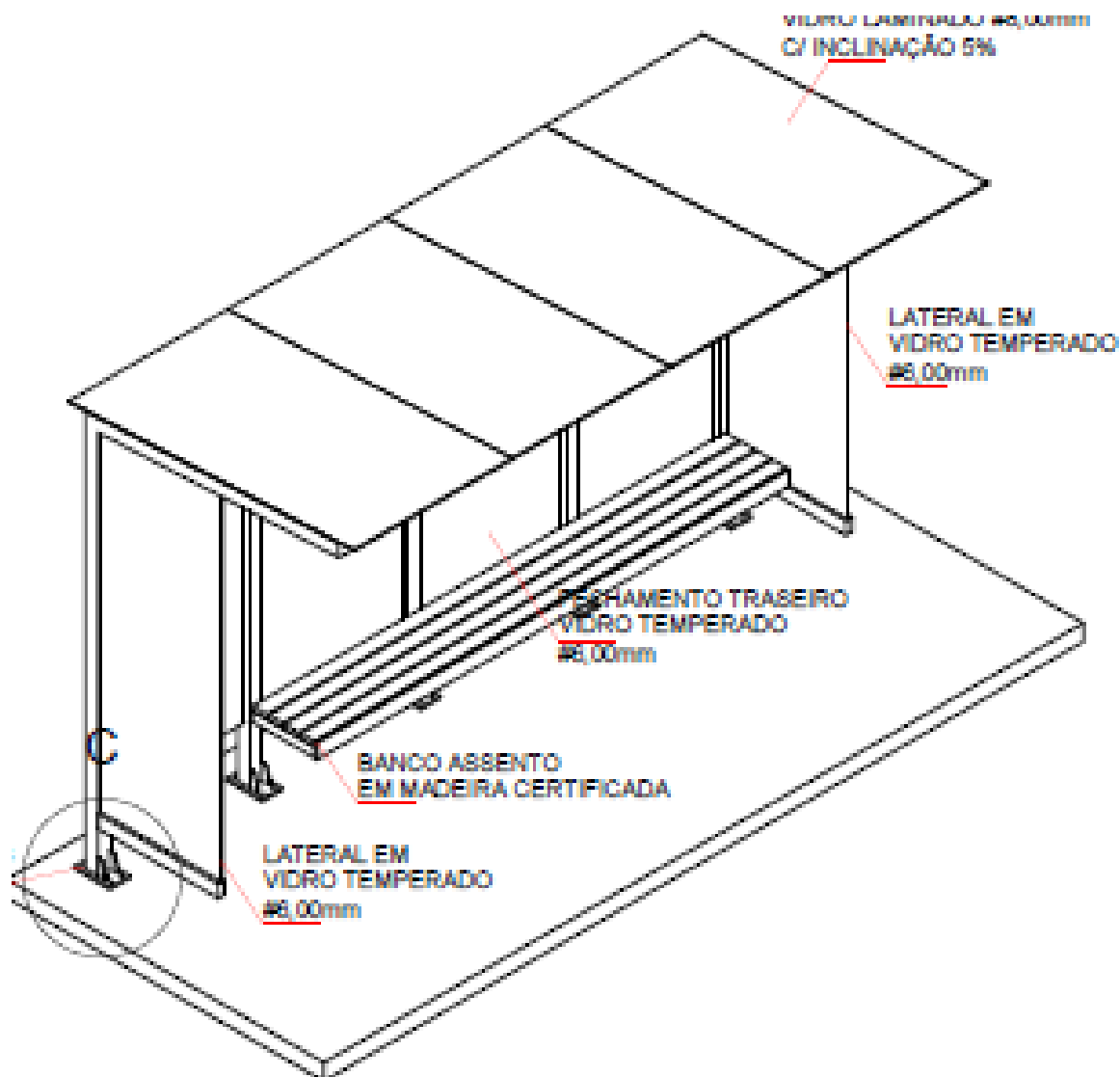


MEMORIAL ABRIGO DE ÔNIBUS 4,00 METROS.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇADOR.

Local: Caçador – Santa Catarina.

## 1- CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Este memorial tem por objetivo descrever e especificar de forma clara a execução e instalação de Abrigo de ônibus.

## 2- DESCRIÇÃO DO PROJETO

2.1 – Fabricação e instalação de abrigo de ônibus de acordo com o desenho de referência Folha AO4M.

2.2 – Medidas e dados de fabricação.

Dimensões:

Largura: 1700 mm prumada da cobertura;  
Altura: 2600 mm piso ao ponto mais alto da cobertura;  
Comprimento: 4000 mm;  
02 fechamentos laterais;  
Área módulo de referência de cadeirante (0,80 x 1,20);  
Banco assento em madeira;

## 3- COMPOSIÇÃO DE FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO

- Projeto executivo conforme especificações deste memorial;
- Instalação dos abrigos nos locais previamente indicados pelo município;
- Estrutura em aço galvanizado tubular e dobrada;
- Pintura sobre estrutura em PU ou Eletrostática;
- Cobertura em Vidro Laminado;
- Laterais e parede traseira em vidro temperado;
- Banco com assento em madeira tratada certificada;
- Parafusos e Fixadores em aço galvanizado;
- Fixação das bases do ponto em insertos metálicos (sapatas) com rosca para fixação compatível com a estrutura;

## 4- MATERIAIS DE FABRICAÇÃO E SERVIÇOS.

Todos os materiais a serem empregados no produto deverão seguir o projeto específico, ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir.

A fabricação e instalação dos abrigos será em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras referentes a segurança e fabricação dos itens descritos neste memorial.

A estrutura será composta em aço tubular ASTM A-36, soldados e com uniões parafusadas (ASTMA325).

O tratamento superficial das peças metálicas do abrigo se dará através de jateamento ao metal quase branco com a utilização de granalha de aço, aplicadas em cabines especiais, sem o risco de agressão ao ambiente.

A pintura das peças será composta por camadas de tinta especial em PU ou Eletrostática a Pó com as devidas preparações de aplicação em cor Preta, com especial atenção nos pontos afetados por soldas e furos.

Dimensionamento das chapas, conforme as normas de referência, de forma a garantir a integridade estrutural quando submetidos aos esforços aplicados.

As soldas necessárias são qualificadas na Norma AWS A 5.18, para processo semiautomático (solda mig) e norma AWS A 5.1 para processo manual (solda Eletrodo), utilizando arames sólidos e cobreados.

As madeiras do assento deverão apresentar certificado da madeira tratada.

## 5- GARANTIA

Deverá ter garantia contra defeitos na estrutura e pintura conforme legislação específica.

## 6- ESCOPO DE FORNECIMENTO

- Fornecimento de ART de projeto e execução;
- Fabricação do produto final conforme projeto fornecido pelo IPPUC descrito nesse memorial;
- Produto embalado para entrega devidamente protegido contra deformações na estrutura e pintura;
- Confecção do projeto executivo para fabricação e montagem;

## 7- OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

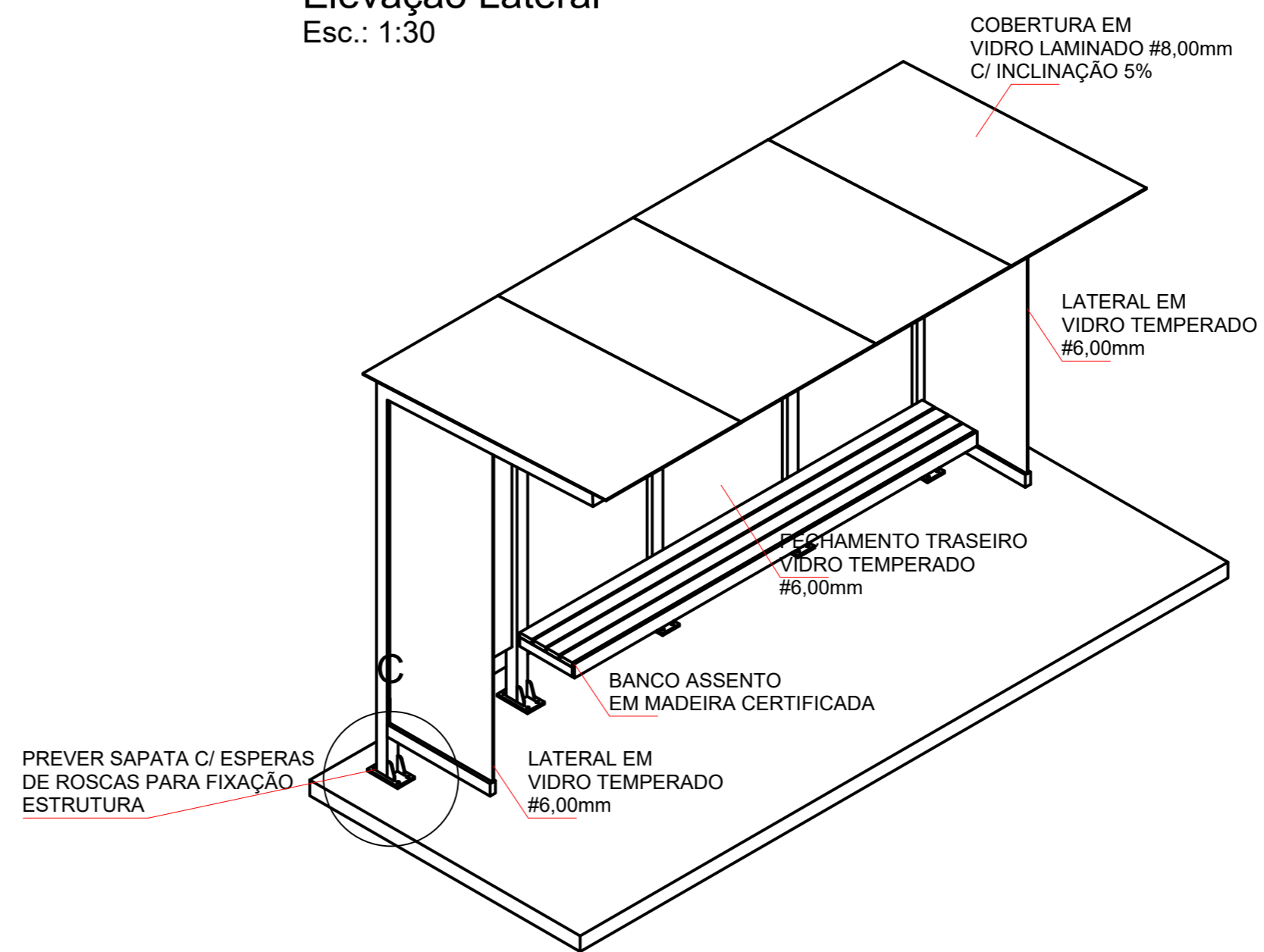
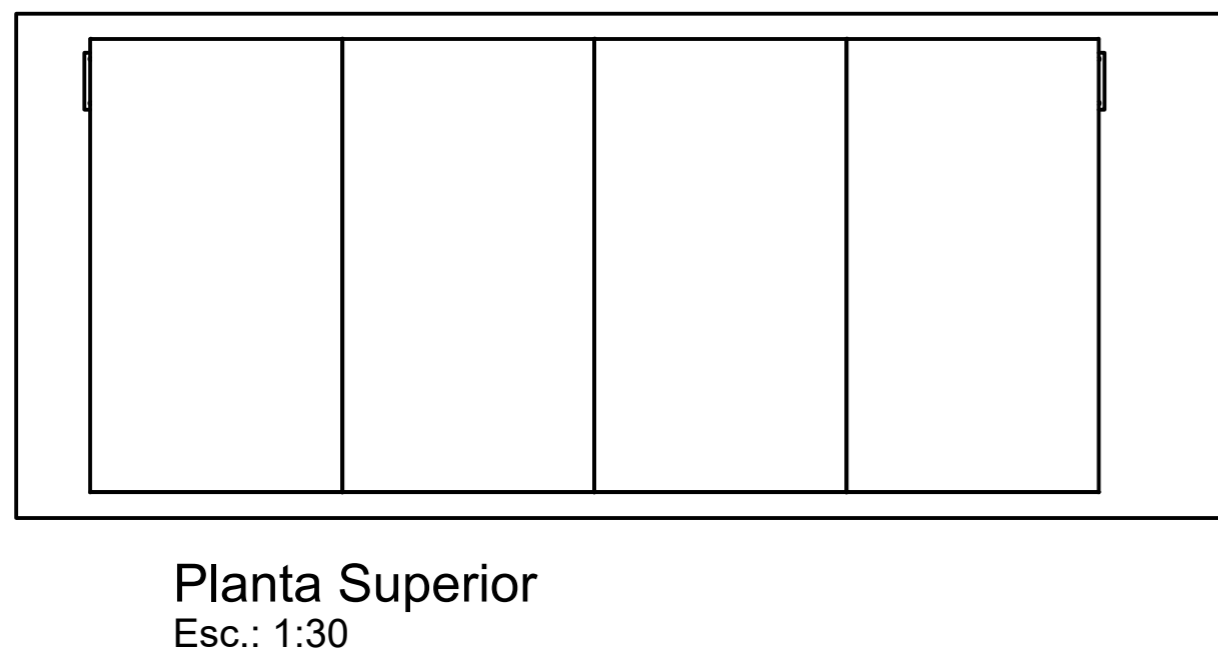
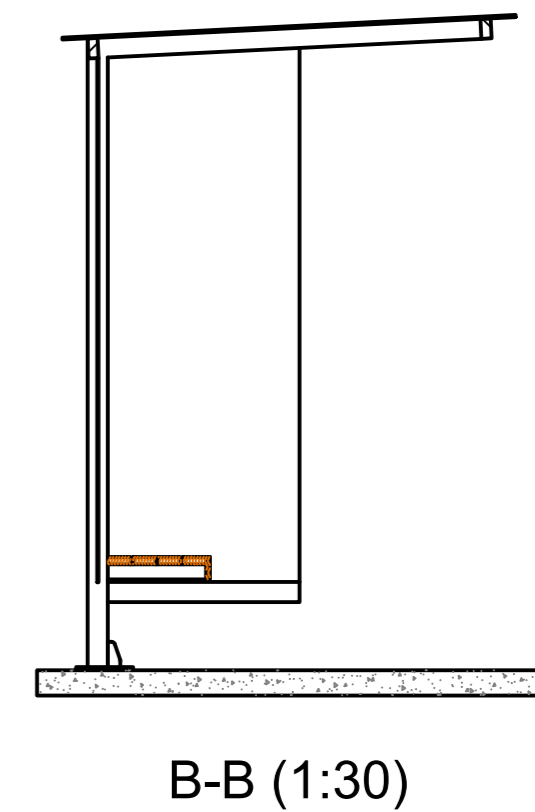
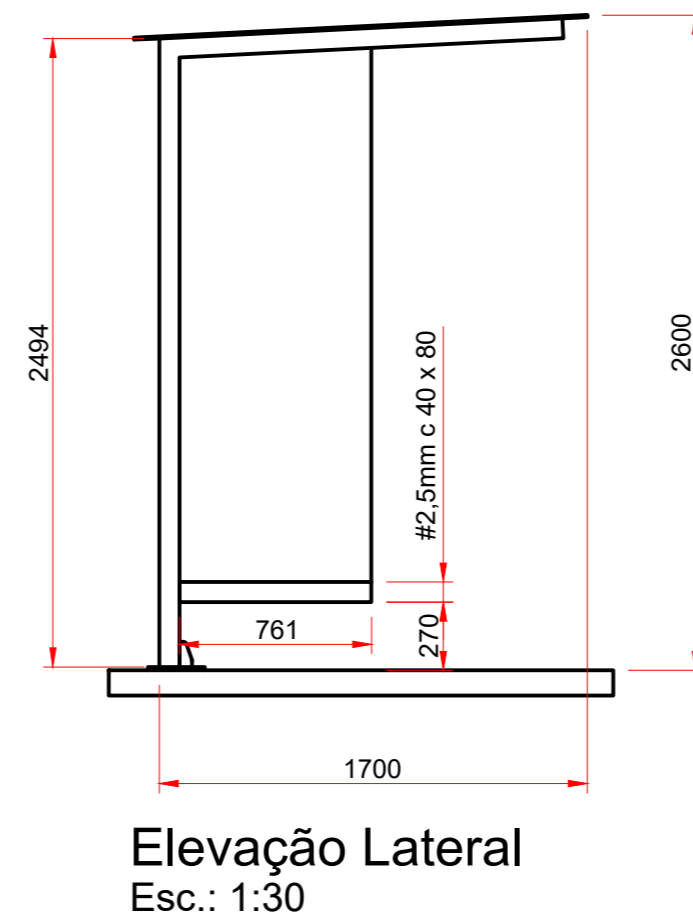
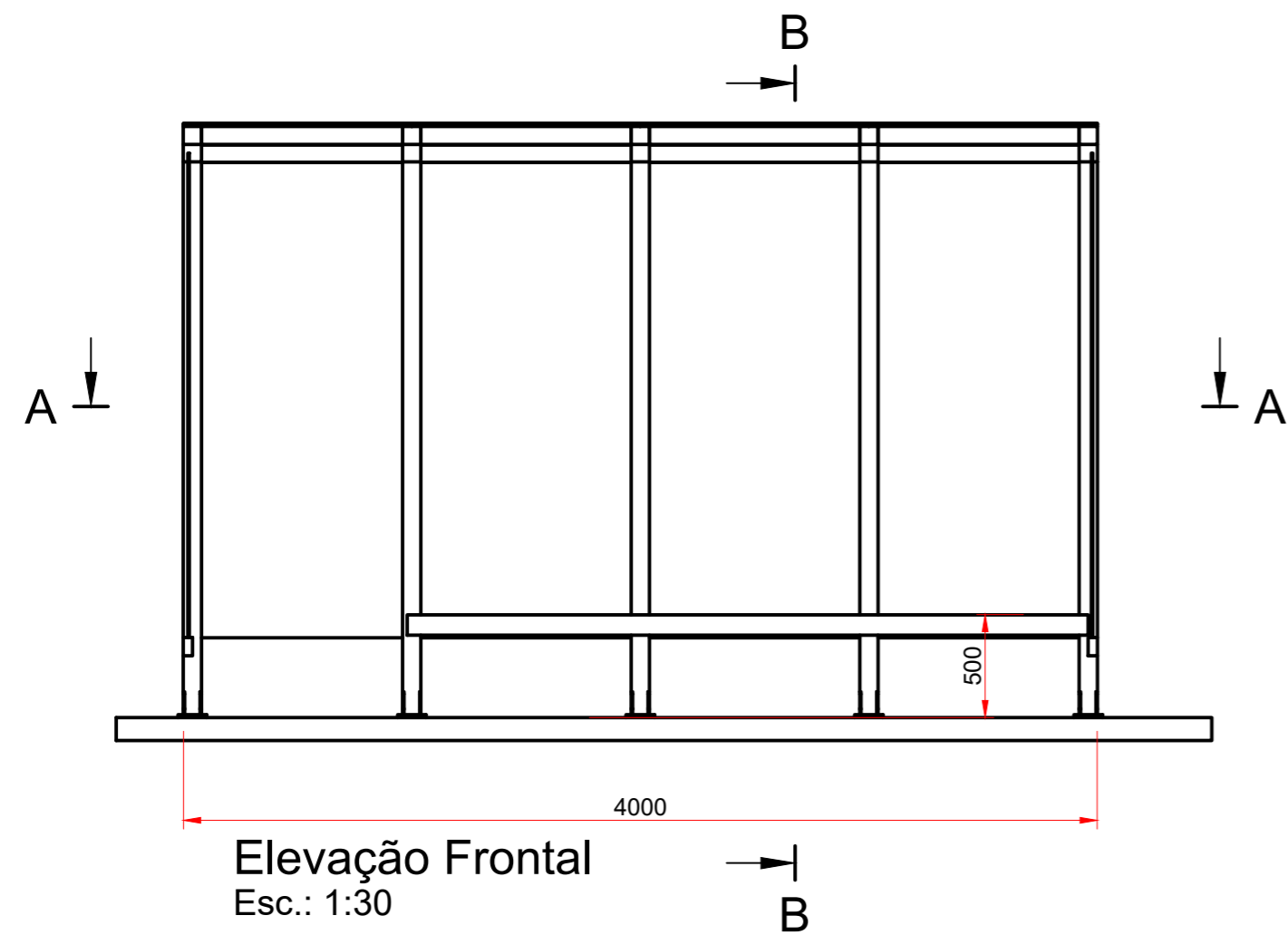
- Acesso e local livre e desimpedido para montagem e armazenamento dos materiais;
- Base em concreto para instalação dos Abrigos conforme projeto de locação das bases fornecido pela contratada.

## 8- MONTAGEM LIMPEZA E ARMAZENAMENTO DOS MATERIAIS

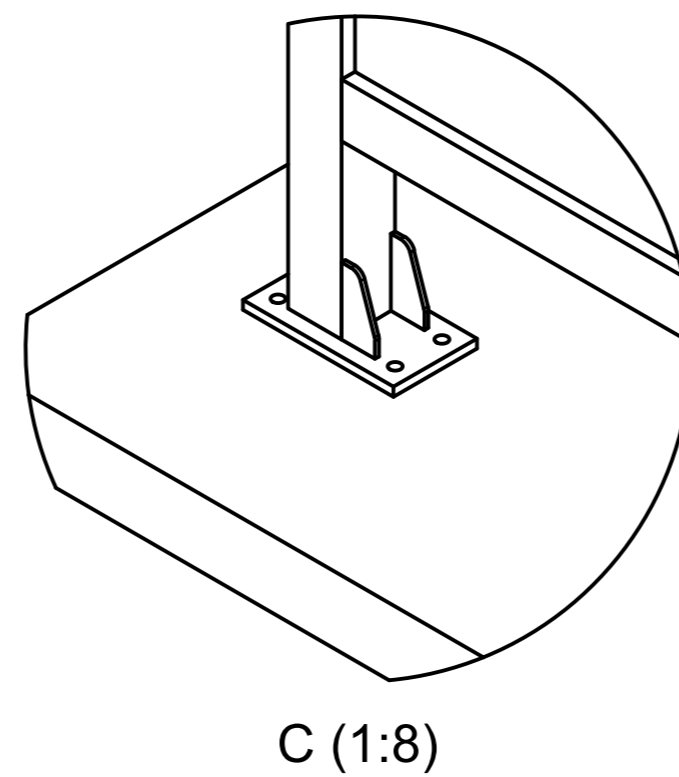
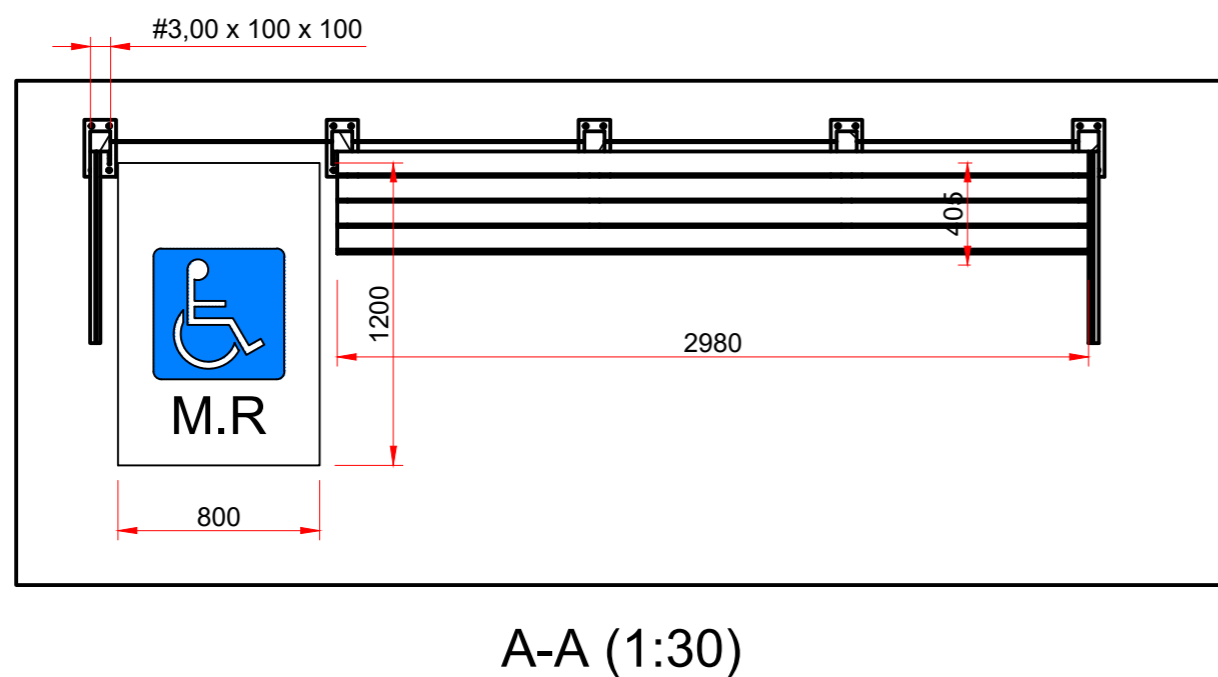
- Para montagem do Abrigo a empresa contratada deverá isolar a área onde será executado o serviço, devendo respeitar as medidas de segurança tanto para os seus colaboradores bem como para o público do entorno;
- Os materiais deveram ser cuidadosamente alojados sobre madeiras, dispostos de forma a evitar que a peça sofra deformação e danos a pintura;
- Para retoques de danos mecânicos ocorridos durante o transporte, armazenamento e montagem deverá ser providenciado o lixamento das áreas atingidas e efetuar os reparos reconstituindo todo o sistema exigido.
- Durante a obra será feita periódica remoção de todo entulho e detritos que venham a se acumular no local.
- Para a limpeza final - Será removido todo o entulho, transportado para confinamento de lixo especificado pela contratante, cuidadosamente limpos e varridos todos os acessos de modo a se evitar acidentes. Todos os elementos de alvenaria, pisos e outros serão limpos e cuidadosamente lavados de modo a não danificar outras partes da obra por estes serviços de limpeza. Haverá especial cuidado em se remover quaisquer detritos ou salpicos de argamassa endurecida das superfícies. Todas as manchas e salpicos de tinta serão cuidadosamente removidos, principalmente na estrutura metálica. Será vedado o uso de ácido para remoção de manchas, o que deverá ser feito por outros meios que não venham a atacar os materiais; melhor ainda será que as manchas sejam evitadas, ou removidas enquanto os materiais que as provoquem ainda estejam úmidos.



---

Responsável Técnico



\*OS VIDROS DEVEM FIXADOS ATRAVÉS DE CAIXILHOS OU PERFIS, OFERECENDO SEGURANÇA E RESISTENCIA AOS MESMOS.



Projeto <b>ABRIGO DE ÔNIBUS 4,00 METROS</b>		FOLHA <b>A04M</b>
	Referência EMISSÃO INICIAL DO PROJETO DESENHO DE REFERÊNCIA	Data 8 agosto 2022
	Revisões REVISÃO DO PROJETO	
Responsável Técnico	Área	
	Escala INDICADA	
	Desenho FÁBIO	
	Arquivo D:\Projetos\PONTO DE ONIBUS\Abrigo 2020\Abrigo passageiros Referencia 4 METROS.dwg	

## MEMORIAL ABRIGO DE ÔNIBUS 8,00 METROS.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇADOR.**

**Local: Caçador – Santa Catarina.**

## 1- CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Este memorial tem por objetivo descrever e especificar de forma clara a execução e instalação de Abrigo de ônibus.

## 2- DESCRIÇÃO DO PROJETO

2.1 – Fabricação e instalação de abrigo de ônibus de acordo com o desenho de referência Folha AO8M.

2.2 – Medidas e dados de fabricação.

Dimensões:

Largura: 1700 mm prumada da cobertura;  
Altura: 2600 mm piso ao ponto mais alto da cobertura;  
Comprimento: 8000 mm;  
02 fechamentos laterais;  
Área módulo de referência de cadeirante (0,80 x 1,20);  
Área pessoas em pé,  
Banco assento em madeira;

## 3- COMPOSIÇÃO DE FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO

- Projeto executivo conforme especificações deste memorial;
- Instalação dos abrigos nos locais previamente indicados pelo município;
- Estrutura em aço galvanizado tubular e dobrada;
- Pintura sobre estrutura em PU ou Eletrostática;
- Cobertura em Vidro Laminado;
- Laterais e parede traseira em vidro temperado;
- Banco com assento em madeira;
- Parafusos e Fixadores em aço galvanizado;
- Fixação das bases do ponto com ancoragem mecânica compatível a estrutura;

## 4- MATERIAIS DE FABRICAÇÃO E SERVIÇOS.

Todos os materiais a serem empregados no produto deverão seguir o projeto específico, ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir.

A fabricação e instalação dos abrigos será em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras referentes a segurança e fabricação dos itens descritos neste memorial.

A estrutura será composta em aço tubular ASTM A-36, soldados e com uniões parafusadas (ASTMA325).

O tratamento superficial das peças metálicas do abrigo se dará através de jateamento ao metal quase branco com a utilização de granalha de aço, aplicadas em cabines especiais, sem o risco de agressão ao ambiente.

A pintura das peças será composta por camadas de tinta especial em PU ou Eletrostática a Pó com as devidas preparações de aplicação em cor Preta, com especial atenção nos pontos afetados por soldas e furos.

Dimensionamento das chapas, conforme as normas de referência, de forma a garantir a integridade estrutural quando submetidos aos esforços aplicados.

As soldas necessárias são qualificadas na Norma AWS A 5.18, para processo semiautomático (solda mig) e norma AWS A 5.1 para processo manual (solda Eletrodo), utilizando arames sólidos e cobreados.

As madeiras do assento deverão apresentar certificado da madeira tratada.

## 5- GARANTIA

Deverá ter garantia contra defeitos na estrutura e pintura conforme legislação específica.

## 6- ESCOPO DE FORNECIMENTO

- Fornecimento de ART de projeto e execução;
- Fabricação do produto final conforme projeto fornecido pelo IPPUC descrito nesse memorial;
- Produto embalado para entrega devidamente protegido contra deformações na estrutura e pintura;
- Confecção do projeto executivo para fabricação e montagem;

## 7- OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- Acesso e local livre e desimpedido para montagem e armazenamento dos materiais;
- Base em concreto para instalação dos Abrigos conforme projeto de locação das bases fornecido pela contratada.

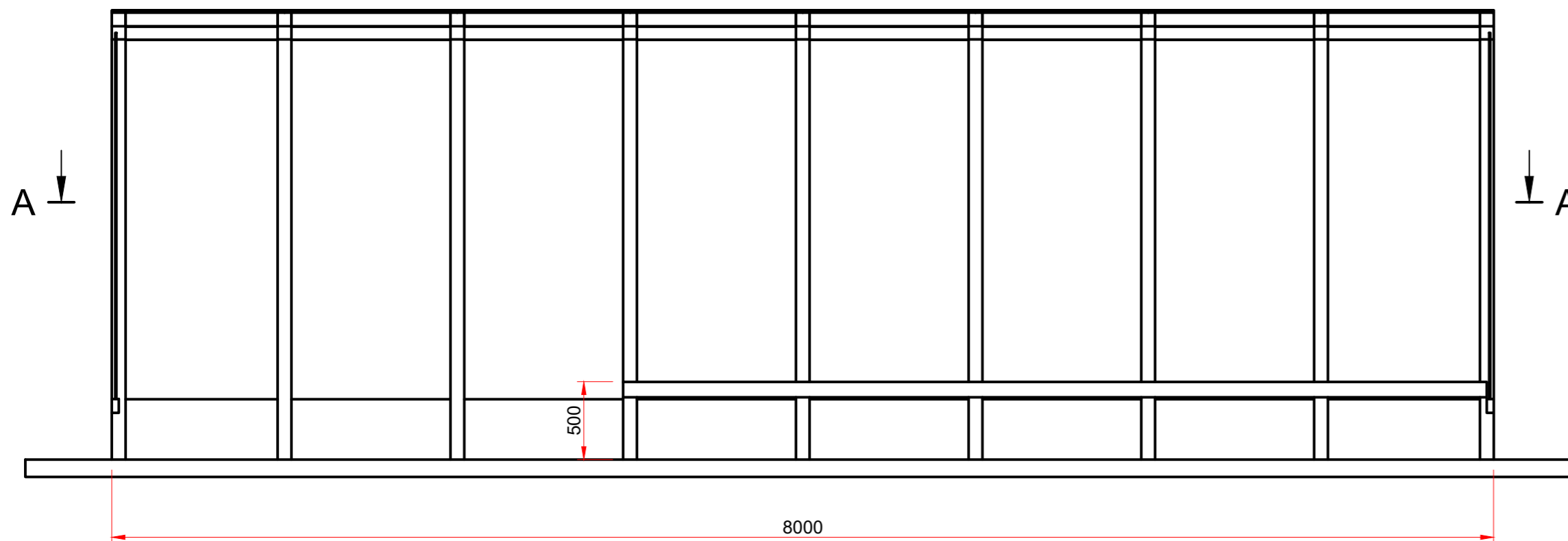
## 8- MONTAGEM LIMPEZA E ARMAZENAMENTO DOS MATERIAIS

- Para montagem do Abrigo a empresa contratada deverá isolar a área onde será executado o serviço, devendo respeitar as medidas de segurança tanto para os seus colaboradores bem como para o público do entorno;
- Os materiais deveram ser cuidadosamente alojados sobre madeiras, dispostos de forma a evitar que a peça sofra deformação e danos a pintura;
- Para retoques de danos mecânicos ocorridos durante o transporte, armazenamento e montagem deverá ser providenciado o lixamento das áreas atingidas e efetuar os reparos reconstituindo todo o sistema exigido.
- Durante a obra será feita periódica remoção de todo entulho e detritos que venham a se acumular no local.
- Para a limpeza final - Será removido todo o entulho, transportado para confinamento de lixo especificado pela contratante, cuidadosamente limpos e varridos todos os acessos de modo a se evitar acidentes. Todos os elementos de alvenaria, pisos e outros serão limpos e cuidadosamente lavados de modo a não danificar outras partes da obra por estes serviços de limpeza. Haverá especial cuidado em se remover quaisquer detritos ou salpicos de argamassa endurecida das superfícies. Todas as manchas e salpicos de tinta serão cuidadosamente removidos, principalmente na estrutura metálica. Será vedado o uso de ácido para remoção de manchas, o que deverá ser feito por outros meios que não venham a atacar os materiais; melhor ainda será que as manchas sejam evitadas, ou removidas enquanto os materiais que as provoquem ainda estejam úmidos.

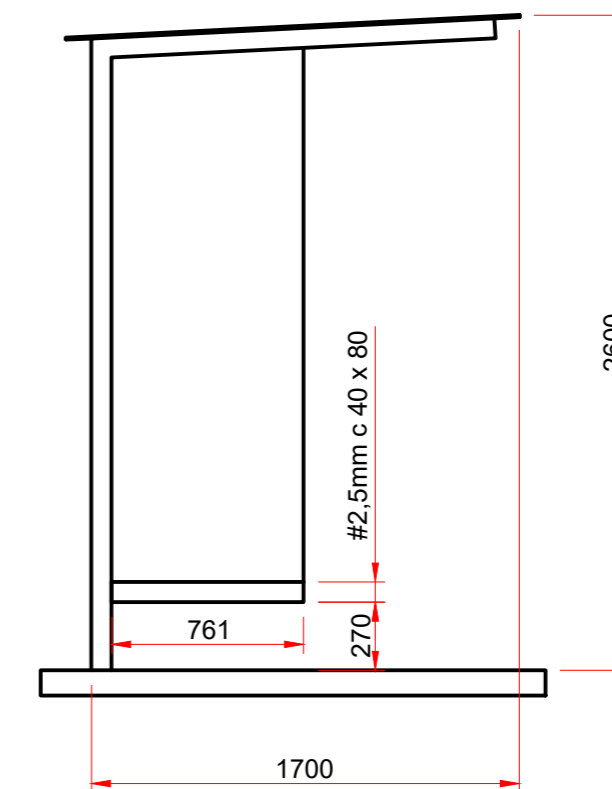
---

Responsável Técnico

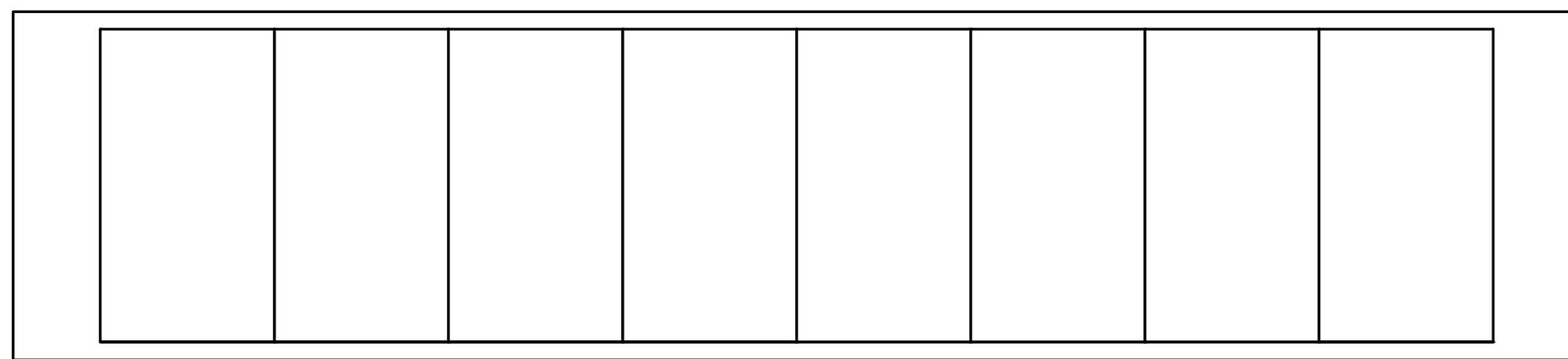




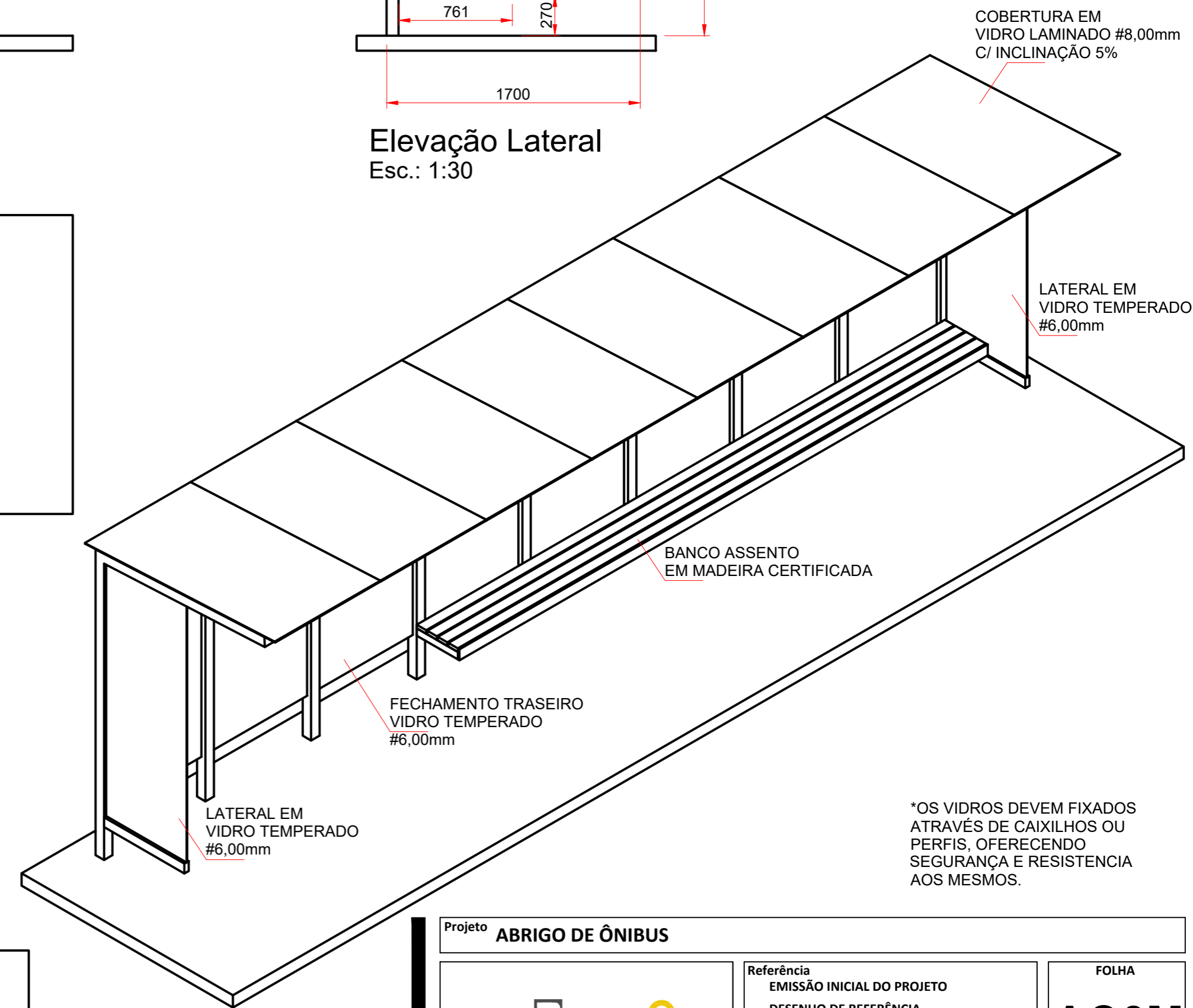
**Elevação Frontal**  
Esc.: 1:30



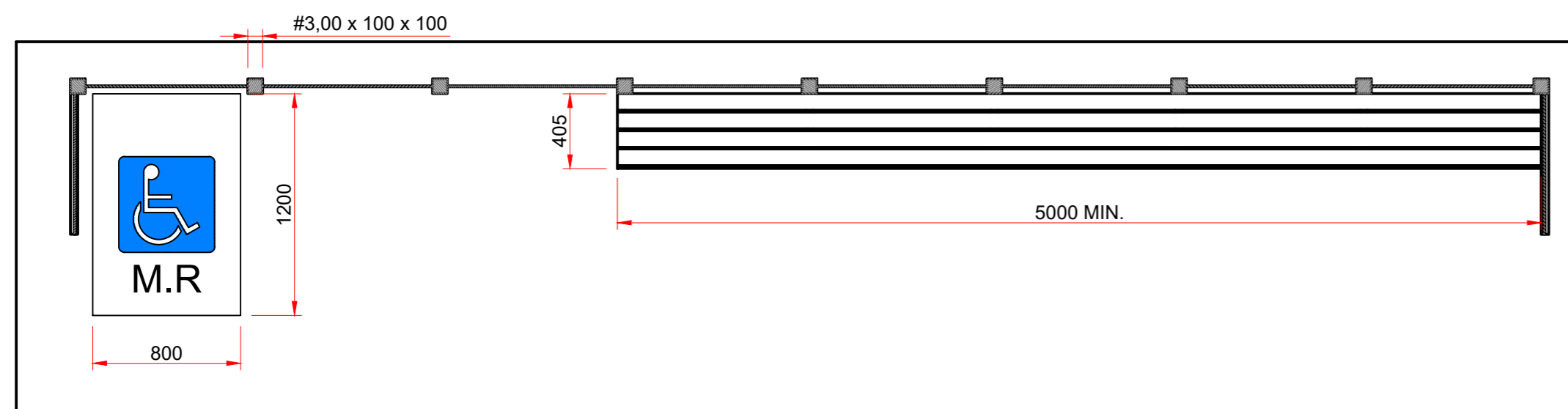
**Elevação Lateral**  
Esc.: 1:30





**Planta Superior**  
Esc.: 1:30



\*OS VIDROS DEVEM FIXADOS ATRAVÉS DE CAIXILHOS OU PERFIS, OFERECENDO SEGURANÇA E RESISTENCIA AOS MESMOS.



**A-A (1:30)**

Projeto <b>ABRIGO DE ÔNIBUS</b>		FOLHA
		<b>A08M</b>
Referência	EMISSÃO INICIAL DO PROJETO	Data
	DESENHO DE REFERÊNCIA	22 setembro 2020
Revisões	REVISÃO DO PROJETO	
Responsável Técnico	Área	
	Escala INDICADA	
	Desenho FÁBIO	
	Arquivo D:\Projetos\PONTO DE ONIBUS\Abrigo 2020\Abrigo passageiros Referencia.dwg	