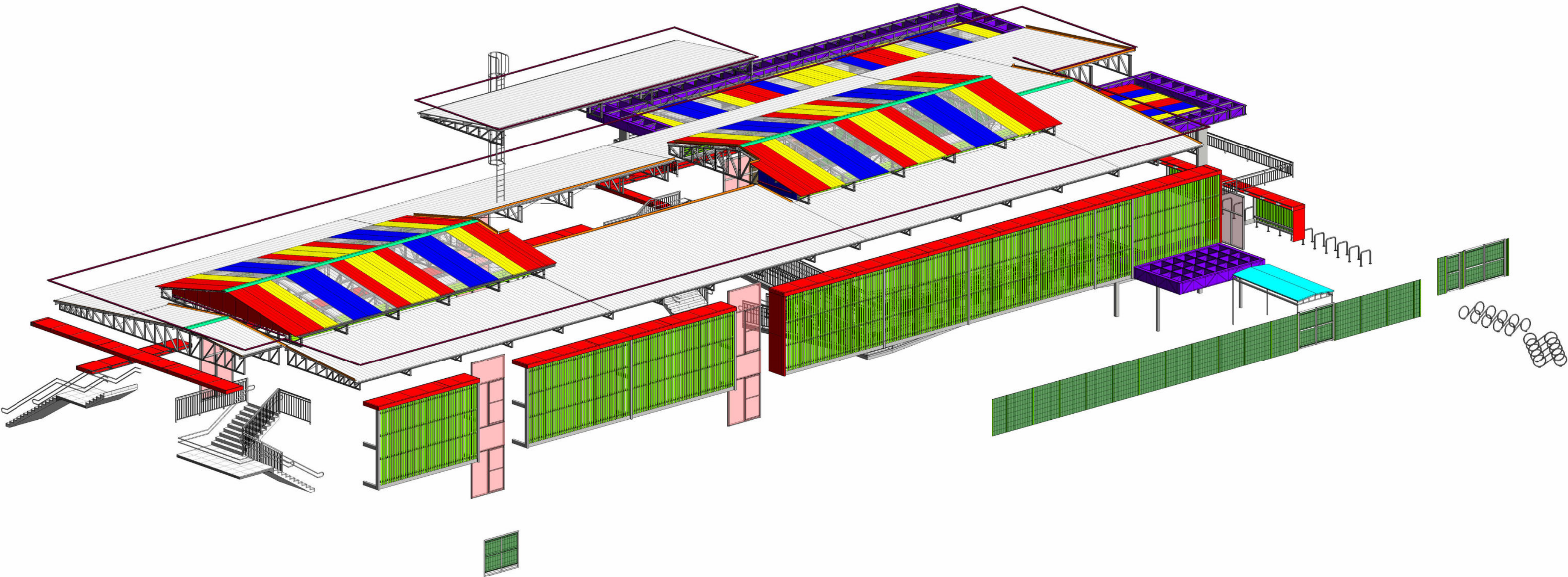



METÁLICAS - VISTA 3D - A

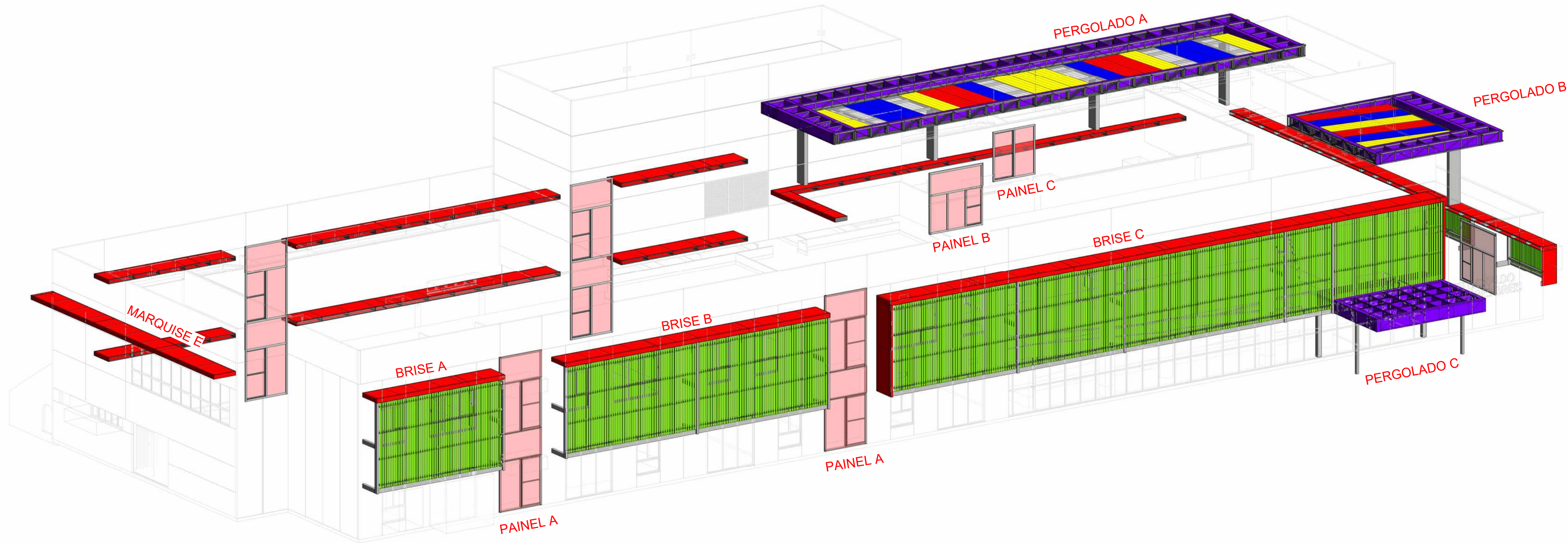


METÁLICAS - VISTA 3D - B

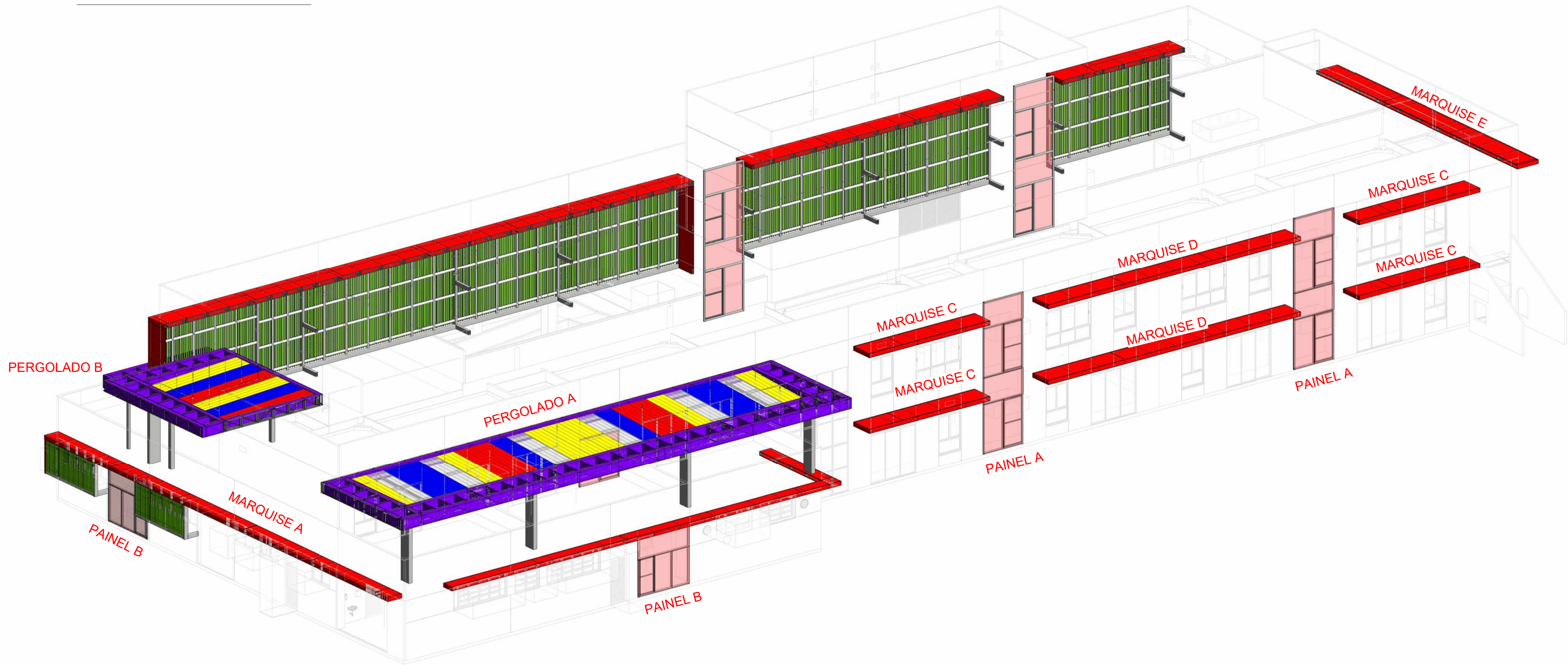
 **Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina**
89216-000 - JOINVILLE - SC - Rua Max Colin, 1843 - América - Fone: 0*47 433-3927
ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
home page : www.amunesc.org.br CREA SC 48.825-4

Trabalho de Projeto de Estruturas Metálicas realizado através de Contrato de Prestação de Serviço Especializado de Engenharia para a AMUNESC (Associação de Municípios do Nordeste de Santa Catarina).


Projeto	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL Ministro Luiz - ÁREA TOTAL: 2898,17m² PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS		
	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE		
	Endereço: Rua Ministro Luiz Galloti, Bairro Boa Vista, Joinville/SC		
Terreno			
Identificação e Assinaturas	ADMINISTRAÇÃO: ASSINATURA PRESIDENTE MUNICÍPIO ADEMAR STRINGARI JUNIOR:07414980901		
	PREFEITO DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE		
	PROJETO: OXFORD ENGENHARIA LTDA. ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO: CNPJ: 35.053.540/0001-10 DENISON MASSIRER:0312738007 ENG. RESPONSÁVEL: DENISON MASSIRER CREA/SC: 168514-3		
	EXECUÇÃO: ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:		
Prancha	INFORMAÇÕES		
	CONTEÚDO DA PRANCHA		
	VISTAS 3D - ESQUEMÁTICAS		
	NÚMERO PR.		
	01/26		



PERSPECTIVA B

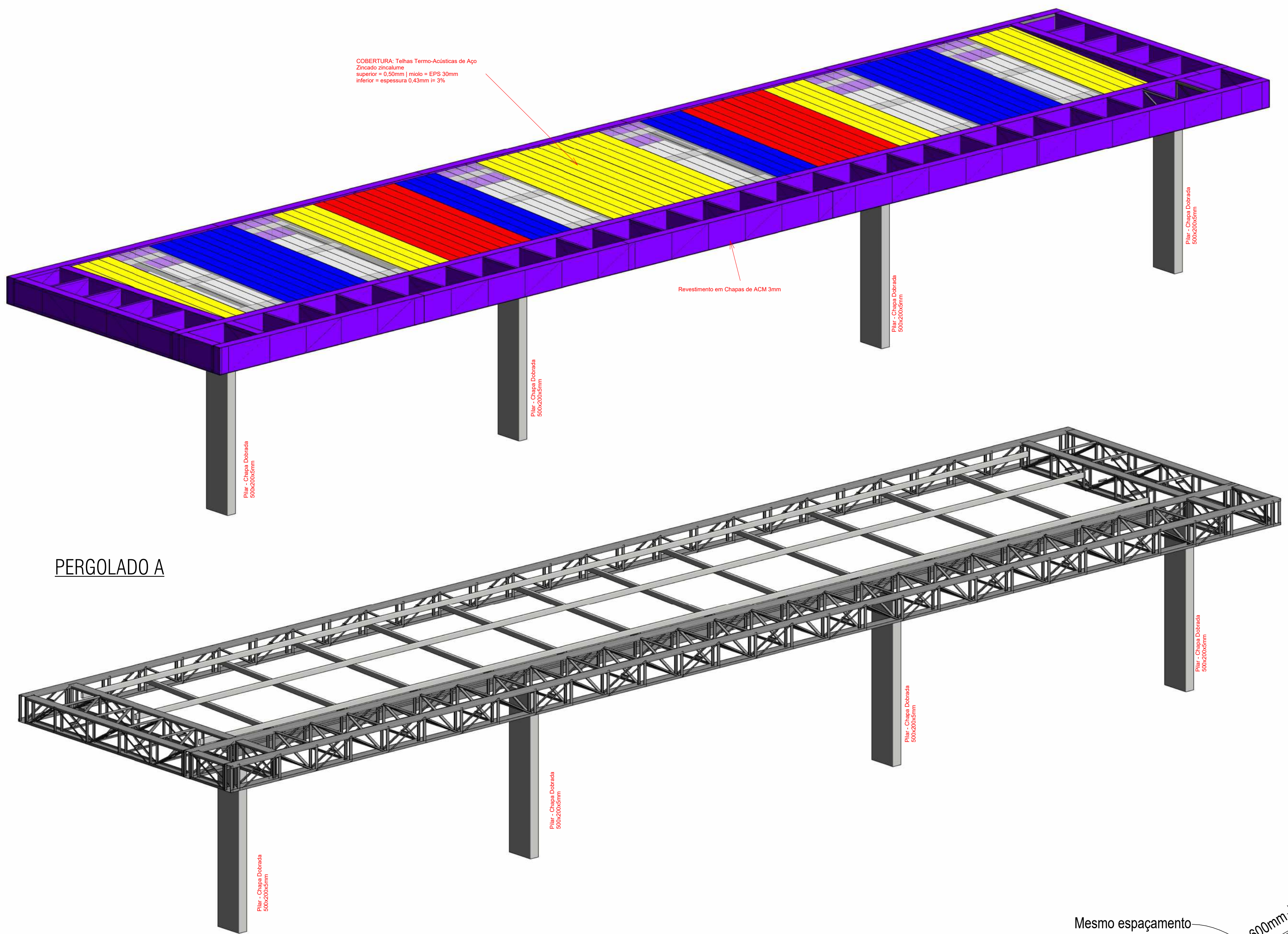


PERSPECTIVA A

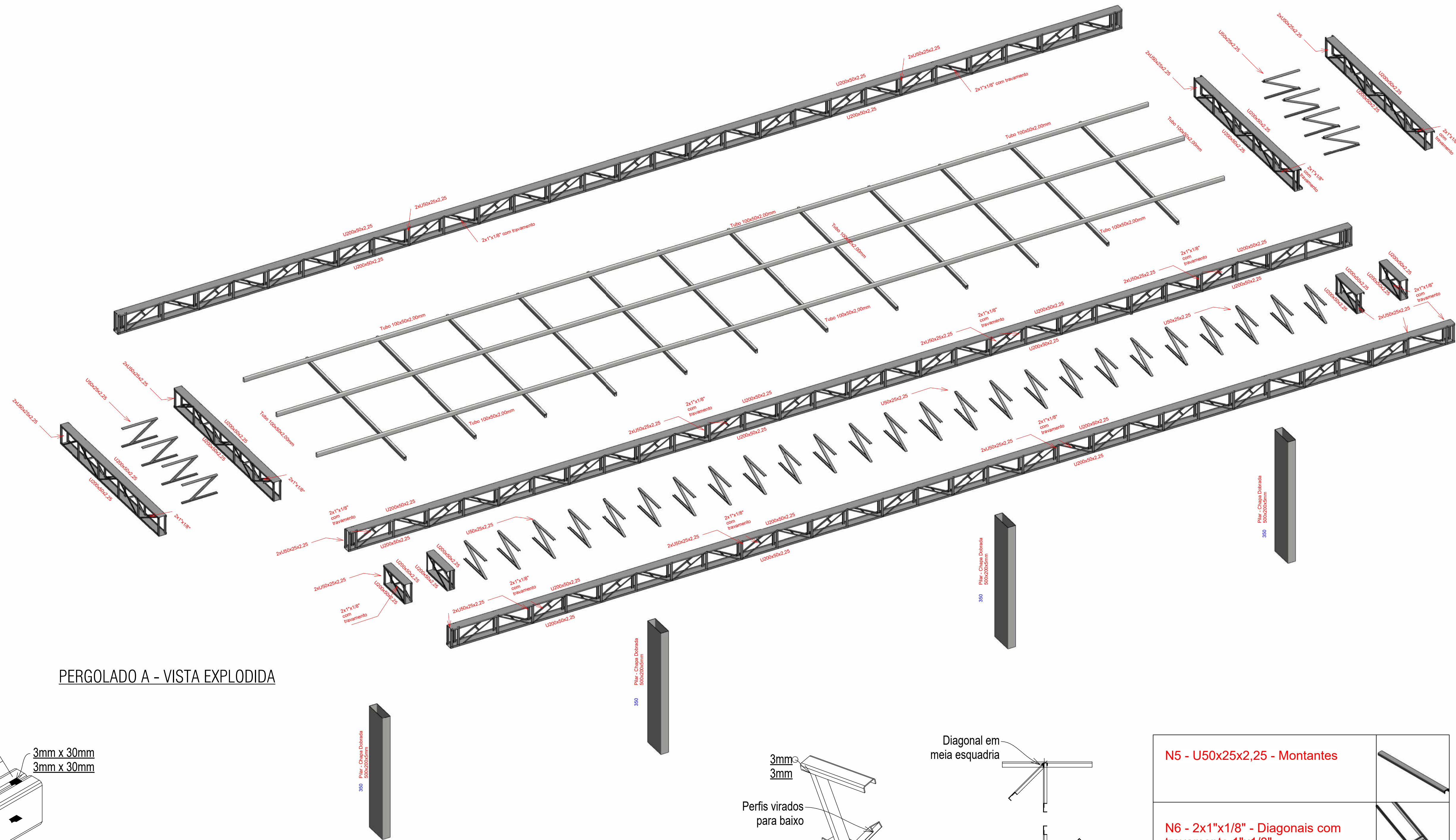
 **Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina**
89216-000 - JOINVILLE - SC - Rua Max Colin, 1843 - América - Fone: 011 47 433-3927
ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
home page : www.amunesc.org.br

Trabalho de Projeto de Estruturas Metálicas realizado através de Contrato de Prestação de Serviço Especializado de Engenharia para a AMUNESC (Associação de Municípios do Nordeste de Santa Catarina).

Projeto	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL Ministro Luiz - ÁREA TOTAL: 2898,17m² PROJETO DE ESTRUTUTAS METÁLICAS	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE	
	Endereço: Rua Ministro Luiz Galloti, Bairro Boa Vista, Joinville/SC	
Terreno	ADMINISTRAÇÃO: PREFEITO DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE	
	ASSINATURA RESPONSÁVEL: ADEMAR STRINGARI JUNIOR:07414980901	
	PROJETO: OXFORD ENGENHARIA LTDA. CNPJ: 35.053.549/0001-10 ENG. RESPONSÁVEL: DEIWSON MASSIRER CREA/SC: 168514-S	
	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO: DEIWSON MASSIRER:02312738007	
Prancha	EXECUÇÃO: ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:	
	INFORMAÇÕES: TÍTULO: OXFORD	
	CONTEÚDO DA PRANCHA: ESQUEMA 3D - BRISES, MARQUISES E FECHAMENTOS DAS ÁREAS TÉCNICAS	
	NÚMERO PR.: 02/26	

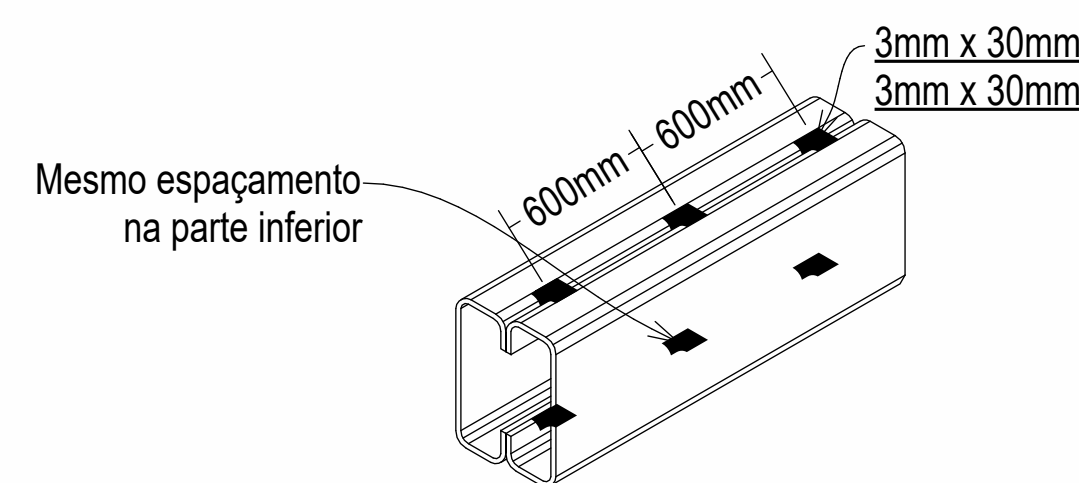


PERGOLADO A

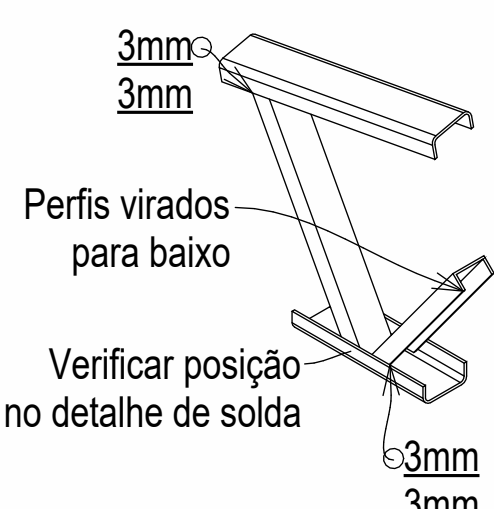


PERGOLADO A - VISTA EXPLODIDA

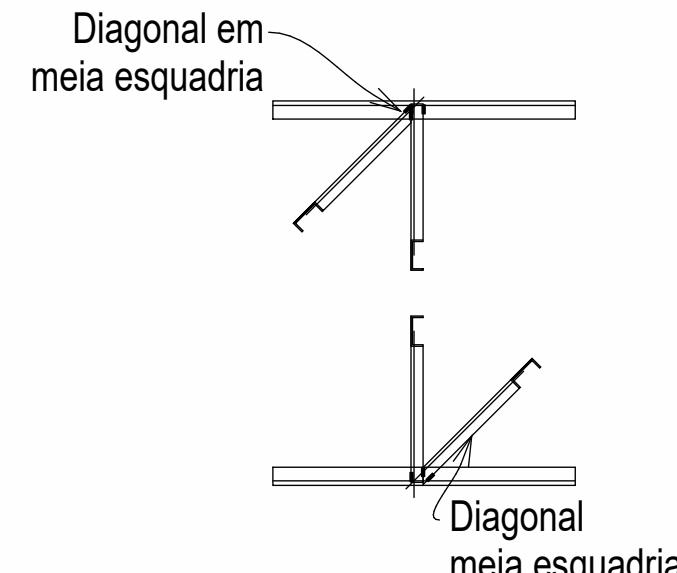
PERGOLADO A - ESTRUTURA



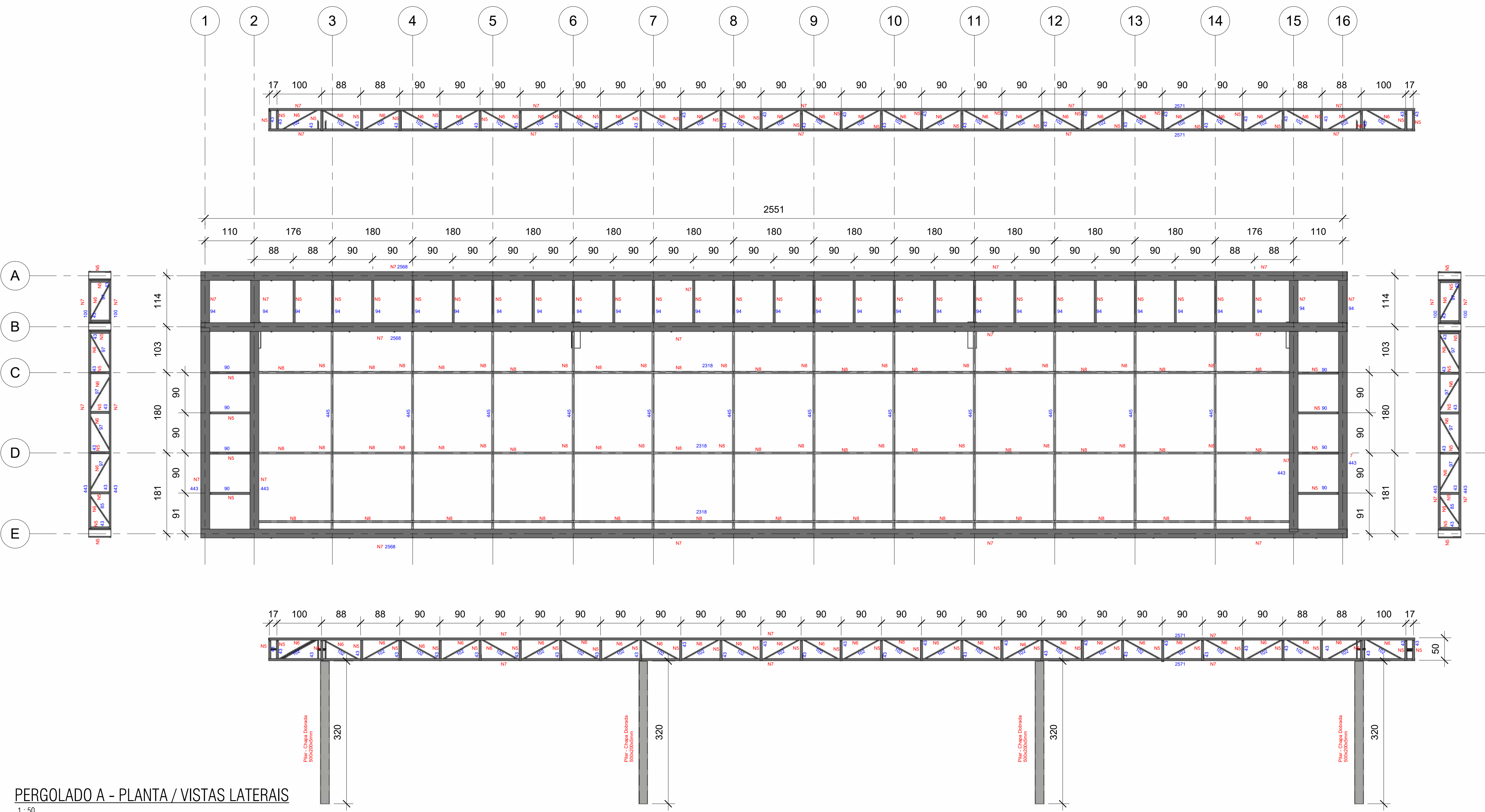
Det. Padrão Solda Perfil Duplado



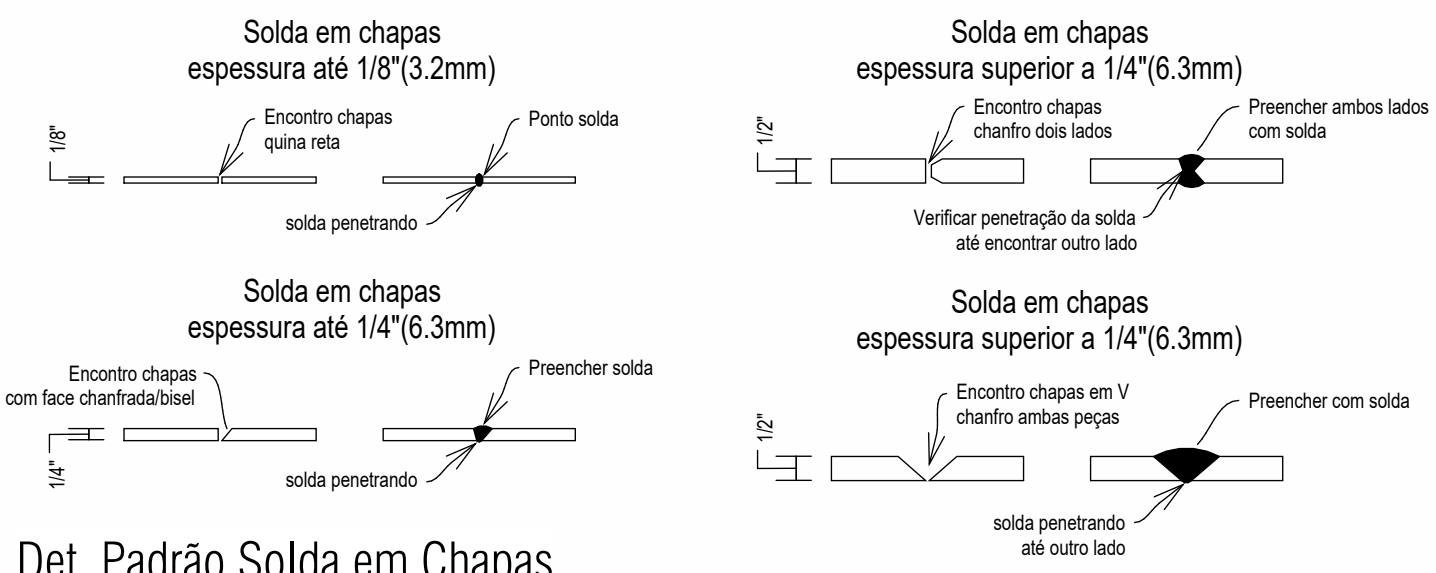
Det. Padrão Solda Treliças



N5 - U50x25x2,25 - Montantes	
N6 - 2x1"x1/8" - Diagonais com travamento 1"x1/8"	
N7 - U200x50x2,25 Banzos Superiores e Inferiores	
N8 - Tubo Ret. 100x50x2,00	

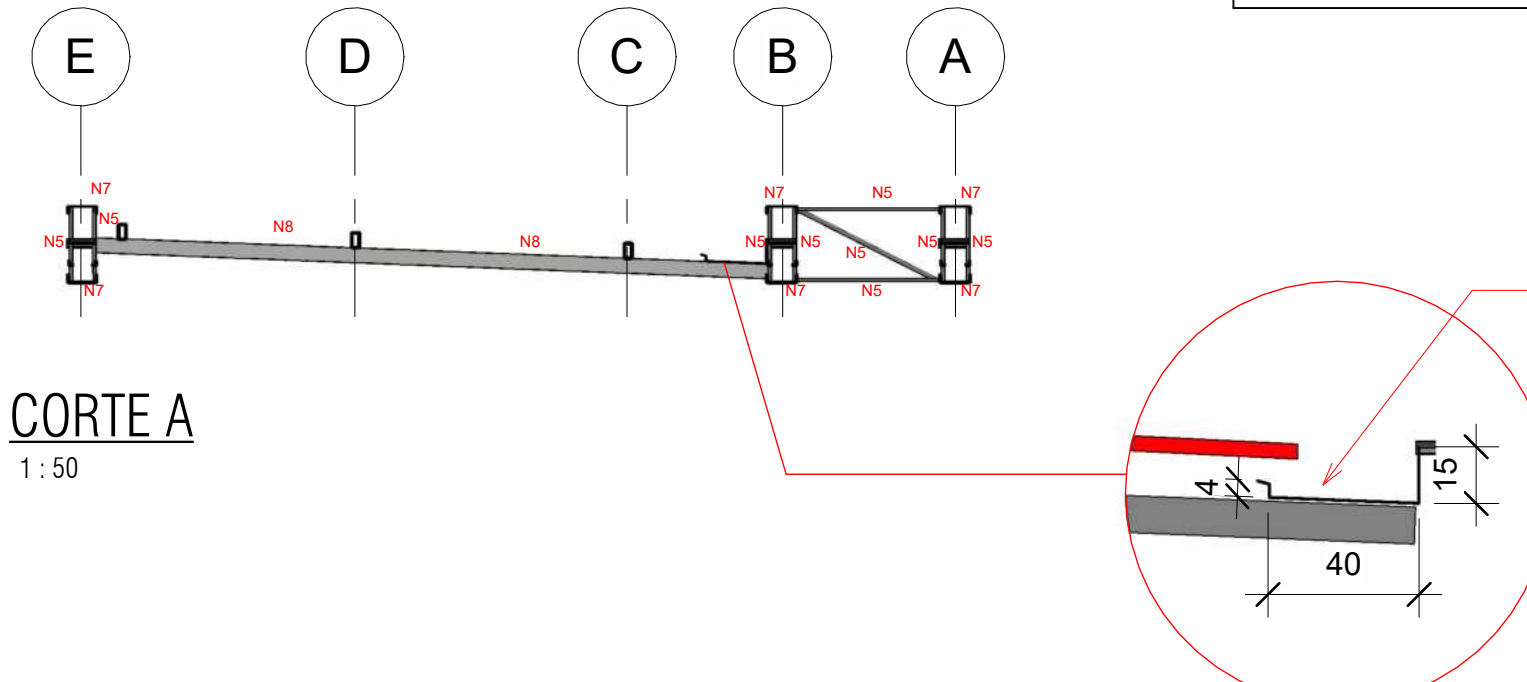


PERGOLADO A - PLANTA / VISTAS LATERAIS
1:50



Det. Padrão Solda em Chapas

Quantitativos para Execução do Pergolado A		
SÉRIE	DIMENSÕES	KG
U 200x50x2,25mm	217,47 m	696,15
U 50x25x2,25mm	310,86 m	467,86
TUBO 100x50x2,00mm	136,20 m	671,83
CANTONEIRAS 2x1"x1/8"	121,0 m	284,13
Placa ACM 3,00mm	165,0 m ²	
Teiha Metálica Termoacustica Vermelho 40mm EPS	16 m ²	
Teiha Metálica Termoacustica Amarelo 40mm EPS	28 m ²	
Teiha Metálica Termoacustica Azul 40mm EPS	24 m ²	
Calha de Alumínio 0,7mm	23,11 m	
Chapa Dobrada 500x200x5mm	12,80 m	585,86
TOTAL		2705,83



CORTE A
1:50

Especificações de Materiais de Estrutura Metálica		
Item:	Material	Observações
Perfis Laminados	A572	AR 350 (Fy= 350 Mpa) ou similar
Perfis Dobrados	A36	MR 250 (Fy=250 Mpa) ou similar
Chapas	A36	
Parafusos	A36	
Barras Redondas	A36	

GERAL:

- Todas as dimensões estão em centímetros, exeto nas especificações de perfis laminados Padrão Americano ou INDICAÇÃO.
- Todas as Medidas deverão ser verificadas no Campo.
- Todas as dimensões e furações das peças deverão ser conferidas antes do corte e da montagem da estrutura.
- A execução da estrutura deverá obedecer as recomendações das normas brasileiras, em especial a NBR-8800/2008.
- Eletrodo para solda ER70XX e cordão deverá no mínimo igual a menor espessura do material a soldar.
- Todas as soldas devem ser fechadas (todo o contorno) porém sem confinamento total em estruturas galvanizadas a fogo, com aberturas para escoamento do zinco.
- Havendo divergência entre escalas e cotas, prevalece as cotas.

Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
90016-000 - JOINVILLE - SC - Rua Max Collin, 1843 - Ananias - Fone: 017 433-3077
ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
CREA - SC 48.854

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL
Ministro Luiz Galloti ÁREA TOTAL: 2898,17 m²
PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
Endereço: Rua Ministro Luiz Galloti, Bairro Boa Vista, Joinville/SC

ADMINISTRAÇÃO: **ADENAR STRECHER JUNIOR** 0741480801
PREFEITO DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE

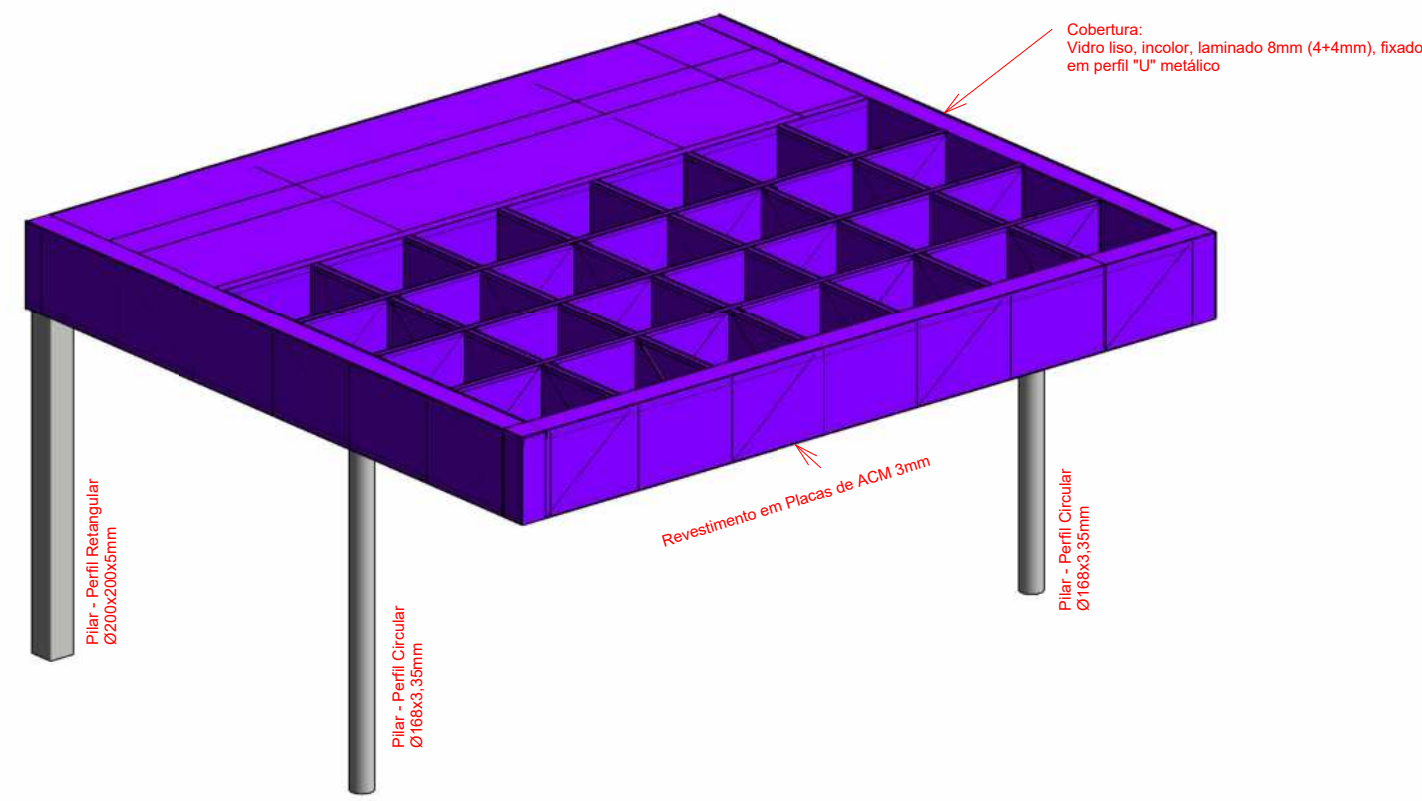
PROJETO: **OSYRDO ENGENHARIA LTDA**
CNPJ: 05.051.880/0001-11
END. RESPONSÁVEL: DEWSON MANSER
CREA/SC: 168111-2

EXECUÇÃO: **DEWSON MANSER** 0221273007
ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO

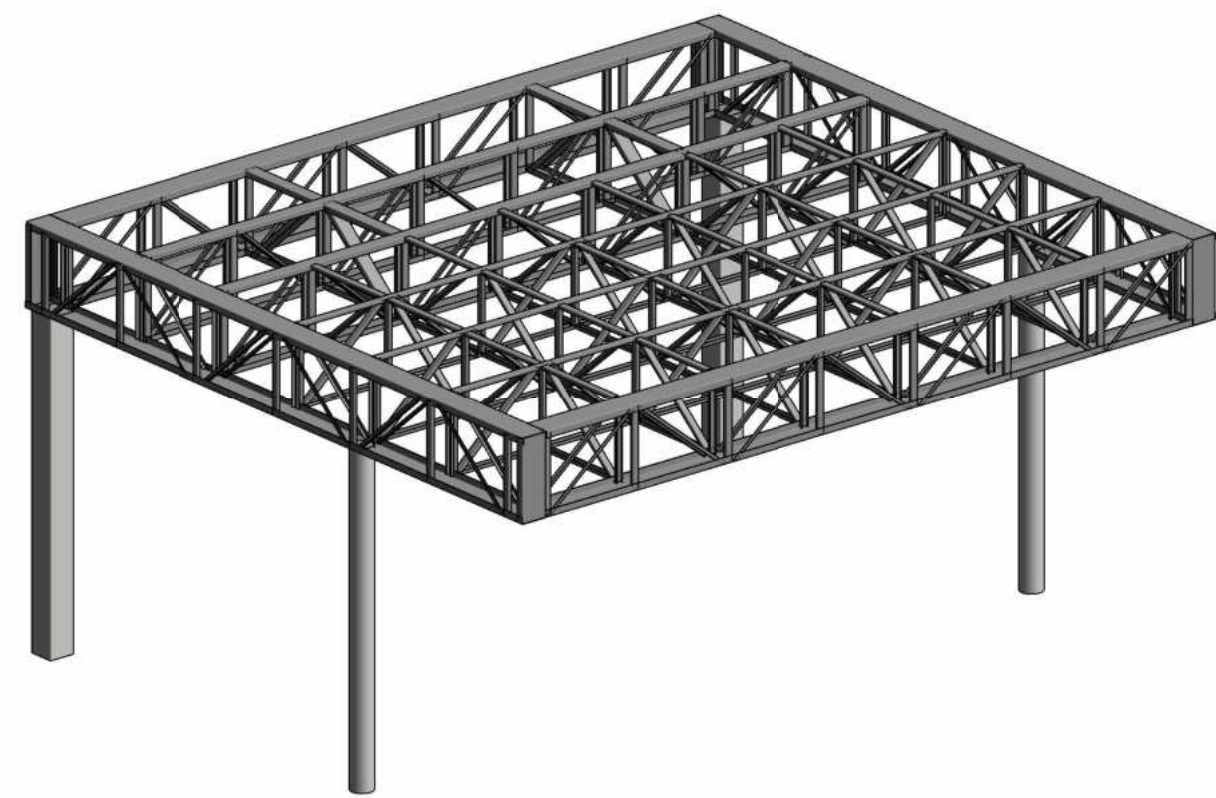
INFORMAÇÕES: **OSYRDO ENGENHARIA LTDA**
CNPJ: 05.051.880/0001-11
END. RESPONSÁVEL: DEWSON MANSER
CREA/SC: 168111-2

CONTEÚDO DA PRANCHETA: **PERGOLADO A**

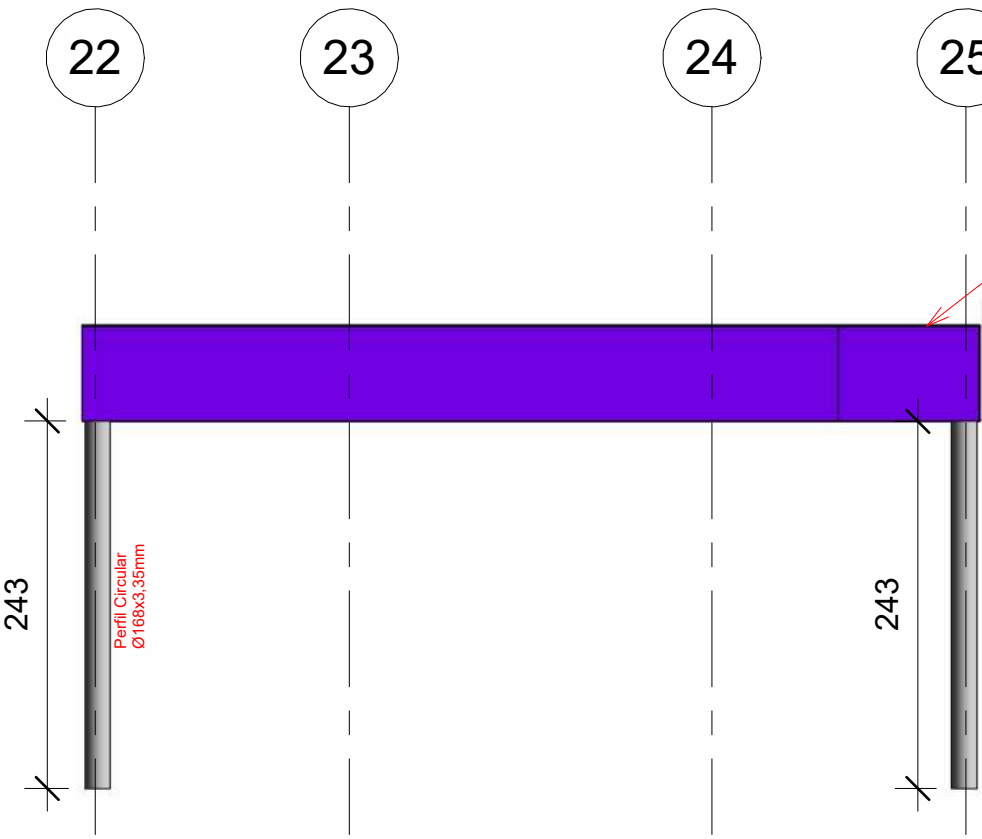
NÚMERO PR.: **03/26**



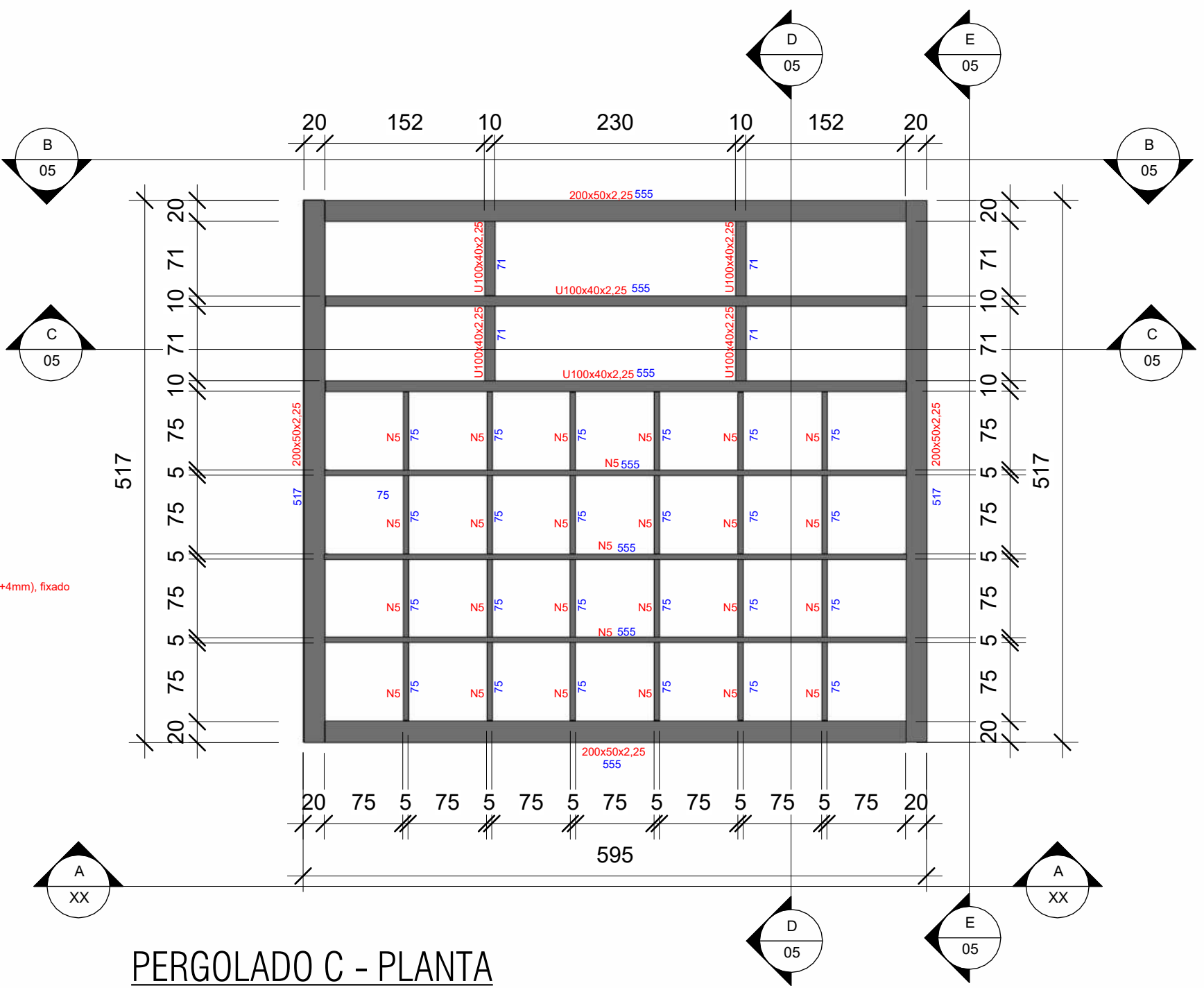
PERGOLADO C



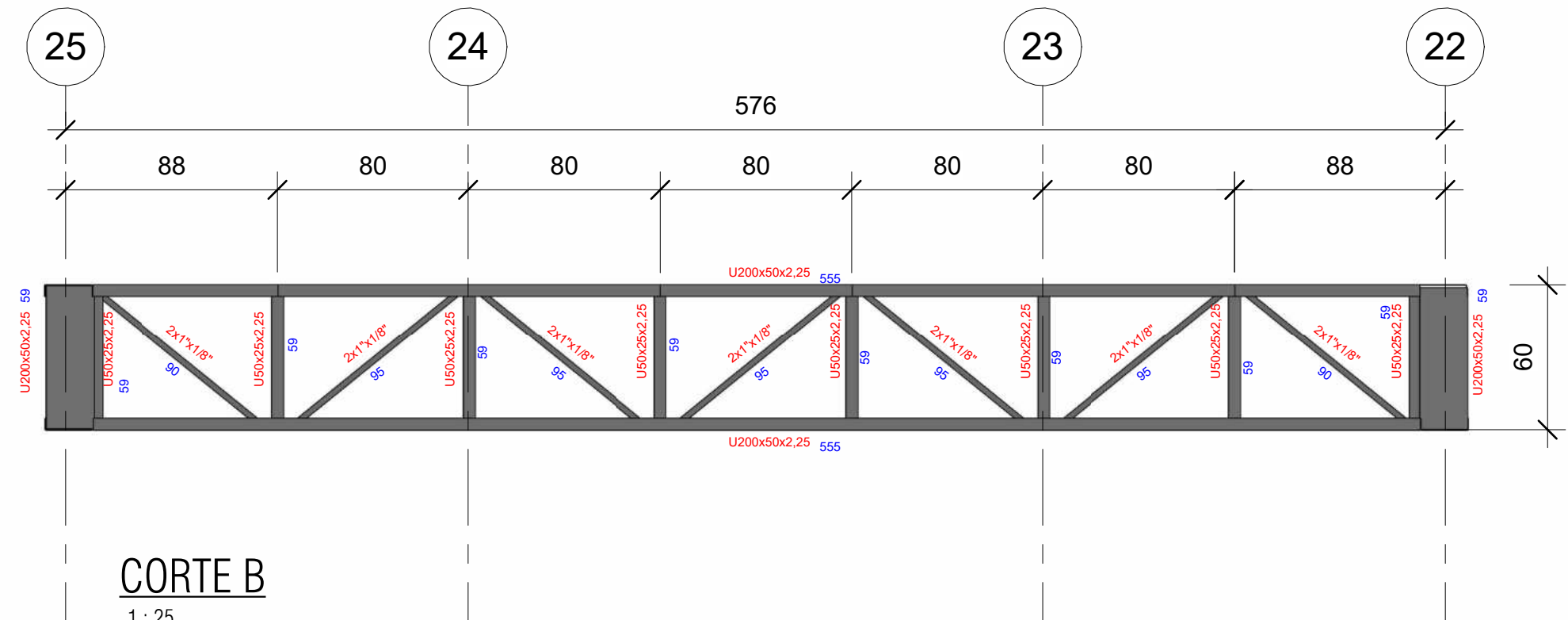
PERGOLADO C - ESTRUTURA



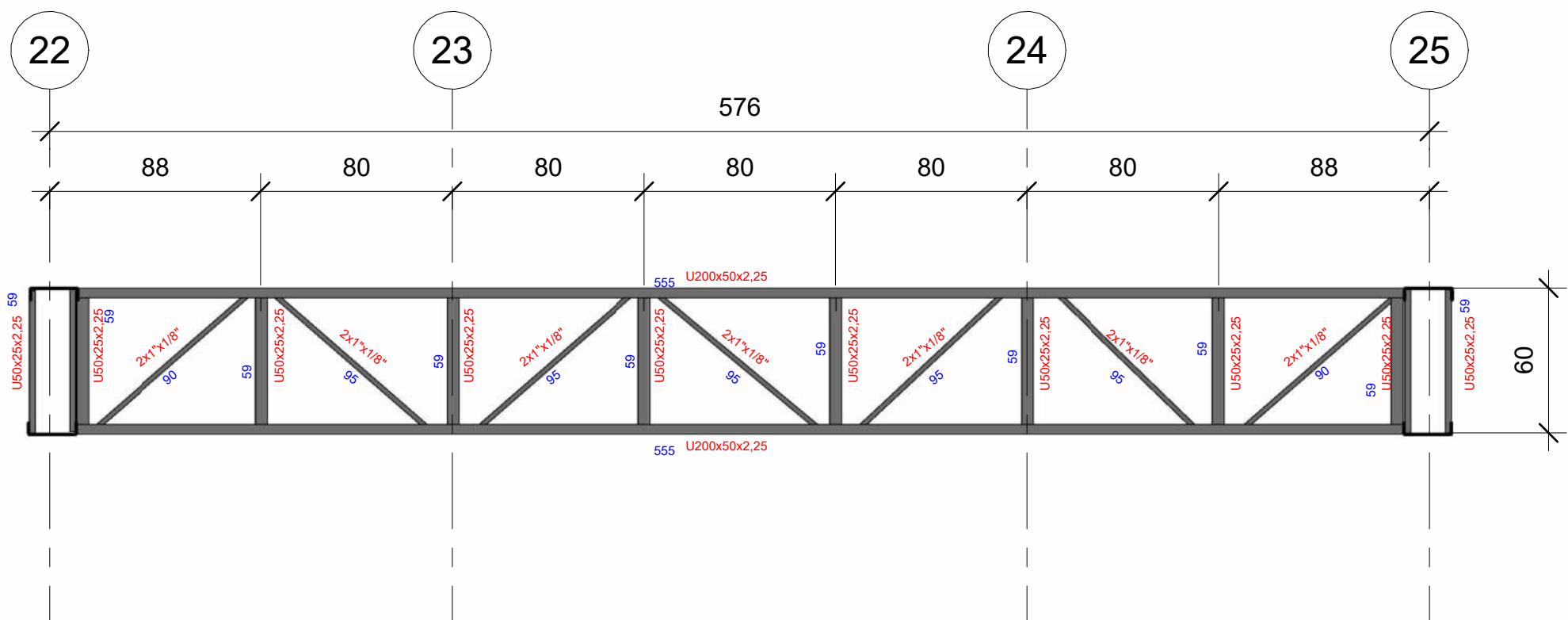
CORTE A
1:50



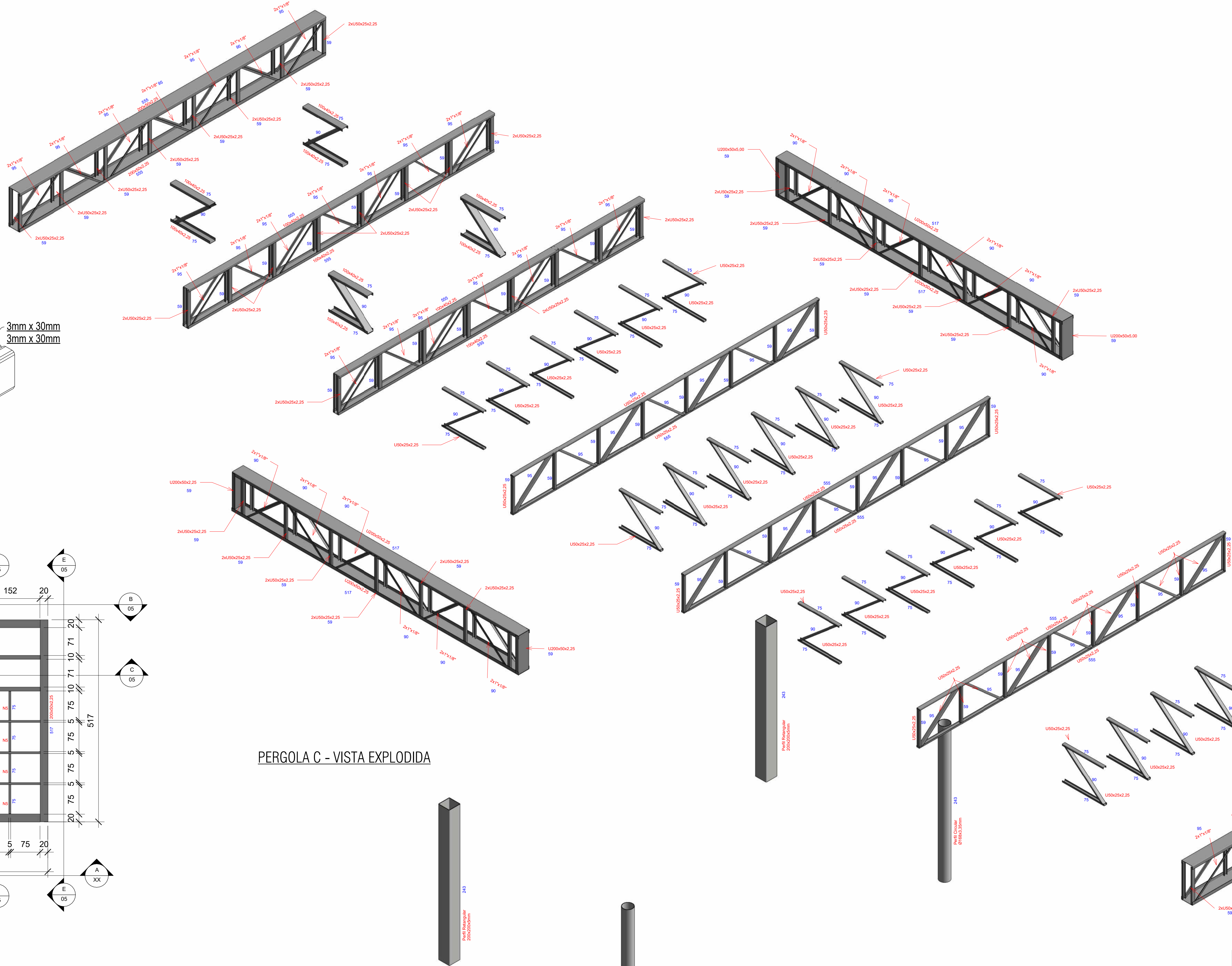
PERGOLADO C - PLANTA
1:50



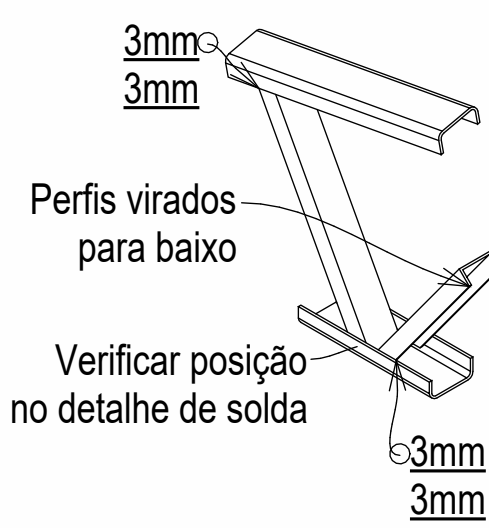
CORTE B
1:25



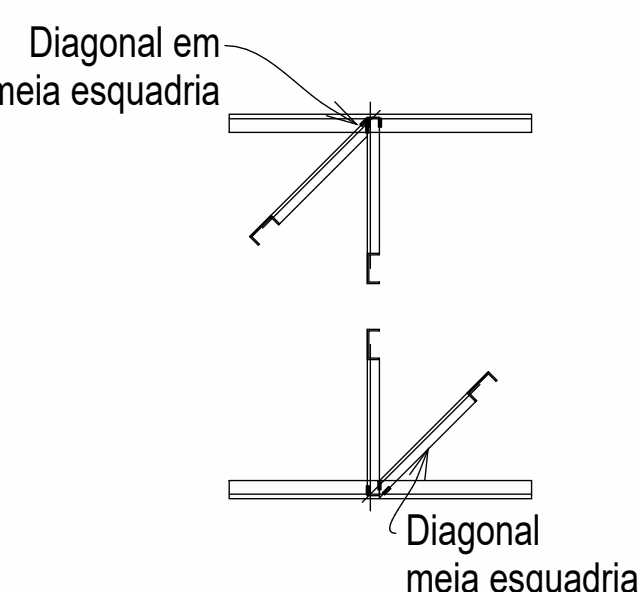
CORTE C
1:25



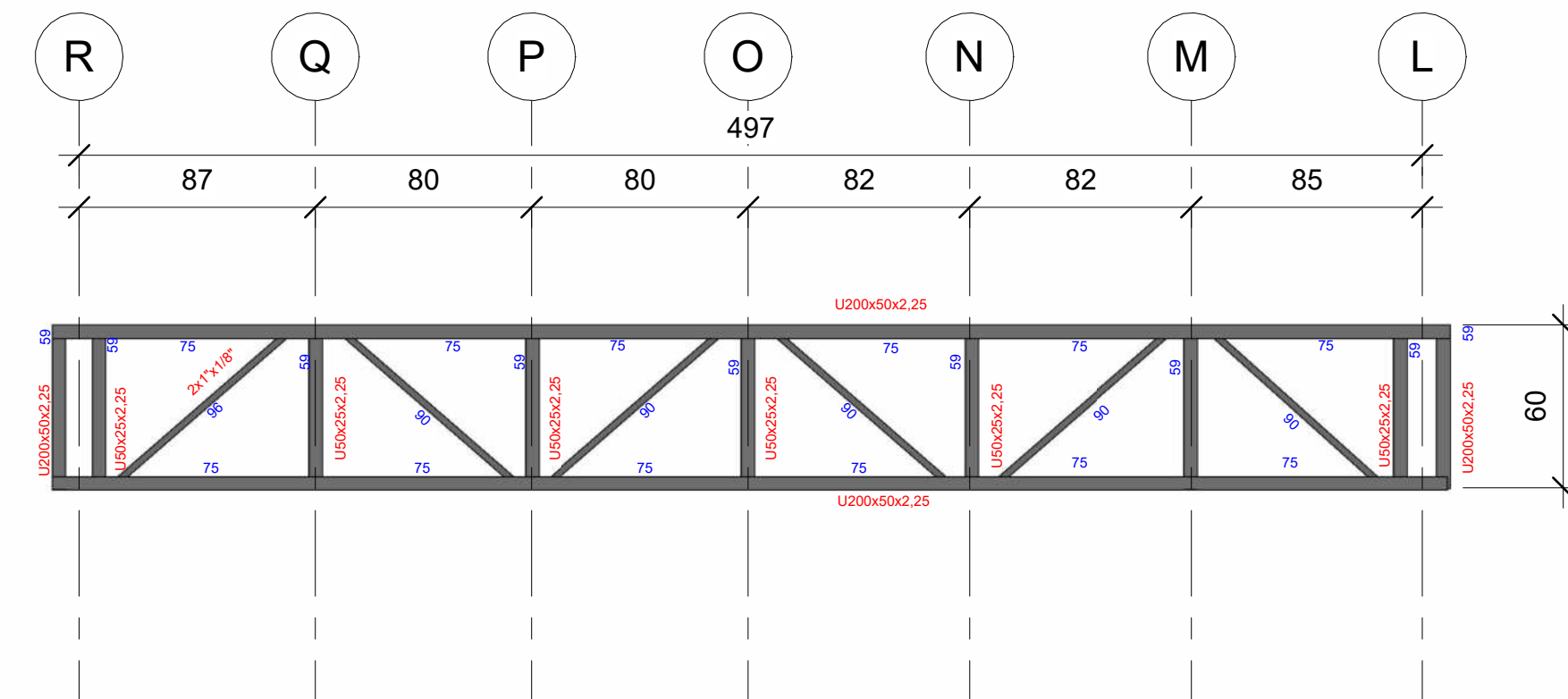
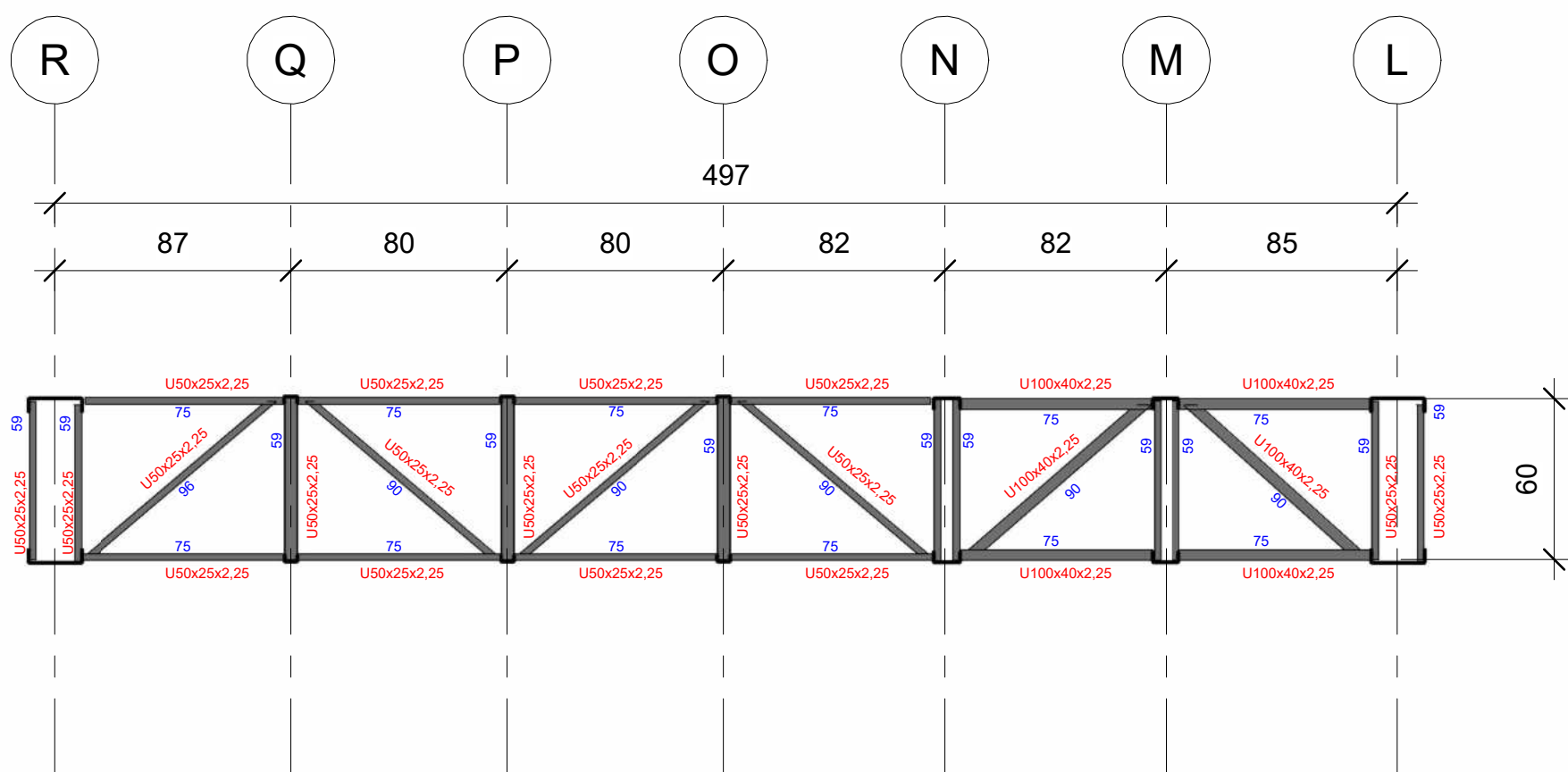
PERGOLA C - VISTA EXPLODIDA



Det. Padrão Solda Treliças



CORTE D
1:25



CORTE E
1:25

N5 - U50x25x2,25 - Montantes	
N6 - 2x1"x1/8" - Diagonais	
N7 - U200x50x2,25 Banzos Superiores e Inferiores	
N8 - Tubo Ret. 100x50x2,00	

Quantitativos para Execução do Pergolado C		
SÉRIE	COMPRIMENTO	KG
U 200x50x2,25mm	168,06 m	1114,24
U 50x25x2,25mm	245,37 m	365,23
TUBO 100x40x2,25mm	35,0 m	114,45
Placas de ACM 3mm	108,00 m ²	
Perfil Retangular 200x200x5mm	5,36 m	122,58
Perfil Circular Ø168x3,35mm	5,50 m	74,96
TOTAL		1791,47

Especificações de Materiais de Estrutura Metálica		
Item:	Material	Observações
Perfis Laminados	A572	AR 350 (Fy= 350 Mpa) ou similar
Perfis Dobrados	A36	MR 250 (Fy=250 Mpa) ou similar
Chapas	A36	
Parafusos	A36	
Barra Redondas	A36	

GERAL:

- Todas as dimensões estão em centímetros, exeto nas especificações de perfis laminados Padrão Americano ou INDICAÇÃO.
- Todas as Medidas deverão ser verificadas no Campo.
- Todas as dimensões e furações das peças deverão ser conferidas antes do corte e da montagem da estrutura.
- A execução da estrutura deverá obedecer as recomendações das normas brasileiras, em especial a NBR-8800/2008.
- Eletrodo para solda ER70XX e cordão deverá no mínimo igual a menor espessura do material a soldar.
- Todas as soldas devem ser fechadas (todo o contorno) porém sem confinamento total em estruturas galvanizadas a fogo, com aberturas para escoamento do zinco.
- Havendo divergência entre escalas e cotas, prevalece as cotas.

Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
8016-003 - JOINVILLE - SC - Rua Maria Colla, 1843 - Anelândia - Fone 07147-433-3097
www.amunesc.org.br

ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
CRIAÇÃO: 1981/11

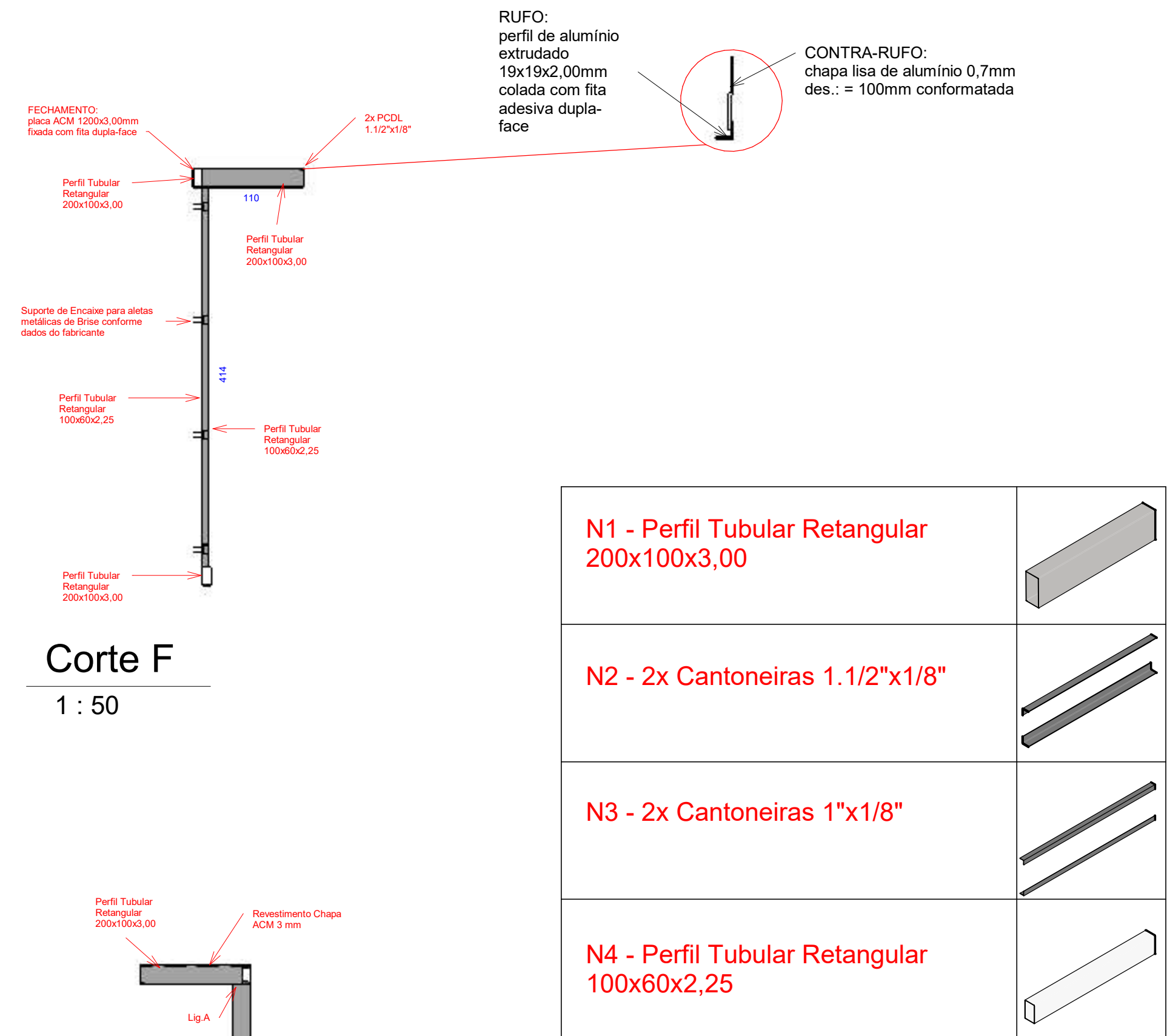
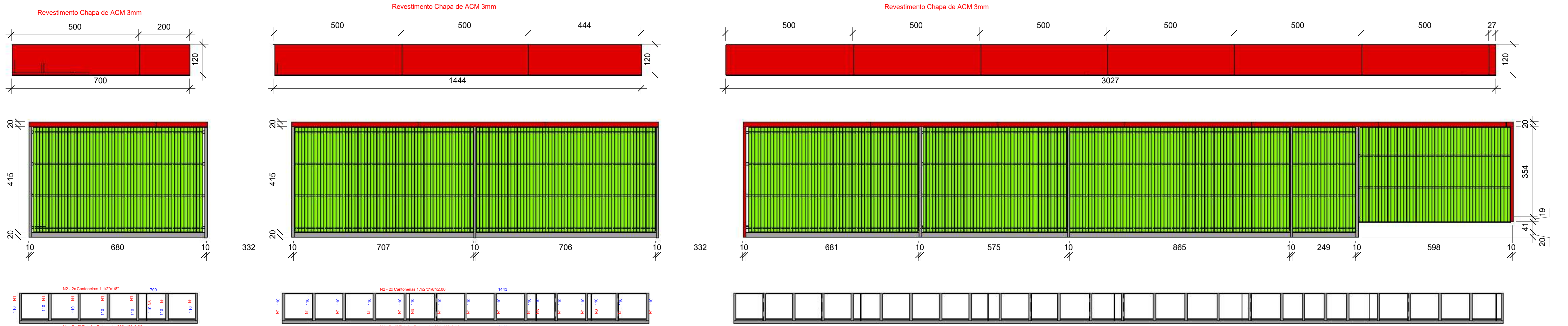
Projeto de Estações Metélicas realizado através de Contrato de Prestação de Serviço Especializado de Engenharia para a AMUNESC (Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina).

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL
Ministro Luiz Galloti ÁREA TOTAL: 2898,17 m²
PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
Endereço: Rua Ministro Luiz Galloti, Bairro Boa Vista, Joinville/SC

ADMINISTRAÇÃO	ADENIR STRECHER JUNIOR-07414380801
PROJETO	COOPRO ENGENHARIA LTDA CPF: 09.084.880/0001-91 END. RESPONSÁVEL: DEIVSON MASSER CREMATIC 168114
EXECUÇÃO	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:

INFORMAÇÕES	CONTEÚDO DA PLANILHA	NÚMERO PR.
PROJETO	PERGOLADO C	05/26



BRISE A, B, C - PLANTA E ELEVÇÃO
1 : 75

Quantitativos para Execução do Brise		
SÉRIE	DIMENSÕES	KG
Tubular Retangular 200x100x3,00	229,68 m	2820,47
Cantoneiras 1.1/2"x1/8"	56,0 m	102,48
Cantoneiras 1"x1/8"	11,44 m	28,14
Perfil Tubular Retangular 100x60x2,25	367,84 m	2026,80
Placa ACM 3,00mm	205,0 m2	
Aleta Brises	406 pç	
Suporte Brises	1529 pç	
Rufo de Alumínio Extrudado 19x19x2mm	54,31 m	
Contra Rufo Chapa Lisa de Alumínio 0,7 mm	54,31 m	
TOTAL		4977,89

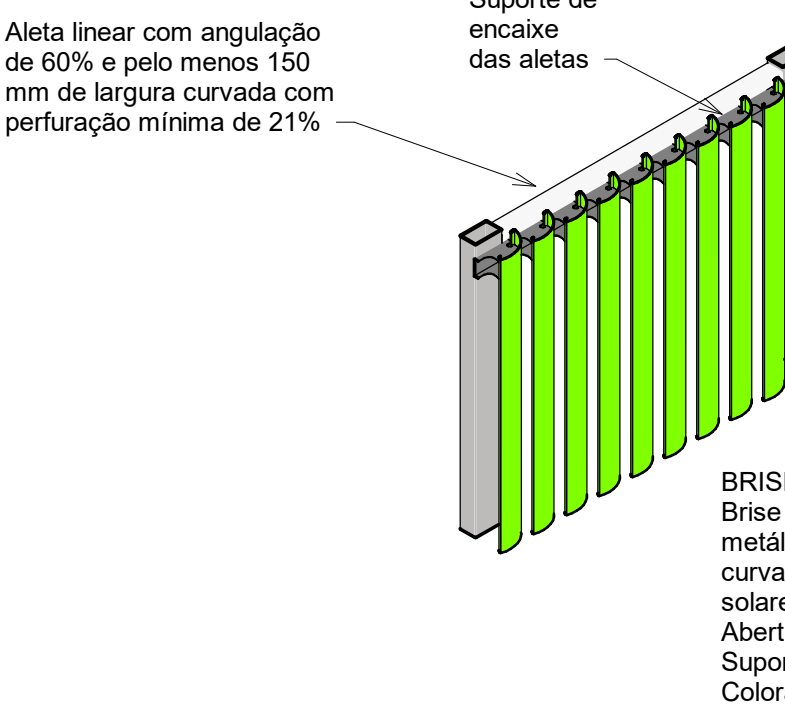
QUANTIDADE	MATERIAL	TAMANHO(mm)
67 peças	Chapa para Fixação dos Brises e Marquises A36 #6,35mm com 04 Furos ø14mm	200 x 200
51,70 metros	Perfil Dobrado A36 para Fixação dos ACM	
268 peças	Parafuso Sextavado ø 3/8" x 5"	
268 peças	Porca Sextavado ø 3/8"	
268 peças	Arruela Lisa ø 3/8"	

Especificações de Materiais de Estrutura Metálica		
Item:	Material	Observações
Perfis Laminados	A572	AR 350 (Fy= 350 Mpa) ou similar
Perfis Dobrados	A36	MR 250 (Fy=250 Mpa) ou similar
Chapas	A36	
Parafusos	A36	
Barras Redondas	A36	

GERAL:

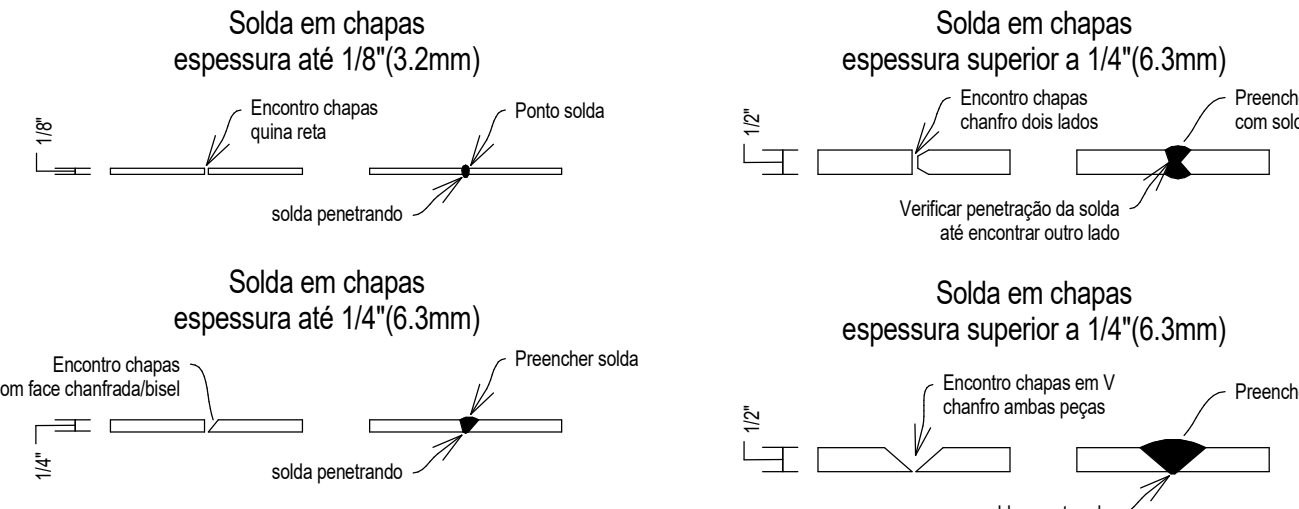
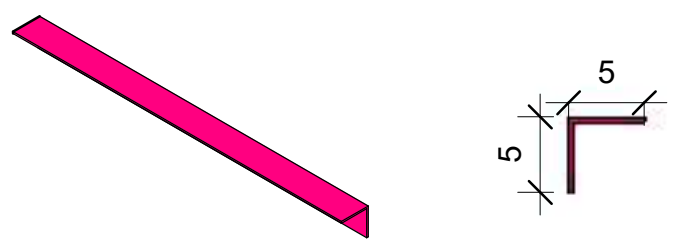
- Todas as dimensões estão em centímetros, exeto nas especificações de perfis laminados Padrão Americano ou INDICAÇÃO.
- Todas as Medidas deverão ser verificadas no Campo.
- Todas as dimensões e furações das peças deverão ser conferidas antes do corte e da montagem da estrutura.
- A execução da estrutura deverá obedecer as recomendações das normas brasileiras, em especial a NBR-8800/2008.
- Eletrodo para solda ER70XX e cordão deverá no mínimo igual a menor espessura do material a soldar.
- Todas as soldas devem ser fechadas (todo o contorno) porém sem confinamento total em estruturas galvanizadas a fogo, com aberturas para escoamento do zinco.
- Havendo divergência entre escalas e cotas, prevalece as cotas.

DETALHE BRISE

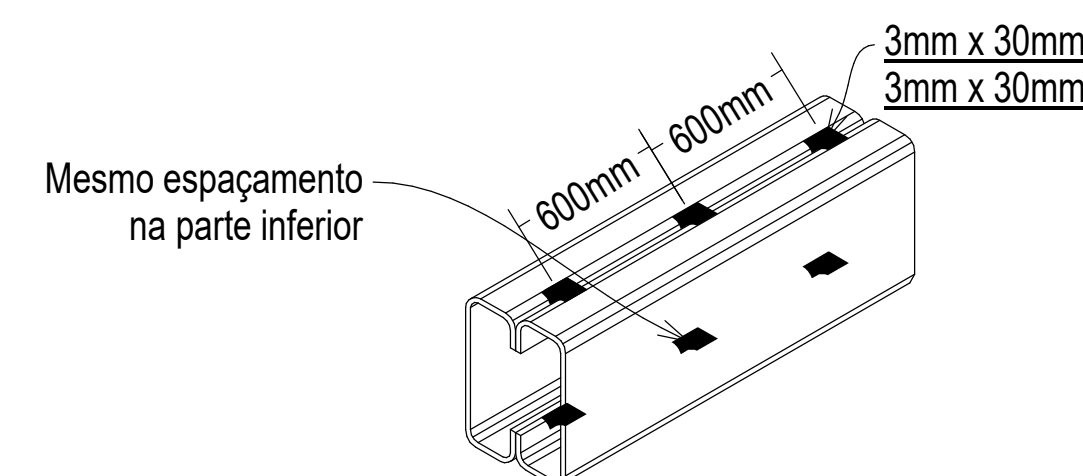


DETALHE LIGAÇÃO

Cantoneira 1.1/2"x1/8" para Fixação de ACM



Det. Padrão Solda em Chapas

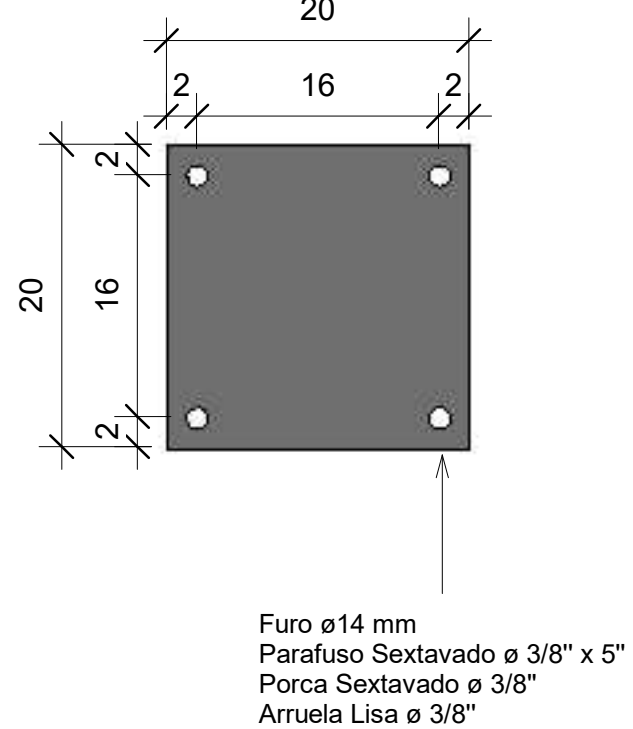


Det. Padrão Solda Perfil Duplado

Chapa # 6,35 mm

Furo ø14 mm
Parafuso Sextavado ø 3/8" x 5"
Porca Sextavado ø 3/8"
Arruela Lisa ø 3/8"

ESTRUTURA AUXILIAR DE FIXAÇÃO



BRISE C - VISTA EXPLODIDA

Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
85216-000 - JOINVILLE - SC - Rua Maria Goretti, 1363 - Jd. América - Fone: (0*) 43-33027
ASSESSORIA E COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
Joinville - www.joinville.org.br - CREA SC: 48.820-4

Trabalho do Projeto de Estrutura Metálica realizado através do Contrato de Prestação de Serviço Especializado de Engenharia para a AMUNESC (Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina)

Projeto

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL
Ministro Luiz - ÁREA TOTAL: 2898,17m²
PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
Endereço: Rua Ministro Luiz Galvão, Bairro Boa Vista, Joinville/SC

Térreno

ADMINISTRAÇÃO
PREFEITO DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE
ASSINATURA RESPONSÁVEL: PELO PROJETO
PROJETO: OZOFORD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 06.933.645/0001-18
END. RESPONSÁVEL: DEIVISON MASSIER
CRECASC: 108815-3

Assinatura Responsável pela Execução

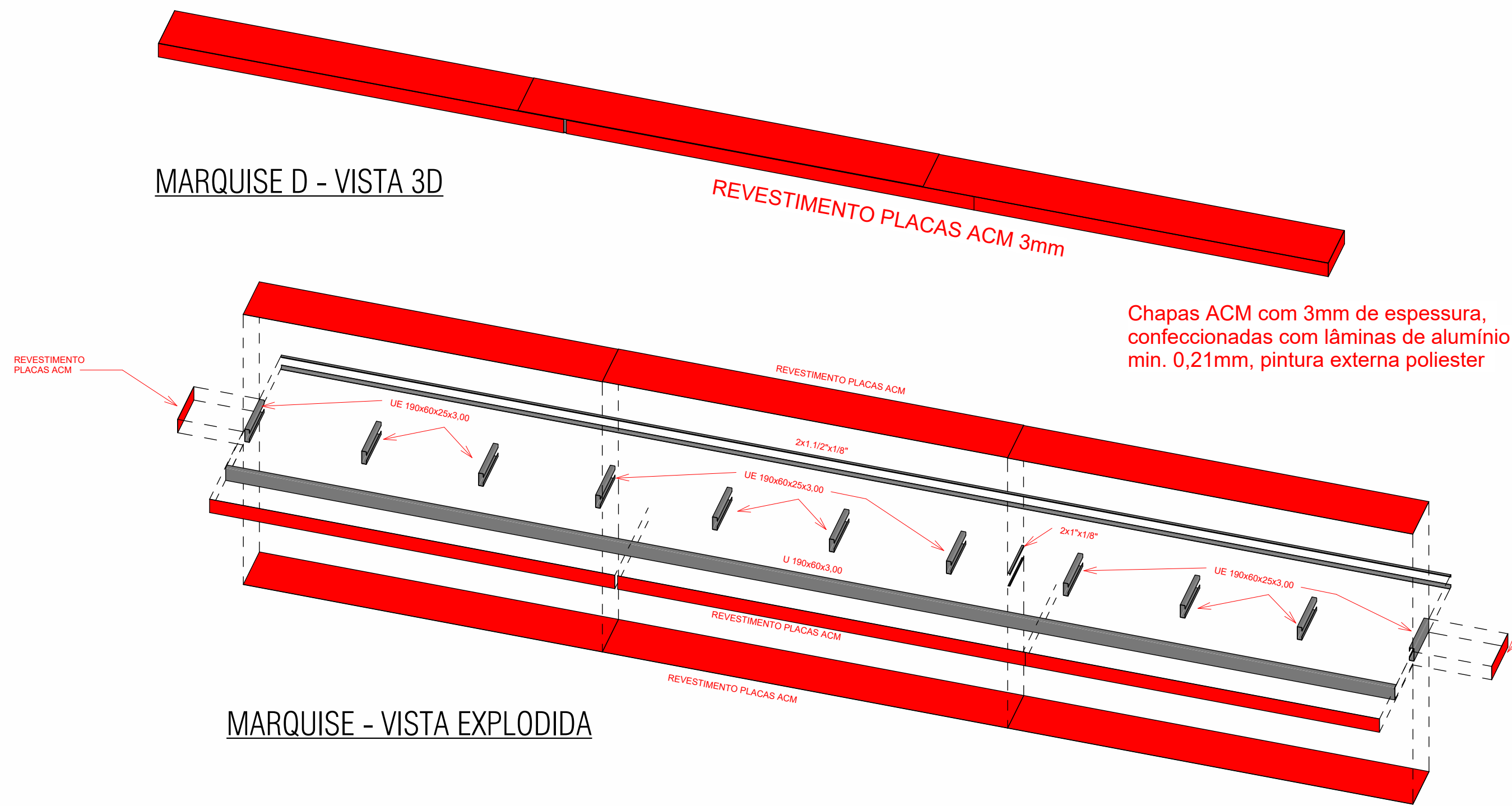
Prancha

INFORMAÇÕES
OZOFORD
ÁREA: 100000
BRISAS P1 - 1000
NÚMERO: 17002922

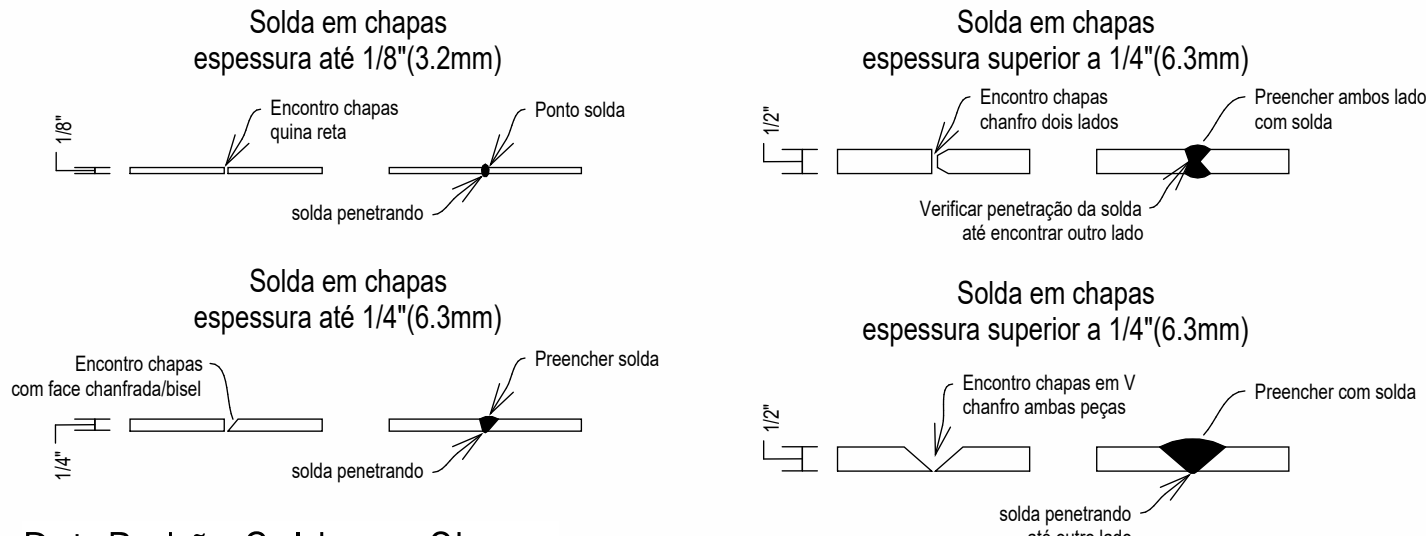
CONTÉUDO DA PRANCHA
BRISAS A, B e C

NÚMERO PR.
06/26

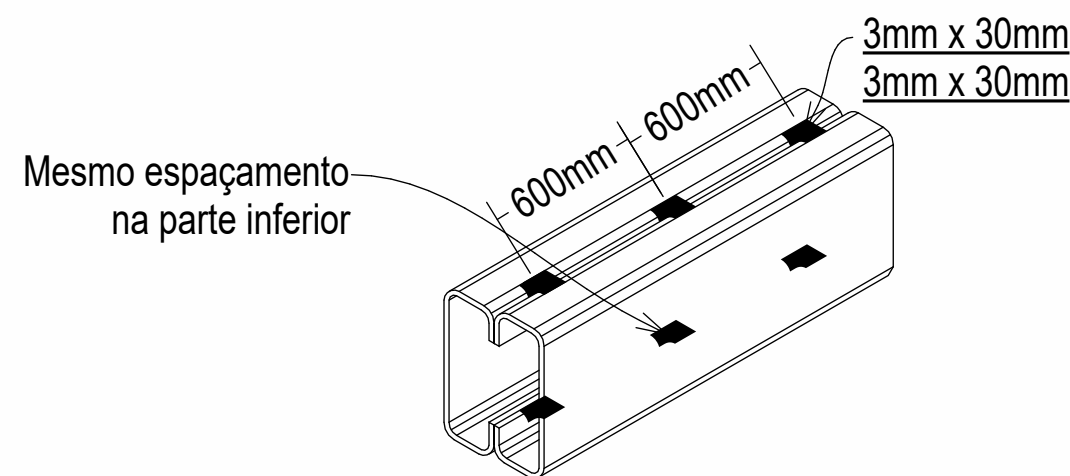
MARQUISE D - VISTA 3D



Chapas ACM com 3mm de espessura, confeccionadas com lâminas de alumínio min. 0,21mm, pintura externa poliéster



Det. Padrão Solda em Chapas

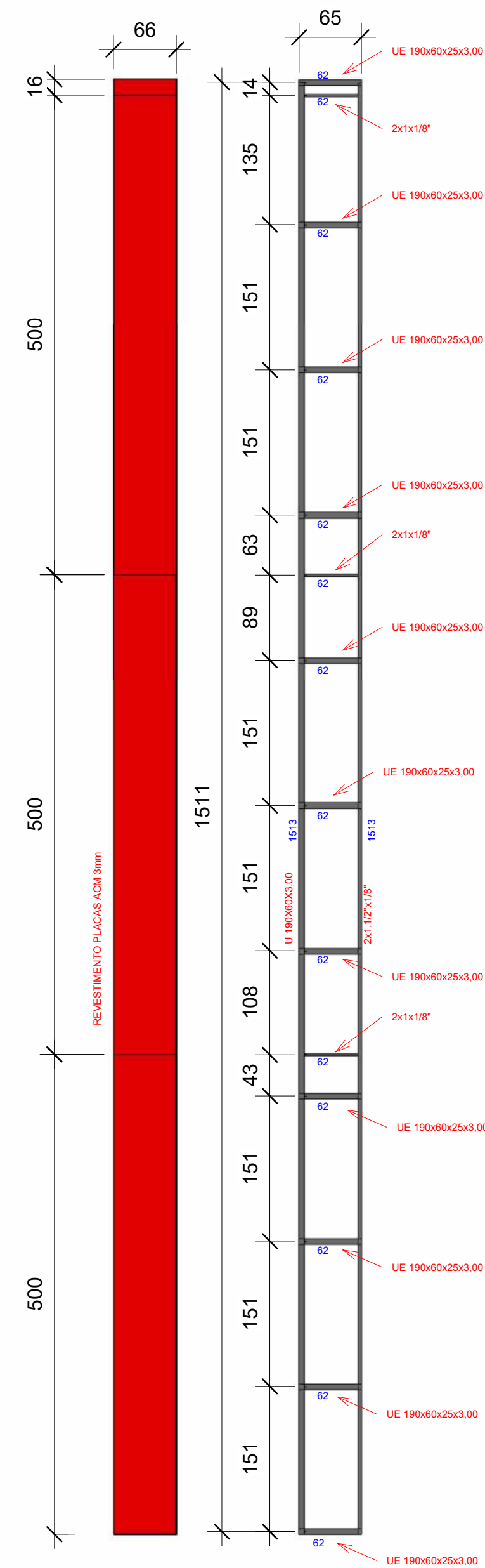


Det. Padrão Solda Perfil Duplado

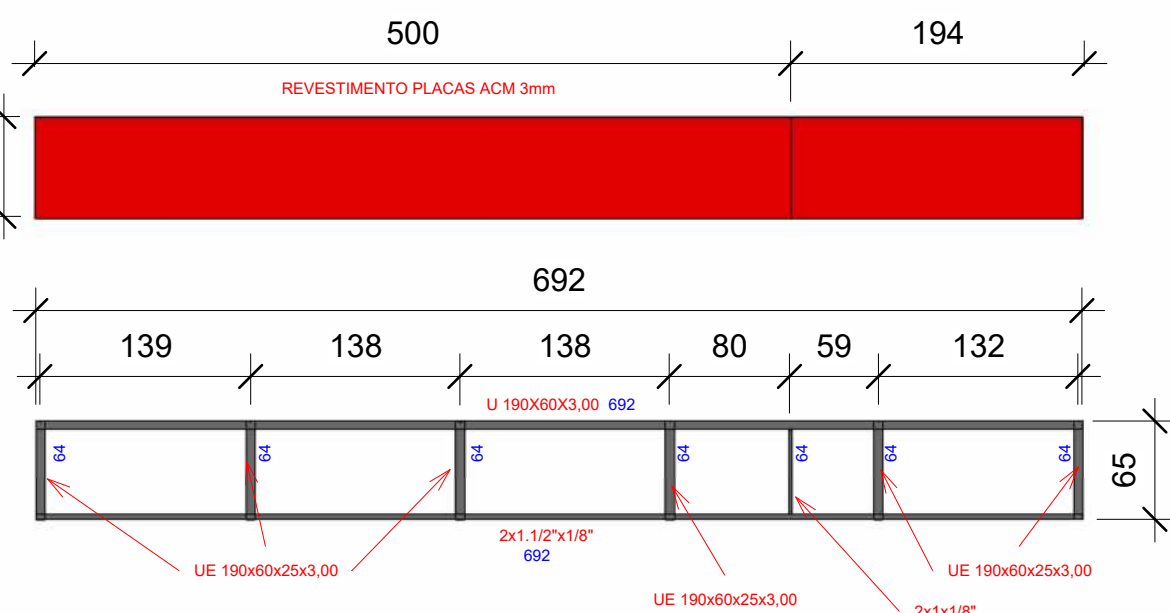
Quantitativos para Execução das Marquises		
SÉRIE	DIMENSÕES	KG
Perfil UE 190x60x25x3	73,30 m	518,23
Cantoneiras 1.1/2"x1/8"	107,40 m	196,54
Cantoneiras 1"x1/8"	8,50 m	20,91
Placa ACM 3,00mm	165 m2	
Rufo de Alumínio Extrudado 19x19x2mm	103,67 m	
Contra Rufo Chapa lisa de Alumínio 0,7 mm	103,67 m	
TOTAL		735,68

MARQUISE - VISTA EXPLODIDA

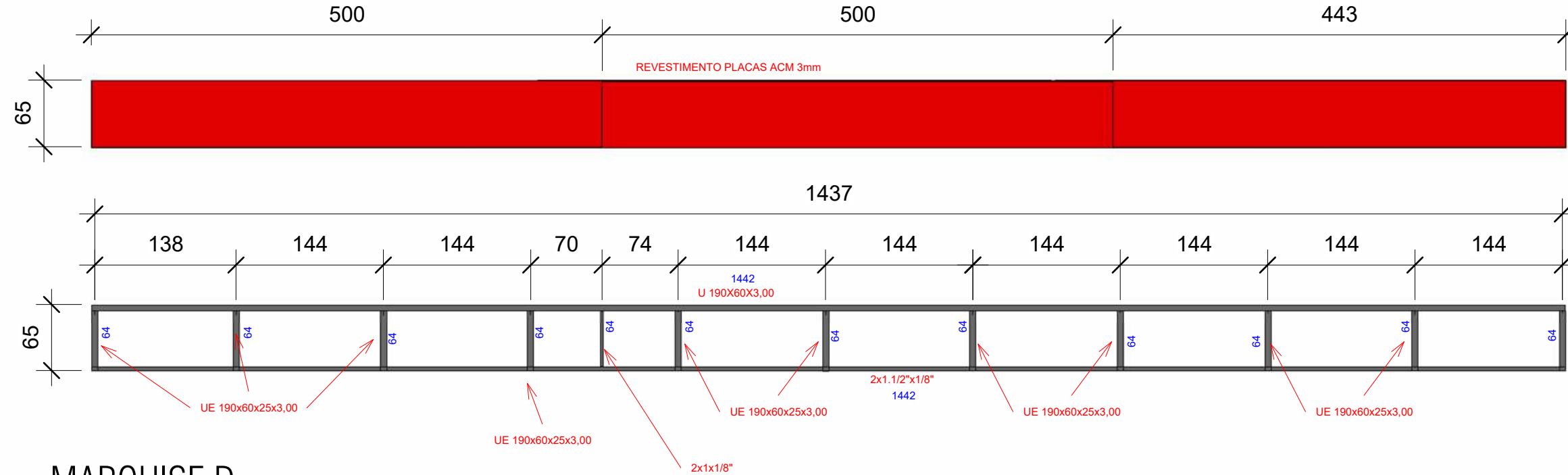
QUANTIDADE	MATERIAL	TAMANHO (mm)
78 peças	Chapa para Fixação dos Brises e Marquises A36 #6,35mm com 04 Furos Ø14mm	190X150
312 peças	Parafuso Sextavado Ø 3/8" x 5"	
312 peças	Porca Sextavado Ø 3/8"	
312 peças	Arruela Lisa Ø 3/8"	



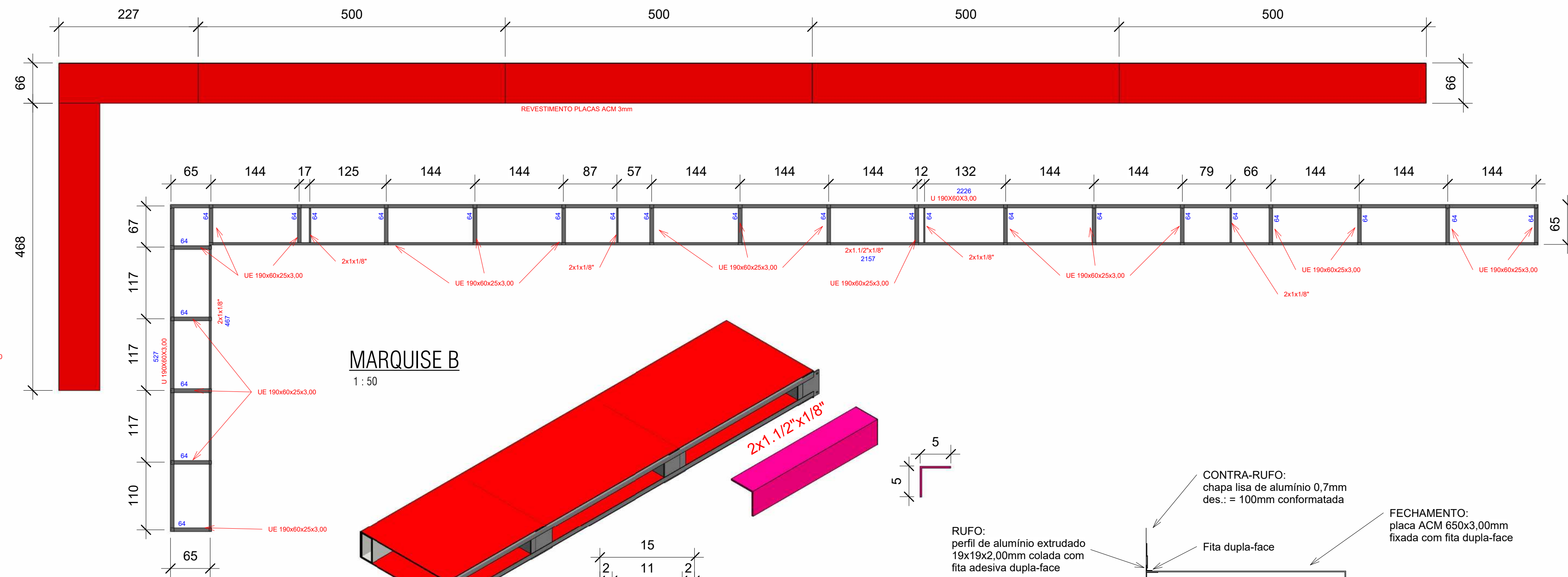
MARQUISE E
1 : 50



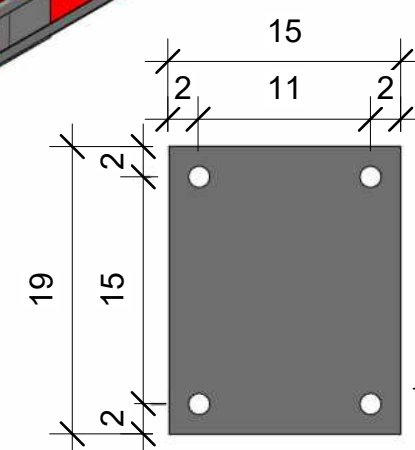
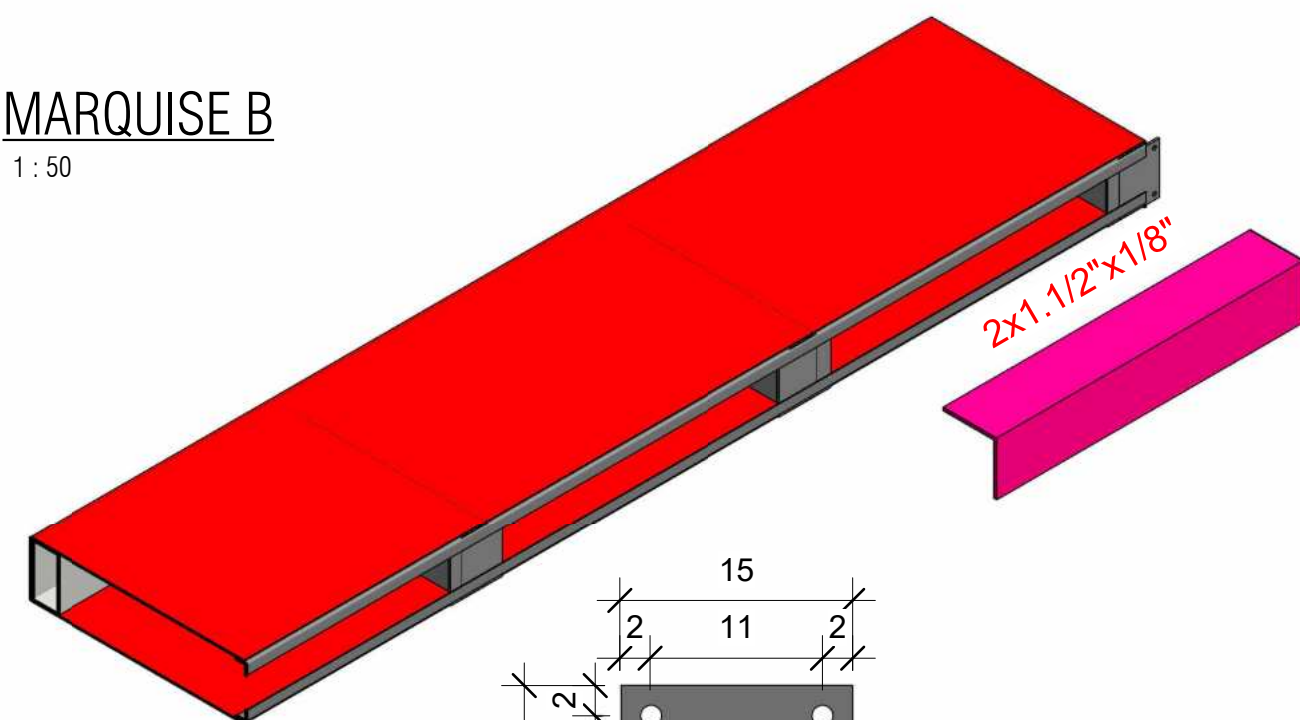
MARQUISE C
1 : 50



MARQUISE D
1 : 50



MARQUISE B
1 : 50



Furos Ø14mm
Parafuso Sextavado Ø 3/8" x 5"
Porca Sextavado Ø 3/8"
Arruela Lisa Ø 3/8"

RUFO:
perfil de alumínio extrudado
19x19x2,00mm colada com
fita adesiva dupla-face

FIXAÇÃO
Chumbador
químico inox

CONTRA-RUFO:
chapa lisa de alumínio 0,7mm
des.: = 100mm conformatada

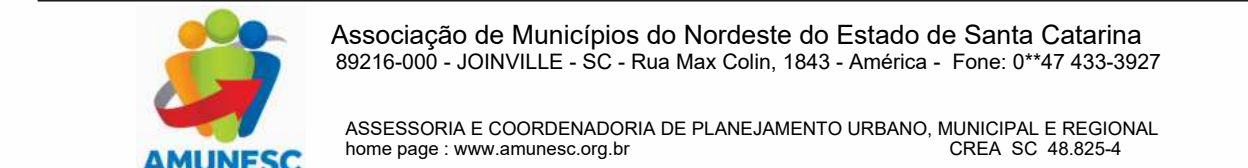
FECHAMENTO:
placa ACM 650x3,00mm
fixada com fita dupla-face

FECHAMENTO:
placa ACM 200x3,00mm
fixada com fita dupla-face

Especificações de Materiais de Estrutura Metálica		
Item:	Material	Observações
Perfis Laminados	A572	AR 350 (Fy= 350 Mpa) ou similar
Perfis Dobrados	A36	MR 250 (Fy=250 Mpa) ou similar
Chapas	A36	
Parafusos	A36	
Barras Redondas	A36	

GERAL:

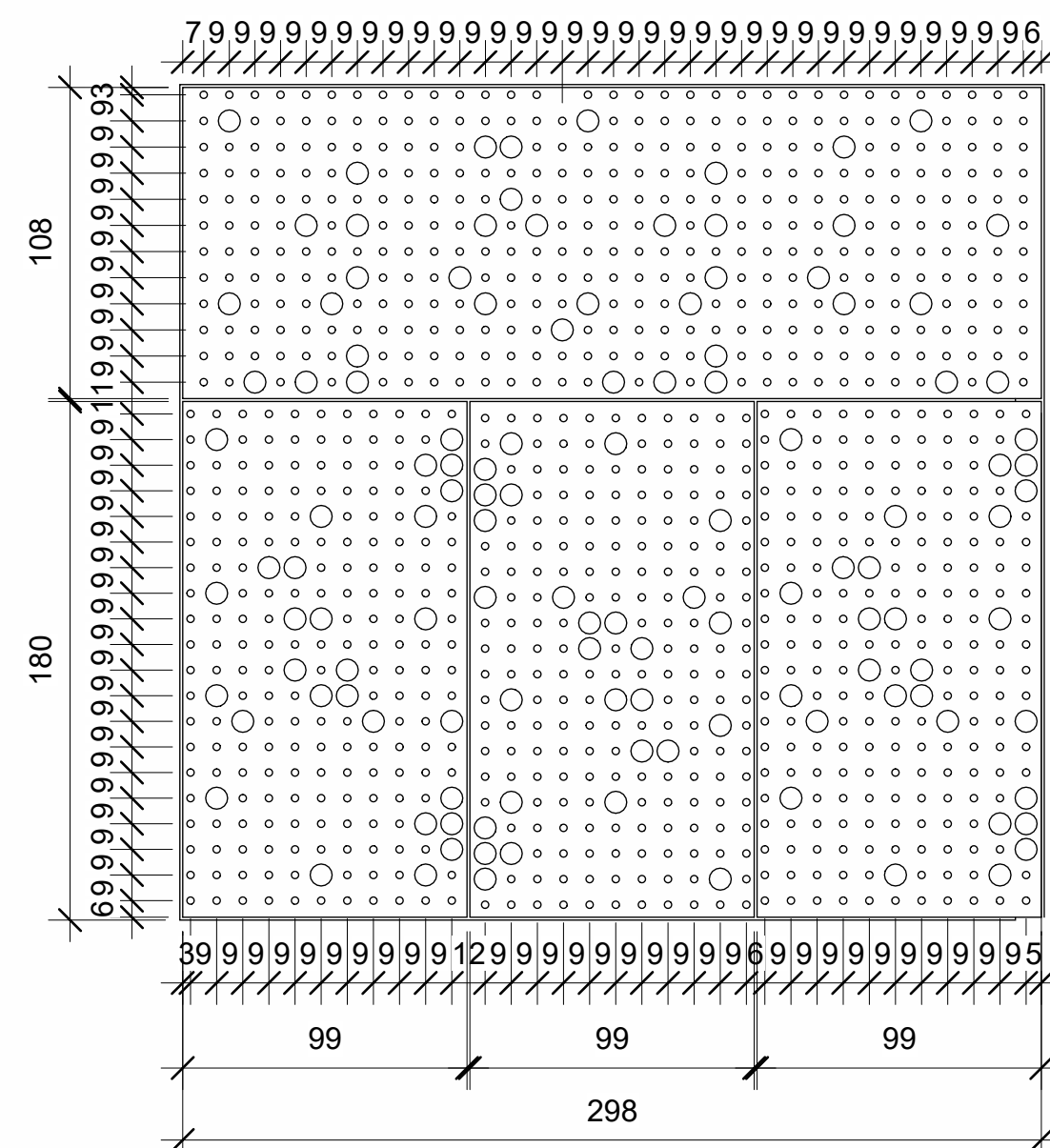
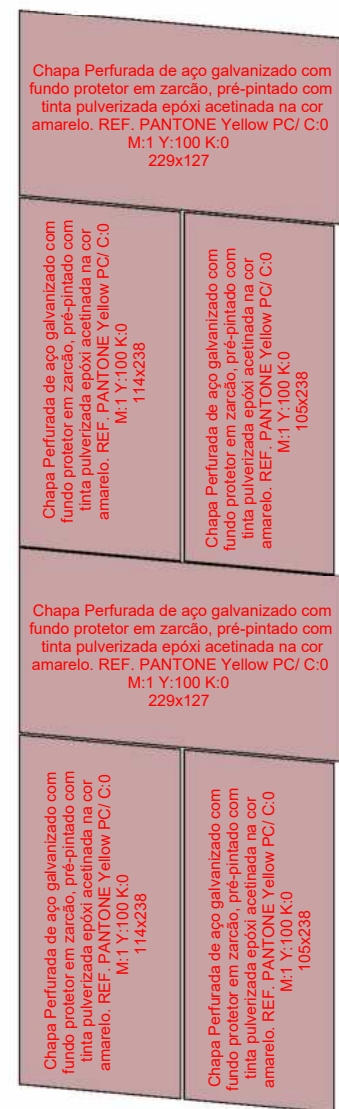
- Todas as dimensões estão em centímetros, exeto nas especificações de perfis laminados Padrão Americano ou INDICAÇÃO.
- Todas as Medidas deverão ser verificadas no Campo.
- Todas as dimensões e furações das peças deverão ser conferidas antes do corte e da montagem da estrutura.
- A execução da estrutura deverá obedecer as recomendações das normas brasileiras, em especial a NBR-8800/2008.
- Eletrodo para solda ER70XX e cordão deverá no mínimo igual a menor espessura do material a soldar.
- Todas as soldas devem ser fechadas (todo o contorno) porém sem confinamento total em estruturas galvanizadas a fogo, com aberturas para escoamento do zinco.
- Havendo divergencia entre escalas e cotas, prevalece as cotas.



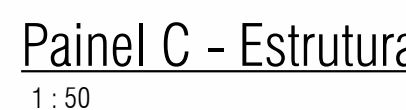
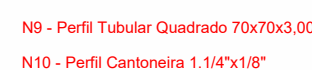
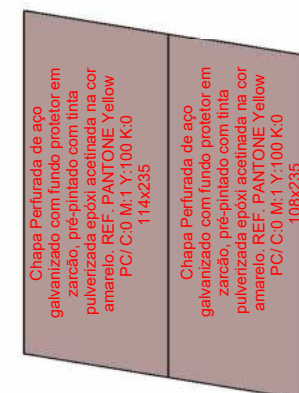
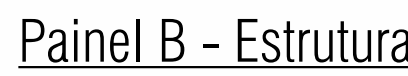
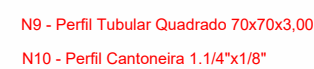
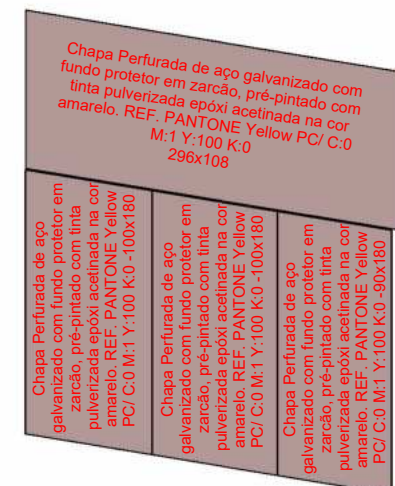
Trabalho de Projeto de Estruturas Metálicas realizado através de Contrato de Prestação de Serviço Especializado de Engenharia para a AMUNESC (Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina).

Projeto	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL Ministro Luiz Galloti - ÁREA TOTAL: 2898,17 m² PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE Endereço: Rua Ministro Luiz Galloti, Bairro Boa Vista, Joinville/SC	
	ADMINISTRAÇÃO: PREFEITO DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE PROJETO: OXFORD ENGENHARIA LTDA. CNPJ: 35.083.540/0001-18 ENG. RESPONSÁVEL: DEWISON MASSIRER CREA/SC: 168514-3	
	ASSINATURA PRESIDENTE MUNICIPAL: ADEMAR STRINGARI JUNIOR:07414980901 ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO: DEWISON MASSIRER:0312738007 Data: 20/04/2022 14:50:31 -0100	
Terreno	Endereço: Rua Ministro Luiz Galloti, Bairro Boa Vista, Joinville/SC	
	Endereço: Rua Ministro Luiz Galloti, Bairro Boa Vista, Joinville/SC	
Identificação e Assinaturas	EXECUÇÃO: ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:	
	EXECUÇÃO: ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:	
Prancha	INFORMAÇÕES: PROJETO: OXFORD ENGENHARIA LTDA. CNPJ: 35.083.540/0001-18 ENG. RESPONSÁVEL: DEWISON MASSIRER CREA/SC: 168514-3 DATA: 17/05/2022	CONTEÚDO DA PRANCHA MARQUISES
	INFORMAÇÕES: PROJETO: OXFORD ENGENHARIA LTDA. CNPJ: 35.083.540/0001-18 ENG. RESPONSÁVEL: DEWISON MASSIRER CREA/SC: 168514-3 DATA: 17/05/2022	NÚMERO PR. 07/26

PAINEL A

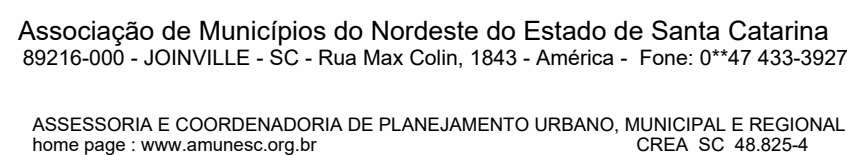


Fechamento Área Técnica - Painei B



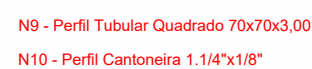
Especificações de Materiais de Estrutura Metálica		
Item:	Material	Observações
Perfis Laminados	A572	AR 350 (Fy= 350 Mpa) ou similar
Perfis Dobrados	A36	MR 250 (Fy=250 Mpa) ou similar
Chapas	A36	
Parafusos	A36	
Barras Redondas	A36	

1. Todas as dimensões estão em centímetros, exeto nas especificações de perfis laminados Padrão Americano ou INDICAÇÃO.
2. Todas as Medidas deverão ser verificadas no Campo.
3. Todas as dimensões e furações das peças deverão ser conferidas antes do corte e da montagem da estrutura.
4. A execução da estrutura deverá obedecer as recomendações das normas brasileiras, em especial a NBR-8800/2008.
5. Eletrodo para solda ER70XX e cordão deverá no mínimo igual a menor espessura do material a soldar.
6. Todas as soldas devem ser fechadas (todo o contorno) porém sem confinamento total em estruturas galvanizadas a fogo, com aberturas para escoamento do zinco.
7. Havendo divergencia entre escalas e cotas, prevalece as cotas.

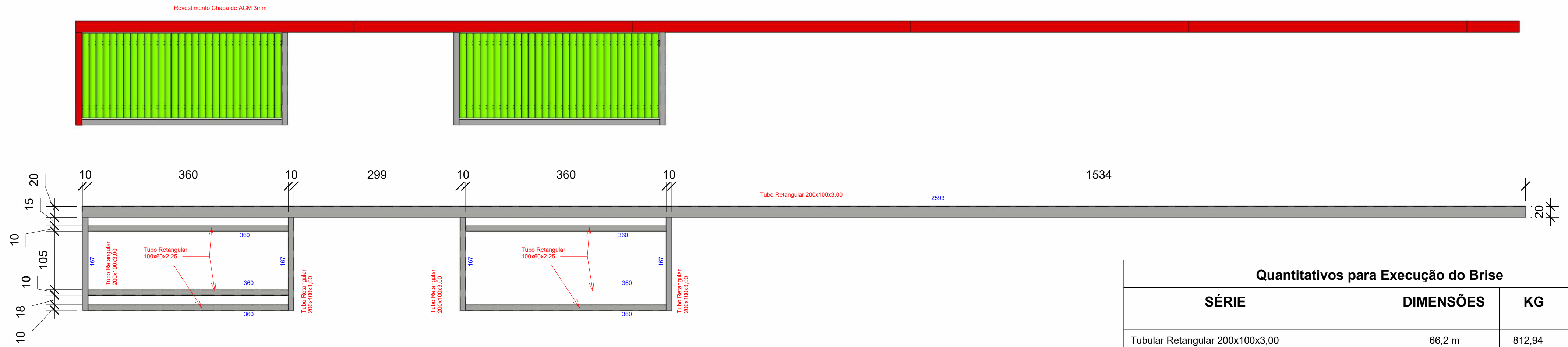


Trabalho de Projeto de Estruturas Metálicas realizado através de Contrato de Prestação de Serviço Especializado de Engenharia para a AMUNESC (Associação de Municípios do Nordeste de Santa Catarina).

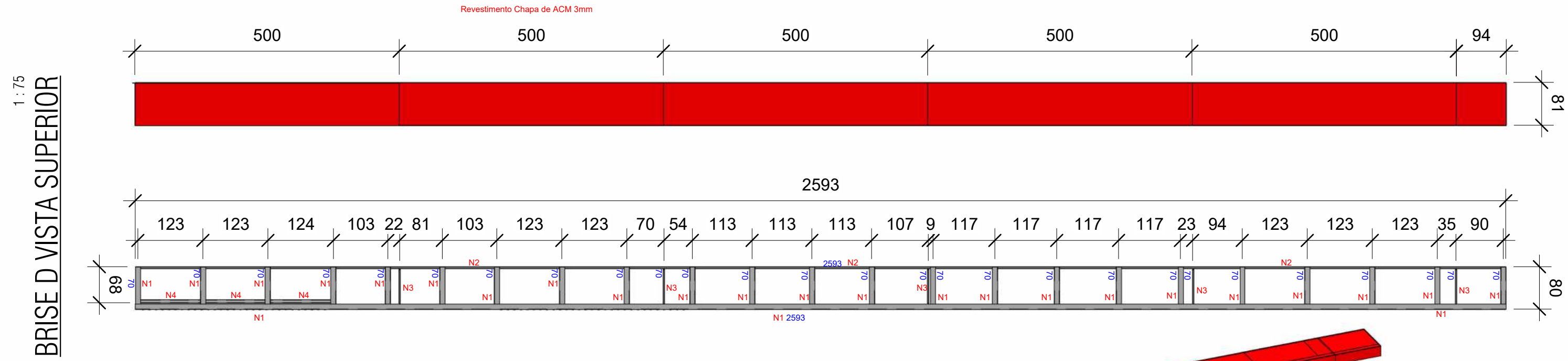
<h2 style="margin: 0;">CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL</h2> <p style="margin: 0;">Ministro Luiz Galloti - ÁREA TOTAL: 2898,17 m²</p> <p style="margin: 0;">PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS</p>	
<h3 style="margin: 0;">PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE</h3>	
Endereço:	Rua Ministro Luiz Galloti, Bairro Boa Vista, Joinville/SC
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>ADMINISTRAÇÃO:</p> <p style="margin-top: 20px;">PROJETO: OXFORD ENGENHARIA LTDA. CPF: 33.033.540/0001-18 ENG. RESPONSÁVEL: DEIVSON MASSIRER CREASC - 198514-3</p> </div> <div style="width: 45%; text-align: right;"> <p>ADENILAS TRINDADE</p> <p>JUNIOR: 07414980901</p> <p style="font-size: small; margin-top: 10px;"> <small> O presente documento foi gerado automaticamente pelo sistema de gestão de projetos e não possui validade jurídica. Para obter a versão assinada, consulte o sistema de gestão de projetos. </small> </p> </div> </div>	
EXECUÇÃO:	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO: <div style="display: flex; justify-content: space-between; font-size: small; margin-top: 10px;"> <div> <p>DEIVSON MASSIRER-02312738007</p> </div> <div> <p>Assinado de forma digital por DEIVSON MASSIRER-02312738007 Data: 2023.11.01 09:39:03 -03'00'</p> </div> </div>



Painel A - Estrutura



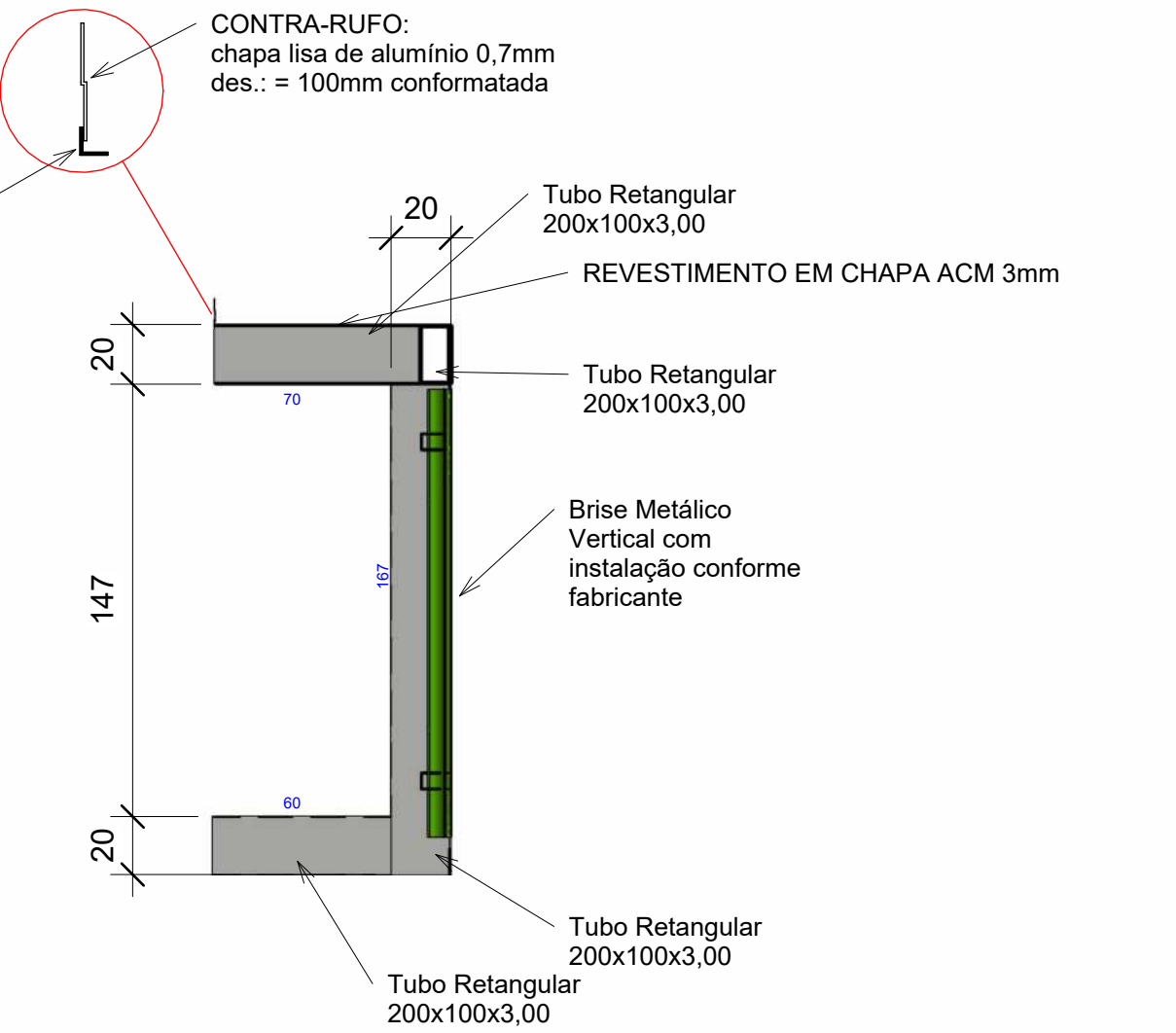
BRISE D - VISTA FRONTAL



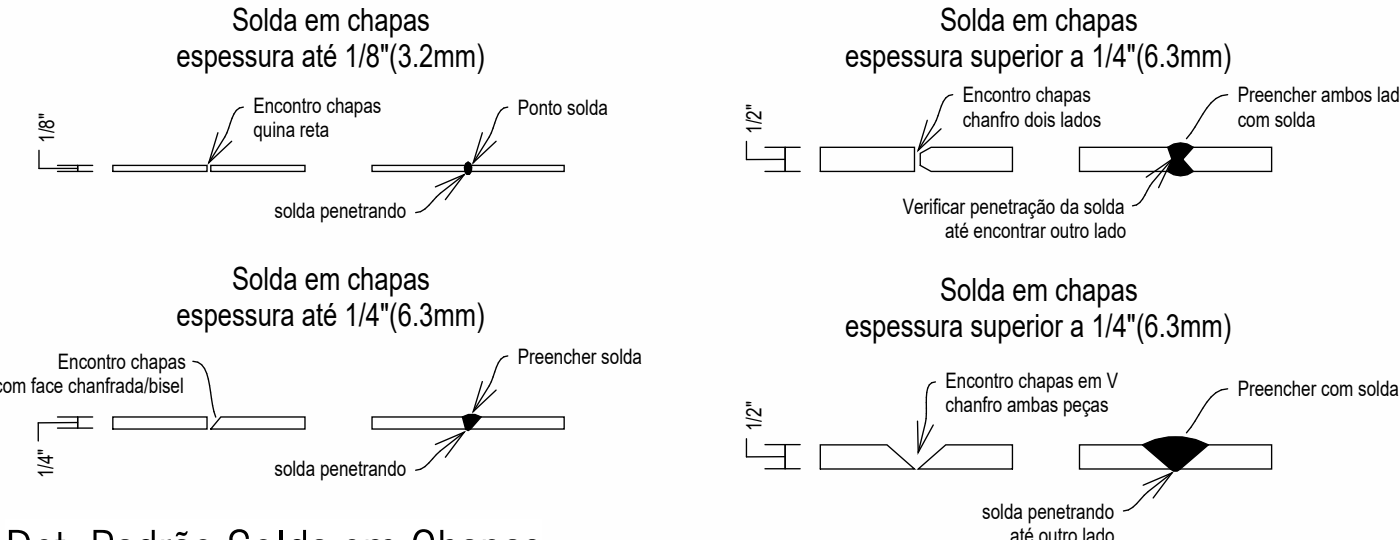
BRISE D VISTA SUPERIOR

Quantitativos para Execução do Brise		
SÉRIE	DIMENSÕES	KG
Tubular Retangular 200x100x3,00	66,2 m	812,94
Cantoneiras 2x1.1/2"x1/8"	28,38 m	51,94
Cantoneiras 2x1"x1/8"	3,96 m	9,74
Perfil Tubular Retangular 100x60x2,25	142,12 m	783,08
Placa ACM 3,00mm 50,0 m2	50,0 m2	
Aleta Brises	58 pç	
Suporte Brises	116 pç	
Rufo de Alumínio Extrudado 19x19x2mm	27,24 m	
Contra Rufo Chapa lisa de Alumínnio 0,7 mm	27,24 m	
TOTAL		1657,70

VISTA LATERAL



QUANTIDADE	MATERIAL	TAMANHO (mm)
27 peças	Chapa para Fixação dos Brises e MarquisesA36 #6,35mm com 04 Furos ø14mm	200x200
108 peças	Parafuso Sextavado ø 3/8" x 5"	
108 peças	Porca Sextavado ø 3/8"	
108 peças	Arruela Lisa ø 3/8"	

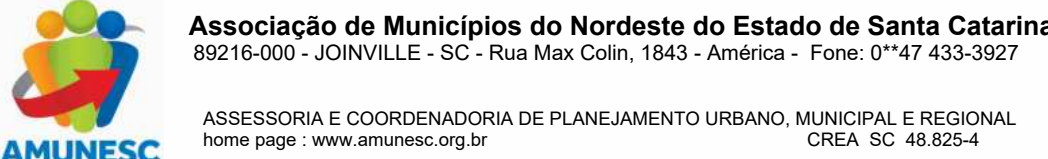


Det. Padrão Solda em Chapas

Especificações de Materiais de Estrutura Metálica		
Item:	Material	Observações
Perfis Laminados	A572	AR 350 (Fy= 350 Mpa) ou similar
Perfis Dobrados	A36	MR 250 (Fy=250 Mpa) ou similar
Chapas	A36	
Parafusos	A36	
Barras Redondas	A36	

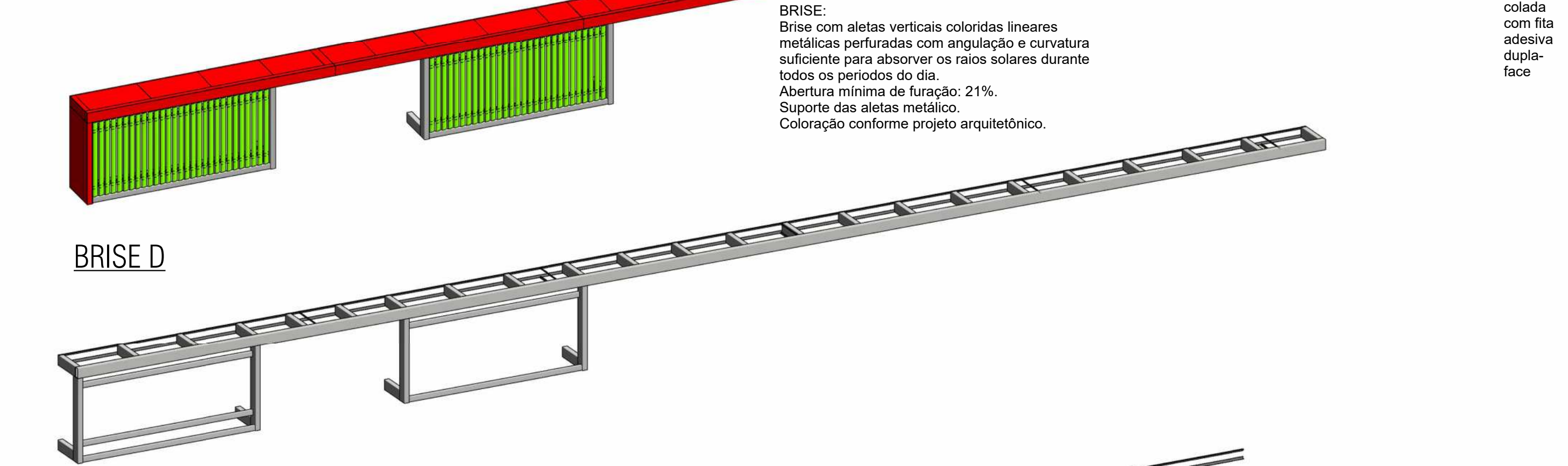
GERAL:

- Todas as dimensões estão em centímetros, exeto nas especificações de perfis laminados Padrão Americano ou INDICAÇÃO.
- Todas as Medidas deverão ser verificadas no Campo.
- Todas as dimensões e furações das peças deverão ser conferidas antes do corte e da montagem da estrutura.
- A execução da estrutura deverá obedecer as recomendações das normas brasileiras, em especial a NBR-8800/2008.
- Eletrodo para solda ER70XX e cordão deverá no minínoigual a menor espessura do material a soldar.
- Todas as soldas devem ser fechadas (todo o contorno) porém sem confinamento total em estruturas galvanizadas a fogo, com aberturas para escoamento do zinco.
- Havendo divergencia entre escalas e cotas, prevalece as cotas.



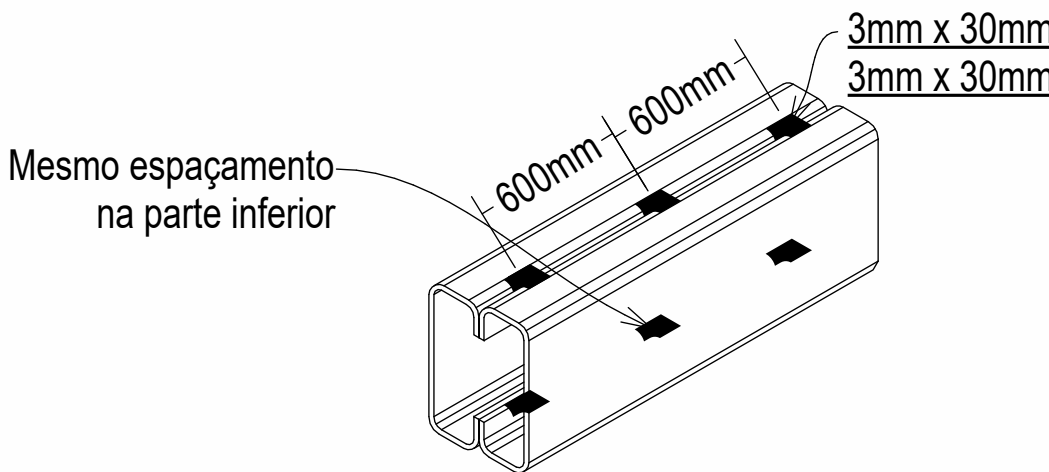
Trabalho de Projeto de Estruturas Metálicas realizado através de Contrato de Prestação de Serviço Especializado de Engenharia para a AMUNESC (Associação de Municípios do Nordeste de Santa Catarina).

Projeto	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL Ministro Luiz - ÁREA TOTAL: 2898,17m² PROJETO DE ESTRUTUTAS METÁLICAS	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE Endereço: Rua Ministro Luiz Galloti, Bairro Boa Vista, Joinville/SC	
Terreno	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE	
	Endereço: Rua Ministro Luiz Galloti, Bairro Boa Vista, Joinville/SC	
Identificação e Assinaturas	ADMINISTRAÇÃO: PREFEITO DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE PROJETO: OXFORD ENGENHARIA LTDA. CNPJ: 06.053.540/0001-10 ENG. RESPONSÁVEL DEWISON MASSIRER CREA/SC: 168514-S	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO: ADEMAR STRINGARI JUNIOR:07414980901 ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO: DEWISON MASSIRER02312738007 Assinado de forma digital por DEWISON MASSIRER02312738007 Data: 2024.01.04 14:43:43 -03'00'
	EXECUÇÃO: ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:	
Prancha	INFORMAÇÕES: ELABORADO: OXFORD CADERNO DE PROJETO: BRISSES P1 - R01 TÍTULA: INDICADA DATA: 17/05/2022	NÚMERO PR. 09/26

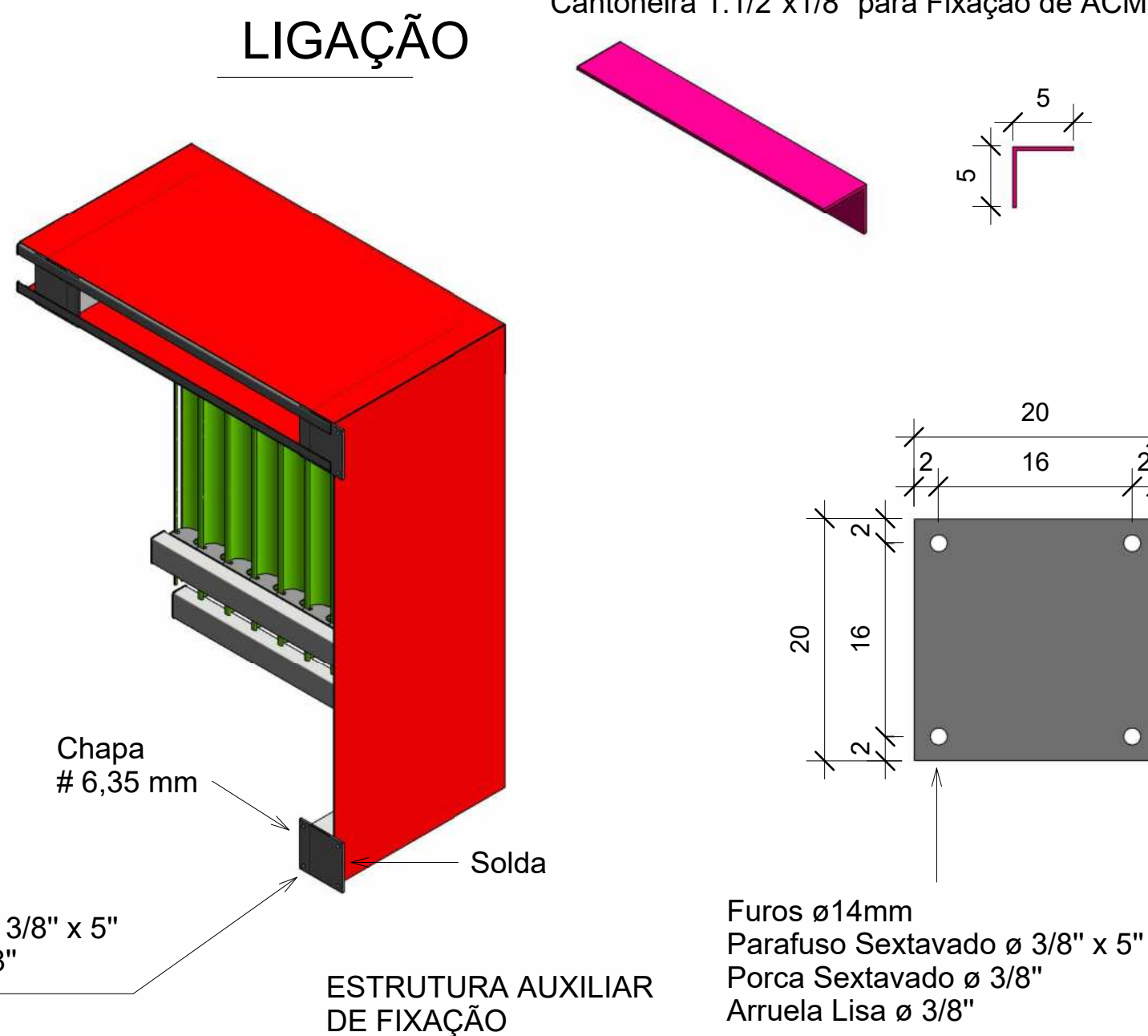


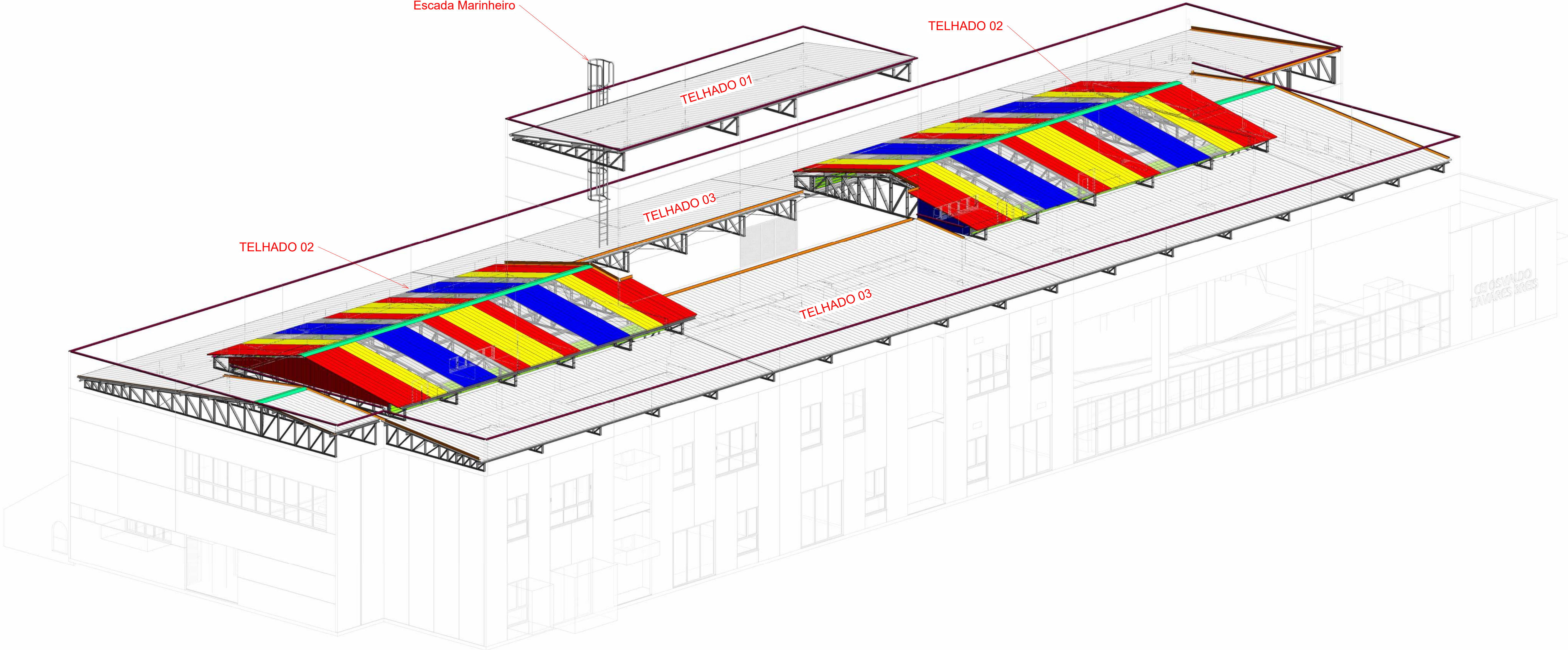
BRISE D - ESTRUTURA

BRISE D - VISTA EXPLODIDA



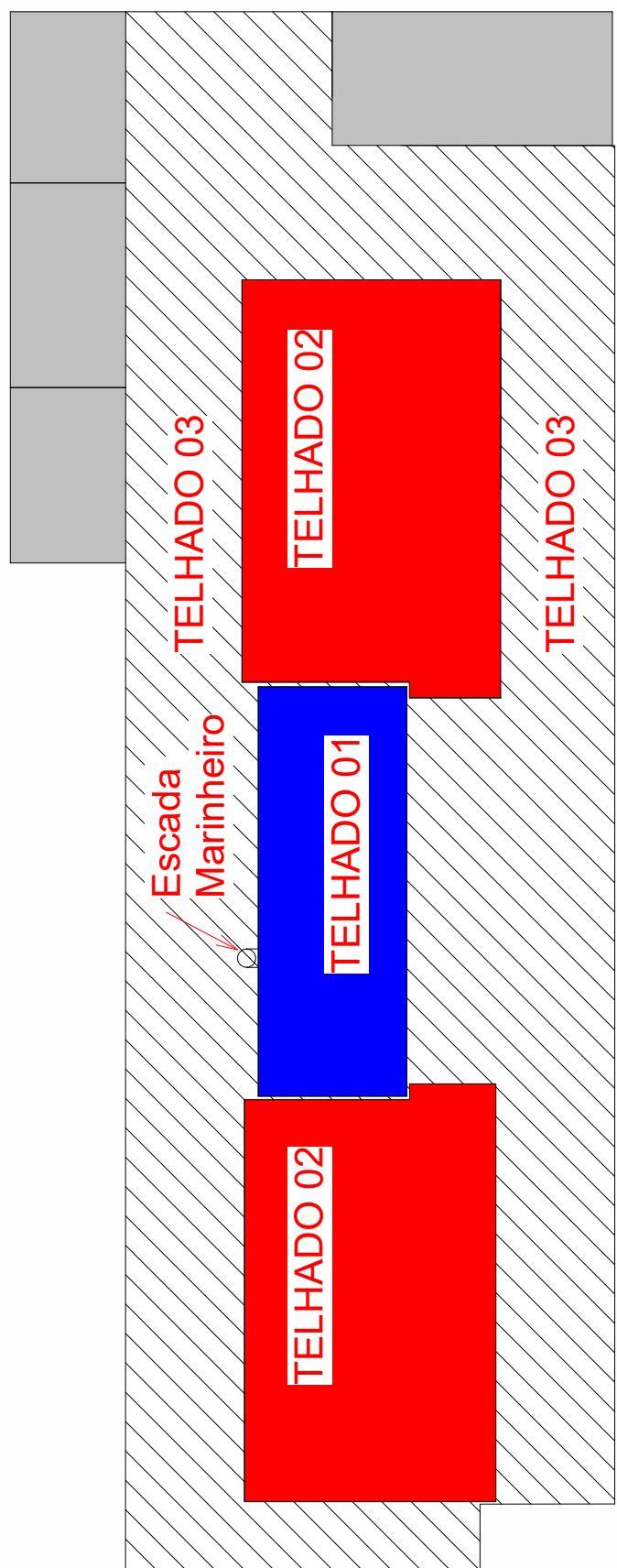
Det. Padrão Solda Perfil Duplado





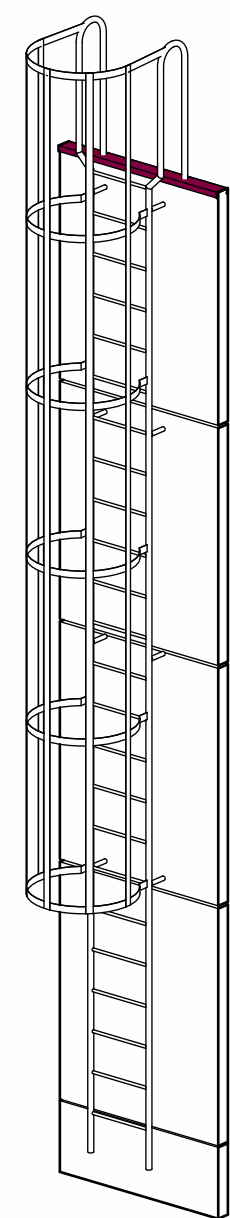
ESQUEMA 3D - COBERTURA

Projeto	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL Ministro Luiz - ÁREA TOTAL: 2898,17m² PROJETO DE ESTRUTUTAS METÁLICAS	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE	
Terreno	Endereço: Rua Ministro Luiz Galloti, Bairro Boa Vista, Joinville/SC	
Identificação e Assinaturas	ADMINISTRAÇÃO:	ASSINATURA PRESIDENTE MUNICÍPIO: ADEMAR STRINGARI JUNIOR:07414980901
	PREFEITO DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE	
	PROJETO:	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO: DEWSON MASSIER:02312738007
	OXFORD ENGENHARIA LTDA. CNPJ: 35.053.549/0001-18 ENG. RESPONSÁVEL: DEWSON MASSIER CREA/SC: 168514-3	Assinado de forma digital por DEWSON MASSIER:02312738007 Data: 2022.06.17 10:06:24 -03'00'
Prancha	EXECUÇÃO:	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:
Prancha	INFORMAÇÕES:	CONTEÚDO DA PRANCHA
	TIPOLOGIA: OXFORD NOME DO PROJETO: GERAL ESCALA: INDICADA DATA: 12/05/2022	ESQUEMA 3D - COBERTURA
Prancha		NÚMERO PR.
		10/26

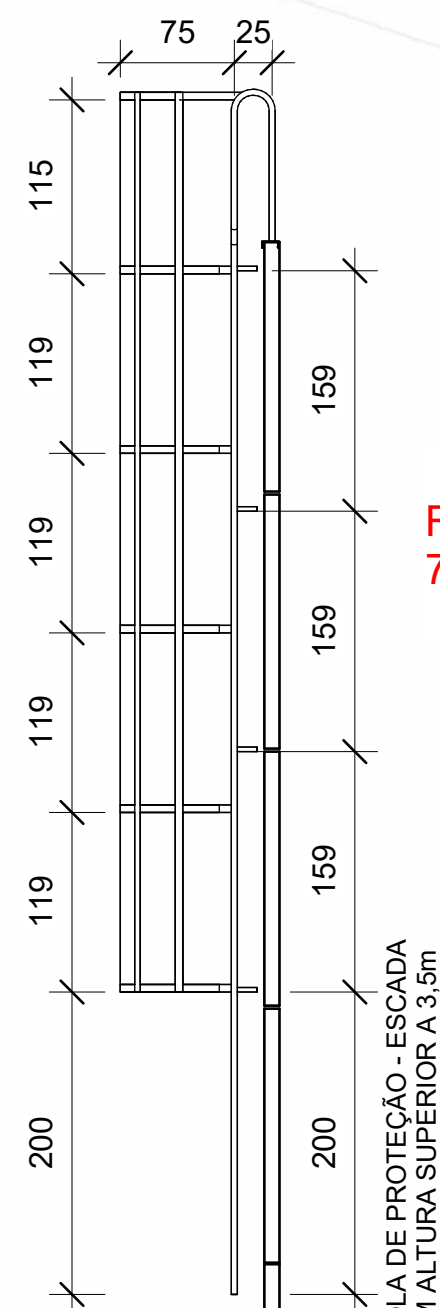
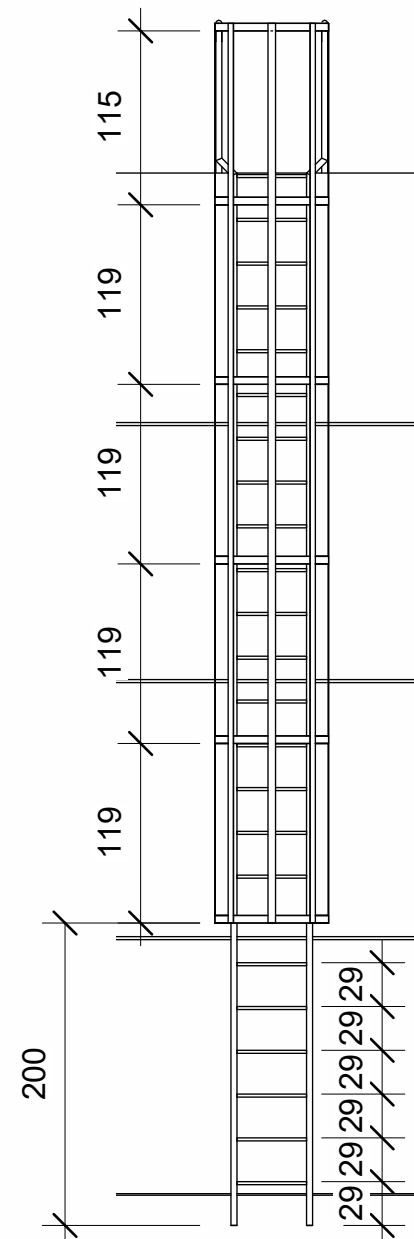


Implantação

1 : 300



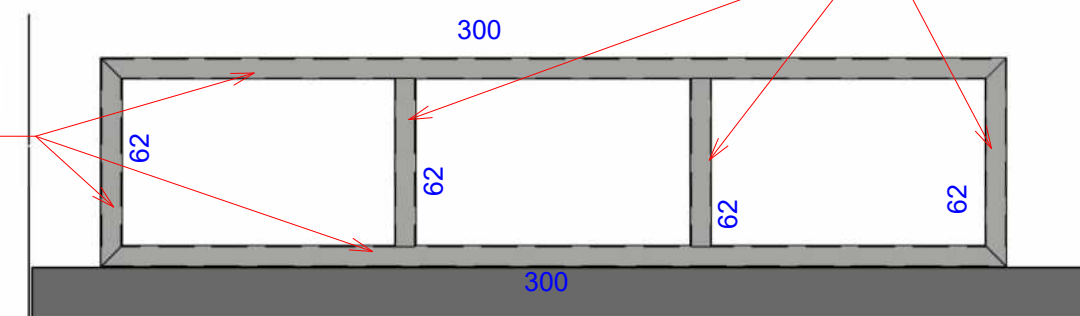
Escada Marinheiro



GAIOLA DE PROTEÇÃO - ESCADA
COM ALTURA SUPERIOR A 3,5m

Tubo
Retangular
70x70x3mm

Tubo
Retangular
70x70x3mm



Detalhamento Brise Superior

Brises Superiores

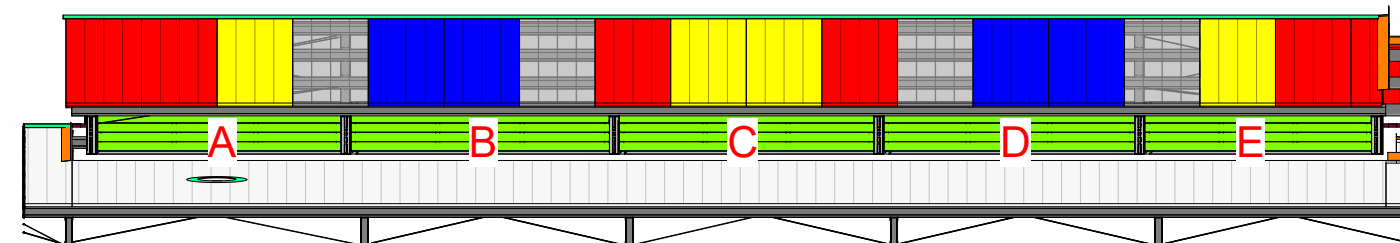
Brise Metálico
160mm
instalação
conforme
fabricante

Tubo
Retangular
70x70x3mm

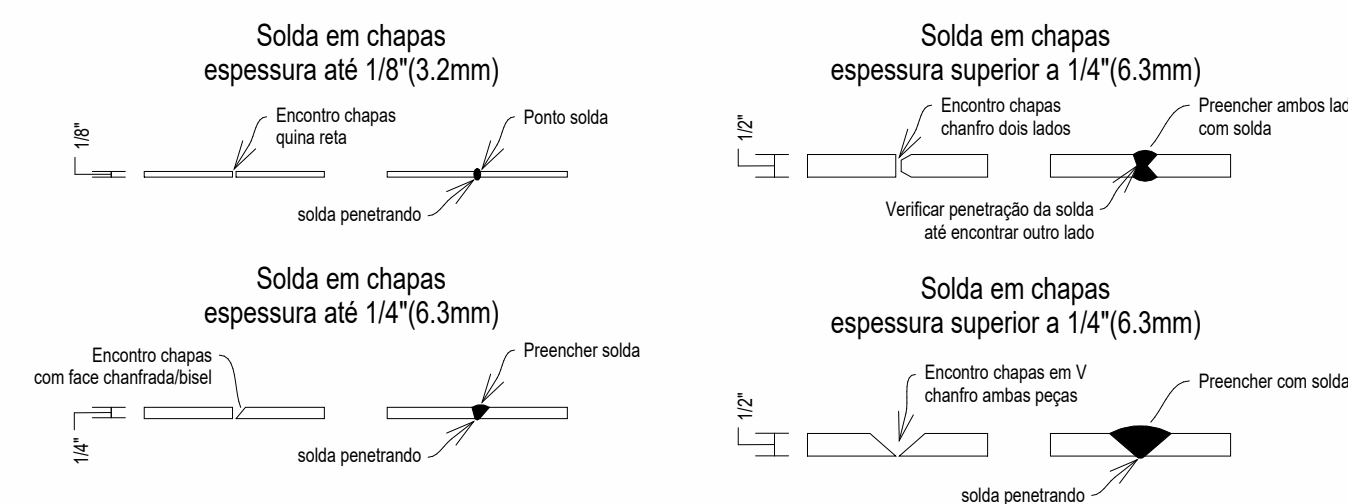
Suporte para
brise

Tubo
Retangular
70x70x3mm

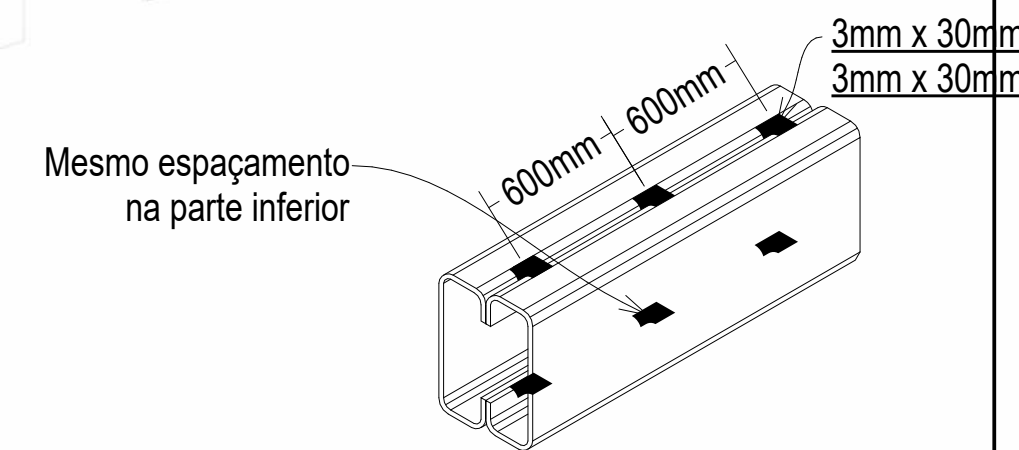
Brises superiores



Esquema Brises



Det. Padrão Solda em Chapas



Det. Padrão Solda Perfil Duplado

Especificações de Materiais de Estrutura Metálica		
Item:	Material	Observações
Perfis Laminados	A572	AR 350 (Fy= 350 Mpa) ou similar
Perfis Dobrados	A36	MR 250 (Fy=250 Mpa) ou similar
Chapas	A36	
Parafusos	A36	
Barras Redondas	A36	

GERAL:

- Todas as dimensões estão em centímetros, exeto nas especificações de perfis laminados Padrão Americano ou INDICAÇÃO.
- Todas as Medidas deverão ser verificadas no Campo.
- Todas as dimensões e furações das peças deverão ser conferidas antes do corte e da montagem da estrutura.
- A execução da estrutura deverá obedecer as recomendações das normas brasileiras, em especial a NBR-8800/2008.
- Eletrodo para solda ER70XX e cordão deverá no mínimo igual a menor espessura do material a soldar.
- Todas as soldas devem ser fechadas (todo o contorno) porém sem confinamento total em estruturas galvanizadas a fogo, com aberturas para escoamento do zinco.
- Havendo divergencia entre escalas e cotas, prevalece as cotas.



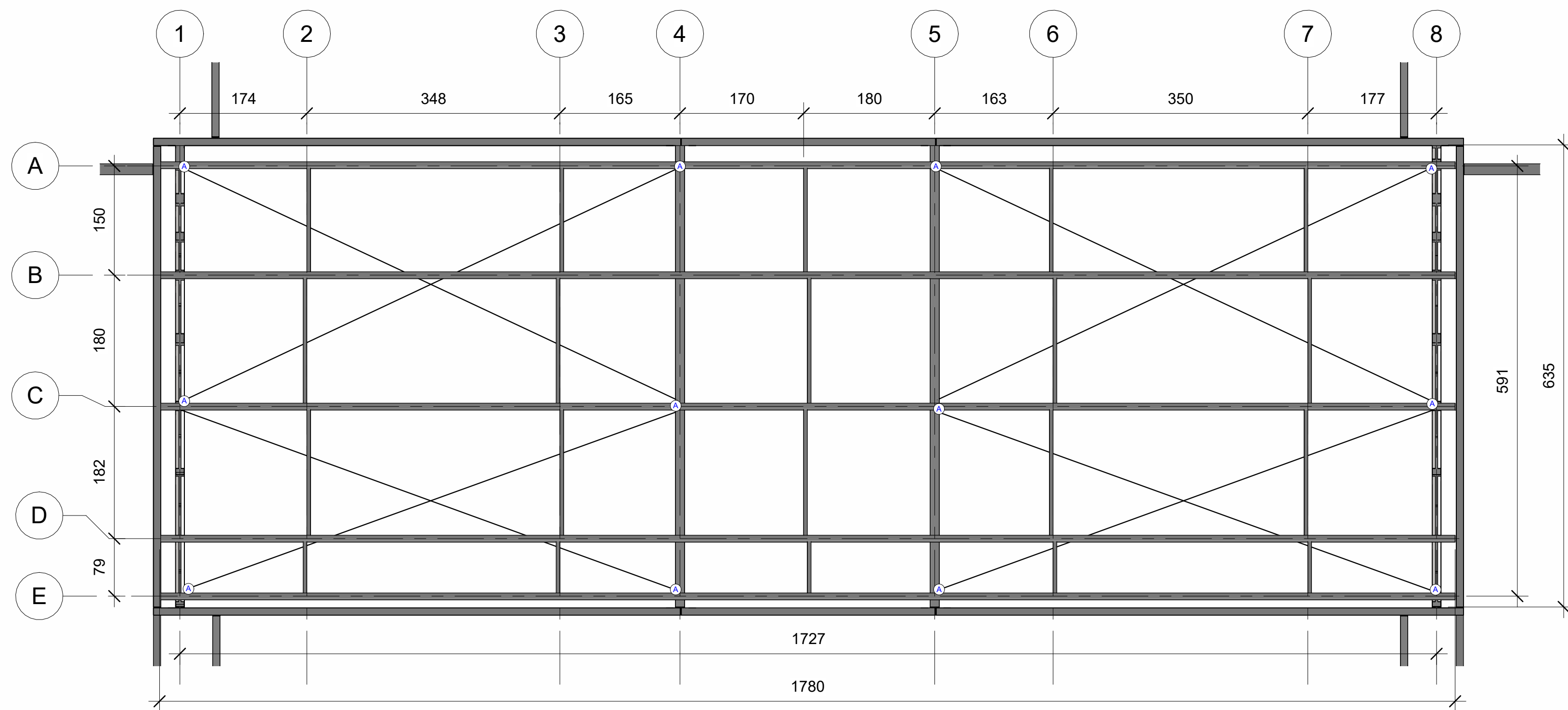
Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
89216-000 - JOINVILLE - SC - Rua Max Colin, 1843 - América - Fone: 011*47 433-3927

ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
home page : www.amunesc.org.br CREA SC 48.825-4

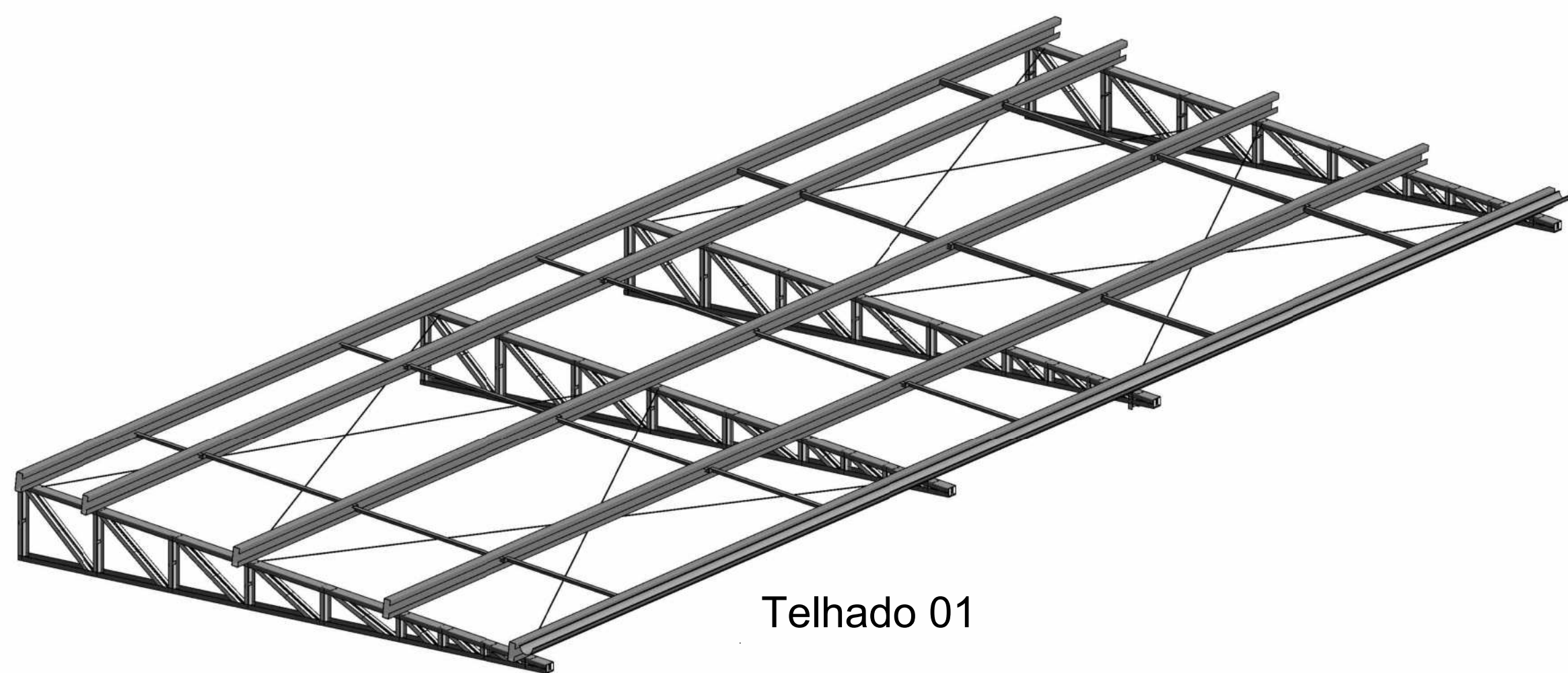
Trabalho de Projeto de Estruturas Metálicas realizado através de Contrato de Prestação de Serviço Especializado de Engenharia para a AMUNESC (Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina).

Projeto	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL Ministro Luiz - ÁREA TOTAL: 2898,17m² PROJETO DE ESTRUTUTAS METÁLICAS	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE	
	Endereço: Rua Ministro Luiz Galloti, Bairro Boa Vista, Joinville/SC	
Terreno	ADMINISTRAÇÃO:	
	PREFEITO DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE	
	PROJETO:	
	EXECUÇÃO:	
Identificação e Assinaturas	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO:	
	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO:	
	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO:	
	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO:	
Prancha	INFORMAÇÕES:	
	CONTEÚDO DA PRANCHA	
	BRISES - SUPERIORES	
	NÚMERO PR.	

11/26

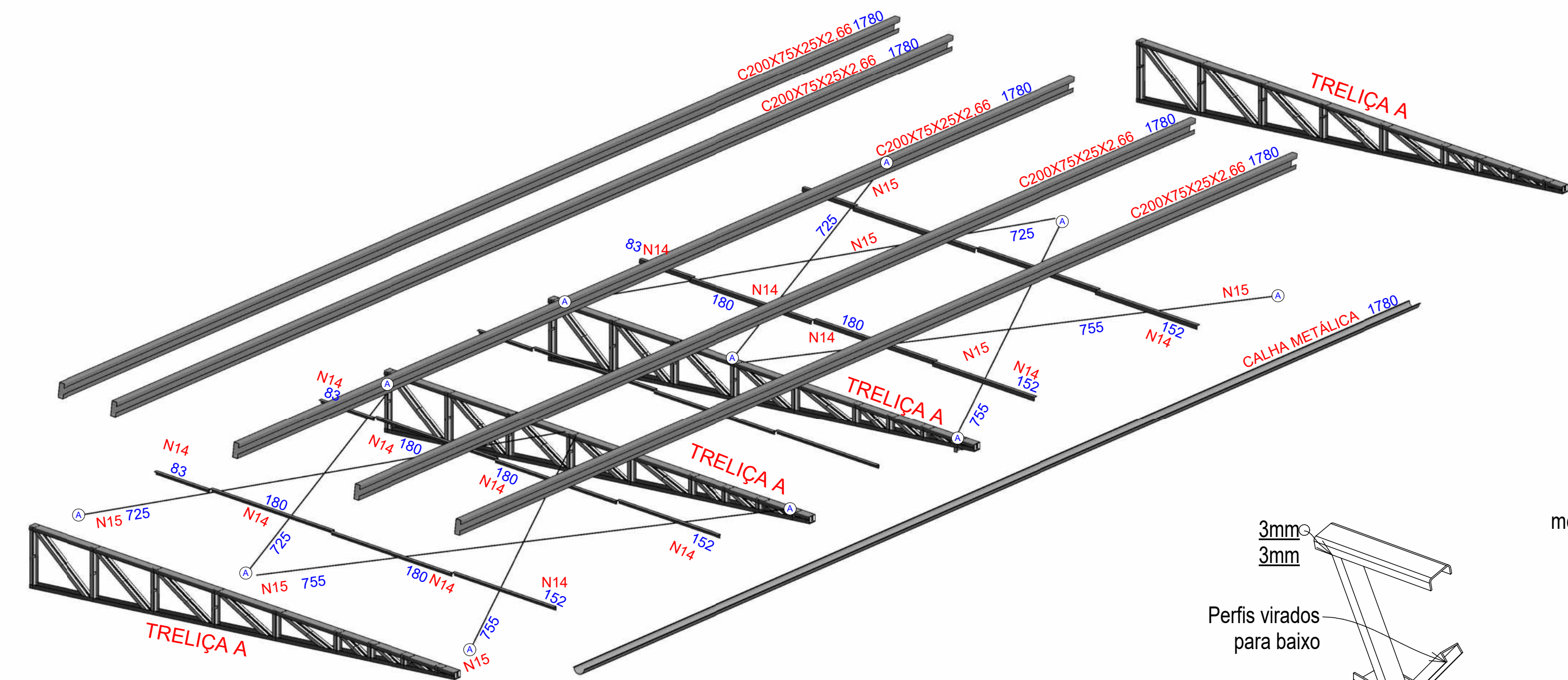


Planta Telhado 01
1 : 50

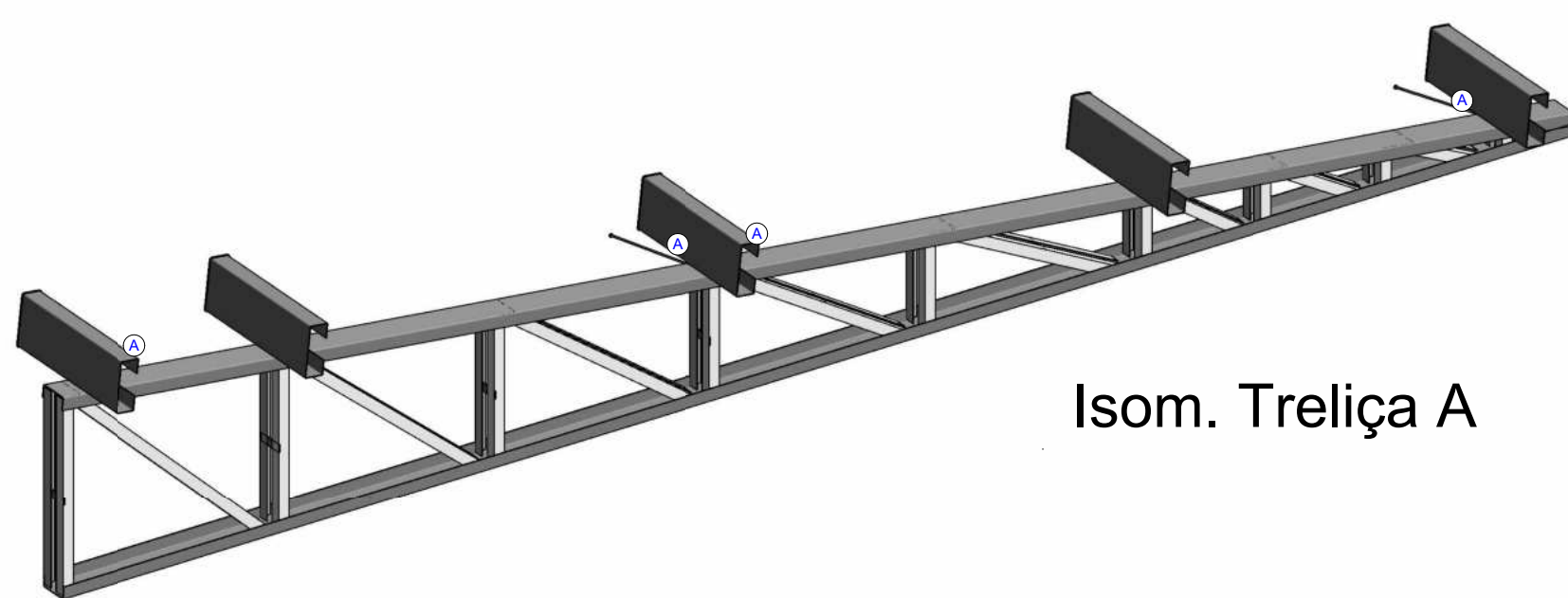


Telhado 01

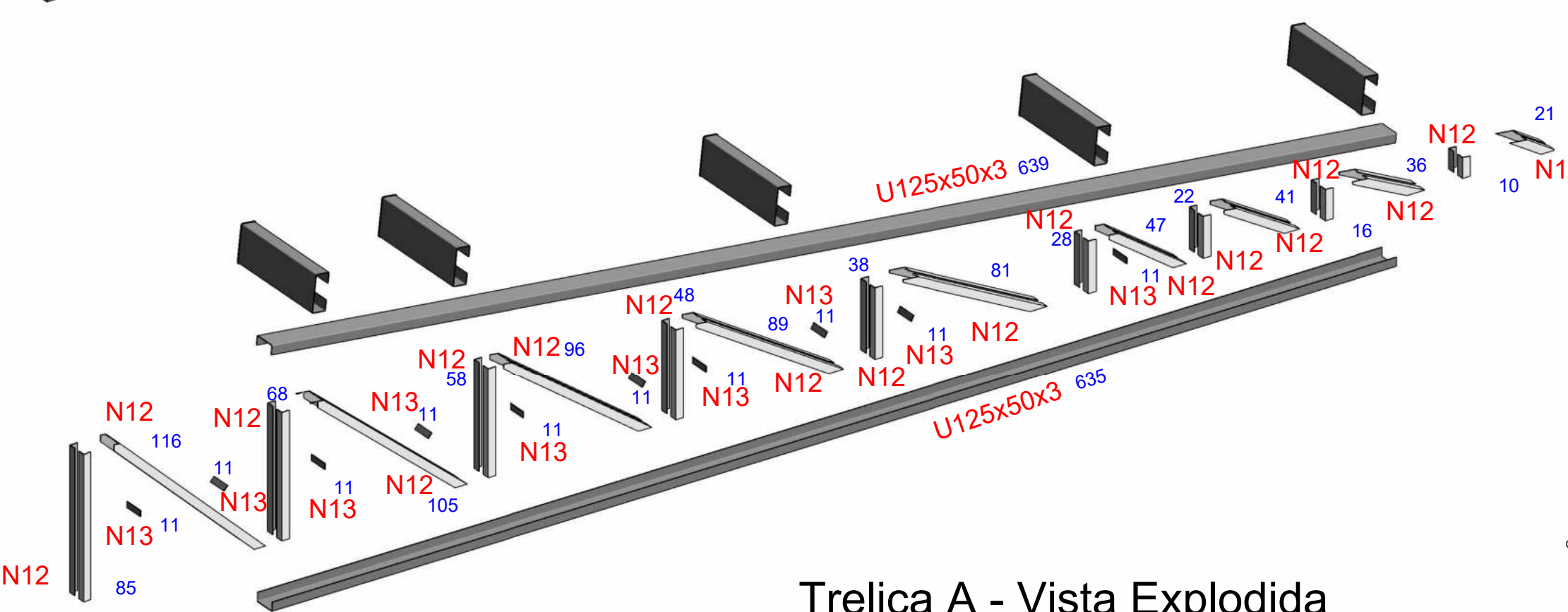
N12 - MONTANTES E DIAGONAIS - 2x Cantoneiras 1.1/4"x1/8"(U)	
N13 - TRAVAMENTO - Chapa 1.1/4"x1/8"	
N14 - CORRENTE RIGIDA - Cantoneira 1.1/2"x1/8"	
N15 - CONTRAVENTAMENTO - Barra Redonda A36 Ø5/8"	
Ligação Tipo A	



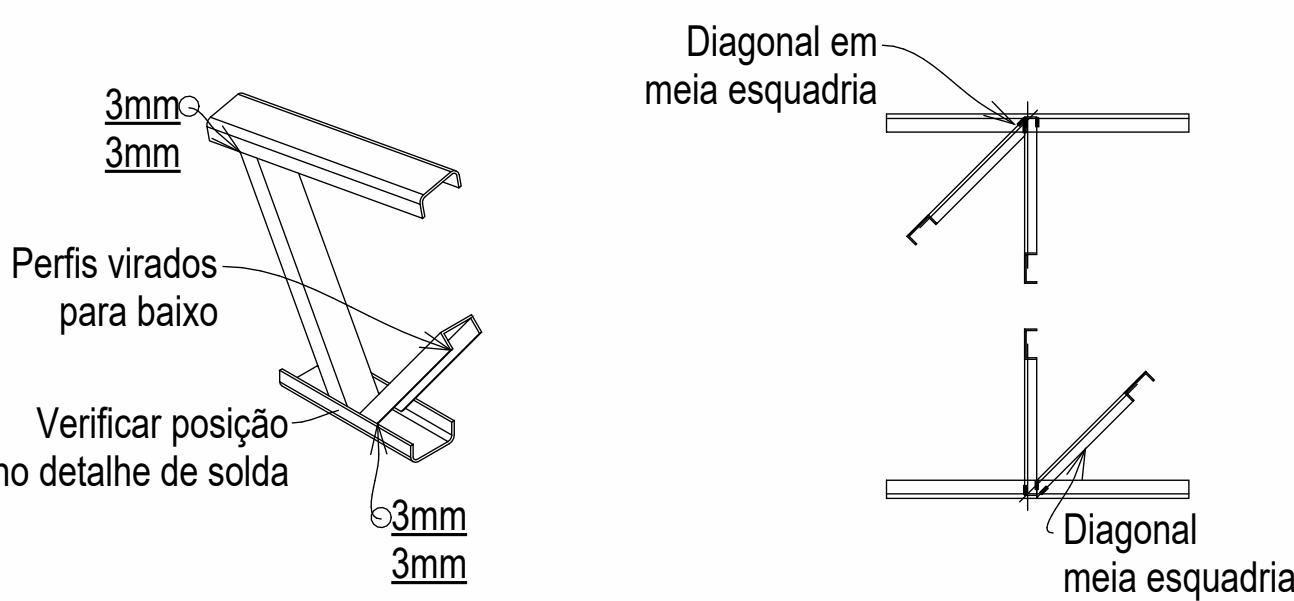
Vista Explodida Geral



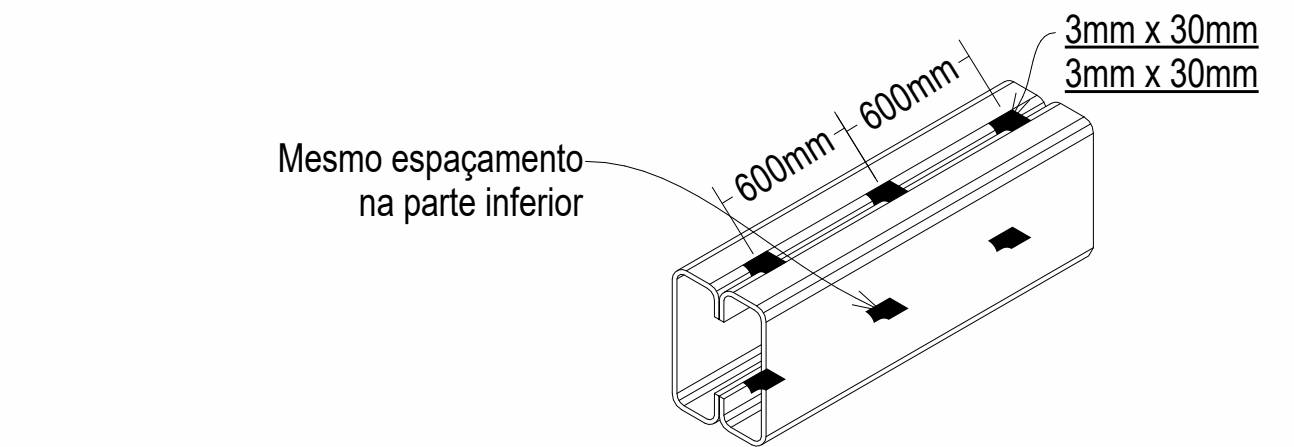
Isom. Treliza A



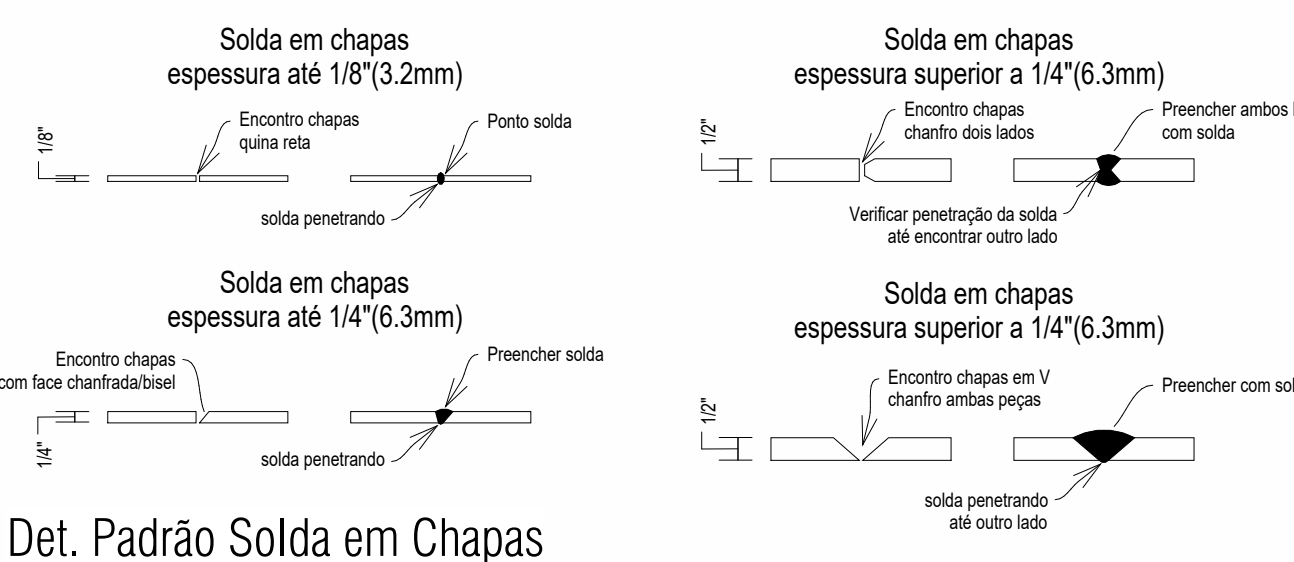
Treliza A - Vista Explodida



Det. Padrão Solda Trelizas

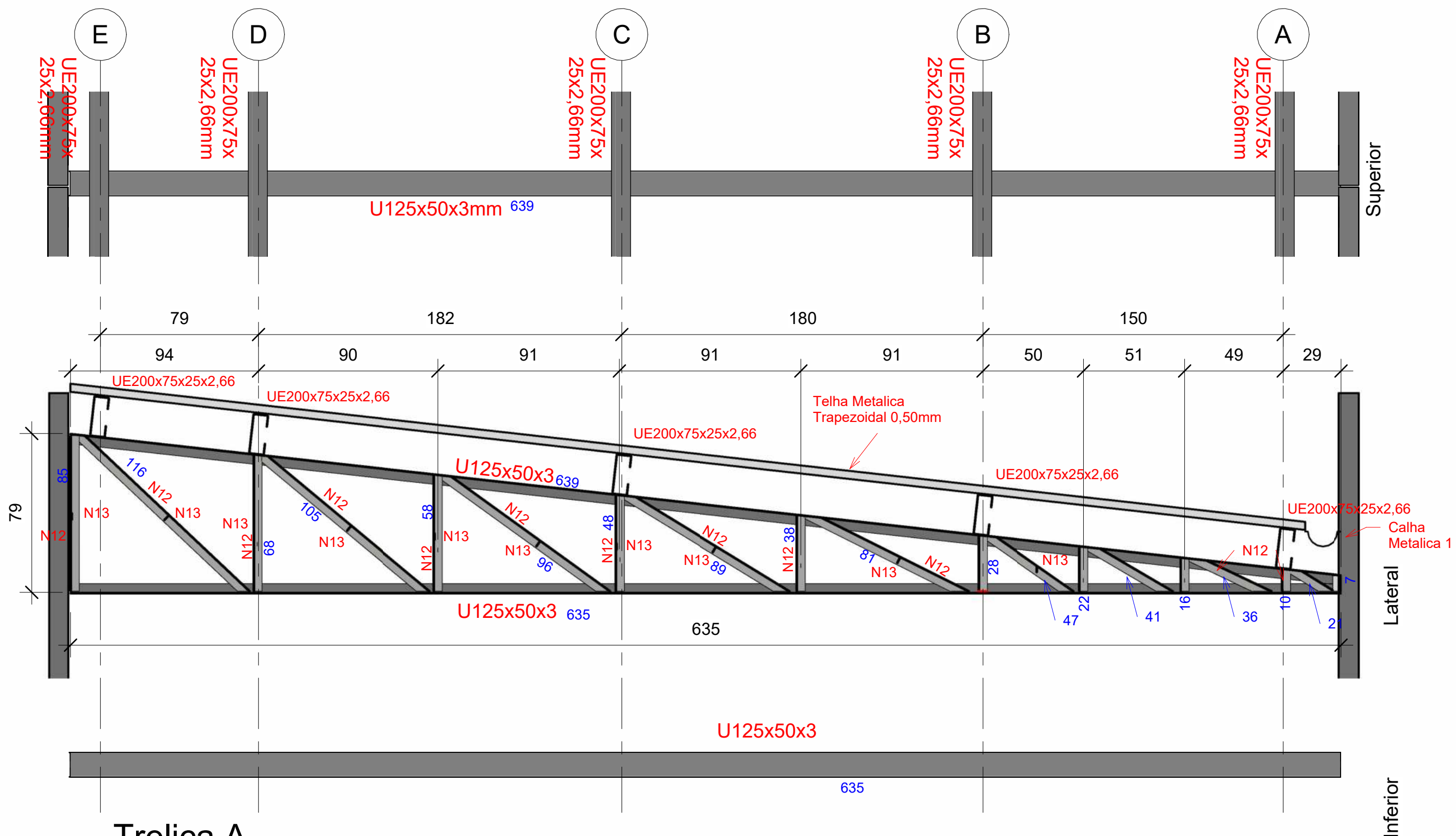


Det. Padrão Solda Perfil Duplado



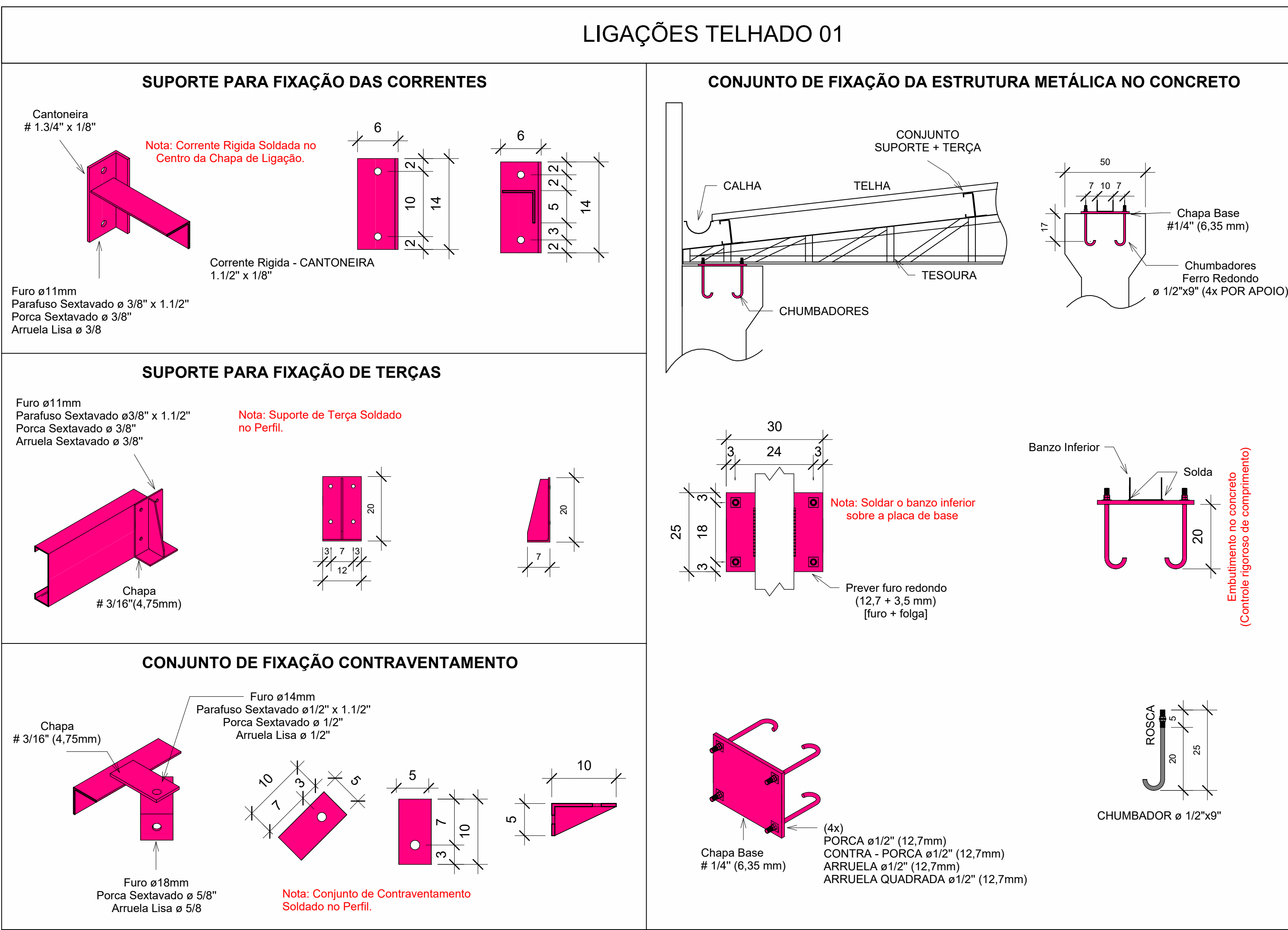
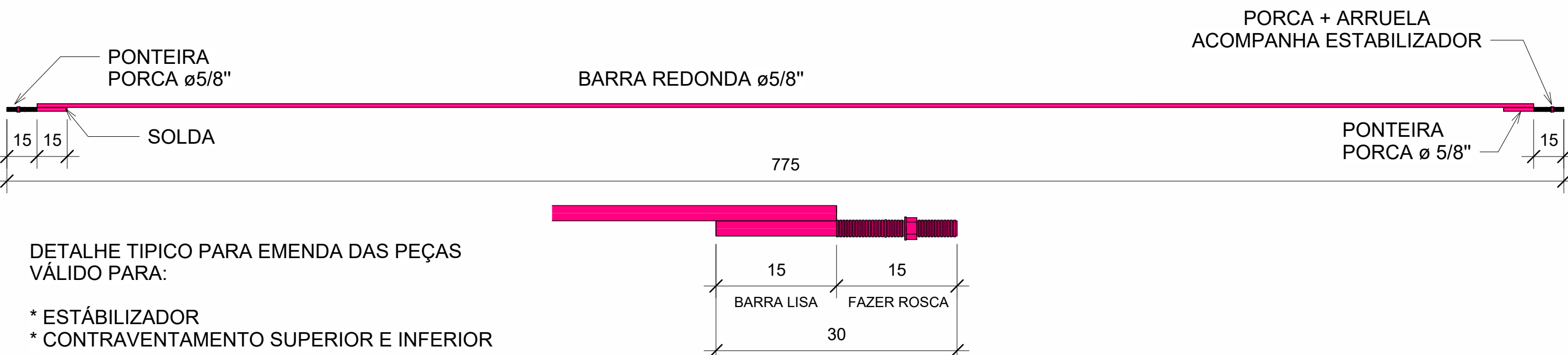
Det. Padrão Solda em Chapas

Quantitativos para Execução da Cobertura do Telhado 01			
TIPO	SÉRIE	PERFIL	COMPRIMENTO (m)
Perfis Dobrados	MONTANTES E DIAGONAIS - 2x Cantoneiras	(U) 1.1/4"x1/8"	80,72
	TRAVAMENTO - Chapa	1.1/4"x1/8"	4,40
	CORRENTE RIGIDA - Cantoneira	(L) 1.1/2"x1/8"	29,75
	BANZOS SUPERIORES E INFERIORES	(U) 125 x 50 x 3	50,96
	TERÇAS	(UE) 200 x 75 x 25 x 2,66	89,00
Barras Redondas	CONTRAVENTAMENTO - Barra Redonda	Ø5/8"	62,00
	CALHA METÁLICA		17,80
Quantitativos de Telhas			
TIPO		DIMENSÕES	
Telha Trapezoidal 40mm		110,0 m2	



Treliza A
1 : 20

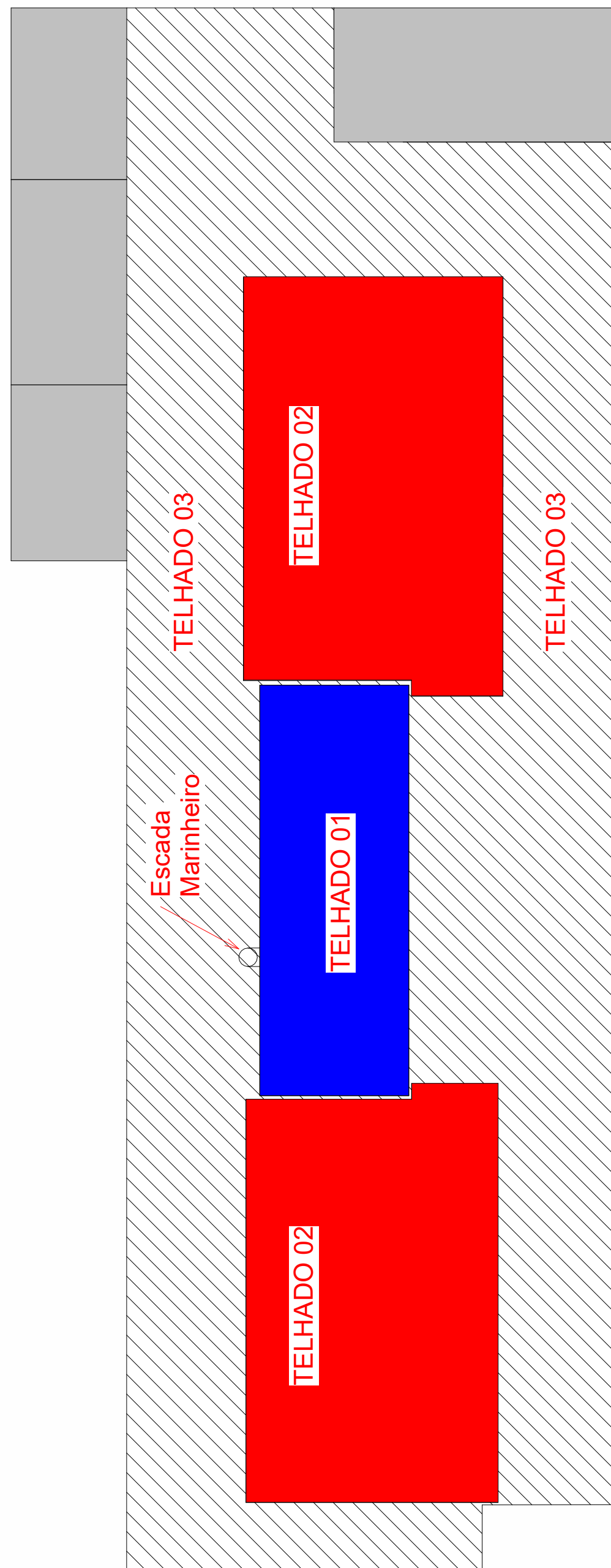
Contraventamento



Especificações de Materiais de Estrutura Metálica		
Item:	Material	Observações
Perfis Laminados	A572	AR 350 (Fy= 350 Mpa) ou similar
Perfis Dobrados	A36	MR 250 (Fy=250 Mpa) ou similar
Chapas	A36	
Parafusos	A36	
Barras Redondas	A36	

GERAL:

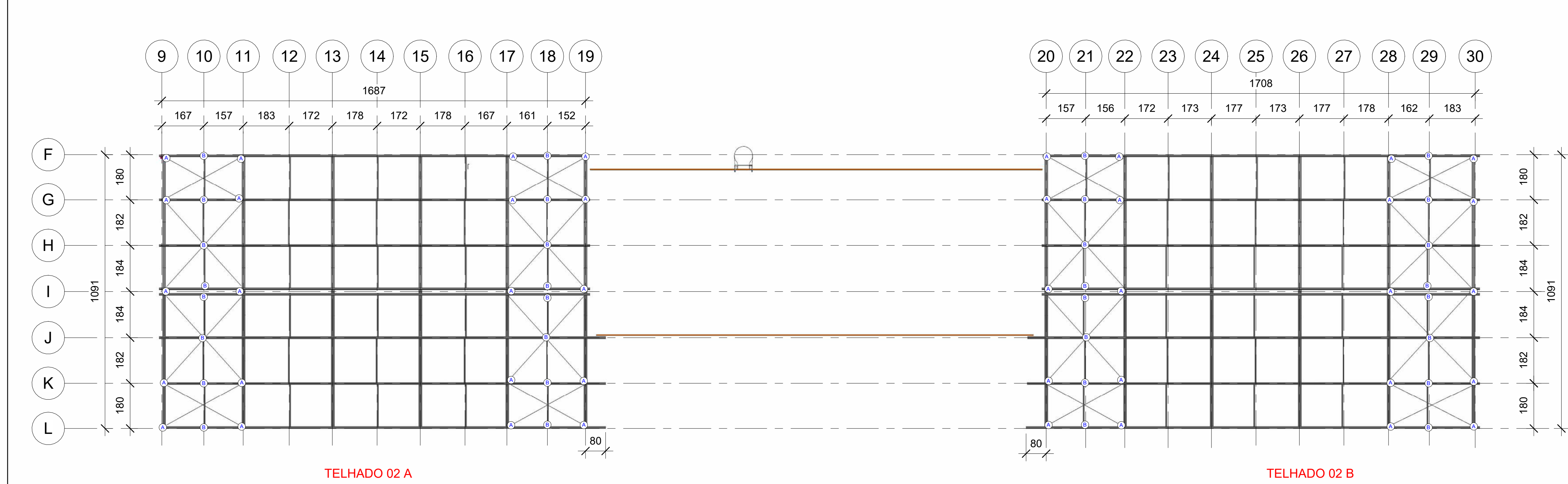
- Todas as dimensões estão em centímetros, exeto nas especificações de perfis laminados Padrão Americano ou INDICAÇÃO.
- Todas as Medidas deverão ser verificadas no Campo.
- Todas as dimensões e furações das peças deverão ser conferidas antes do corte e da montagem da estrutura.
- A execução da estrutura deverá obedecer as recomendações das normas brasileiras, em especial a NBR-8800/2008.
- Eletrodo para solda ER70XX e cordão deverá no mínimo igual a menor espessura do material a soldar.
- Todas as soldas devem ser fechadas (todo o contorno) porém sem confinamento total em estruturas galvanizadas a fogo, com aberturas para escoamento do zinco.
- Havendo divergência entre escalas e cotas, prevalece as cotas.



Implantação
1 : 200

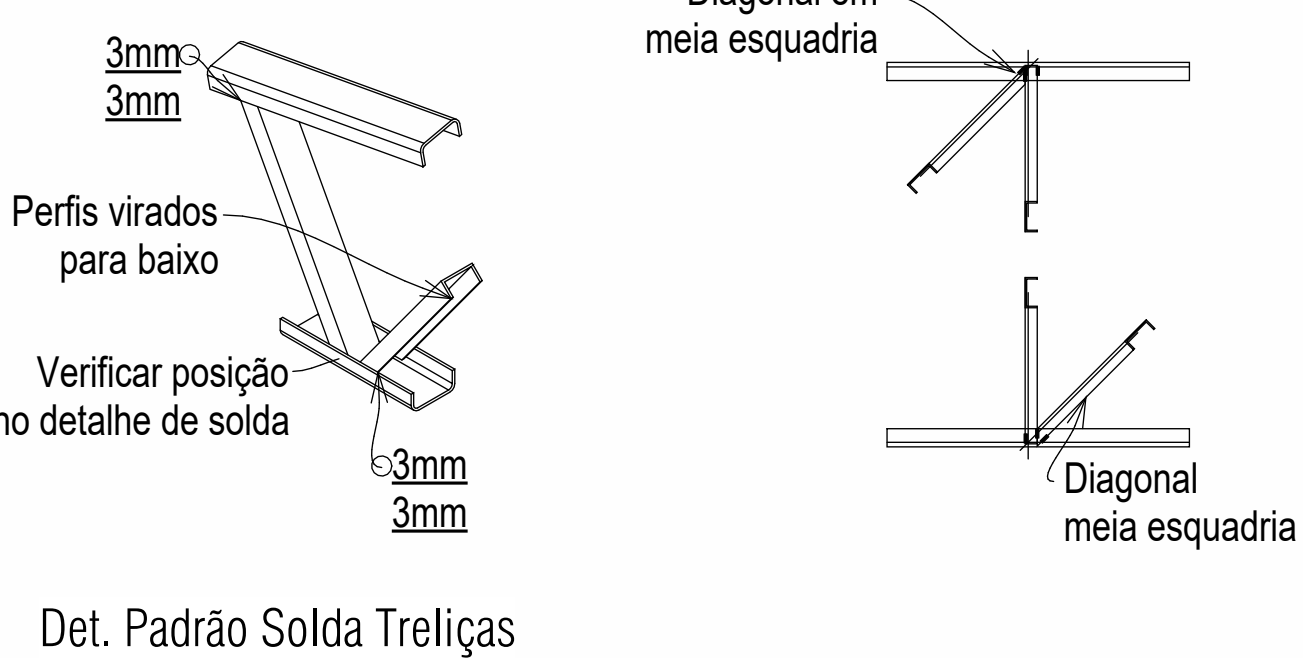
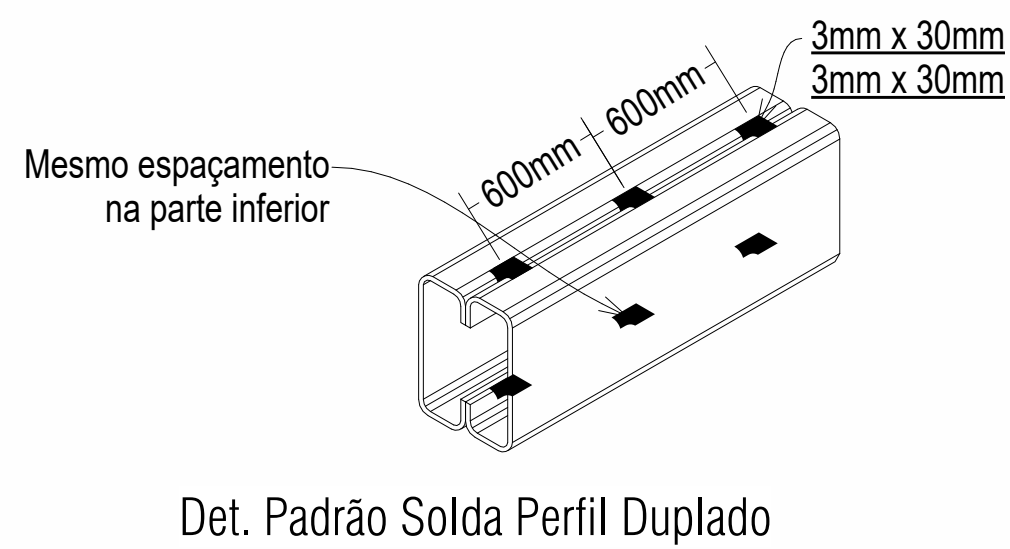
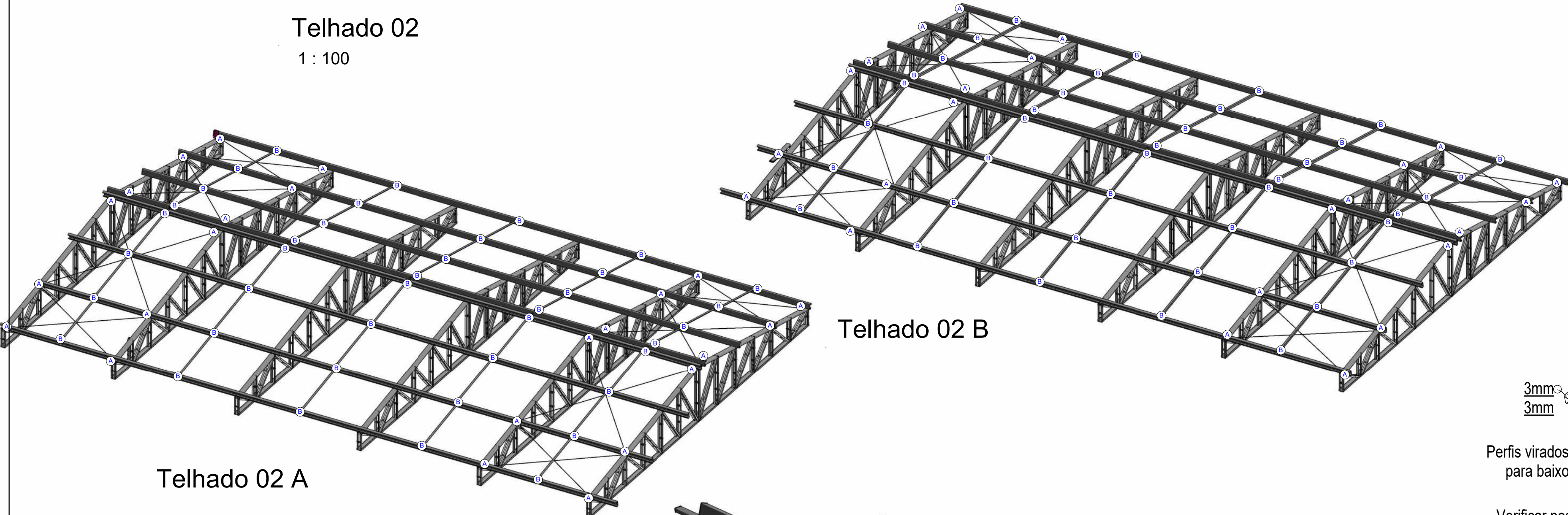
QUANTIDADE	MATERIAL	TAMANHO (mm)
32 peças	Chapa para Corrente Rigida - Cantoneira A36 # 3/16" com Dois Furos de Ø 11mm	140x60
64 peças	Parafuso Sextavado Ø 3/8" x 1 1/2"	
64 peças	Porca Sextavado Ø 3/8"	
64 peças	Arruela Lisa Ø 3/8"	
20 peças	Suporte para Terças do A36 # 3/16" com 04 Furo de Ø 11mm	200x70
80 peças	Parafuso Sextavado Ø 3/8" x 1 1/2"	
80 peças	Porca Sextavado Ø 3/8"	
80 peças	Arruela Lisa Ø 3/8"	
08 peças	Chapa de Fixação Tesoura / Pilar A36 # 1/4" com Chumbadores de Ferro Redondo de A36 Ø 1/2" x 9" (4x por apoio)	300 x 250
32 peças	Porca Sextavado Ø 1/2"	
32 peças	Contra - Porca Sextavado Ø 1/2"	
32 peças	Arruela Lisa Ø 1/2"	
32 peças	Arruela Quadrada Ø 1/2"	
16 peças	Conjunto de Fixação para Contraventamento do A36 #3/16" com 01 furo para a fixação das duas chapas de Ø14mm e 01 furo para o Travamento dos Contraventamento de Ø18mm.	100x50
16 peças	Parafuso Sextavado Suporte Ø 1/2" x 11/2"	
16 peças	Porca Sextavado Suporte Ø 1/2"	
16 peças	Arruela Lisa Suporte Ø 1/2"	
16 peças	Porca Sextavado Contraventamento Ø 5/8"	
16 peças	Arruela Lisa Contraventamento Ø5/8"	

 Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina 89016-003 - JOINVILLE - SC - Rua Max Collor, 1843 - Anália - Fone: (017) 433-3907 ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL CRIAÇÃO: 1984		
Título de Projeto de Estruturas Metálicas realizado através do Contrato de Prestação de Serviço Especializado de Engenharia para a AMUNESC (Associação de Municípios do Nordeste de Santa Catarina).		
CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL Ministro Luiz - ÁREA TOTAL: 2898,17m² PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS		
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE Endereço: Rua Ministro Luiz Gallot, Bairro Boa Vista, Joinville/SC		
ADMINISTRAÇÃO	PREFEITO DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE ADENIR MARCONI JUNIOR 07414880801	
PROJETO	COORDENADOR ENGENHARIA LTDA CNPJ: 05.058.880/0001-11 ENR. RESPONSÁVEL: DEIVISON MANSERRE CRESCA: 181111-1	
EXECUÇÃO	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO DEIVISON MANSERRE 02312738007 Assinatura responsável pela execução	
INFORMAÇÕES	CONTÉUDO DA PRANCHIA	NÚMERO PR.
01/01	TELHADO 01	12/26

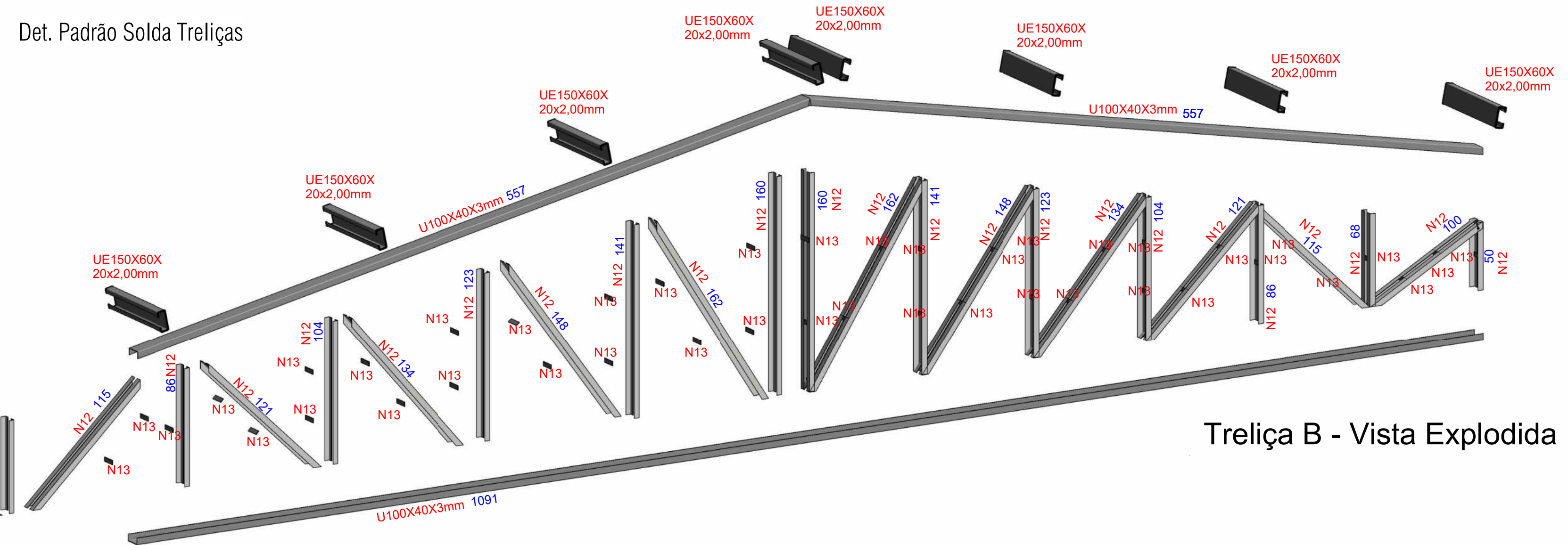
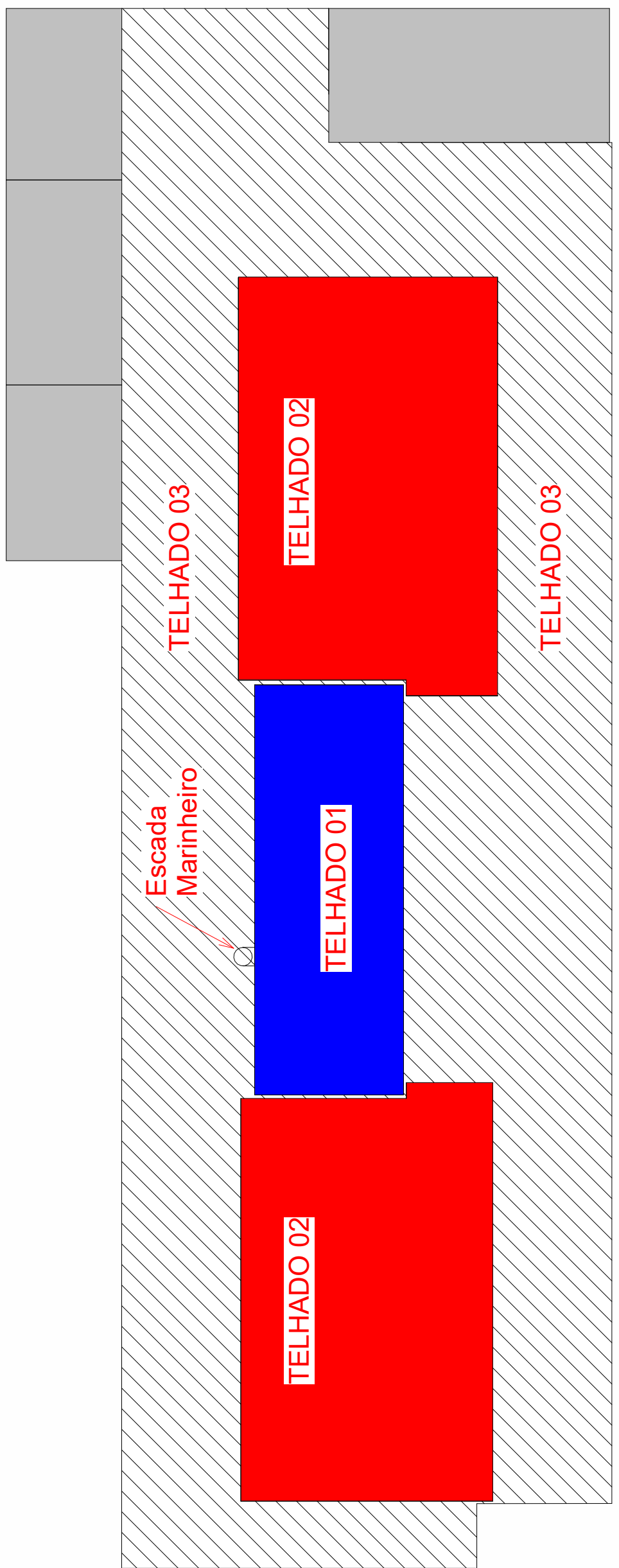


QUANTIDADE	MATERIAL	TAMANHO (mm)
120 peças	Chapa para Corrente Rígida - Cantoneira A36 # 3/16" com Dois Furos de ø 11mm	110x50
240 peças	Parafuso Sextavado ø 3/8" x 1 1/2"	
240 peças	Porca Sextavado ø 3/8"	
240 peças	Arruela Lisa ø 3/8"	
96 peças	Suporte para Terças A36 # 3/16" com 04 Furo de ø 11mm	140x70
384 peças	Parafuso Sextavado ø 3/8" x 1 1/2"	
384 peças	Porca Sextavado ø 3/8"	
384 peças	Arruela Lisa ø 3/8"	
24 peças	Chapa de Fixação Tesoura / Pilar A36 # 1/4" com Chumbadores de Ferro Redondo de A36 ø 1/2" x 9" (4x por apoio)	300x250
96 peças	Porca Sextavado ø 1/2"	
96 peças	Contra - Porca Sextavado ø 1/2"	
96 peças	Arruela Lisa ø 1/2"	
96 peças	Arruela Quadrada ø 1/2"	
64 peças	Conjunto de Fixação para Contraventamento A36 #3/16" com 01 furo para a fixação das duas chapas de ø14mm e 01 furo para o Travamento dos Contraventamento de ø18mm.	100x50
64 peças	Parafuso Sextavado Suporte ø 1/2" x 11/2"	
64 peças	Porca Sextavado Suporte ø 1/2"	
64 peças	Arruela Lisa Suporte ø 1/2"	
64 peças	Porca Sextavado Contraventamento ø 5/8"	
64 peças	Arruela Lisa Contraventamento ø 5/8"	

Quantitativos para Execução da Cobertura do Telhado 02			
TIPO	SÉRIE	PERFIL	COMPRIMENTO (m)
Perfis Dobrados	MONTANTES E DIAGONAIS - 2x Cantoneiras	(U) 1.1/4"x1/8"	362,88
	TRAVAMENTO - Cantoneira	(L) 1.1/4"x1/8"	469,20
	CORRENTE RÍGIDA - Cantoneira	(L) 1.1/4"x1/8"	107,20
	BANZOS SUPERIORES E INFERIORES	(U) 100 x 40 x 3	264,60
	TERÇAS	(UE) 150 x 60 x 20 x 2,00	288,80
Barras Redondas	CONTRAVENTAMENTO - Barra Redonda	Ø5/8"	135,28
Quantitativos de Telhas			
TIPO		DIMENSÕES	
Telha Metálica Termoacustica Vermelho 40mm EPS		147,0 m2	
Telha Metálica Termoacustica Amarelo 40mm EPS		106,0 m2	
Telha Metálica Termoacustica Azul 40mm EPS		106,0 m2	
Telha Metálica Translúcida 40mm		106,0 m2	



N12 - MONTANTES E DIAGONAIS - 2x Cantoneiras 1.1/4"x1/8" (U)	
N13 - TRAVAMENTO - Cantoneira 1.1/4"x1/8"	
N14 - CORRENTE RÍGIDA - Cantoneira 1.1/4"x1/8"	
N15 - CONTRAVENTAMENTO - Barra Redonda A36 Ø5/8"	
Ligação Tipo A	



Implantação

1 : 210

Especificações de Materiais de Estrutura Metálica		
Item:	Material	Observações
Perfis Laminados	A572	AR 350 (Fy= 350 Mpa) ou similar
Perfis Dobrados	A36	MR 250 (Fy=250 Mpa) ou similar
Chapas	A36	
Parafusos	A36	
Barras Redondas	A36	

GERAL:

- Todas as dimensões estão em centímetros, exceto nas especificações de perfis laminados Padrão Americano ou INDICAÇÃO.
- Todas as Medidas deverão ser verificadas no Campo.
- Todas as dimensões e furações das peças deverão ser conferidas antes do corte e da montagem da estrutura.
- A execução da estrutura deverá obedecer as recomendações das normas brasileiras, em especial a NBR-8800/2008.
- Eletrodo para solda ER70XX e cordão deverá no mínimo igual a menor espessura do material a soldar.
- Todas as soldas devem ser fechadas (todo o contorno) porém sem confinamento total em estruturas galvanizadas a fogo, com aberturas para escoamento do zinco.
- Havendo divergência entre escalas e cotas, prevalece as cotas.



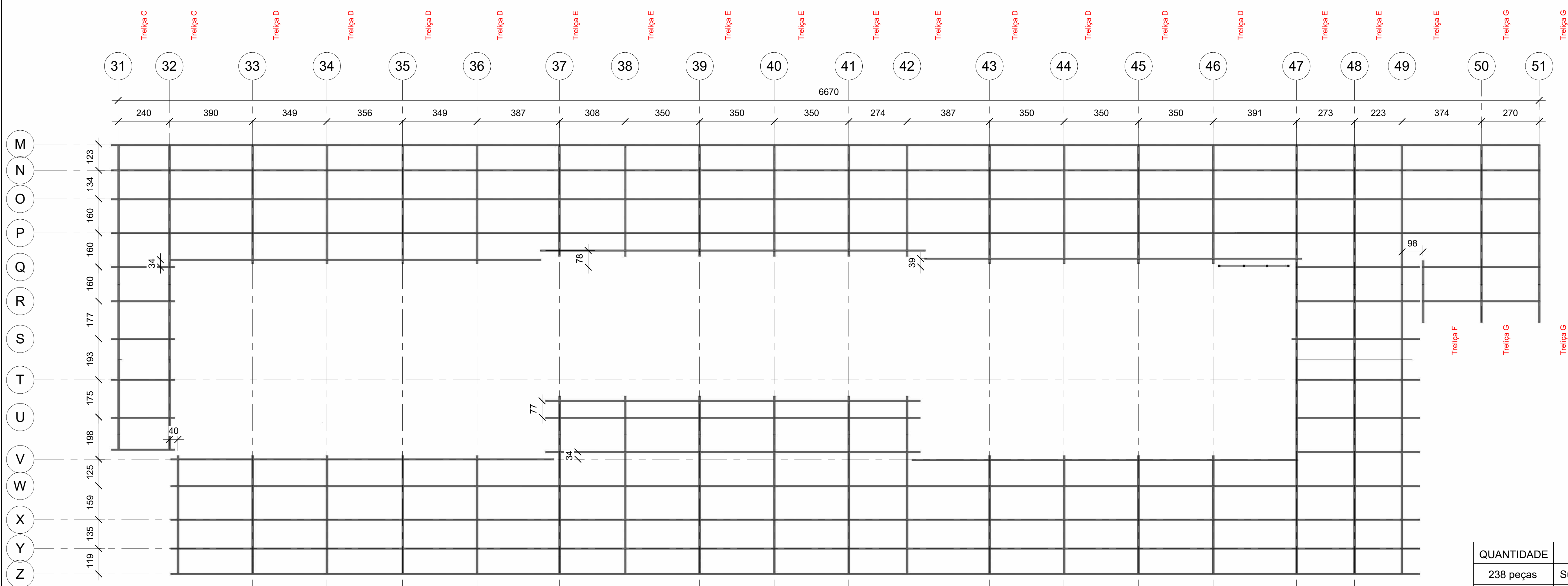
CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	
Ministro Luiz - ÁREA TOTAL: 2898,17m²	
PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS	
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE	
Endereço: Rua Ministro Luiz Galvão, Bairro Boa Vista, Joinville/SC	

ADMINISTRAÇÃO	PREFEITO DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE	ADENIR STRECHER
PROJETO	ORFED ENGENHARIA LTDA	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO
EXECUÇÃO	ORFED ENGENHARIA LTDA	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO

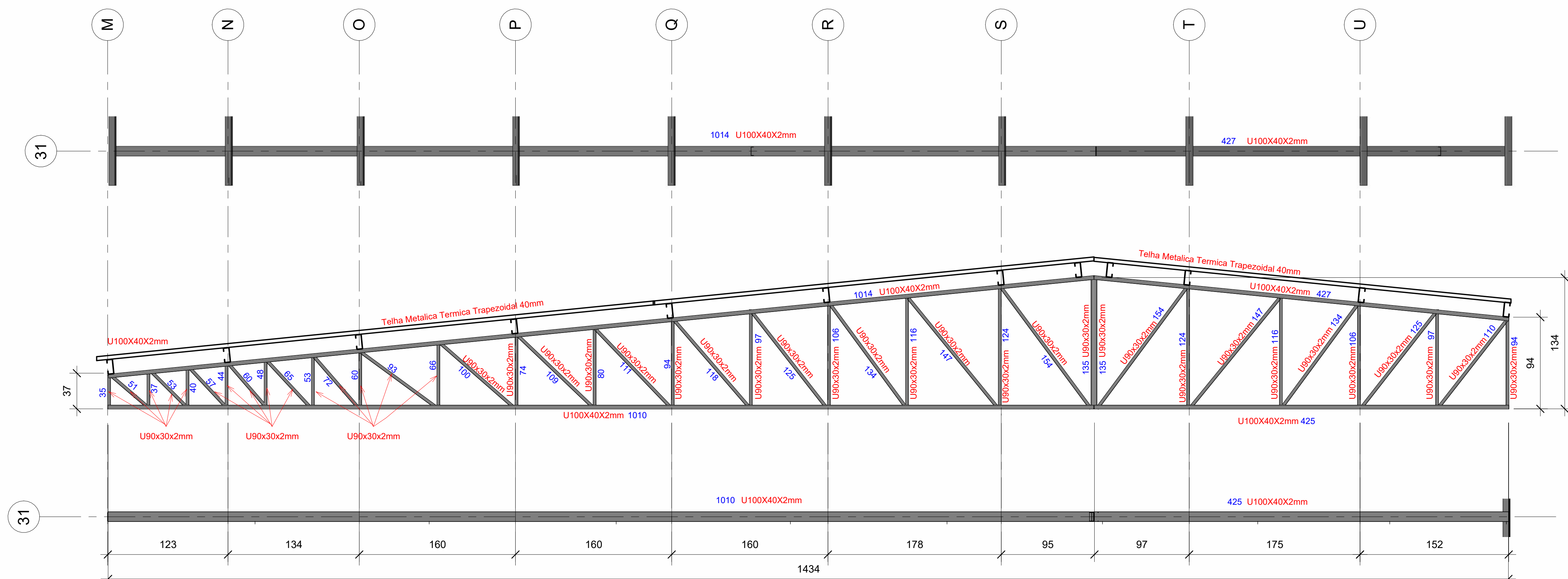
INFORMAÇÕES	CONTEÚDO DA PRANCHETA	NÚMERO PR.
PROJETO	TELHADO 02	13/26

Treliza B

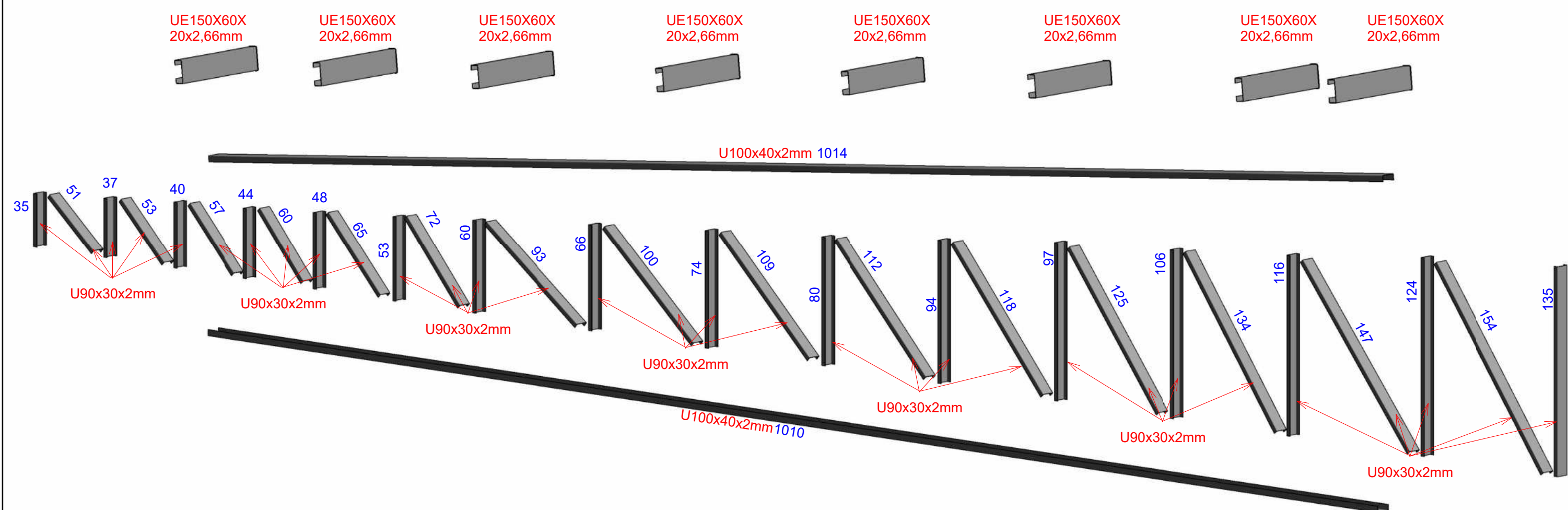
1 : 25



Telhado 03
1 : 100



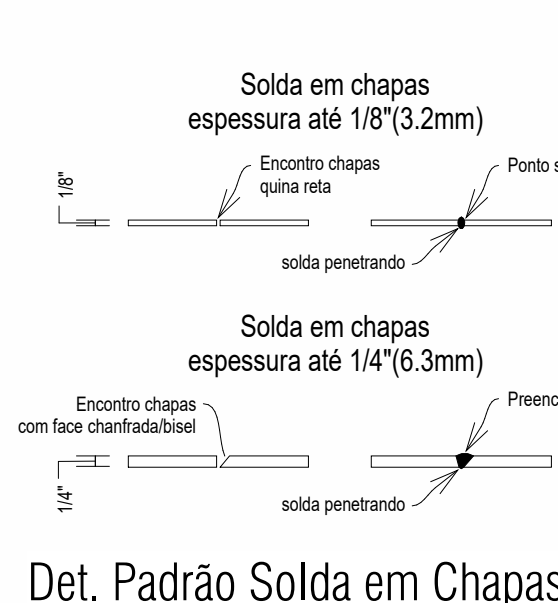
Treliça C
1 : 25



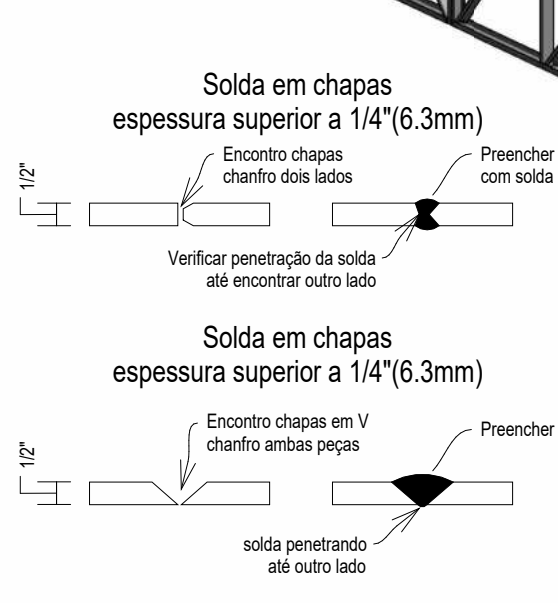
Treliça C - Parte 1

Treliça C - Parte 2

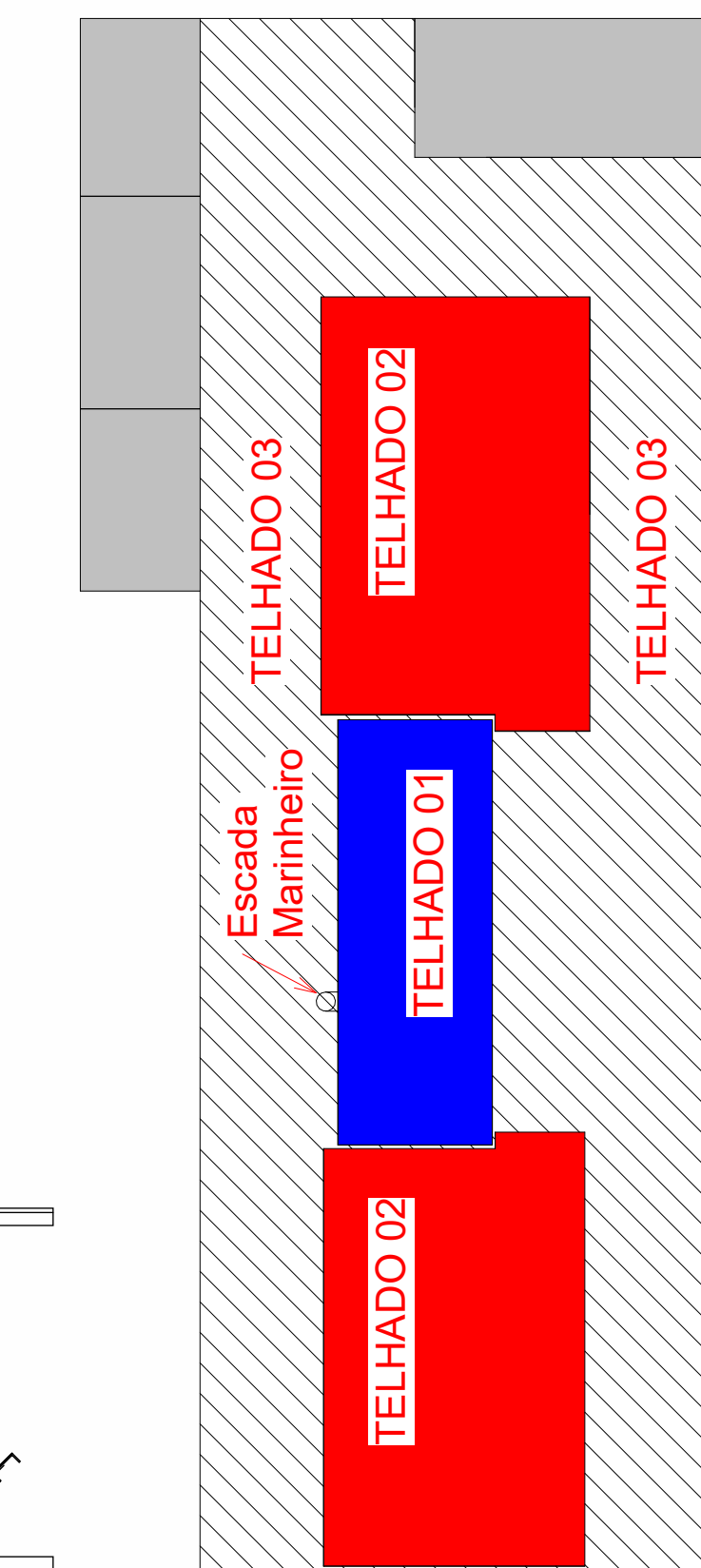
Treliça C



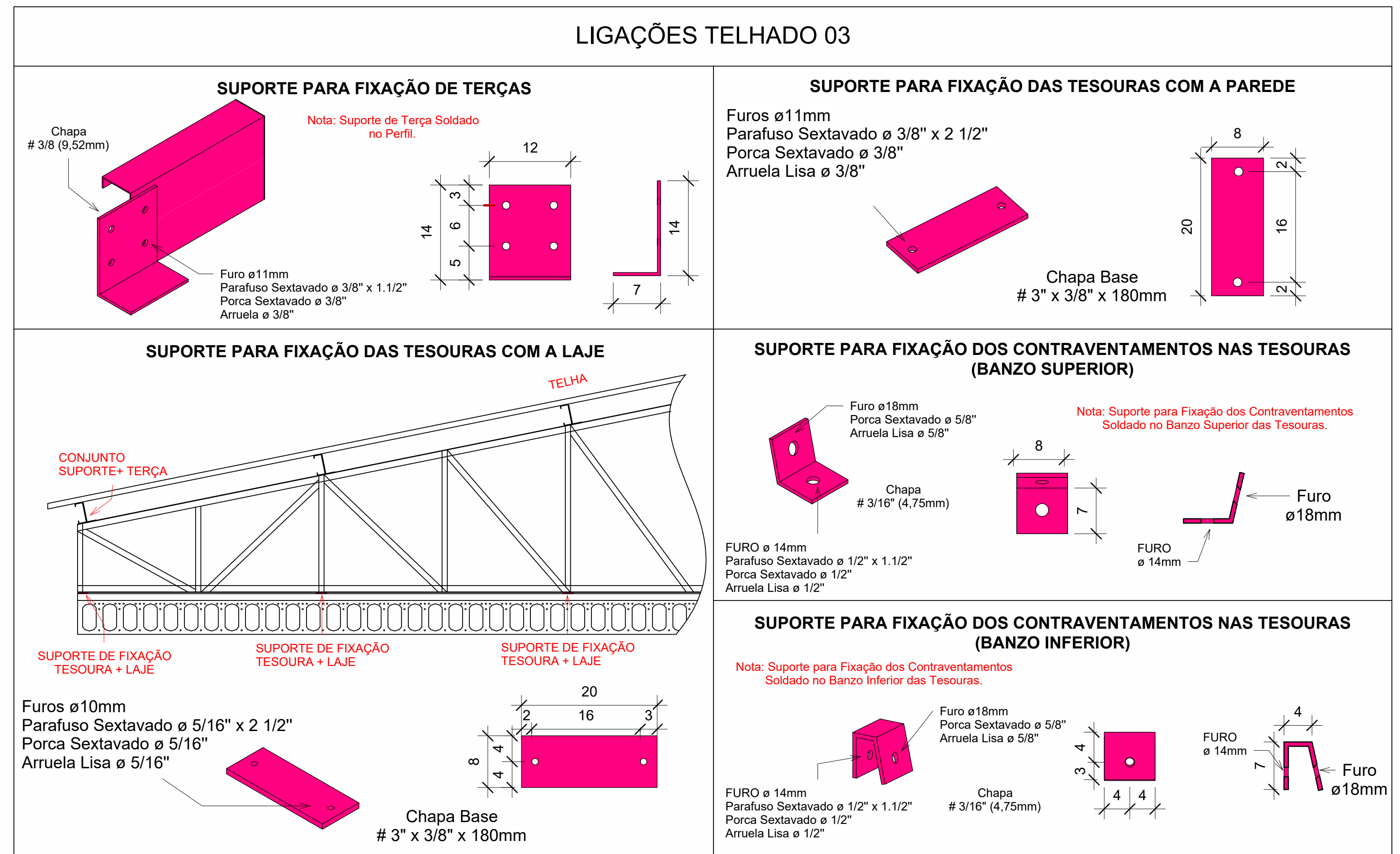
Det. Padrão Solda Perfil Duplado



Det. Padrão Solda Treliças

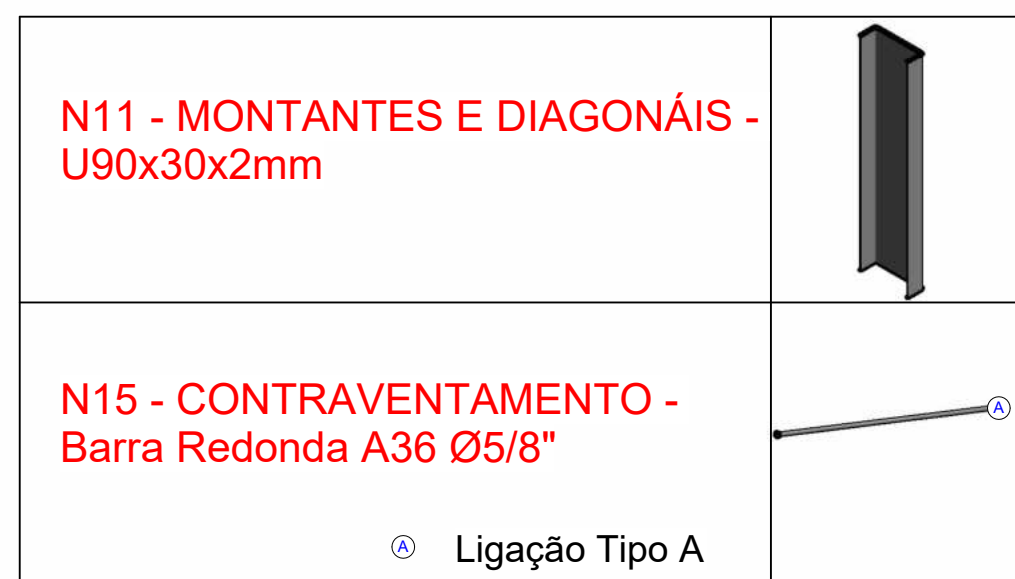


Implantação
1 : 300



QUANTIDADE	MATERIAL	TAMANHO (mm)
238 peças	Suporte para Terças A36 # 3/16" com 04 Furo de ø 11mm	140x70
952 peças	Parafuso Sextavado ø 3/8" x 1 1/2"	
952 peças	Porca Sextavado ø 3/8"	
952 peças	Arruela Lisa ø 3/8"	
219 peças	Suporte para Fixação das Tesouras nas Paredes A36 # 3/16" com 02 Furo de ø 11mm	200x80
438 peças	Parafuso Sextavado ø 3/8" x 2 1/2"	
438 peças	Porca Sextavado ø 3/8"	
438 peças	Arruela Lisa ø 3/8"	
238 peças	Suporte para Fixação das Tesouras nas Lajes A36 # 3/16" com 02 Furo de ø 10mm	300x250
476 peças	Parafuso Sextavado ø 5/16" x 2 1/2"	
476 peças	Porca Sextavado ø 5/16"	
476 peças	Arruela Lisa ø 5/16"	
156 peças	Suporte para Fixação dos Contraventamentos nas Tesouras (Banzo Superior) A36 # 3/16" com 01 Furo de ø 14mm para Fixação do Suporte no Banzo Superior e 01 Furo de ø 18mm para Fixação do Contraventamento	80x70
156 peças	Parafuso Sextavado Suporte ø 1/2" x 1 1/2"	
156 peças	Porca Sextavado Suporte ø 1/2"	
156 peças	Arruela Lisa Suporte ø 1/2"	
156 peças	Porca Sextavado Contraventamento ø 5/8"	
156 peças	Arruela Lisa Contraventamento ø 5/8"	
156 peças	Suporte para Fixação dos Contraventamentos nas Lajes (Banzo Inferior) A36 # 3/16" com 01 Furo de ø 14mm para Fixação do Suporte no Banzo Inferior e 01 Furo de ø 18mm para Fixação do Contraventamento	80x70
156 peças	Parafuso Sextavado Suporte ø 1/2" x 1 1/2"	
156 peças	Porca Sextavado Suporte ø 1/2"	
156 peças	Arruela Lisa Suporte ø 1/2"	
156 peças	Porca Sextavado Contraventamento ø 5/8"	
156 peças	Arruela Lisa Contraventamento ø 5/8"	


Quantitativos para Execução da Cobertura do Telhado 03			
TIPO	SÉRIE	PERFIL	COMPRIENTO (m)
Perfis Dobrados	MONTANTES E DIAGONAIS	(U) 90X30X2mm	659,45
	BANZOS SUPERIORES E INFERIORES	(U) 100X40X2mm	512,17
	TERÇAS	(UE) 150X60X20x2,66mm	697,50
Barras Redondas	CONTRAVENTAMENTO - Barra Redonda	Ø5/8"	255,14
Quantitativos de Telhas			
TIPO		DIMENSÕES	
Telha Trapezoidal 40mm		983,0 m2	

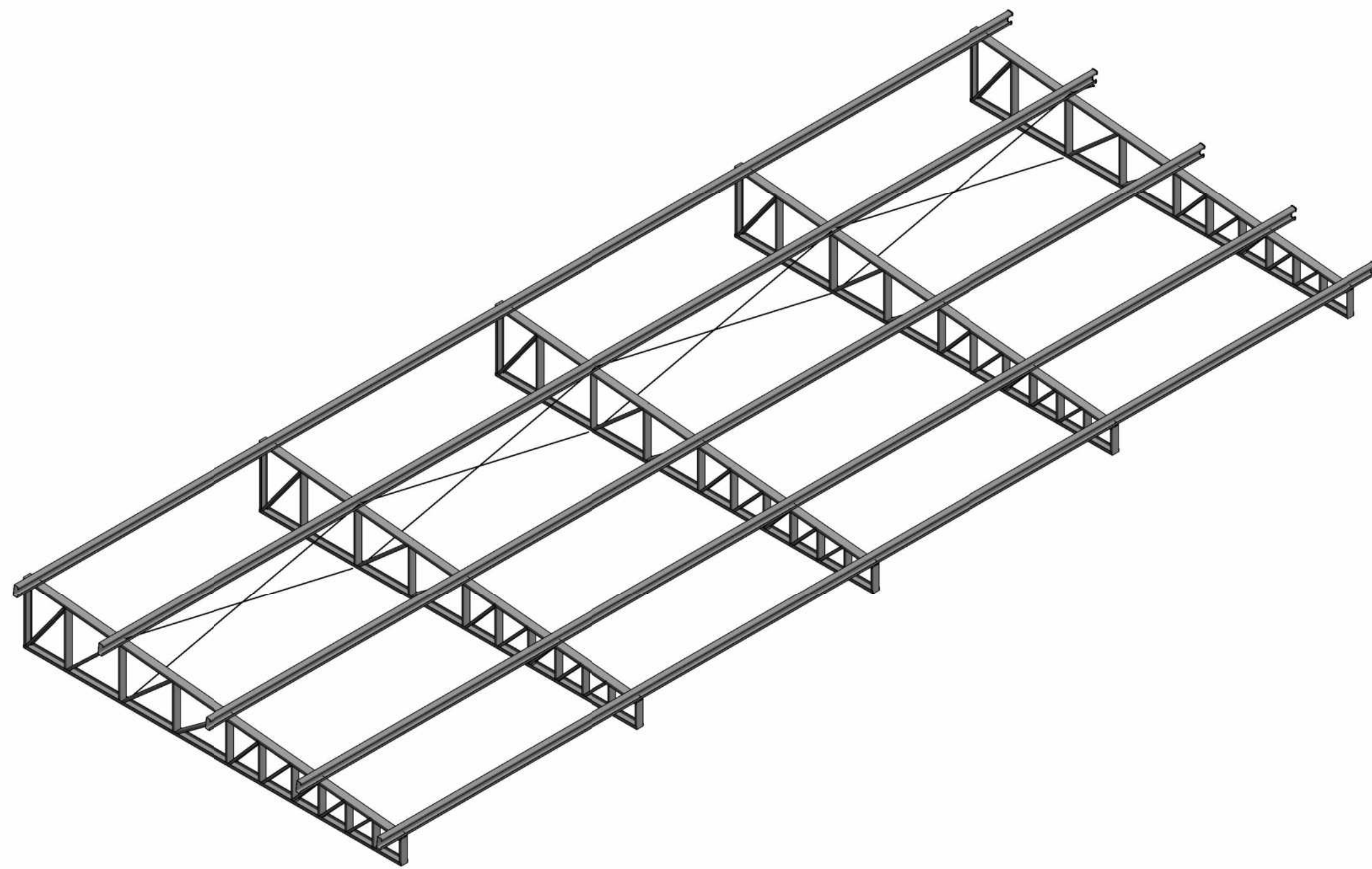


Especificações de Materiais de Estrutura Metálica		
Item:	Material	Observações
Perfis Laminados	A572	AR 350 (Fy= 350 Mpa) ou similar
Perfis Dobrados	A36	MR 250 (Fy=250 Mpa) ou similar
Chapas	A36	
Parafusos	A36	
Barras Redondas	A36	

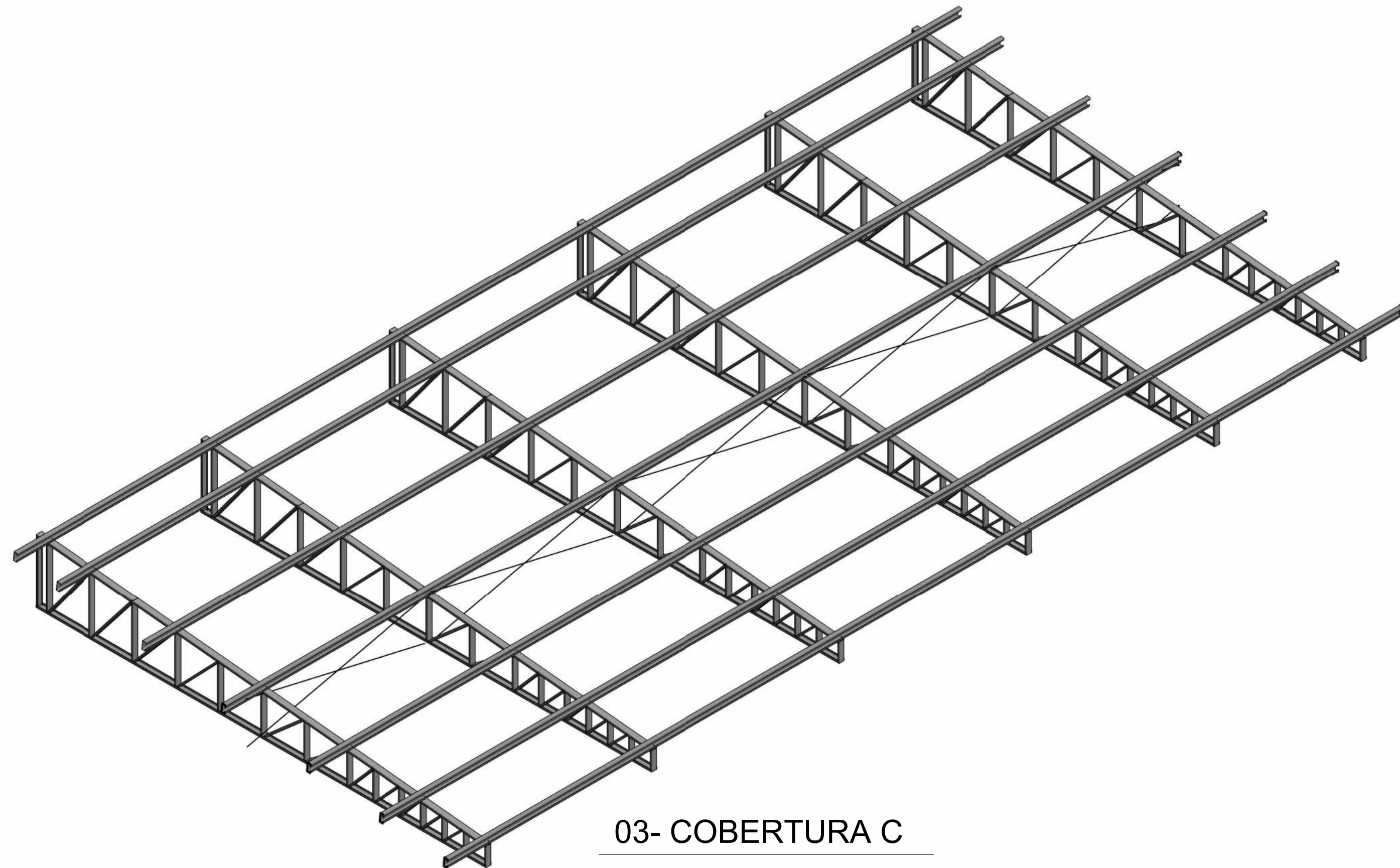
GERAL:

- Todas as dimensões estão em centímetros, exeto nas especificações de perfis laminados Padrão Americano ou INDICAÇÃO.
- Todas as Medidas deverão ser verificadas no Campo.
- Todas as dimensões e furações das peças deverão ser conferidas antes do corte e da montagem da estrutura.
- A execução da estrutura deverá obedecer as recomendações das normas brasileiras, em especial a NBR-8800/2008.
- Eletrodo para solda ER70XX e cordão deverá no mínimo igual a menor espessura do material a soldar.
- Todas as soldas devem ser fechadas (todo o contorno) porém sem confinamento total em estruturas galvanizadas a fogo, com aberturas para escoamento do zinco.
- Havendo divergência entre escalas e cotas, prevalece as cotas.

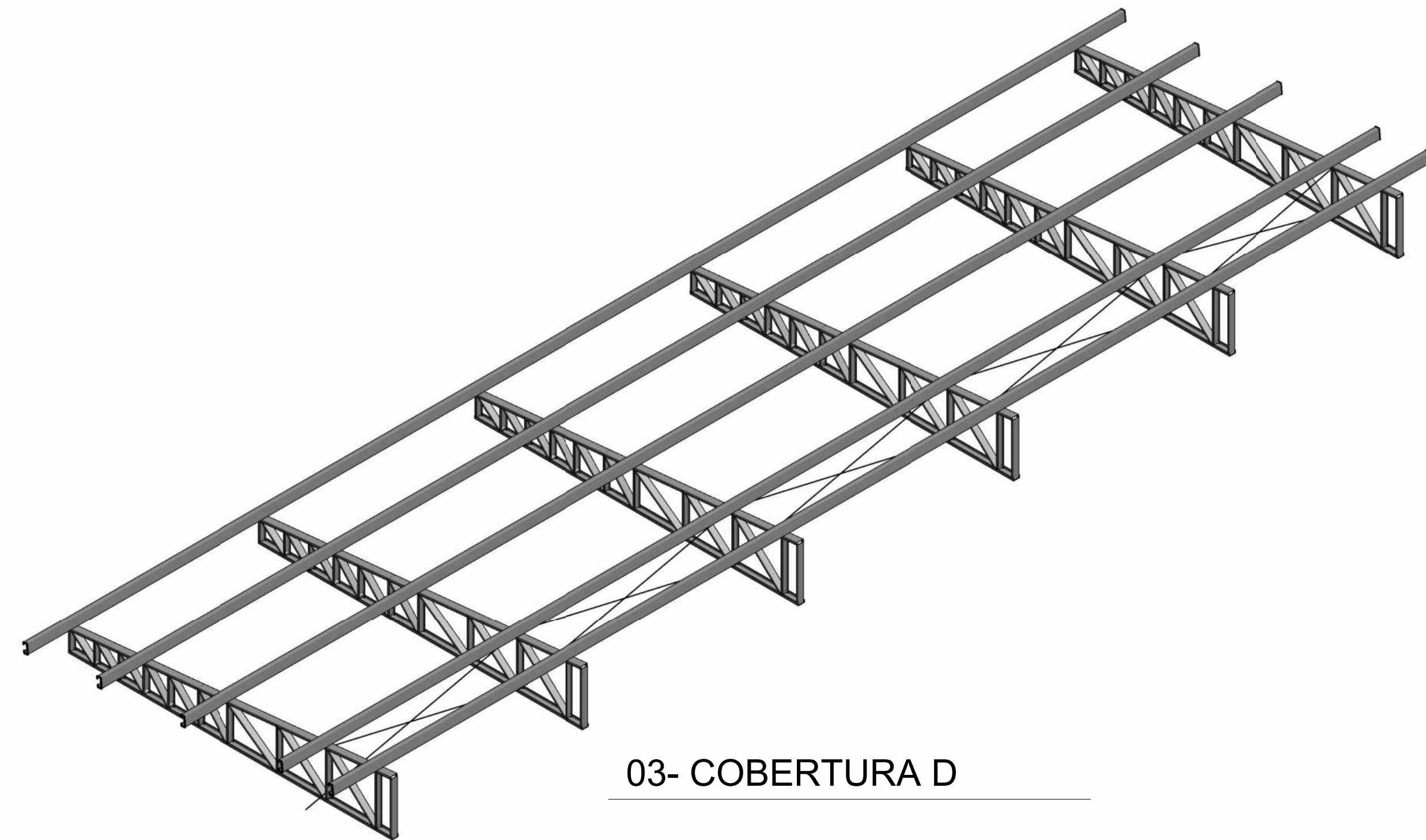
 Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina 80016-000 - JOINVILLE - SC - Rua Max Collor, 1843 - América - Fone 0117 433-3007 ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL Home Page: www.amunesc.org.br		
Título de Projeto de Estrutura Metálica realizado através do Contrato de Prestação de Serviço Especializado do Engenheiro para a AMUNESC (Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina).		
CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL Ministro Luiz - ÁREA TOTAL: 2898,17m² PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS		
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE Endereço: Rua Ministro Luiz Galvão, Bairro Boa Vista, Joinville/SC		
ADMINISTRAÇÃO: PREFEITO DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE PROJETO: OZORIO ENGENHARIA LTDA CNPJ: 05.058.000/0001-11 ENR. RESPONSÁVEL: DEWSON MASSERER CRECAD: 188114		
EXECUÇÃO: ADENMAR STRONZINI JUNIOR-07414980901 ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO DEWSON MASSERER-0231238807 ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO		
INFORMAÇÕES: NOME: OZORIO FUNÇÃO: COORDENADOR Nº: 150102002	CONTEÚDO DA PRANCHINA: TELHADO 03 - TRELIÇA C	NÚMERO PR.: 14/26



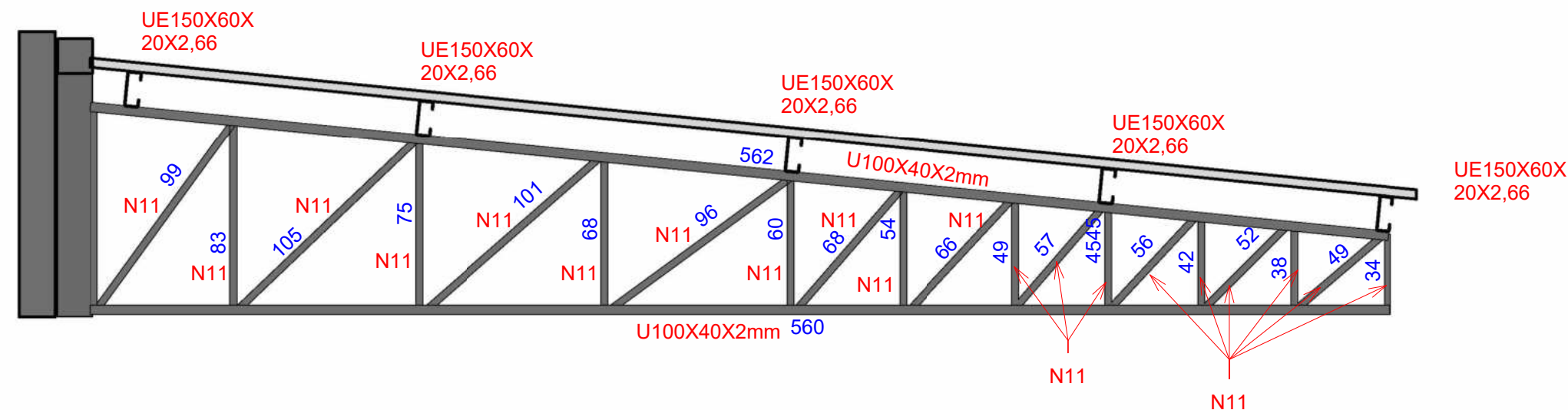
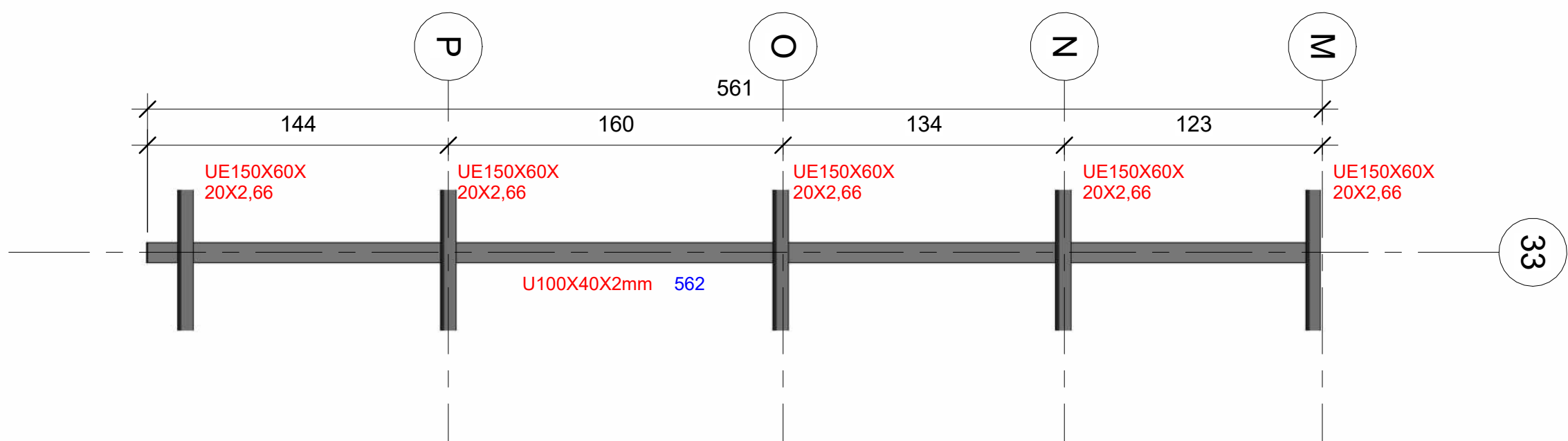
TELHADO 3 - TRELIÇAS A



03- COBERTURA C

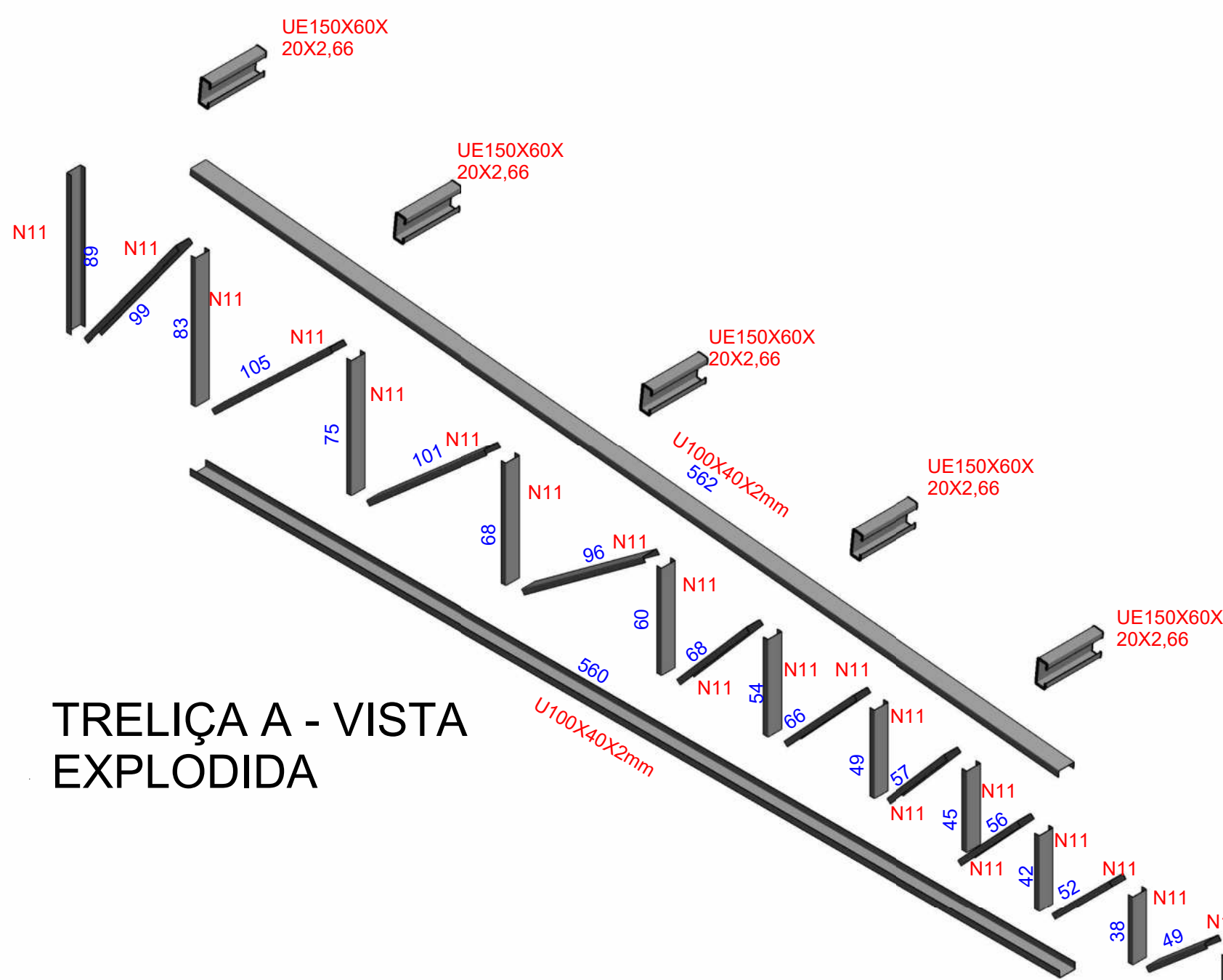


03- COBERTURA D

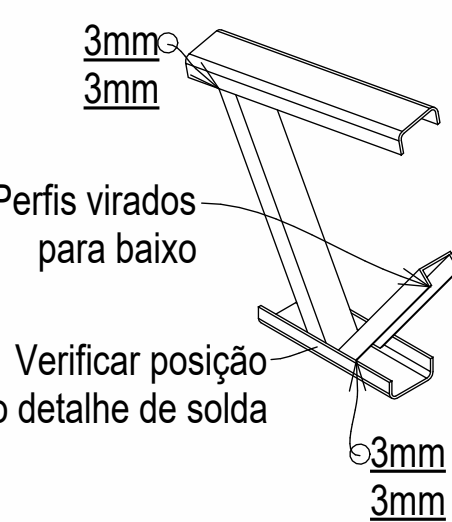


TRELIÇA A

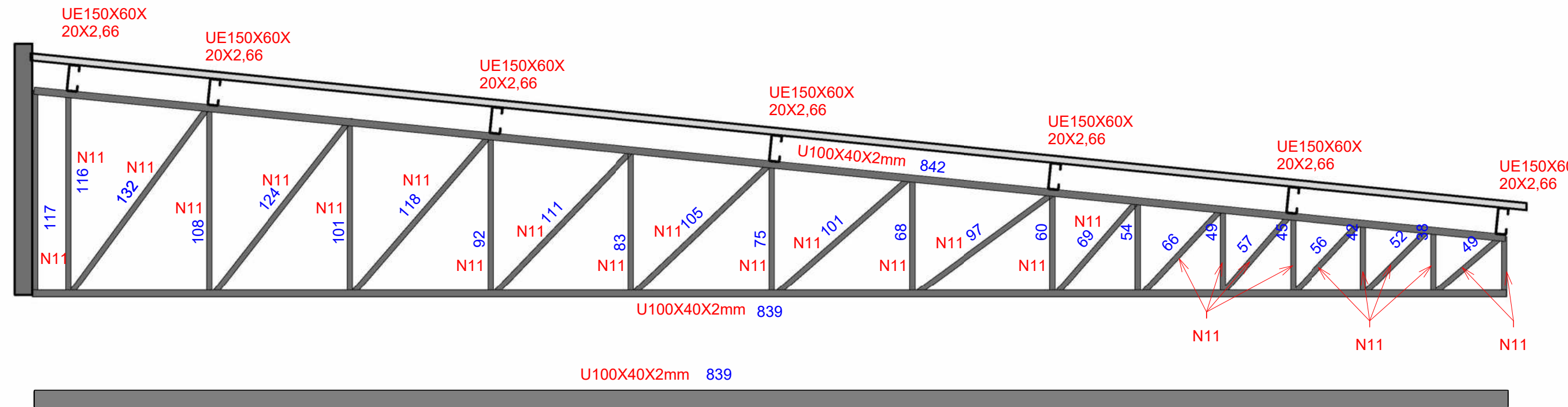
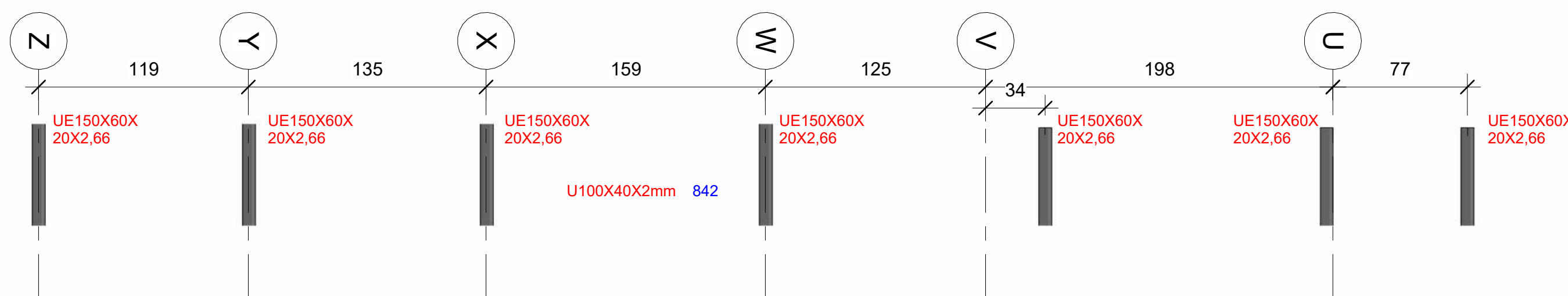
N11 - MONTANTES E DIAGONÁIS - U90x30x2mm



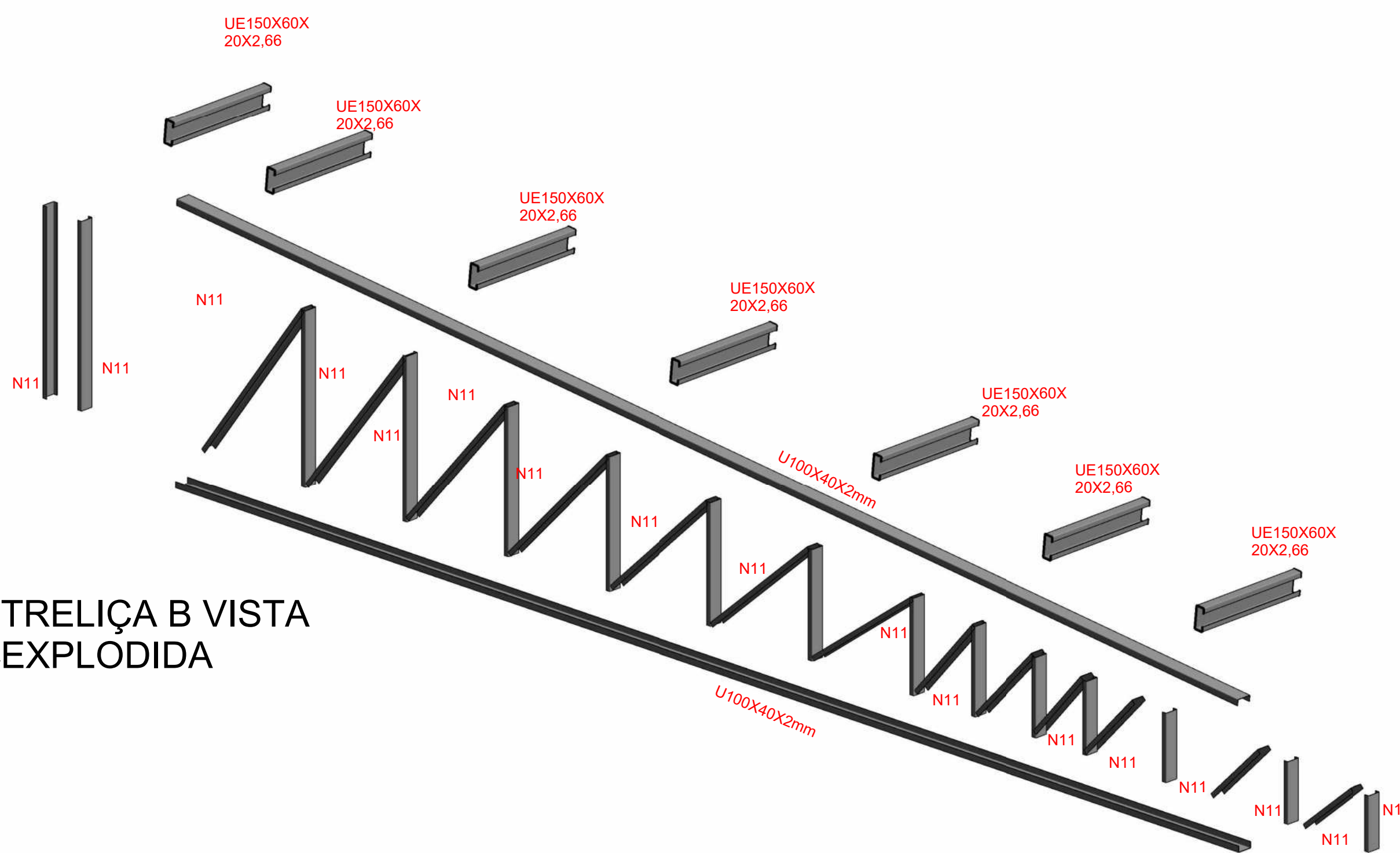
TRELIÇA A - VISTA EXPLODIDA



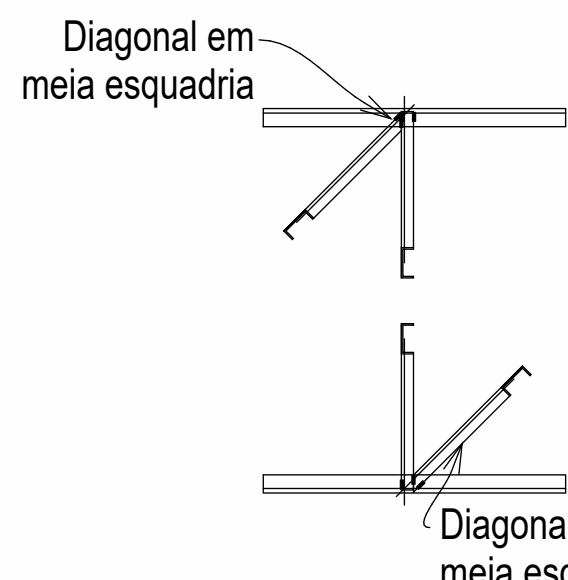
Det. Padrão Solda Treliças



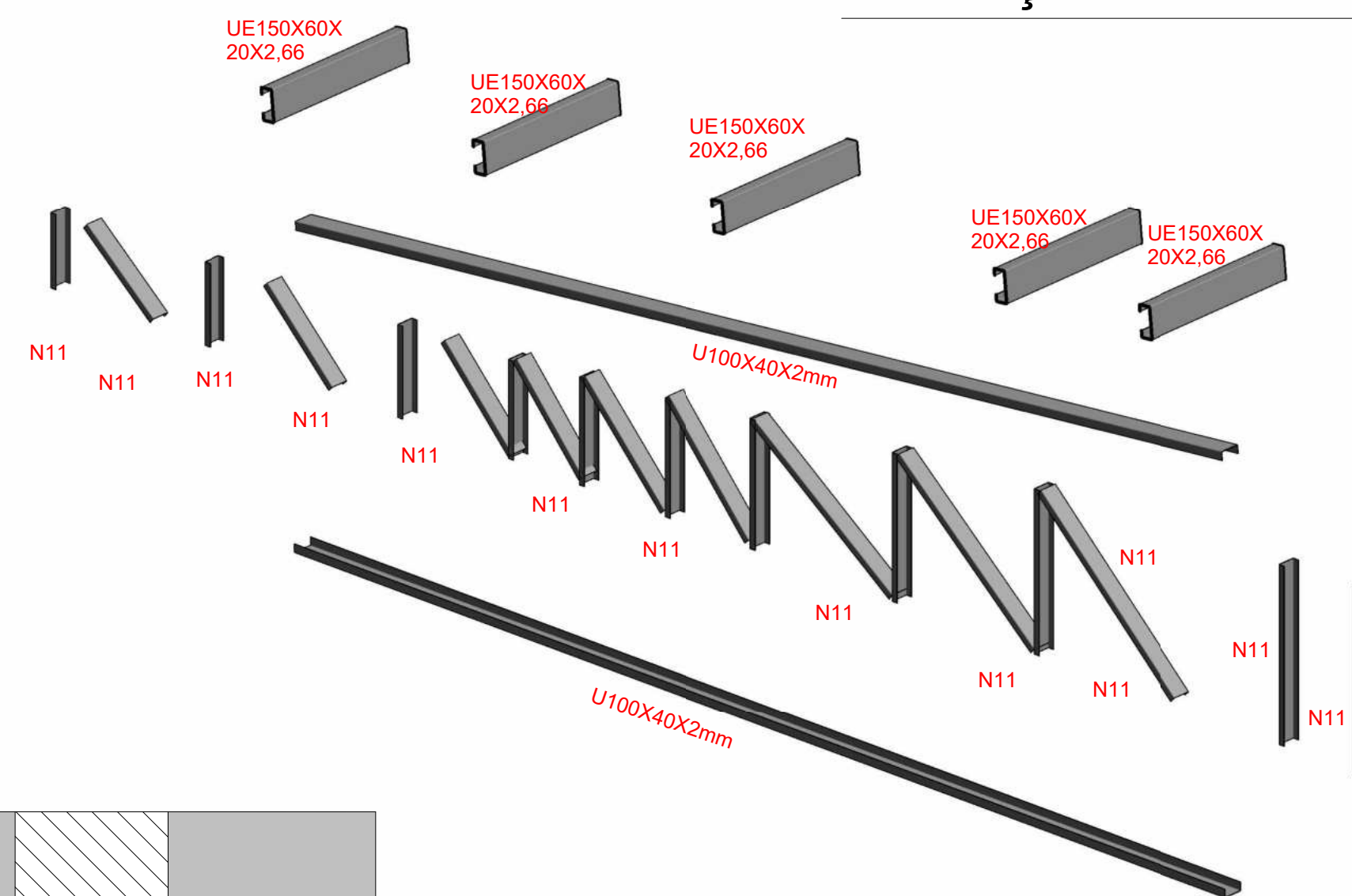
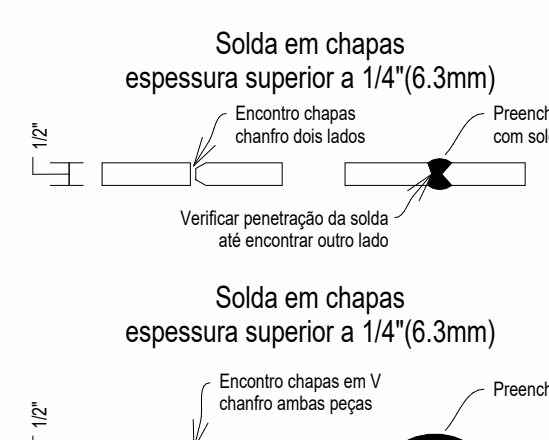
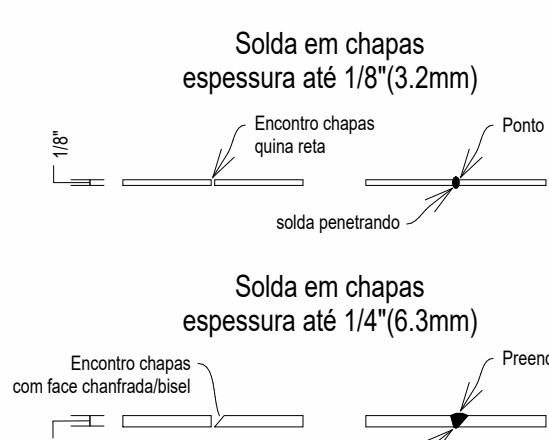
TRELIÇA B



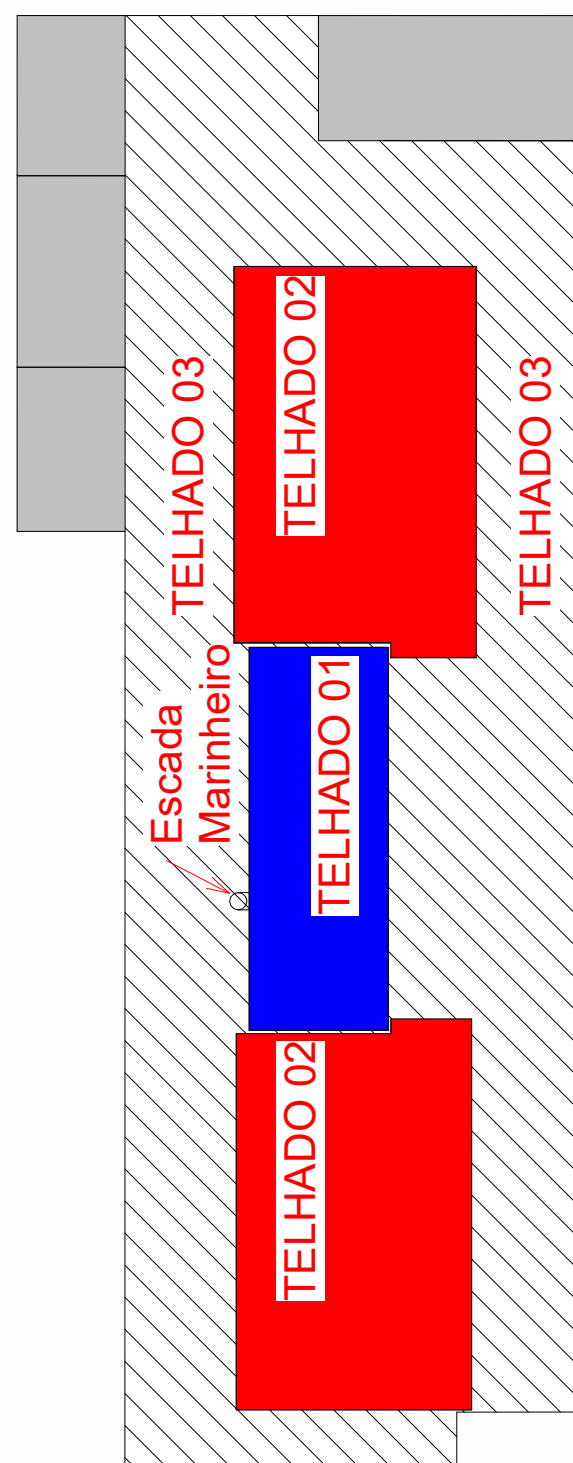
TRELIÇA B VISTA EXPLODIDA



Det. Padrão Solda em Chapas

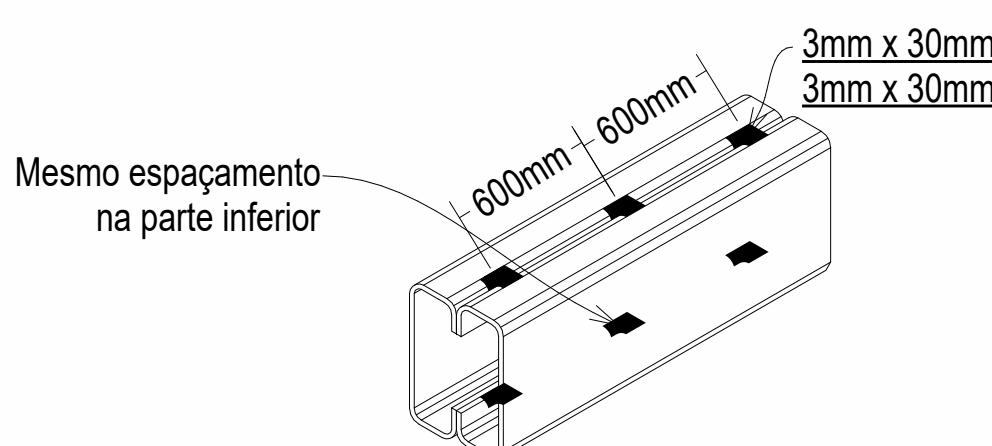


TRELIÇA D - VISTA EXPLODIDA



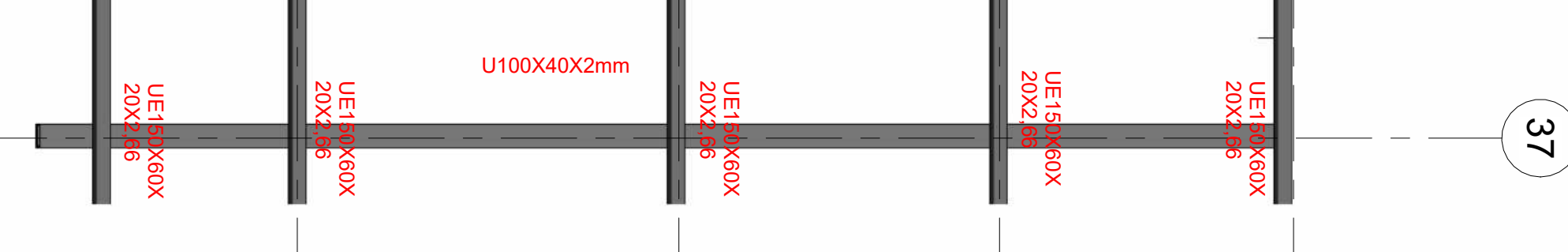
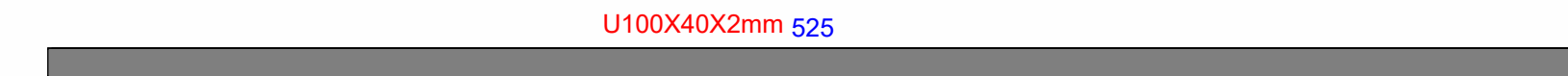
Implantação

1 : 350



Det. Padrão Solda Perfil Duplado

TRELIÇA D



Especificações de Materiais de Estrutura Metálica		
Item:	Material	Observações
Perfis Laminados	A572	AR 350 (Fy= 350 Mpa) ou similar
Perfis Dobrados	A36	MR 250 (Fy=250 Mpa) ou similar
Chapas	A36	
Parafusos	A36	
Barras Redondas	A36	

GERAL:

- Todas as dimensões estão em centímetros, exeto nas especificações de perfis laminados Padrão Americano ou INDICAÇÃO.
- Todas as Medidas deverão ser verificadas no Campo.
- Todas as dimensões e furações das peças deverão ser conferidas antes do corte e da montagem da estrutura.
- A execução da estrutura deverá obedecer as recomendações das normas brasileiras, em especial a NBR-8800/2008.
- Eletrodo para solda ER70XX e cordão deverá no mínimo igual a menor espessura do material a soldar.
- Todas as soldas devem ser fechadas (todo o contorno) porém sem confinamento total em estruturas galvanizadas a fogo, com aberturas para escoamento do zinco.
- Havendo divergência entre escalas e cotas, prevalece as cotas.

Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
89216-003 - JOINVILLE - SC - Rua Maria Collor, 1843 - Anápolis - Fone: (017) 453-3907
ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
Home Page: www.amunesc.org.br

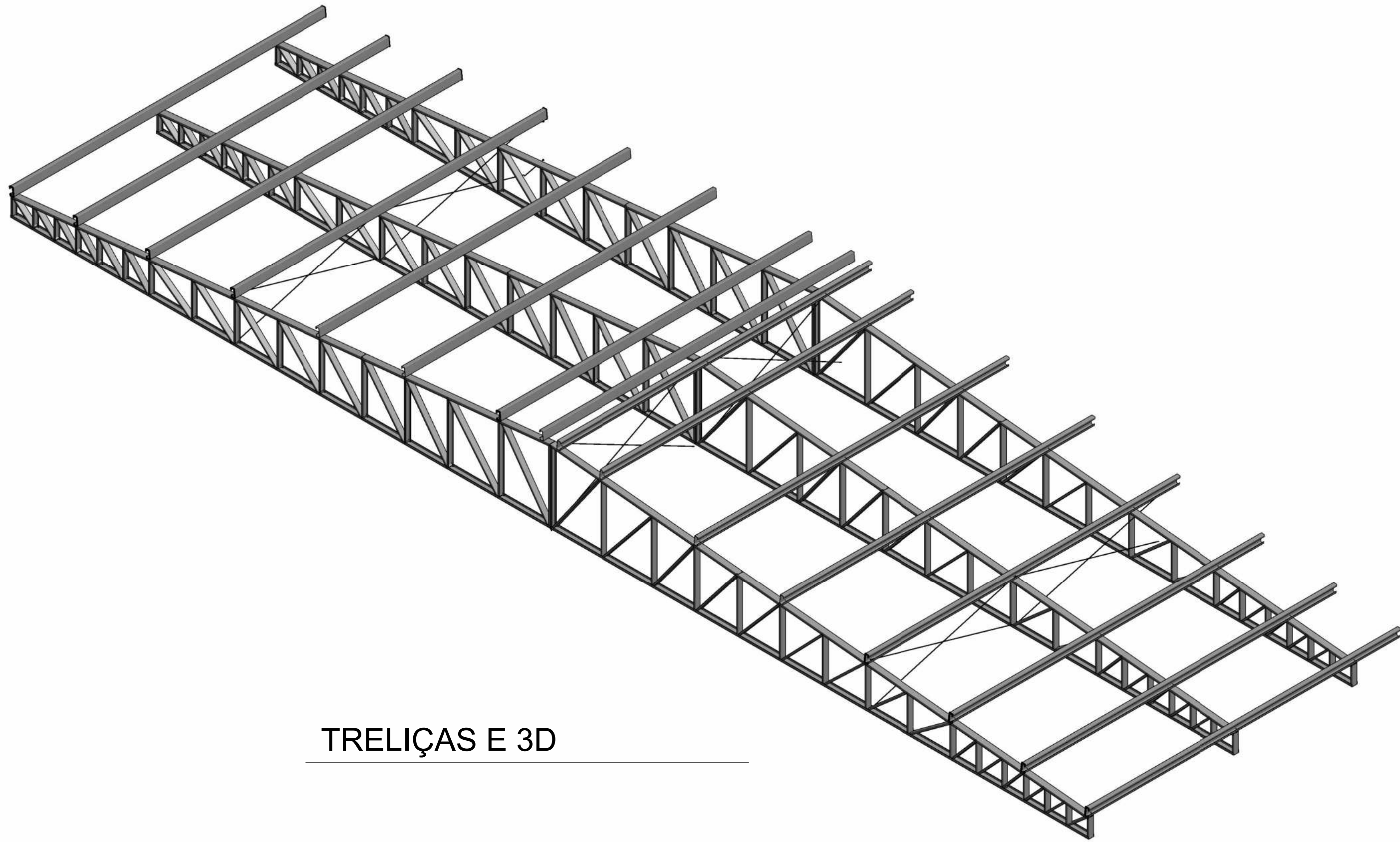
Trabalho de Projeto de Estruturas Metálicas realizado através do Contrato de Prestação de Serviço Especializado de Engenharia para a AMUNESC (Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina).

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL
Ministro Luiz - ÁREA TOTAL: 2898,17m²
PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS

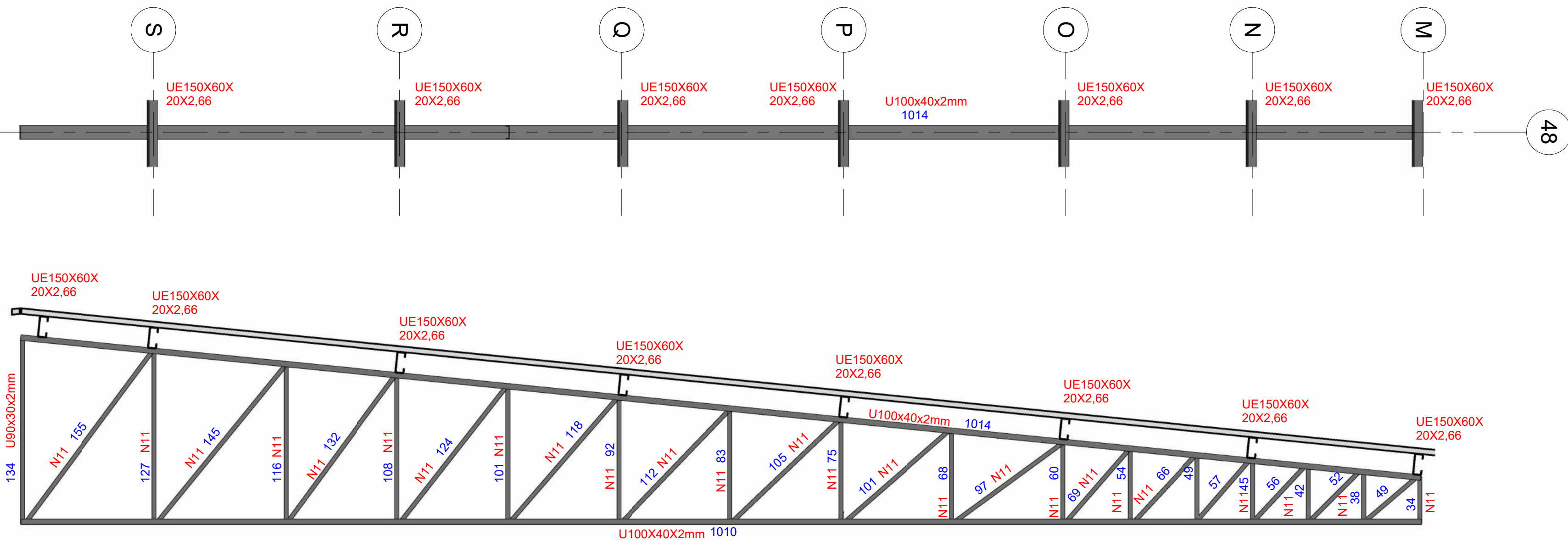
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
Endereço: Rua Ministro Luiz Gallor, Bairro Boa Vista, Joinville/SC

ADMINISTRAÇÃO: **ADENAR STRECHER JUNIOR** (0741480801)
PROJETO: **OSWALDO ENGENHARIA LTDA** (CNPJ: 05.558.545/0001-11) **OSWALDO ENGENHARIA LTDA** (CNPJ: 05.558.545/0001-11)
EXECUÇÃO: **OSWALDO ENGENHARIA LTDA** (CNPJ: 05.558.545/0001-11)

INFORMAÇÕES: **OSWALDO ENGENHARIA LTDA** (CNPJ: 05.558.545/0001-11)
CONTÉUDO DA PRANCHIA: **TELHADO 03 - TRELIÇAS A, B e D**
NÚMERO PR.: **15/26**



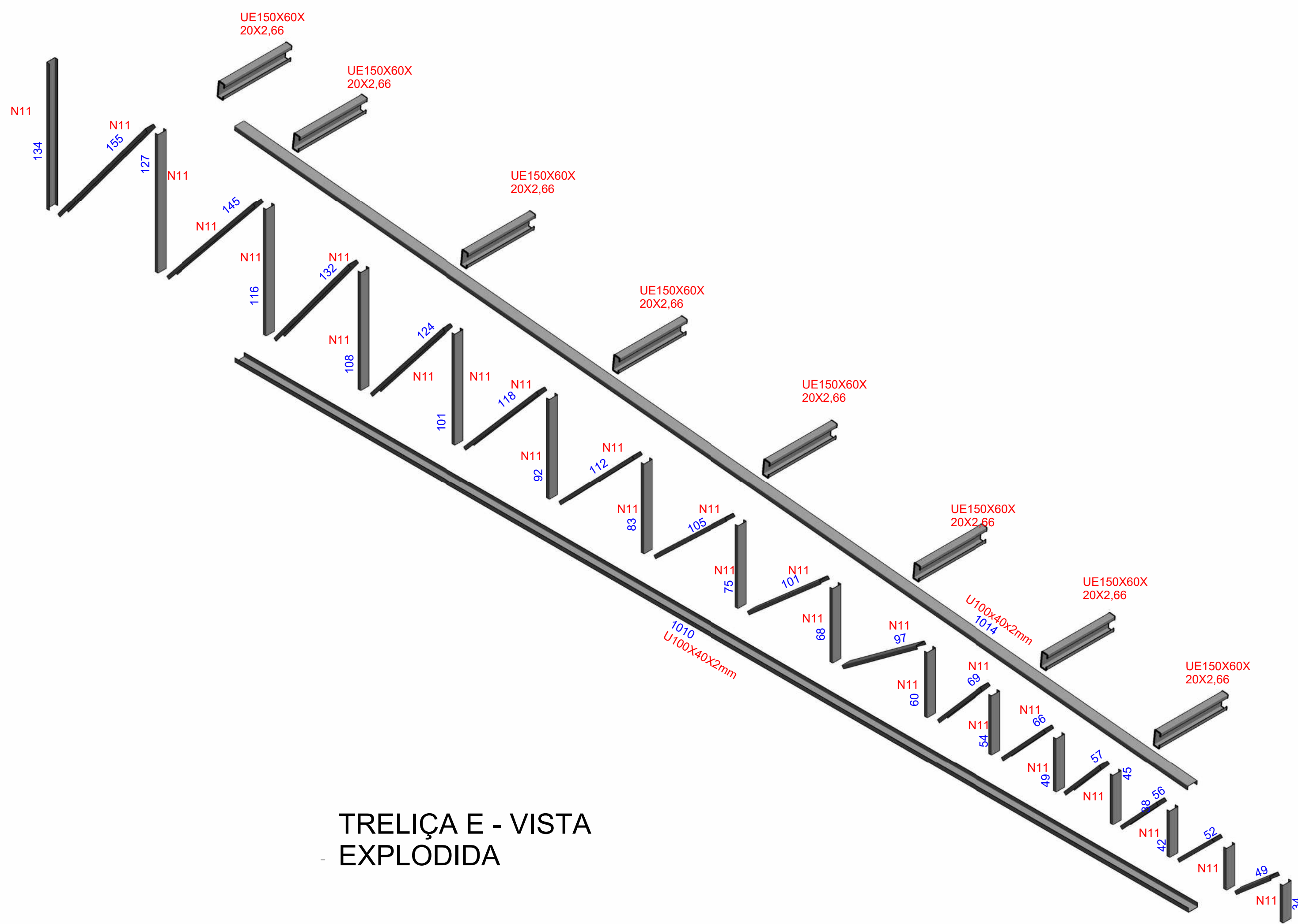
TRELIÇAS E 3D



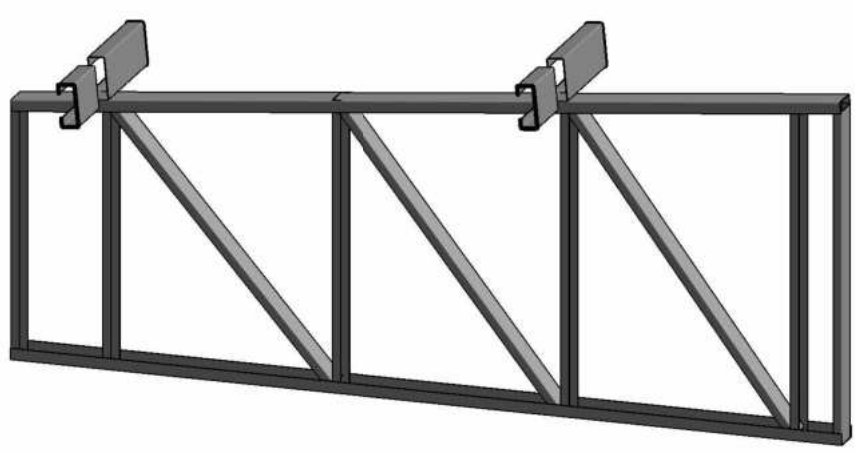
N11 - U90x30x2mm

U100x40x2mm

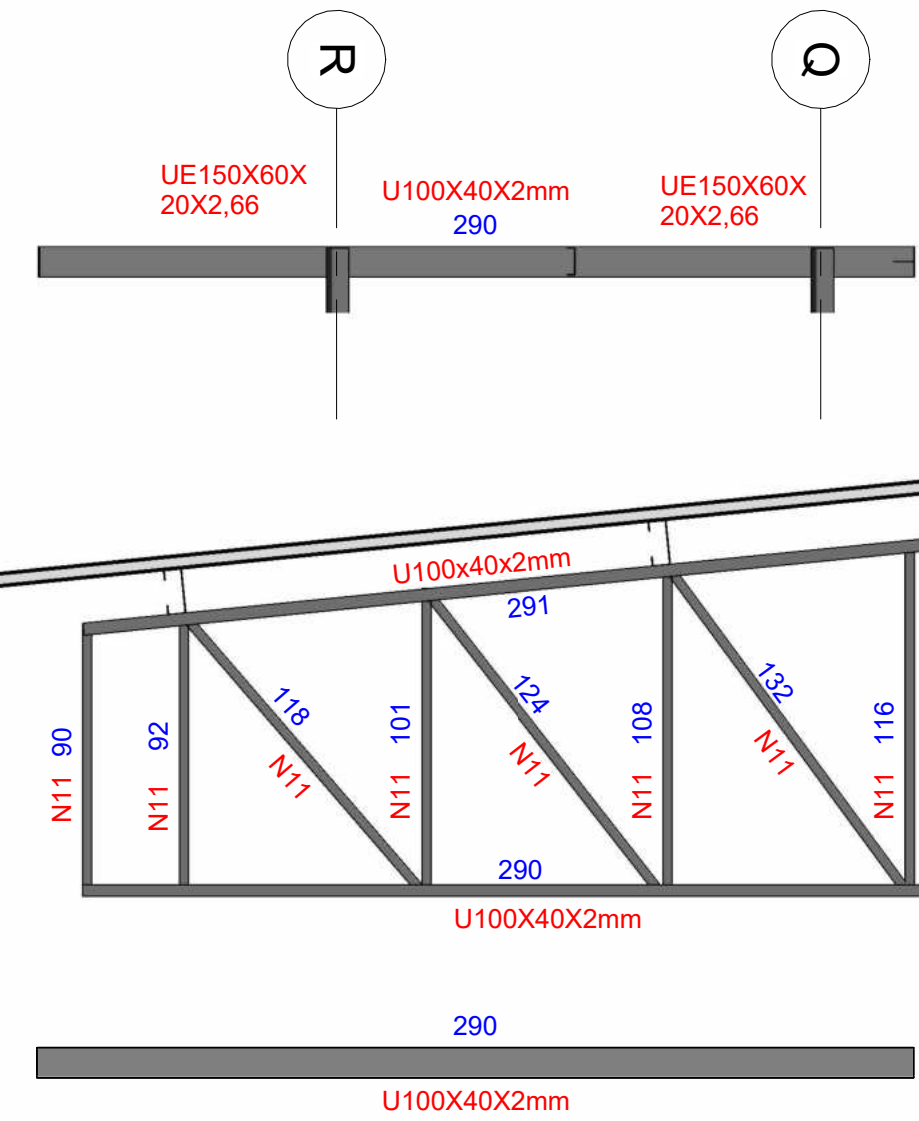
TRELIÇA E



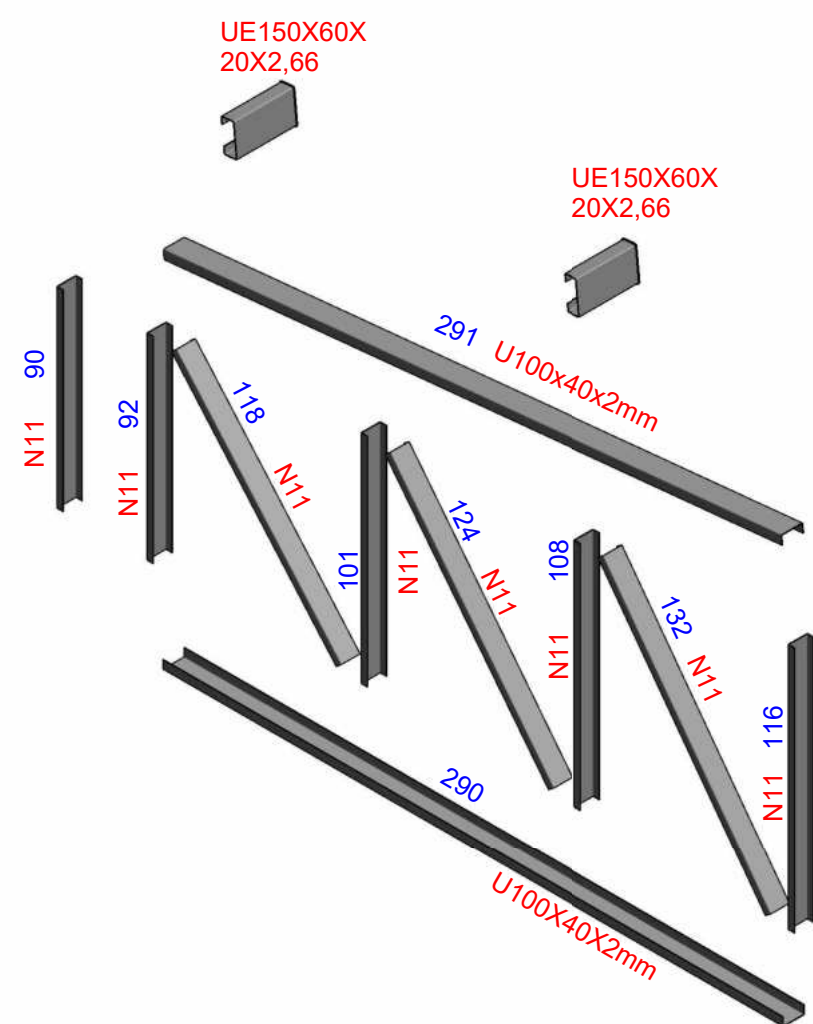
TRELIÇA E - VISTA EXPLODIDA



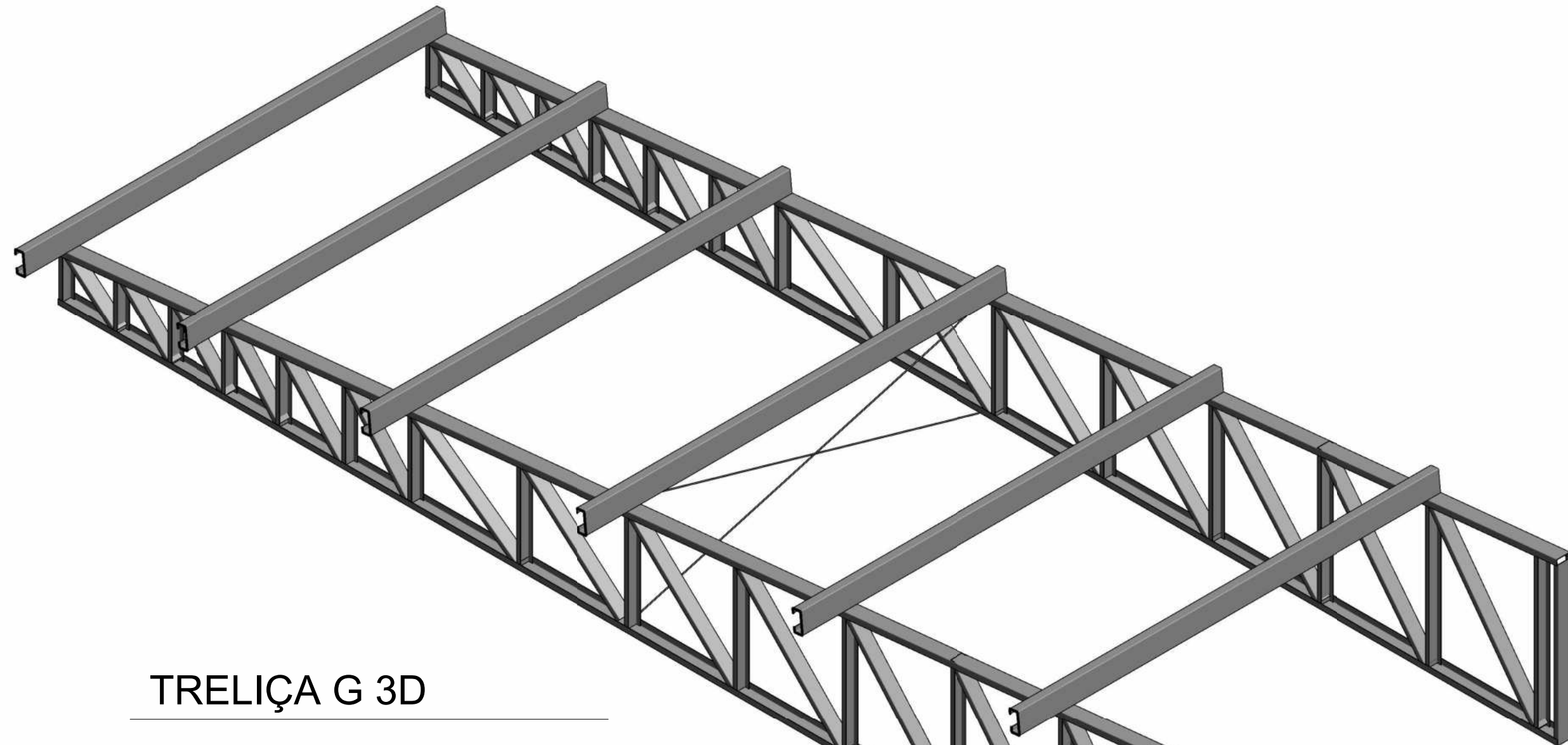
TRELIÇA F 3D



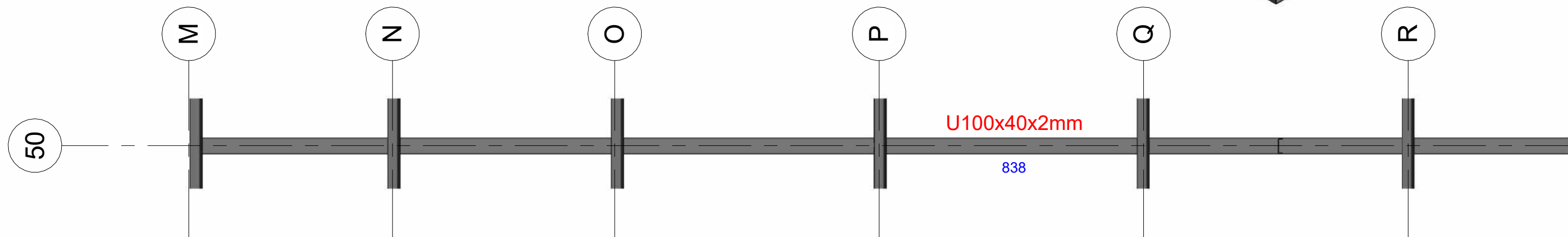
TRELIÇA F



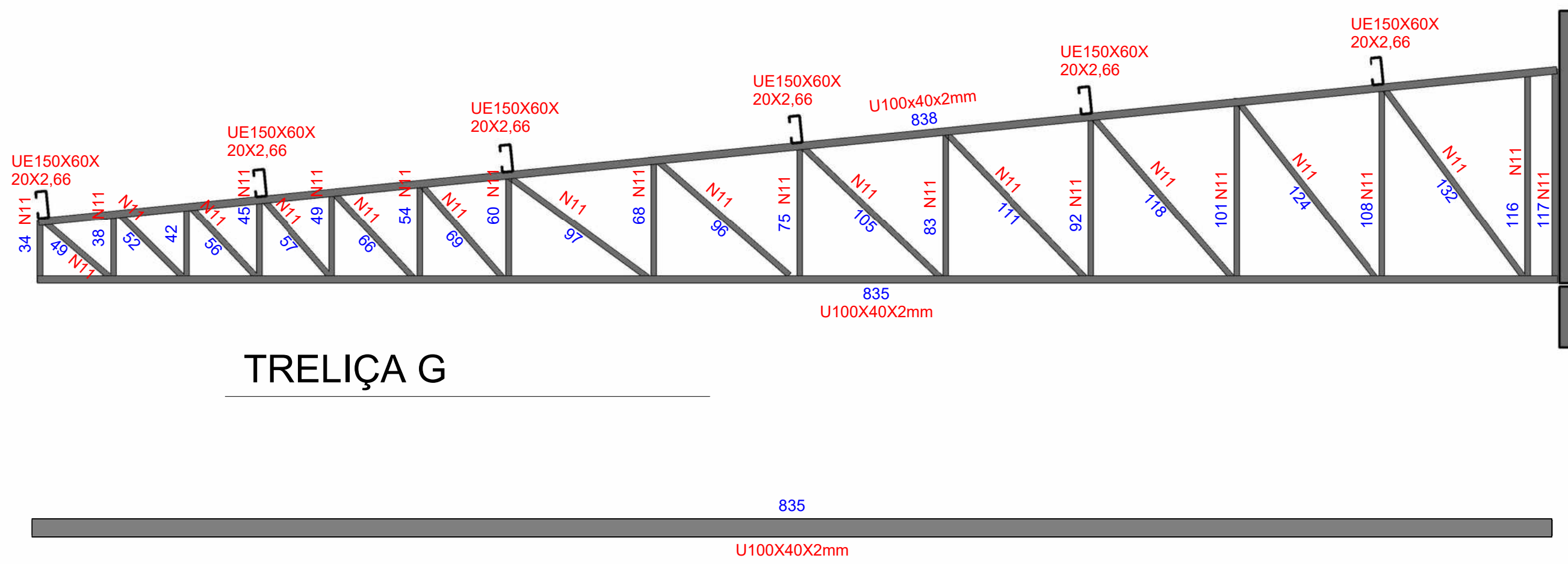
TRELIÇA F - VISTA EXPLODIDA



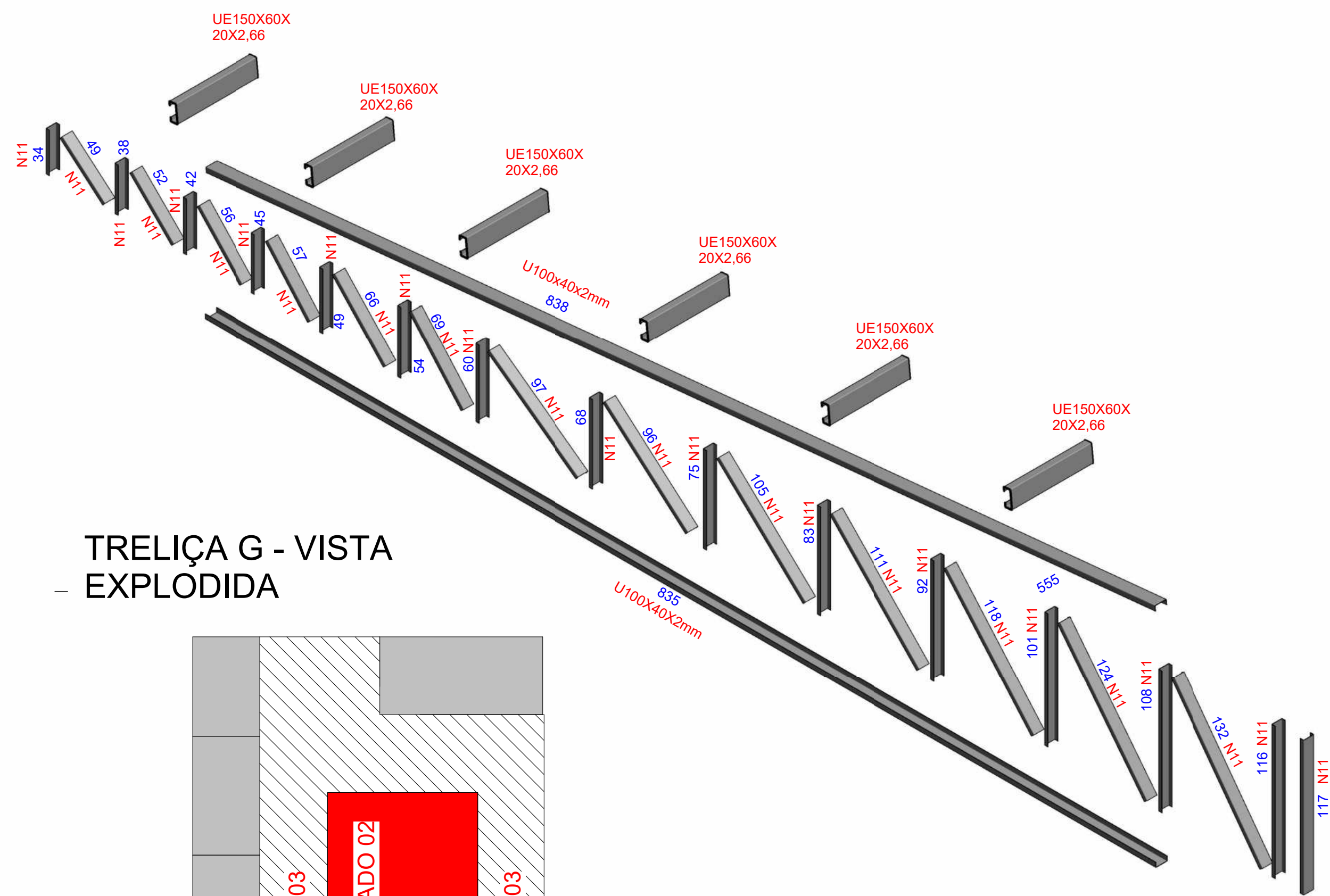
TRELIÇA G 3D



TRELIÇA G



TRELIÇA G - VISTA EXPLODIDA

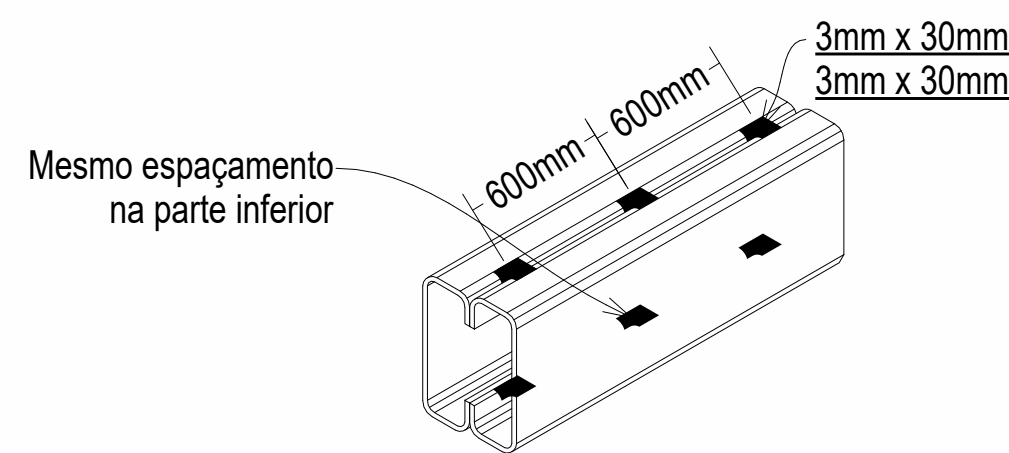


N11 - MONTANTES E DIAGONAIS - U90x30x2mm

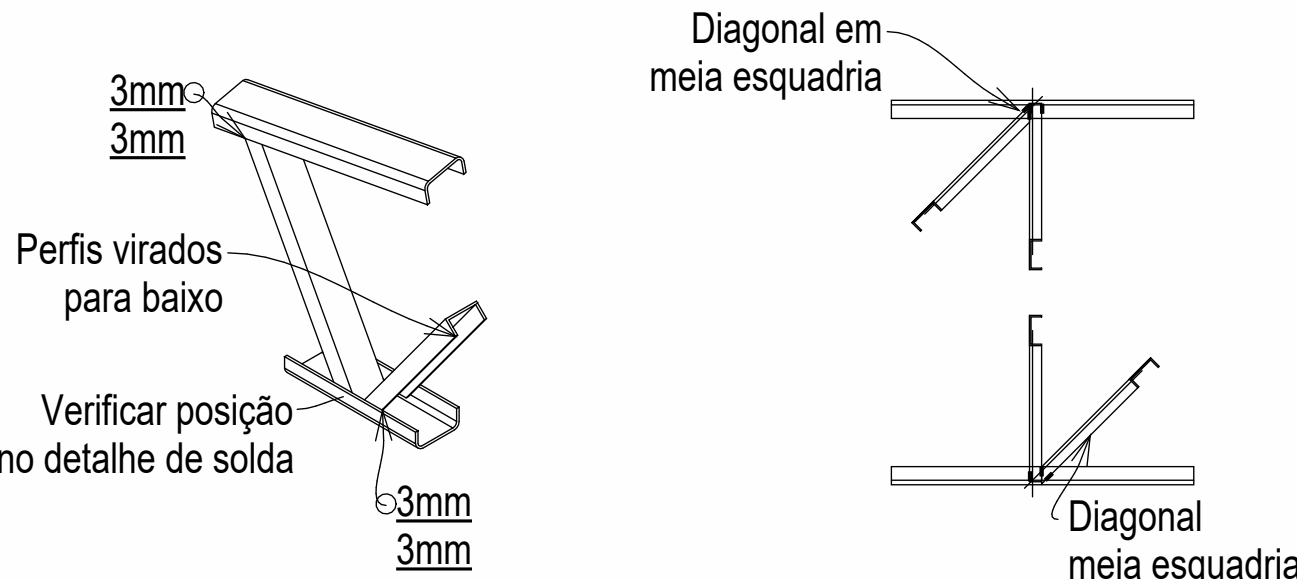
Especificações de Materiais de Estrutura Metálica		
Item:	Material	Observações
Perfis Laminados	A572	AR 350 (Fy= 350 Mpa) ou similar
Perfis Dobrados	A36	MR 250 (Fy=250 Mpa) ou similar
Chapas	A36	
Parafusos	A36	
Barra Redondas	A36	

GERAL:

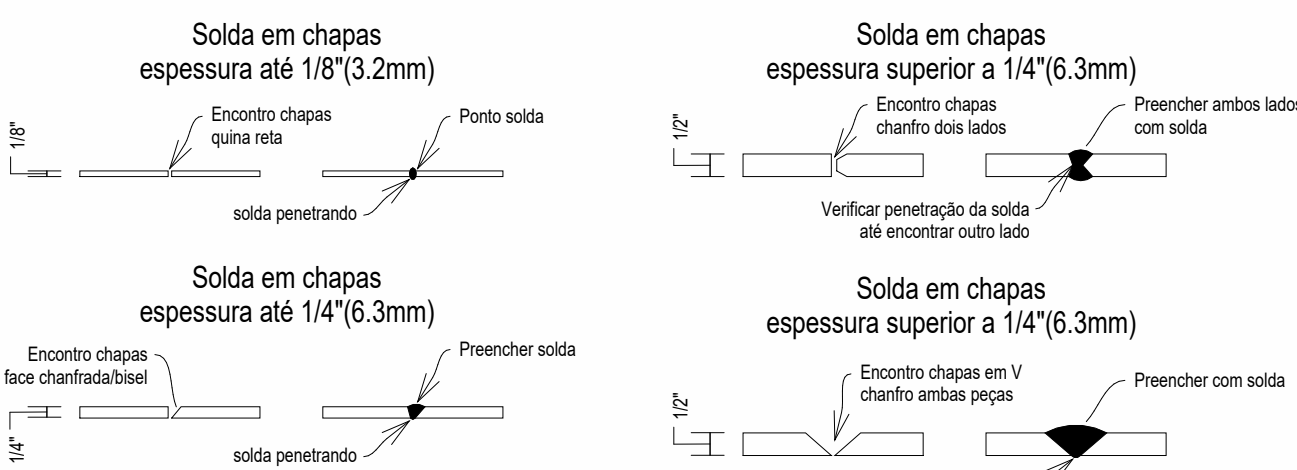
- Todas as dimensões estão em centímetros, exeto nas especificações de perfis laminados Padrão Americano ou INDICAÇÃO.
- Todas as Medidas deverão ser verificadas no Campo.
- Todas as dimensões e furações das peças deverão ser conferidas antes do corte e da montagem da estrutura.
- A execução da estrutura deverá obedecer as recomendações das normas brasileiras, em especial a NBR-8800/2008.
- Eletrodo para solda ER70XX e cordão deverá no mininoigual a menor espessura do material a soldar.
- Todas as soldas devem ser fechadas (todo o contorno) porém sem confinamento total em estruturas galvanizadas a fogo, com aberturas para escoamento do zinco.
- Havendo divergencia entre escalas e cotas, prevalece as cotas.



Det. Padrão Solda Perfil Duplado




Det. Padrão Solda Treliças

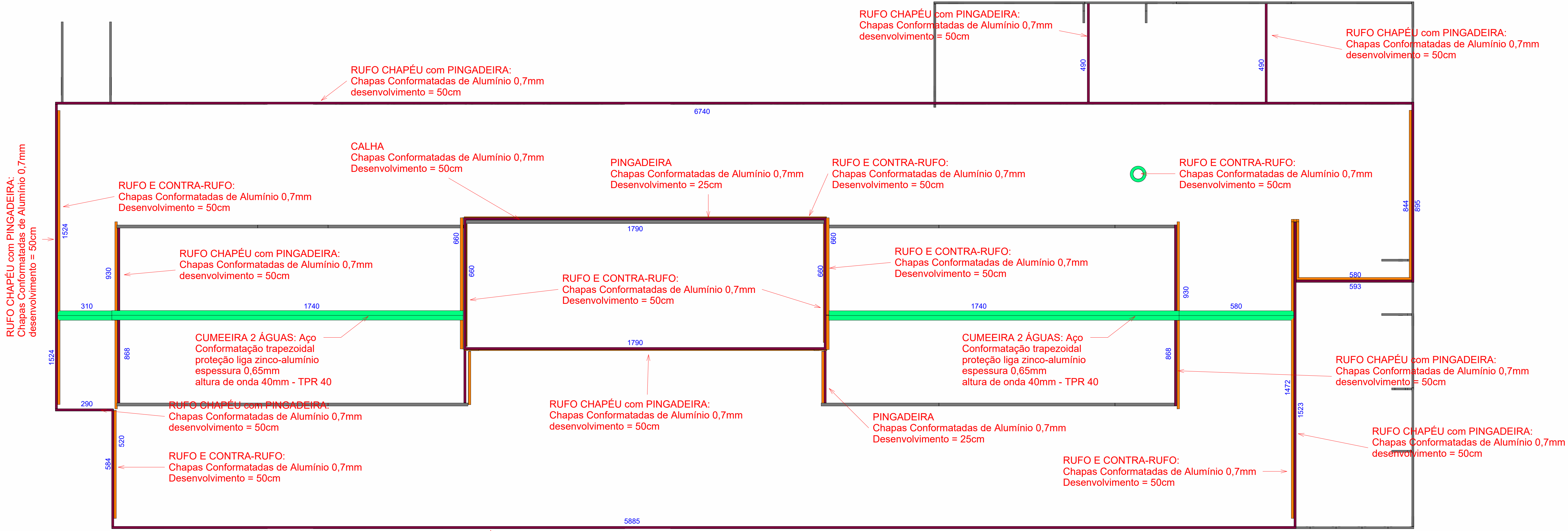


Det. Padrão Solda em Chapas

Implantação

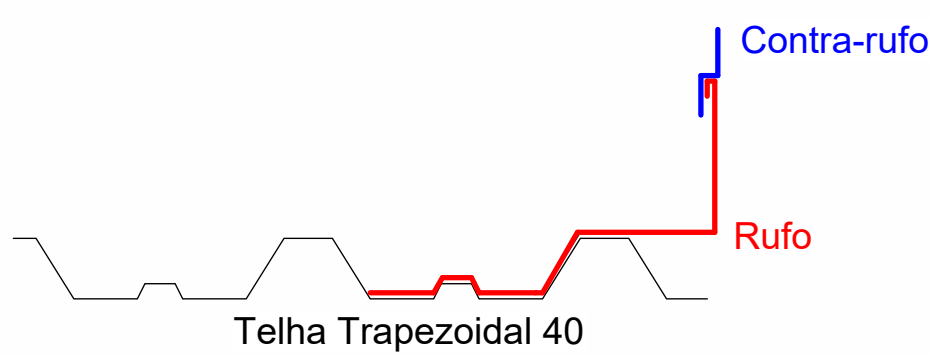
1 : 300

 Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina 89216-000 - JOINVILLE - SC - Rua Max Colln, 1843 - Anália - Fone 0117 433-3977 www.amunesc.org.br	
Assessoria e COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL CSEA - SC 48 854	
Tabela de Projeto de Estrutura Metálica realizado através do Contrato de Prestação de Serviço Especializado do Engenheiro para a AMUNESC (Associação de Municípios do Nordeste de Santa Catarina).	
CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL Ministro Luiz - ÁREA TOTAL: 2898,17m² PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS	
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE Endereço: Rua Ministro Luiz Gallor, Bairro Boa Vista, Joinville/SC	
ADMINISTRAÇÃO PREFEITO DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE ADENAR STRONCHER JUNIOR 0741498001	
PROJETO CORPO ENGENHARIA LTDA CNPJ: 05.558.889/0001-11 END. RESPONSÁVEL: DEWSON MADERER CREA/SC: 148114-1	
EXECUÇÃO ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:	
INFORMAÇÕES NOME: COZINHO COBERTURA: F0	
CONTÉUDO DA PRANCHA TELHADO 03 - TRELIÇAS E, F e G	
NÚMERO PR. 16/26	



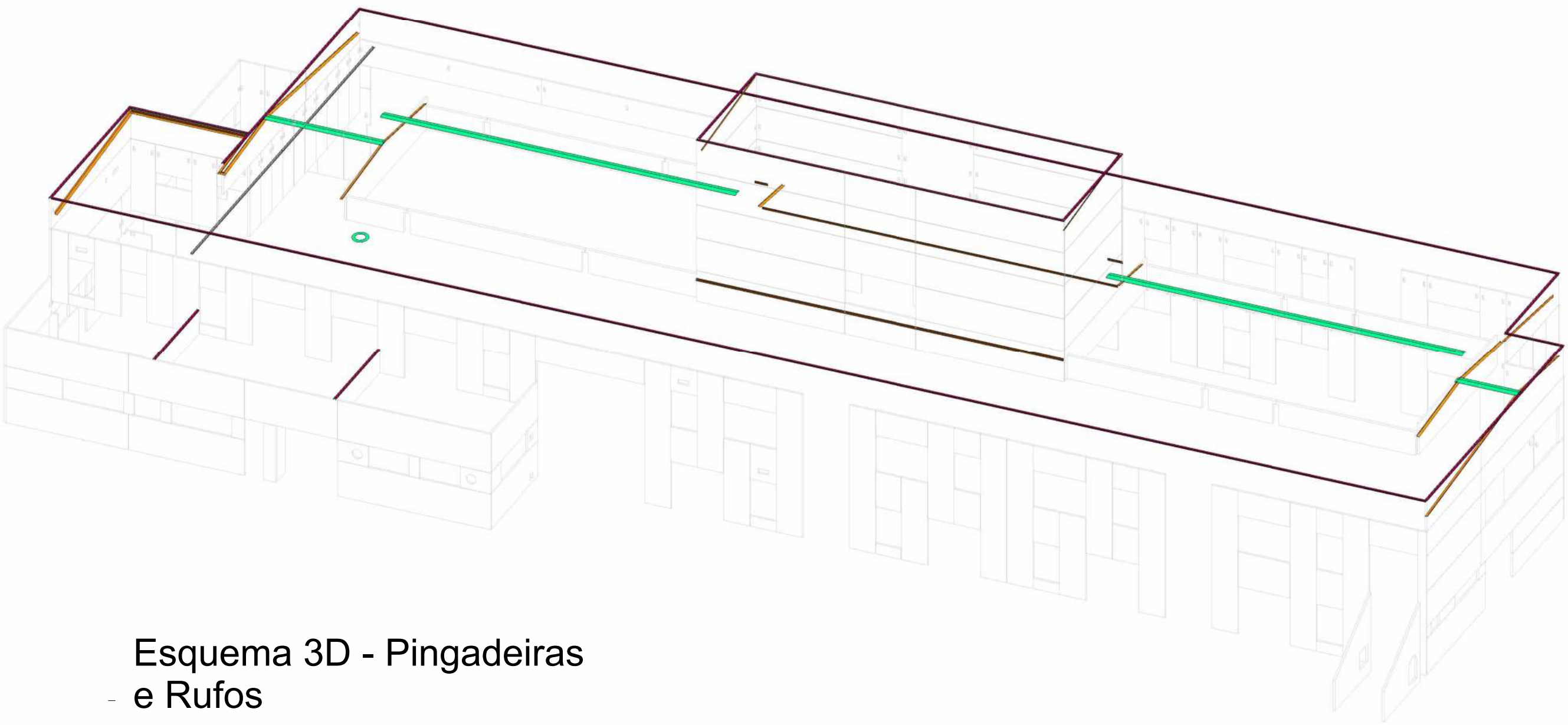
Pingadeiras e Rufos
1 : 100

RUFO CHAPÉU com PINGADEIRA:
Chapas Conformatadas de Alumínio 0,7mm
desenvolvimento = 50cm



Detalhamento Rufo e
Contra-rufo
1 : 10

Quantitativos de Calhas	
TIPO	DIMENSÕES
Pingadeira Alumínio 0,7mm	340,0 m
Rufo Para Cumeeira em Alumínio 0,7mm	49,0 m
Rufo Externo em Alumínio 0,7mm	124,0 m
Calha Metálica Alum. Quadrada 100x100x15x0,7mm	18,0 m




Esquema 3D - Pingadeiras
e Rufos

Especificações de Materiais de Estrutura Metálica		
Item:	Material	Observações
Perfis Laminados	A572	AR 350 (Fy= 350 Mpa) ou similar
Perfis Dobrados	A36	MR 250 (Fy=250 Mpa) ou similar
Chapas	A36	
Parafusos	A36	
Barras Redondas	A36	

GERAL:

- Todas as dimensões estão em centímetros, exeto nas especificações de perfis laminados Padrão Americano ou INDICAÇÃO.
- Todas as Medidas deverão ser verificadas no Campo.
- Todas as dimensões e furações das peças deverão ser conferidas antes do corte e da montagem da estrutura.
- A execução da estrutura deverá obedecer as recomendações das normas brasileiras, em especial a NBR-8800/2008.
- Eletrodo para solda ER70XX e cordão deverá no mínimo igual a menor espessura do material a soldar.
- Todas as soldas devem ser fechadas (todo o contorno) porém sem confinamento total em estruturas galvanizadas a fogo, com aberturas para escoamento do zinco.
- Havendo divergencia entre escalas e cotas, prevalece as cotas.



Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
89216-000 - JOINVILLE - SC - Rua Max Colin, 1843 - América - Fone: 011*47 433-3927

ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
home page : www.amunesc.org.br CREA SC 48.825-4

Trabalho de Projeto de Estruturas Metálicas realizado através de Contrato de Prestação de Serviço Especializado de Engenharia para a AMUNESC (Associação de Municípios do Nordeste de Santa Catarina).

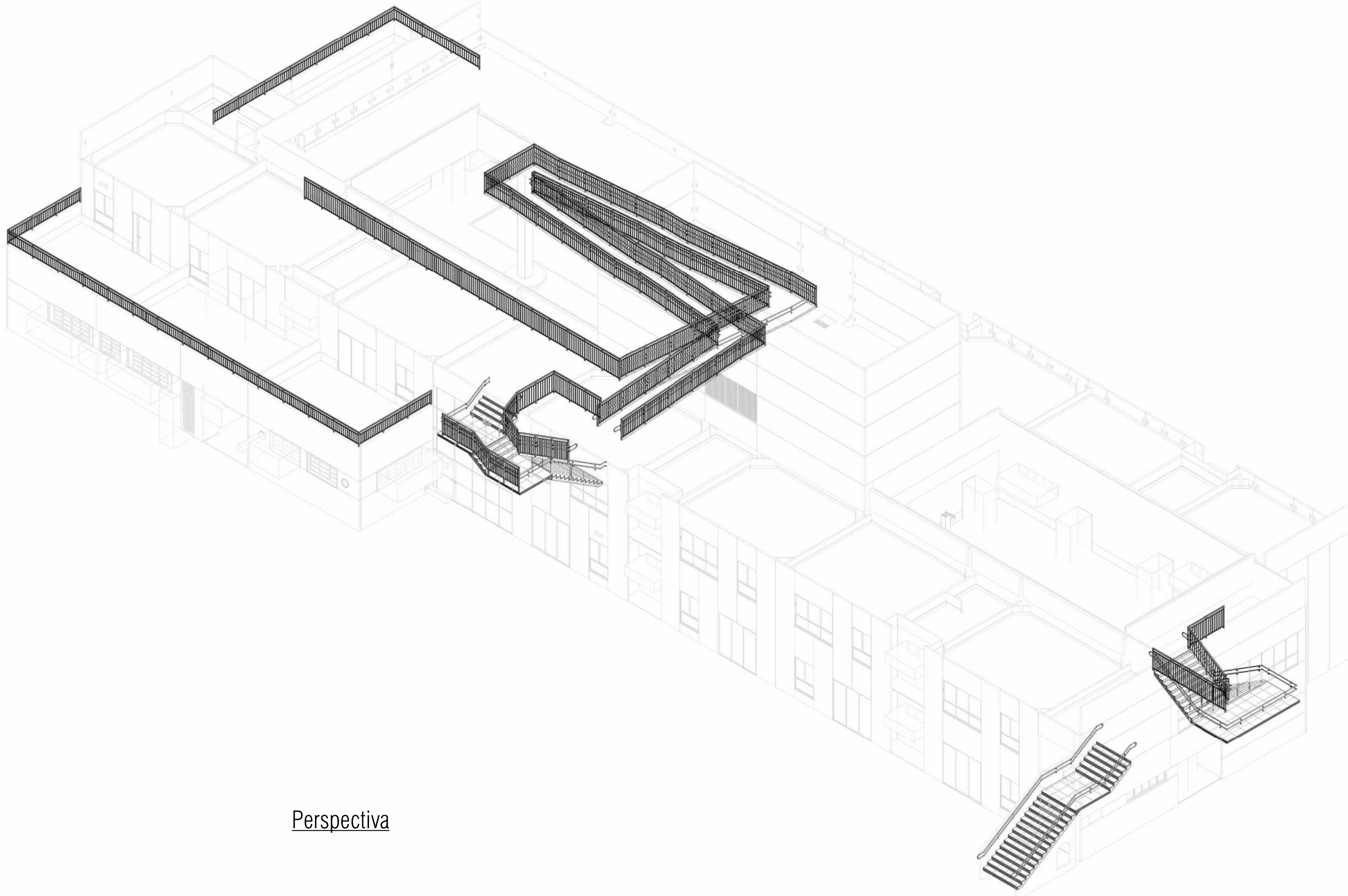
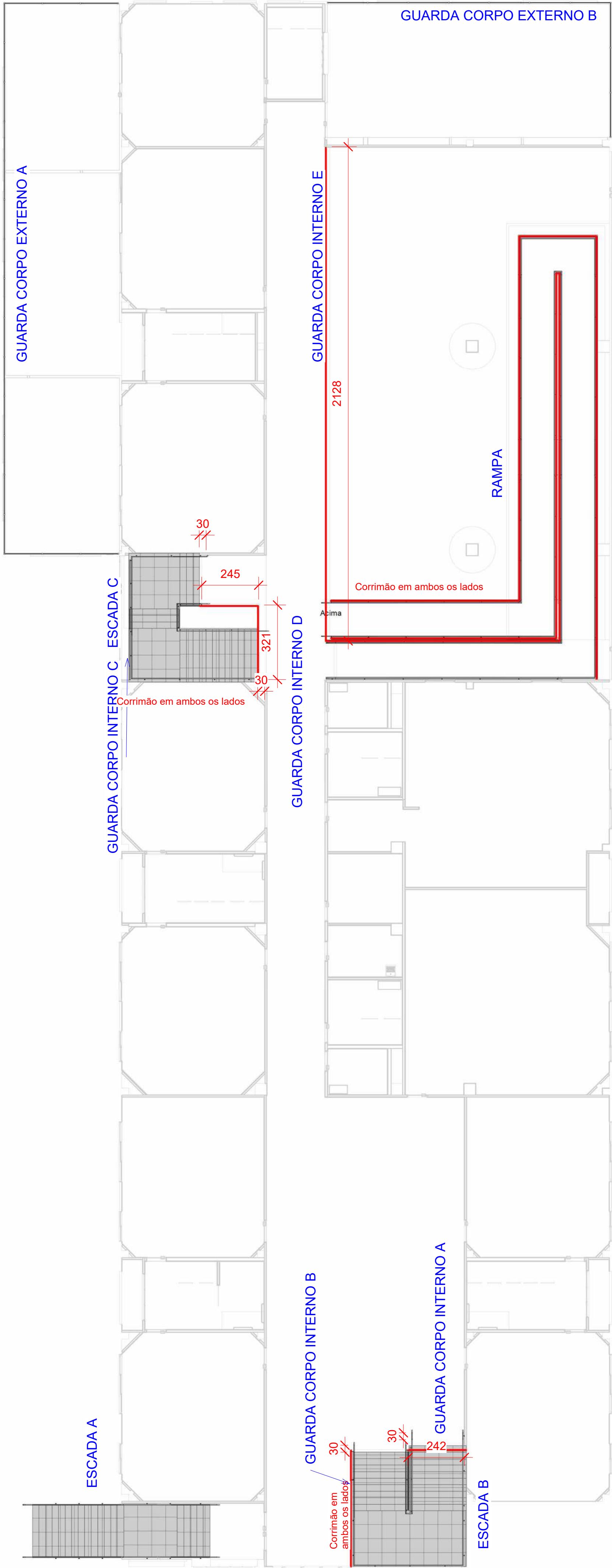
CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL
Ministro Luiz - ÁREA TOTAL: 2898,17m²
PROJETO DE ESTRUTUTAS METÁLICAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

Endereço: Rua Ministro Luiz Galloti, Bairro Boa Vista, Joinville/SC


ADMINISTRAÇÃO:	ASSINATURA PRESIDENTE MUNICIPAL: ADEMAR STRINGARI JUNIOR:07414980901
PROJETO:	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO: DEIWSO MASSIRER:02312738007
EXECUÇÃO:	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:

INFORMAÇÕES:	CONTEÚDO DA PRANCHA	NÚMERO PR.
CLIENTE: OXFORD ENGENHARIA LTDA. CNPJ: 35.053.540/0001-18 END. RESPONSÁVEL: DEIWSO MASSIRER CREA/SC: 168514-3	RUFOS, CALHAS E PINGADEIRAS	17/26
ESCALA: INDICADA DATA: 03/05/2022		



Perspectiva

Planta Baixa Guarda-Corpo
1 : 120



Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
89216-000 - JOINVILLE - SC - Rua Max Colin, 1843 - América - Fone: 011 47 433-3927
ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
home page : www.amunesc.org.br

Trabalho de Projeto de Estruturas Metálicas realizado através de Contrato de Prestação de Serviço Especializado de Engenharia para a AMUNESC (Associação de Municípios do Nordeste de Santa Catarina).

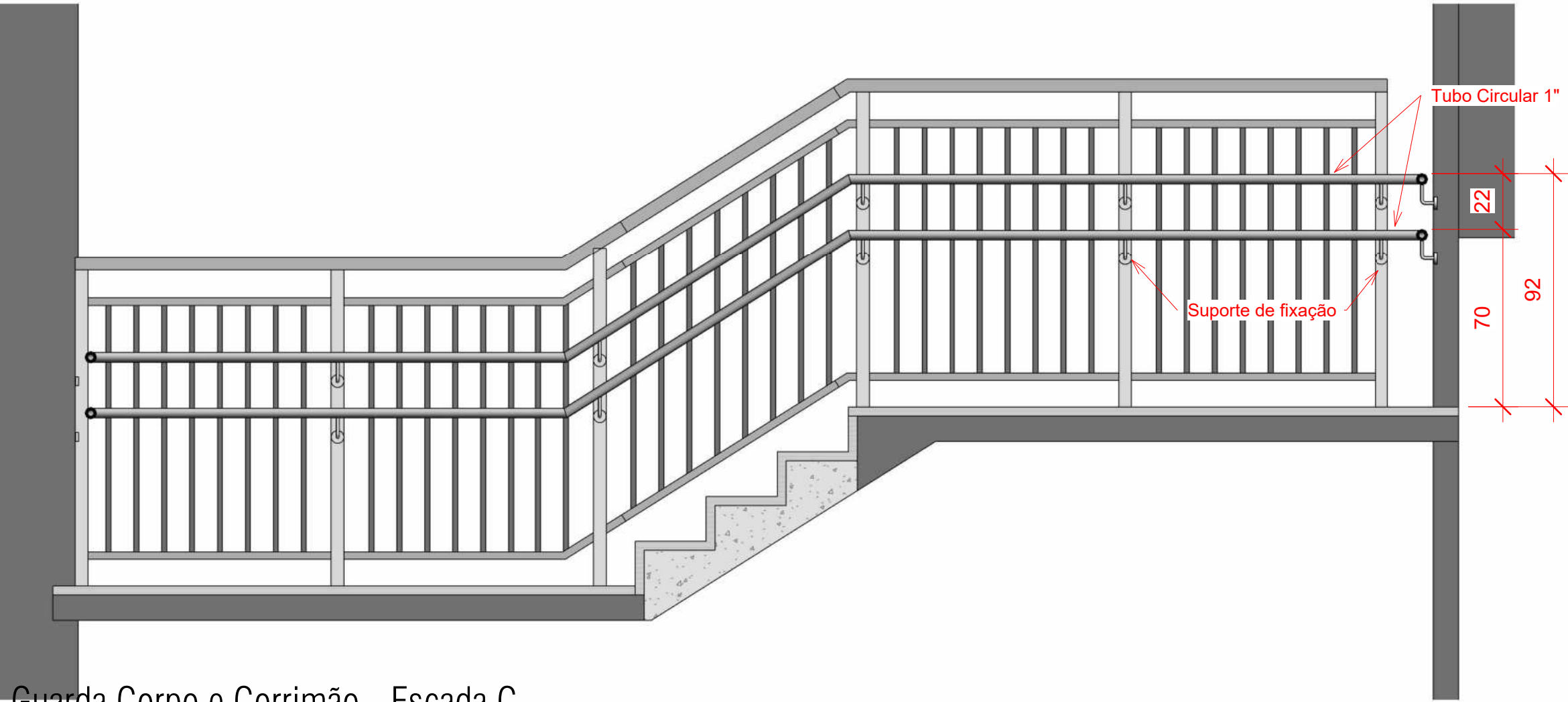
Projeto

Terreno

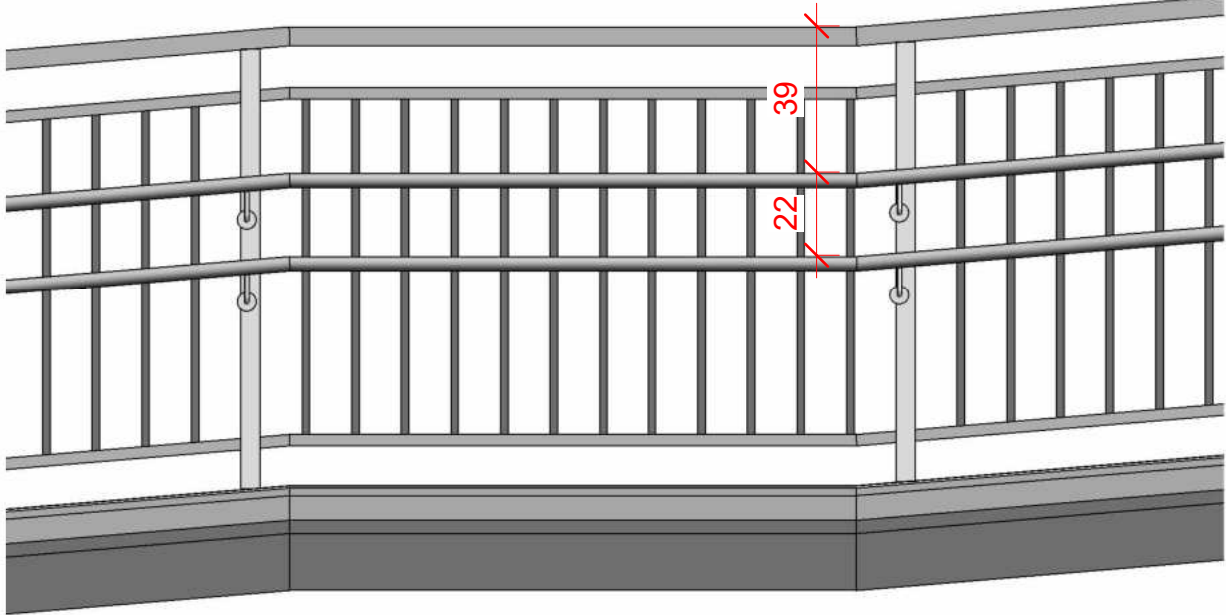
Identificações e Assinaturas

Prancha

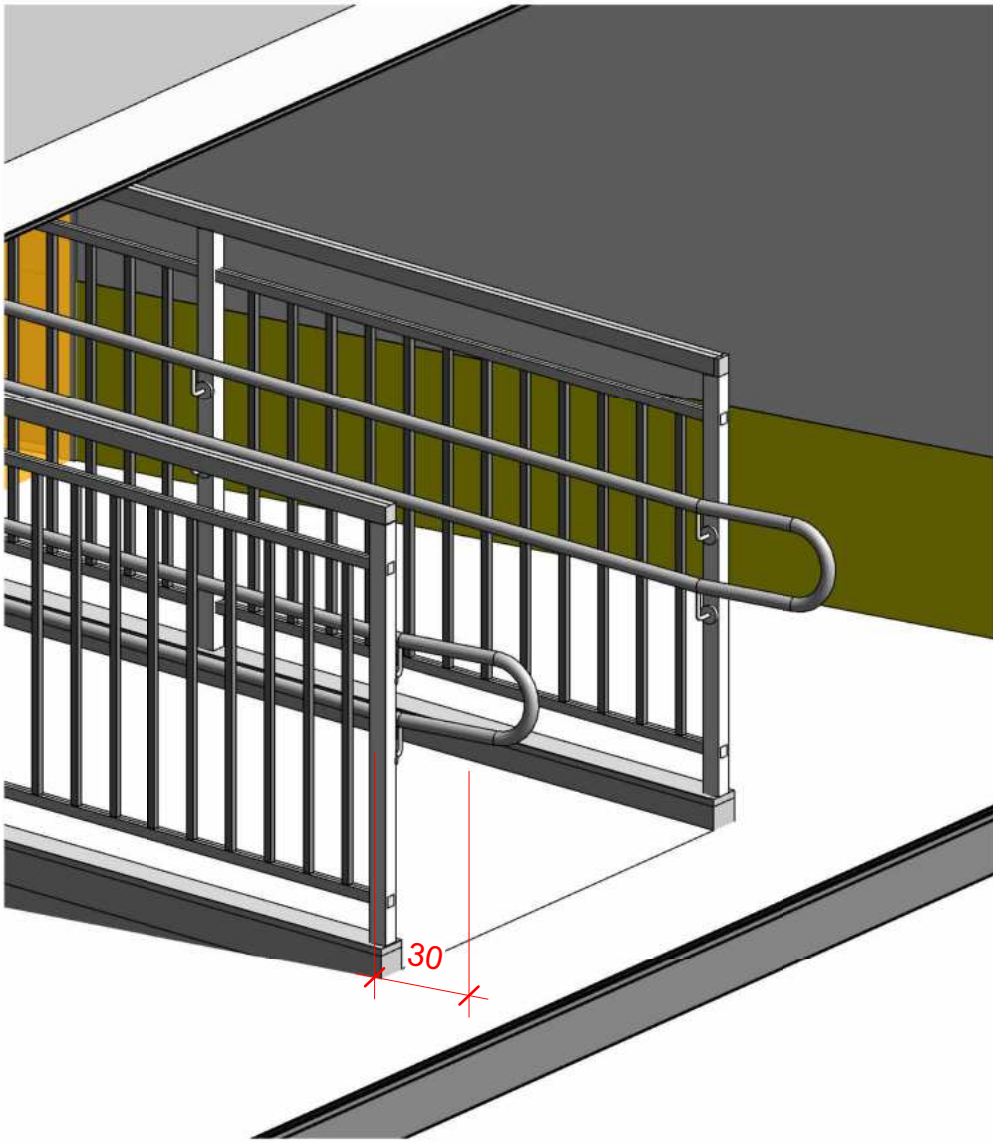
</



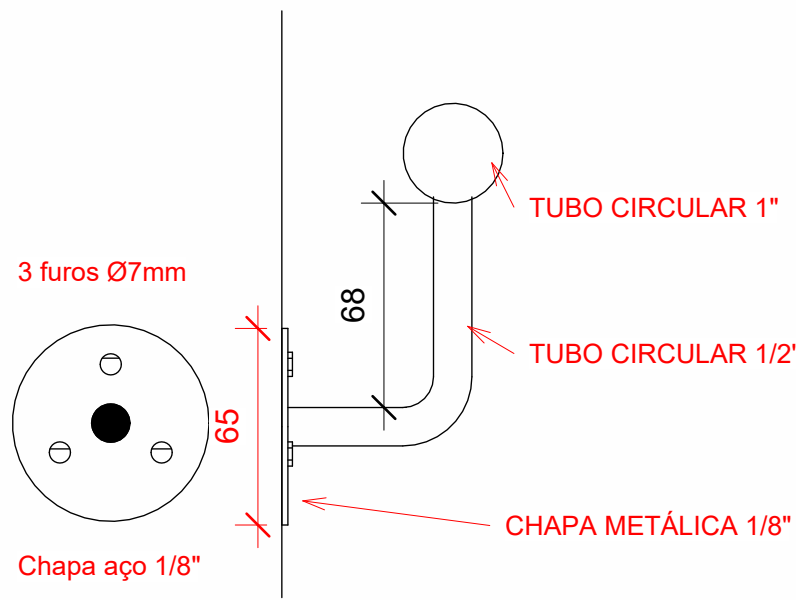
Guarda Corpo e Corrimão - Escada C
1 : 20



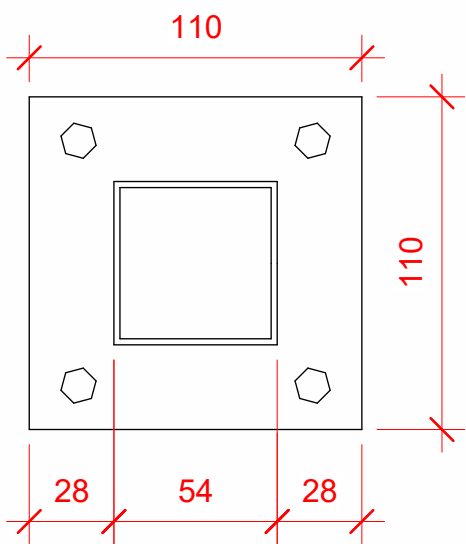
Guarda-Corpo e Corrimão - Rampa
1 : 20



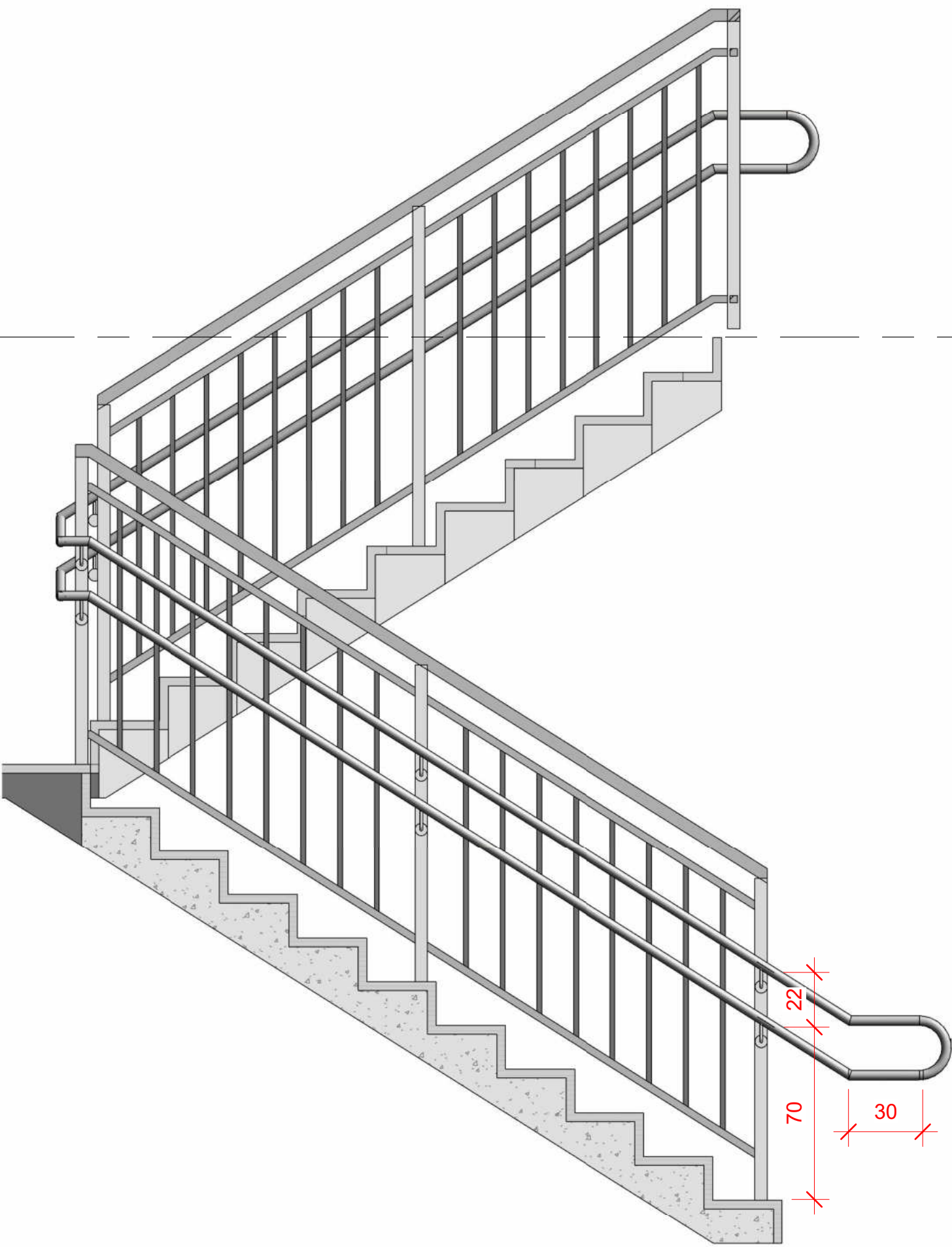
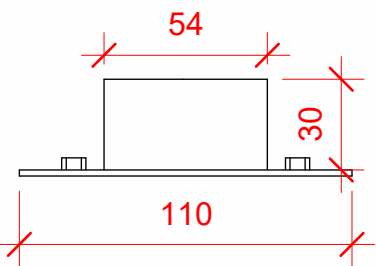
Detalhe - Final do Corrimão



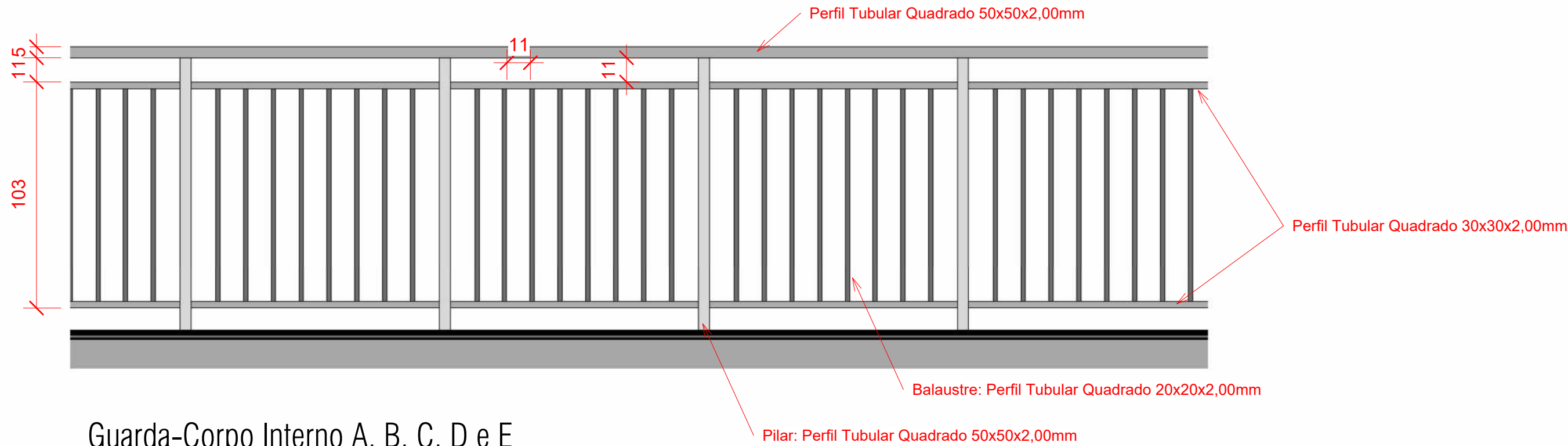
Suporte de Fixação - Corrimão
1 : 25



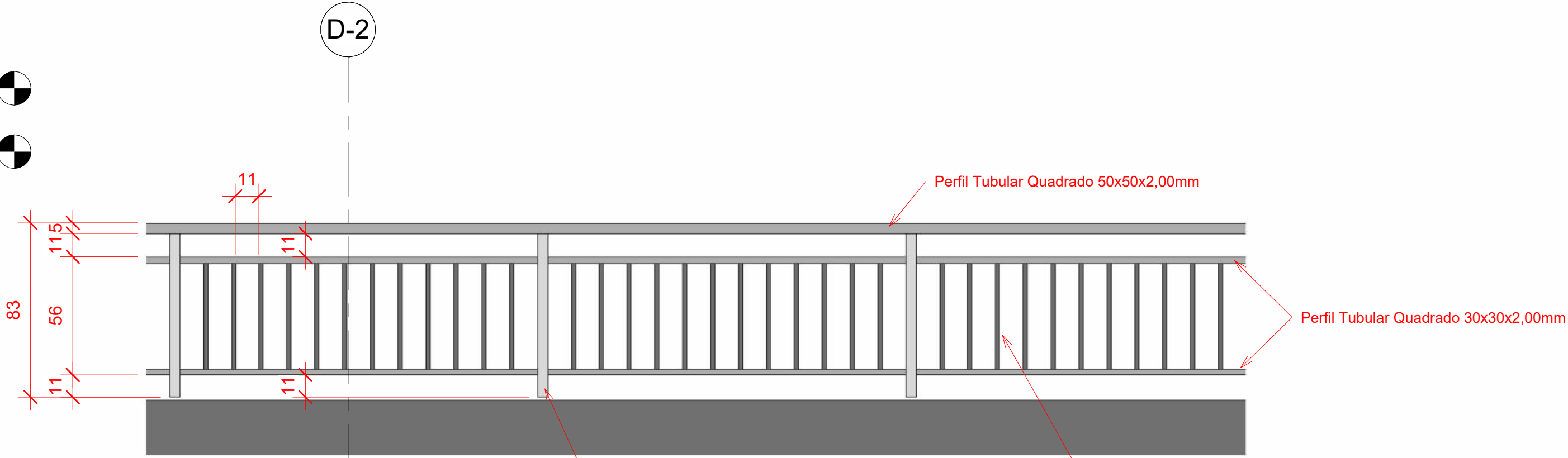
Base Guarda-Corpo
1 : 25



Esquema Instalação de Guarda-Corpo / Corrimão - Escada B
1 : 20



Guarda-Corpo Interno A, B, C, D e E
1 : 20



Guarda-Corpo Externo A e B
1 : 20

Quantitativos para Execução da Escada e Corrimãos		
SÉRIE	COMPRIMENTO (m)	KG
Perfil Tubular Retangular 50x50x2	410,0	1242,3
Perfil Tubular Retangular 30x30x2	473,0	841,94
Perfil Tubular Retangular 20x20x2	1913,0	2161,69
Perfil Tubular Circular 1.1/2" 2mm	406,0	722,68
TOTAL		4968,61

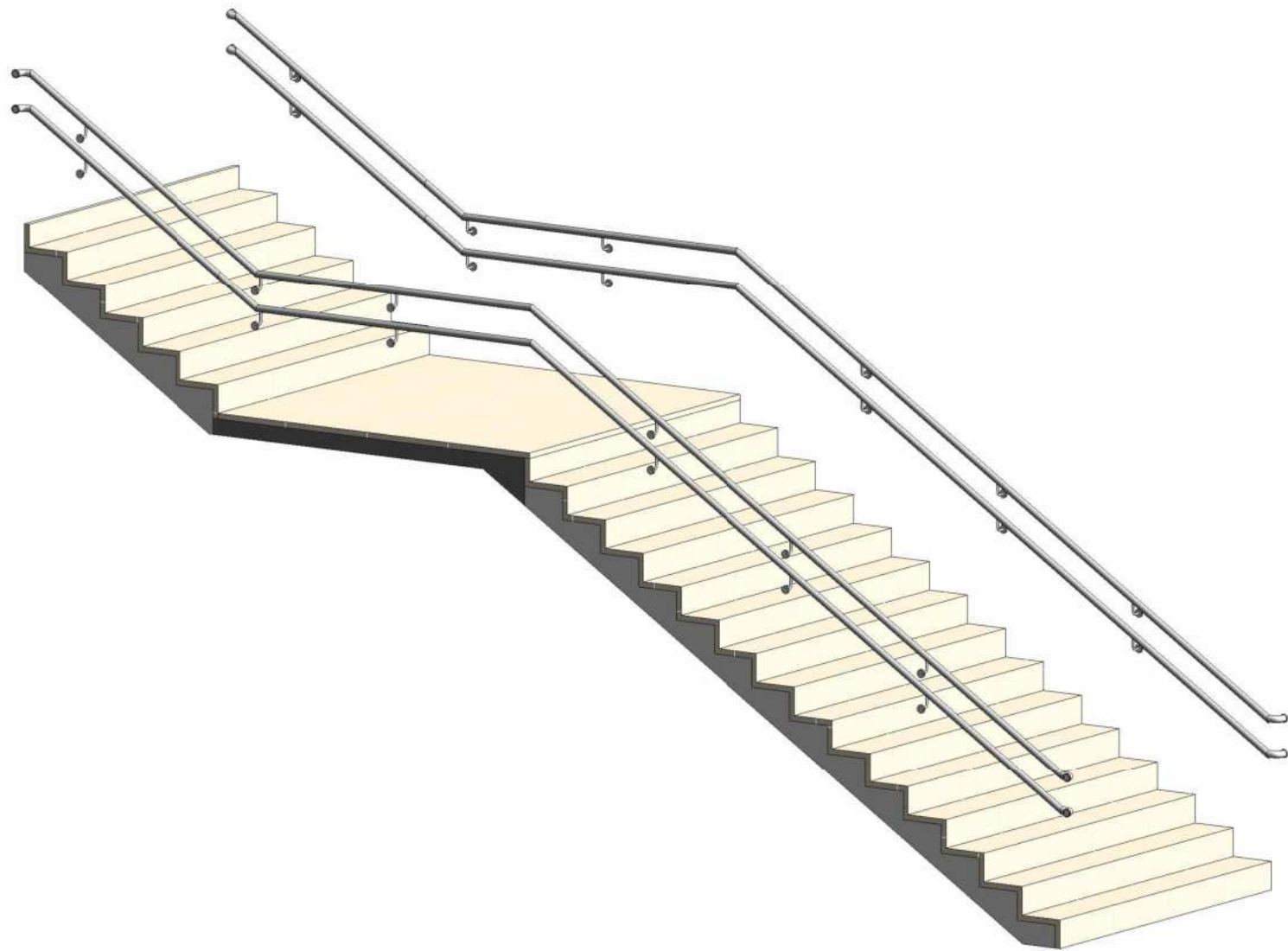
Quantitativo Corrimão e Guarda-Corpo	
PERFIL	QUANTIDADE (pç)
Suporte em parede	224
Suporte em guarda-corpo	129
Parafuso Sextavado Corrimão/Parede Ø1/4"x60	122
Bucha	122
Chumbador Parabolt Guarda-Corpo Ø3/8"x3.3/4"	516



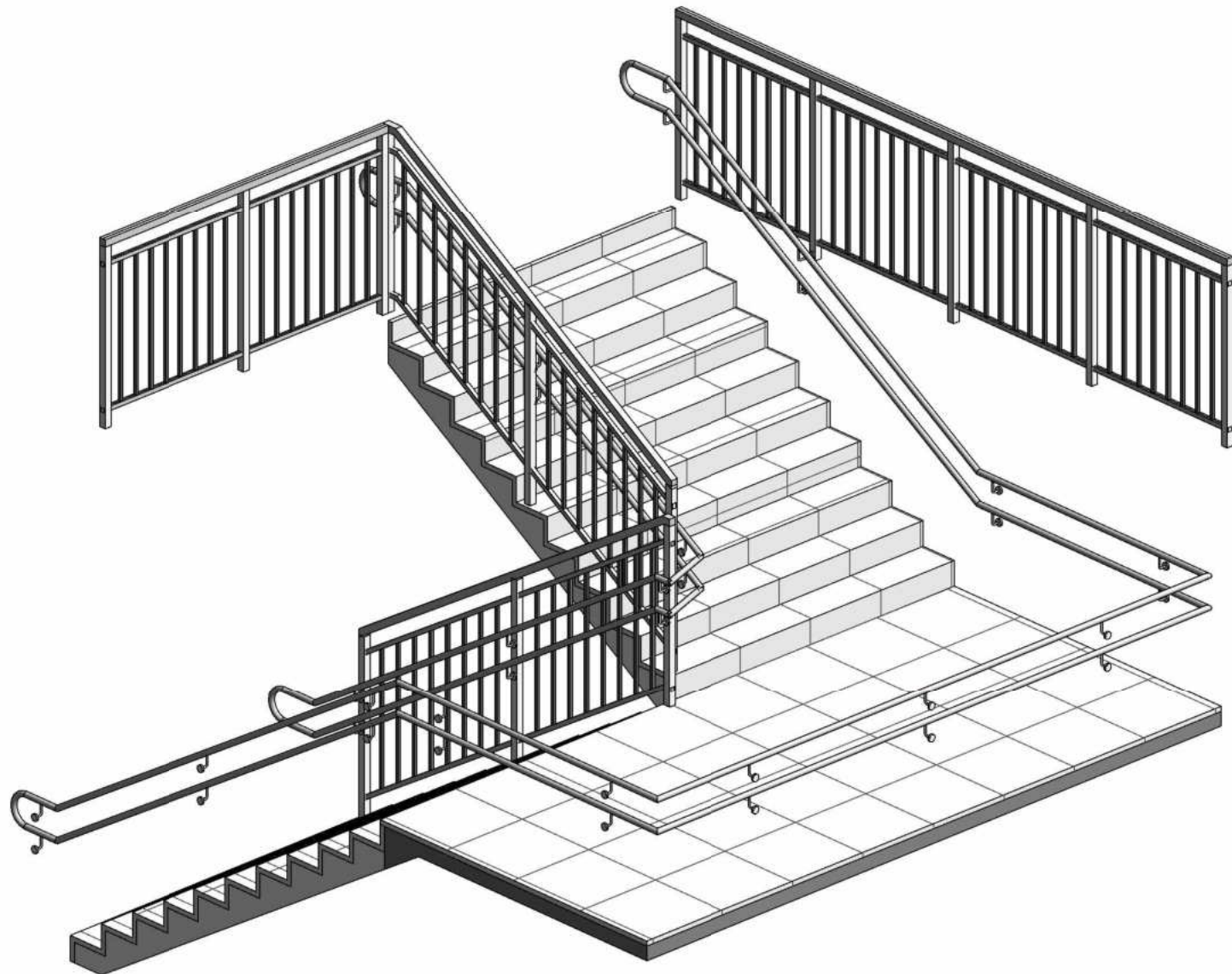
Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
89216-000 - JOINVILLE - SC - Rua Max Colin, 1843 - América - Fone: 011 47 433-3927
ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
home page : www.amunesc.org.br CREA SC 48.825-4

Trabalho de Projeto de Estruturas Metálicas realizado através de Contrato de Prestação de Serviço Especializado de Engenharia para a AMUNESC (Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina).

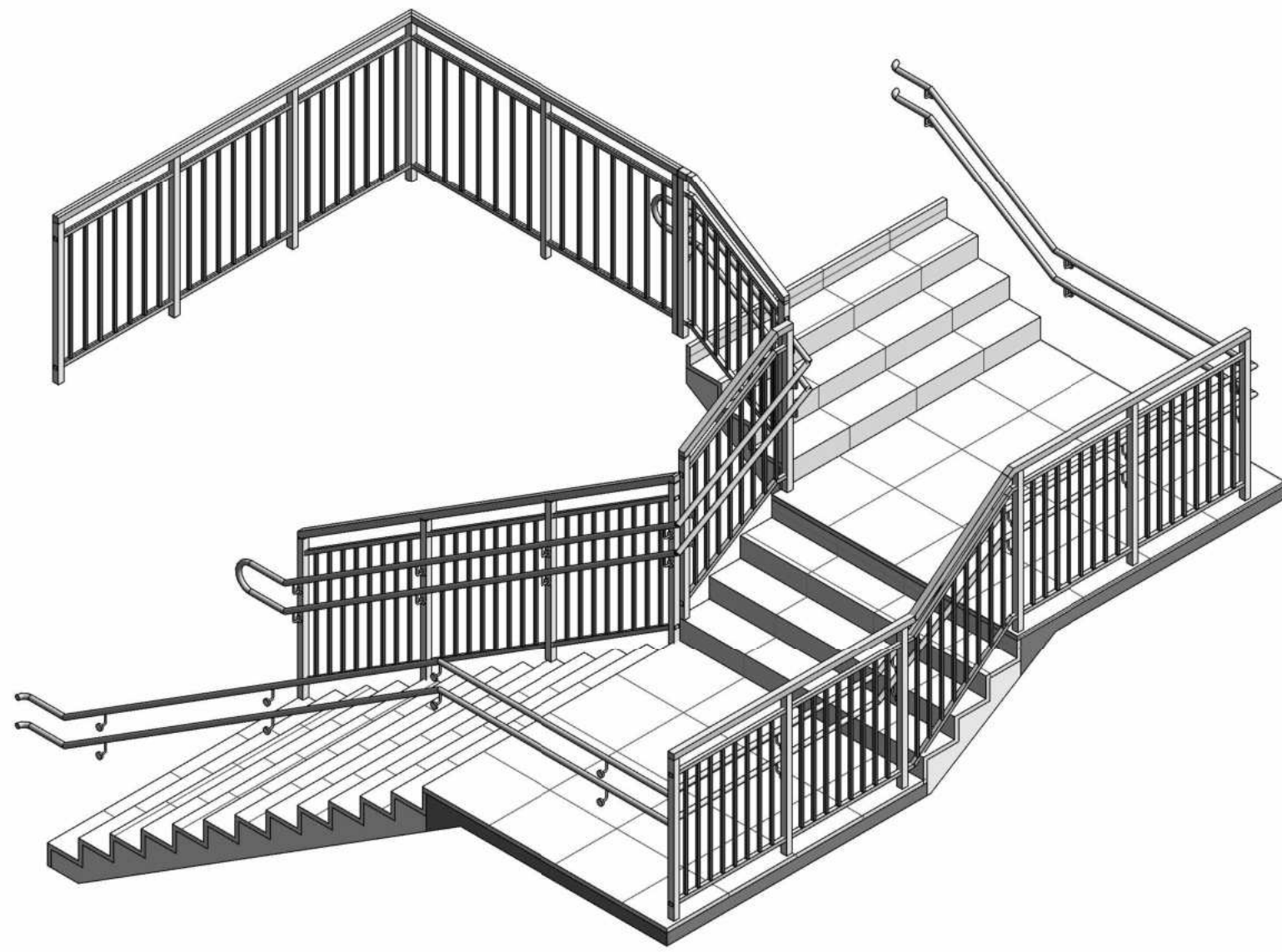
Projeto	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL Ministro Luiz - ÁREA TOTAL: 2898,17 m² PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE	
	Endereço: Rua Ministro Luiz Galloti, Bairro Boa Vista, Joinville/SC	
Terreno	ADMINISTRAÇÃO: ASSINATURA PRESIDENTE MUNICIPAL: ADEMAR STRINGARI JUNIOR: 07414980901	
	PROJETO: OXFORD ENGENHARIA LTDA. CNPJ: 35.083.540/0001-18 ENG. RESPONSÁVEL: DEIWSON MASSIRER CREA/SC: 168514-3 ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO: DEIWSON MASSIRER: 02312738007	
	EXECUÇÃO: ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:	
Prancha	INFORMAÇÕES: CLIENTE: OXFORD LOCAL DO ARMAZEN: RAMPA P4 - R01 ESCALA: INDICADA DATA: 12/05/2022	
	CONTEÚDO DA PRANCHA: PLANTA BAIXA E ESQUEMA 3D - RAMPA E ESCADAS	
	NÚMERO PR: 19/26	



Escada A



Escada B

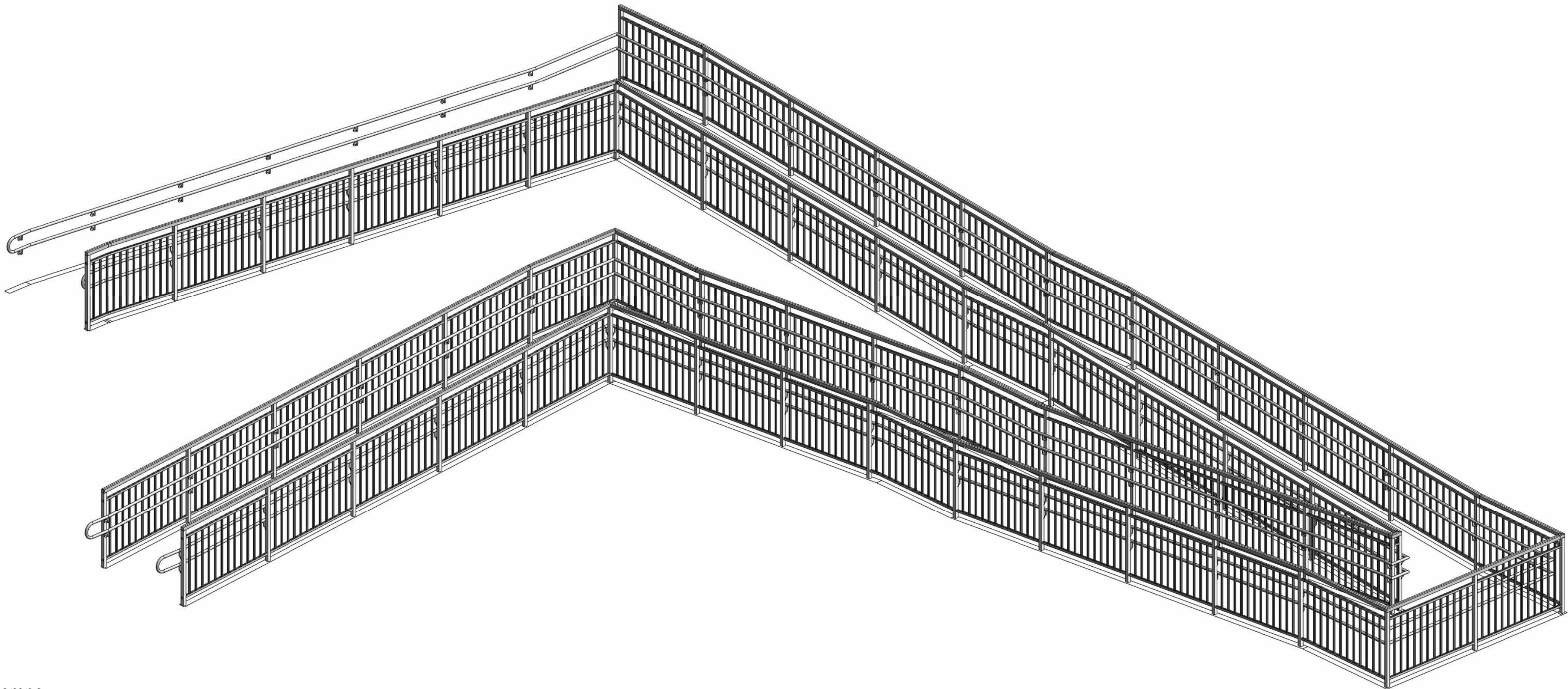


Escada C

Especificações de Materiais de Estrutura Metálica		
Item:	Material	Observações
Perfis Laminados	A572	AR 350 (Fy= 350 Mpa) ou similar
Perfis Dobrados	A36	MR 250 (Fy=250 Mpa) ou similar
Chapas	A36	
Parafusos	A36	
Barras Redondas	A36	

GERAL:

1. Todas as dimensões estão em centímetros, exeto nas especificações de perfis laminados Padrão Americano ou INDICAÇÃO.
2. Todas as Medidas deverão ser verificadas no Campo.
3. Todas as dimensões e furações das peças deverão ser conferidas antes do corte e da montagem da estrutura.
4. A execução da estrutura deverá obedecer as recomendações das normas brasileiras, em especial a NBR-8800/2008.
5. Eletrodo para solda ER70XX e cordão deverá no mínioigual a menor espessura do material a soldar.
6. Todas as soldas devem ser fechadas (todo o contorno) porém sem confinamento total em estruturas galvanizadas a fogo, com aberturas para escoamento do zinco.
7. Havendo divergencia entre escalas e cotas, prevalece as cotas.



Rampa



Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
89216-000 - JOINVILLE - SC - Rua Max Colin, 1843 - América - Fone: 011*47 433-3927
ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
home page : www.amunesc.org.br CREA SC 48.825-4

Trabalho de Projeto de Estruturas Metálicas realizado através de Contrato de Prestação de Serviço Especializado de Engenharia para a AMUNESC (Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina).

Projeto

Terreno

Identificação e Assinaturas

Prancha

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

Ministro Luiz - ÁREA TOTAL: 2898,17 m²

PROJETO DE ESTRUTUTAS METÁLICAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

Endereço: Rua Ministro Luiz Galloti, Bairro Boa Vista, Joinville/SC

ADMINISTRAÇÃO:

ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO:
ADEMAR STRINGARI JUNIOR:07414980901

PROJETO:

ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:

EXECUÇÃO:

ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO:
ADEMAR STRINGARI JUNIOR:07414980901

Assinatura de forma digital por ADEMAR STRINGARI JUNIOR
MASCARENHAS JUNIOR:07414980901
Data: 2022.06.17 10:10:02 -03'00'

ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:

INFORMAÇÕES

TÍTULO: OXFORD

LOCAL: RAMPAS P4 - R02

ESCALA: INDICADA

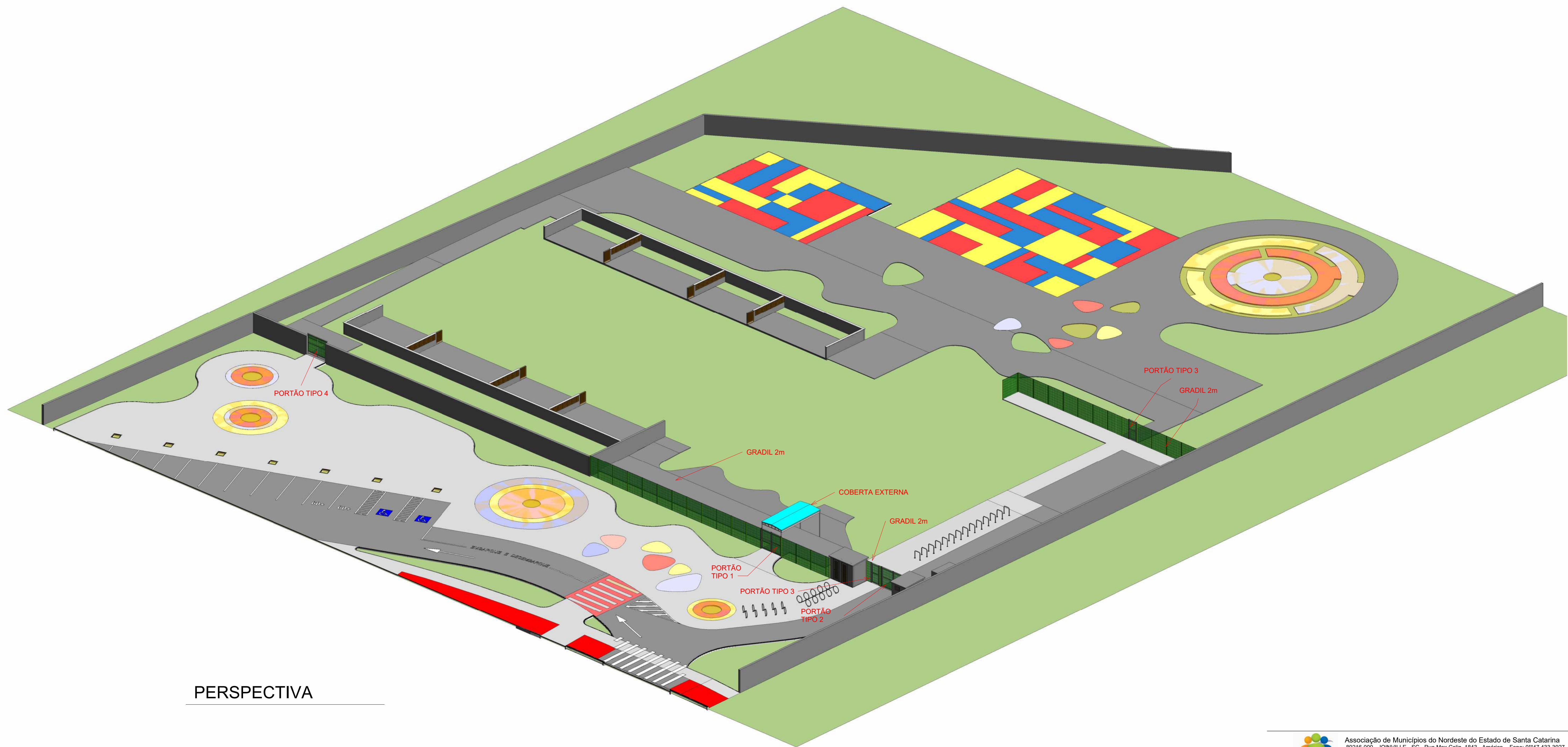
DATA: 12/05/2022

CONTEÚDO DA PRANCHA

ESQUEMAS 3D INDIVIDUAIS - RAMPA E ESCADAS

NÚMERO PR.

20/26



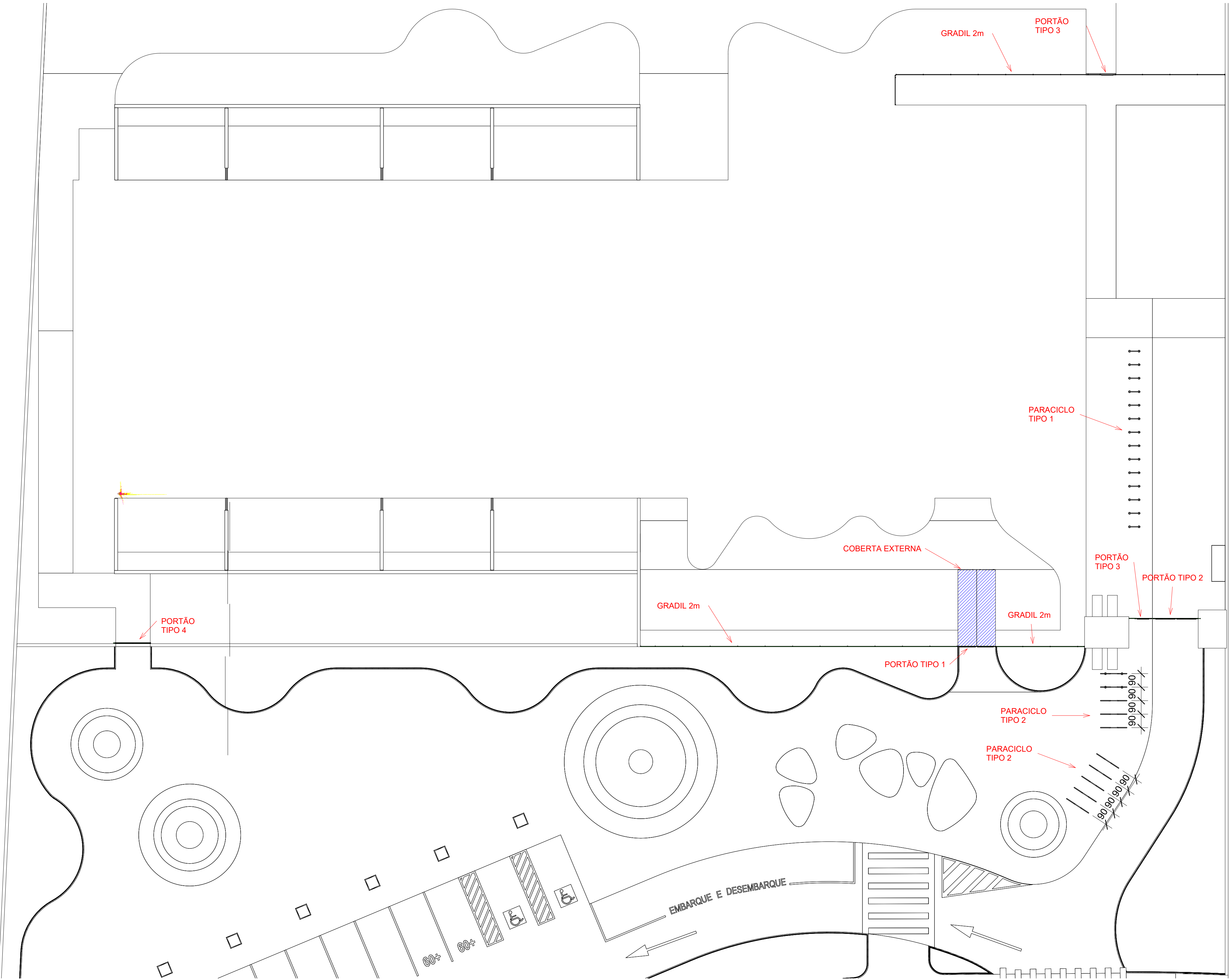
PERSPECTIVA



Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
89216-000 - JOINVILLE - SC - Rua Max Colin, 1843 - América - Fone: 011 47 433-3927
ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
home page : www.amunesc.org.br

Trabalho de Projeto de Estruturas Metálicas realizado através de Contrato de Prestação de Serviço Especializado de Engenharia para a AMUNESC (Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina).

Projeto	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL Ministro Luiz - ÁREA TOTAL: 2898,17 m² PROJETO DE ESTRUTUTAS METÁLICAS		
	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE		
	Endereço: Rua Ministro Luiz Galloti, Bairro Boa Vista, Joinville/SC		
Terreno			
Identificação e Assinaturas	ADMINISTRAÇÃO: PREFEITO DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE		
	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO: ADEMAR STRINGARI JUNIOR:07414980901		
	PROJETO: OXFORD ENGENHARIA LTDA. CNPJ: 35.053.540/0001-10 ENG. RESPONSÁVEL: DEWSON MASSIER CREA/SC: 168514-3		
	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO: DEWSON MASSIER:02312738007		
Prancha	EXECUÇÃO: ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:		
Informações	INFORMAÇÕES: CÍRCULO: OXFORD		
	TÍTULO DO PROJETO: EXTERNA-P3		
	ESCALA: INDICADA		
	DATA: 12/05/2022		
CONTEÚDO DA PRANCHA		NÚMERO PR.	
VISTAS 3D - ESQUEMÁTICAS		21/26	



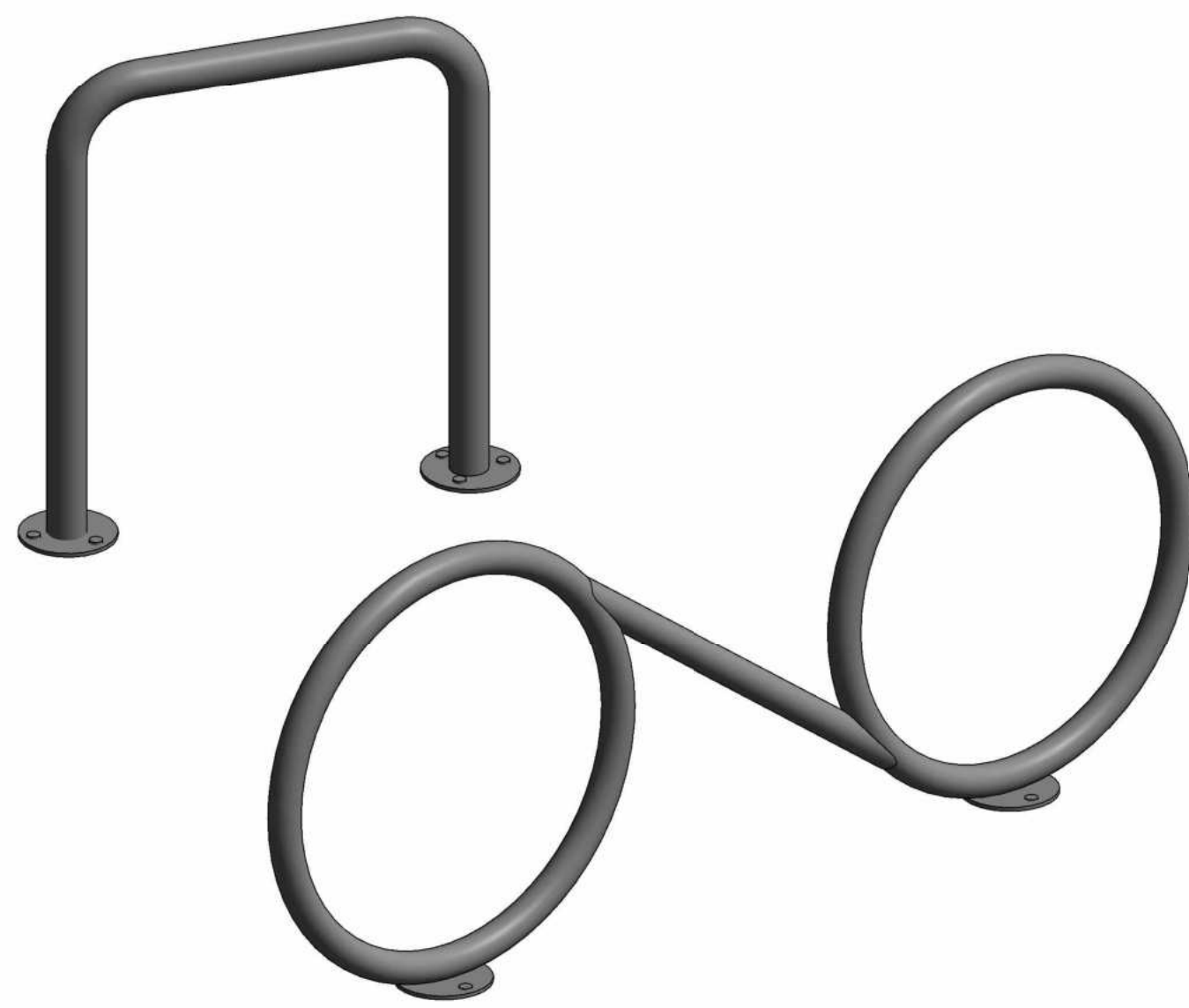
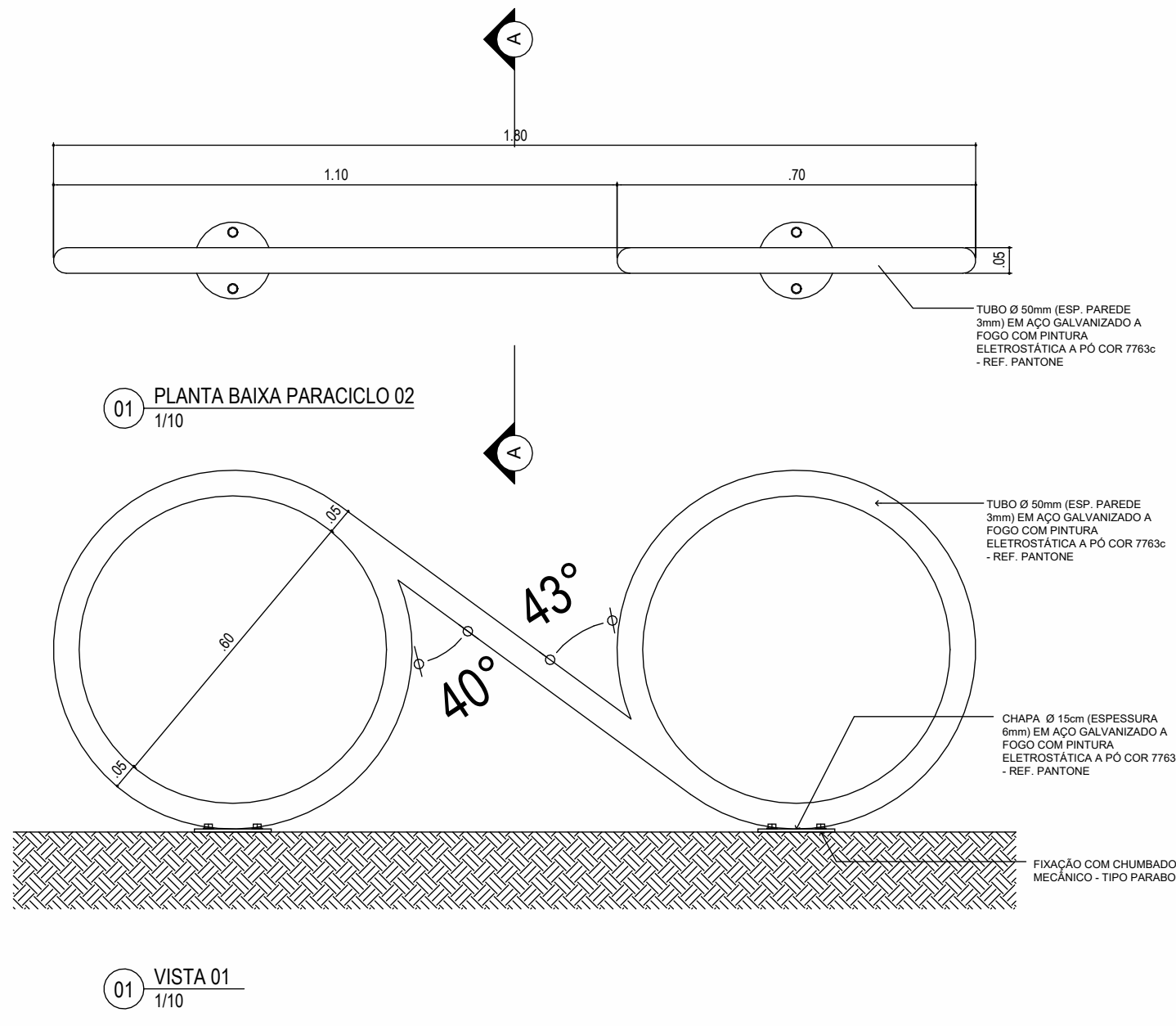
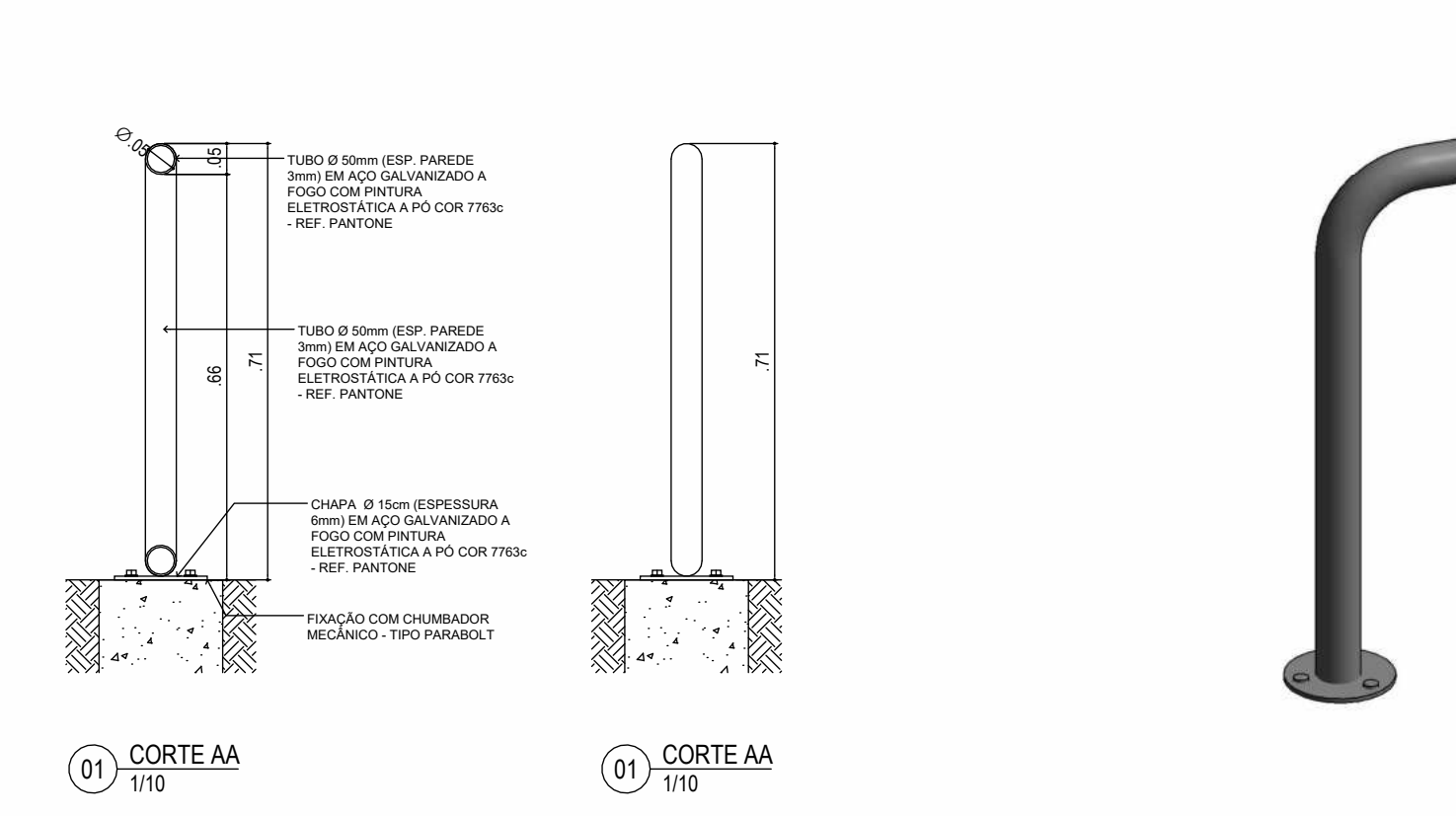
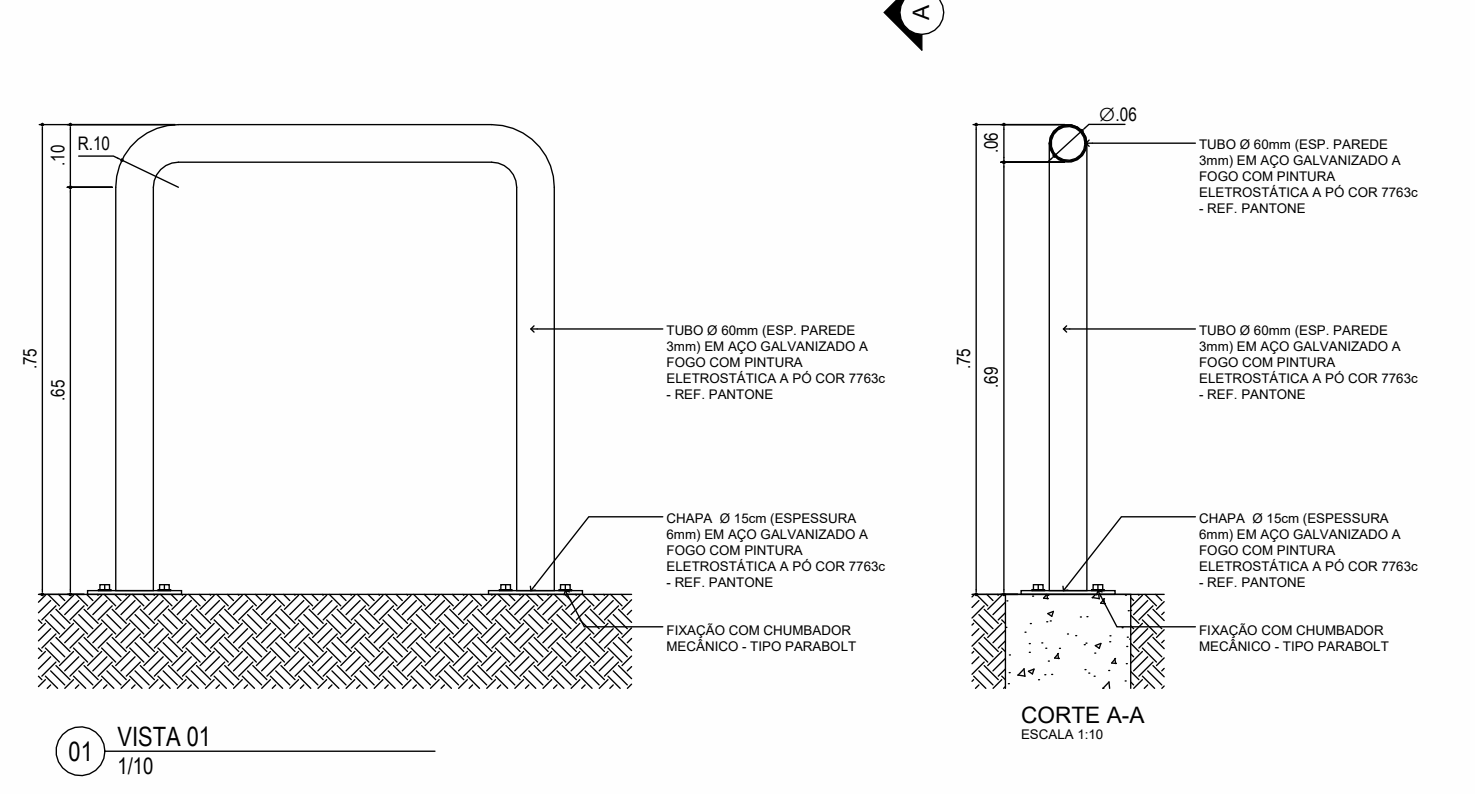
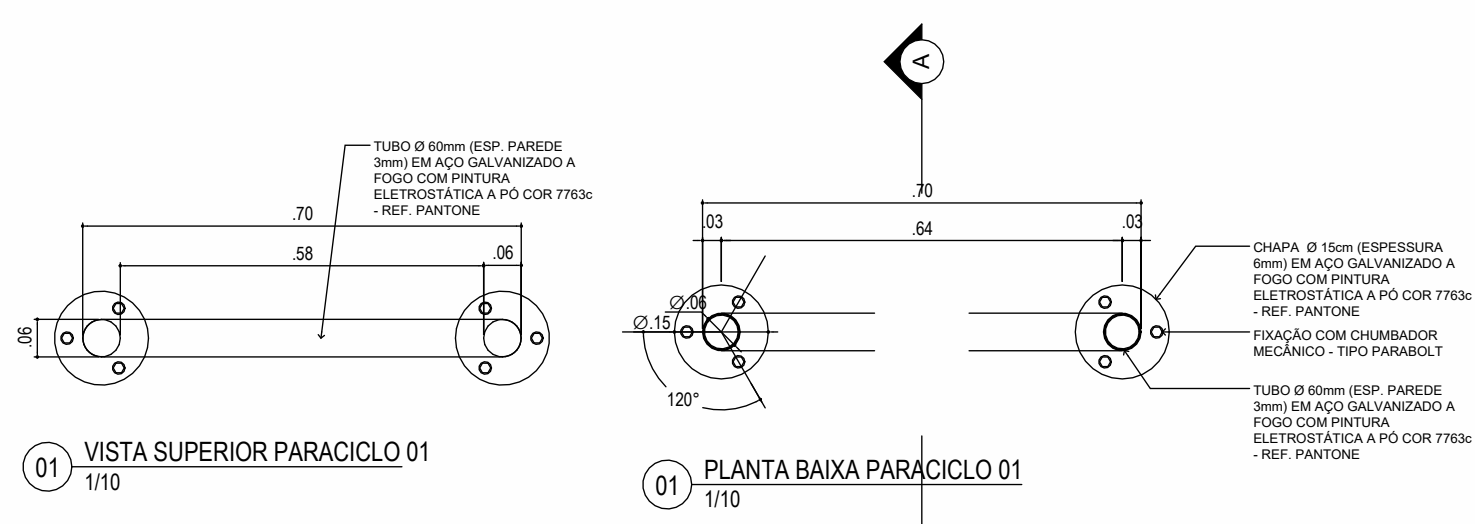
COBERTURA
1 : 150



Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
89216-000 - JOINVILLE - SC - Rua Max Colin, 1843 - América - Fone: 011 47 433-3927
ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
CREA SC 48.825-4

Trabalho de Projeto de Estruturas Metálicas realizado através de Contrato de Prestação de Serviço Especializado de Engenharia para a AMUNESC (Associação de Municípios do Nordeste de Santa Catarina).


Projeto	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL Ministro Luiz - ÁREA TOTAL: 2898,17 m² PROJETO DE ESTRUTUTAS METÁLICAS		
	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE		
	Endereço: Rua Ministro Luiz Galloti, Bairro Boa Vista, Joinville/SC		
Terreno			
Identificação e Assinaturas	ADMINISTRAÇÃO: ASSINATURA DO PREFEITO MUNICIPAL ADEMAR STRINGARI JUNIOR: 07414980901		
	PREFEITO DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE		
	PROJETO: OXFORD ENGENHARIA LTDA. CNPJ: 35.053.549/0001-10 ENG. RESPONSÁVEL: DEIWSON MASSIRER CREA/SC: 168514-3 ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO: DEIWSON MASSIRER: 02312738001		
	EXECUÇÃO: ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:		
Prancha	INFORMAÇÕES: CADERNO: OXFORD ÍCONE DO PROJETO: EXTERNA-P3 ESCALA: INDICADA DATA: 12/05/2022		
	CONTEÚDO DA PRANCHA: PLANTA DE COBERTURA		
	NÚMERO PR.: 22/26		



MATERIAL	QUANTIDADE (pç)
Bicicletário Tipo1	14
Bicicletário Tipo2	10

Especificações de Materiais de Estrutura Metálica		
Item:	Material	Observações
Perfis Laminados	A572	AR 350 (Fy= 350 Mpa) ou similar
Perfis Dobrados	A36	MR 250 (Fy=250 Mpa) ou similar
Chapas	A36	
Parafusos	A36	
Barra Redondas	A36	

- GERAL:**
- Todas as dimensões estão em centímetros, exeto nas especificações de perfis laminados Padrão Americano ou INDICAÇÃO.
 - Todas as Medidas deverão ser verificadas no Campo.
 - Todas as dimensões e furações das peças deverão ser conferidas antes do corte e da montagem da estrutura.
 - A execução da estrutura deverá obedecer as recomendações das normas brasileiras, em especial a NBR-8800/2008.
 - Eletrodo para solda ER70XX e cordão deverá no mínimo igual a menor espessura do material a soldar.
 - Todas as soldas devem ser fechadas (todo o contorno) porém sem confinamento total em estruturas galvanizadas a fogo, com aberturas para escoamento do zinco.
 - Havendo divergencia entre escalas e cotas, prevalece as cotas.



Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
89216-000 - JOINVILLE - SC - Rua Max Colin, 1843 - América - Fone: 0**47 433-3927

ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
home page : www.amunesc.org.br CREA SC 48.825-4

Trabalho de Projeto de Estruturas Metálicas realizado através de Contrato de Prestação de Serviço Especializado de Engenharia para a AMUNESC (Associação de Municípios do Nordeste de Santa Catarina).

Projeto

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL
Ministro Luiz - ÁREA TOTAL: 2898,17m²
PROJETO DE ESTRUTUTAS METÁLICAS

Terreno

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
Endereço: Rua Ministro Luiz Galloti, Bairro Boa Vista, Joinville/SC

Identificações e Assinaturas

ADMINISTRAÇÃO:
PREFEITO DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE
ADEMAR STRINGARI JUNIOR:07414980901

PROJETO:
OXFORD ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 35.053.540/0001-18
ENG. RESPONSÁVEL: DEIWSON MASSIRER
CREA/SC: 168514-3

ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO:
DEIWSON MASSIRER:02312738007
Assinado de forma digital por DEIWSON MASSIRER:02312738007
Data: 2023.05.20 10:52:07 -03'00'

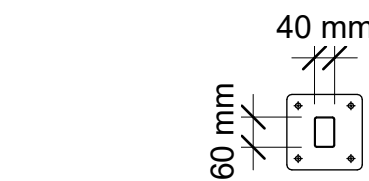
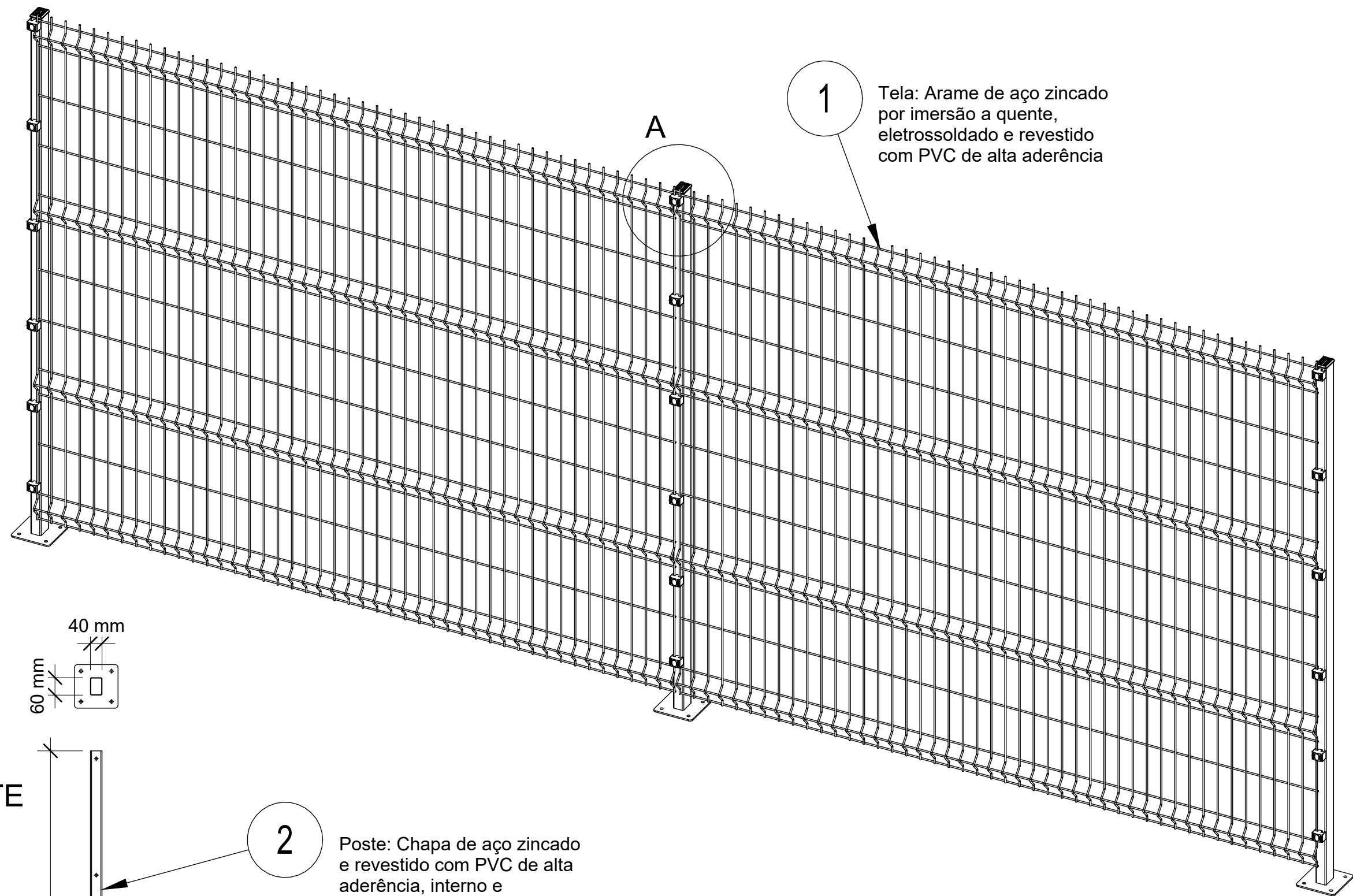
EXECUÇÃO:
ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:

Prancha

INFORMAÇÕES
DESENHO: OXFORD
NOME DO ARQUIVO: EXTERNA-P3
ESCALA: INDICADA
DATA: 12/05/2022

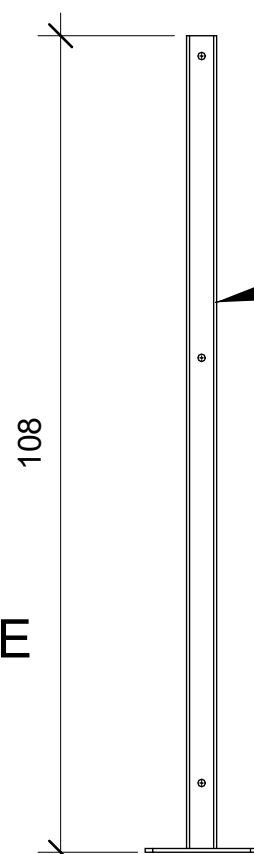
CONTEÚDO DA PRANCHA
DETALHAMENTOS PARACICLO, VISTAS, CORTES E ISOMÉTRICOS

NÚMERO PR.
23/26



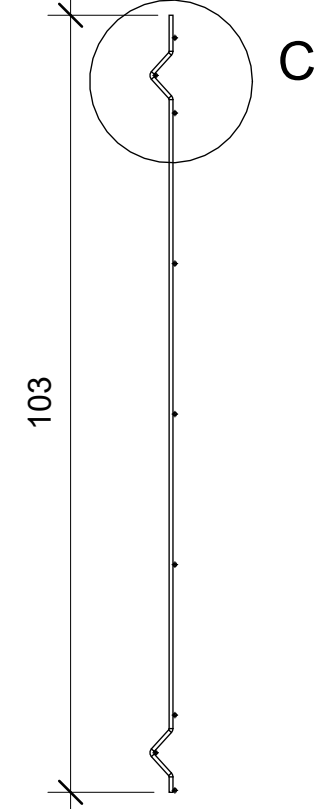
POSTE

2 Poste: Chapa de aço zincado e revestido com PVC de alta aderência, interno e externamente

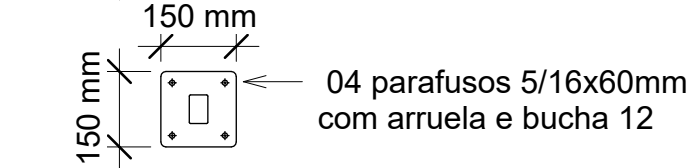


POSTE

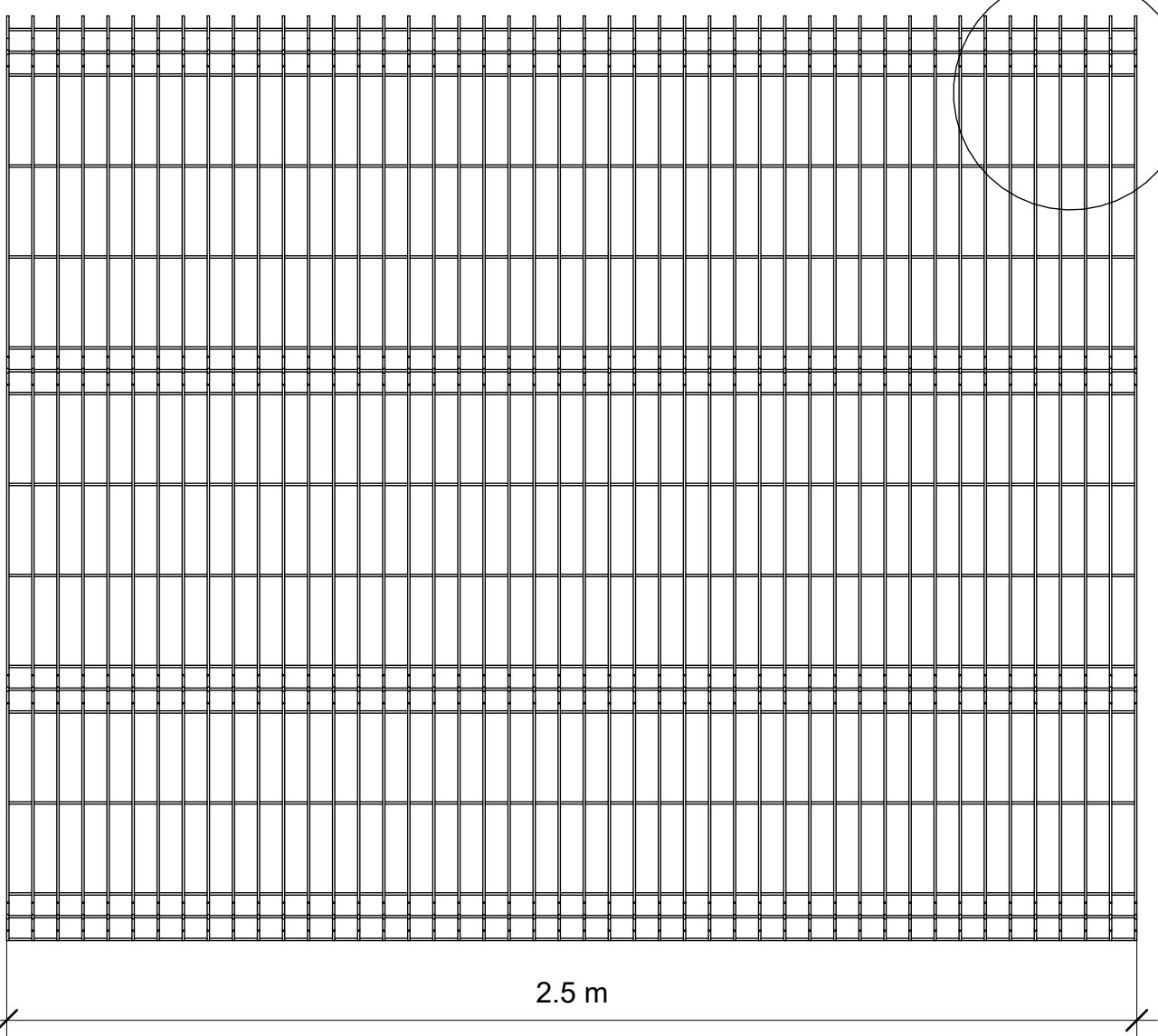
2 Poste: Chapa de aço zincado e revestido com PVC de alta aderência, interno e externamente



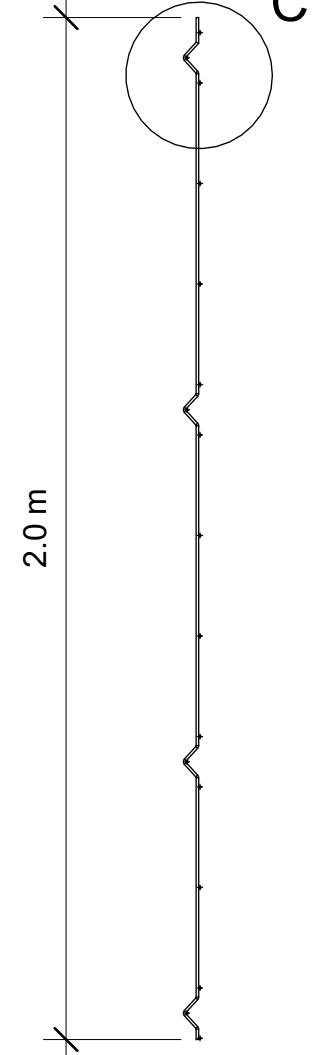
C



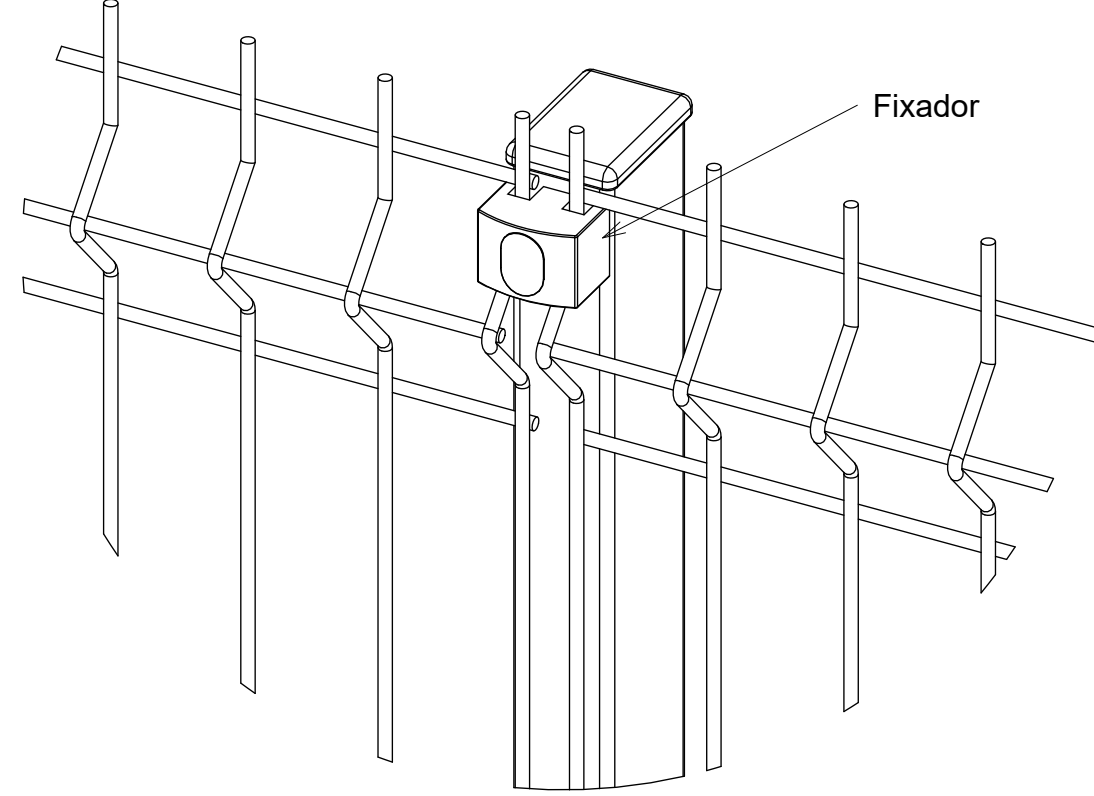
Gradil



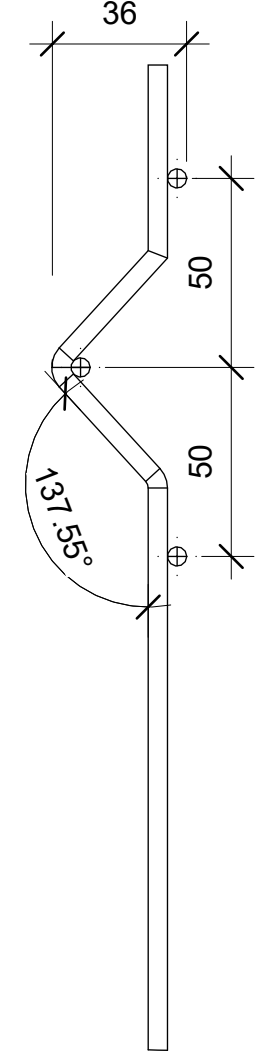
B



C

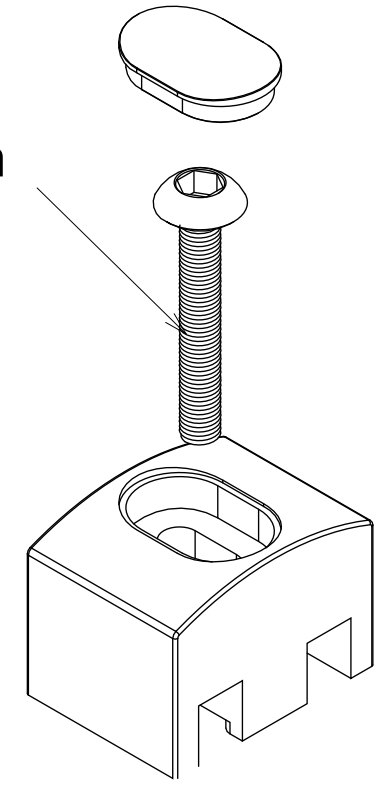


Detalhe A



Detalhe C

Parafuso em aço inox



Fixador em nylon (PA)


QUANTIDADE	MATERIAL
234 peças	Parafuso Sextavado \varnothing 5/16"x60mm
234 peças	Arruela Lisa \varnothing 5/16"
234 peças	Bucha de 12

Quantidade Gradil	
MATERIAL	COMPRIMENTO(m)
Tela Gradil 2m Padrão Sigradi	57 m
Quantidade Postes Tubulares	
MATERIAL	QUANTIDADE
Postes Perfil Tubular Retangular 60x40x2 - 2,8m	39 peças

Especificações de Materiais de Estrutura Metálica		
Item:	Material	Observações
Perfis Laminados	A572	AR 350 (Fy= 350 Mpa) ou similar
Perfis Dobrados	A36	MR 250 (Fy=250 Mpa) ou similar
Chapas	A36	
Parafusos	A36	
Barras Redondas	A36	

GERAL:

- Todas as dimensões estão em centímetros, exeto nas especificações de perfis laminados Padrão Americano ou INDICAÇÃO.
- Todas as Medidas deverão ser verificadas no Campo.
- Todas as dimensões e furações das peças deverão ser conferidas antes do corte e da montagem da estrutura.
- A execução da estrutura deverá obedecer as recomendações das normas brasileiras, em especial a NBR-8800/2008.
- Eletrodo para solda ER70XX e cordão deverá no mínimoigual a menor espessura do material a soldar.
- Todas as soldas devem ser fechadas (todo o contorno) porém sem confinamento total em estruturas galvanizadas a fogo, com aberturas para escoamento do zinco.
- Havendo divergencia entre escalas e cotas, prevalece as cotas.



Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
89216-000 - JOINVILLE - SC - Rua Max Colin, 1843 - América - Fone: 011*47 433-3927
ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
home page : www.amunesc.org.br CREA SC 48.825-4

Trabalho de Projeto de Estruturas Metálicas realizado através de Contrato de Prestação de Serviço Especializado de Engenharia para a AMUNESC (Associação de Municípios do Nordeste de Santa Catarina).

Projeto

Terreno

Identificação e Assinaturas

Prancha

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL
Ministro Luiz - ÁREA TOTAL: 2898,17 m²
PROJETO DE ESTRUTUTAS METÁLICAS

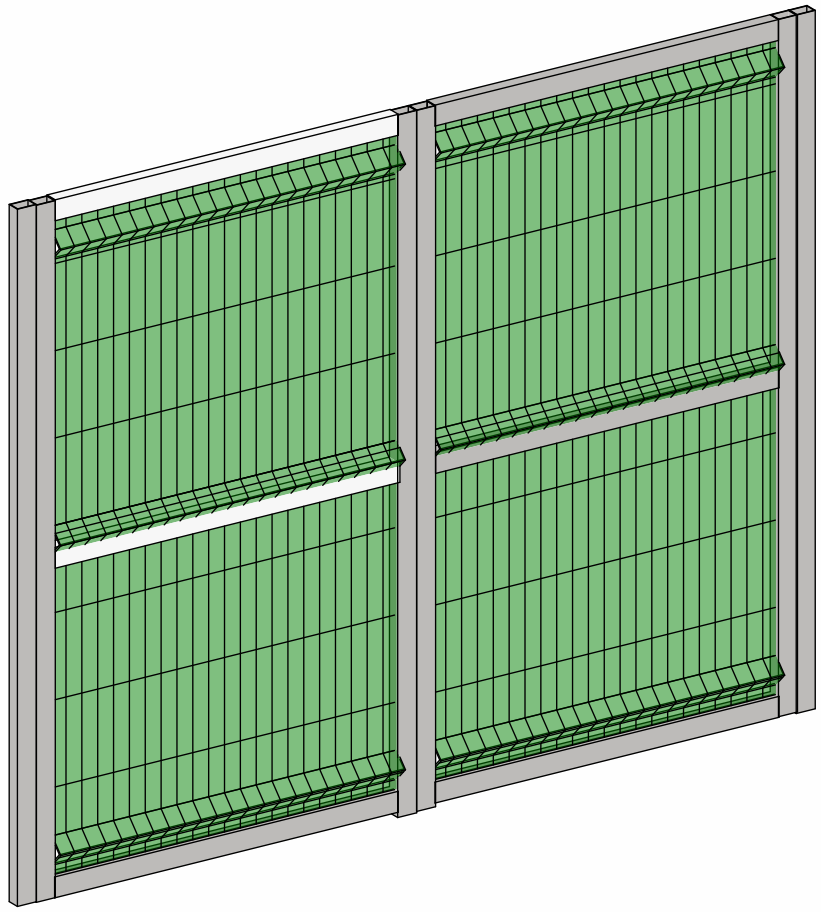
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
Endereço: Rua Ministro Luiz Galloti, Bairro Boa Vista, Joinville/SC

ADMINISTRAÇÃO:
PREFEITO DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE
ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO:
ADEMAR STRINGARI JUNIOR:07414980901
PROJETO:
OXFORD ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 35.083.540/0001-18
ENG. RESPONSÁVEL DEIWSON MASSIRER
CREA/SC: 168514-3
ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:
DEIWSON MASSIRER:02312738007
Data: 2023.11.18 18:18:42 -03'00'

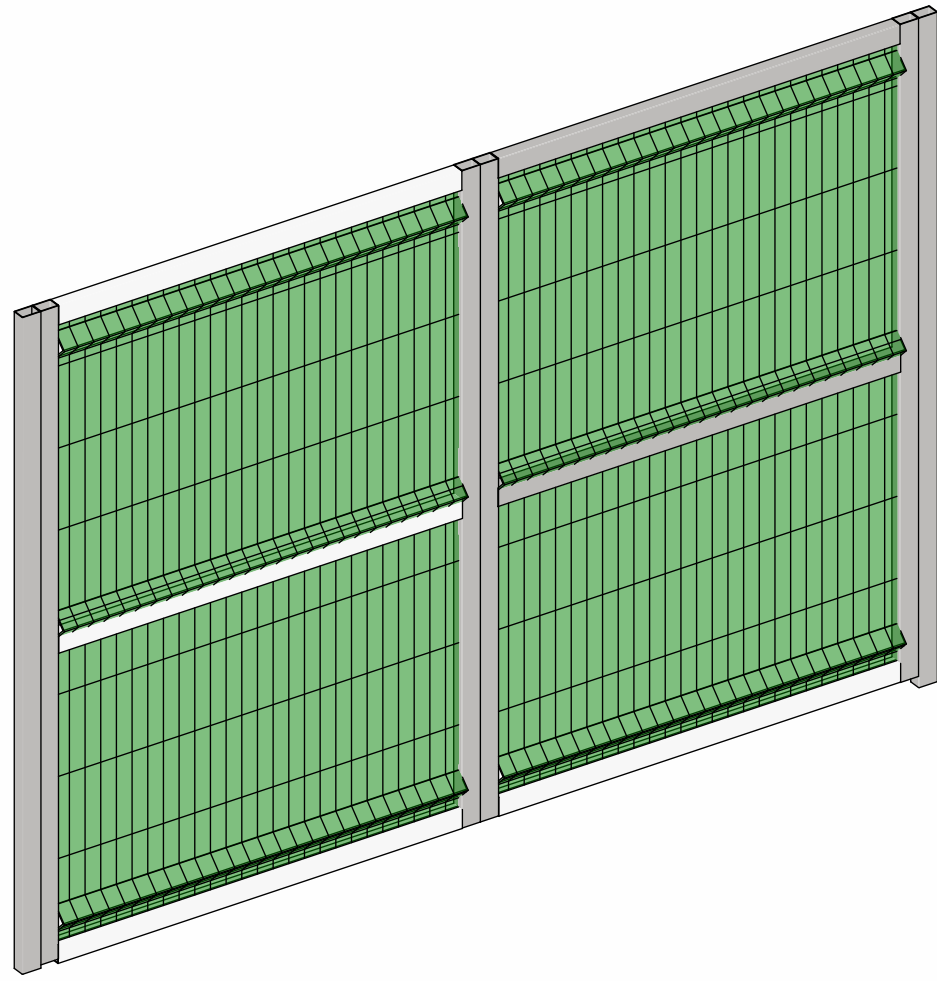
INFORMAÇÕES:
DESENHO: OXFORD
NOME DO ARQUIVO: EXTERNA-P3
ESCALA: INDICADA
DATA: 12/05/2022

CONTEÚDO DA PRANCHA
DETALHAMENTOS E VISTAS DO GRADIL

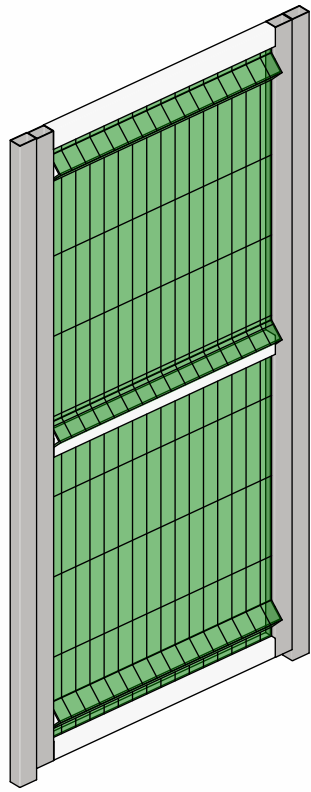
NÚMERO PR.
24/26



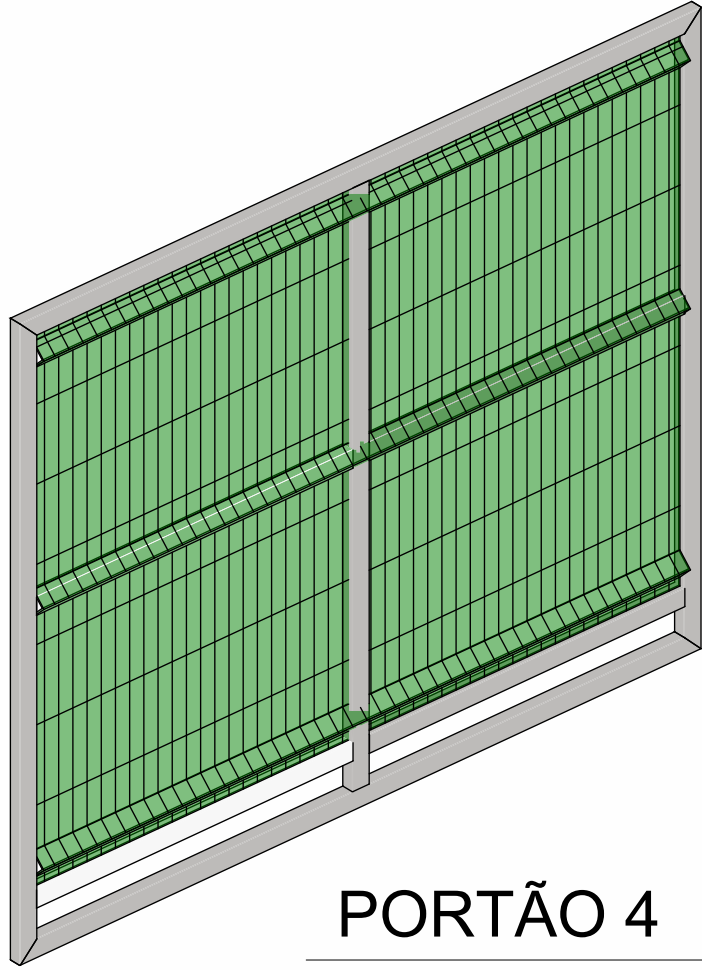
PORTÃO 1



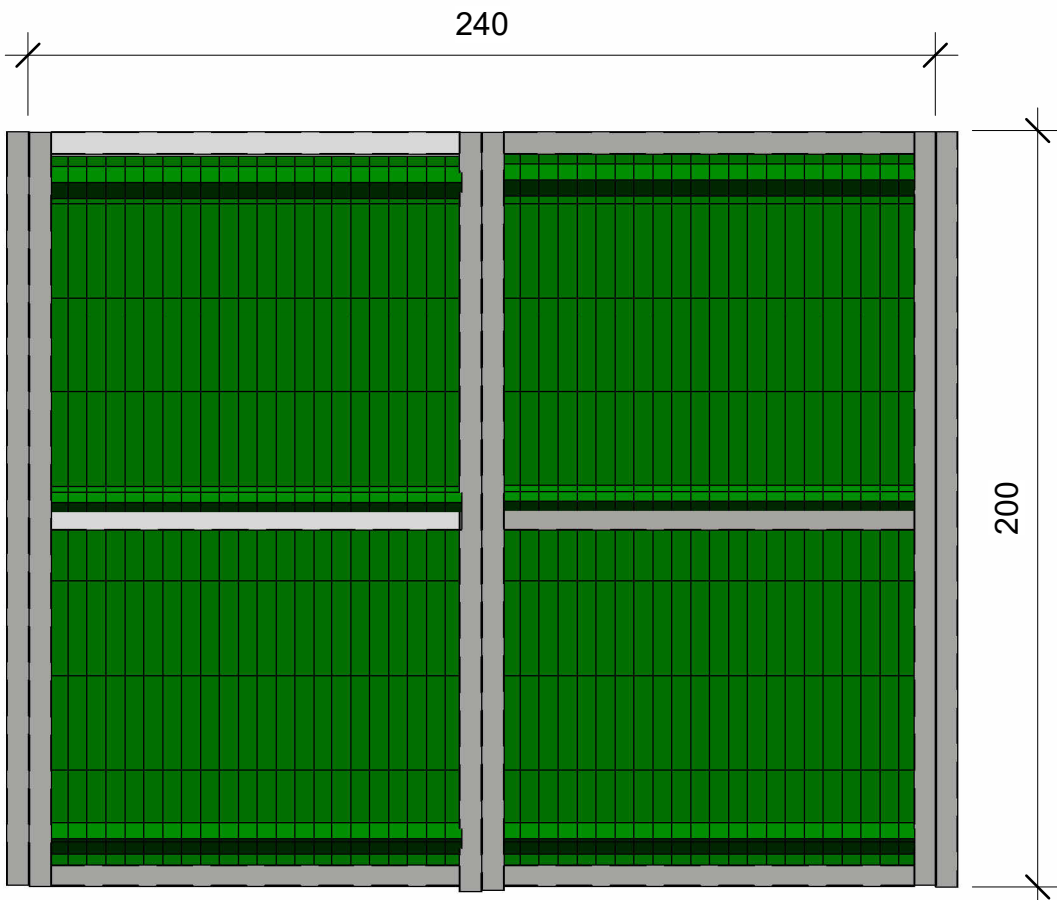
PORTÃO 2



PORTÃO 3

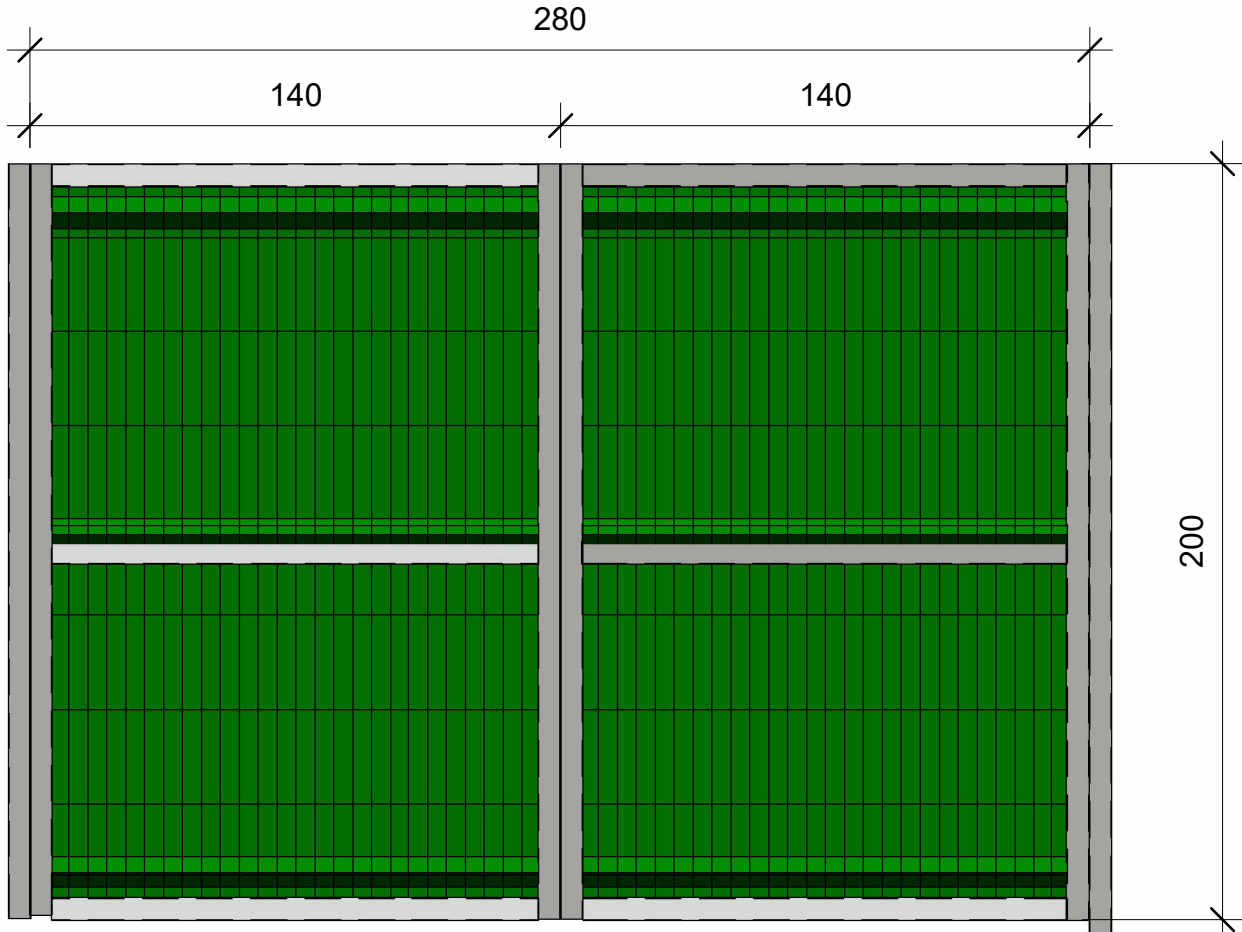


PORTÃO 4



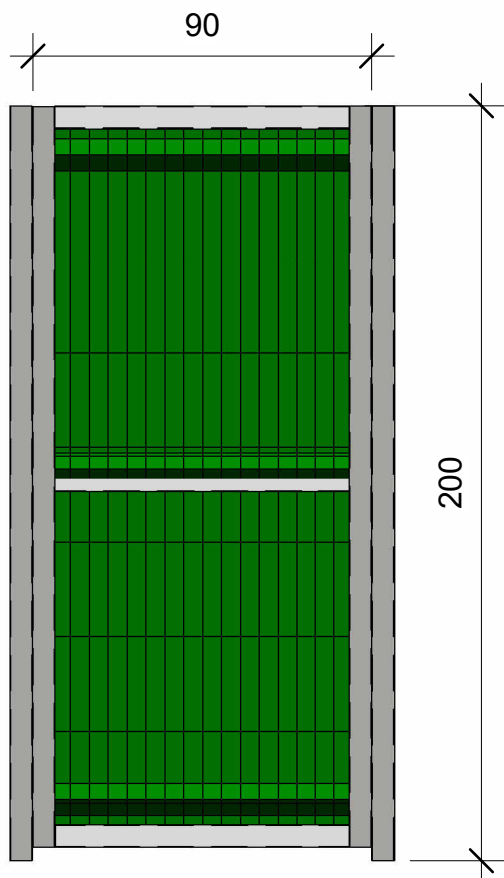
PORTÃO TIPO 1 - FRONTAL

1 : 20



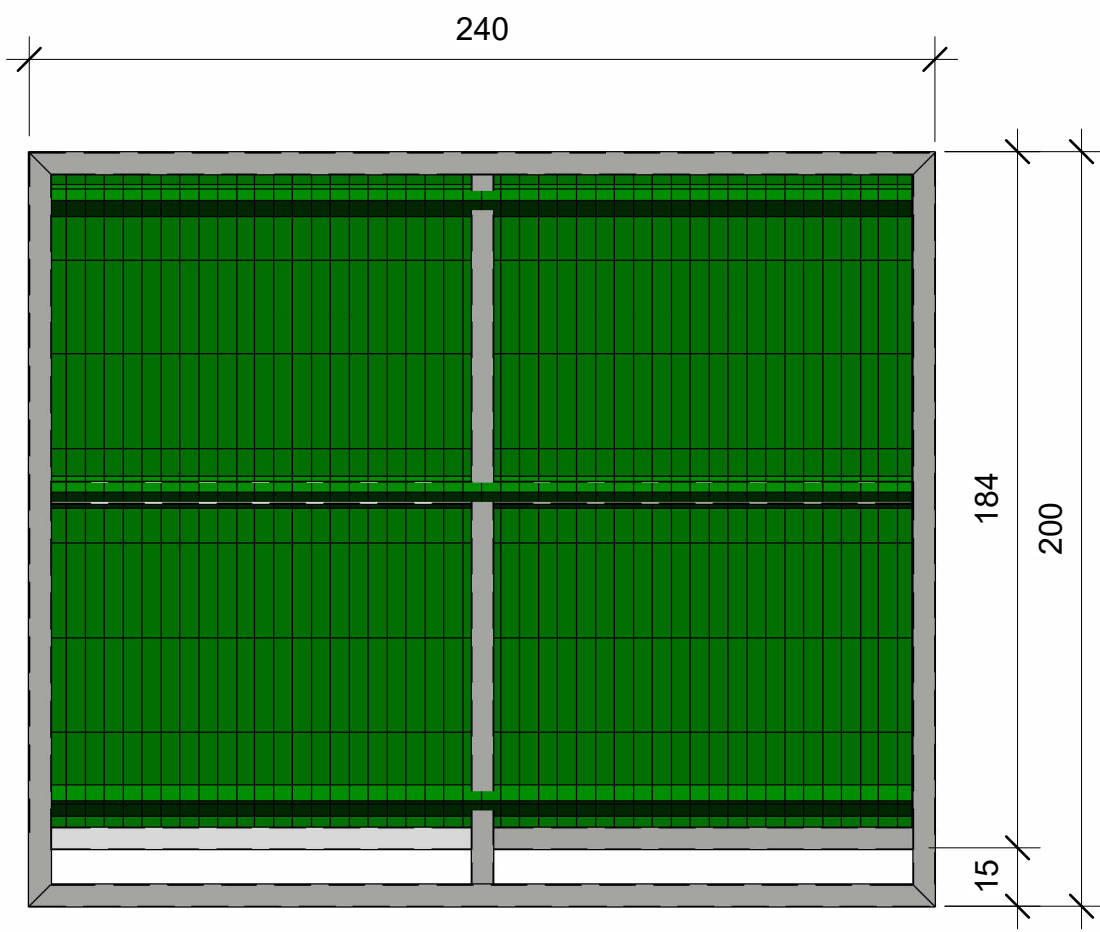
PORTÃO TIPO 2 - FRONTAL

1 : 20



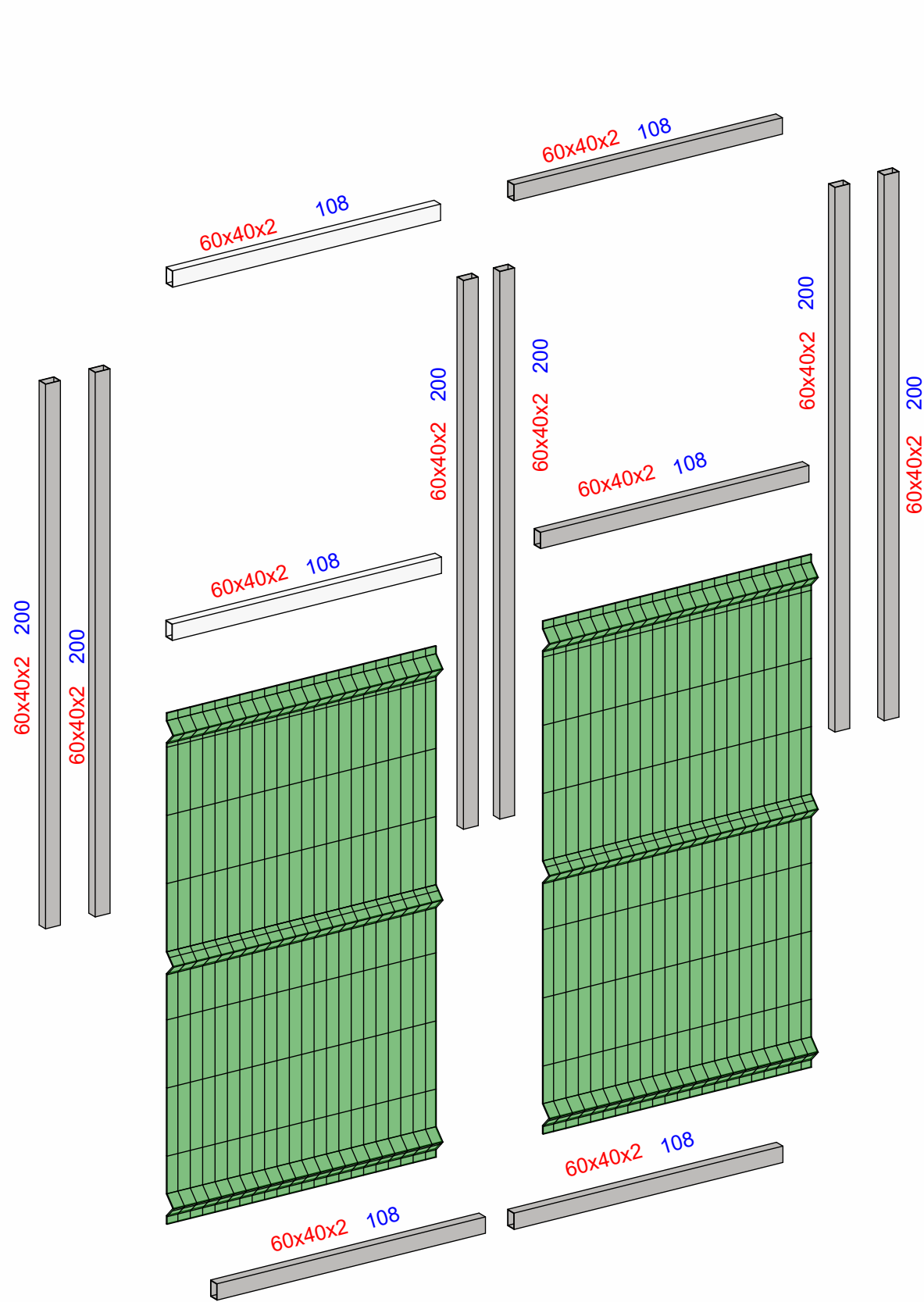
PORTÃO TIPO 3 - FRONTAL

1 : 20

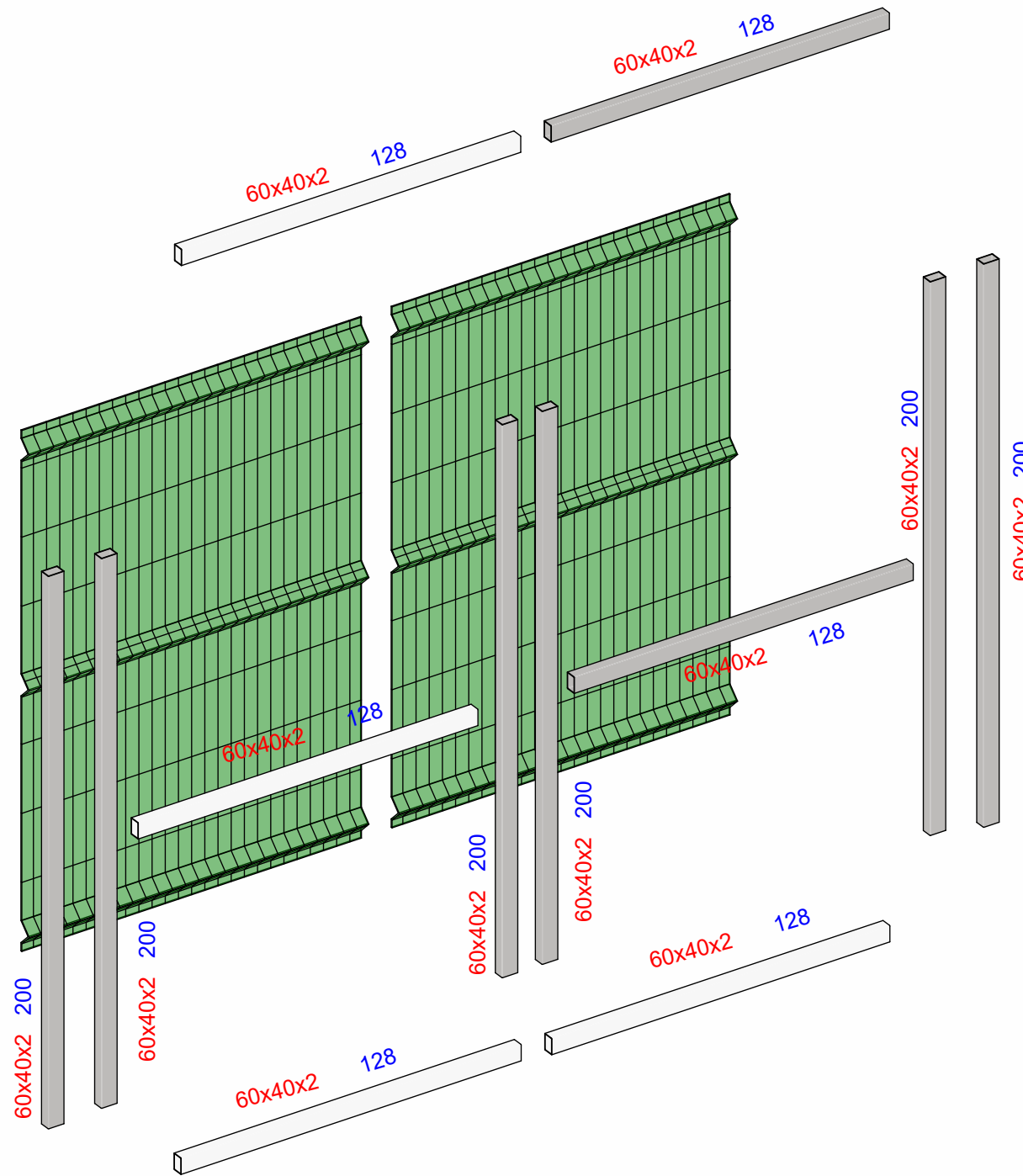


PORTÃO TIPO 4 - FRONTAL

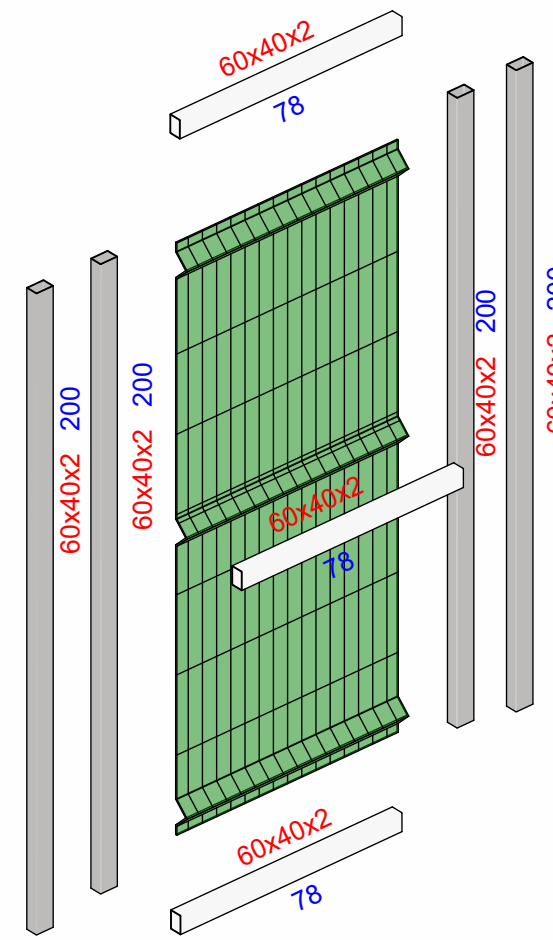
1 : 20



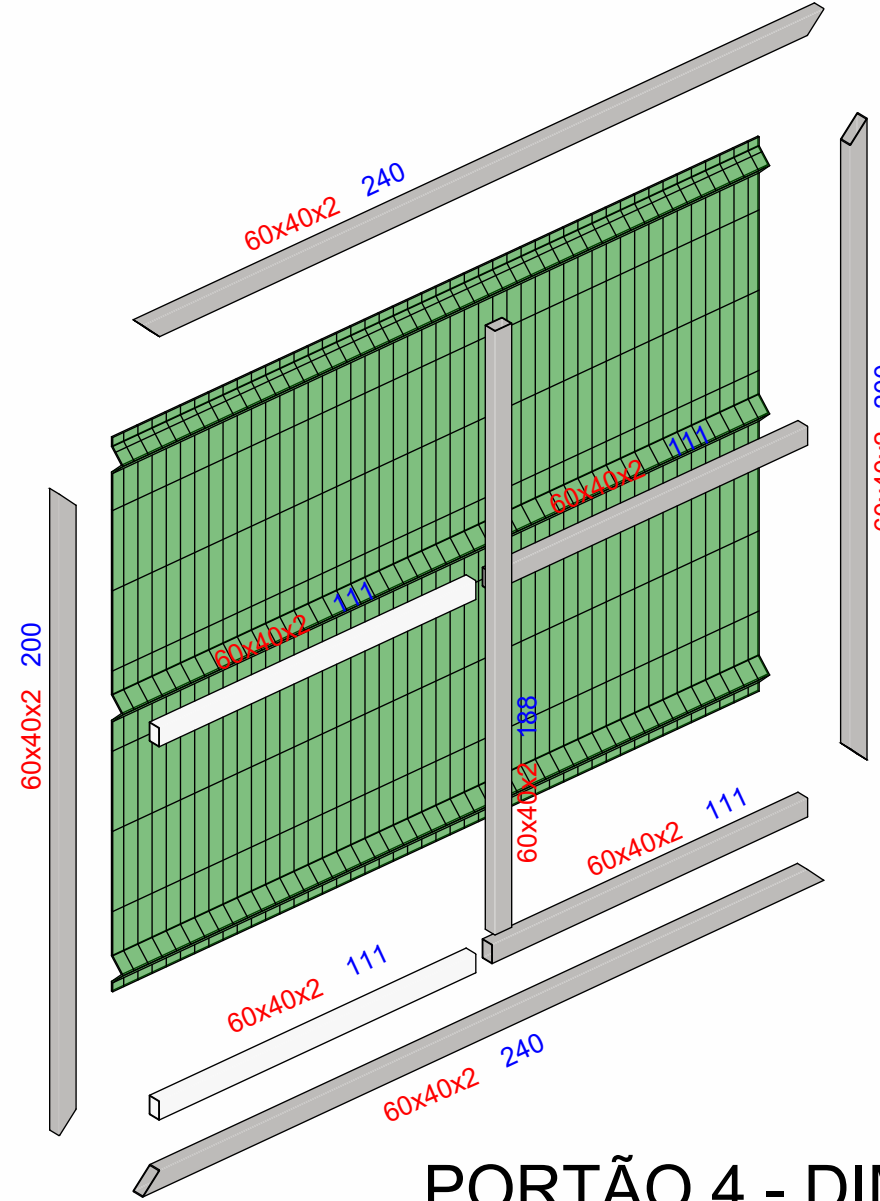
PORTÃO 1 - DIMENSÕES



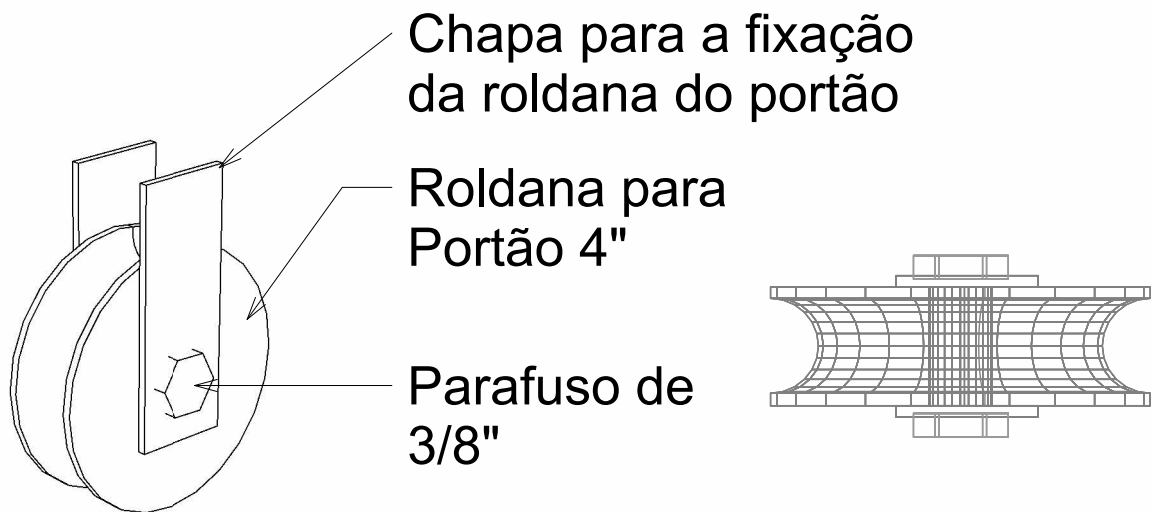
PORTÃO 2 - DIMENSÕES



PORTÃO 3 - DIMENSÕES



PORTÃO 4 - DIMENSÕES



Chapa para a fixação da roldana do portão

Roldana para Portão 4"

Parafuso de 3/8"


MATERIAL	COMPRIMENTO(m)	KG
Perfil Tubular Retangular 60x40x2	72,5	219,6
Perfil Tubular Circular Ø2.3/8"x3mm	11,0	47,08
Perfil Tubular Retangular 40x20x2mm	13,0	23,14
Perfis Tubular Retangular 100x40x2mm	10,0	42,9
Perfil UE-75x40x15x2mm	20,0	50,8
TOTAL		383,52

DESCRIÇÃO DOS PORTÕES			
Nº	TAMANHO (cm)	QTD	MATERIAL
01	240 x 200	01	Estrutura do portão em chapa de aço zincado e revestido com PVC de alta aderência, interno e externamente. Fechamento com tela em arame de aço zincado por imersão a quente, eletrossoldado e revestido com PVC de alta aderência.
02	280 x 200	01	Estrutura do portão em chapa de aço zincado e revestido com PVC de alta aderência, interno e externamente. Fechamento com tela em arame de aço zincado por imersão a quente, eletrossoldado e revestido com PVC de alta aderência.
03	90 x 200	02	Estrutura do portão em chapa de aço zincado e revestido com PVC de alta aderência, interno e externamente. Fechamento com tela em arame de aço zincado por imersão a quente, eletrossoldado e revestido com PVC de alta aderência.
04	240 x 200	01	Estrutura do portão em chapa de aço zincado e revestido com PVC de alta aderência, interno e externamente. Fechamento com tela em arame de aço zincado por imersão a quente, eletrossoldado e revestido com PVC de alta aderência.

Especificações de Materiais de Estrutura Metálica		
Item:	Material	Observações
Perfis Laminados	A572	AR 350 (Fy= 350 Mpa) ou similar
Perfis Dobrados	A36	MR 250 (Fy=250 Mpa) ou similar
Chapas	A36	
Parafusos	A36	
Barras Redondas	A36	

GERAL:

- Todas as dimensões estão em centímetros, exeto nas especificações de perfis laminados Padrão Americano ou INDICAÇÃO.
- Todas as Medidas deverão ser verificadas no Campo.
- Todas as dimensões e furações das peças deverão ser conferidas antes do corte e da montagem da estrutura.
- A execução da estrutura deverá obedecer as recomendações das normas brasileiras, em especial a NBR-8800/2008.
- Eletrodo para solda ER70XX e cordão deverá no míninoigual a menor espessura do material a soldar.
- Todas as soldas devem ser fechadas (todo o contorno) porém sem confinamento total em estruturas galvanizadas a fogo, com aberturas para escoamento do zinco.
- Havendo divergencia entre escalas e cotas, prevalece as cotas.



Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
89216-000 - JOINVILLE - SC - Rua Max Colin, 1843 - América - Fone: 01*47 433-3927
ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
home page : www.amunesc.org.br CREA SC 48.825-4

Trabalho de Projeto de Estruturas Metálicas realizado através de Contrato de Prestação de Serviço Especializado de Engenharia para a AMUNESC (Associação de Municípios do Nordeste de Santa Catarina).

Projeto

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL
Ministro Luiz - ÁREA TOTAL: 2898,17 m²
PROJETO DE ESTRUTUTAS METÁLICAS

Terreno

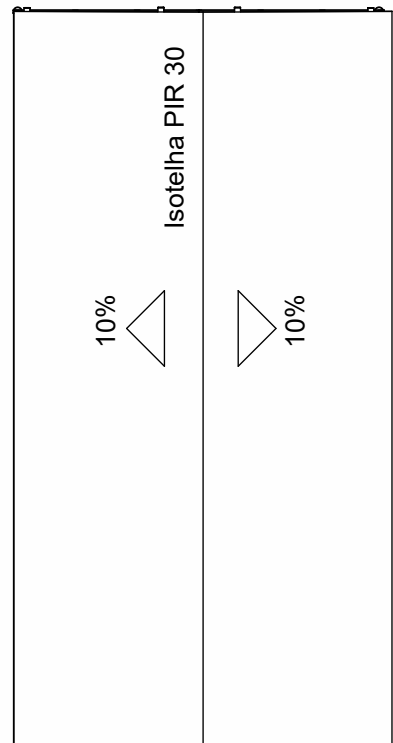
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
Endereço: Rua Ministro Luiz Galloti, Bairro Boa Vista, Joinville/SC

Identificação e Assinaturas

ADMINISTRAÇÃO:	ASSINATURA PREFEITO MUNICIPAL:
PREFEITO DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE	
PROJETO: OXFORD ENGENHARIA LTDA. CNPJ: 35.083.549/0001-18 ENG. RESPONSÁVEL: DEIWSON MASSIRER CREA/SC: 168514-3	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO: DEIWSON MASSIRER MASCIREN02312739007 Fone: 48(47)433.4339
EXECUÇÃO:	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:

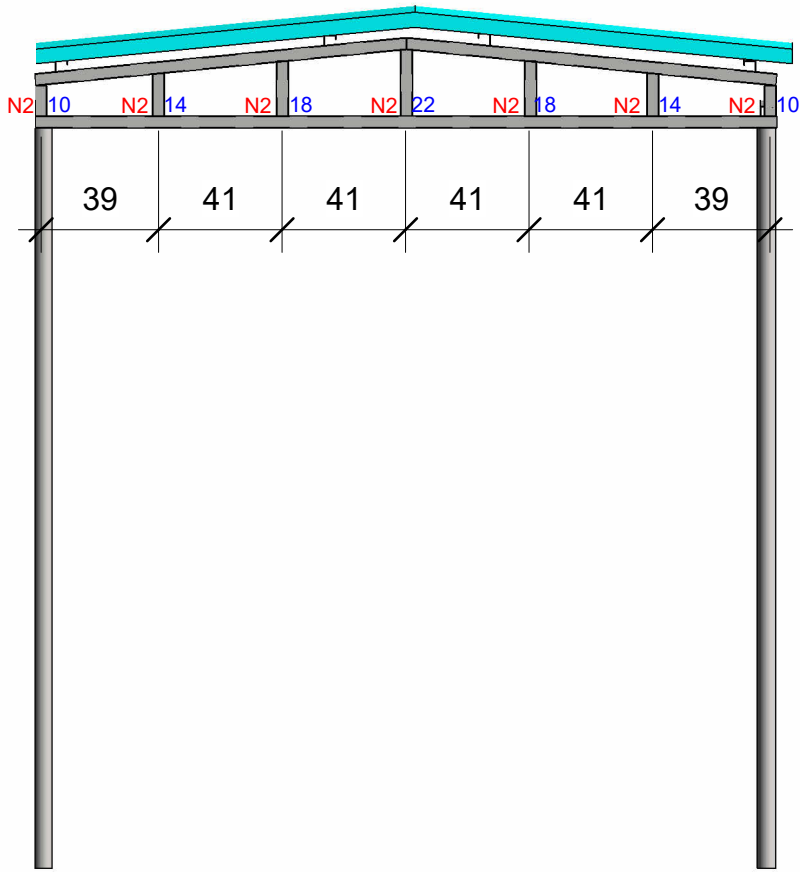
Prancha

INFORMAÇÕES: SOLICITANTE: OXFORD NOME DO ARQUIVO: EXTERNA-P3 ESCALA: INDICADA DATA: 12/05/2022	CONTEÚDO DA PRANCHA: DETALHAMENTOS E VISTAS DOS PORTÕES	NÚMERO PR.: 25/26
--	--	----------------------



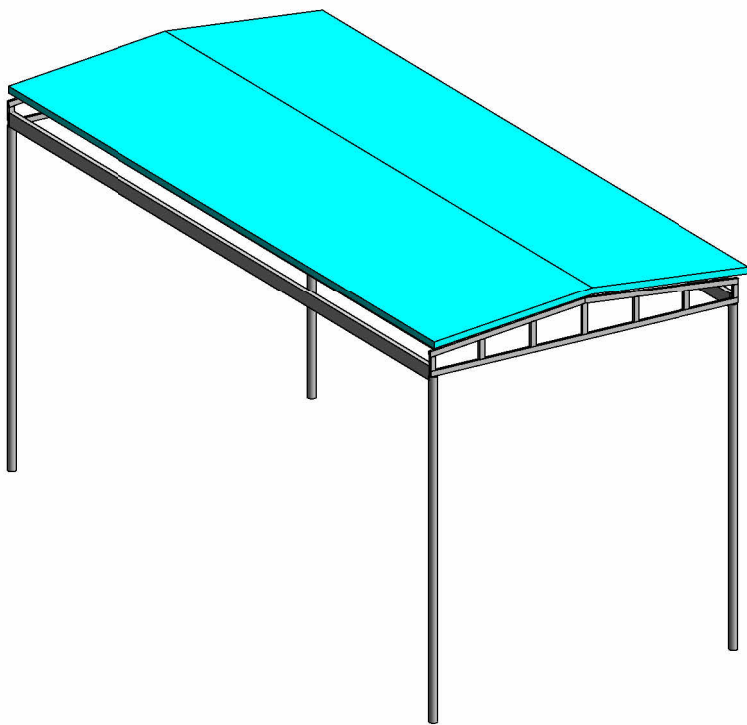
COBERTA EXTERNA

1 : 50

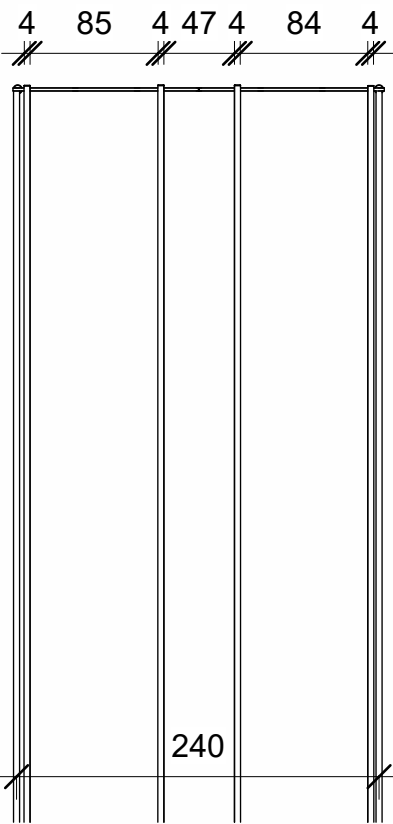


CORTE - COBERTA EXTERNA

1 : 25

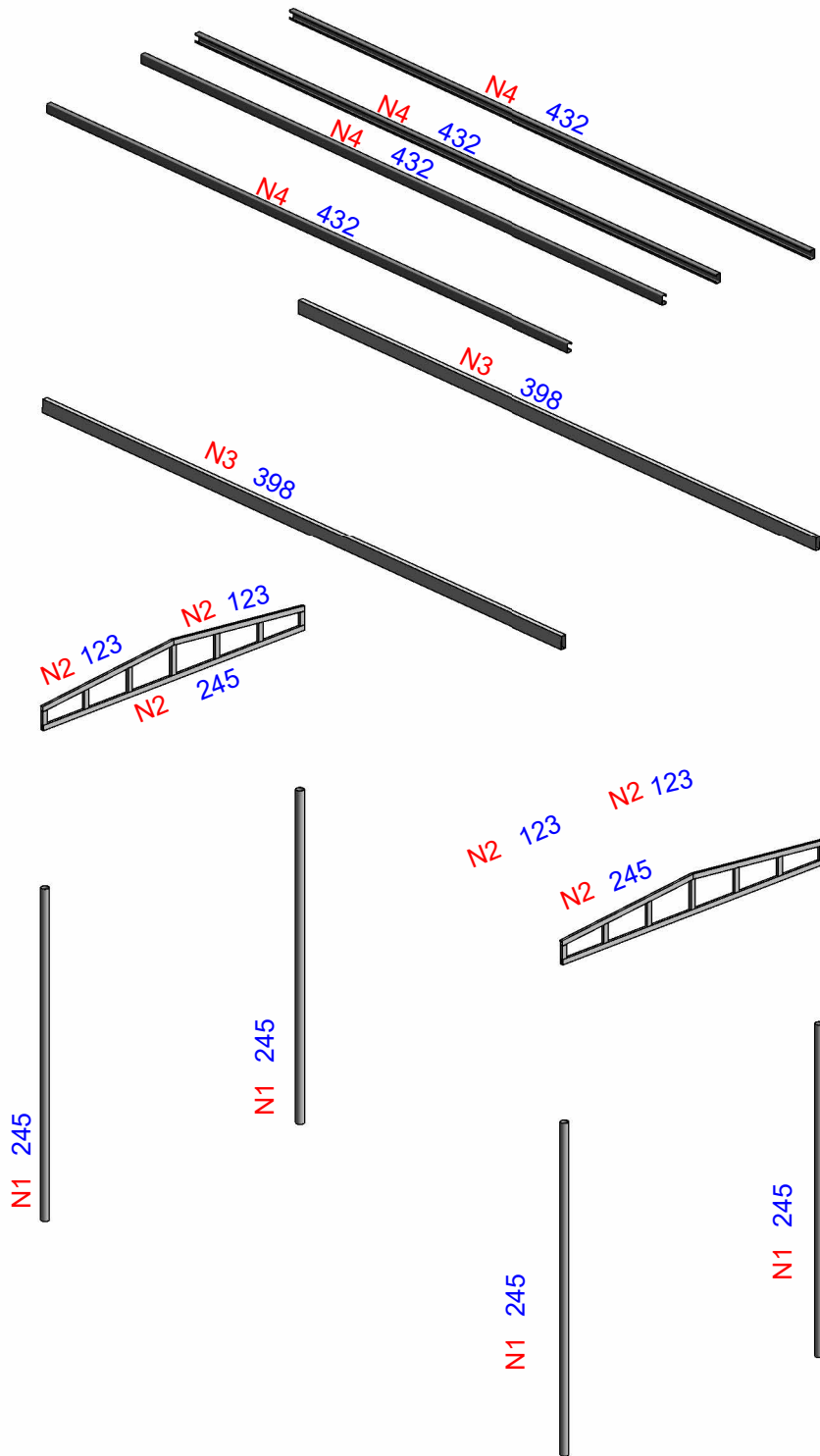


COBERTA EXTERNA - ISOMÉTRICO



COBERTA EXTERNA - ESTRUTURA

1 : 50




N1 - CCV MSH Ø60x3mm
N2 - CQV MSH 40x20x2
N3 - CQV MSH 100x40x2
N4 - C70x40x15x2

COBERTA EXTERNA - DETALHAMENTO MEDIDAS

Especificações de Materiais de Estrutura Metálica		
Item:	Material	Observações
Perfis Laminados	A572	AR 350 (Fy= 350 Mpa) ou similar
Perfis Dobrados	A36	MR 250 (Fy=250 Mpa) ou similar
Chapas	A36	
Parafusos	A36	
Barra Redondas	A36	

GERAL:

- Todas as dimensões estão em centímetros, exeto nas especificações de perfis laminados Padrão Americano ou INDICAÇÃO.
- Todas as Medidas deverão ser verificadas no Campo.
- Todas as dimensões e furações das peças deverão ser conferidas antes do corte e da montagem da estrutura.
- A execução da estrutura deverá obedecer as recomendações das normas brasileiras, em especial a NBR-8800/2008.
- Eletrodo para solda ER70XX e cordão deverá no mínimo igual a menor espessura do material a soldar.
- Todas as soldas devem ser fechadas (todo o contorno) porém sem confinamento total em estruturas galvanizadas a fogo, com aberturas para escoamento do zinco.
- Havendo divergencia entre escalas e cotas, prevalece as cotas.



Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
89216-000 - JOINVILLE - SC - Rua Max Colin, 1843 - América - Fone: 0**47 433-3927

ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
home page : www.amunesc.org.br CREA SC 48.825-4

Trabalho de Projeto de Estruturas Metálicas realizado através de Contrato de Prestação de Serviço Especializado de Engenharia para a AMUNESC (Associação de Municípios do Nordeste de Santa Catarina).

Projeto

Terreno

Identificações e Assinaturas

Prancha

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

Ministro Luiz - ÁREA TOTAL: 2898,17m²

PROJETO DE ESTRUTUTAS METÁLICAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

Endereço: Rua Ministro Luiz Galloti, Bairro Boa Vista, Joinville/SC

ADMINISTRAÇÃO:	ASSINATURA PREFEITO MUNICIPAL:
PREFEITO DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE	
PROJETO:	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO:
OXFORD ENGENHARIA LTDA. CNPJ: 35.053.540/0001-18 ENG. RESPONSÁVEL: DEIWSON MASSIRER CREA/SC: 168514-3	DEIWSON MASSIRER-02312738007 <small>Assinado de forma digital por DEIWSON MASSIRER-02312738007 Data: 2023.11.18 18:05:27 -03'00'</small>
EXECUÇÃO:	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:

INFORMAÇÕES	CONTEÚDO DA PRANCHA	NÚMERO PR.
DESENHO: OXFORD NOME DO ARQUIVO: EXTERNA-P3 ESCALA: INDICADA DATA: 12/05/2022	PLANTA DA COBERTA EXTERNA	26/26