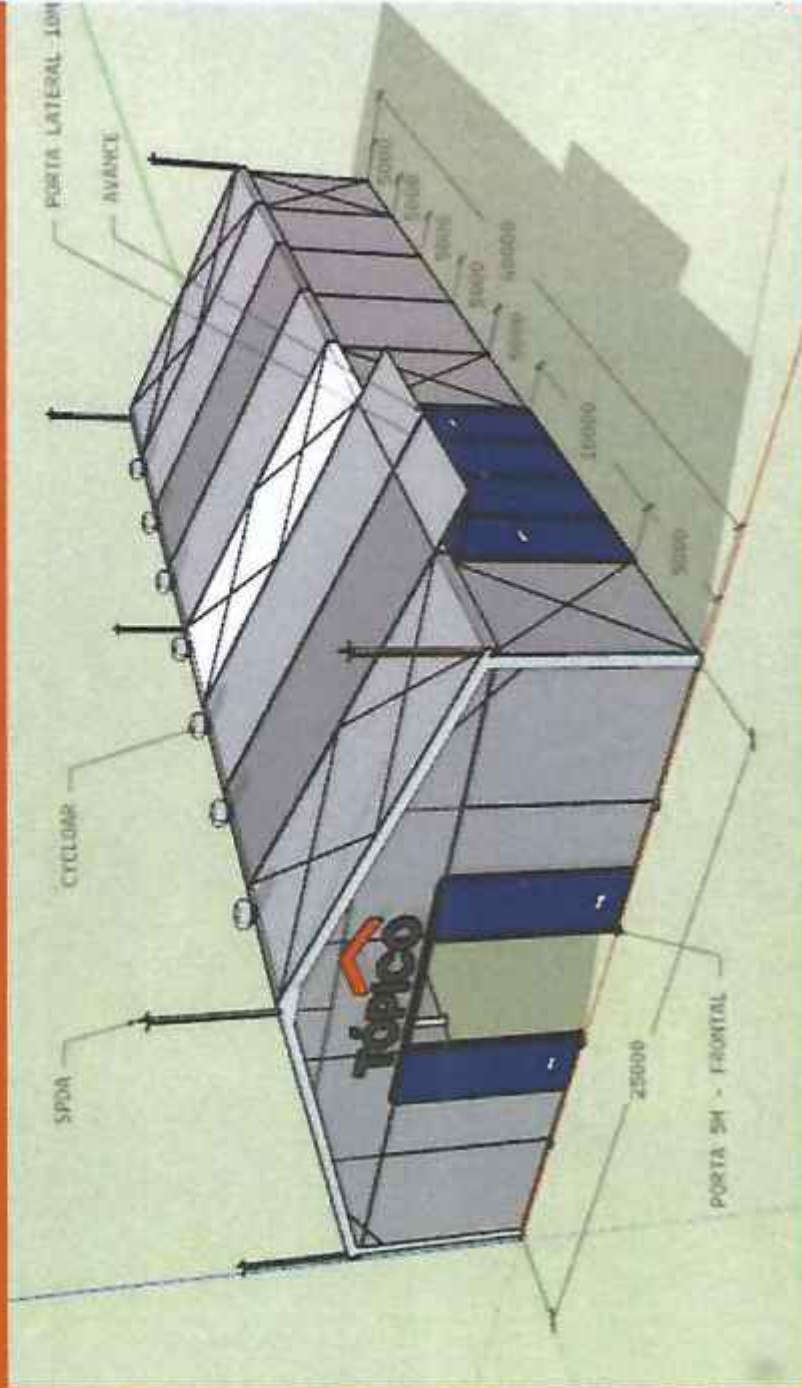
Régistro de Títulos e Documentos

010631/33

Embu das Artes/SP

Todos os projetos são entregues com os seguintes descritivos técnicos, contemplando o galpão e seus acessórios de acordo com o fechamento comercial de cada proposta e/o projeto técnico.

Layout do Produto: Vistas Isométricas

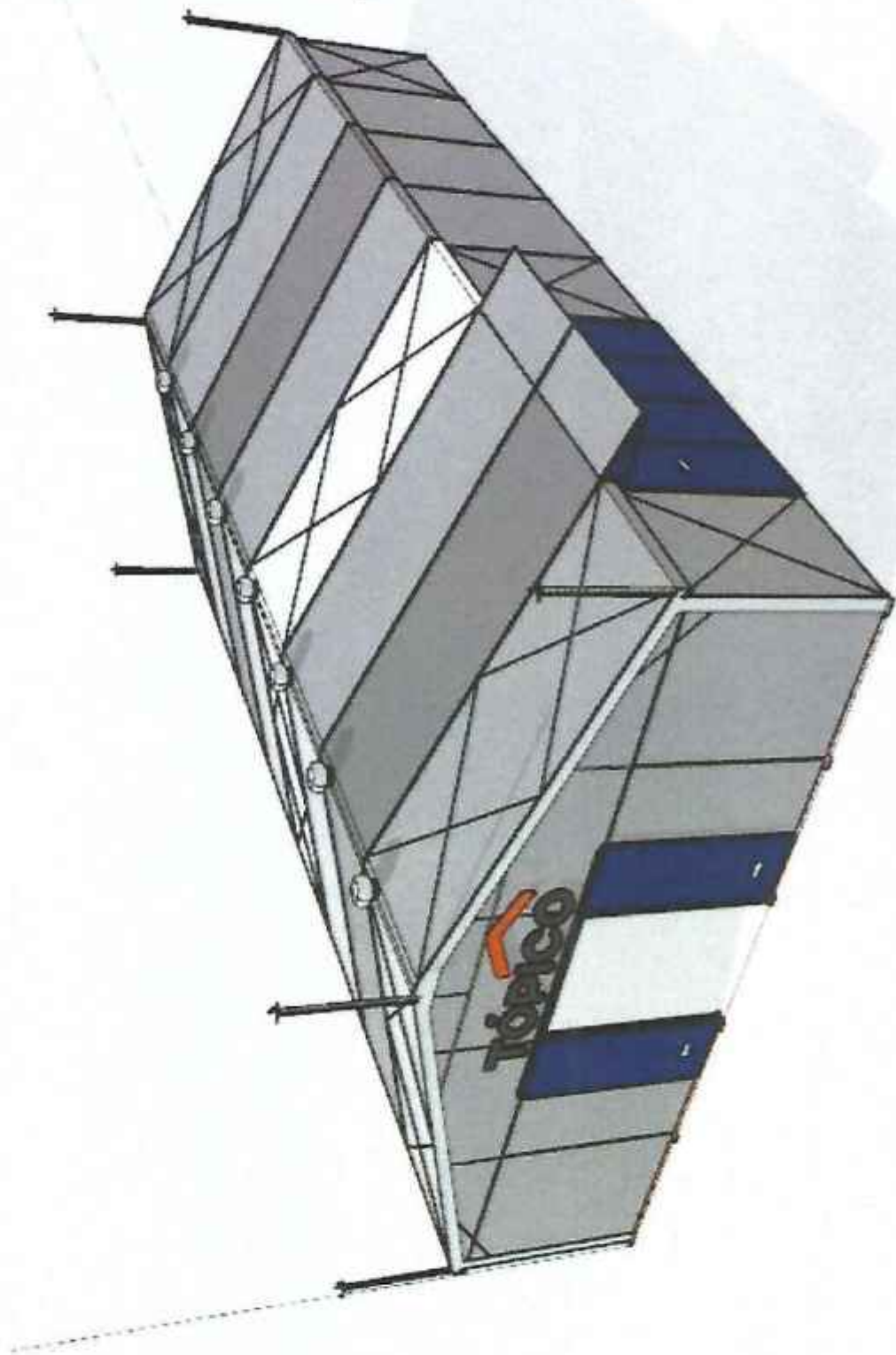


86

33



10 Especificações Técnicas do Galpão



Registro de Títulos e Documentos
010631
Embu das Artes/SP

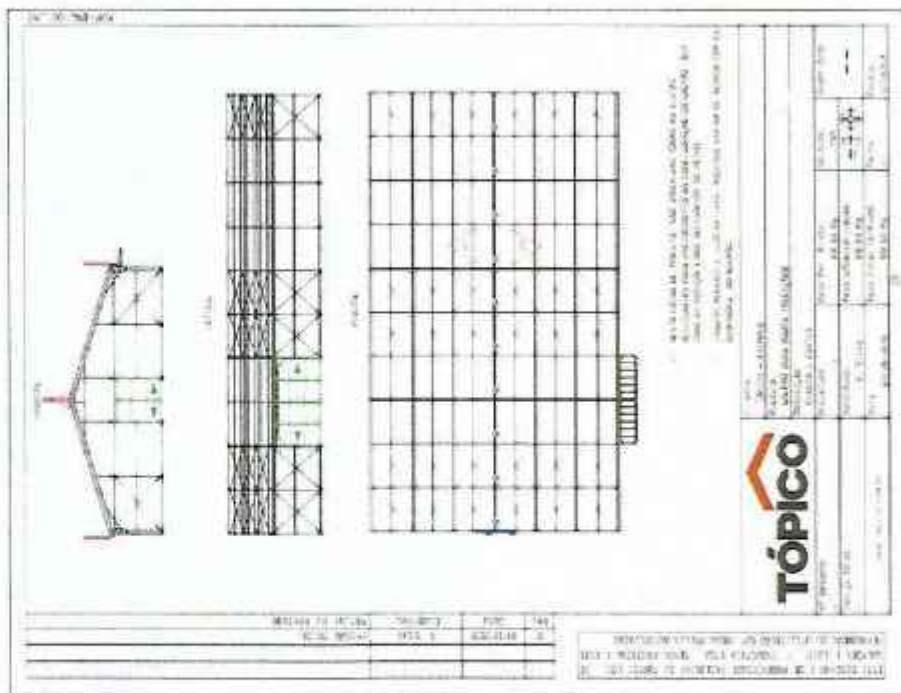
34



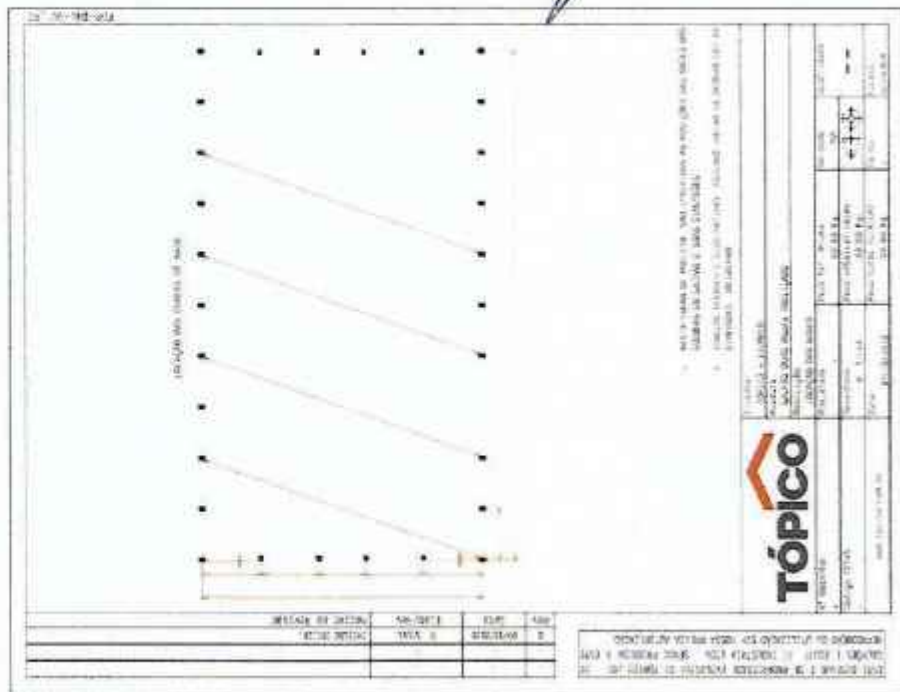
[Handwritten signature]

Especificações Técnicas do Galpão

Layout do Produto:
Croqui ou projeto básico aprovado pelo cliente



Layout do Produto:
Locação de Bases



Registro de Títulos e Documentos

010631

Embu das Artes/SP

35



Handwritten signature

Especificações Técnicas do Galpão

Estrutura do galpão:

A estrutura do galpão é formada por peças treliçadas/tubulares soldadas e unidas em campo por parafusos.

As estruturas são soldadas pelo processo MIG/MAG AWS ER705-6 arame 1.0.

Após a fabricação, as peças são submetidas a um acabamento e proteção de zinco, pelo processo de galvanização a fogo.

Os materiais utilizados na fabricação das estruturas são:

- Perfis dos banzos, montantes e diagonais: COS CIVIL 300 / USI SAC 300 – formado a frio.
- Terças e tubos com função estrutural: COS CIVIL 300 / USI SAC 300 – laminado.
- Ligações, barras chatas, cantoneiras: ASTM - A36 – laminado.
- Demais peças sem função estrutural: SAE-1006 / 1010 – laminado.

Fechamento do galpão de lona:

As lonas são confeccionadas em tecido sintético, composta de tecido de poliéster de alta tenacidade, coberto com PVC, pigmentado em ambas as faces, tecidos com aditivos químicos auto extingüível, anti mofo, anti fungos, e laca anti raios UV e IV, com bloqueador solar. Lona com classificação II-A, de acordo com a instrução técnica Nº 10 do Corpo de Bombeiros do Estado de São Paulo.

Fechamento do galpão de telha:

As telhas metálicas seguem os padrões e normas vigentes ABNT NBR 14.513 e 14.514, com a garantia da qualidade e durabilidade. São produzidas em aço galvanume.

Além das telhas em aço galvanume temos opção de telhas termoacústicas, compostos por elementos metálicos preenchidos de material isolante, poliestileno (EPS) ou poliuretano (PU).



Acessórios, Sistemas Técnicos e Opcionais

A fim de oferecer soluções que atendam às necessidades específicas de cada cliente, a Tópico conta com a maior variedade de acessórios e opcionais para galpões flexíveis, revestidos em lona ou zinco. Por meio da Plataforma Essentials, categorizamos estes acessórios em algumas famílias, organizadas em função da sua finalidade.

Acessórios disponíveis para instalação no seu galpão Tópico, a ser acordada em proposta comercial sua instalação:

Proteção e Segurança

- Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas (SPDA)
- Protetor de Coluna
- Linha de vida móvel
- Vedação Superior
- Vedação Inferior
- Calha em lona
- Estrutura auxiliar de
- Combate a incêndio

Facilitadores

- Porta Padrão
- Porta Rápida
- Avancé
- Treliça Porta 10 Metros
- Elétrica
(pontos de energia)

Conforto Térmico

- Lanternim
- Lona Dupla
- Cycloar
- Forro Térmico

Luminosidade

- Iluminação em Vapor Metálico
- Iluminação LED
- Lona com Janela Sanet



[Handwritten signature]



12 Normas técnicas

Os produtos fornecidos pela **Tópico** atendem as seguintes normas técnicas:

- NBR 8800 (Projeto e Execução de Estruturas de aço de edifícios);
- NBR 5419 (Contra descargas Atmosféricas);
- IT 10/2011-2015 (Instrução técnica do C.B para lonas vinílicas);
- NBR 14762 (Dimensionamento de estrutura de aço constituídas por perfis formados a frio);
- NBR 6323 (Galvanização a fogo);
- NBR 11900 (Laço para cabo de aço);
- AISC (American Institute of Steel Construction);
- NBR 13768 (Portas Cortafogo);
- NR 01 – Disposições Gerais;
- NR 04 – Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho;



S.P.

12 Normas técnicas

- NR 05 – Comissão Interna de Prevenção de Acidentes;
- NR 06 – Equipamento de Proteção Individual – EPI;
- NR 07 – Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional – PCMSO;
- NR 09 – Programa de Prevenção de Riscos Ambientais – PPRA;
- NR 10 – Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade;
- NR 12 – Segurança no Trabalho em Máquinas e Equipamentos;
- NR 18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção;
- NR 20 – Segurança e Saúde no Trabalho com Inflamáveis e Combustíveis;
- NR 23 – Proteção Contra Incêndios;
- NR 24 – Condições Sanitárias e de Conforto nos Locais de Trabalho;
- NR 25 – Resíduos Industriais;
- NR 26 – Sinalização de Segurança;
- NR 29 – Norma Regulamentadora de Segurança e Saúde no Trabalho Portuário.

A responsabilidade pelas autorizações e/ou licenças que poderão ser solicitadas pelos órgãos públicos locais necessários para a montagem ou desmontagem do galpão é do **Cliente**. A **Tópico** fica isenta de qualquer responsabilidade por estas solicitações.



[Handwritten signature]



Laudos, certificados e atestados técnicos

Abaixo, são listados os laudos, certificados e atestados técnicos referentes a processos de montagem e fabricação do galpão, materiais utilizados, que podem eventualmente ser solicitados pelas Contratantes e disponibilizados pela Contratada:

- Lona - Determinação do índice de propagação superficial de chama;
- Lona - Determinação da densidade óptica específica de fumaça;
- Lona - Classificação da lona de PVC;
- Estrutura - Certificação de Galvanização;
- Teste de arranque de estaca e chumbador (Realizado pela Tópico no local da instalação do galpão);
- ART - Atestado de Responsabilidade Técnica:
 - ART de montagem
 - ART de SPDA
 - ART de instalações elétricas de iluminação

Os laudos e certificados devem ser solicitados no momento do orçamento da proposta comercial ou a qualquer momento ao time de Relacionamento Tópico.

Caso o cliente solicite emissão de qualquer ART - Atestado de Responsabilidade Técnica - após executada a montagem ou desmontagem, a Tópico se reserva o direito em não emitir, pois a mesma é passível de multa.



86 A



Sobre a Tópico

A Tópico é a parceira ideal para empresas que necessitam de galpões revestidos em lona ou zinco para armazenagem. São mais de 40 anos de mercado e liderança no segmento de infraestrutura flexível.

Oferecemos soluções seguras, econômicas e flexíveis, além de contribuir para a redução do impacto ambiental de players dos mais diversos segmentos: no agronegócio, na indústria logística, no varejo e atacado.



A handwritten signature in black ink, appearing to be 'J. P.' or similar.



 **TÓPICO**

topico.com.br



200