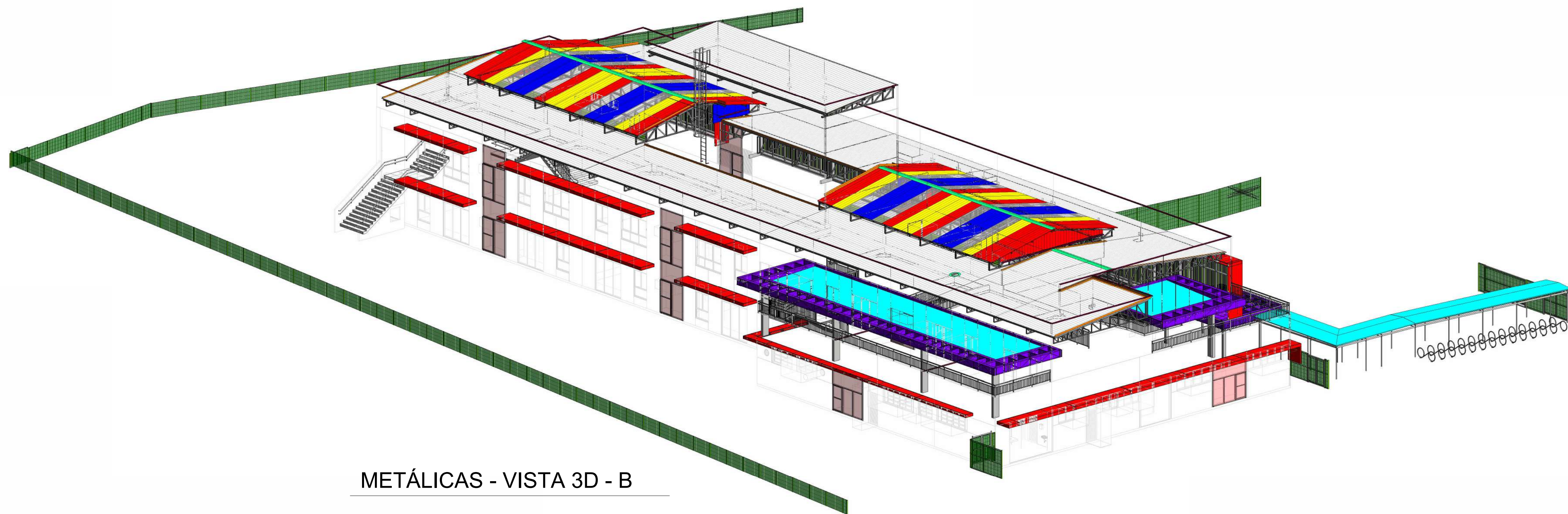


METÁLICAS - VISTA 3D - A



METÁLICAS - VISTA 3D - B

Projeto Estrutura Metálica (0019149)



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

Aulo Abrahão - ÁREA TOTAL: 2856,91m²

PROJETO DE ESTRUTUTAS METÁLICAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

Endereço: Rua Aulo Abrahão Francisco, Bairro Paranaguamirim, Joinville/SC

ADMINISTRAÇÃO:

PREFEITO DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE

ASSINATURA PREFEITO MUNICIPAL

ADEMAR STRINGARI JR

JUNIOR: 07414980907

PROJETO:

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

ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO:

DEIVSON MASSIRER:02312738007

Assinada de forma digital por DEIVSON MASSIRER em 29/04/2022 às 15:51:00 - 02/186

EXECUÇÃO:

ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:

INFORMAÇÕES

CLIENTE: OXFORD

NOME DO RESPONSÁVEL: GERAL

ESCALA: INDICADA

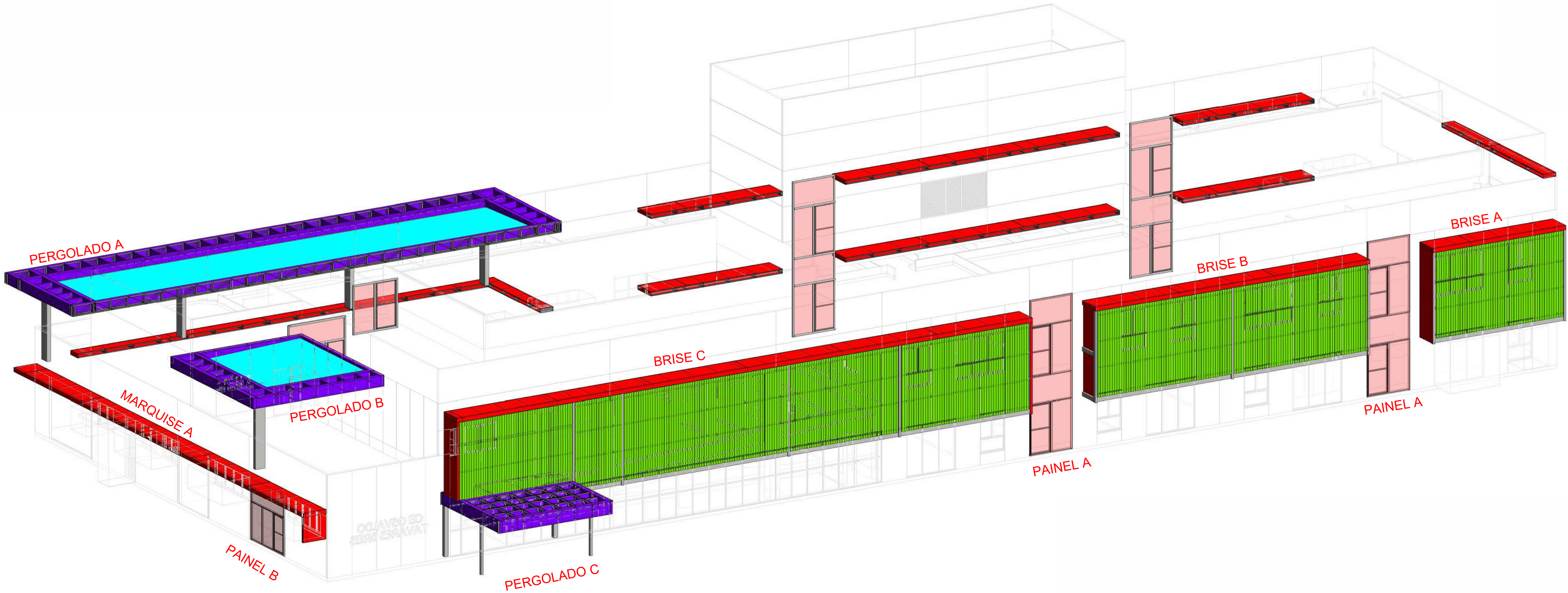
DATA: 29/04/2022

CONTEÚDO DA PRANCHA

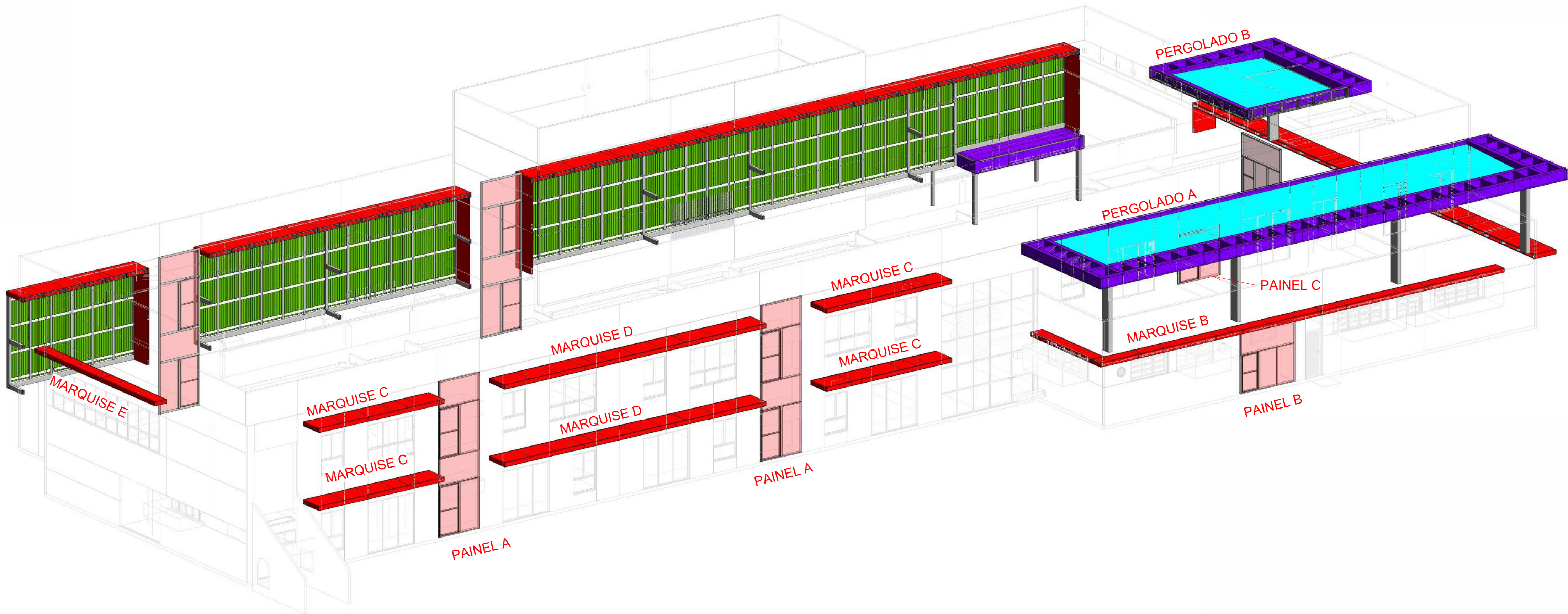
VISTAS 3D - ESQUEMÁTICAS

NÚMERO PR.

01/26



PERSPECTIVA B



PERSPECTIVA A

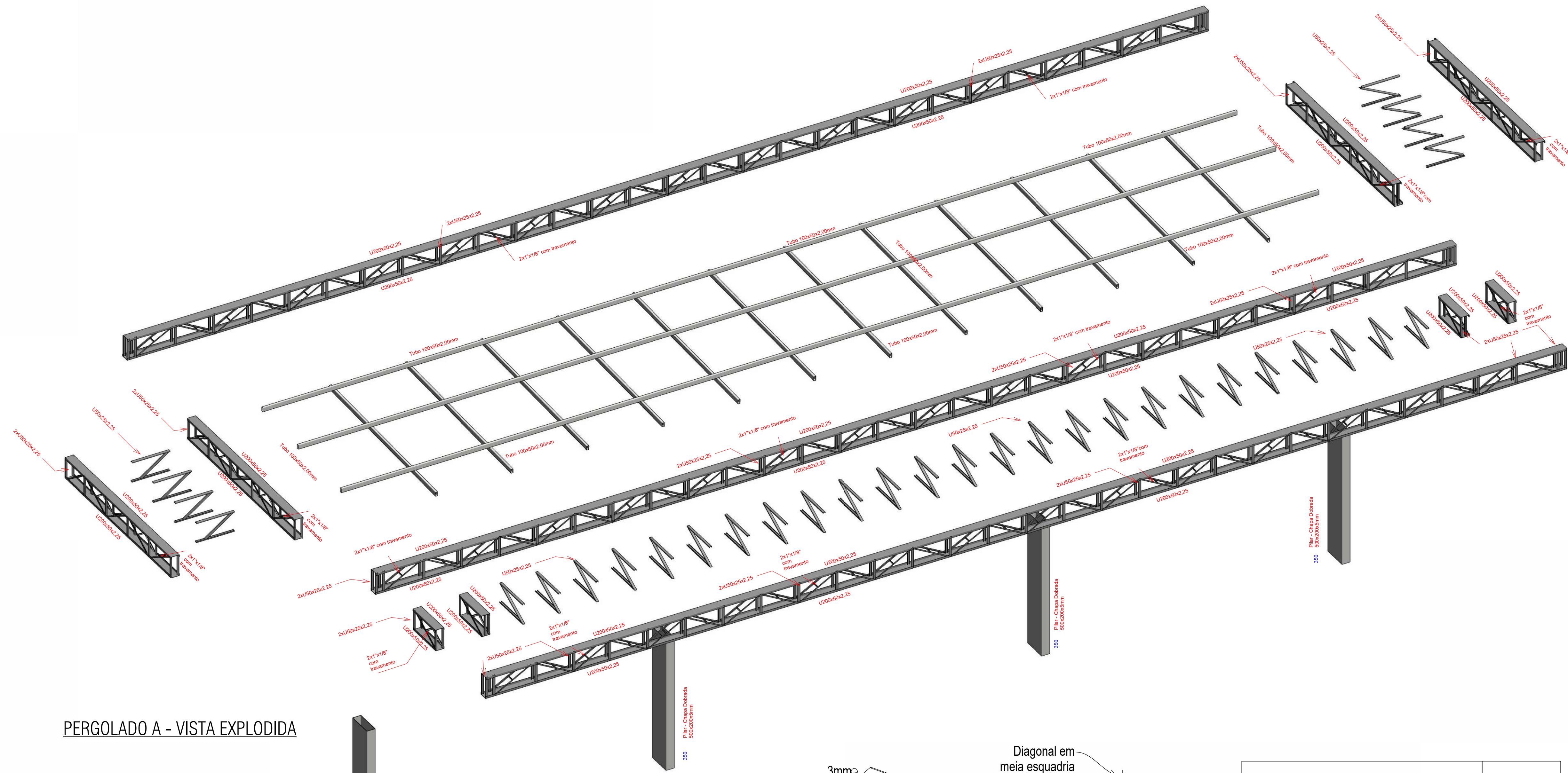
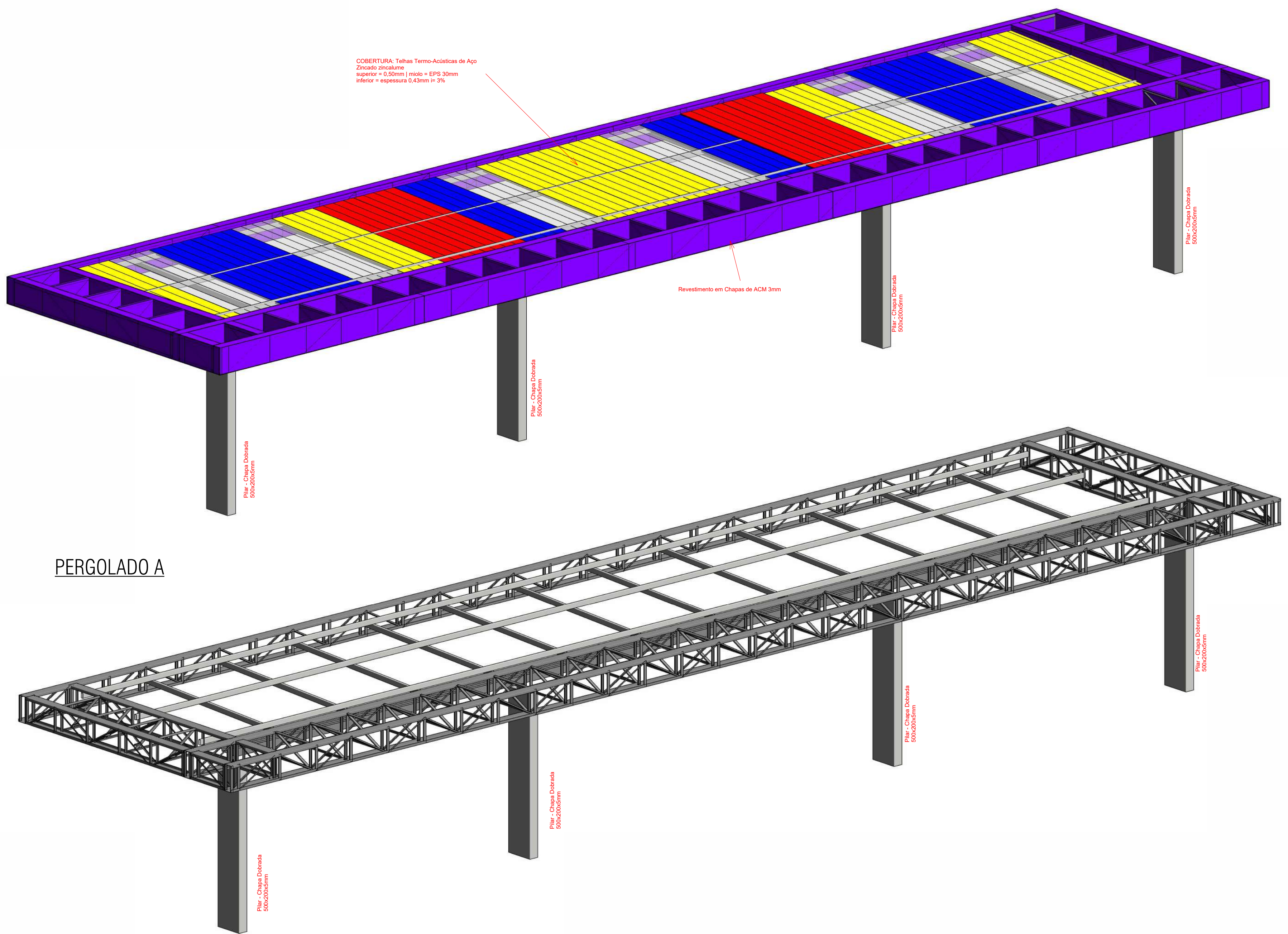
Projeto Estrutura Metálica 0019149



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 do Estado de Santa Catarina).

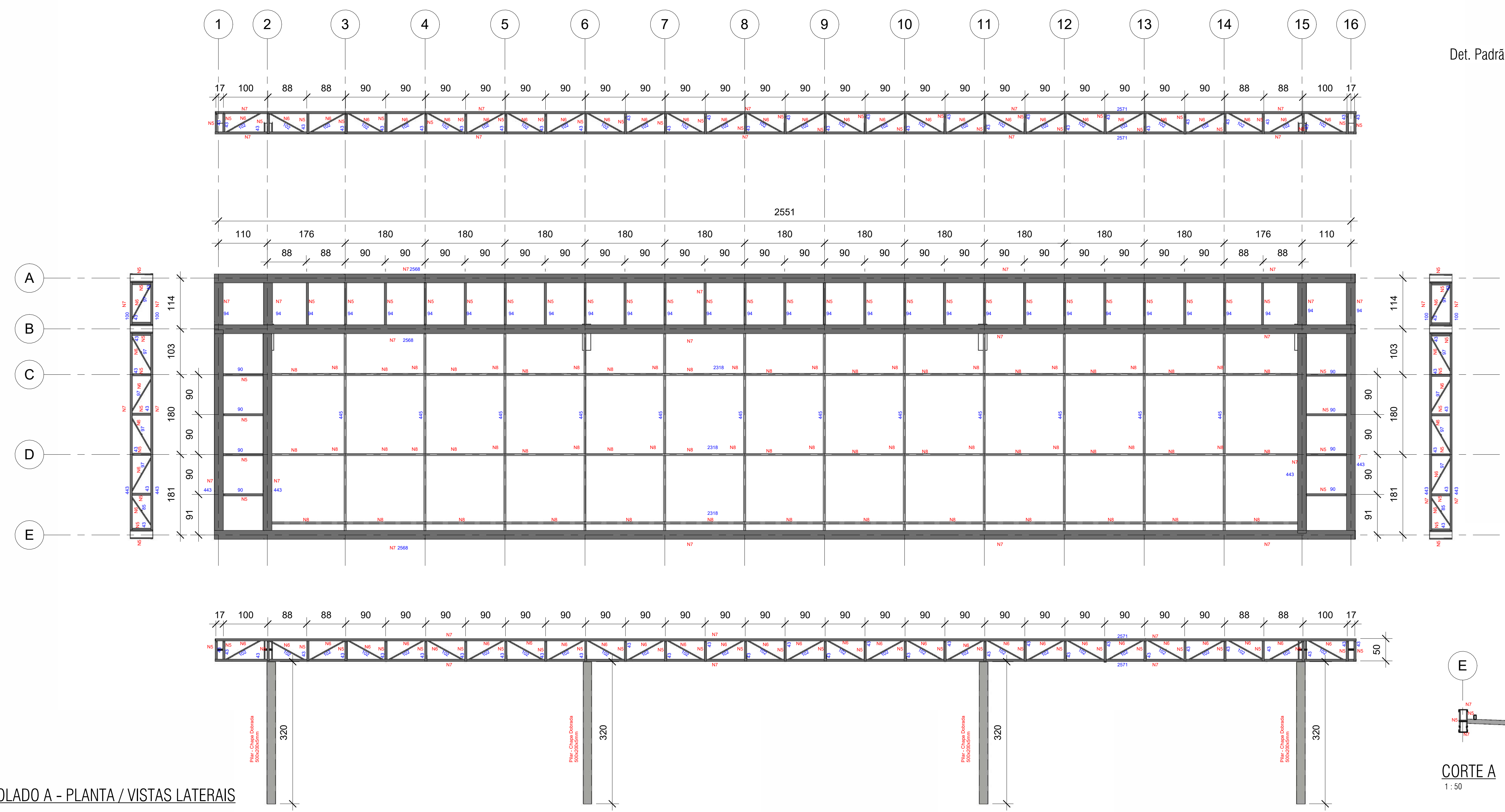
Projeto	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL Aulo Abraão - ÁREA TOTAL: 2856,91m² PROJETO DE ESTRUTUTAS METÁLICAS	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE Endereço: Rua Aulo Abraão Francisco, Bairro Paranaguamirim, Joinville/SC	
Terreno		
Identificação e Assinaturas	ADMINISTRAÇÃO: PREFEITO DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE	ASSINATURA PREFEITO MUNICIPAL: ADEMAR STRINGARI JUNIOR:07414980901
	PROJETO: OXFORD ENGENHARIA LTDA. CNPJ: 35.053.549/0001-10 ENG. RESPONSÁVEL: DEIWSON MASSIRER CREA/SC: 168514-3	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO: DEIWSON MASSIRER:02312738007 Data: 20/05/2022 17:12:50
	EXECUÇÃO:	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:
Prancha	INFORMAÇÕES: TÍTULO: OXFORD NOME DO PROJETO: GERAL ESCALA: INDICADA DATA: 20/05/2022	CONTEÚDO DA PRANCHA: ESQUEMA 3D - BRISES, MARQUISES E FECHAMENTOS DAS ÁREAS TÉCNICAS
		NÚMERO PR.: 02/26



PERGOLADO A

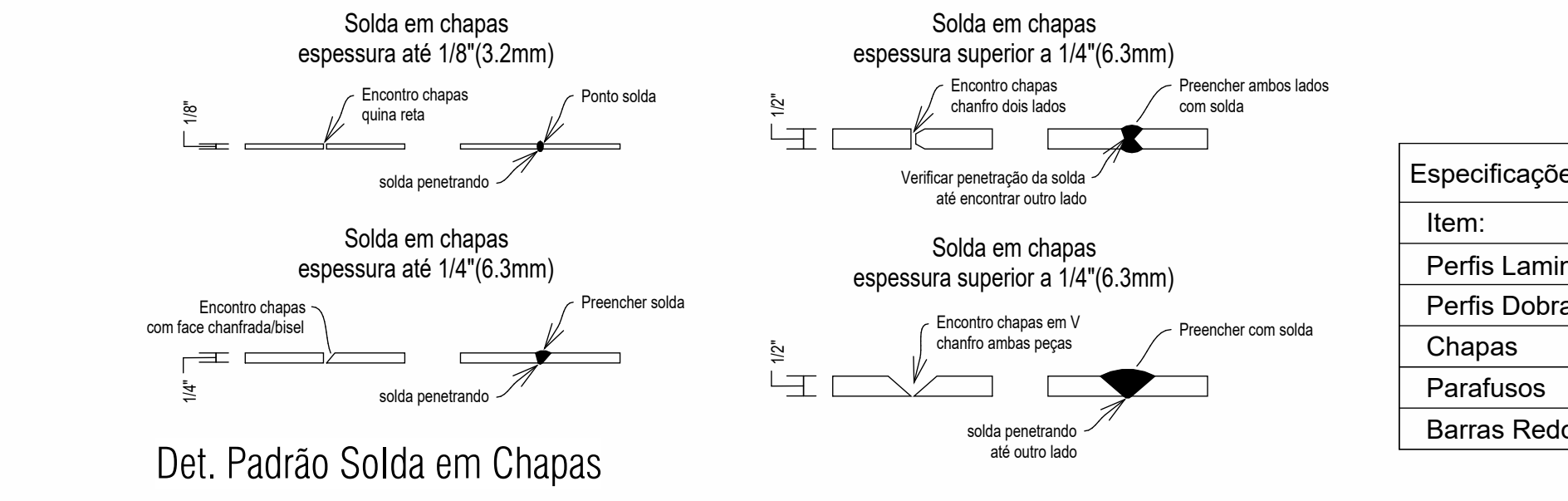
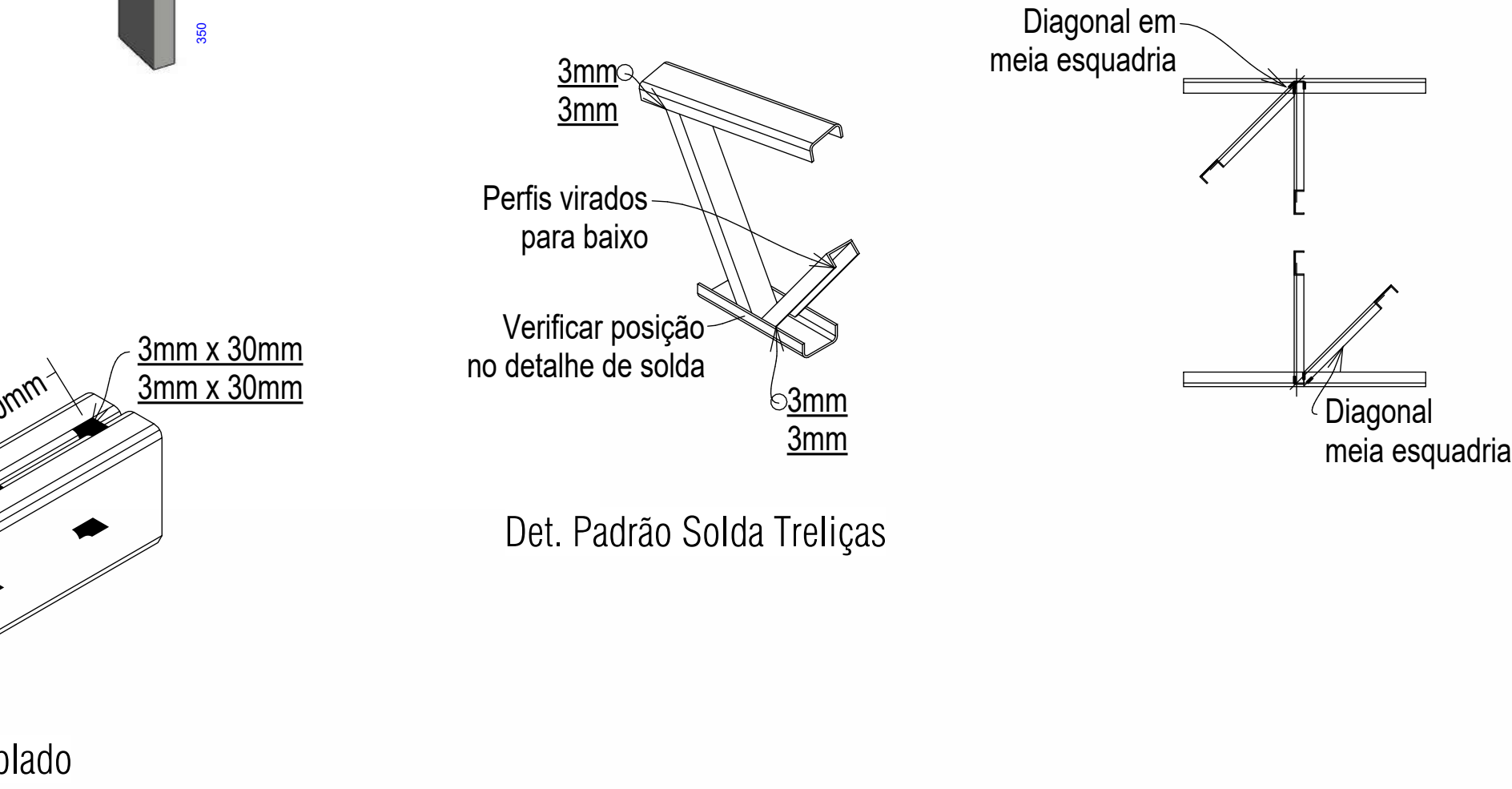
PERGOLADO A - ESTRUCTURA

PERGOLADO A - VISTA EXPLODIDA



PERGOLADO A - PLANTA / VISTAS LATERAIS

CORTE A



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	
Telha Metálica Termoacustica Vermelho 40mm EPS	16 m ²	
Telha Metálica Termoacustica Amarelo 40mm EPS	28 m ²	
Telha Metálica Termoacustica Azul 40mm EPS	24 m ²	
Telha Translúcida 40mm	24 m ²	
Calha de Alumínio 0,7mm	23,11 m	
Chapa Dobrada 500x200x5mm	12,80 m	585,86
TOTAL		2705,83

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	

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 Colla, 1843 - Anelândia - Fone: 0117 433-3077
ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
RUA DO MUNICÍPIO DO NORDESTE DO ESTADO DE SANTA CATARINA, 48 485-4

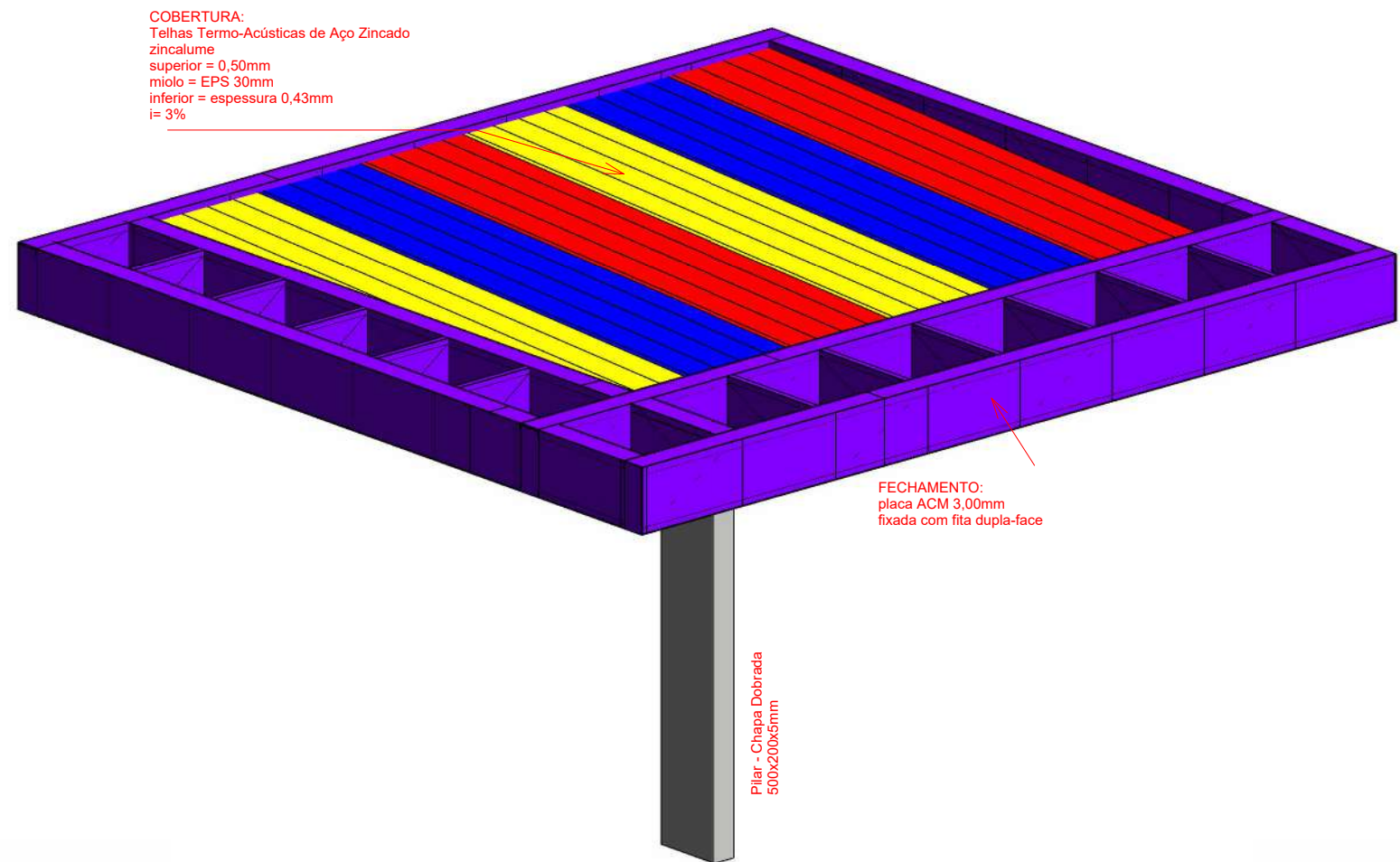
CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL
Aulo Abraão - ÁREA TOTAL: 2856,91 m²
PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
Endereço: Rua Aulo Abraão Francisco, Bairro Paranaquatin, Joinville/SC

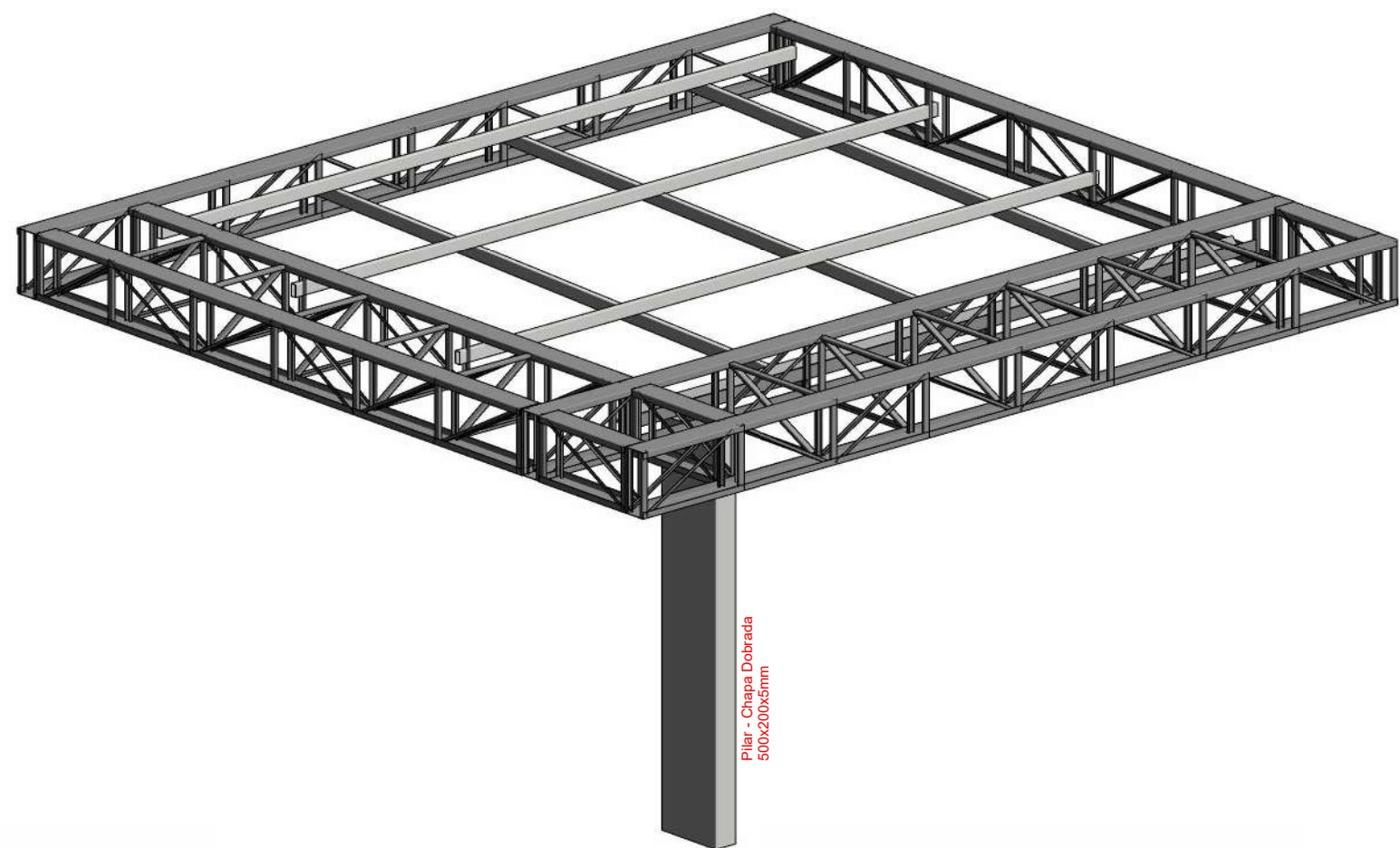
ADMINISTRAÇÃO: PREFEITO DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE
PROJETO: OZORIO ENGENHARIA LTDA
EXECUÇÃO: OZORIO ENGENHARIA LTDA
REVISÃO: OZORIO ENGENHARIA LTDA
APPROVAÇÃO: OZORIO ENGENHARIA LTDA

ASSINATURA PREFEITO MUNICIPAL: [Assinatura]
ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO: [Assinatura]
ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO: [Assinatura]

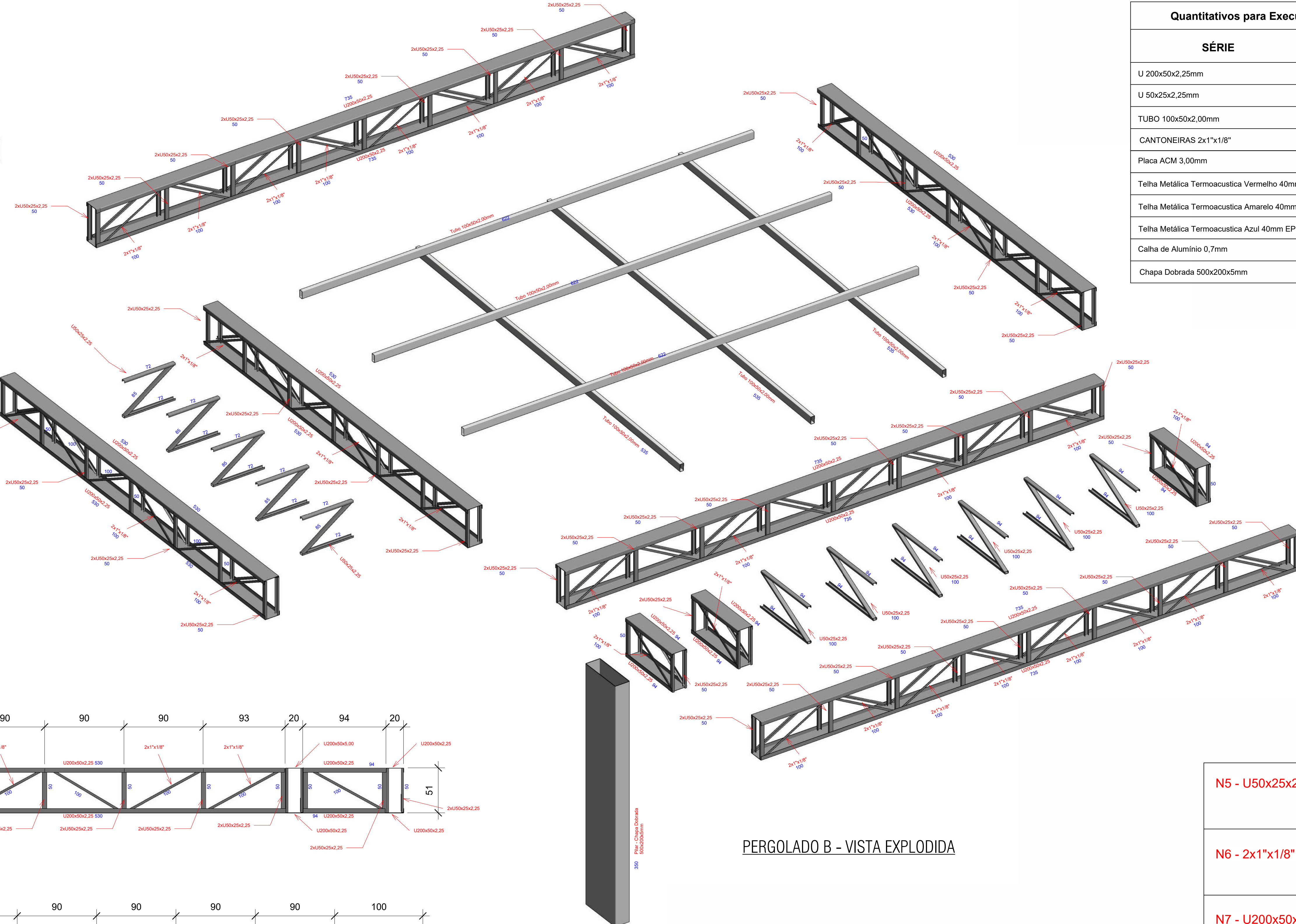
INFORMAÇÕES: OZORIO ENGENHARIA LTDA
CONTÉUDO DA PLANILHA: PERGOLADO A
NÚMERO PR: 03/26



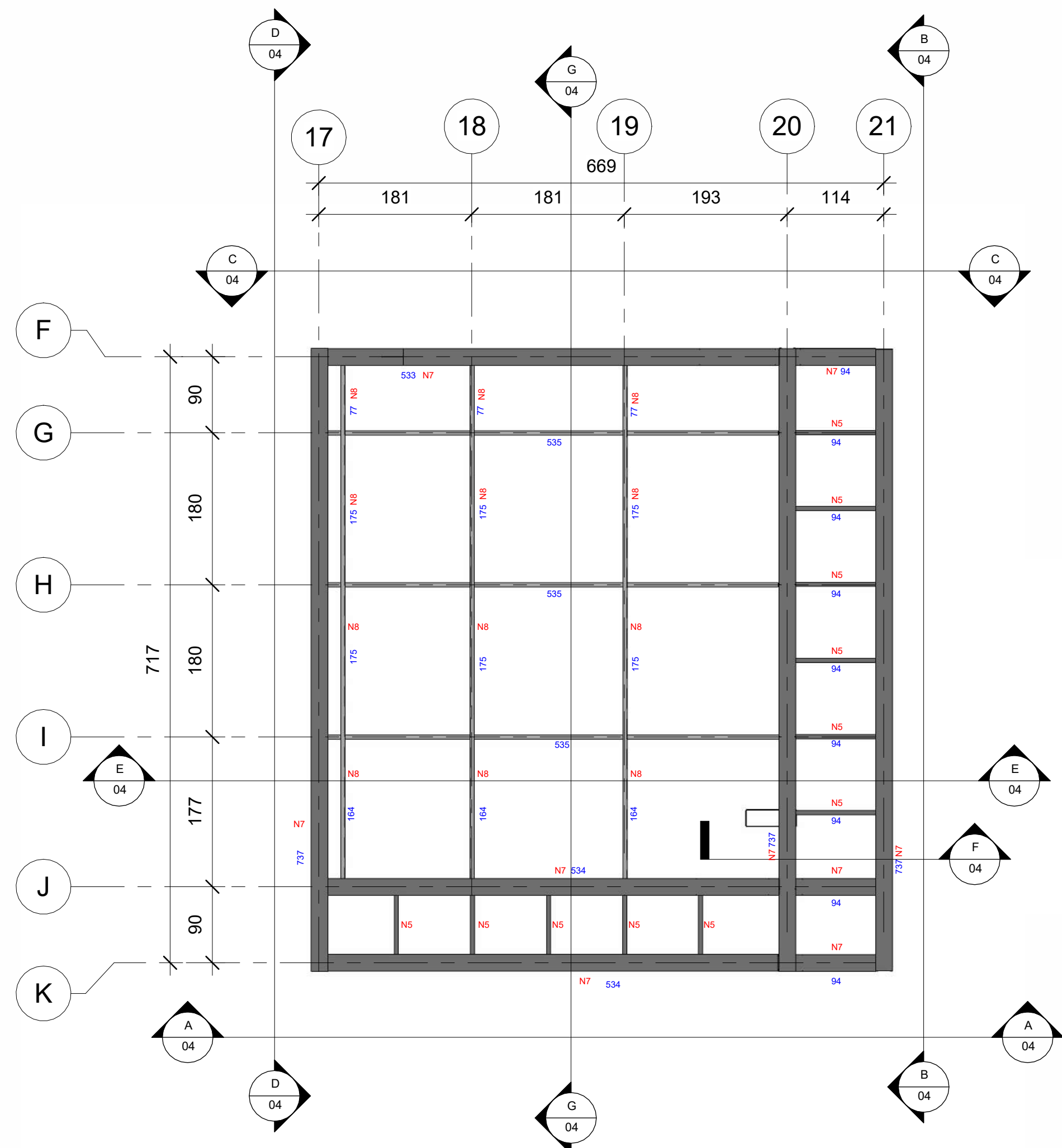
PERGOLADO B



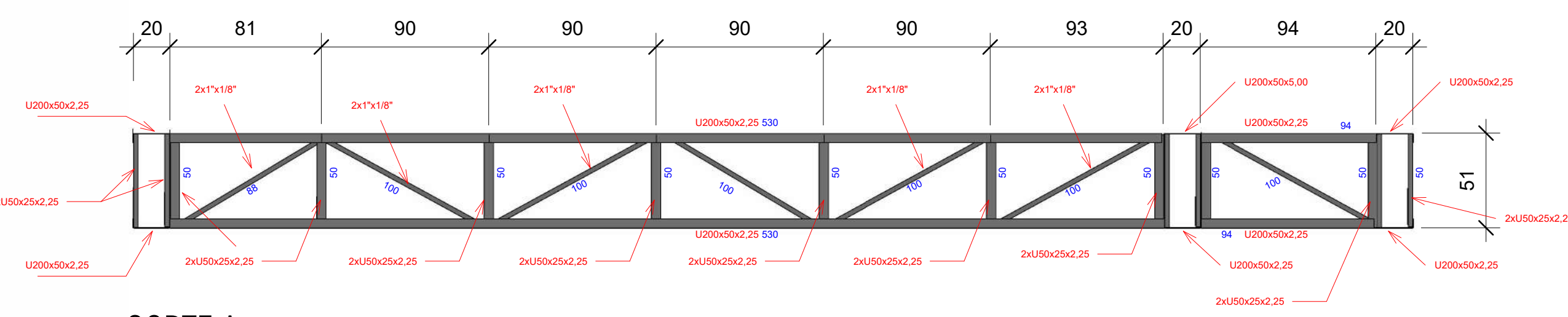
PERGOLADO B - ESTRUTURA



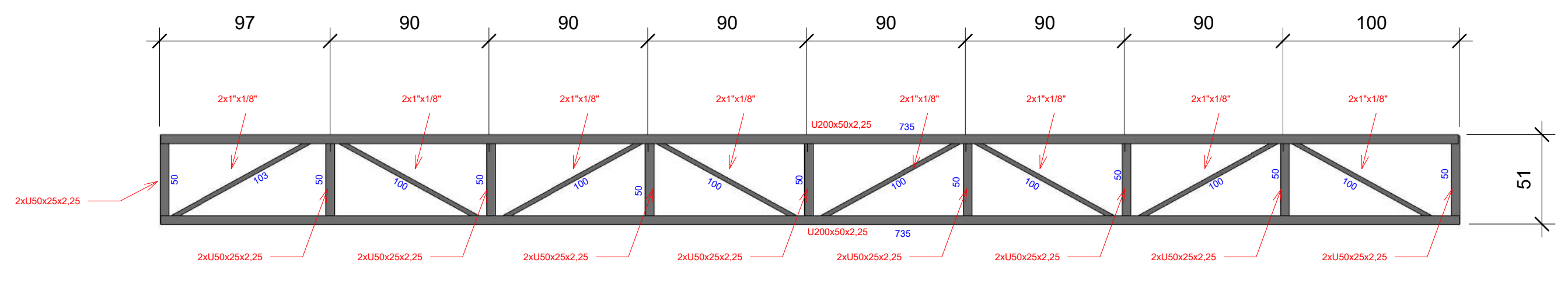
PERGOLADO B - VISTA EXPLODIDA



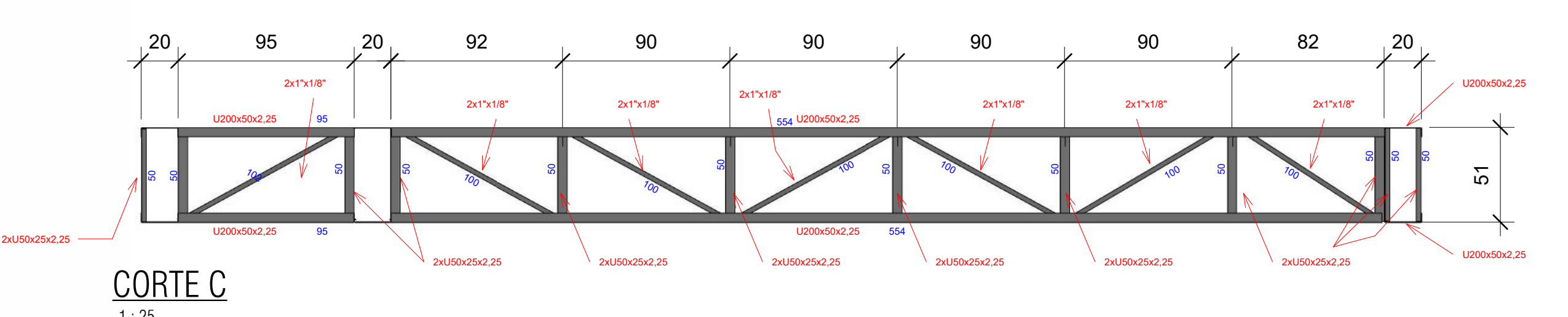
PERGOLADO B
1:50



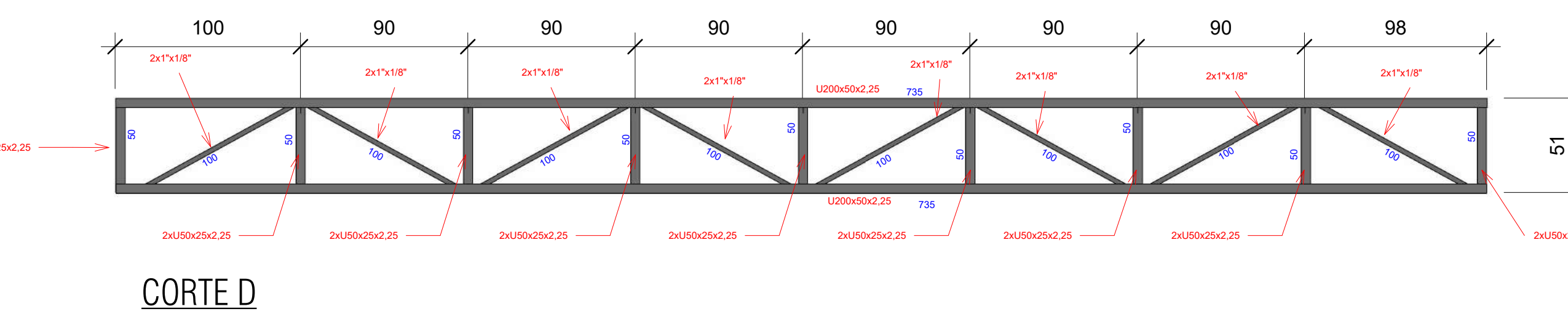
CORTE A
1:25



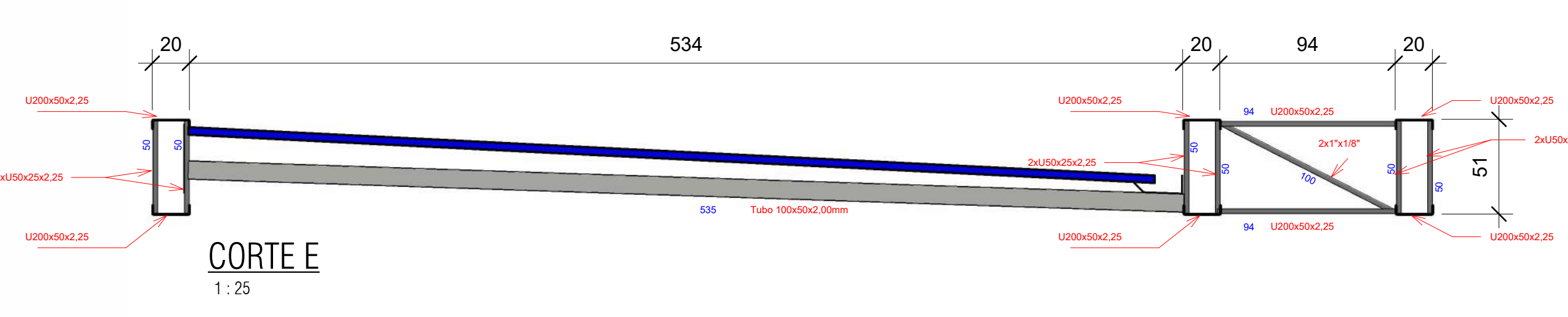
CORTE B
1:25



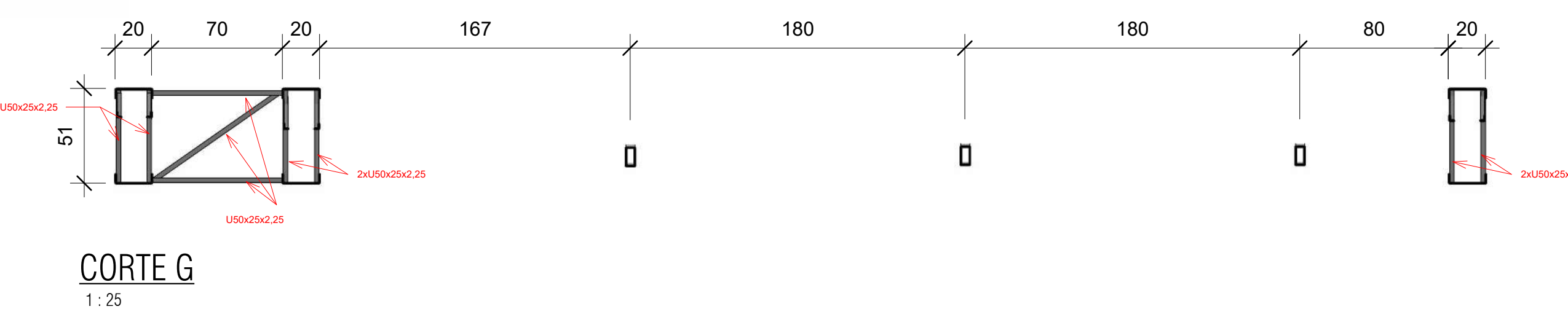
CORTE C
1:25



CORTE D
1:25

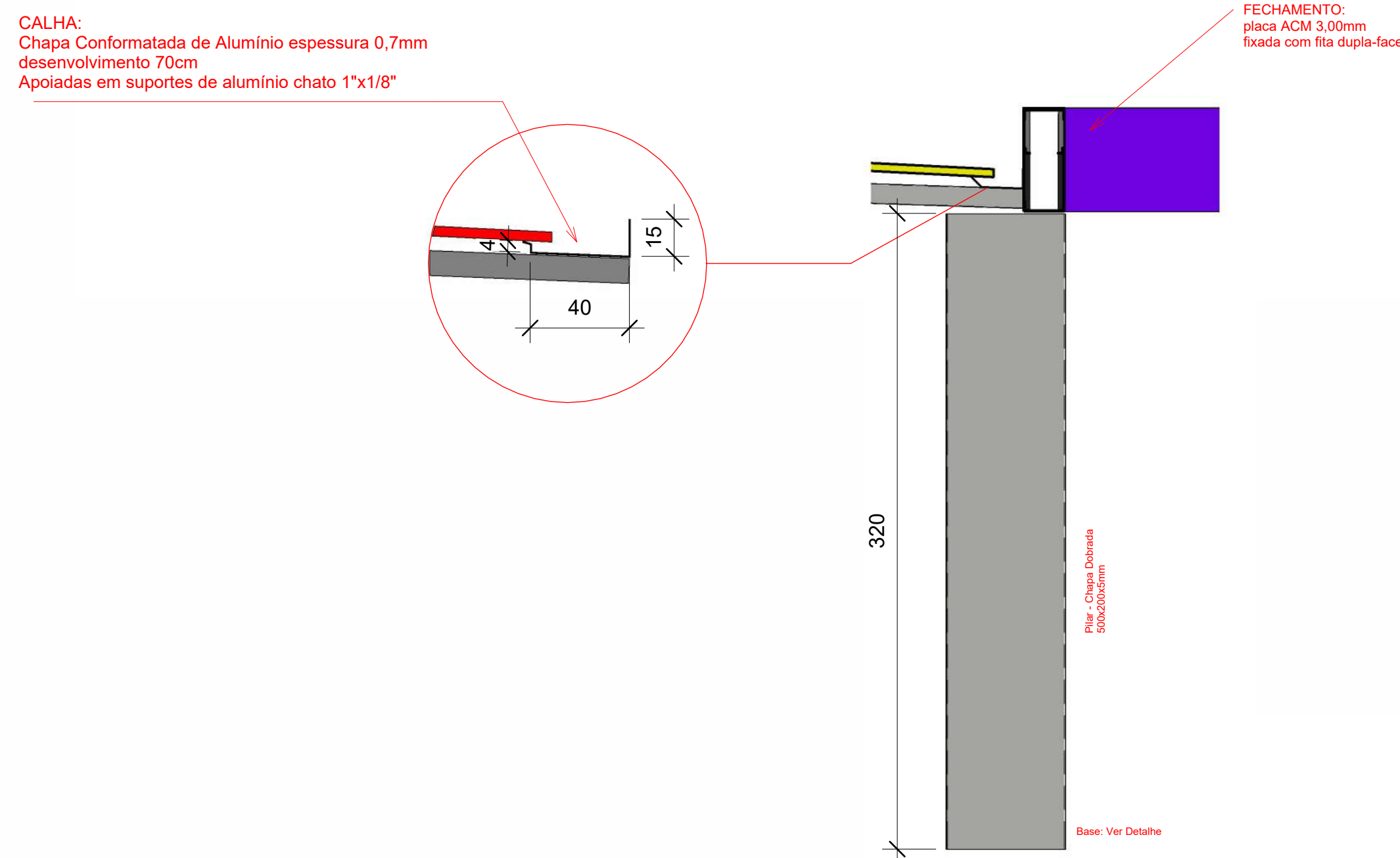


CORTE E
1:25



CORTE F
1:25

CORTE G
1:25



CORTE F
1:25

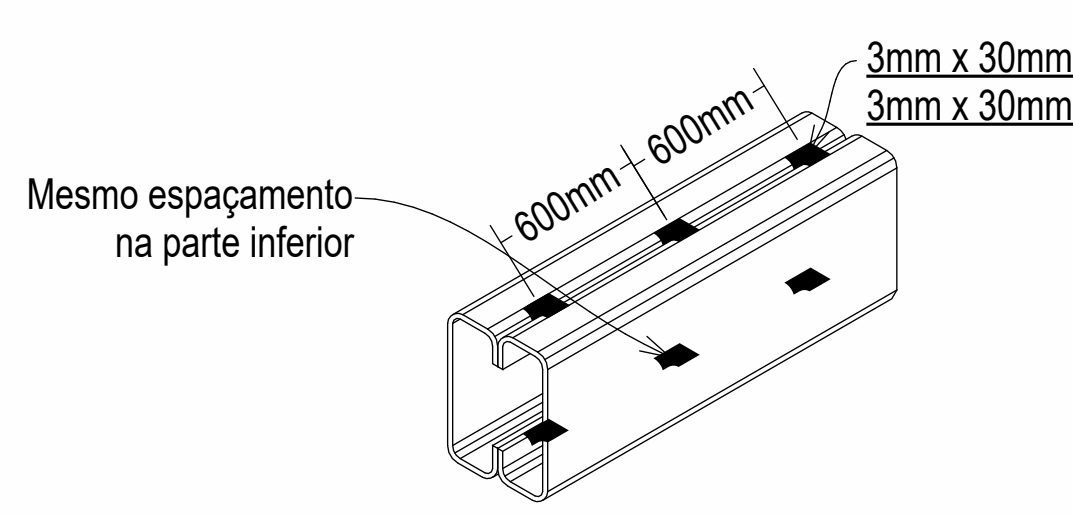
Quantitativos para Execução do Pergolado B		
SÉRIE	DIMENSÕES	KG
U 200x50x2,25mm	86,94	93,57
U 50x25x2,25mm	119,35	93,24
TUBO 100x50x2,00mm	38,39	189,63
CANTONEIRAS 2x1"x1/8"	54,60	134,32
Placa ACM 3,00mm	65,0 m2	
Telha Metálica Termoacustica Vermelha 40mm EPS	10 m2	
Telha Metálica Termoacustica Amarelo 40mm EPS	11 m2	
Telha Metálica Termoacustica Azul 40mm EPS	10 m2	
Calha de Alumínio 0,7mm	6,10 m	
Chapa Dobrada 500x20x5mm	3,50 m	160,20
TOTAL		670,96

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

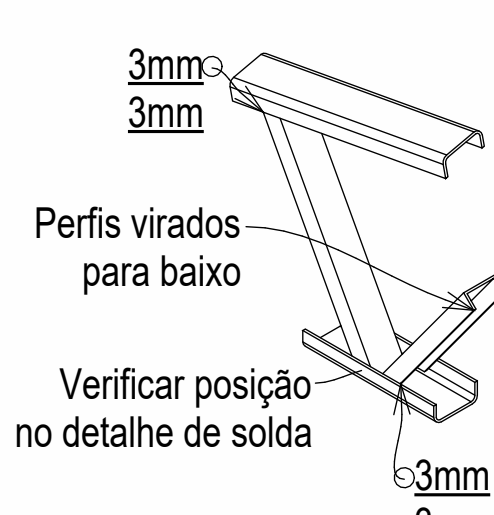
Especificações de Materiais de Estrutura Metálica		
Item:	Material	Observações
Perfis Laminados	A572	AR 350 (Fy= 350 Mpa) ou similar
Perfis Dobrados	A36	MR 250 (Fy=250 Mpa) ou similar
Chapas	A36	
Parafusos	A36	
Barra Redondas	A36	

GERAL:

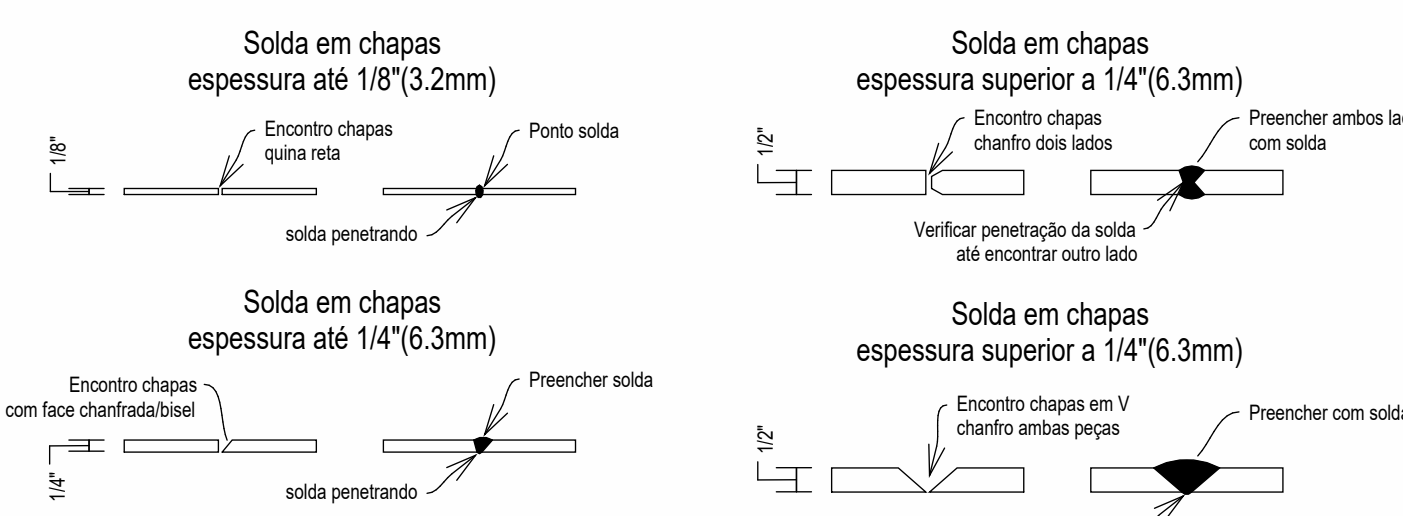
- Todas as dimensões estão em centímetros, exeto nas especificações de perfis laminados Padrão Americano ou INDICAÇÃO.
- Todas as Medidas deverão ser verificadas no Campo.
- Todas as dimensões e furações das peças deverão ser conferidas antes do corte e da montagem da estrutura.
- A execução da estrutura 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.




Det. Padrão Solda Perfil Duplado

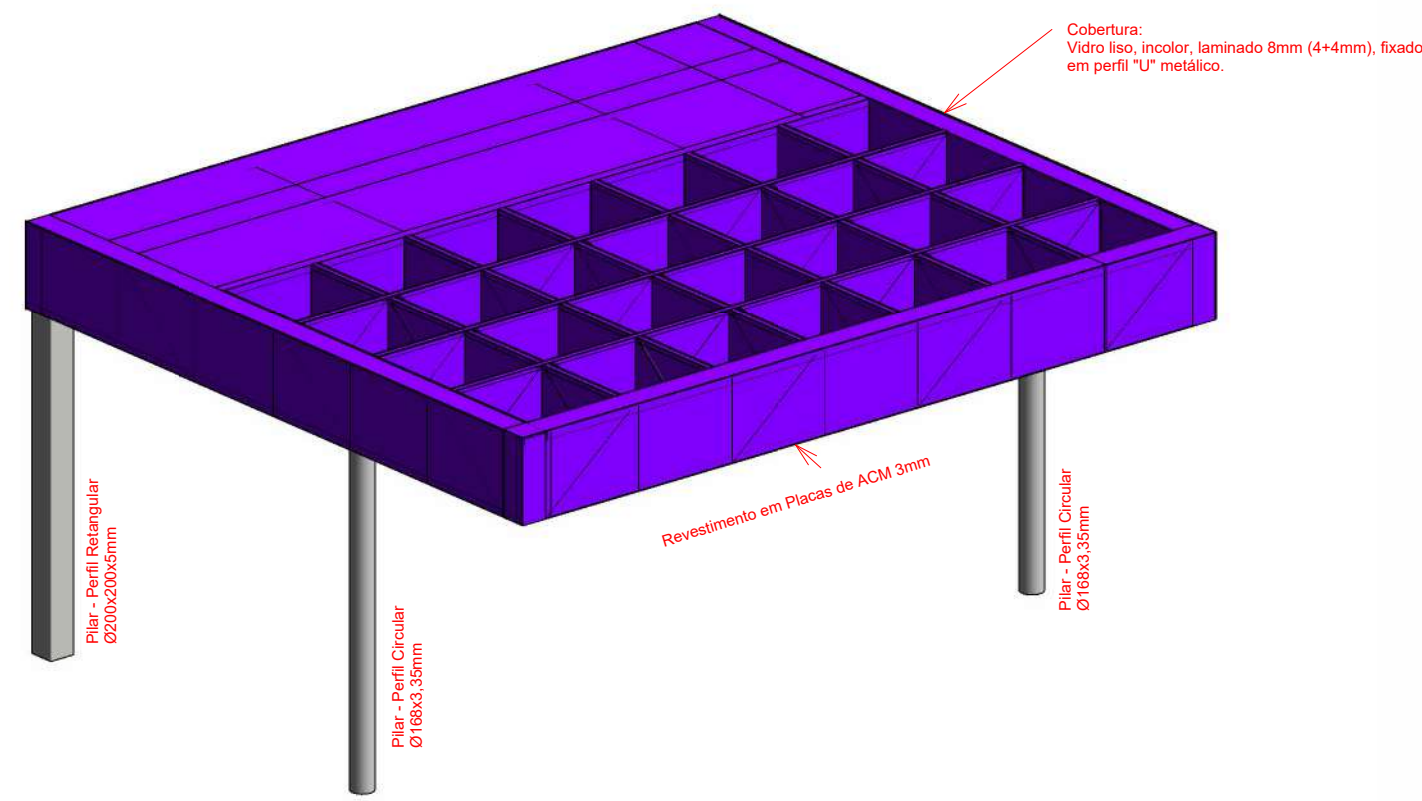


Det. Padrão Solda Treliças

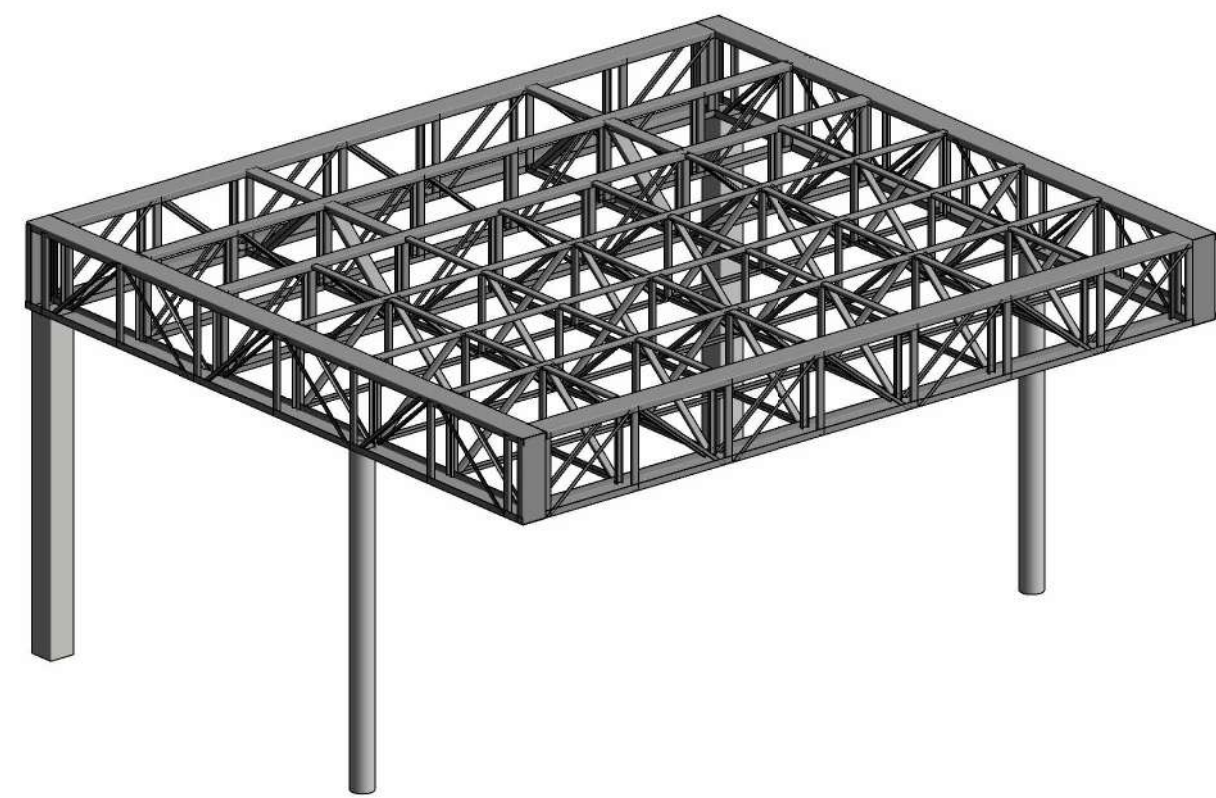


Det. Padrão Solda em Chapas

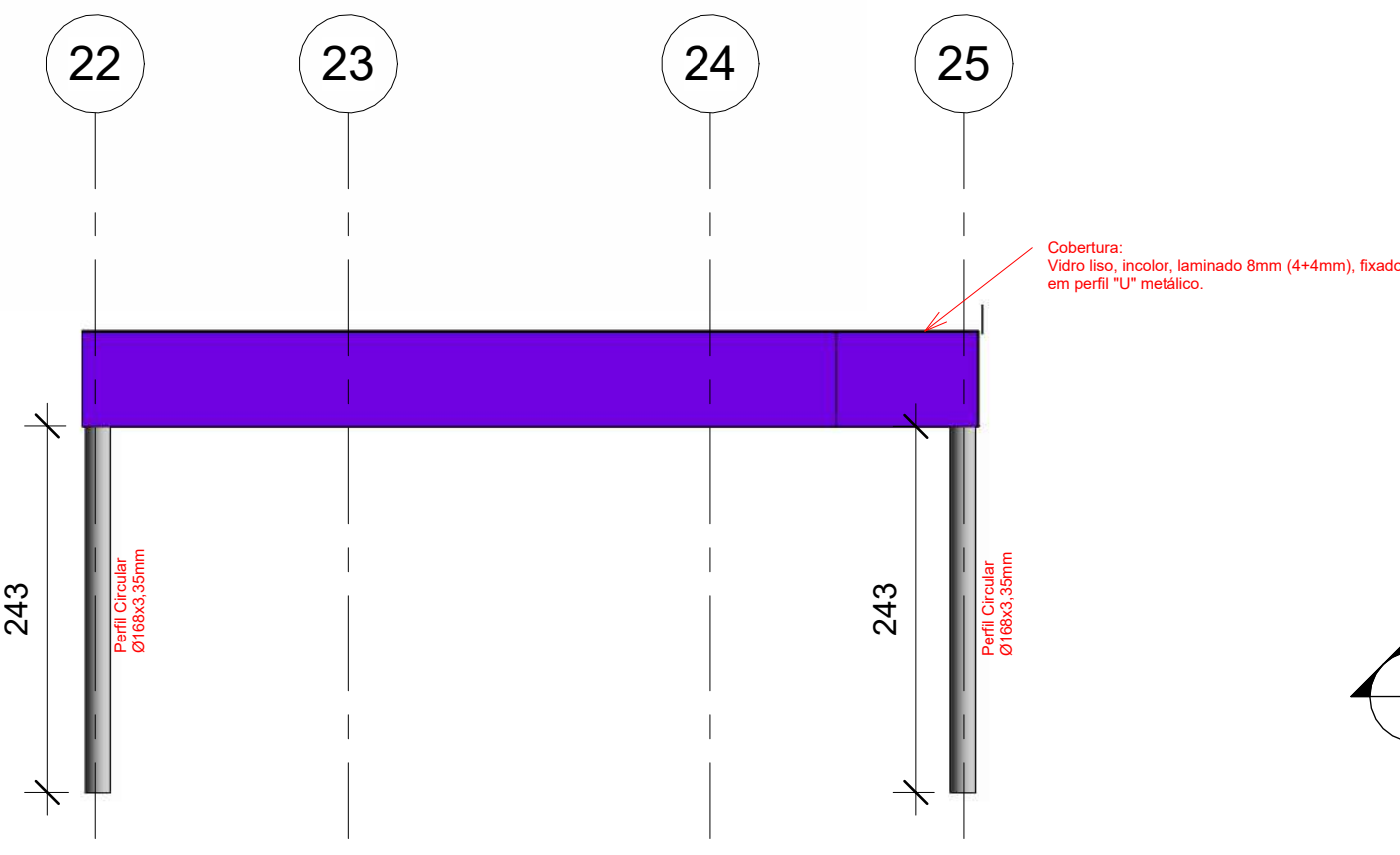
Projeto	<div><div>Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina 89216-000 - JOINVILLE - SC - Rua Max Cohn, 1563 - Anelândia - Fone: 071/43.3527 www.amunesc.org.br</div></div> <div>ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL CENSA, SC 48.854-4</div>	
	<div>Título do Projeto de Estrutura Metálica realizado através do Contrato de Prestação de Serviço Especializado de Engenharia para o AMUNESC (Associação de Municípios do Nordeste do Brasil Central).</div> <div>CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL Aulo Abrahão - ÁREA TOTAL: 2856,91 m² PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS</div>	
Terreno	<div>PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE</div> <div>Endereço: Rua Aulo Abrahão Francisco, Bairro Paranaquã, Joinville/SC</div>	
	<div>ADMINISTRAÇÃO</div> <div><div><div>PREFEITO DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE</div><div>ADEMAR STRENGER JUNIOR 071/47.433-3077</div></div><div><div>ASSINATURA DO PREFEITO</div><div>071/47.433-3077</div></div></div> <div><div>PROJETO</div><div><div>CORPO ENGENHARIA LTDA</div><div>CNPJ: 05.058.848/0001-11</div><div>END. RESPONSÁVEL: DEWSON MASSEER</div><div>CREMATIC 188114-2</div></div><div><div>ASSINATURA DO ENGENHEIRO</div><div>071/47.433-3077</div></div></div>	
Prancha	<div>EXECUÇÃO</div> <div>ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO</div>	
	<div>INFORMAÇÕES</div> <div>TAVELADO</div> <div>BRUNO P. R. R.</div> <div>NÚMERO</div> <div>25052922</div>	<div>CONTÉUDO DA PRANCHA</div> <div>PERGOLADO B</div> <div>NÚMERO PR.</div> <div>04/26</div>



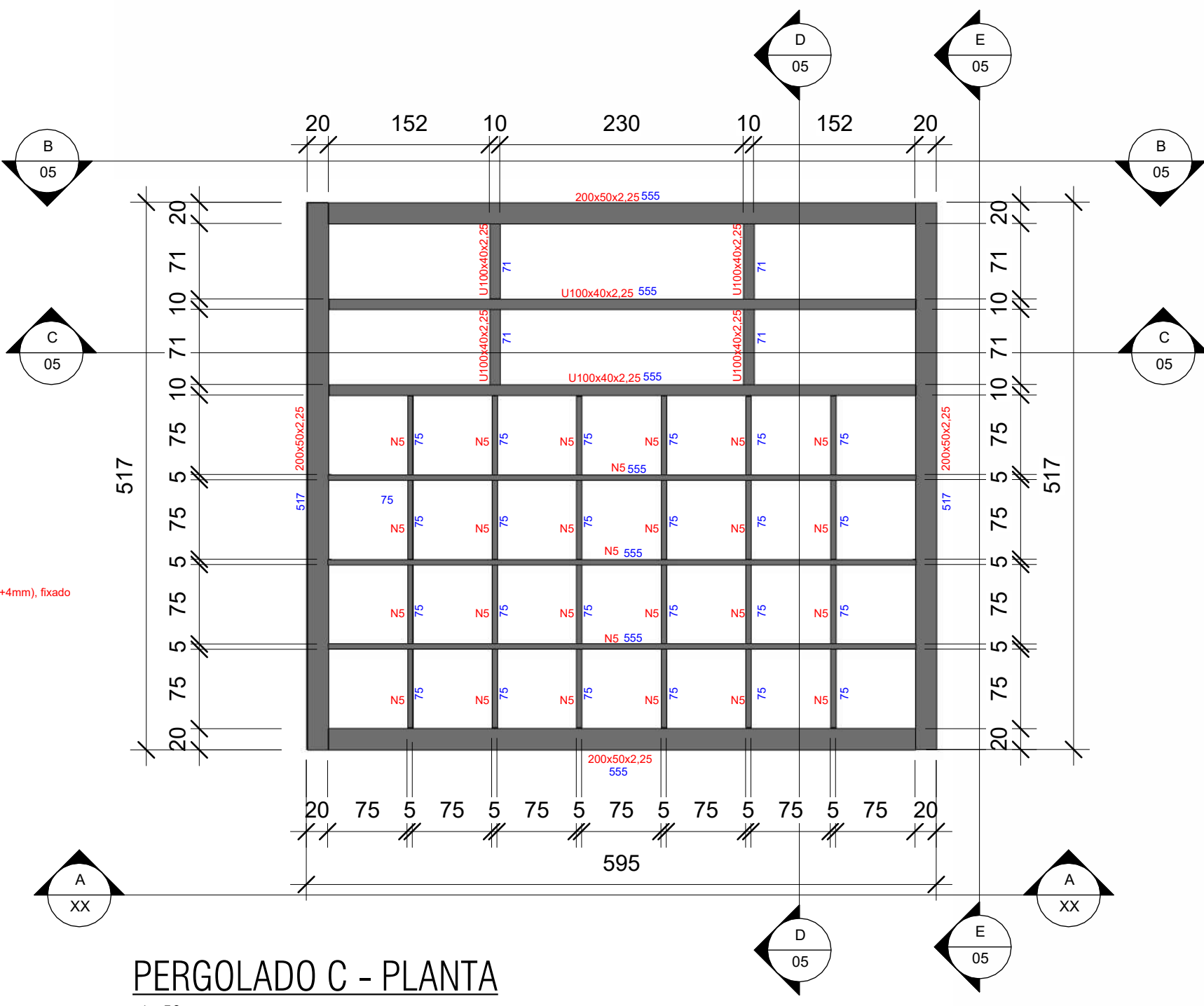
PERGOLADO C



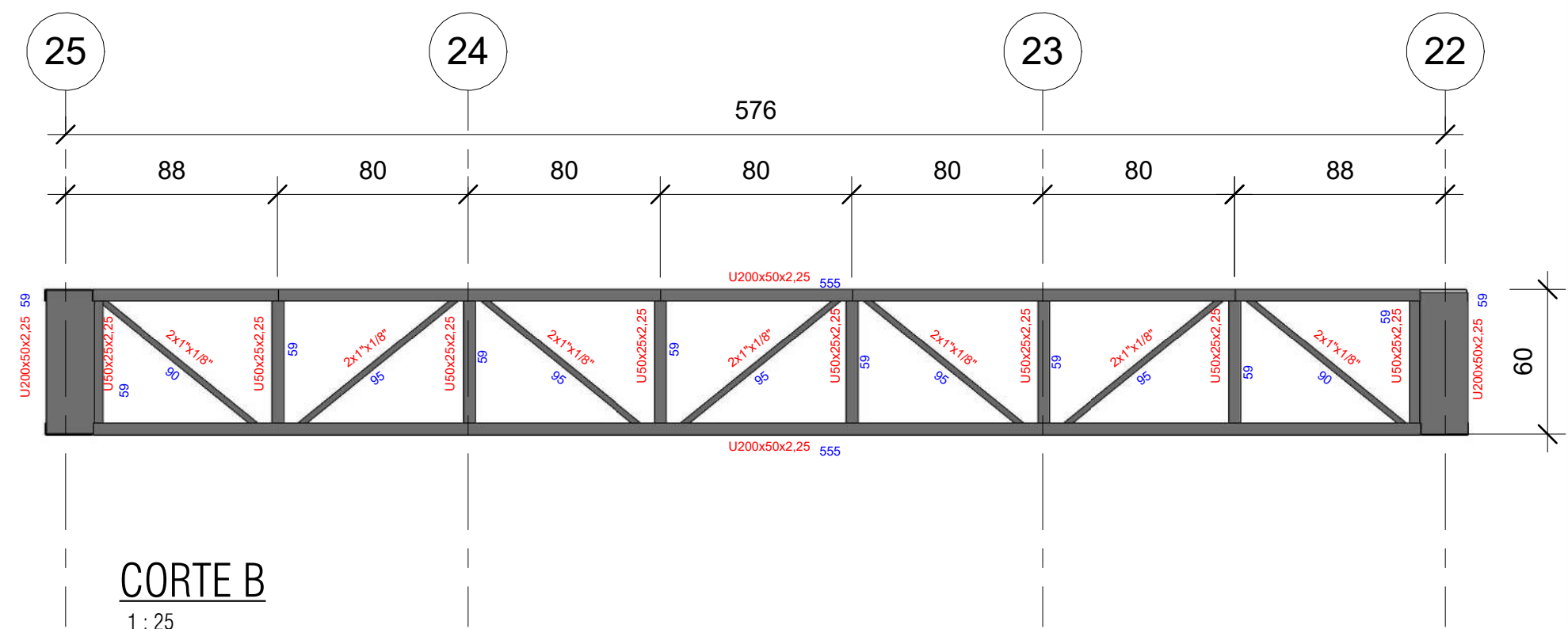
PERGOLADO C - ESTRUTURA



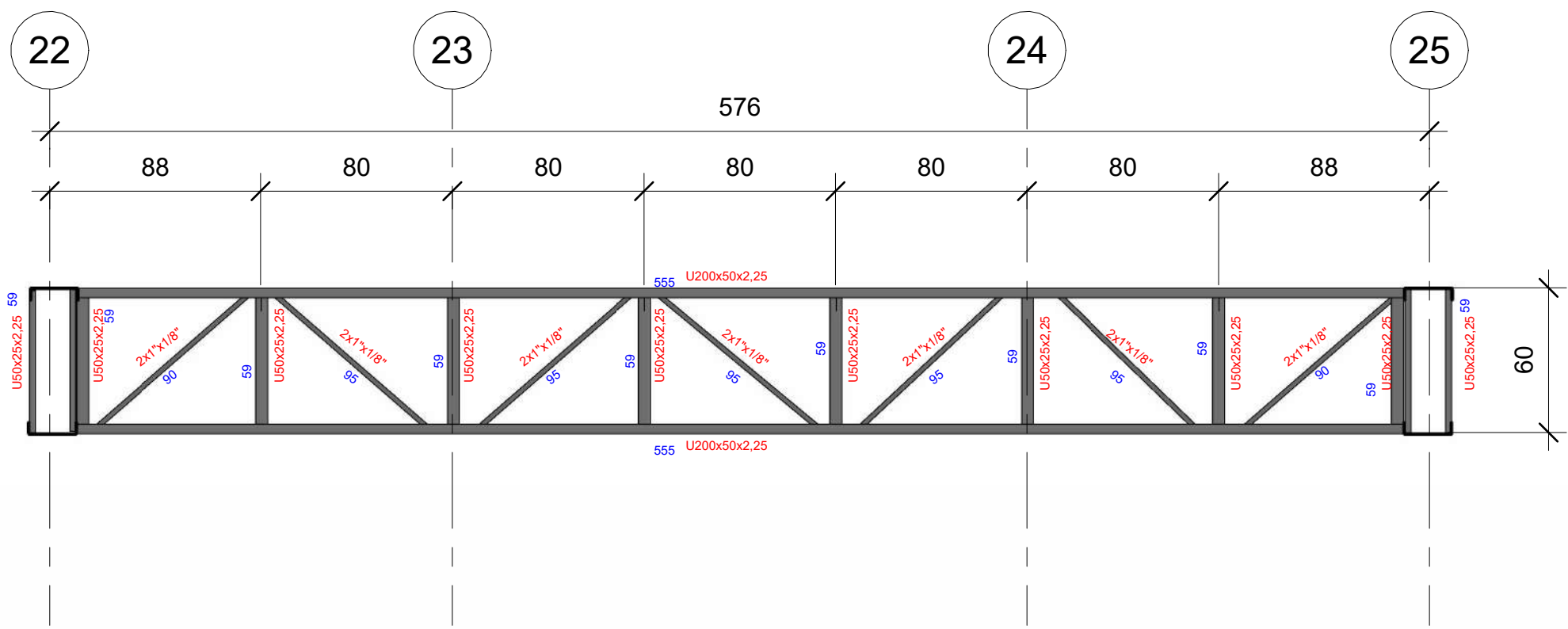
CORTE A
1:50



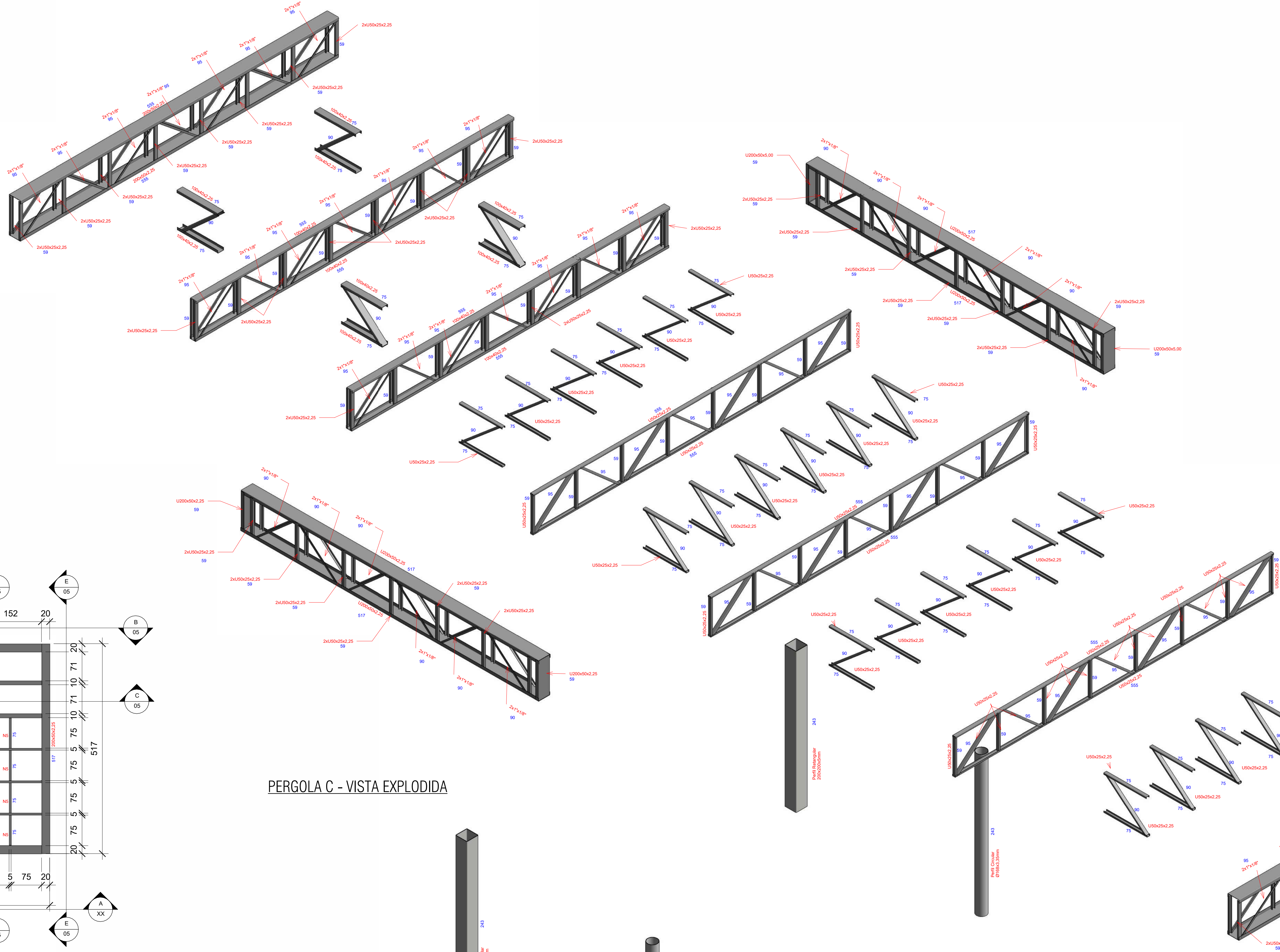
PERGOLADO C - PLANTA
1:50



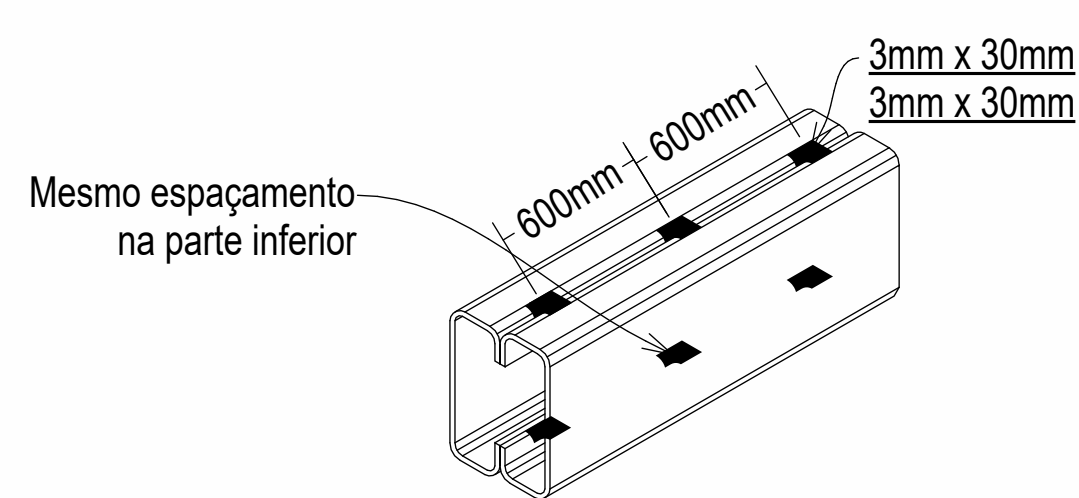
CORTE B
1:25



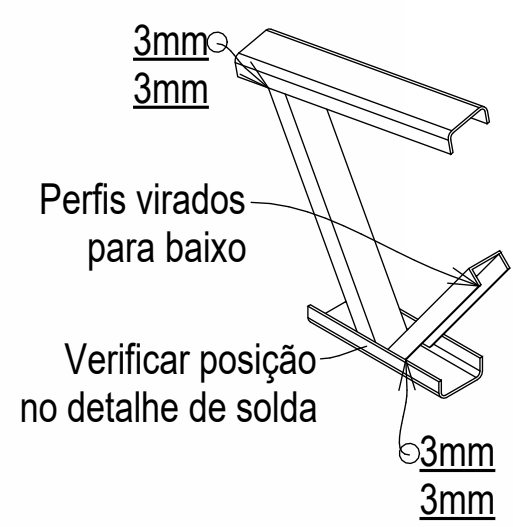
CORTE C
1:25



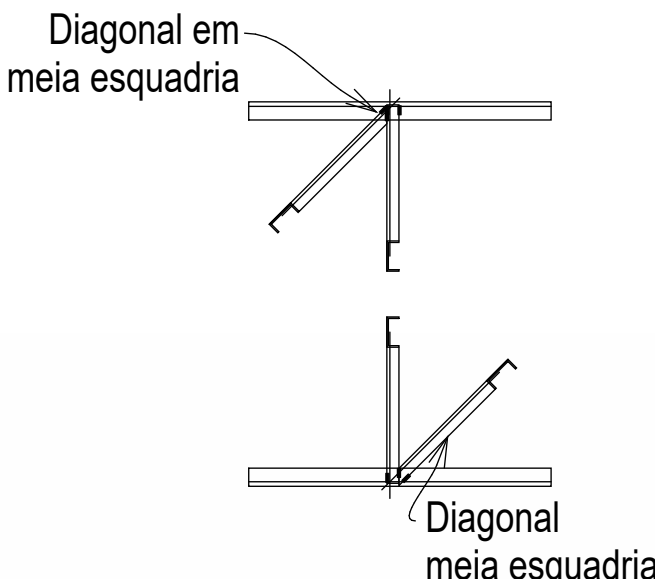
PERGOLA C - VISTA EXPLODIDA



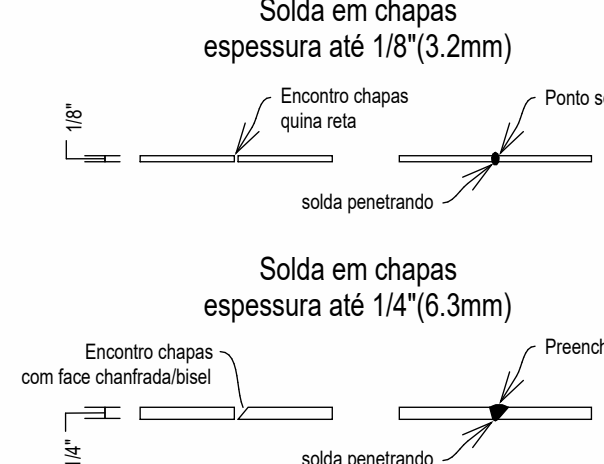
Det. Padrão Solda Perfil Duplado



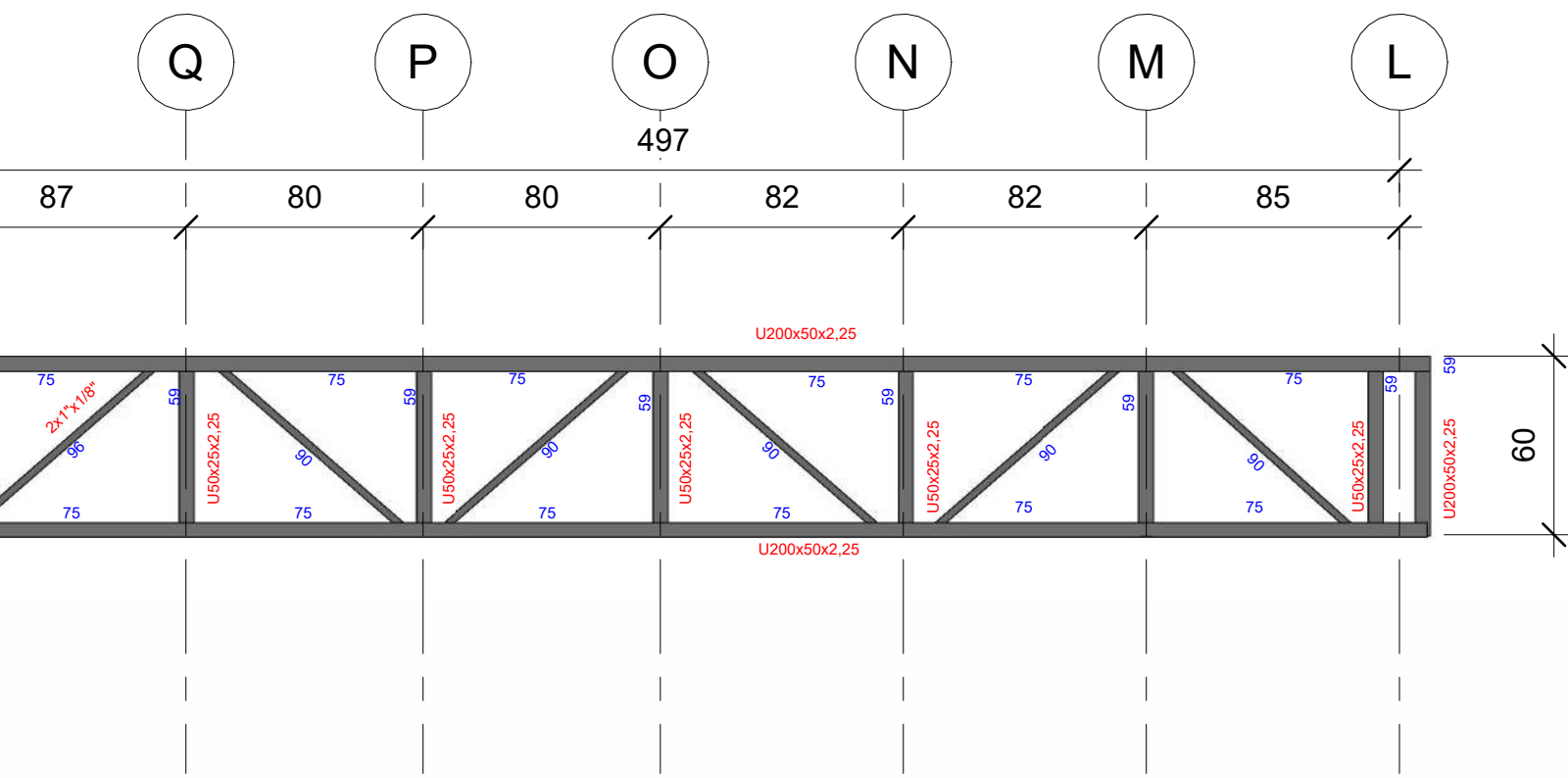
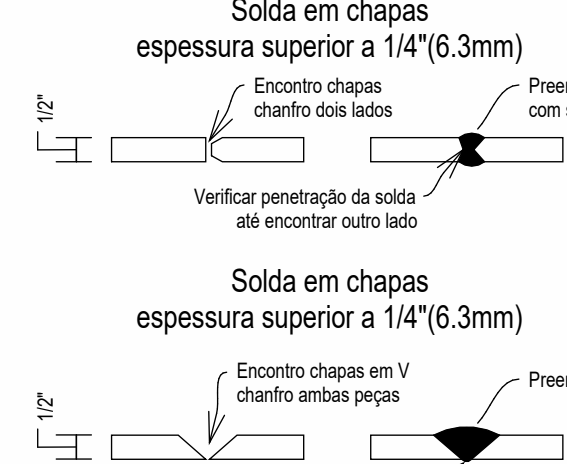
Det. Padrão Solda Trelças



Diagonal
meia esquadria



Det. Padrão Solda em Chapas



CORTE D
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 200x20x5mm	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 Max Colla, 1843 - América - Fone 0117 433-3057
ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
Projeto Web: www.ammunesc.org.br

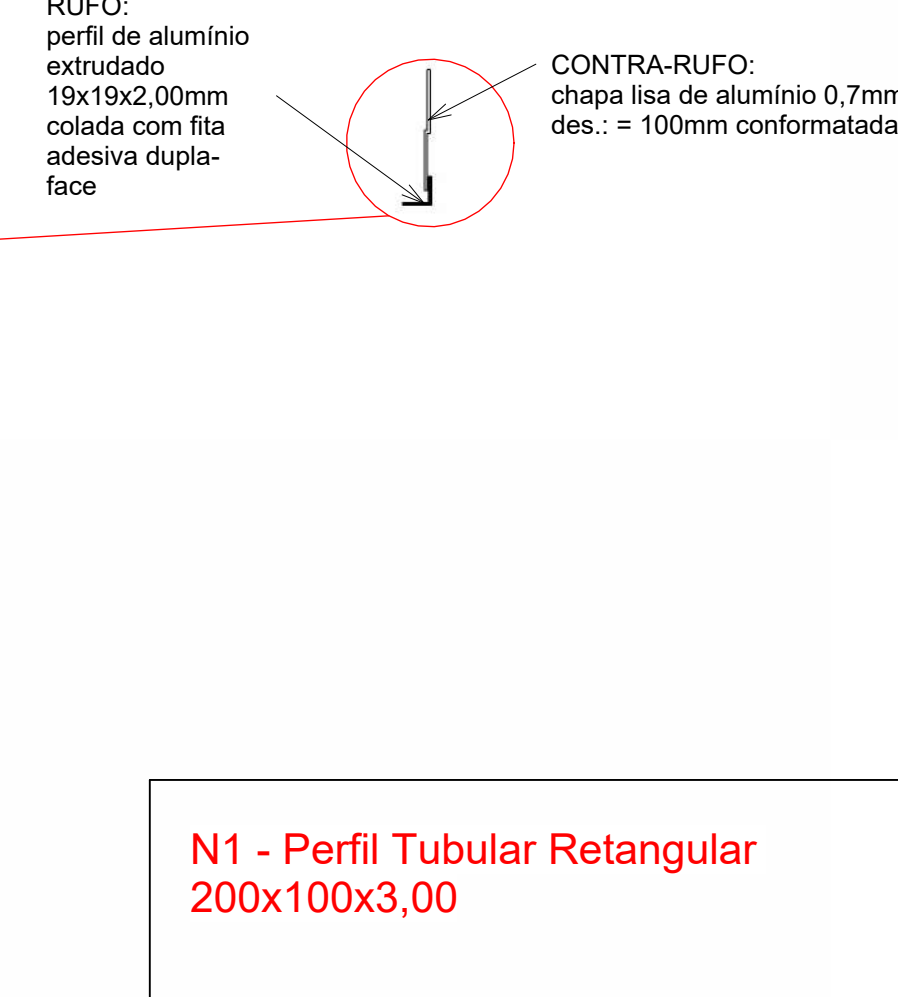
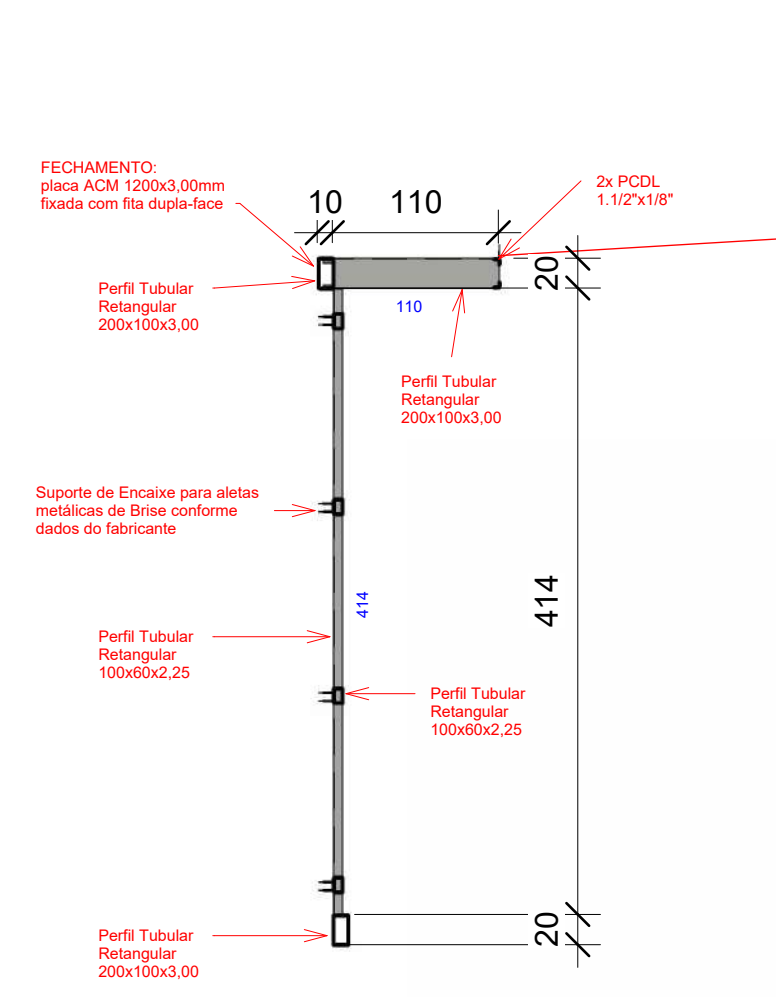
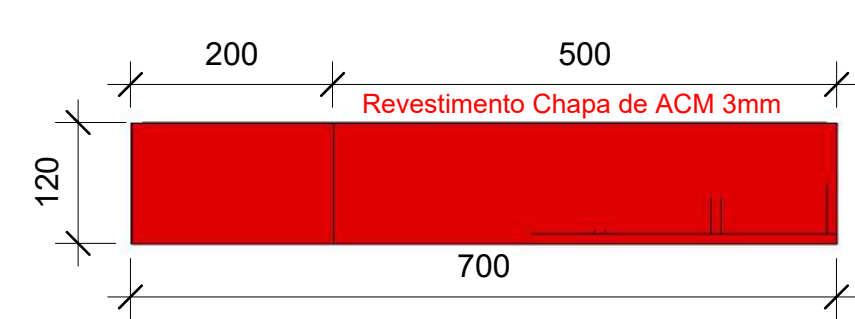
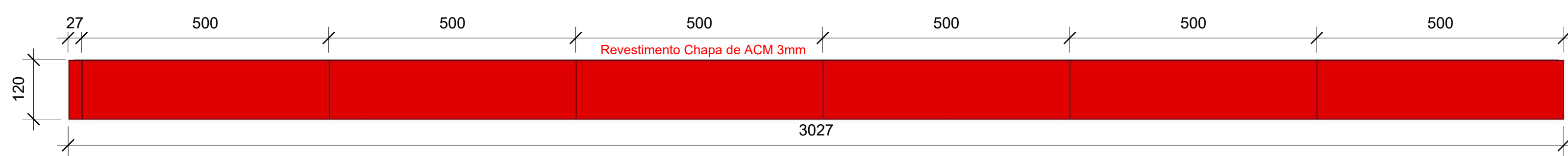
Trabalho de Projeto de Estrutura Metálica realizado através de Contrato de Prestação de Serviço Especializado de Engenharia para a AMUNESC (Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina).

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL
Aulo Abraão - ÁREA TOTAL: 2856,91 m²
PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
Endereço: Rua Aulo Abraão Francisco, Bairro Paranaquatin, Joinville/SC

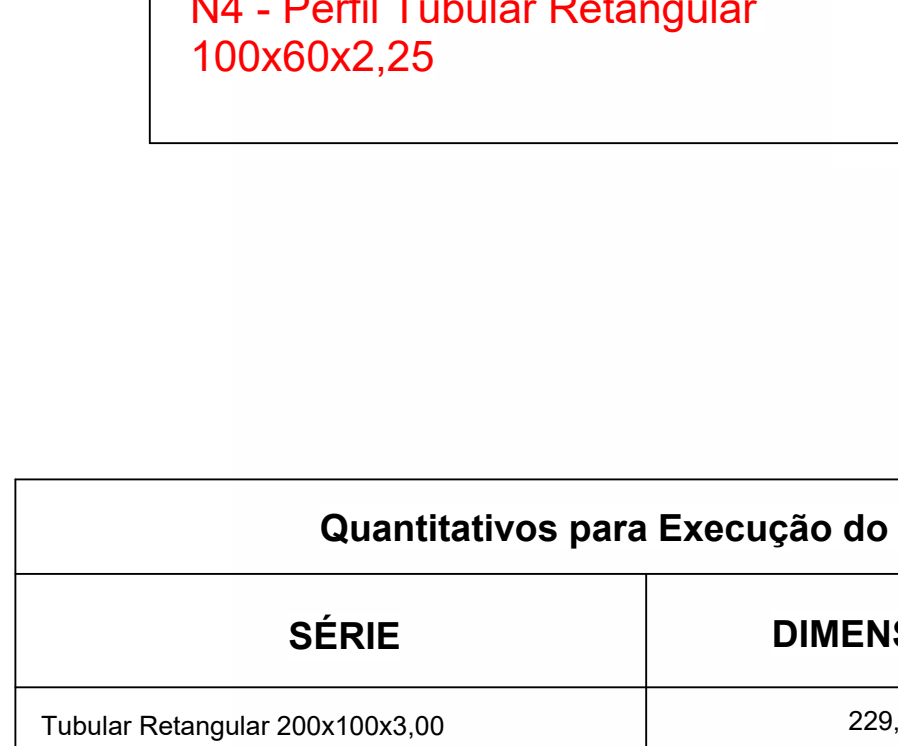
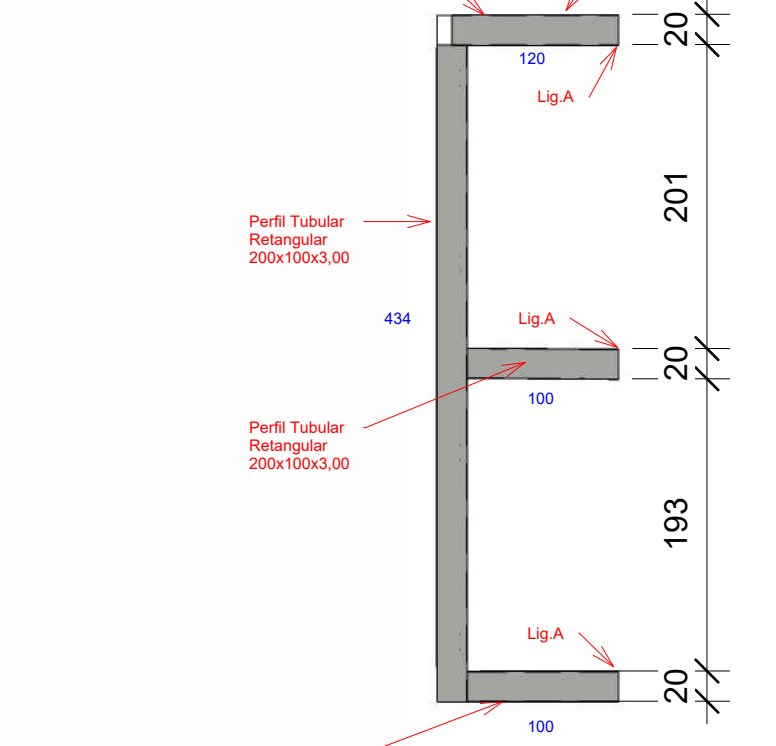
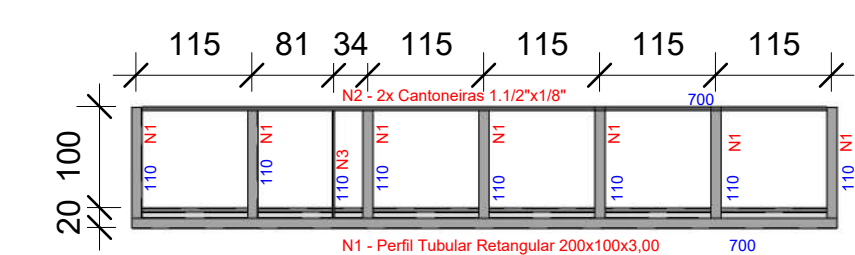
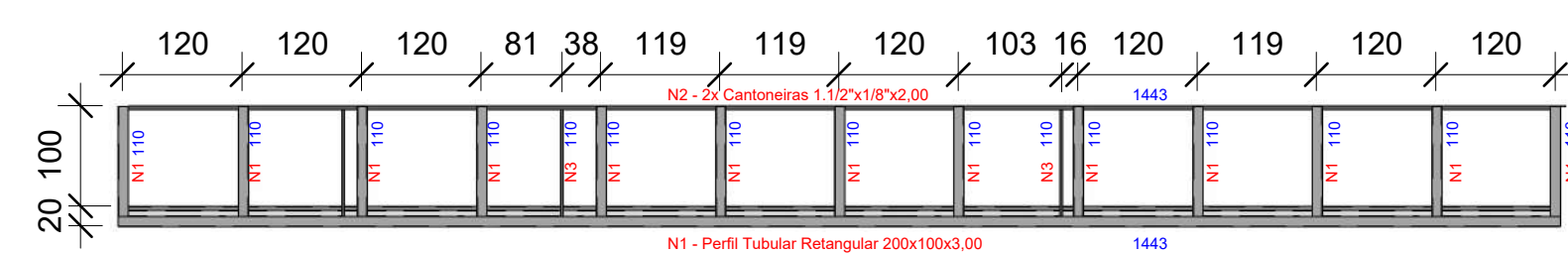
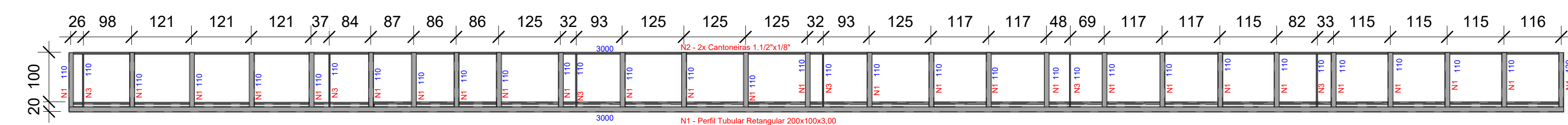
ADMINISTRAÇÃO	ASSINATURA PREFEITO MUNICIPAL
PREFEITO DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO
PROJETO	DESENHO
ORÇAMENTO	MASSERRE
EXECUÇÃO	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO

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



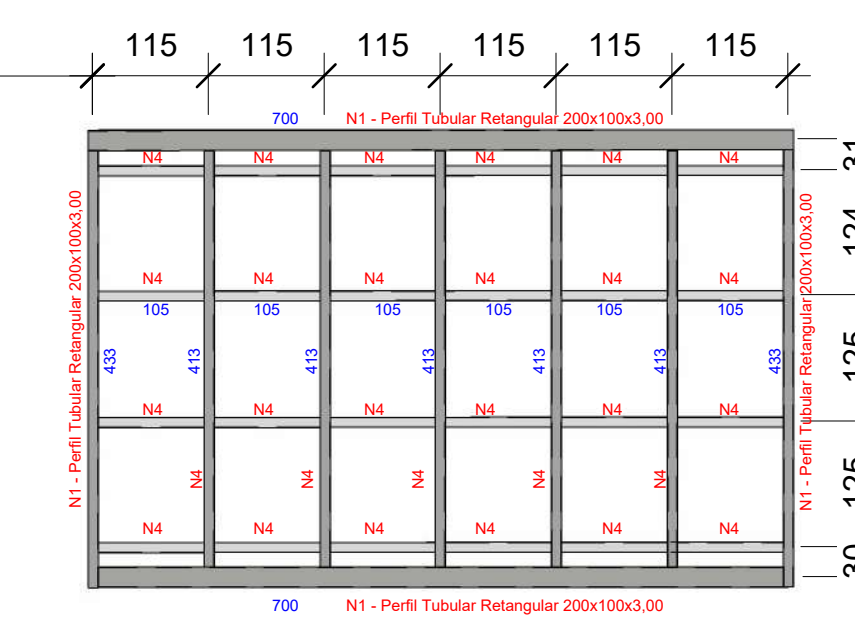
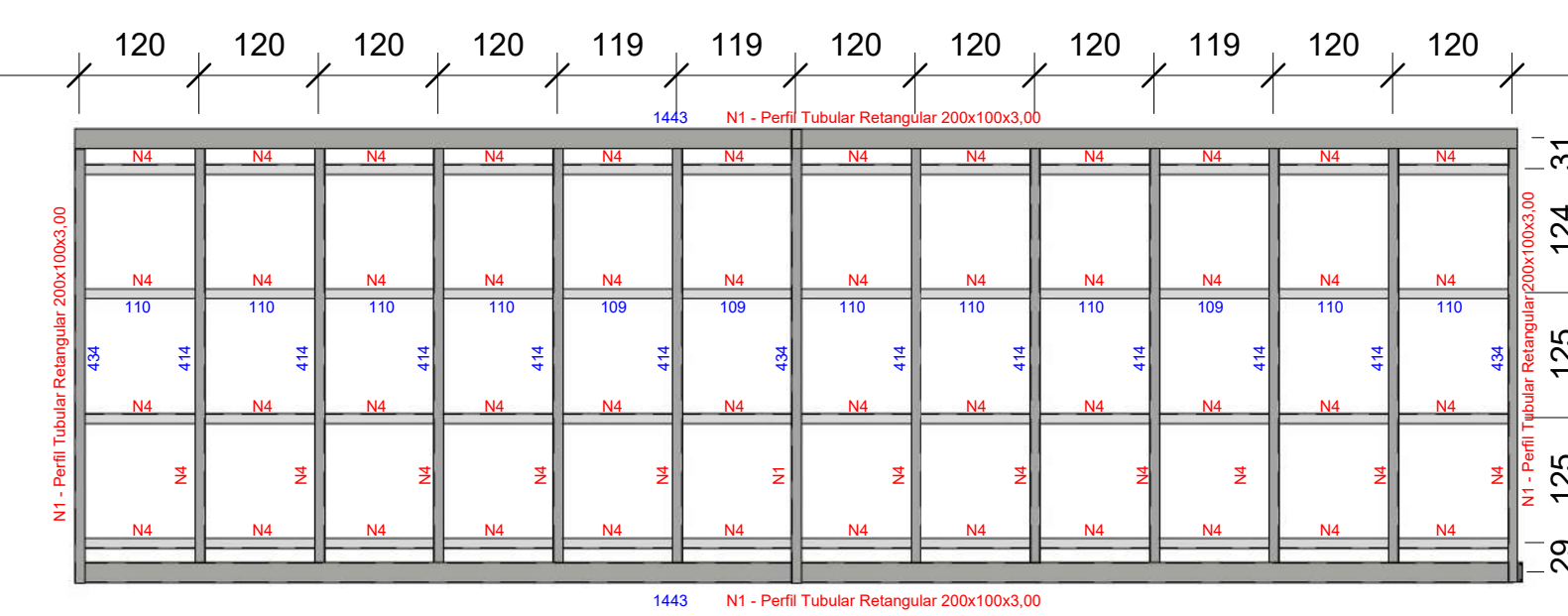
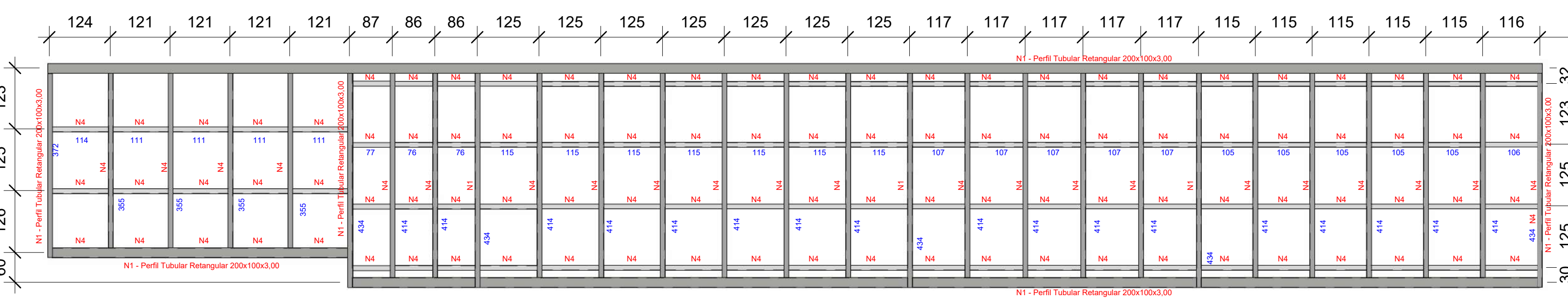
Corte F
1 : 50

Corte F
1 : 50



Corte G
1 : 50

Corte G
1 : 50



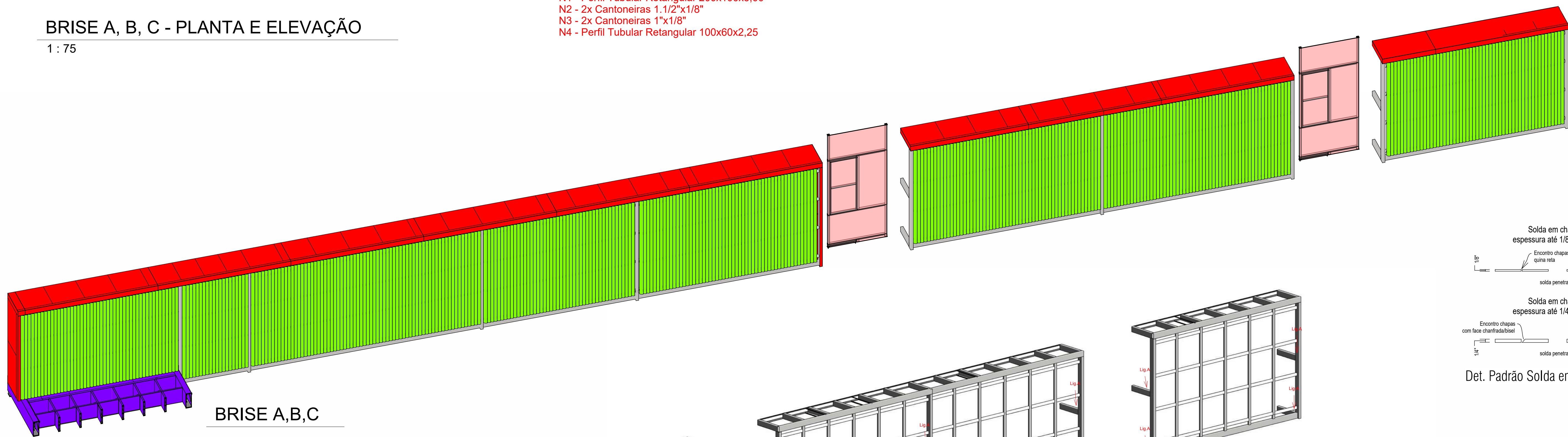
Corte G
1 : 50

Corte G
1 : 50

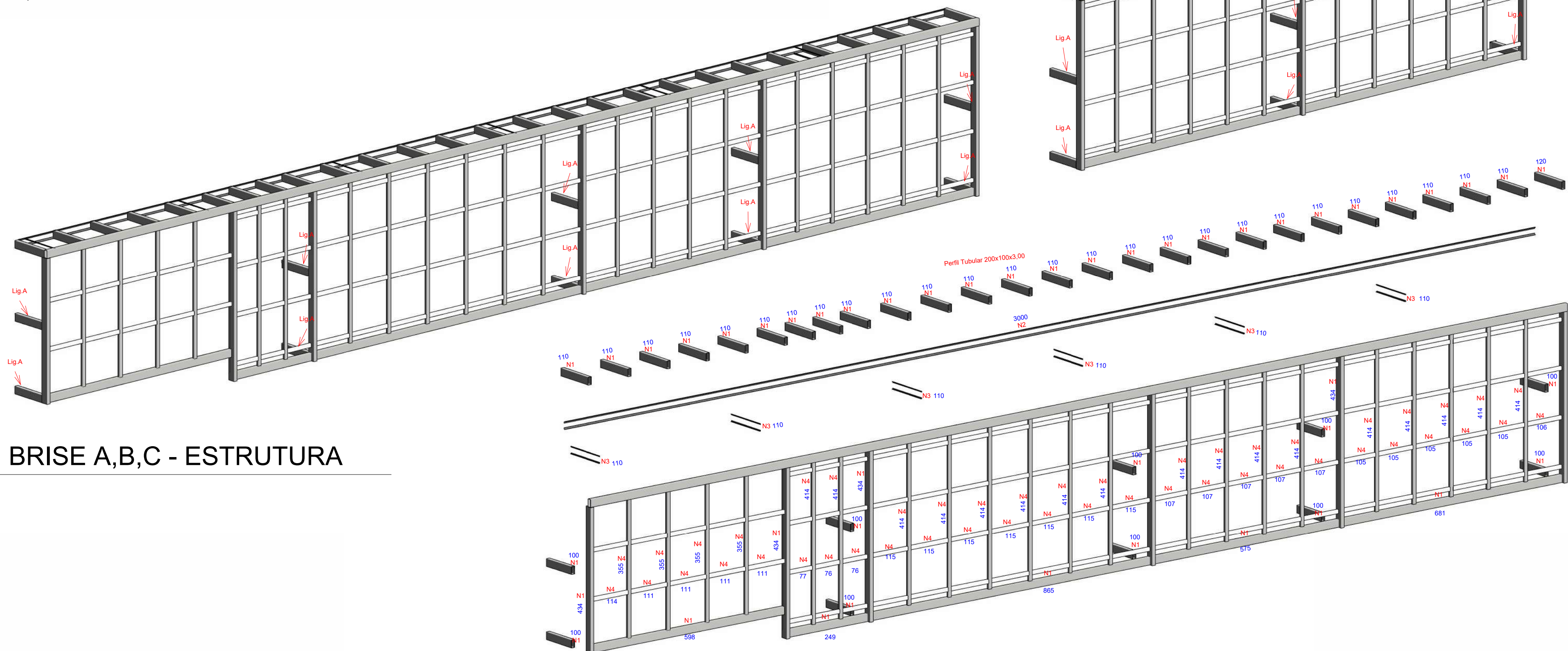
BRISE A, B, C - PLANTA E ELEVACÃO
1 : 75

N1 - Perfil Tubular Retangular 200x100x3,00
N2 - 2x Cantoneiras 1.1/2"x1/8"
N3 - 2x Cantoneiras 1"x1/8"
N4 - Perfil Tubular Retangular 100x60x2,25

Projeto Estrutural 4377,86

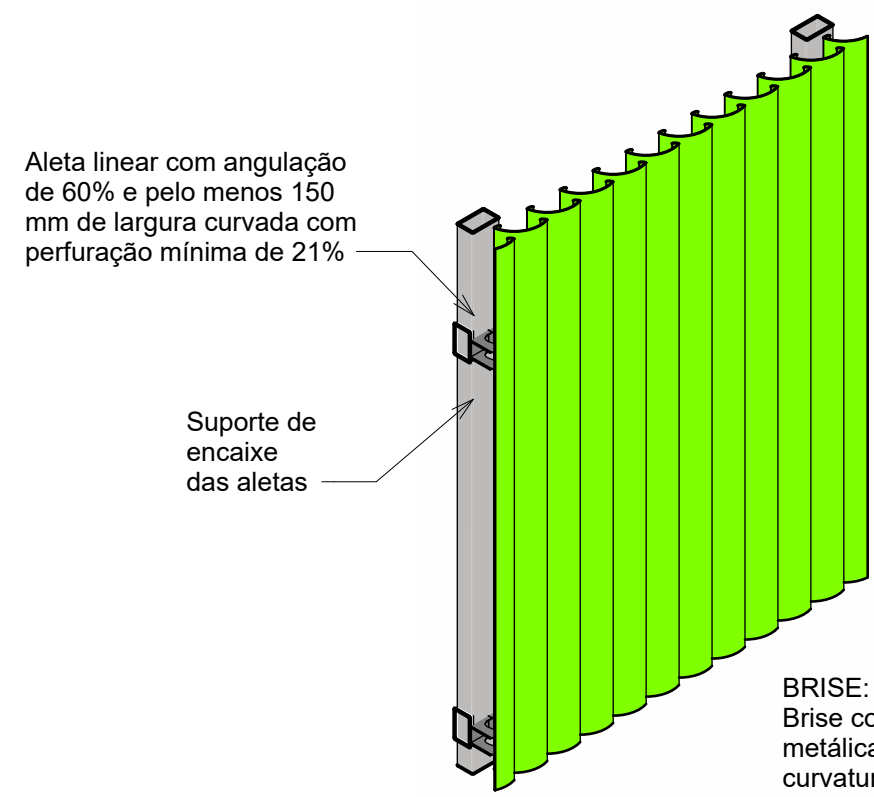


BRISE A,B,C



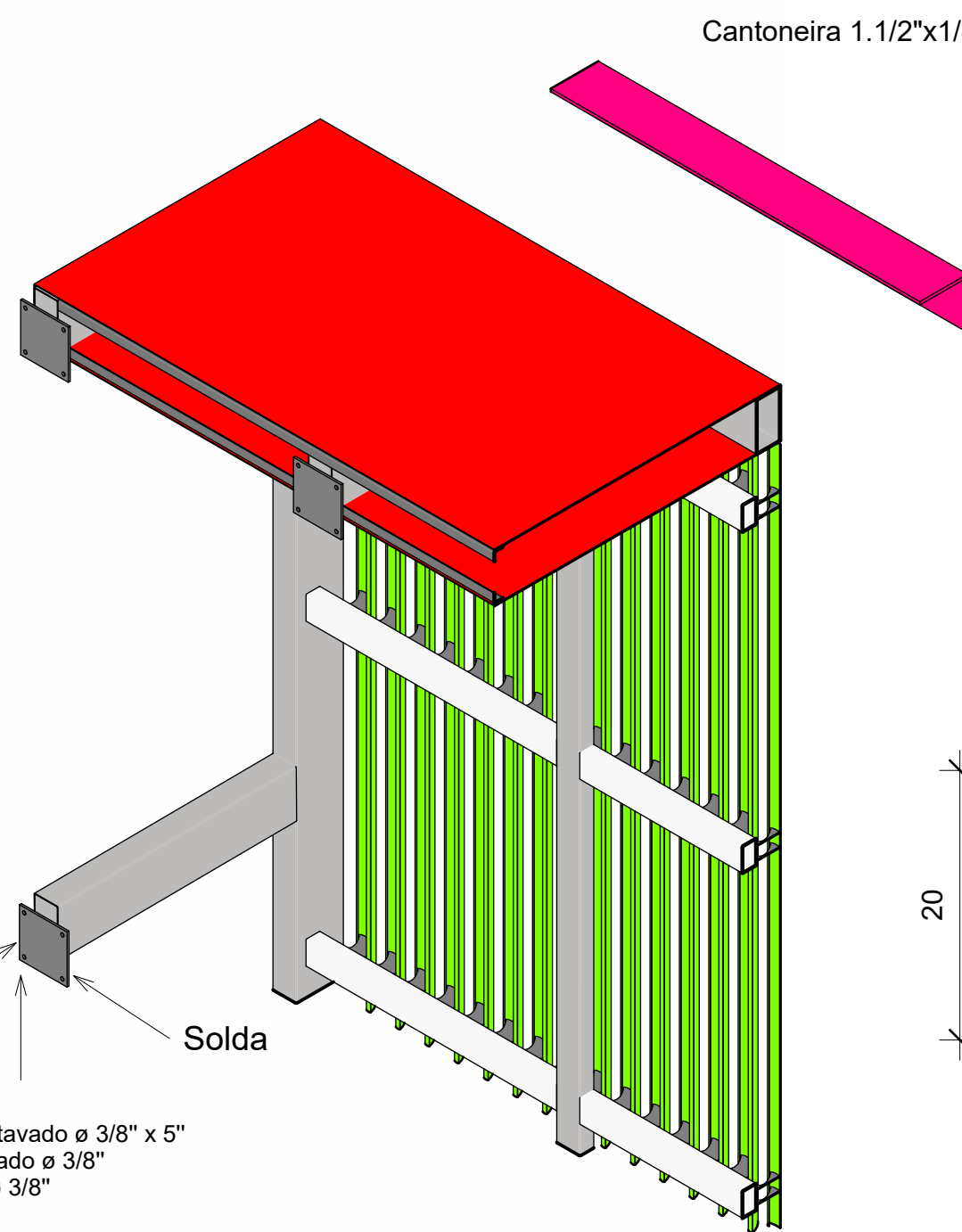
BRISE A,B,C - ESTRUTURA

DETALHE BRISE



BRISE: Brise com aletas verticais coloridas lineares metálicas perfuradas com angulação e curvatura suficiente para absorver os raios solares durante todos os períodos do dia. Abertura mínima de furação: 21%. Suporte das aletas metálico. Coloração conforme projeto arquitetônico.

DETALHE LIGAÇÃO



Chapa # 6,35 mm
Furo ø14 mm
Parafuso Sextavado e 3/8" x 5"
Porca Sextavado e 3/8"
Arruela Lisa e 3/8"

ESTRUTURA AUXILIAR DE FIXAÇÃO

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

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
20016-000 - JOINVILLE - SC - Rua Max Collor, 1863 - Anápolis - Fone 0141 453-3007

ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
Projeto: 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 de Santa Catarina).

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL
Aulo Abraão - ÁREA TOTAL: 2856,91 m²
PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
Endereço: Rua Aulo Abraão Francisco, Bairro Paranaquã, Joinville/SC

ADMINISTRAÇÃO:
PREFEITO DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE
CAP. 51581480001-11
ENR. RESPONSÁVEL: DEWSON MASSEER
CNPJ: 168111-11

ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO:
DEWSON MASSEER/0312738007

ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:

INFORMAÇÕES:
CURSO:
BRISE P1 - R00
PROJETO:
20/05/2022

CONTEÚDO DA PRANCHIA:
BRISES A, B e C

NÚMERO PR.:
06/26

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

QUANTIDADE	MATERIAL	TAMANHO (mm)
78 peças	Chapa para Fixação dos Brises e MarquisesA36 # 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"	

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 minoiugal 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.

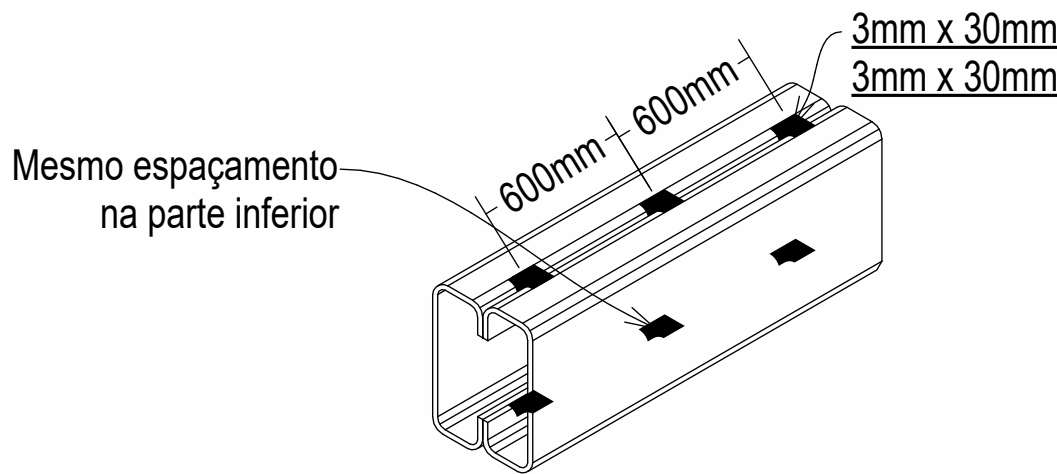
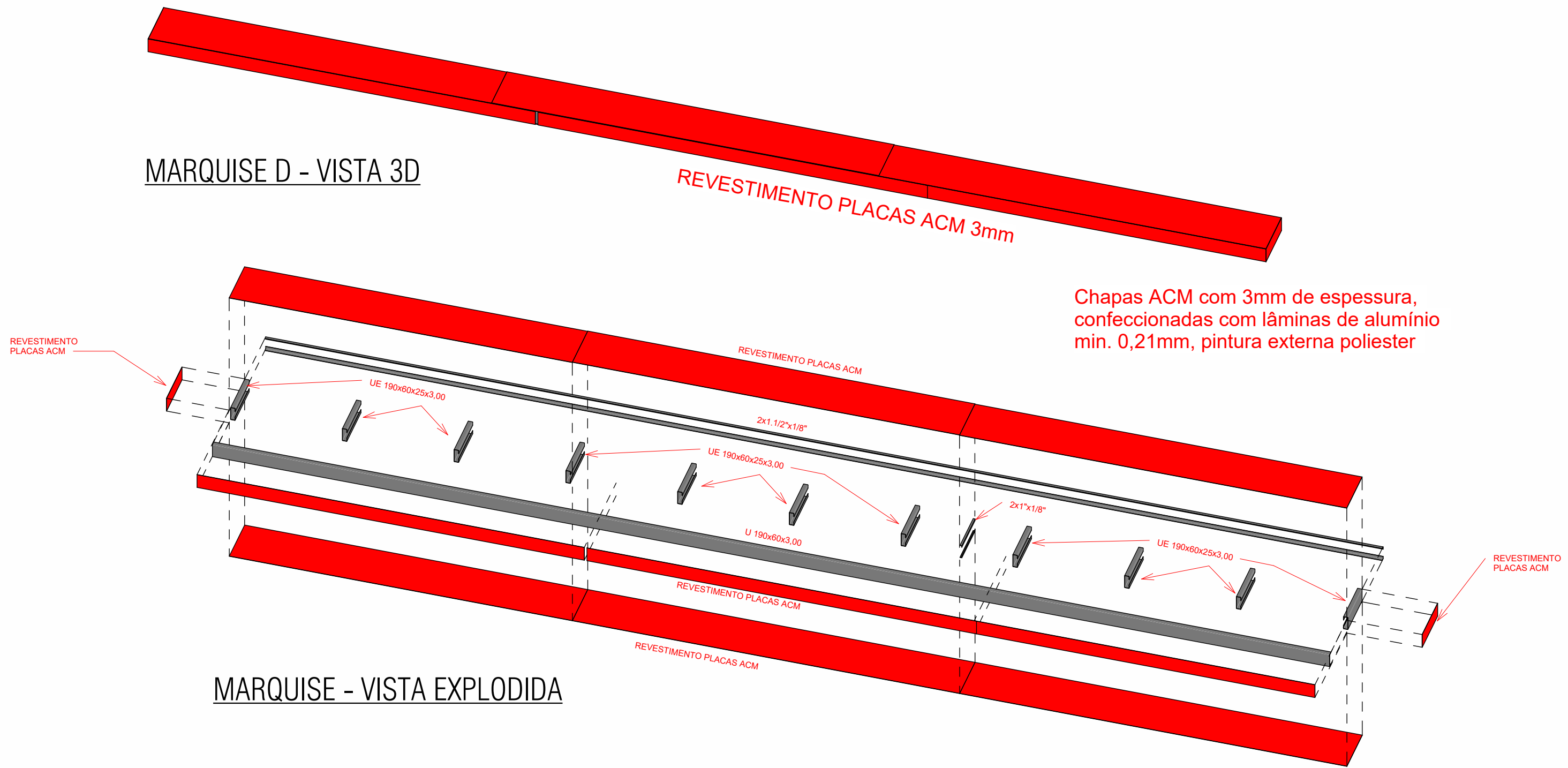


Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
89216-000 - JOINVILLE - SC - Rua Max Colin, 1843 - América - Fone: 011*47 433-3927
ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
home page : www.amunesc.org.br CREA SC 48.825-4

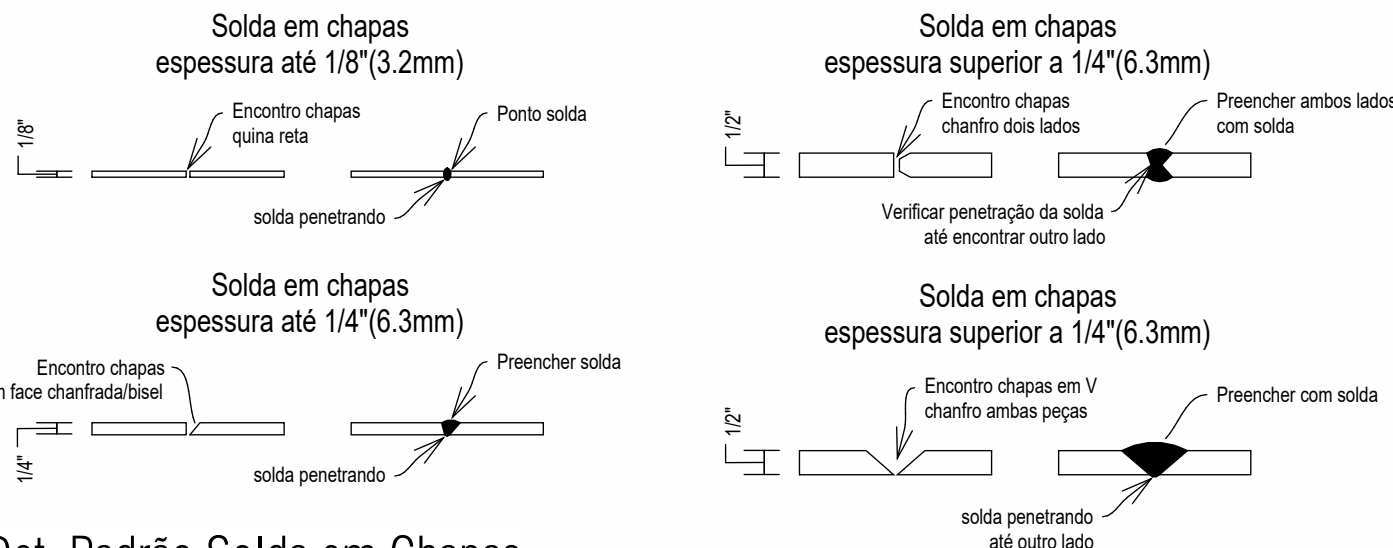
Trabalho de Projeto de Estruturas Metálicas realizado através de Contrato de Prestação de Serviço Especializado de Engenharia para a AMUNESC (Associação de Municípios do Nordeste de Santa Catarina).

Projeto	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL Aulo Abraão - ÁREA TOTAL: 2856,91 m² PROJETO DE ESTRUTUTAS METÁLICAS	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE	
	Endereço: Rua Aulo Abraão Francisco, Bairro Paraganumirim, Joinville/SC	
Terreno		
Identificação e Assinaturas	ADMINISTRAÇÃO: PREFEITO DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE	ASSINATURA PREFEITO 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 MASSIRER:02312738007 Data: 2023.11.21 17:02:25 -03'00'
	EXECUÇÃO:	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:
Prancha	INFORMAÇÕES: PROJETO: OXFORD NOME DO ARQUIVO: BRISES P1 - R01 TÍTULOS: INDICADA DATA: 20/05/2022	CONTEÚDO DA PRANCHA MARQUESSES
		NÚMERO PR. 07/26

MARQUISE D - VISTA 3D

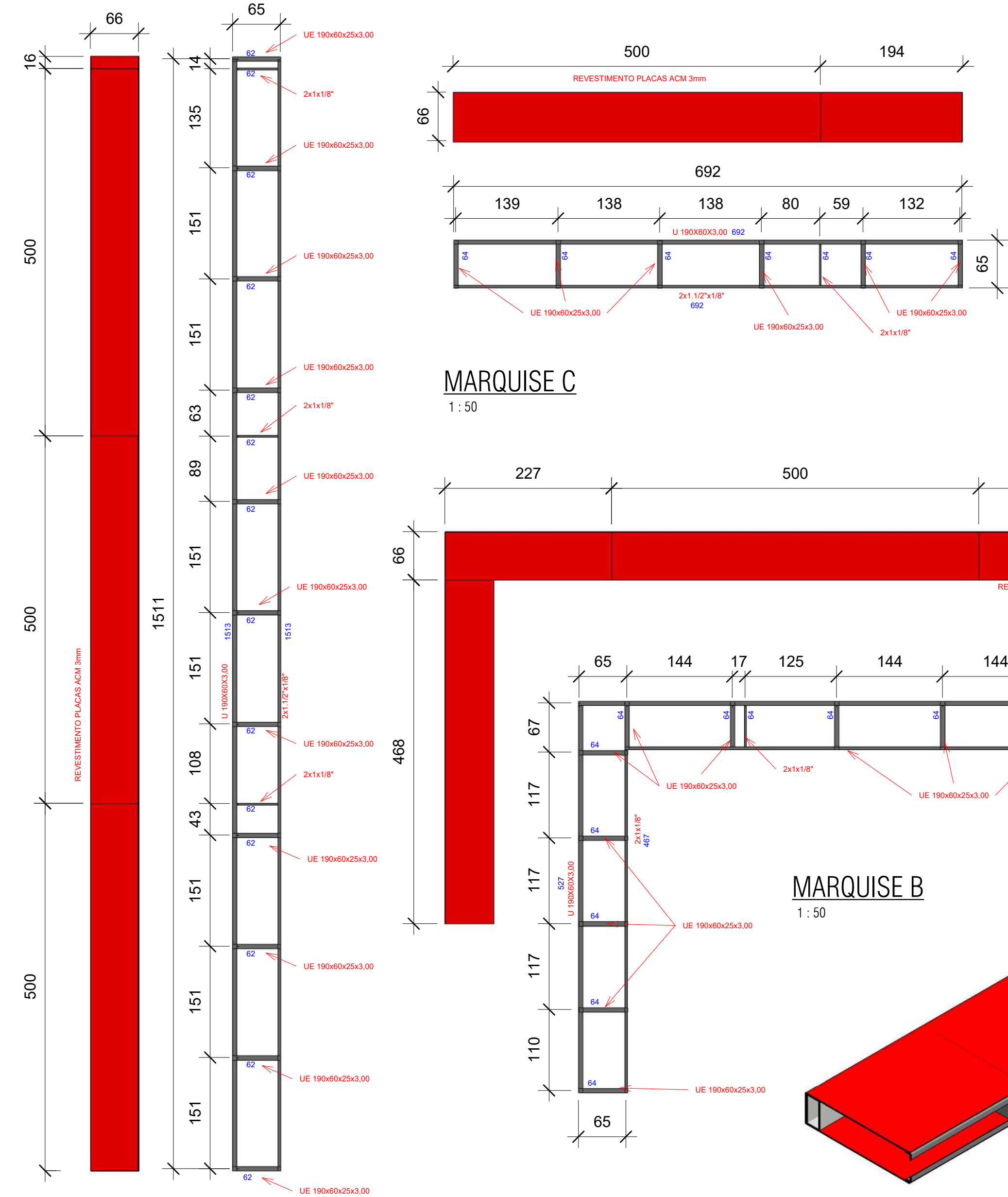


Det. Padrão Solda Perfil Duplado



Det. Padrão Solda em Chapas

MARQUISE - VISTA EXPLODIDA



MARQUISE C
1 : 50

MARQUISE D
1 : 50

MARQUISE B
1 : 50

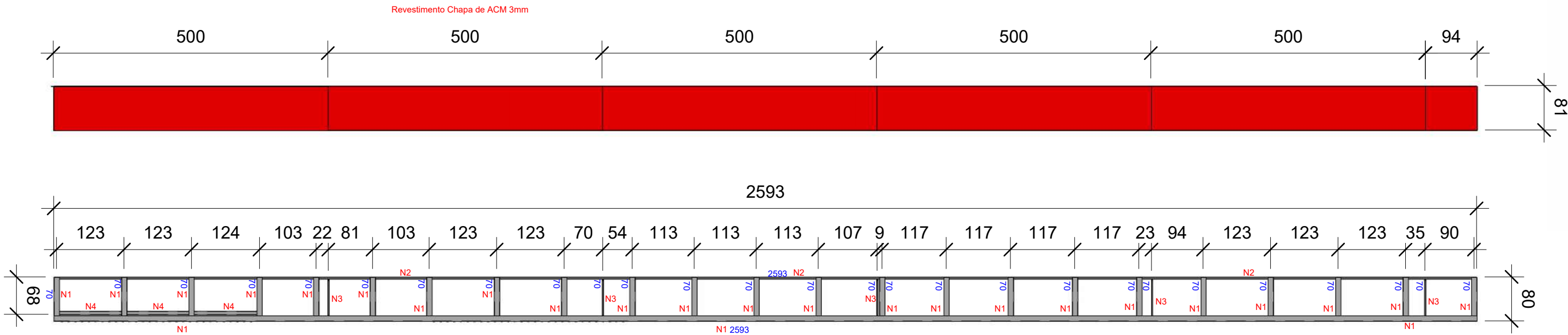
MARQUISE E
1 : 50



BRISE D - VISTA FRONTAL

1 : 50

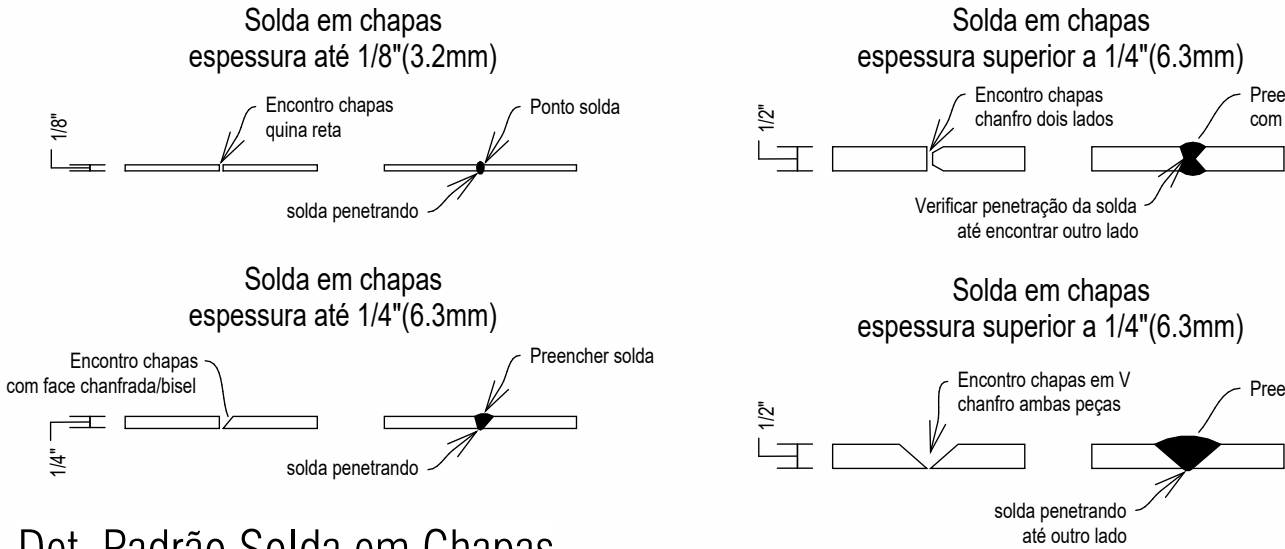
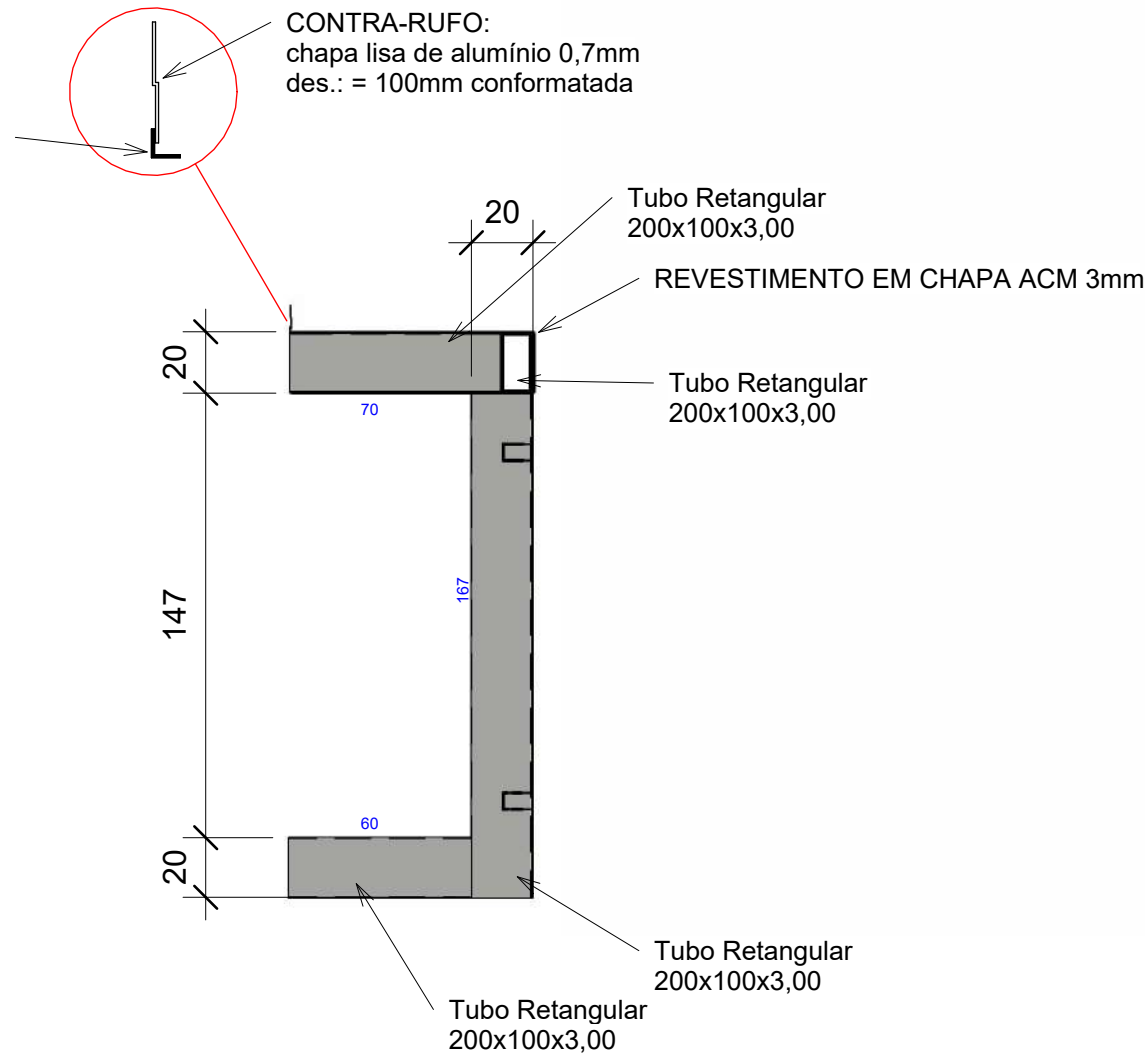
1 : 75
BRISE D VISTA SUPERIOR



Quantitativos para Execução do Brise		
SÉRIE	DIMENSÕES	KG
Tubular Retangular 200x100x3,00	67,18 m	824,97
Cantoneiras 1.1/2"x1/8"	7,21 m	13,19
Cantoneiras 1"x1/8"	28,41 m	69,89
Perfil Tubular Retangular 100x60x2,25	170,49 m	939,40
Placa ACM 3,00mm	77,0 m2	
Rufo de Alumínio Extrudado 19x19x2mm	27,24 m	
Contra Rufo Chapa lisa de Alumínio 0,7 mm	27,24 m	
TOTAL		1847,45

VISTA LATERAL

1 : 25




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 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.

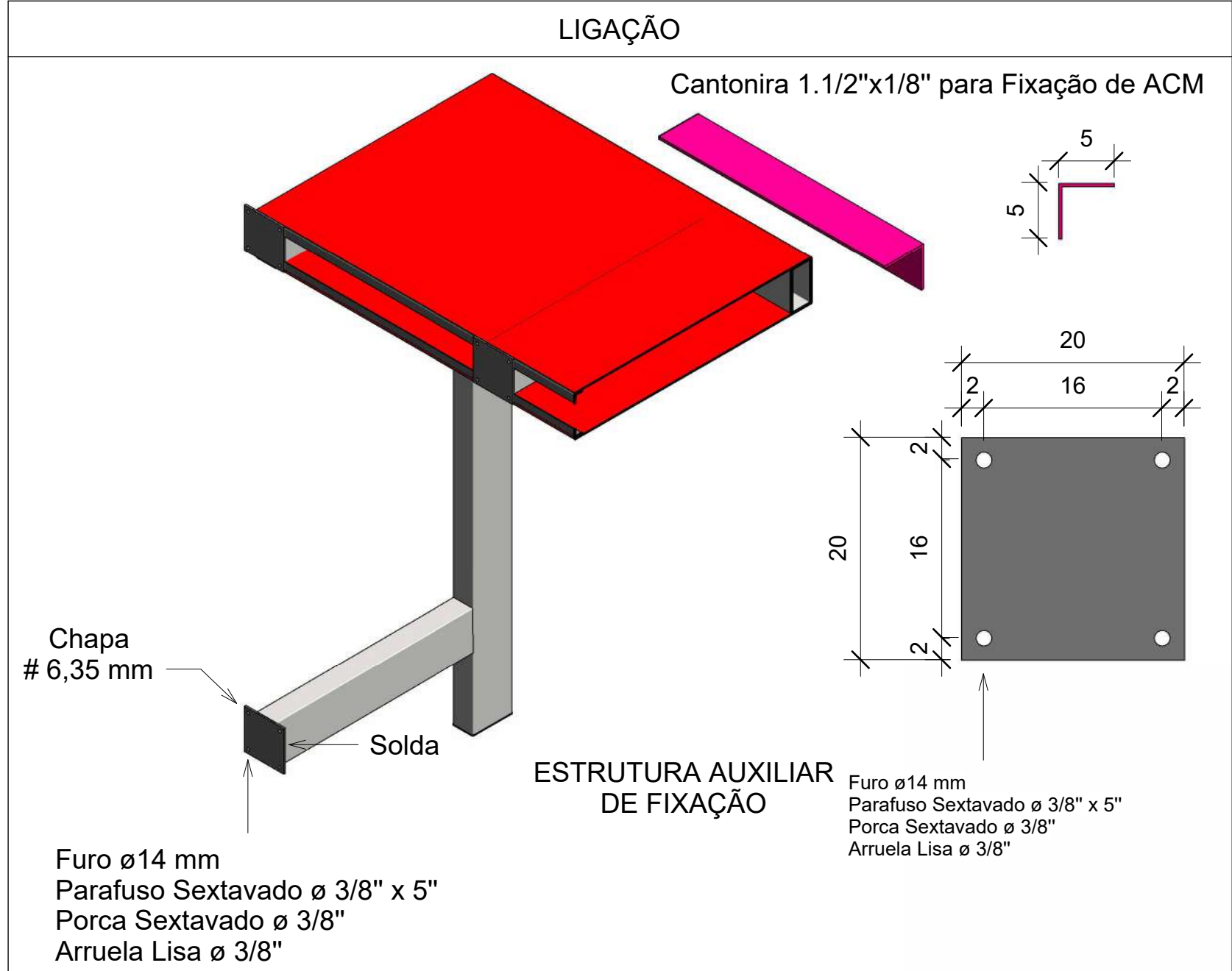


Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
89216-000 - JOINVILLE - SC - Rua Max Colin, 1843 - América - Fone: 011*47 433-3927
ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
home page : www.amunesc.org.br CREA SC 48.825-4

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).

Projeto	
CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL Aulo Abraão - ÁREA TOTAL: 2856,91 m² PROJETO DE ESTRUTUTAS METÁLICAS	
Terreno	
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE Endereço: Rua Aulo Abraão Francisco, Bairro Paranaquimirim, Joinville/SC	
Identificação e Assinaturas	
ADMINISTRAÇÃO: PREFEITO DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE	ASSINATURA PREFEITO MUNICIPAL ADEMAR STRINGARI JUNIOR:07414980901
PROJETO: OXFORD ENGENHARIA LTDA. CNPJ: 35.083.549/0001-18 ENG. RESPONSÁVEL: DEIWSON MASSIRER CREA/SC: 168514-3	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO: DEIWSON MASSIRER:02312738007 Assinado de forma digital por DEIWSON MASSIRER:02312738007 Dados: 2023.11.21 17:01:40 -03'00'
EXECUÇÃO:	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:

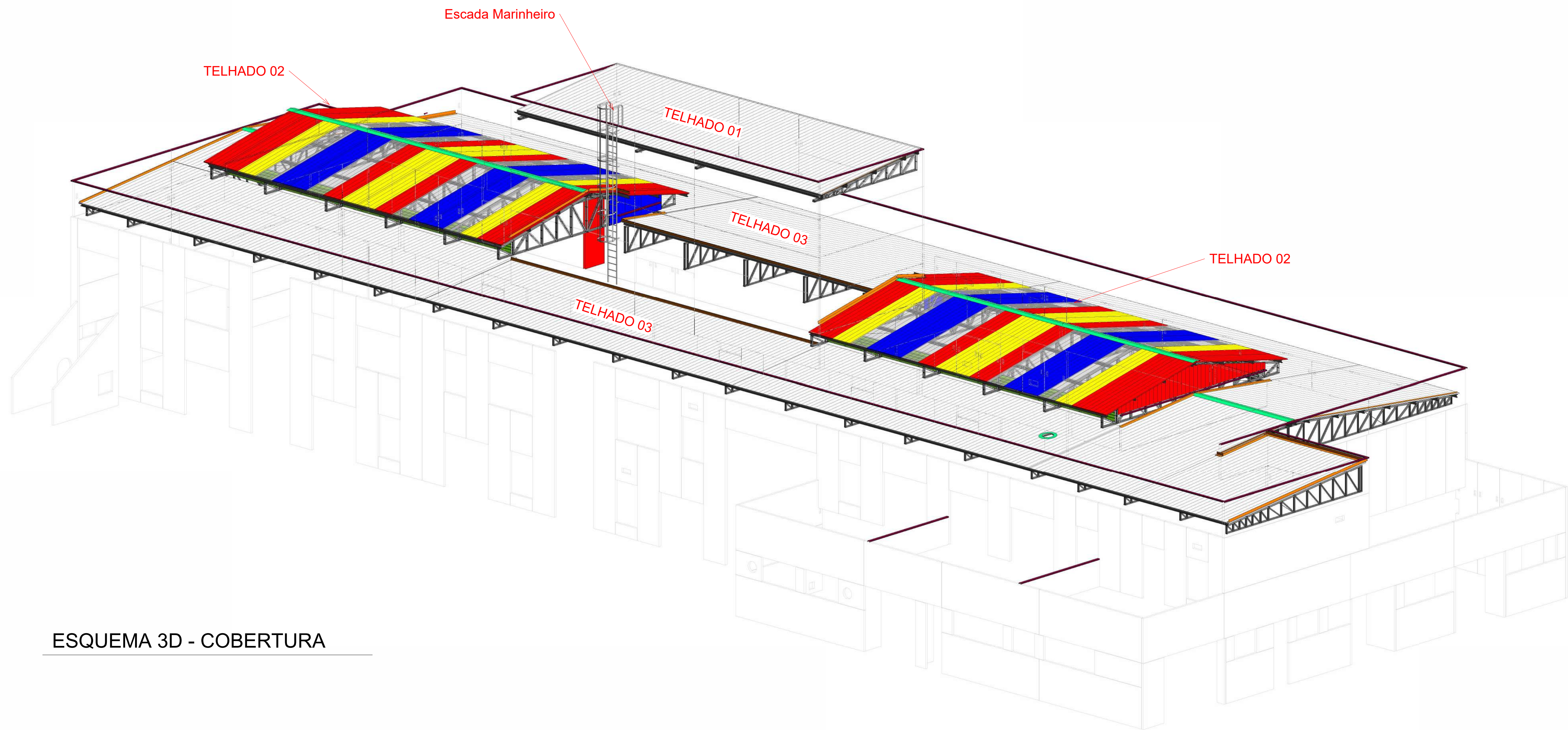
INFORMAÇÕES	CONTEÚDO DA PRANCHA	NÚMERO PR.
DESENHO: OXFORD NOME DO ARQUIVO: BRISES P1 - R01 ESCALA: INDICADA DATA: 20/05/2022	BRISE D	09/26



QUANTIDADE	MATERIAL	TAMANHO(mm)
24 peças	Chapa para Fixação dos Brises e Marquises A36 #6,35mm com 04 Furos ø14mm	200 x 200
96 peças	Parafuso Sextavado ø 3/8" x 5"	
96 peças	Porca Sextavado ø 3/8"	
96 peças	Arruela Lisa ø 3/8"	

BRISE D - ESTRUTURA

BRISE D - VISTA EXPLODIDA



ESQUEMA 3D - COBERTURA

Projeto Estrutura Metálica (C19142)



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

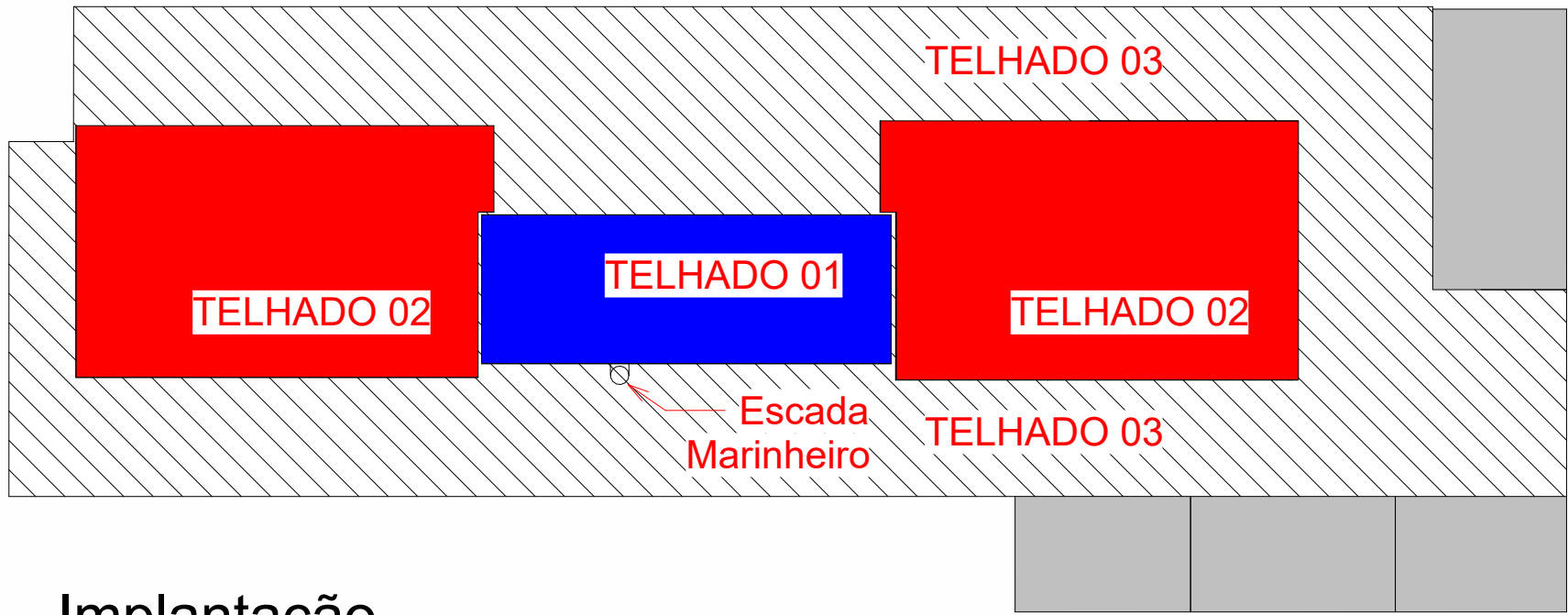
Trabalho de Projeto de Estruturas Metálicas realizado através de Contrato de Prestação de Serviço Especializado de Engenharia para a AMUNESC (Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina).

Projeto

Terreno

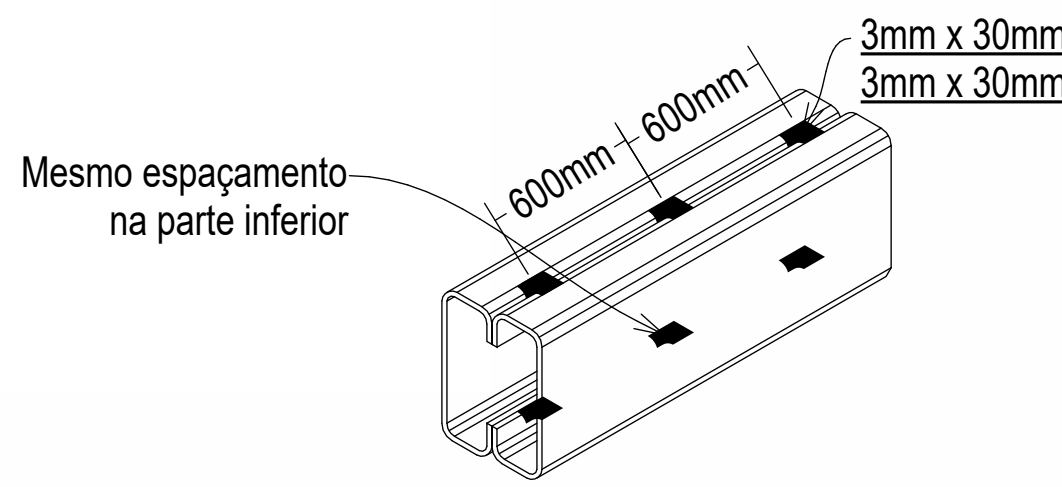
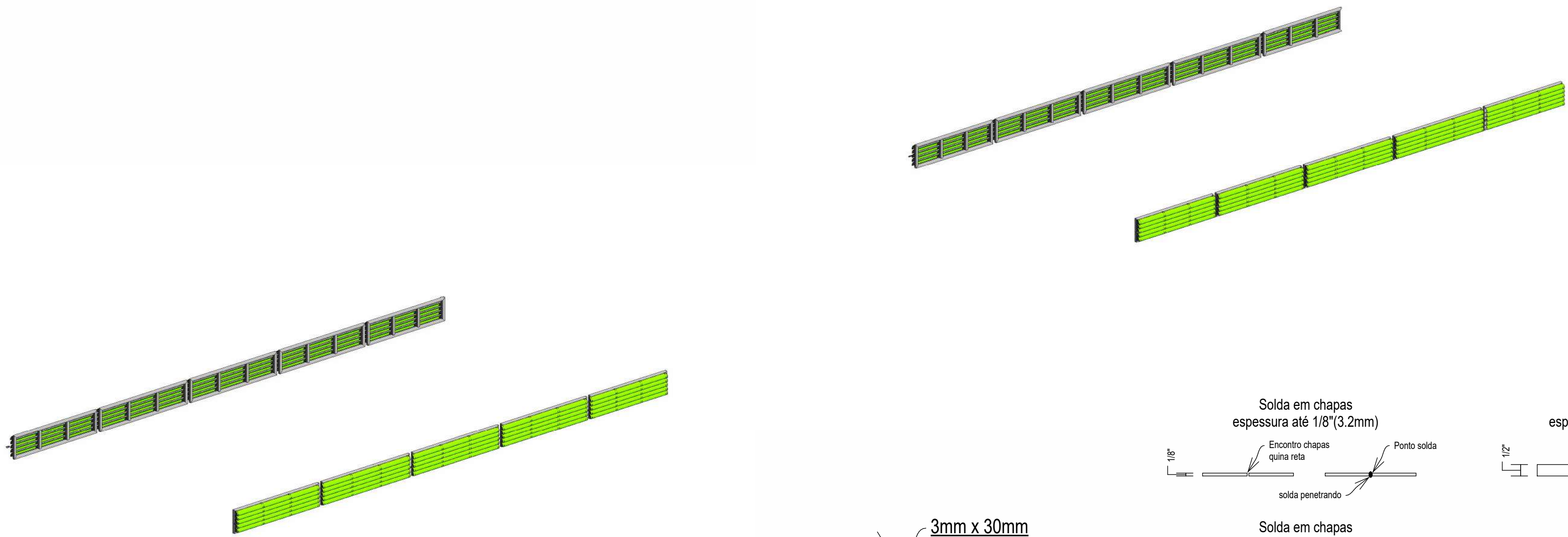
Identificação e Assinaturas

Prancha

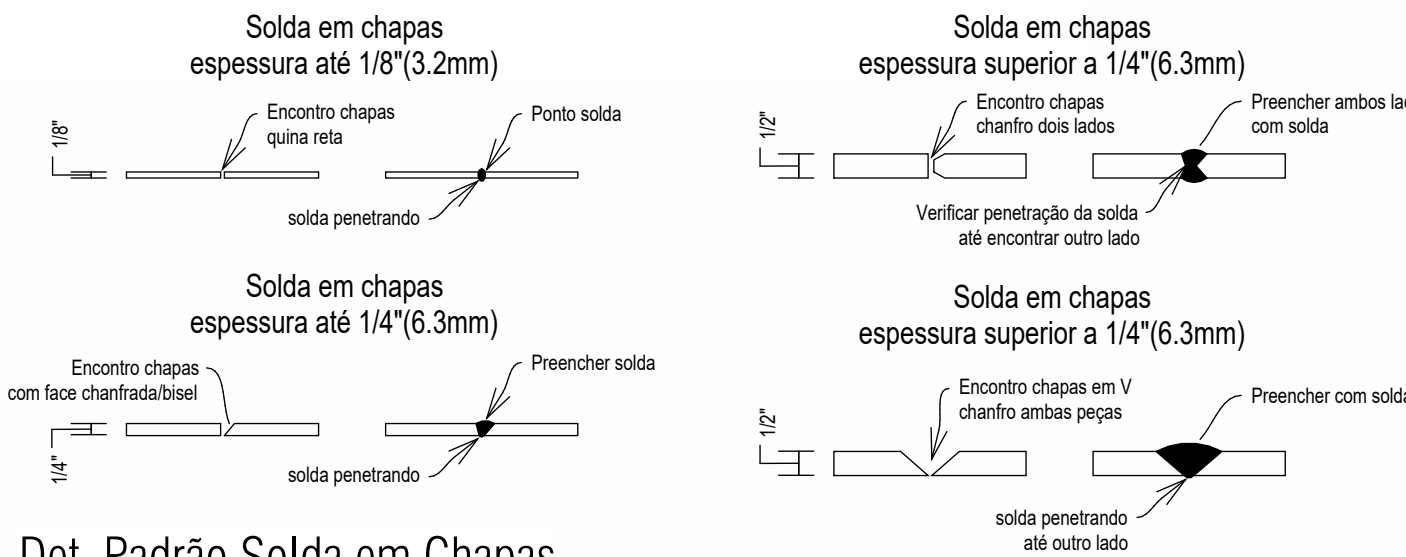


Implantação

1 : 300



Det. Padrão Solda Perfil Duplado

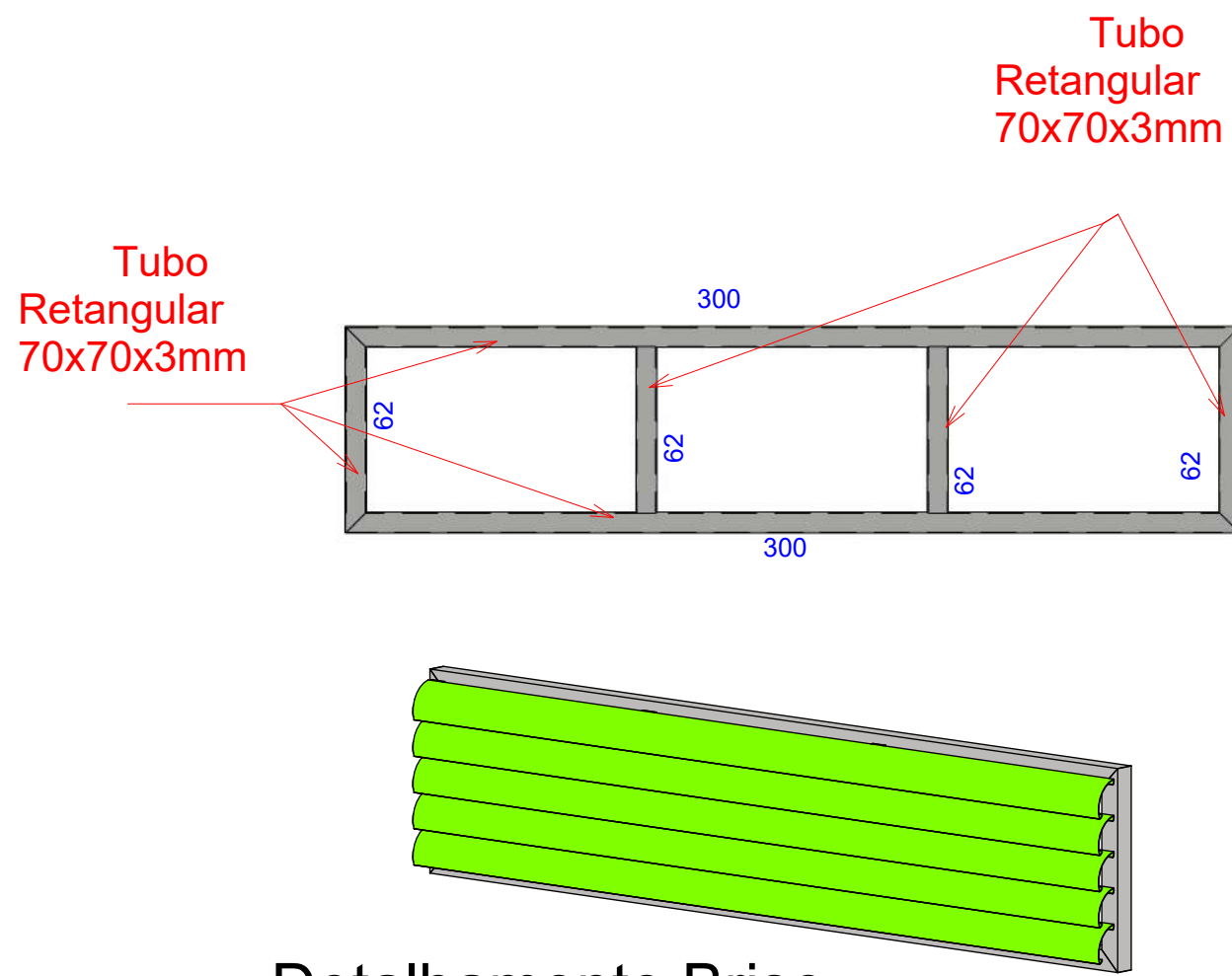


Det. Padrão Solda em Chapas

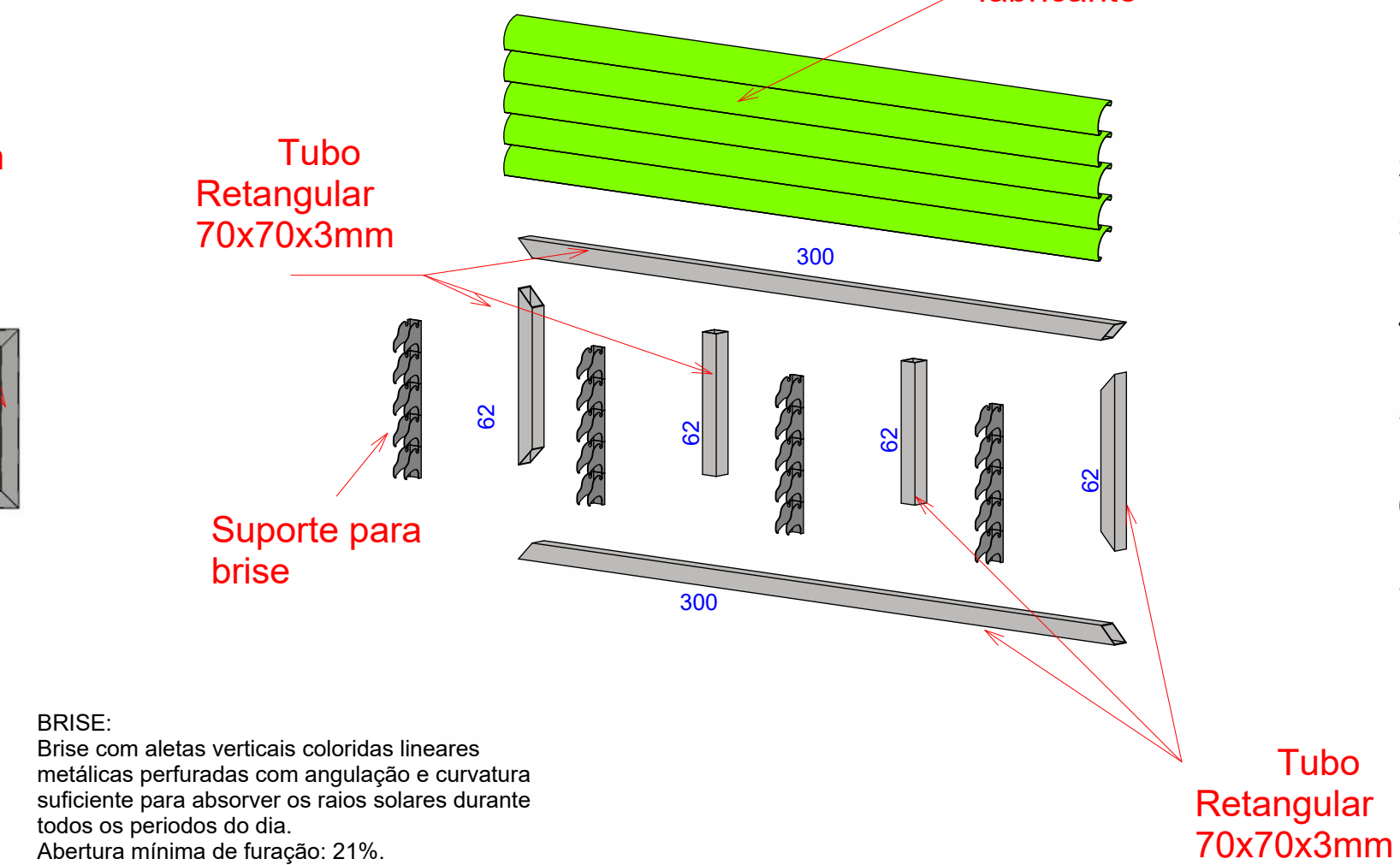
Especificações de Materiais de Estrutura Metálica		
Item:	Material	Observações
Perfis Laminados	A572	AR 350 (Fy= 350 Mpa) ou similar
Perfis Dobrados	A36	MR 250 (Fy=250 Mpa) ou similar
Chapas	A36	
Parafusos	A36	
Barras Redondas	A36	

Projeto Estrutura Metálica (C019143)

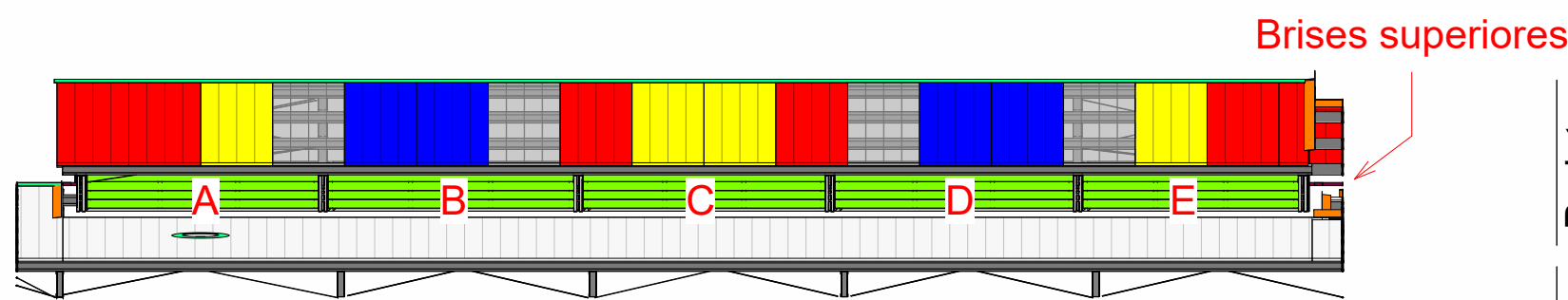
Brises Superiores



Detalhamento Brise Superior

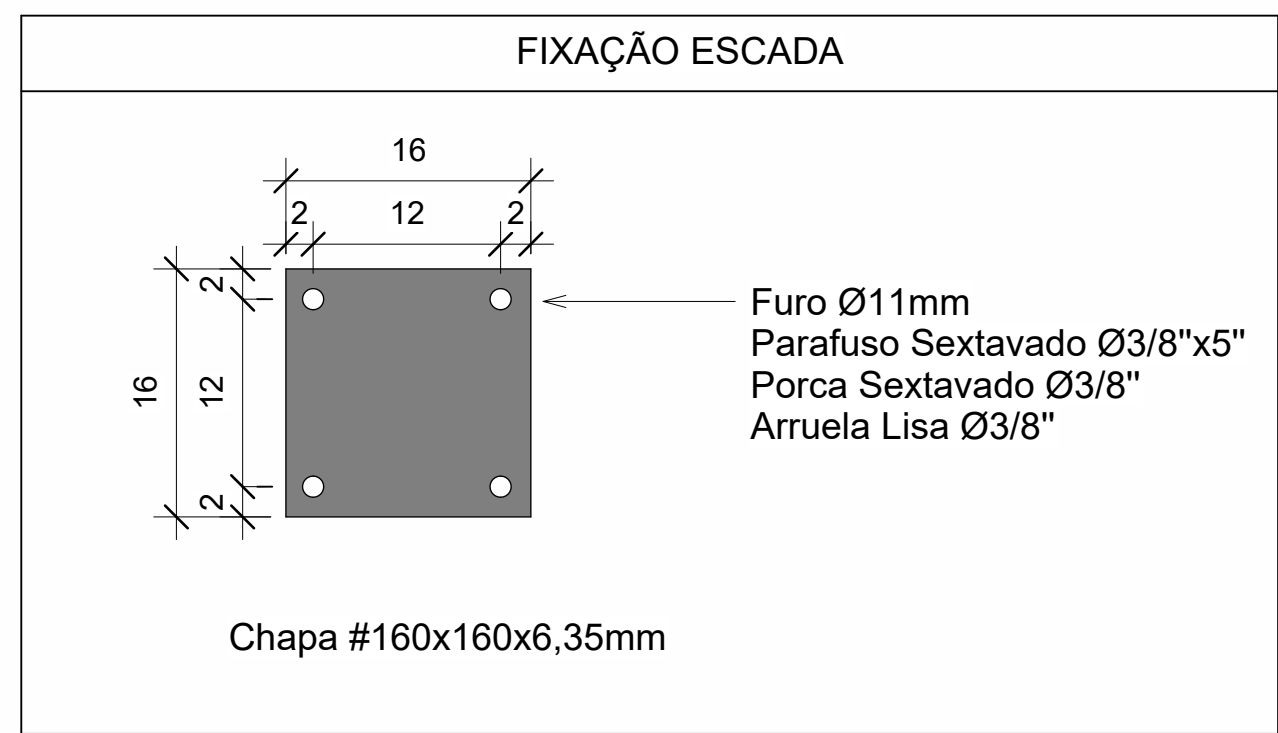


BRISE:
Brise com aletas verticais coloridas lineares metálicas perfuradas com angulação e curvatura suficiente para absorver os raios solares durante todos os períodos do dia.
Abertura mínima de furação: 21%.
Suporte das aletas metálico.
Coloração conforme projeto arquitetônico.



Esquema Brises

Escada Marinheiro



QUANTIDADE	MATERIAL	TAMANHO (mm)
140 peças	Chapa para Fixação da Escada A36 #4,76mm Soldado na Escada e Composta por um Furo de Ø11mm para Fixação na Parede	160 x 160
560 peças	Parafuso Sextavado Ø 3/8" x 1 1/2"	
560 peças	Porca Sextavado Ø 3/8"	
560 peças	Arruela Lisa Ø 3/8"	

GERAL:

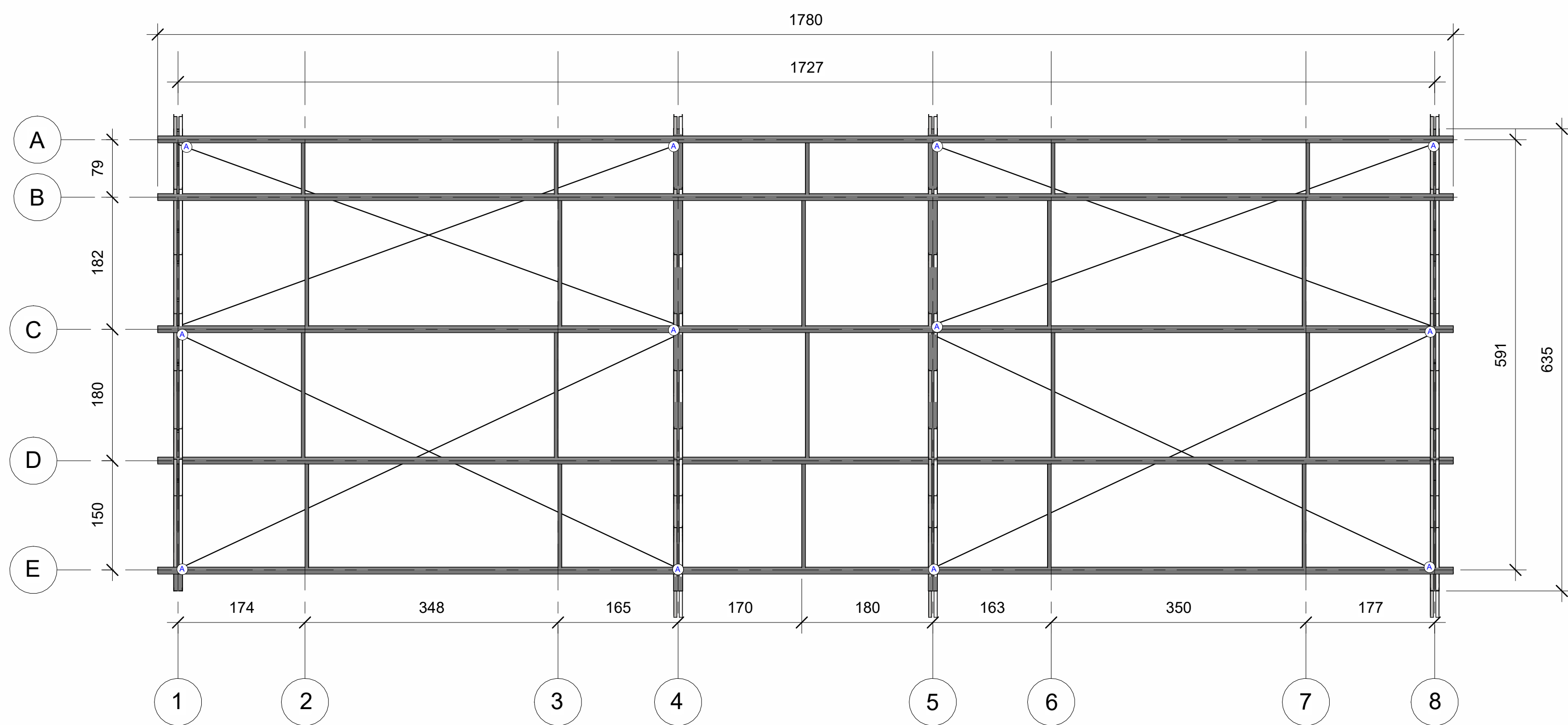
- Todas as dimensões estão em centímetros, exeto nas especificações de perfis laminados Padrão Americano ou INDICAÇÃO.
- Todas as Medidas deverão ser verificadas no Campo.
- Todas as dimensões e furações das peças deverão ser conferidas antes do corte e da montagem da estrutura.
- A execução da estrutura 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.



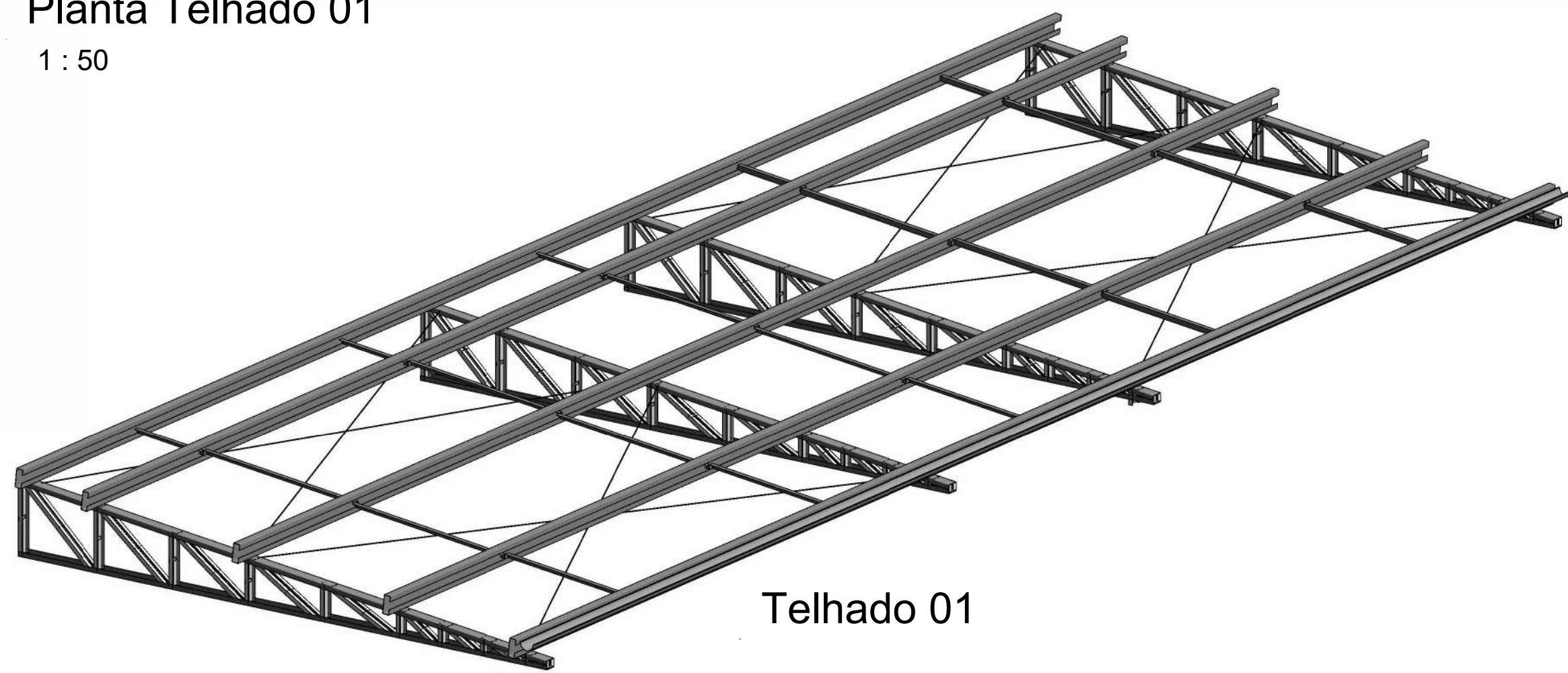
Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
89216-000 - JOINVILLE - SC - Rua Max Colin, 1843 - América - Fone: 011 47 433-3927
ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
home page : www.amunesc.org.br CREA SC 48.825-4

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 Aulo Abraão Francisco - ÁREA TOTAL: 2856,91 m² PROJETO DE ESTRUTUTAS METÁLICAS	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE Endereço: Rua Aulo Abraão Francisco, Bairro Parangumirim, Joinville/SC	
Terreno	ADMINISTRAÇÃO: PREFEITO DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE	
	PROJETO: OXFORD ENGENHARIA LTDA. CNPJ: 35.083.540/0001-10 ENG. RESPONSÁVEL DEWISON MASSIRER CREA/SC: 168514-3	
Identificação e Assinaturas	ASSINATURA PREFEITO MUNICIPAL: ADEMAR STRINGARI JUNIOR.074149809011	
	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO: DEWISON MASSIRER.02312738007	
Prancha	EXECUÇÃO: ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:	
	INFORMAÇÕES: CLIENTE: OXFORD ENGENHARIA LTDA. COBERTURA P2 ESCALA: INDICADA DATA: 29/04/2022	
CONTEÚDO DA PRANCHA	BRISSES - SUPERIORES	
	NÚMERO PR. 11/26	

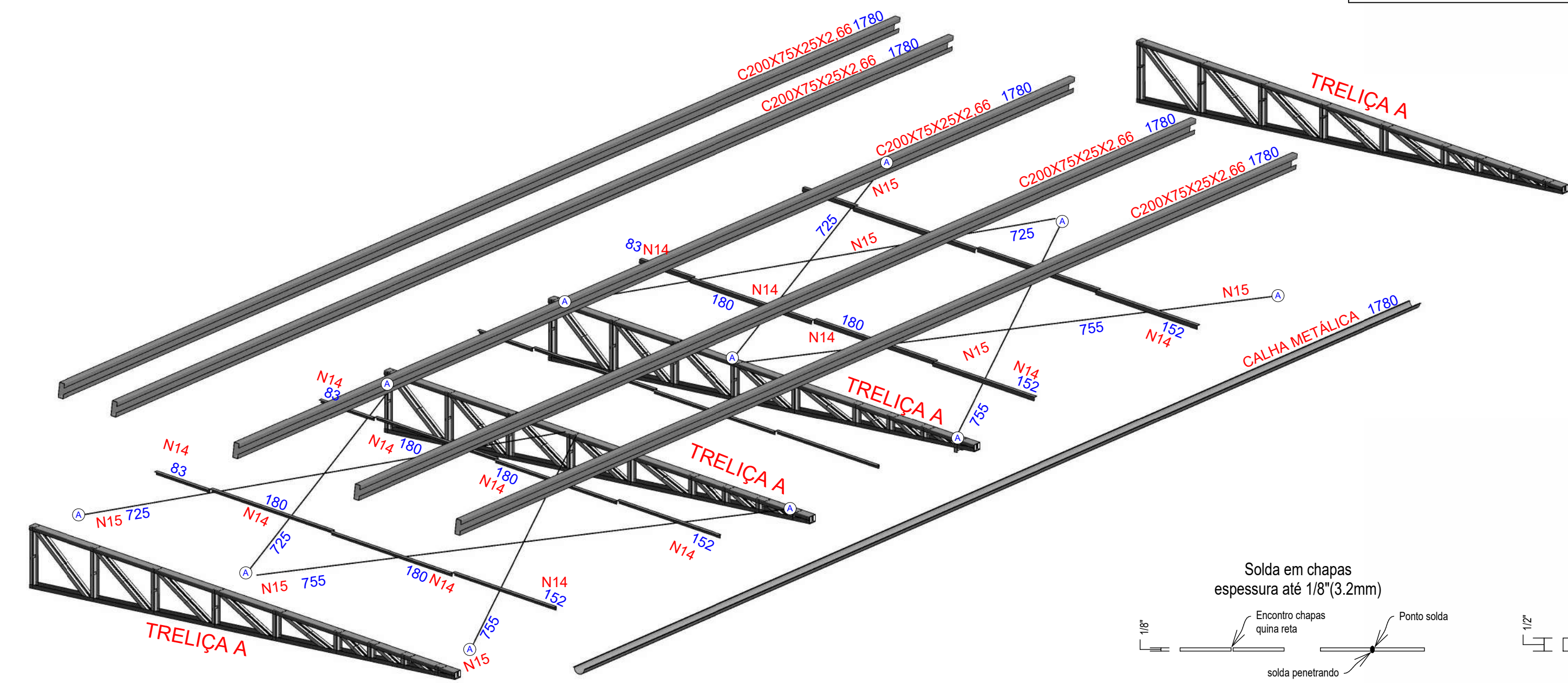


Planta Telhado 01
1 : 50

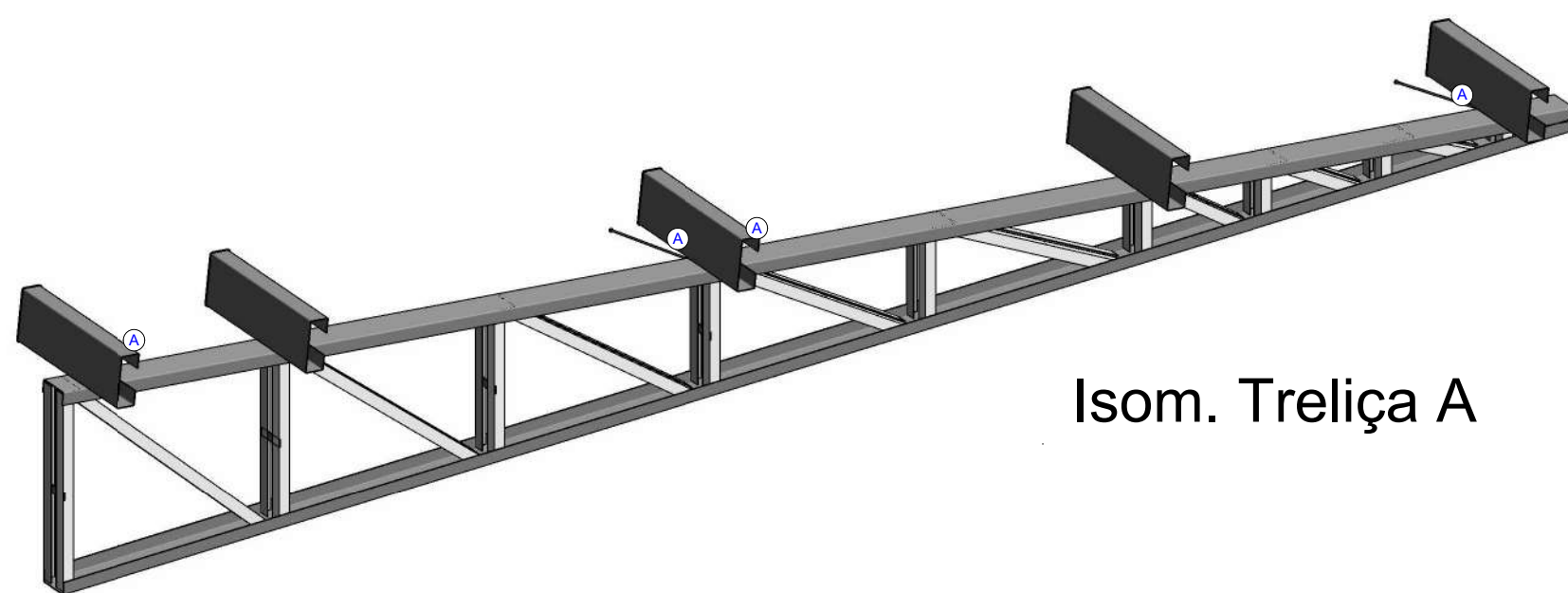


Telhado 01

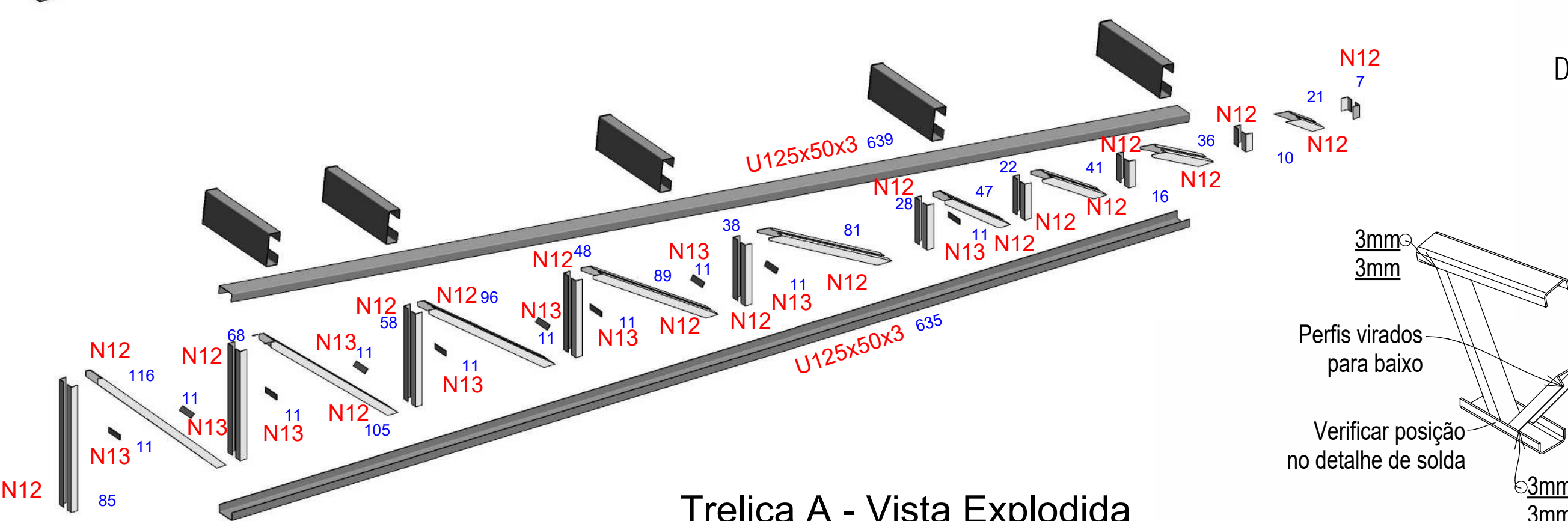
N12 - MONTANTES E DIAGONAIS - 2x Cantoneiras 1.1/4"x1/8"(U)	
N13 - TRAVAMENTO - Chapa 1.1/4"x1/8"	
N14 - CORRENTE RIGIDA - Cantoneira 1.1/2"x1/8"	
N15 - CONTRAVENTAMENTO - Barra Redonda A36 Ø5/8"	
Ligação Tipo A	



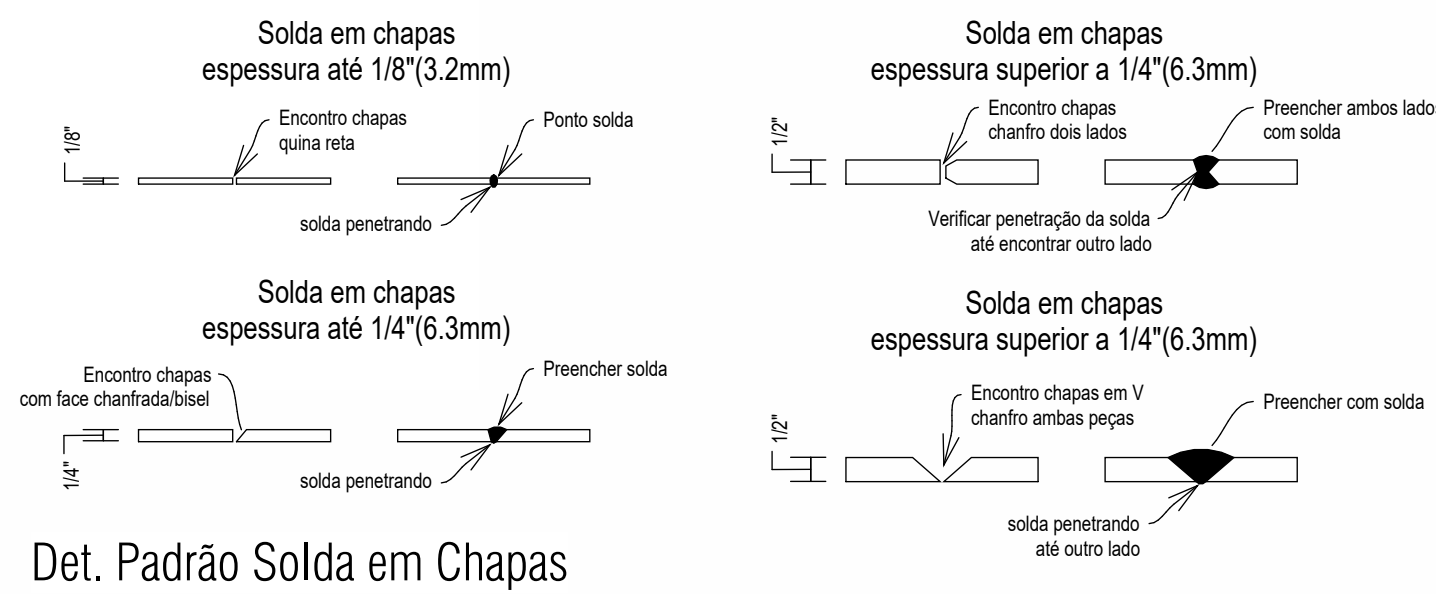
Vista Explodida Geral



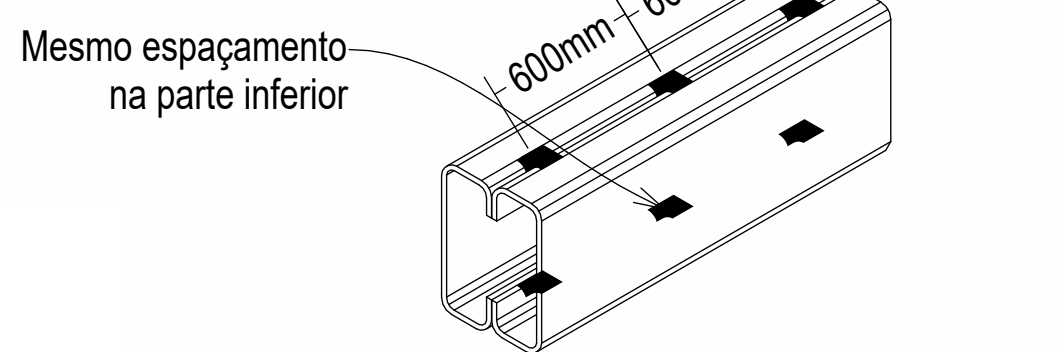
Isom. Treliza A



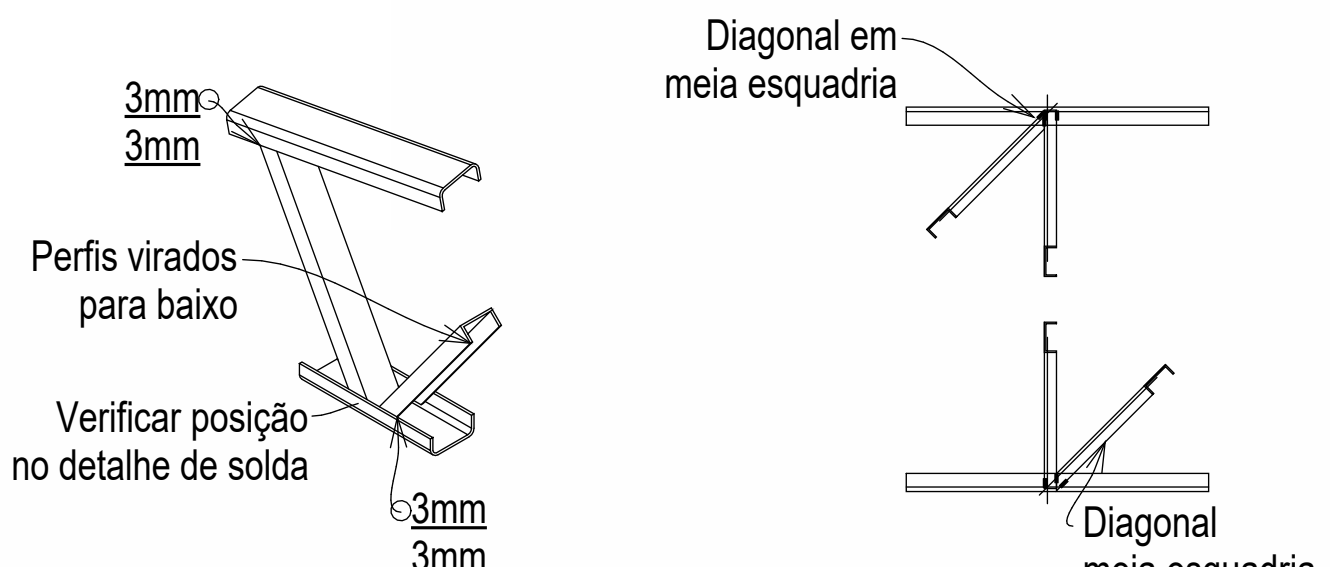
Treliza A - Vista Explodida



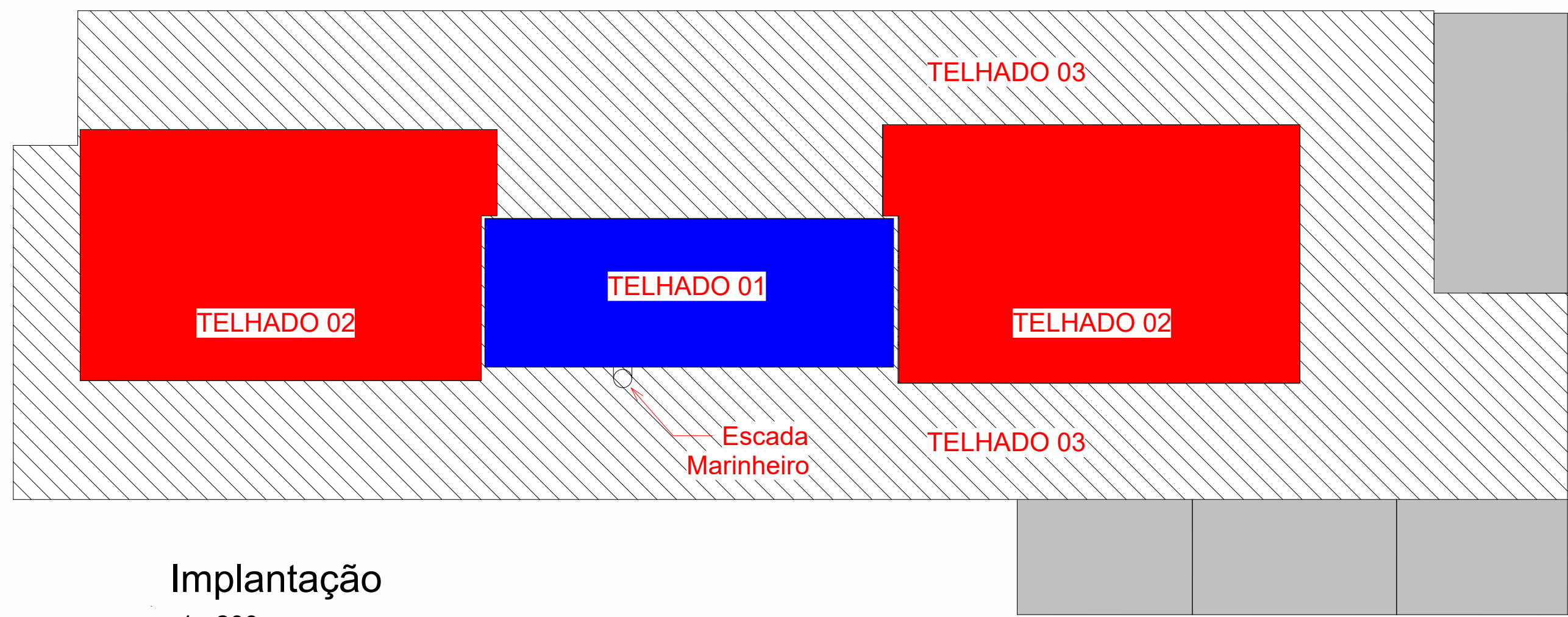
Det. Padrão Solda em Chapas



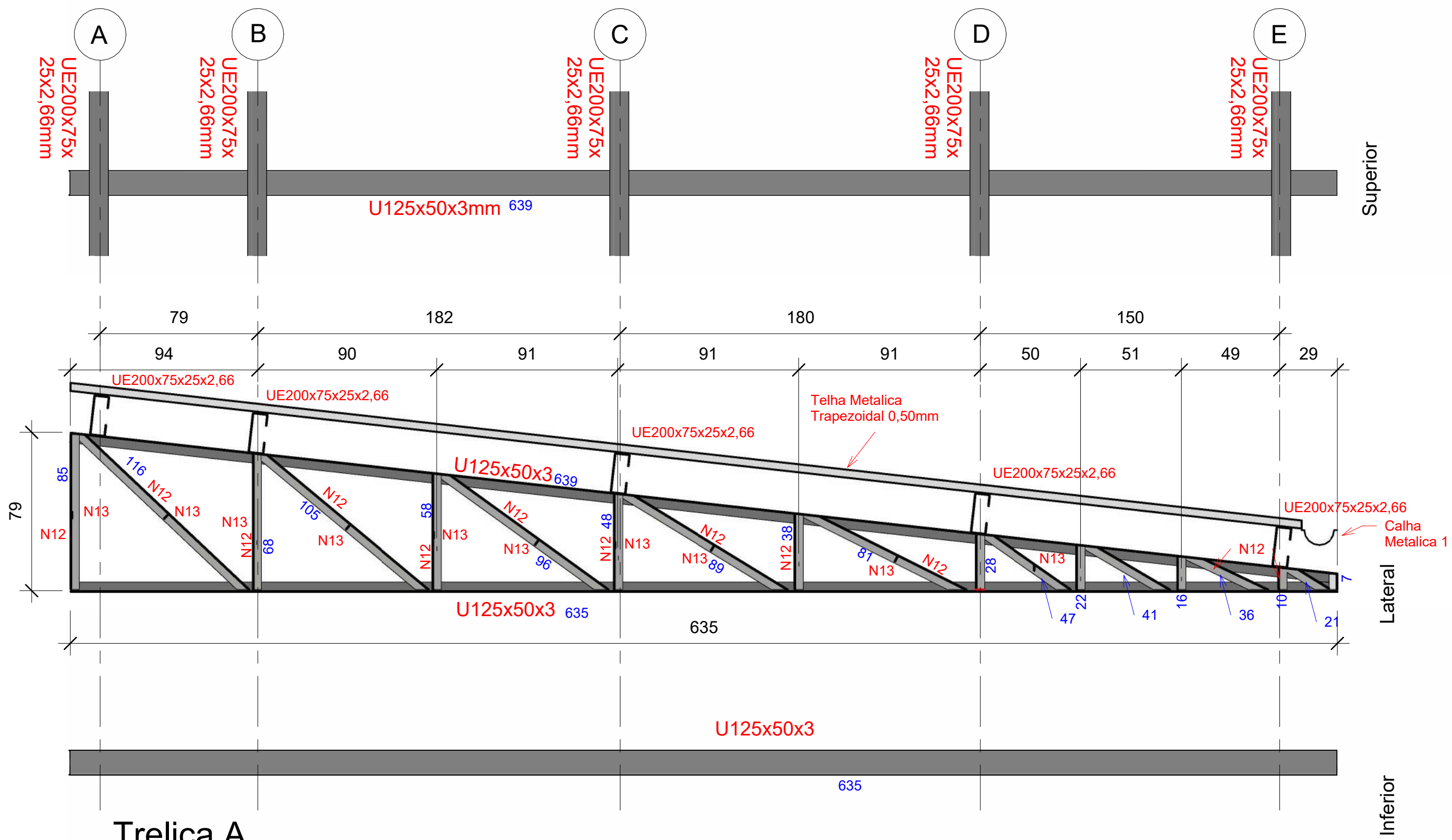
Det. Padrão Solda Perfil Duplado



Det. Padrão Solda Trelizas

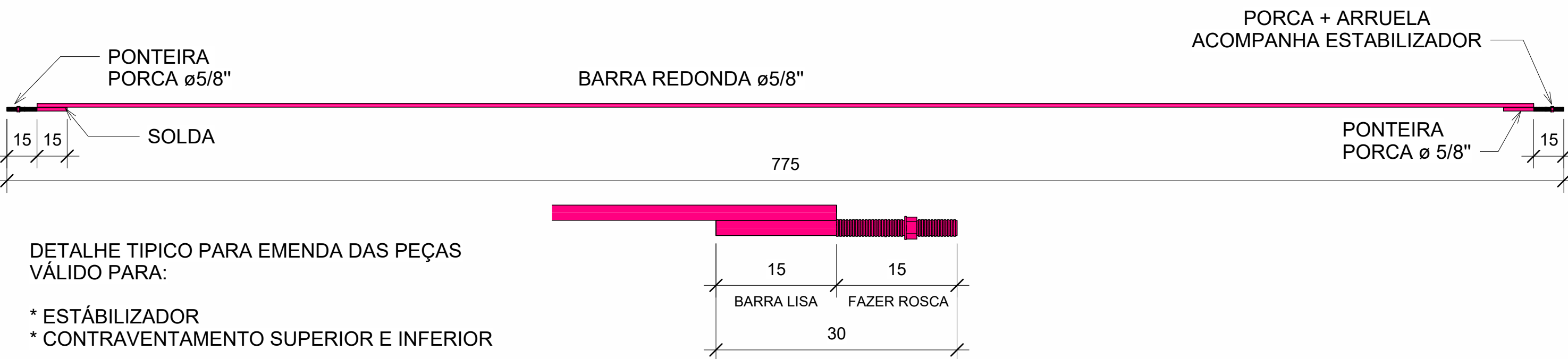


Implantação
1 : 200

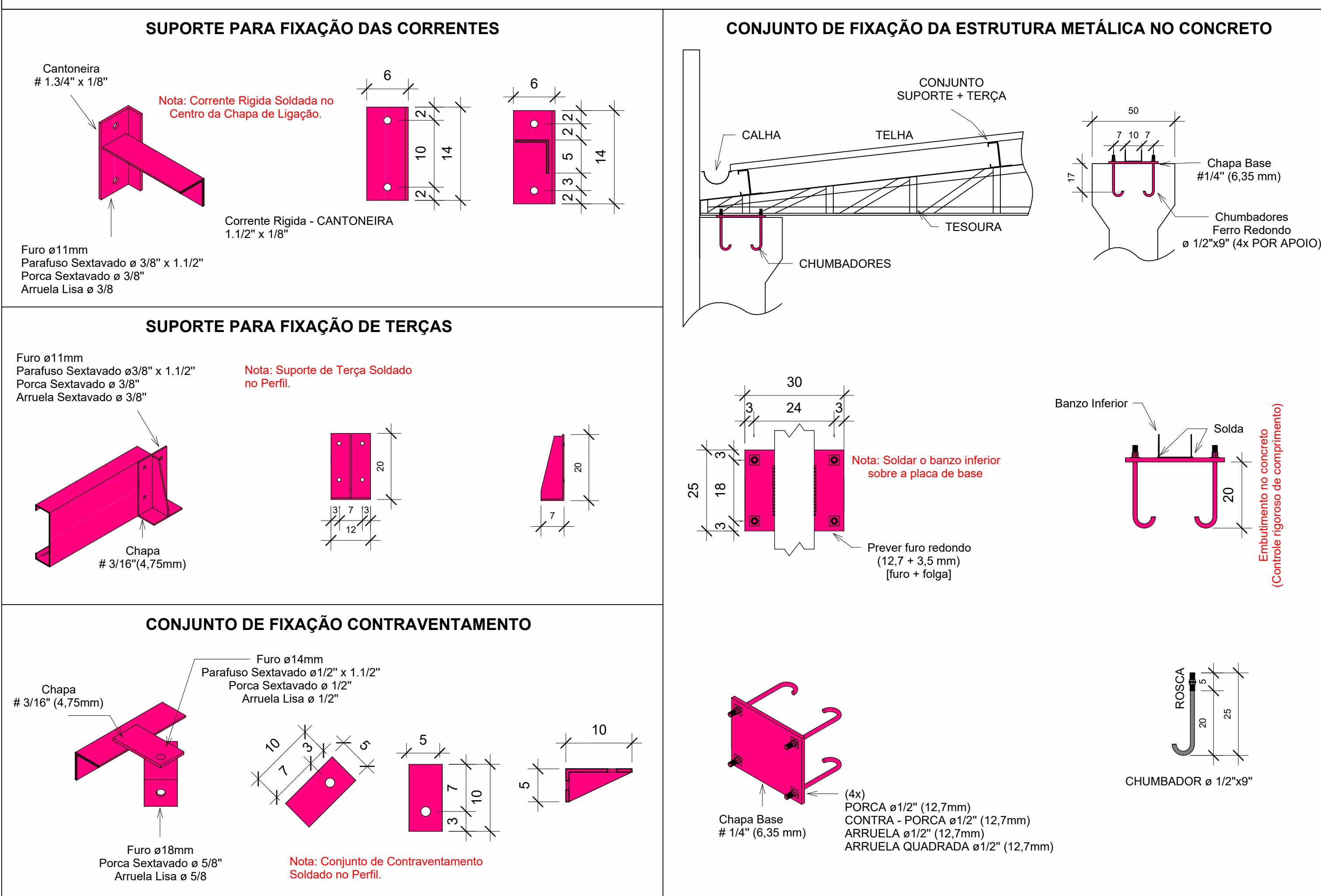


Treliza A
1 : 20

Contraventamento



LIGAÇÕES TELHADO 01



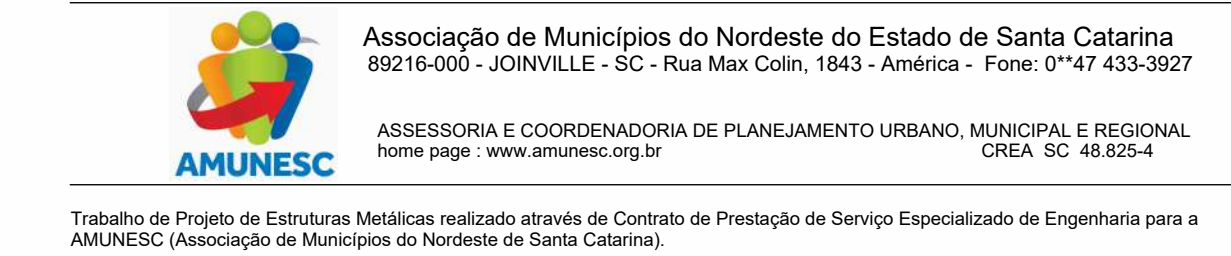
Quantitativos para Execução da Cobertura do Telhado 01			
TIPO	SÉRIE	PERFIL	COMPRIMENTO (m)
Perfis Dobrados	MONTANTES E DIAGONAIS - 2x Cantoneiras	(U) 1.1/4"x1/8"	80,72
	TRAVAMENTO - Chapa	1.1/4"x1/8"	4,40
	CORRENTE RÍGIDA - Cantoneira	(L) 1.1/2"x1/8"	29,75
	BANZOS SUPERIORES E INFERIORES	(U) 125 x 50 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	

QUANTIDADE	MATERIAL	TAMANHO (mm)
32 peças	Chapa para Corrente Rígida - 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"	

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:

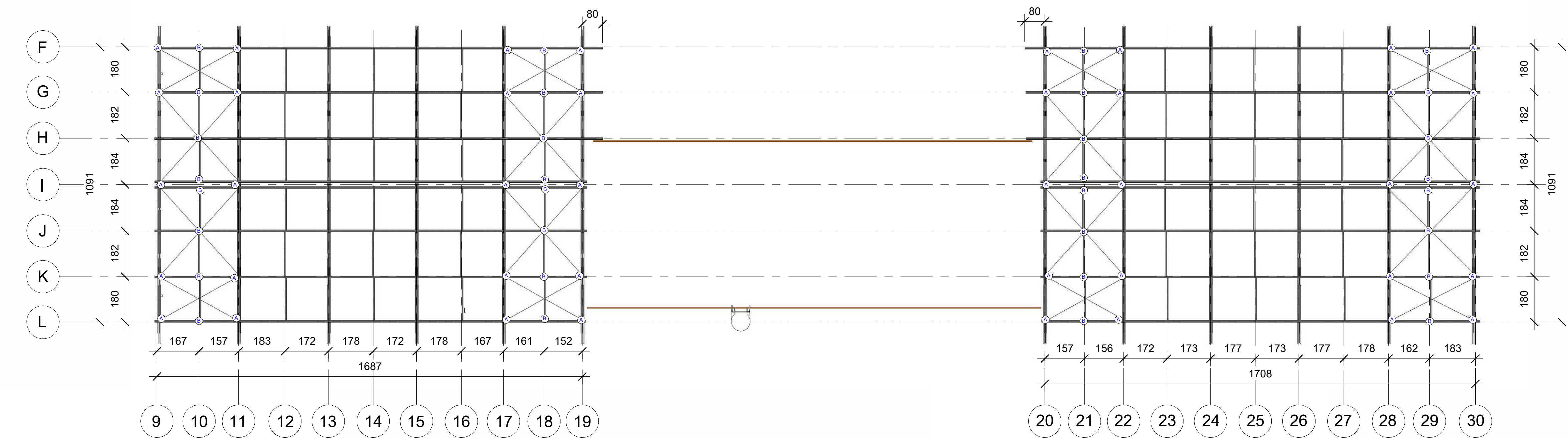
- Todas as dimensões estão em centímetros, exeto nas especificações de perfis laminados Padrão Americano ou INDICAÇÃO.
- Todas as Medidas deverão ser verificadas no Campo.
- Todas as dimensões e furações das peças deverão ser conferidas antes do corte e da montagem da estrutura.
- A execução da estrutura 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.



Projeto	
CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL Aulo Abrahão - ÁREA TOTAL: 2856,91 m² PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS	
Terreno	
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE Endereço: Rua Aulo Abrahão Francisco, Bairro Parangarumirim, Joinville/SC	

ADMINISTRAÇÃO	PREFEITO DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO
PROJETO	ORFEDOR ENGENHARIA LTDA CNPJ: 05.058.889/0001-11 END. RESPONSÁVEL: DEIVISON MANSERRE CREMATIC: 188111-2	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO DEIVISON MANSERRE CREMATIC: 188111-2
EXECUÇÃO		ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO

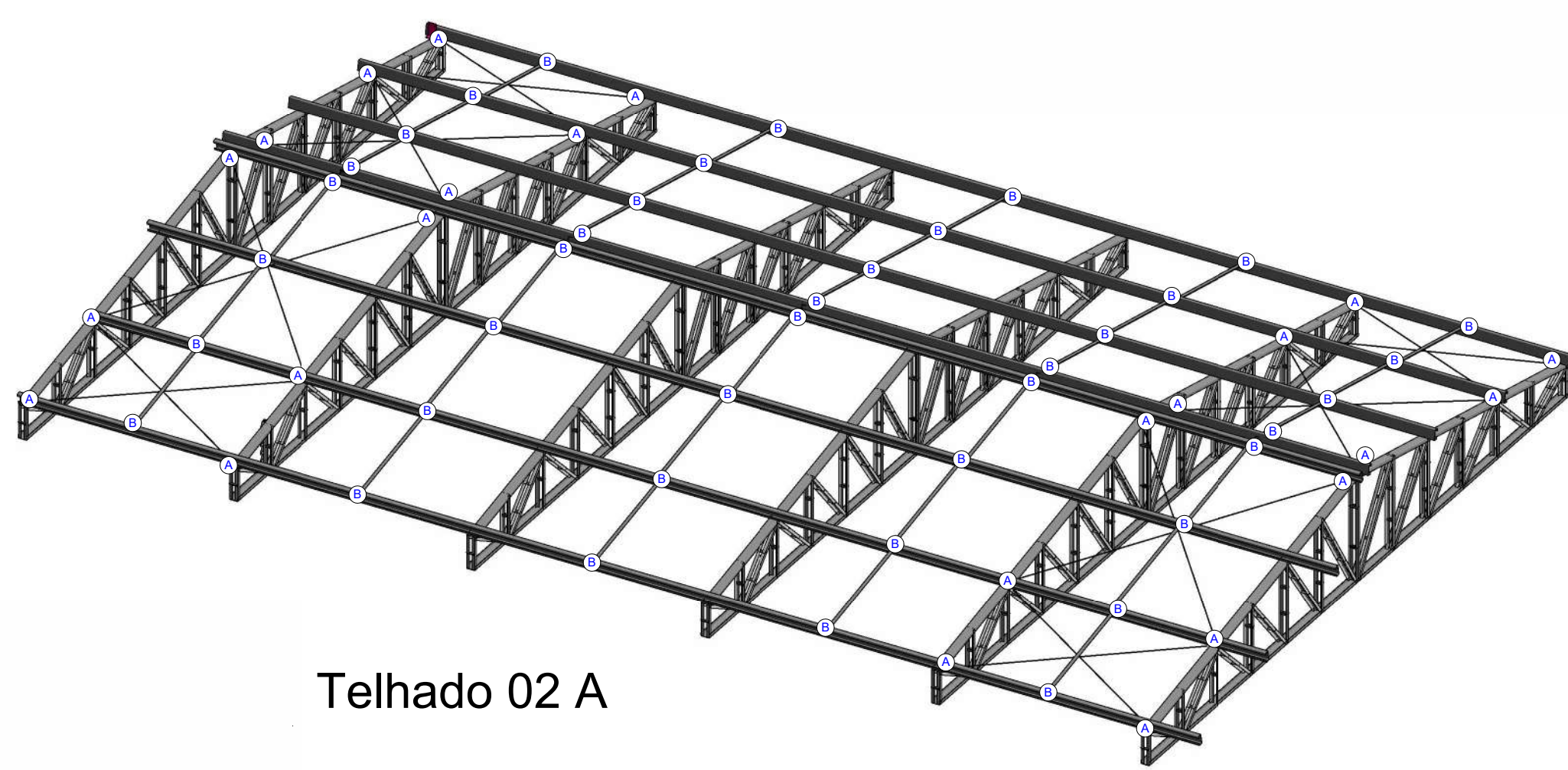
Informações		NUMERO PR.
CONTÉUDO DA PRINCHA		12/26
TELHADO 01		



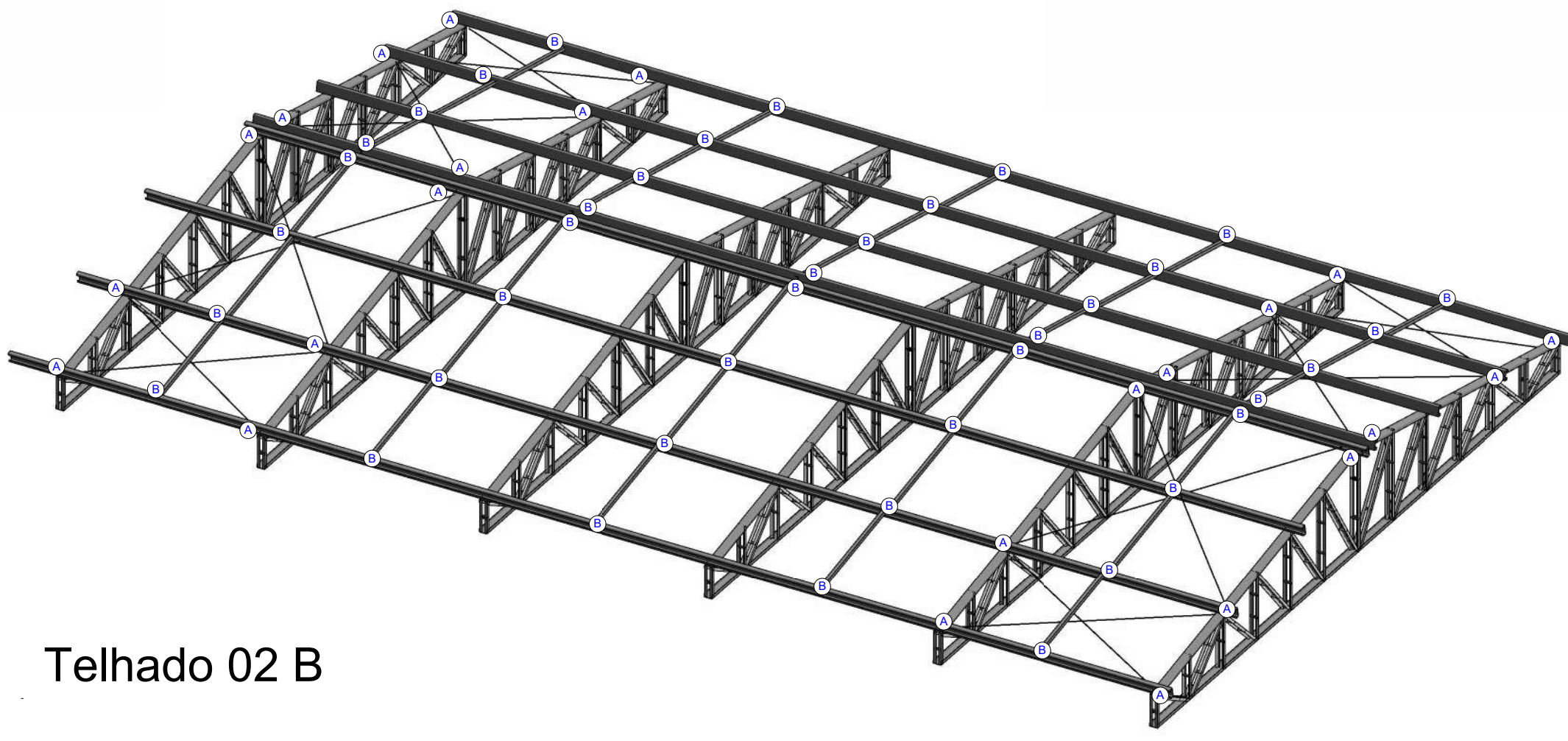
TELHADO 02 A

TELHADO 02 B

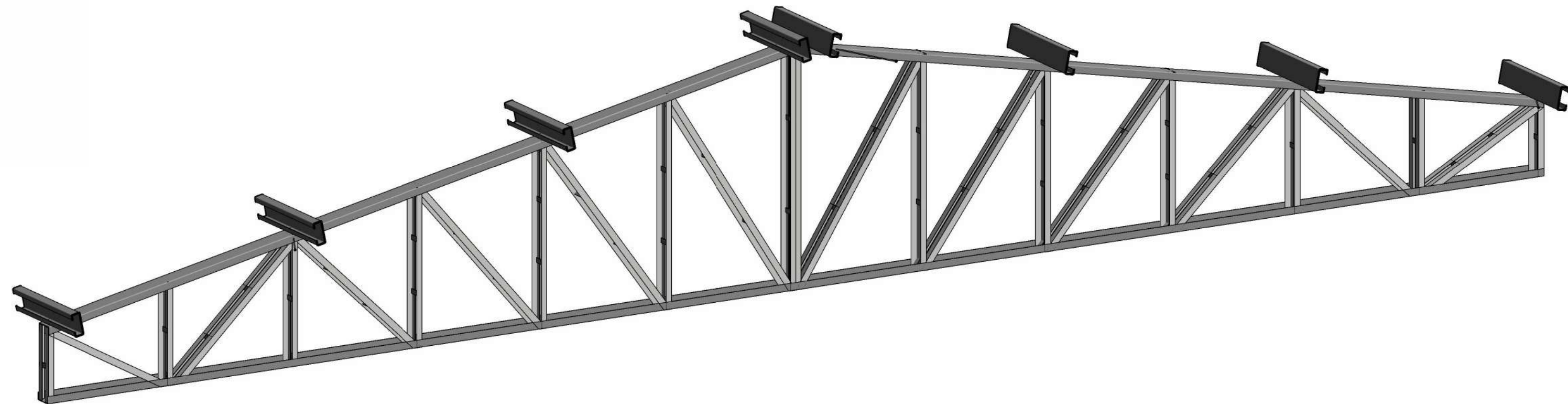
Telhado 02
1 : 100



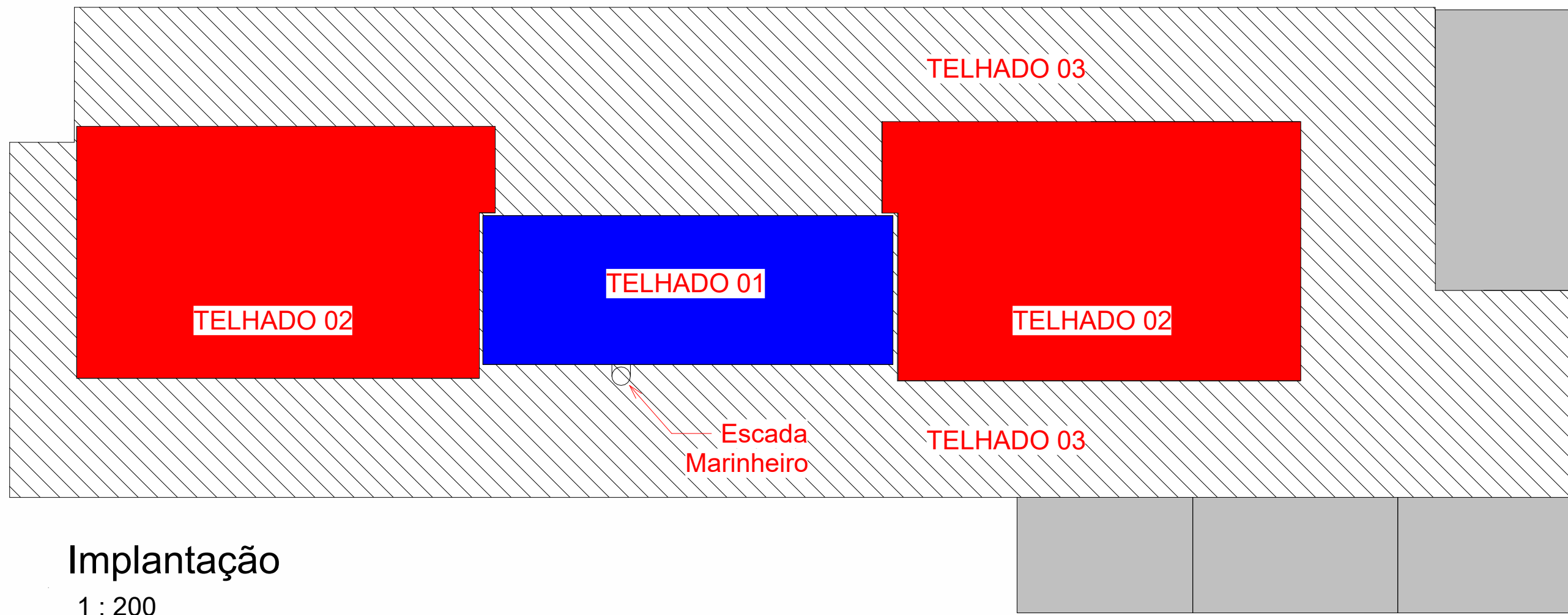
Telhado 02 A



Telhado 02 B



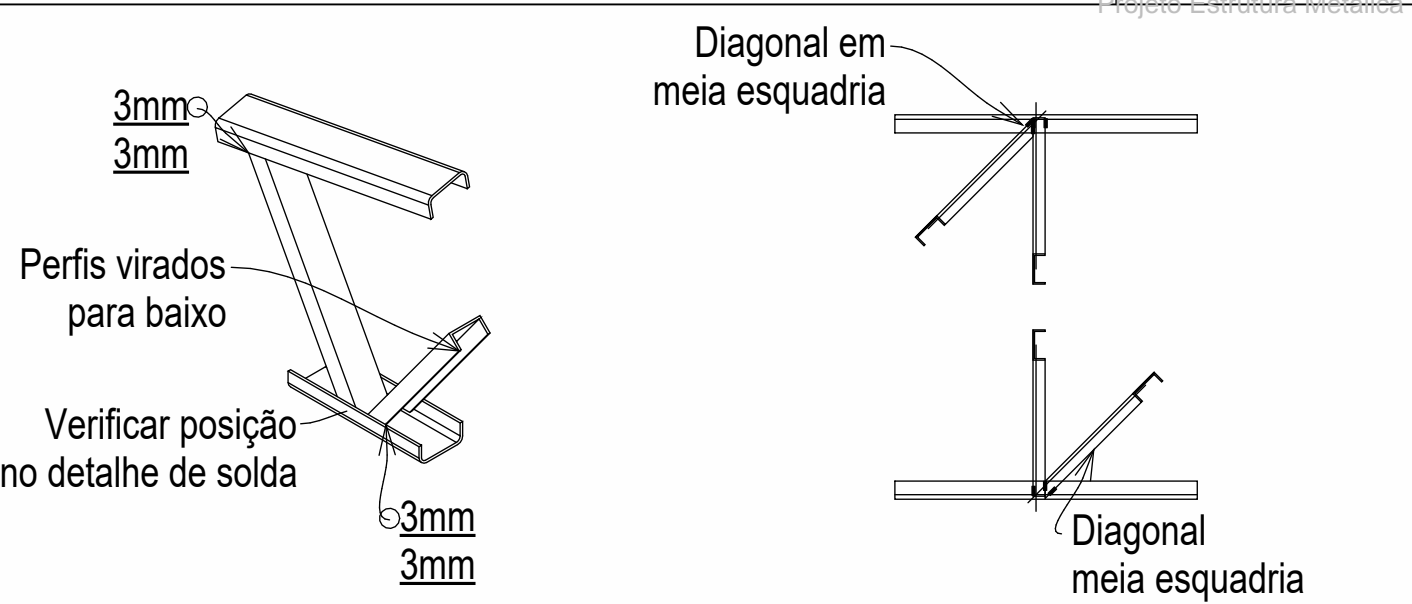
Isom. Treliza B



Implantação
1 : 200

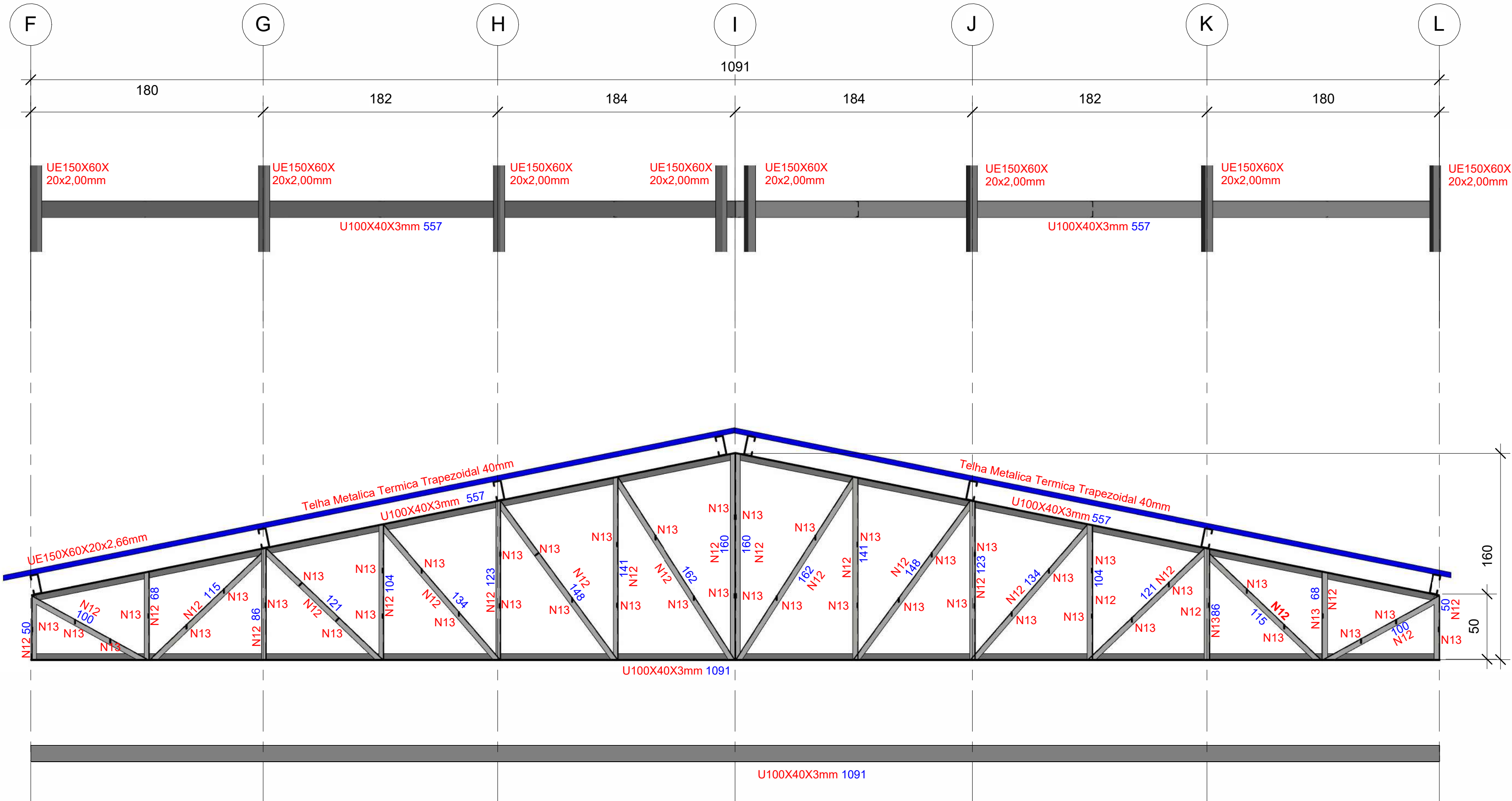
Quantitativos para Execução da Cobertura do Telhado 02			
TIPO	SÉRIE	PERFIL	COMPRIMENTO (m)
Perfis Dobrados	MONTANTES E DIAGONAIS - 2x Cantoneiras	(U) 1.1/4"X1/8"	362,88
	TRAVAMENTO - Cantoneira	(L) 1.1/4"X1/8"	469,20
	CORRENTE RIGIDA - Cantoneira	(L) 1.1/4"X1/8"	107,20
	BANZOS SUPERIORES E INFERIORES	(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	

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"	



Det. Padrão Solda Trelizas

Treliza B - Vista Explodida



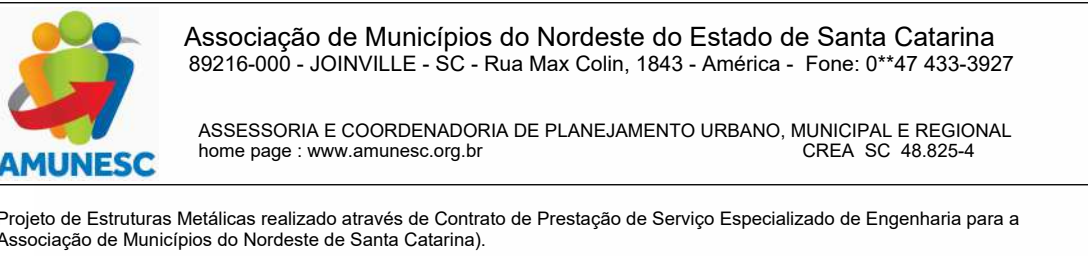
Treliza B
1 : 25

LIGAÇÕES TELHADO 02	
SUPORTE PARA FIXAÇÃO DAS CORRENTES Cantoneira # 1.1/2" x 1/8" Nota: Corrente Rígida Soldada no Centro da Chapa de Ligação Furo Ø 11mm Parafuso Sextavado Ø 3/8" x 1.1/2" Porca Sextavado Ø 3/8" Arruela Lisa Ø 3/8"	CONJUNTO DE FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA NO CONCRETO CALHA TELHA TESOURA CHUMBADORES Chapa Base #1/4" (6,35 mm) Chumbadores Ferro Redondo Ø 1/2"x9" (4x POR APOIO) Banzo Inferior Nota: Soldar o banzo inferior sobre a placa de base Prever furo redondo (12,7 + 3,5 mm) (furo + folga) Envolvimento (ignora-se comprimento) Chapa Base # 1/4" (6,35 mm) CHUMBADOR Ø 1/2"x9"
SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE TERÇAS Chapa # 3/8" (9,52mm) Nota: Suporte de Terça Soldado no Perfil. Furo Ø 11mm Parafuso Sextavado Ø 3/8" x 1.1/2" Porca Sextavado Ø 3/8" Arruela Lisa Ø 3/8"	CONJUNTO DE FIXAÇÃO CONTRAVENTAMENTO Chapa # 3/16" (4,75mm) Nota: Conjunto de Contraventamento Soldado no Perfil. Furo Ø 14mm Parafuso Sextavado 1/2" x 1.1/2" Porca Sextavado 1/2" Arruela Lisa 1/2" Furo Ø 18mm Porca Sextavado Ø 5/8" Arruela Lisa Ø 5/8"

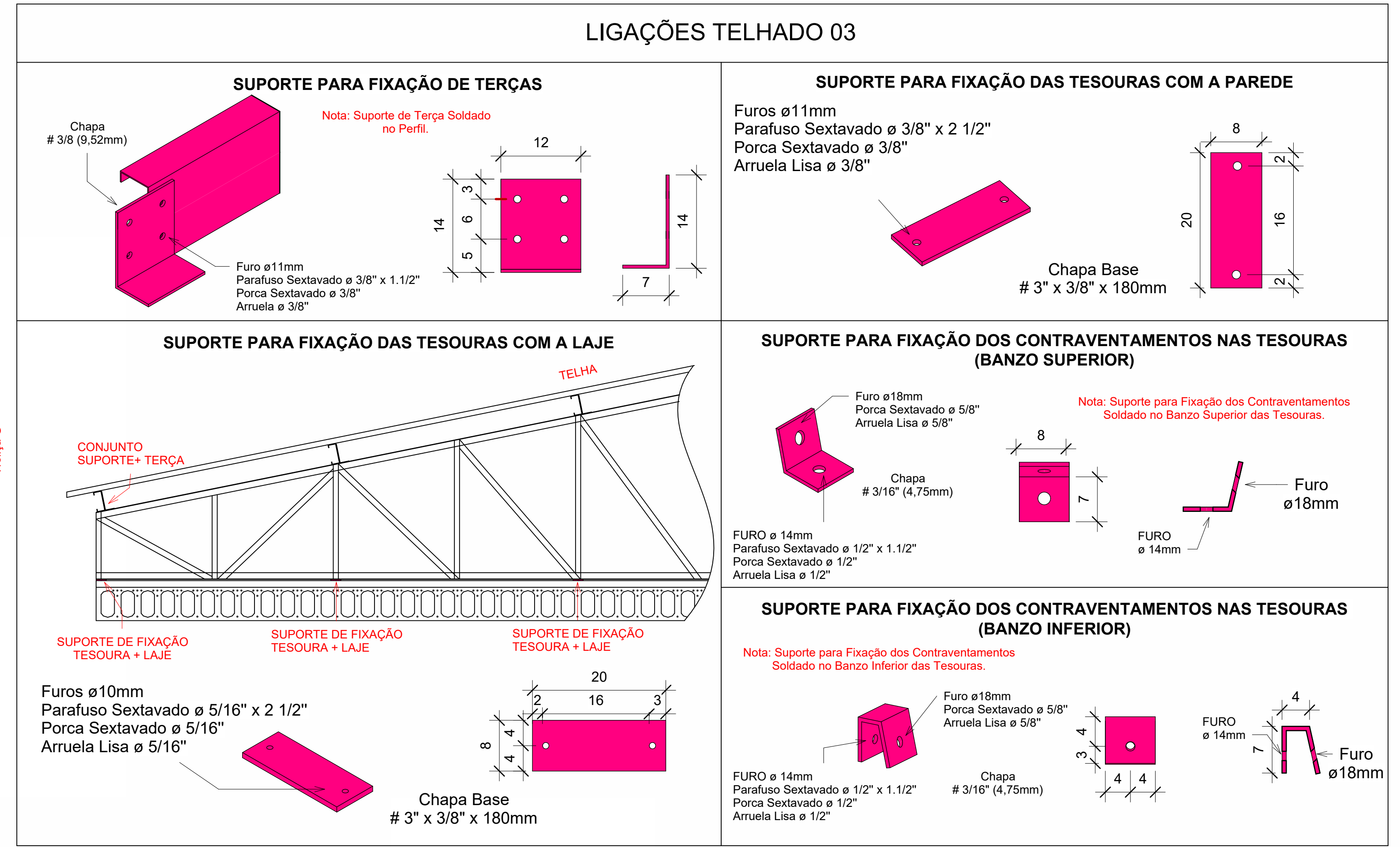
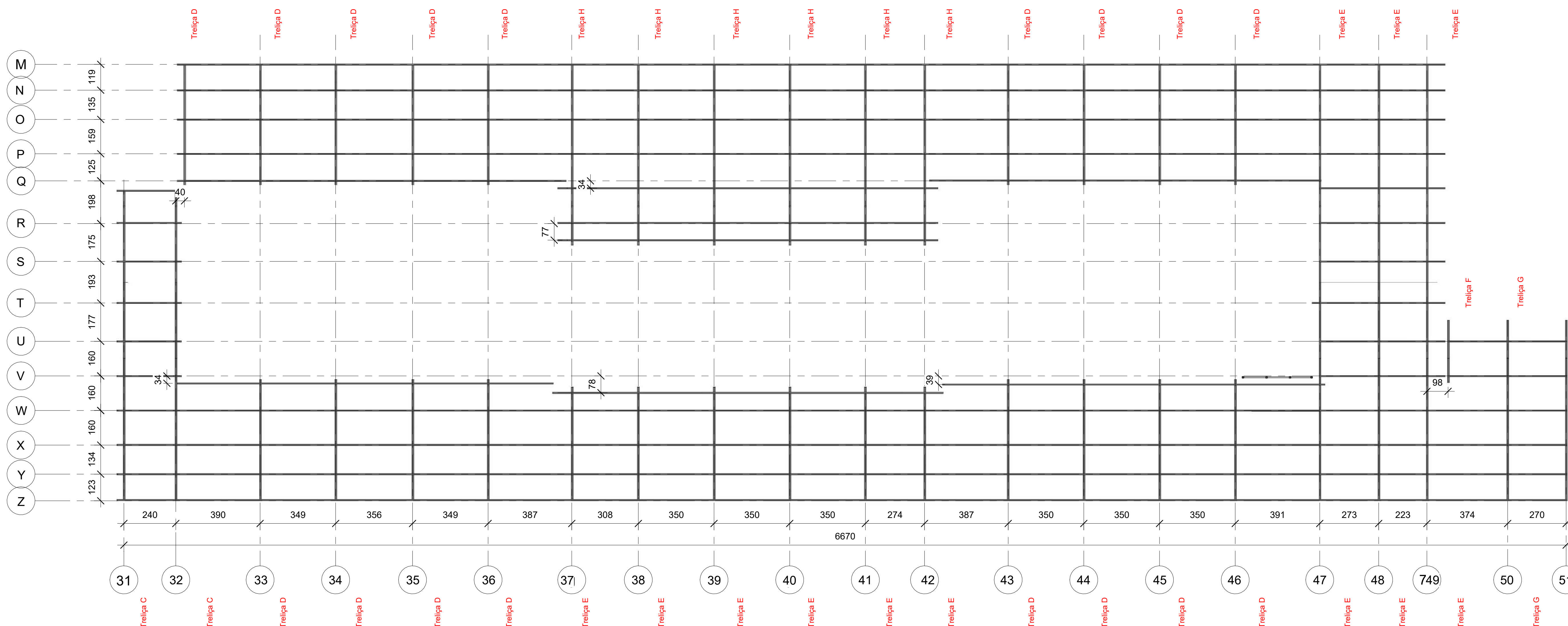
Especificações de Materiais de Estrutura Metálica		
Item:	Material	Observações
Perfis Laminados	A572	AR 350 (Fy= 350 Mpa) ou similar
Perfis Dobrados	A36	MR 250 (Fy=250 Mpa) ou similar
Chapas	A36	
Parafusos	A36	
Barras Redondas	A36	

GERAL:

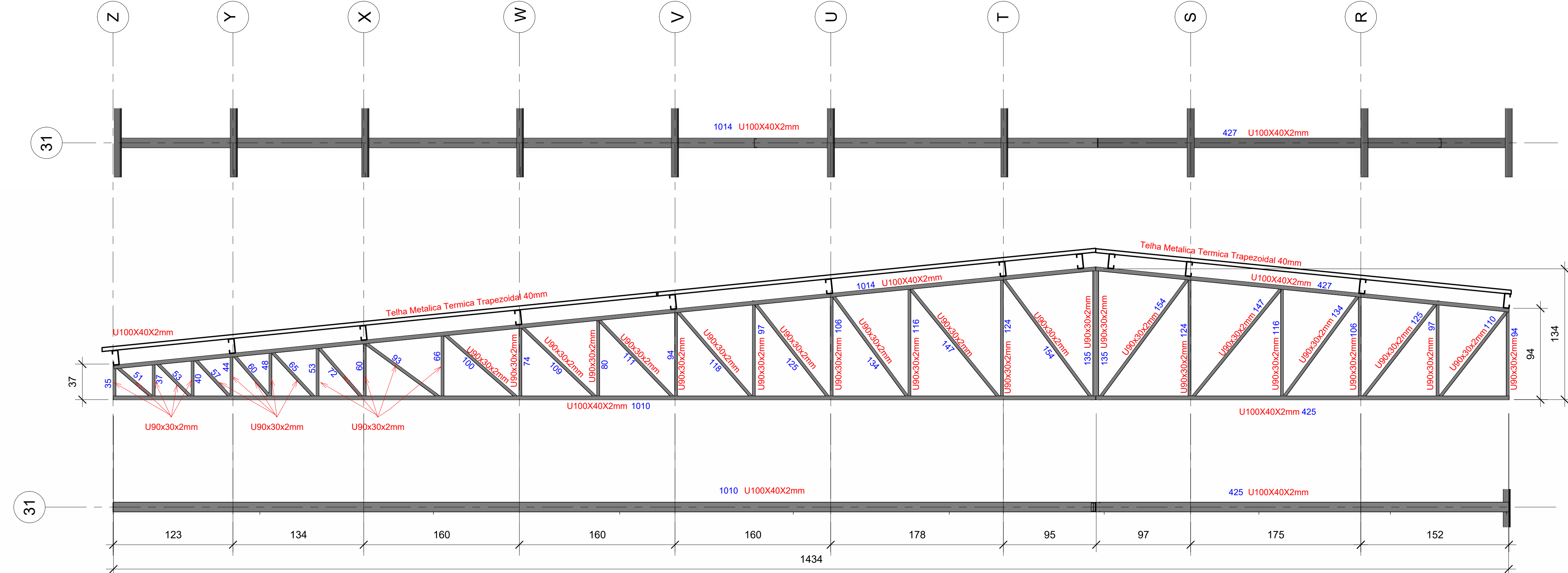
- Todas as dimensões estão em centímetros, exeto nas especificações de perfis laminados Padrão Americano ou INDICAÇÃO.
- Todas as Medidas deverão ser verificadas no Campo.
- Todas as dimensões e furações das peças deverão ser conferidas antes do corte e da montagem da estrutura.
- A execução da estrutura 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.



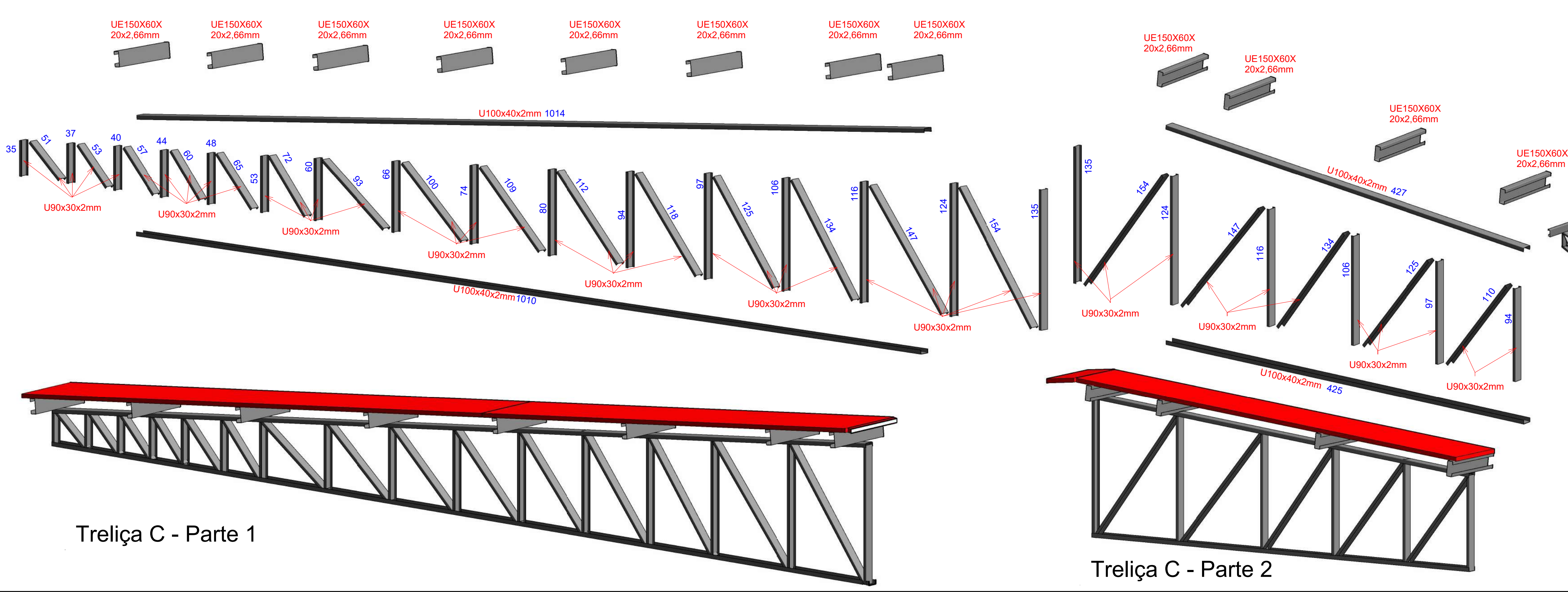
TERRENO		PROJETO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE		PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE	
Endereço: Rua Auto Abrahão Francisco, Bairro Paranaquã, Joinville/SC		Endereço: Rua Auto Abrahão Francisco, Bairro Paranaquã, Joinville/SC	
ADMINISTRAÇÃO		ADMINISTRAÇÃO	
PREFEITO DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE		PREFEITO DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE	
PROJETO		PROJETO	
OZORIO ENGENHARIA LTDA		OZORIO ENGENHARIA LTDA	
CNPJ: 09.088.888/0001-01		CNPJ: 09.088.888/0001-01	
RESPONSÁVEL: DEIVSON MADERER		RESPONSÁVEL: DEIVSON MADERER	
CRECAD: 188113		CRECAD: 188113	
EXECUÇÃO		EXECUÇÃO	
ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO		ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO	
INFORMAÇÕES		CONTÉUDO DA PRANCHETA	
OZORIO ENGENHARIA LTDA		TELHADO 02	
CNPJ: 09.088.888/0001-01		CNPJ: 09.088.888/0001-01	
RESPONSÁVEL: DEIVSON MADERER		RESPONSÁVEL: DEIVSON MADERER	
CRECAD: 188113		CRECAD: 188113	
NÚMERO PR.		NÚMERO PR.	
13/26		13/26	



Telhado 03
1 : 100

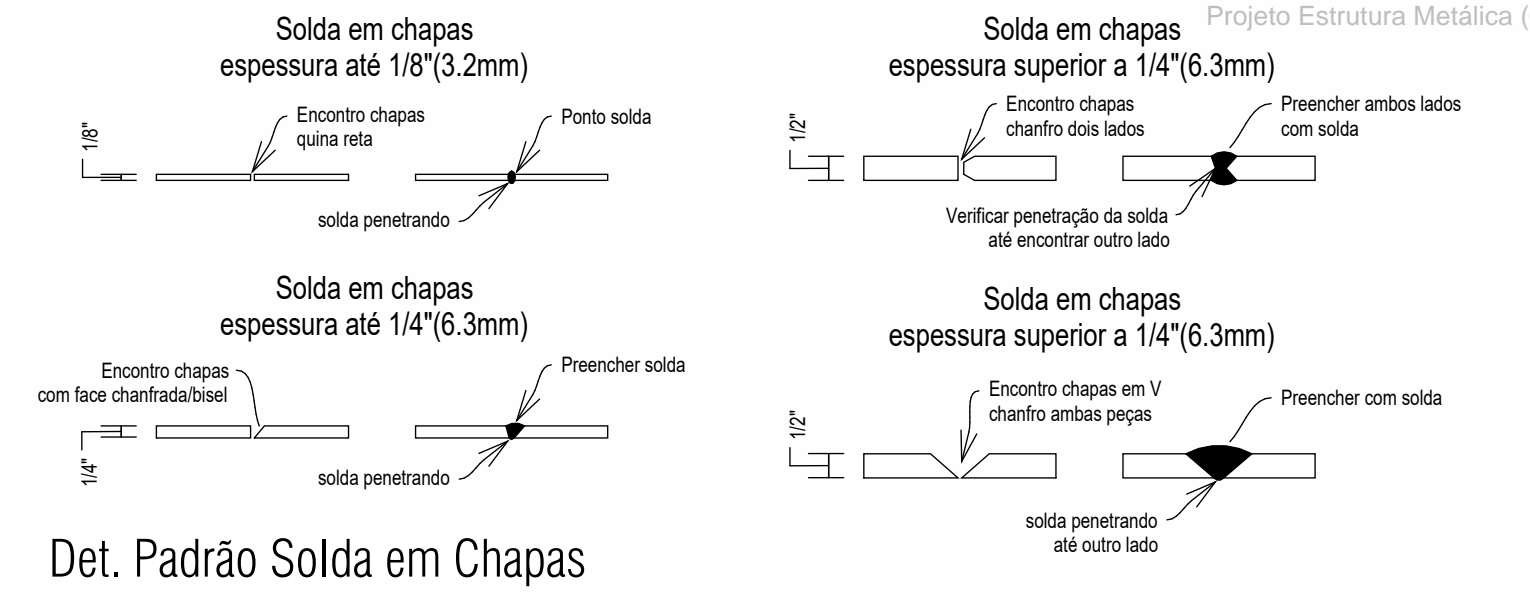


Trelça C
1 : 25



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 ø14mm 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 ø14mm 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	COMPRIMENTO (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 Trapezooidal 40mm		983,0 m2	



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 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, 1863 - Anelândia - Fone: (0)47 433-3007
ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
Home page: www.amunesc.org.br

Tabela de 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).

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL
Aulo Abrahão - ÁREA TOTAL: 2856,91 m²
PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
Endereço: Rua Aulo Abrahão Francisco, Bairro Paranaquatin, Joinville/SC

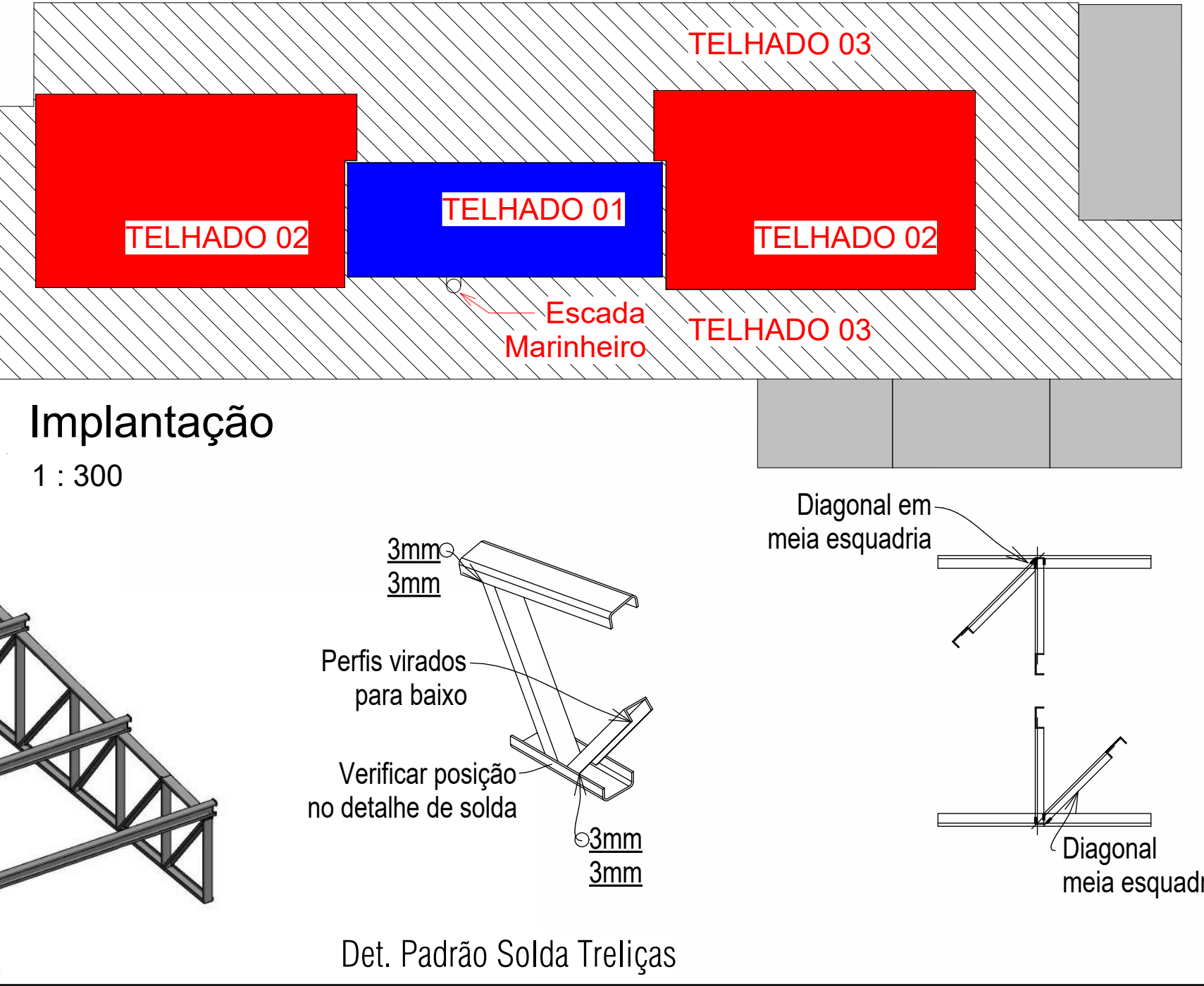
ADMINISTRAÇÃO: PREFEITO DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE
PROJETO: OPIFORD ENGENHARIA LTDA
ENR. RESPONSÁVEL: DEIVSON MANSER
ENR. CREA: 168112-1

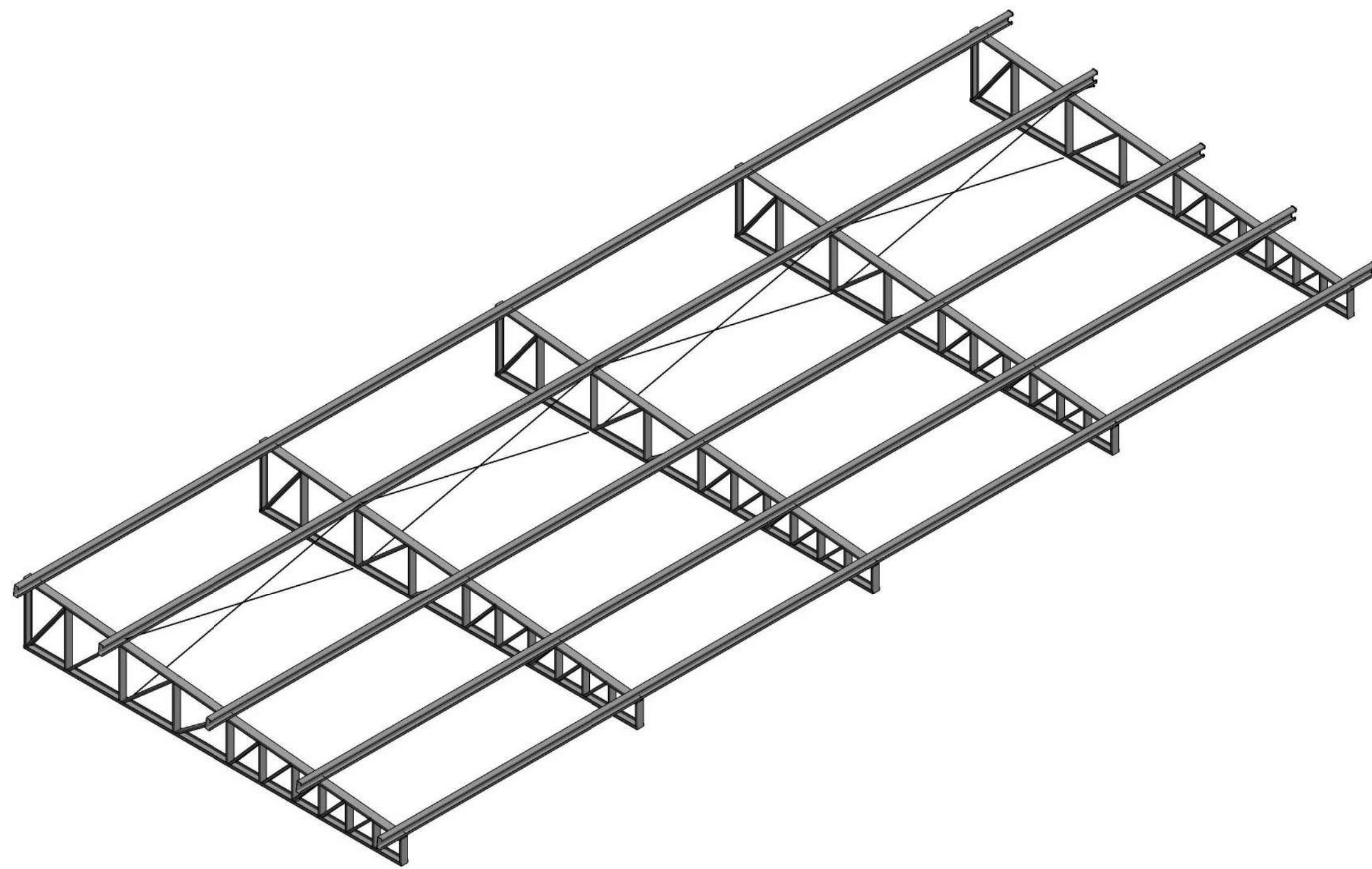
EXECUÇÃO: ADEMIR STAINZAK JUNIOR 07414960901
ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO
DIRETOR: MARCELO DE OLIVEIRA
ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO

INFORMAÇÕES: OPIFORD ENGENHARIA LTDA
COBERTURA PP
HISTÓRICO: 15/01/2022

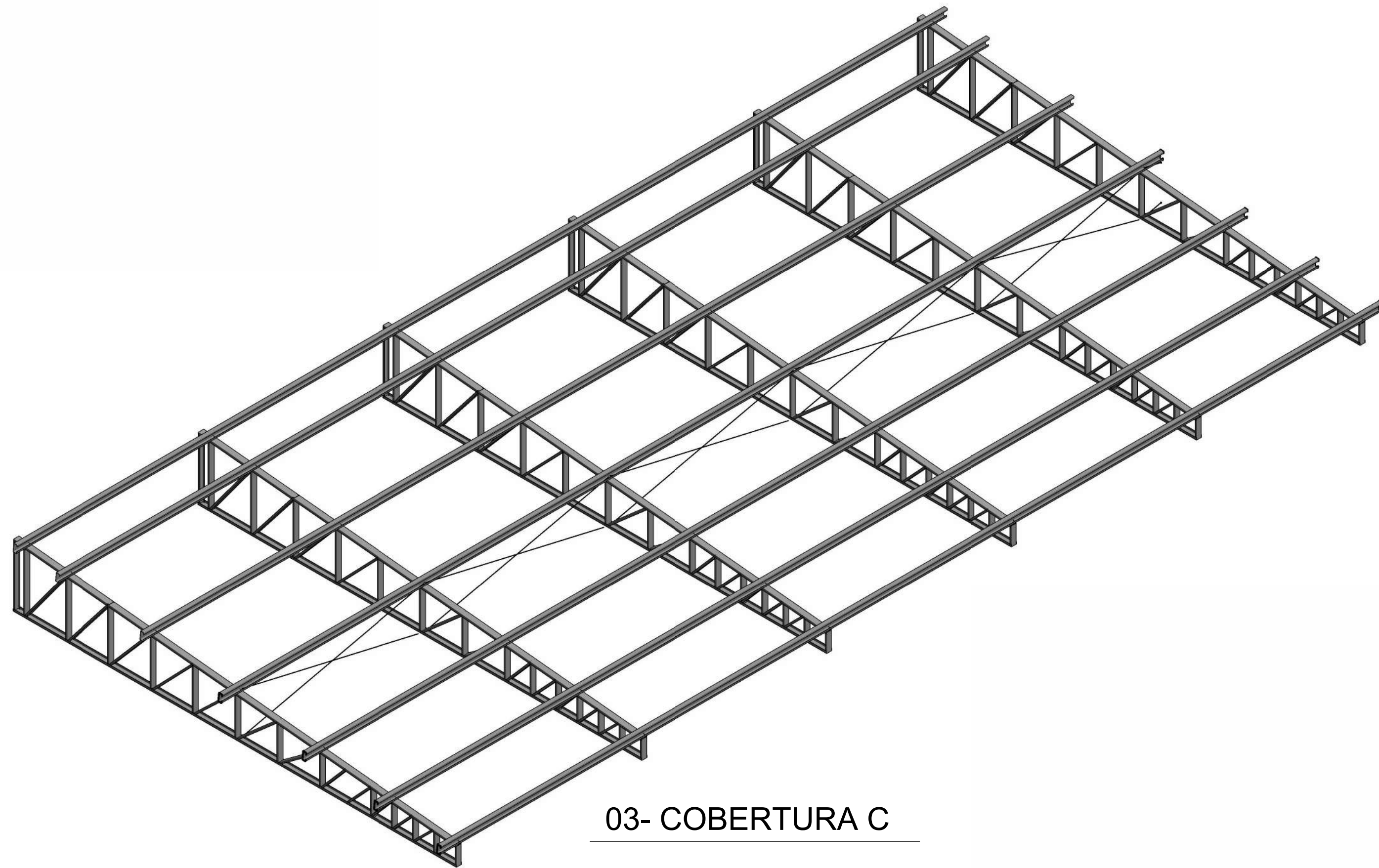
CONTEÚDO DA PRANCHIA: TELHADO 03 - TRELIÇA C

NÚMERO PR.: 14/26

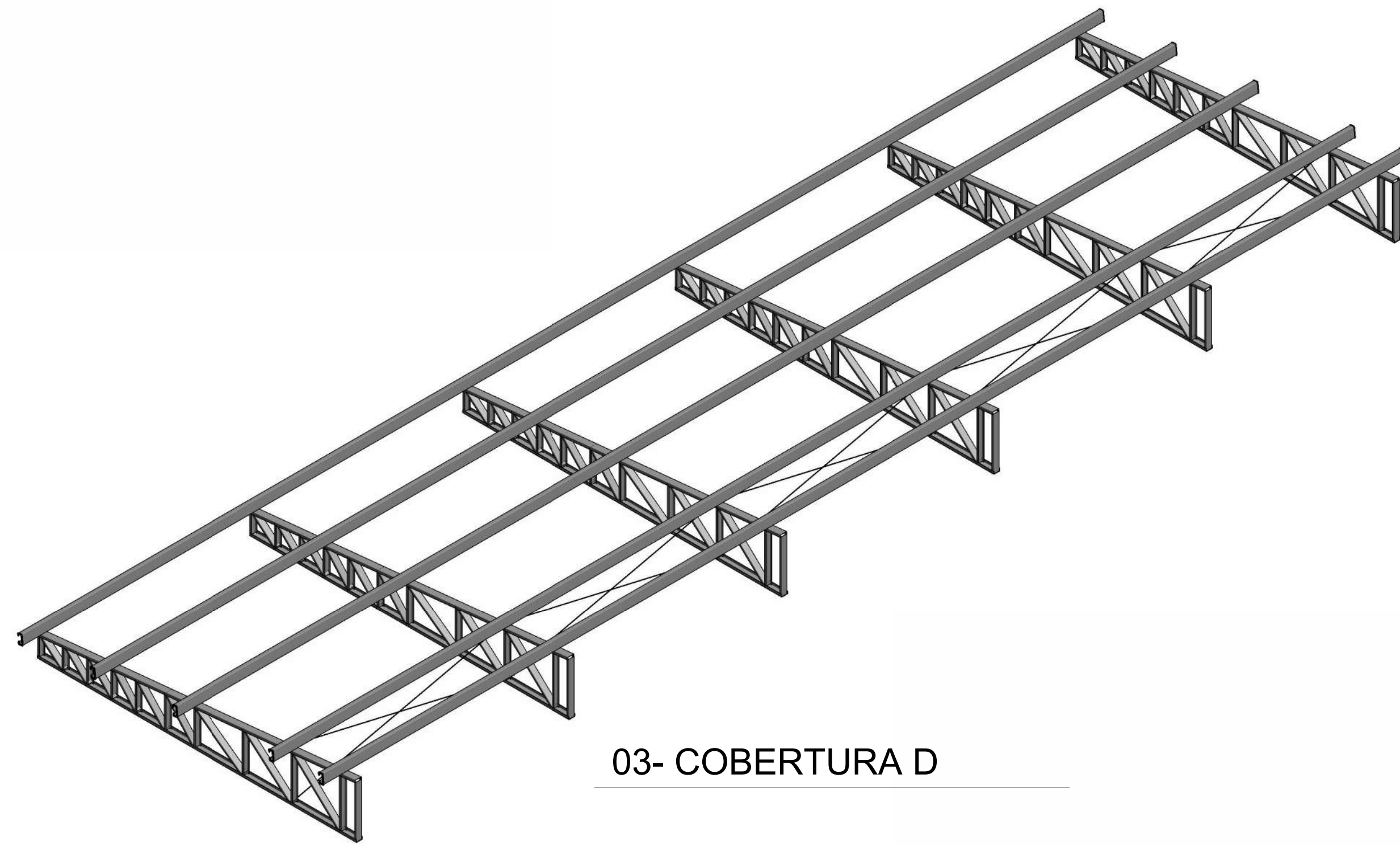




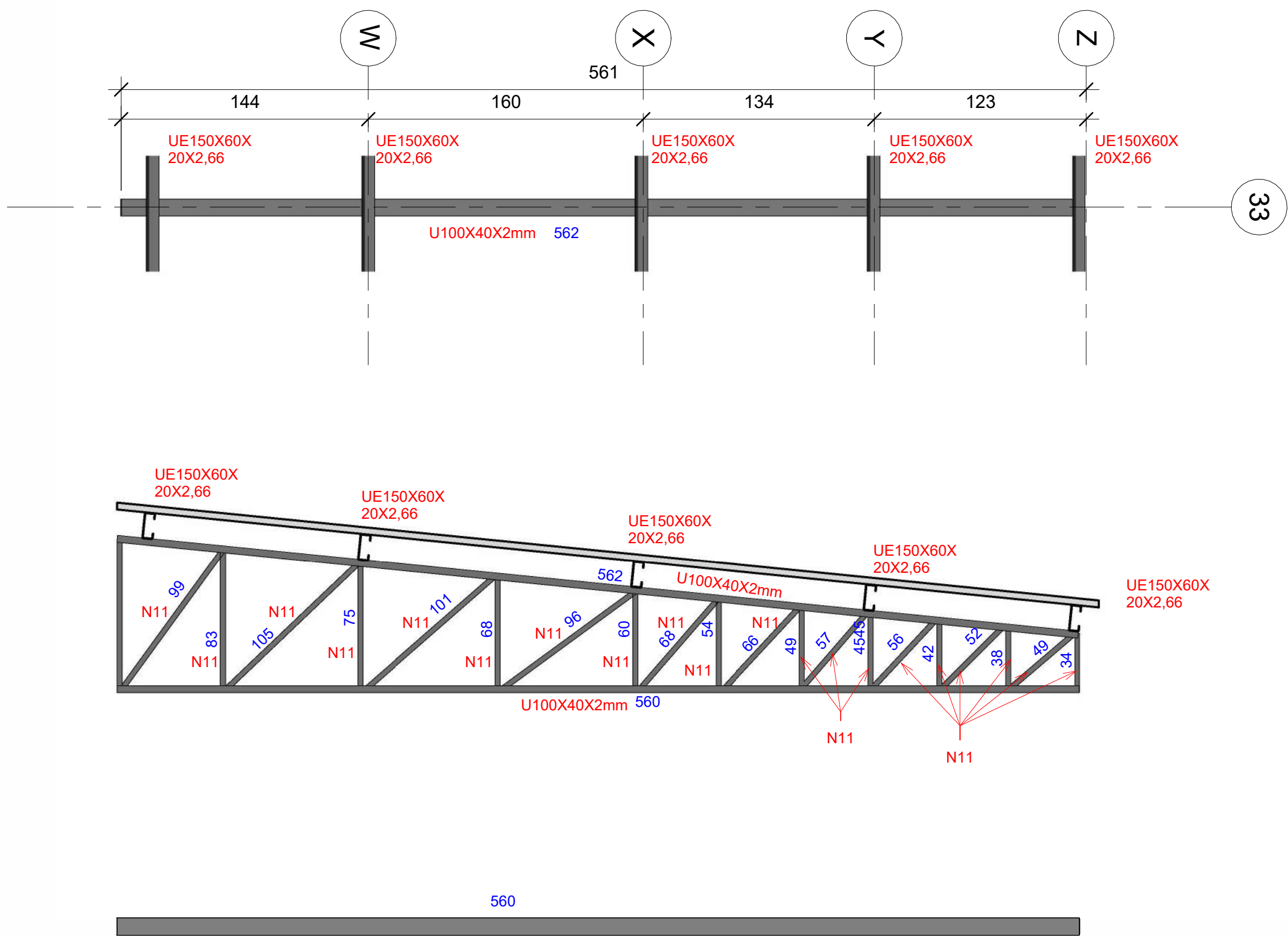
TELHADO 3 - TRELIÇAS A



03- COBERTURA C

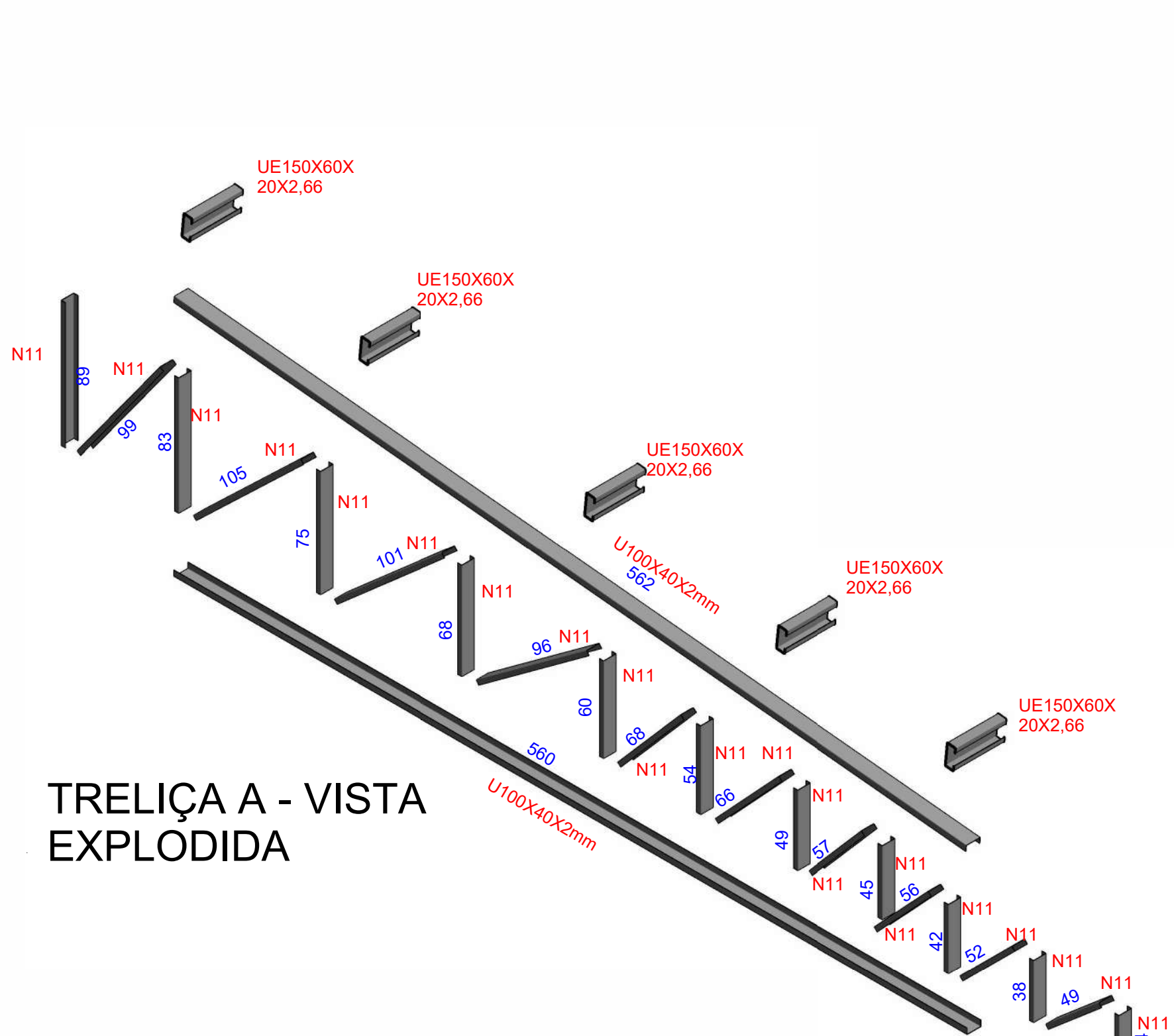


03- COBERTURA D

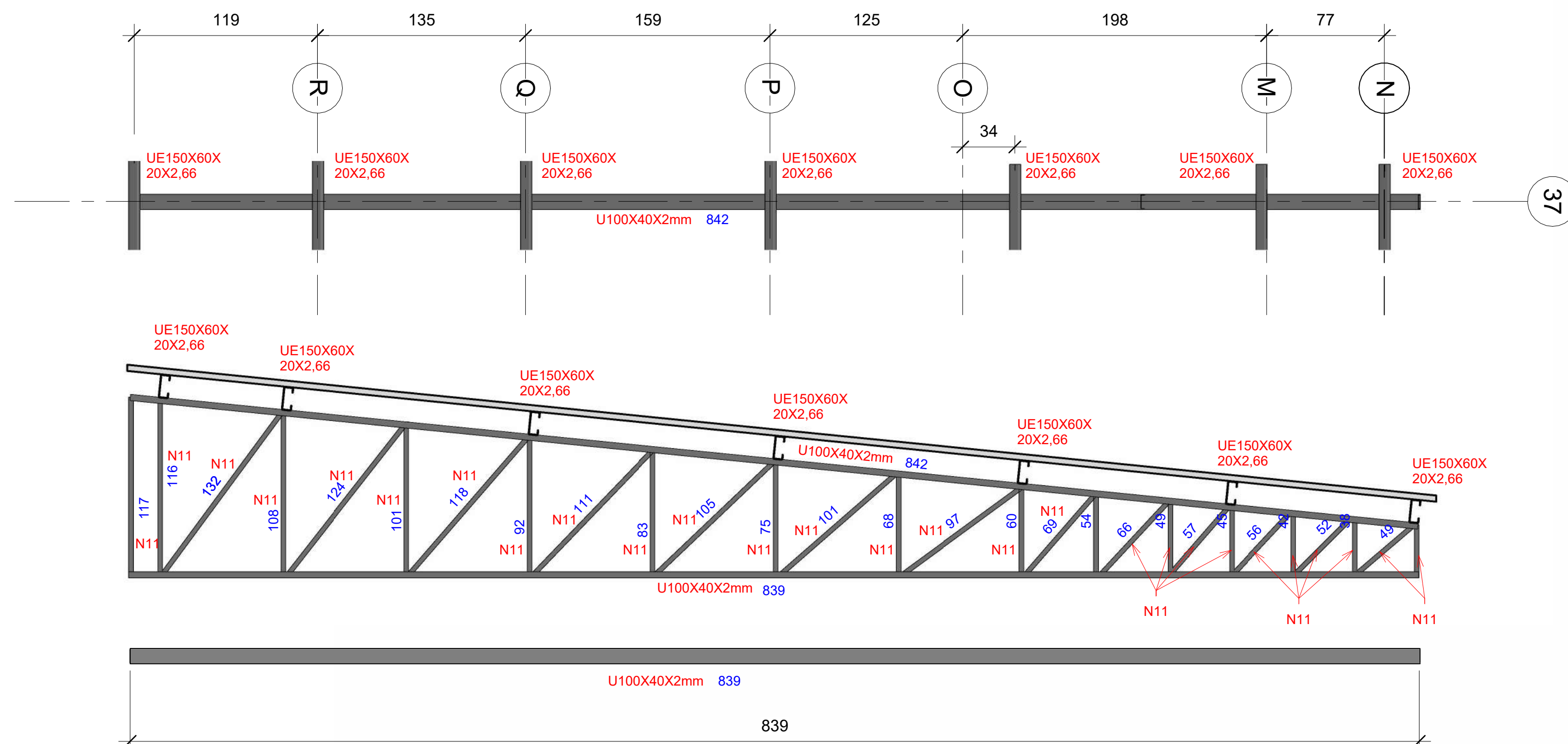


TRELIÇA A

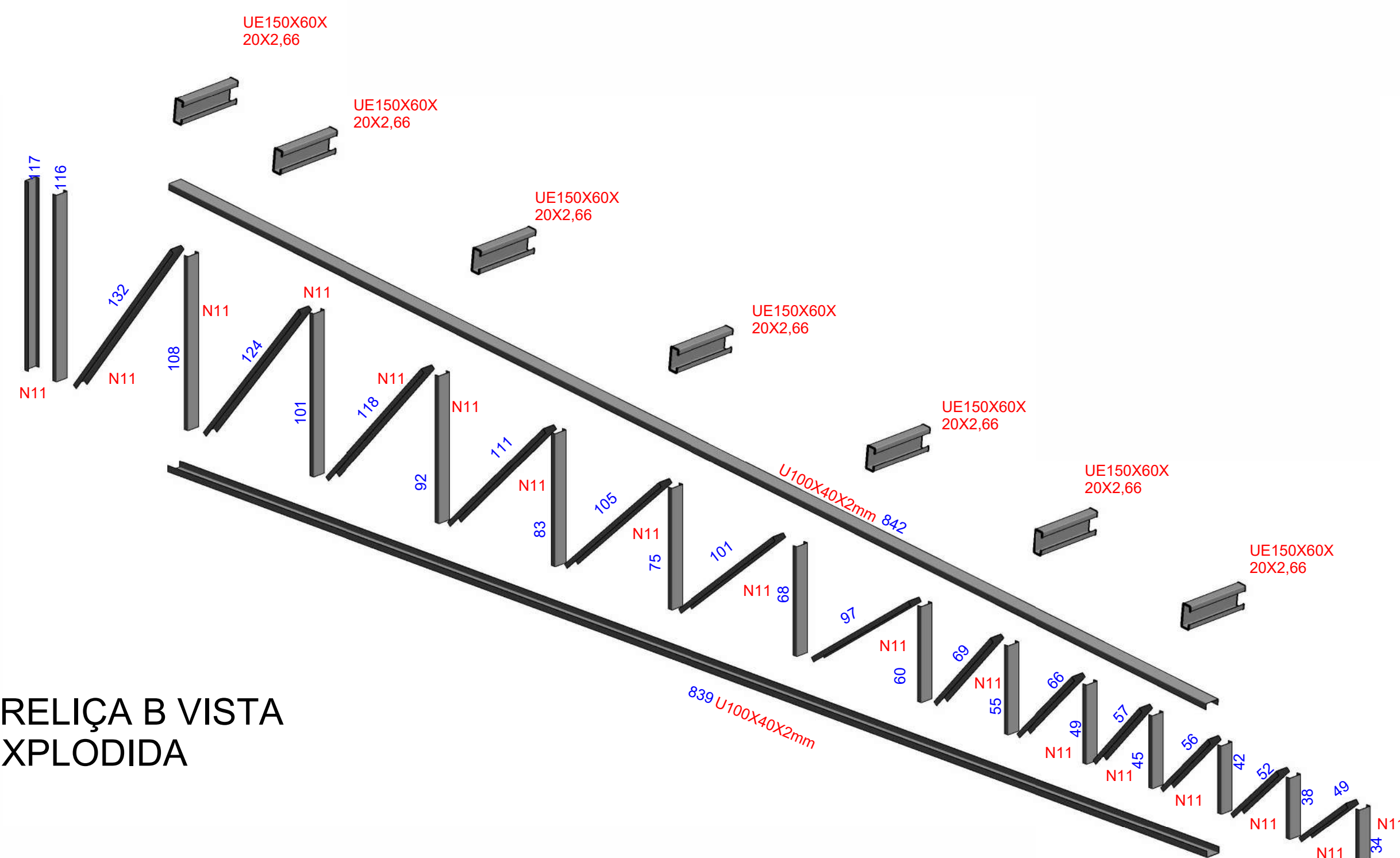
N11 - MONTANTES E DIAGONÁIS - U90x30x2mm



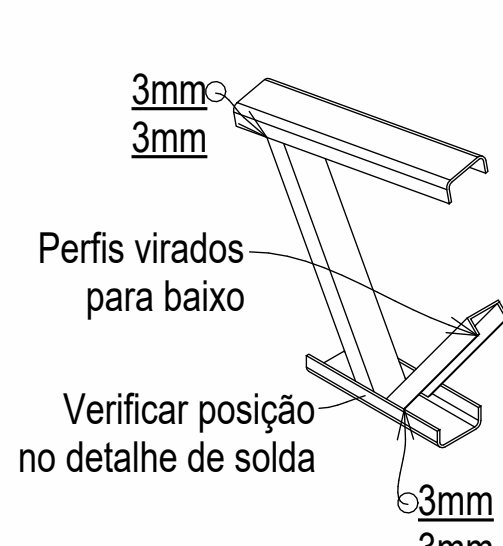
TRELIÇA A - VISTA EXPLODIDA



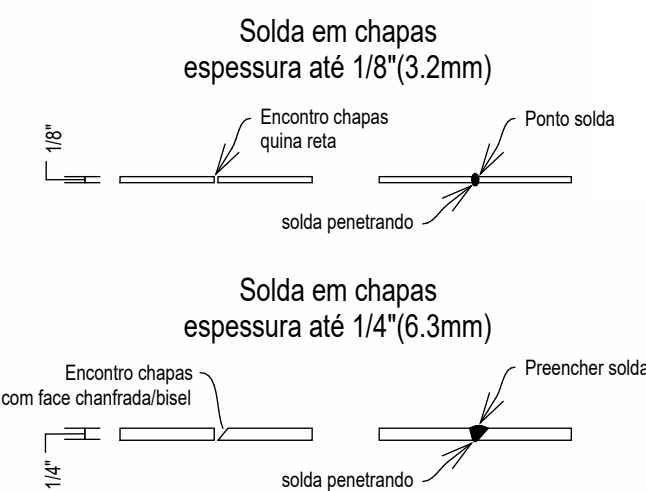
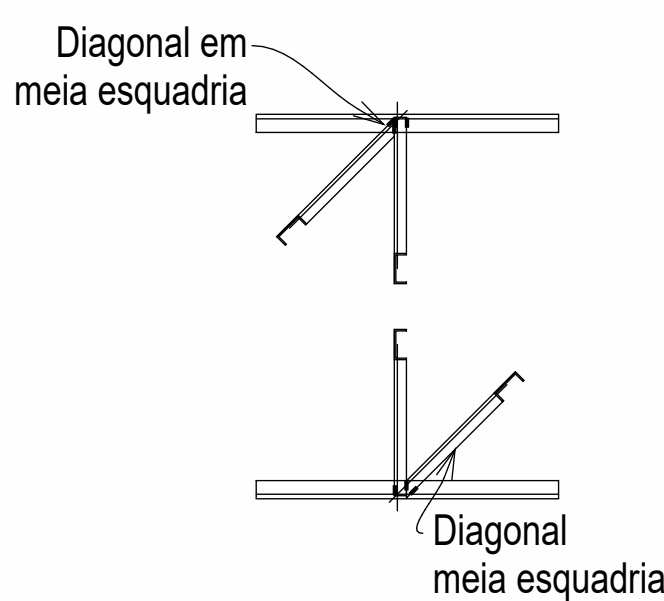
TRELIÇA B



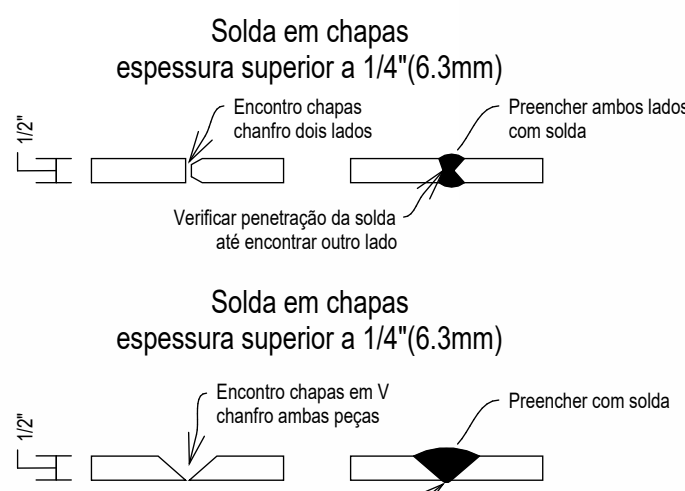
TRELIÇA B VISTA EXPLODIDA



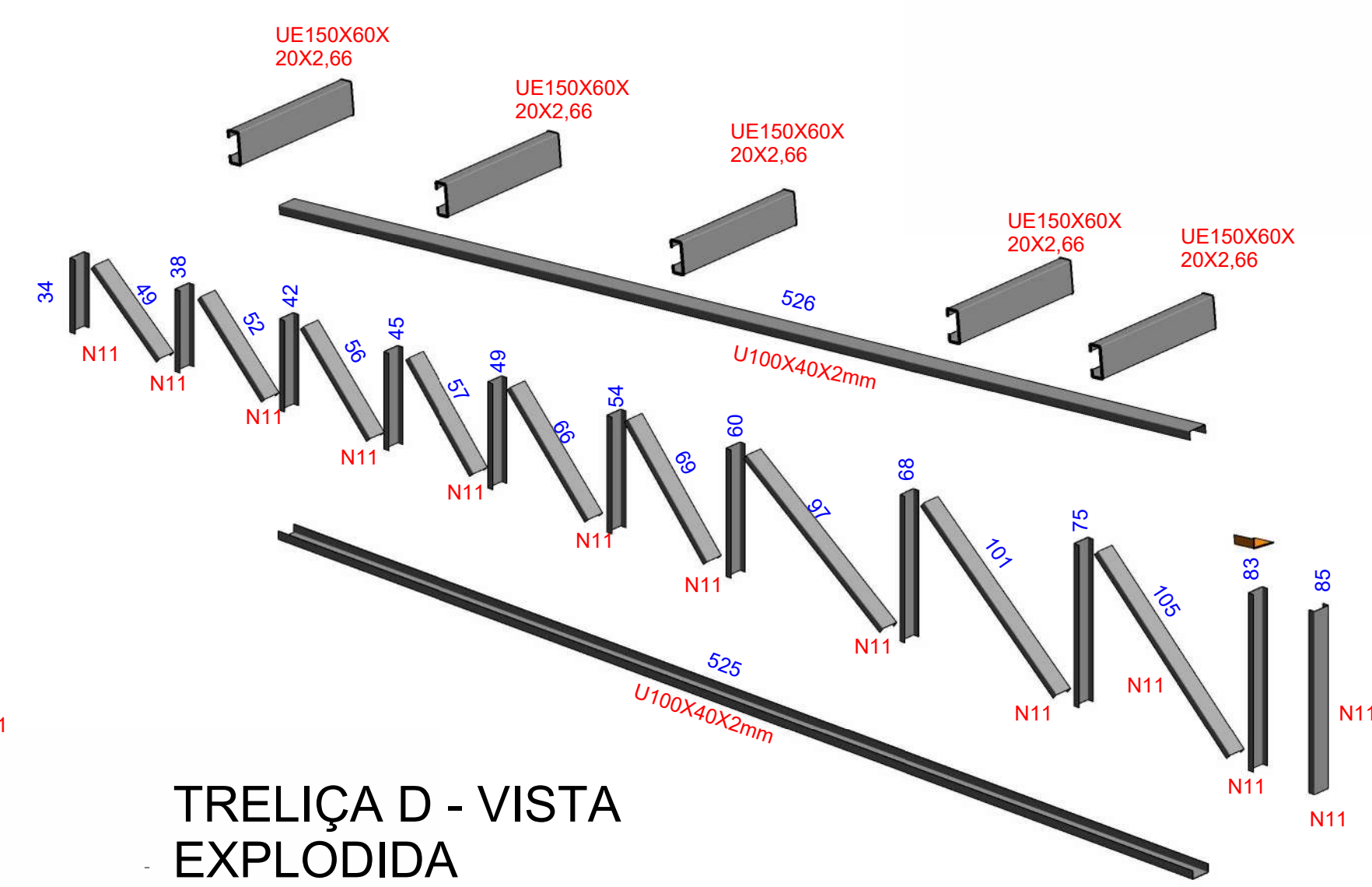
Det. Padrão Solda Treliças



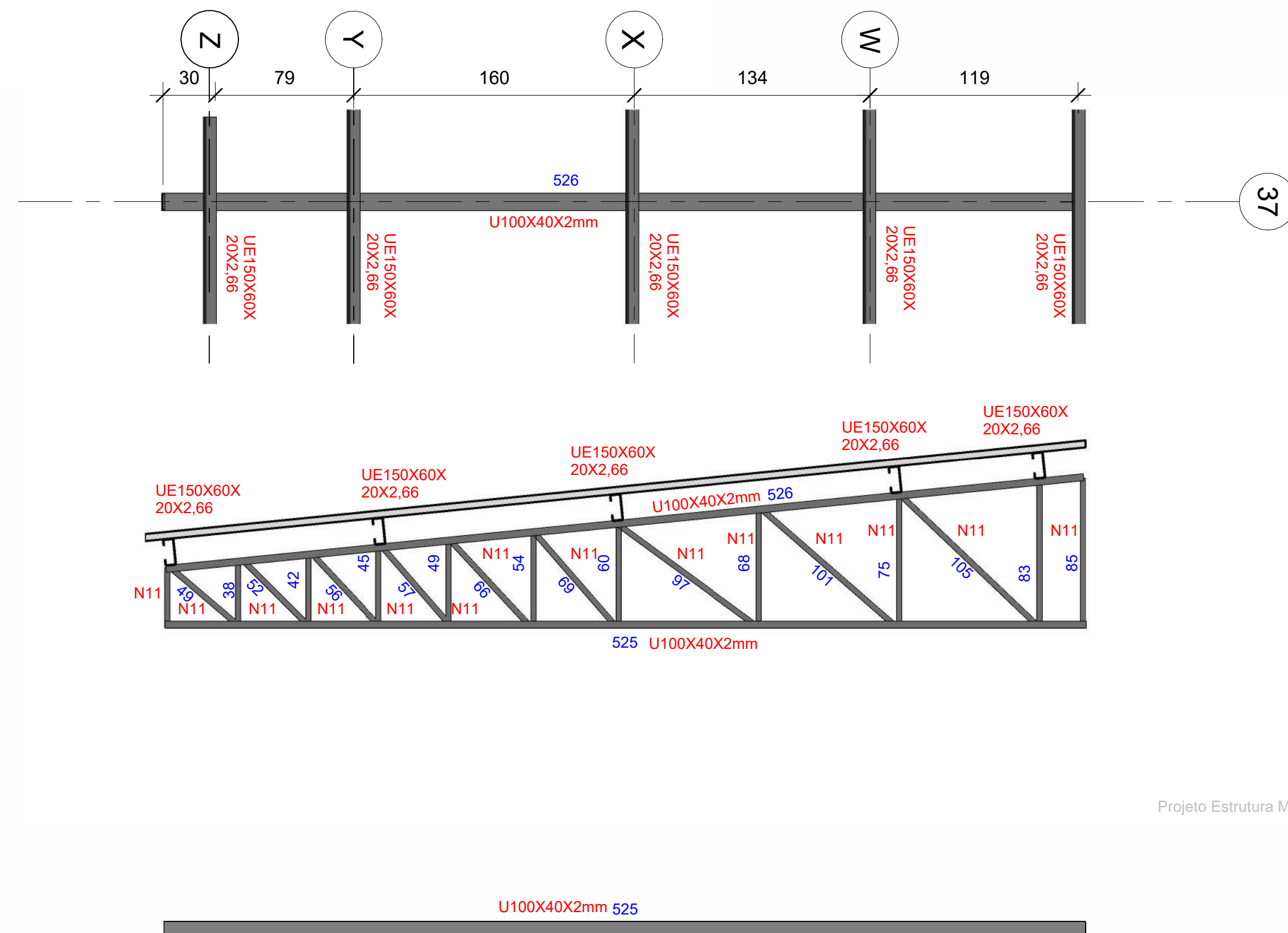
Det. Padrão Solda em Chapas



TRELIÇA D - VISTA EXPLODIDA



TRELIÇA D

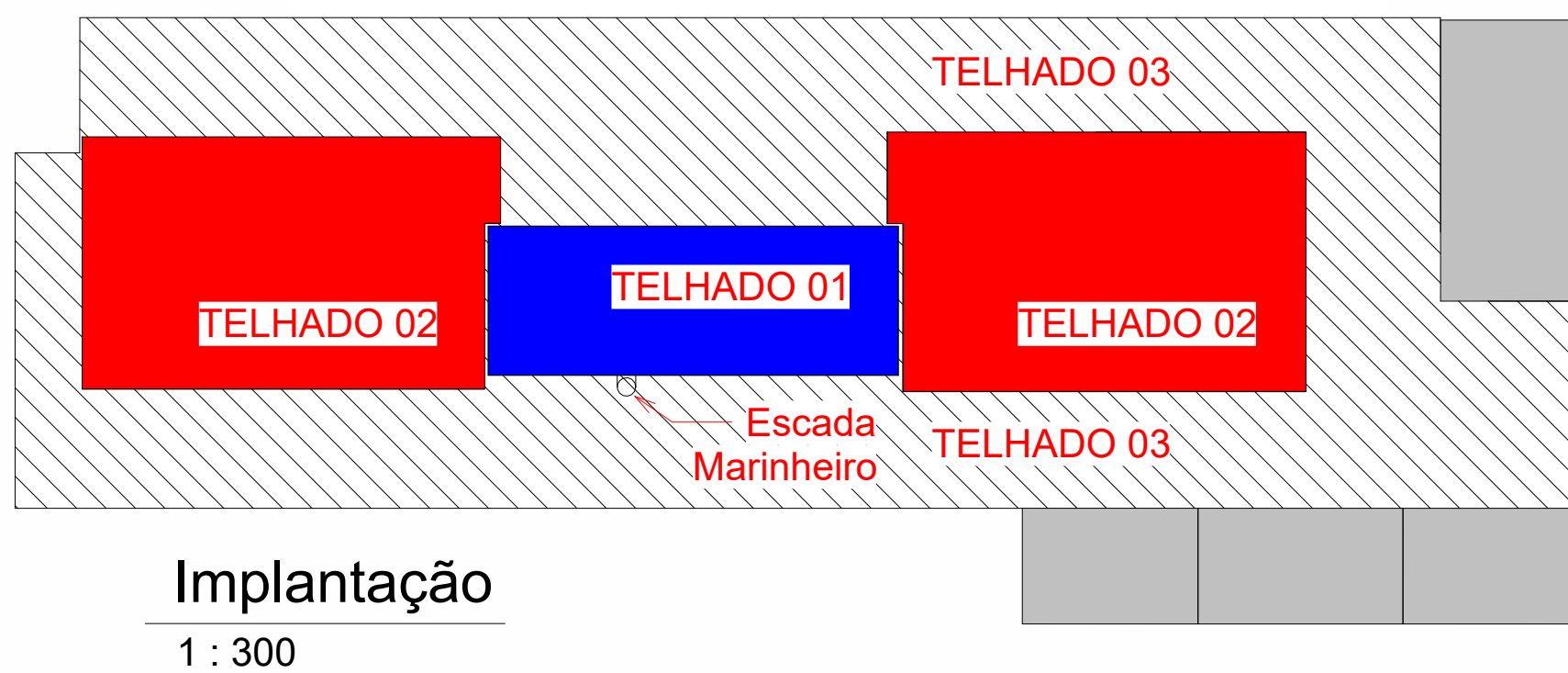


TRELIÇA D

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	
Barra Redondas	A36	

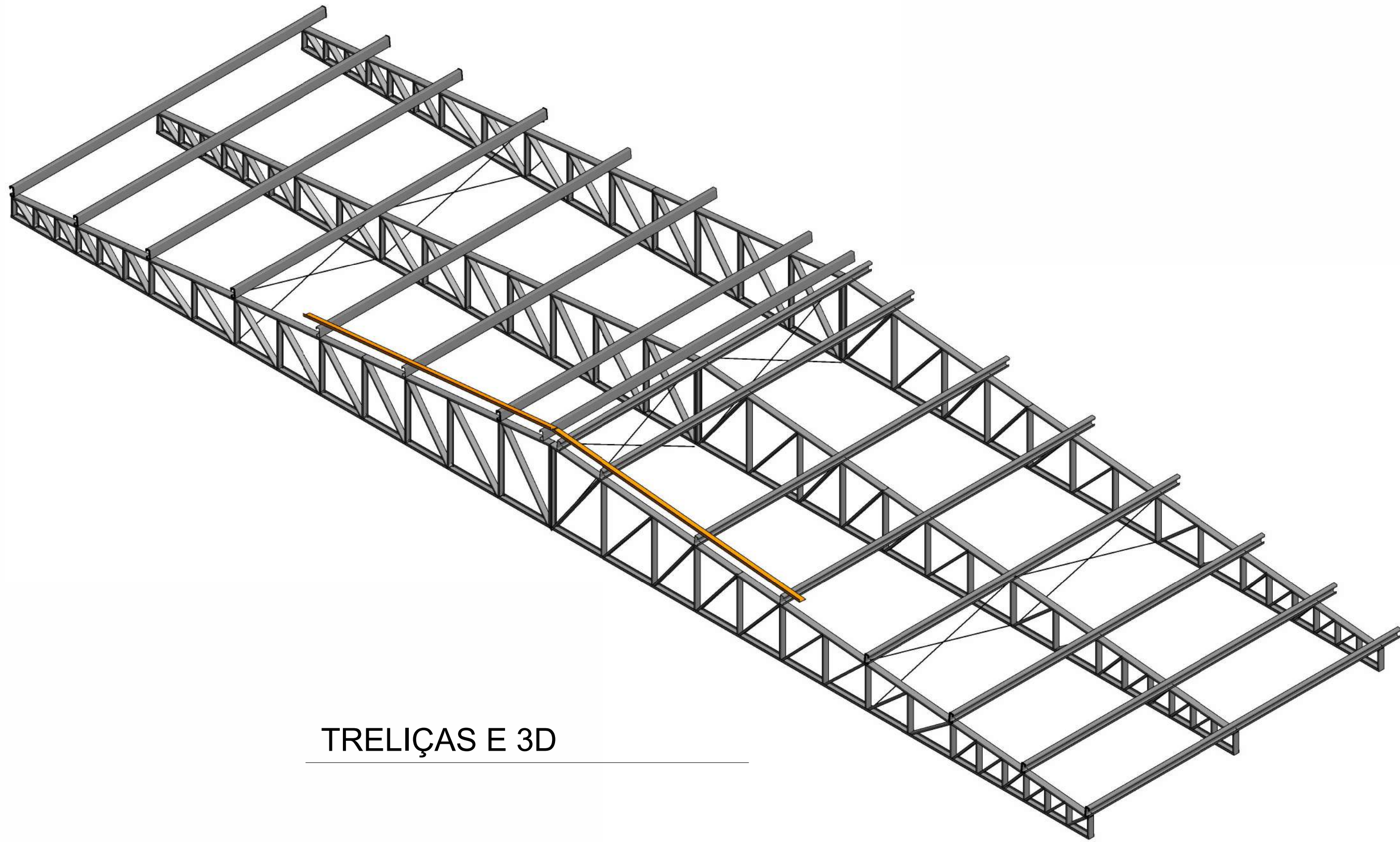
GERAL:

- 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.

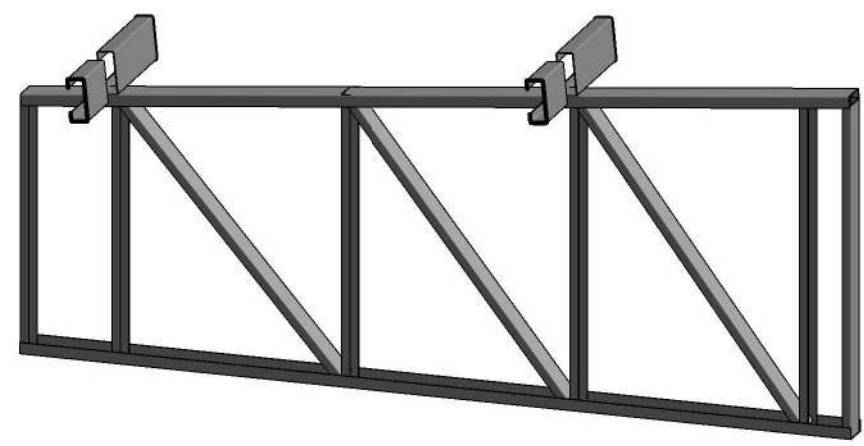


Implantação
1 : 300

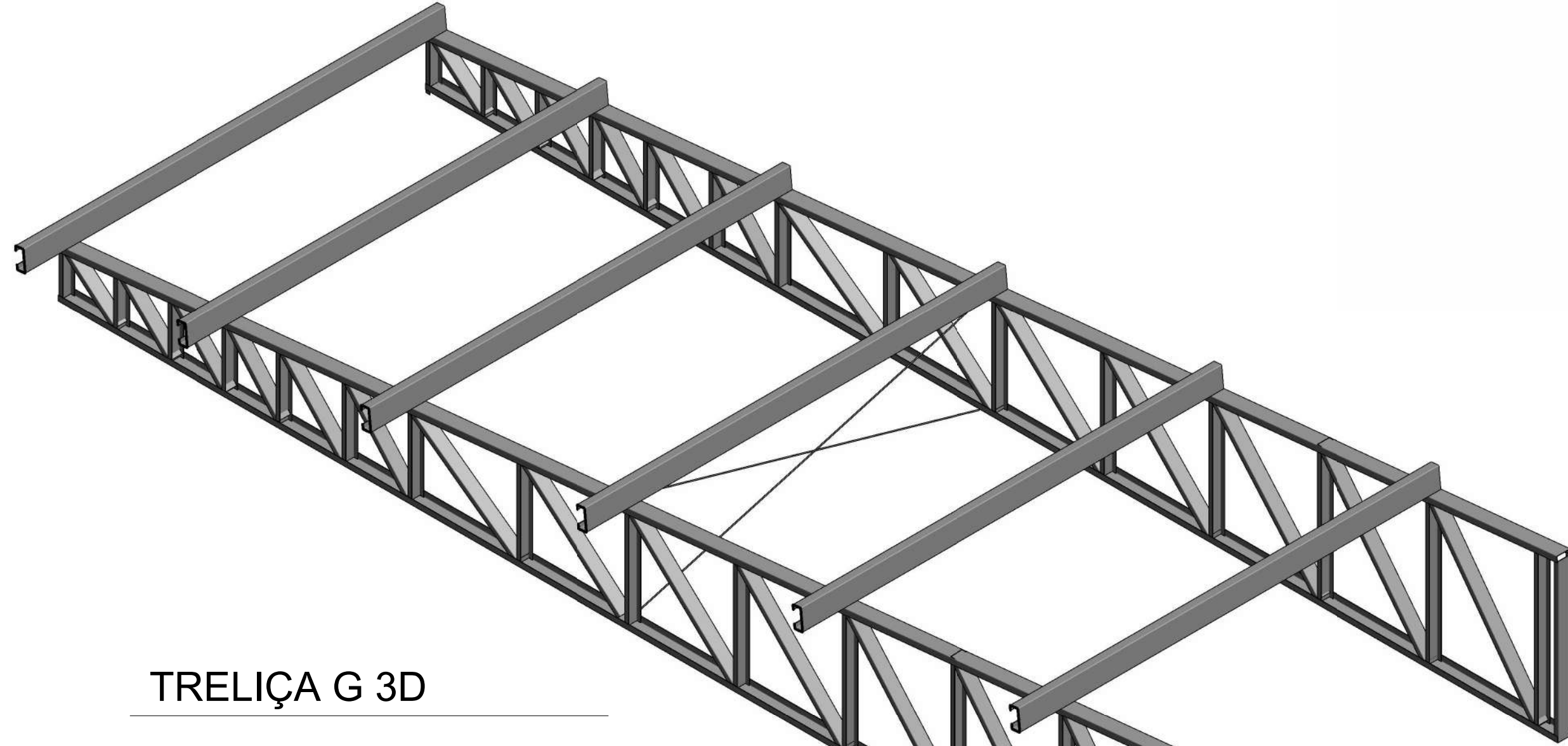
 <div>Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina 8916-003 - JOINVILLE - SC - Rua Mau Collar, 1843 - Anália - Fone 047 433-3977 ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL Joinville - www.joinville.org.br</div>		
CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL Aulo Abraão - ÁREA TOTAL: 2856,91 m² PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS		
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE Endereço: Rua Aulo Abraão Francisco, Bairro Paranaquatin, Joinville/SC		
ADMINISTRAÇÃO	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO	
PROJETO	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO	
EXECUÇÃO	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO	
INFORMAÇÕES	CONTEÚDO DA PRANCHIA	NÚMERO PR.
COBERTURA P2	TELHADO 03 - TRELIÇAS A, B e D	15/26



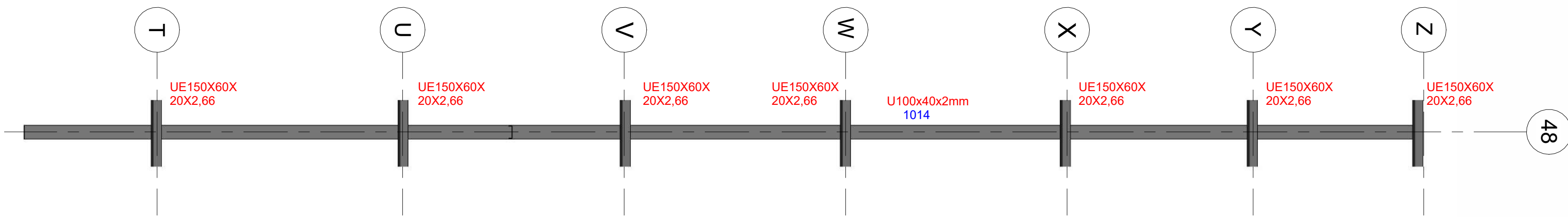
TRELIÇAS E 3D



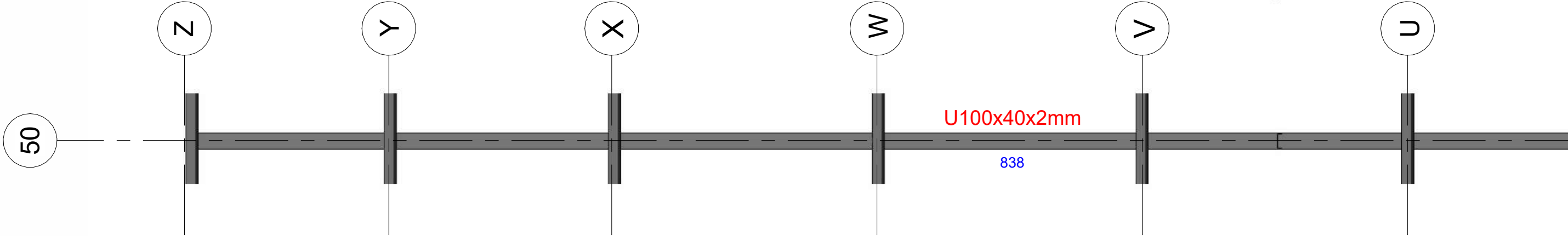
TRELIÇA F 3D



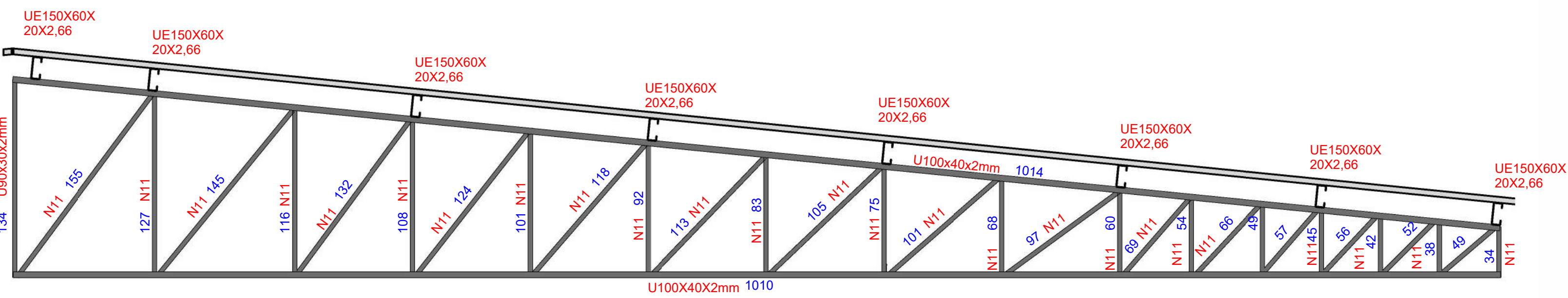
TRELIÇA G 3D



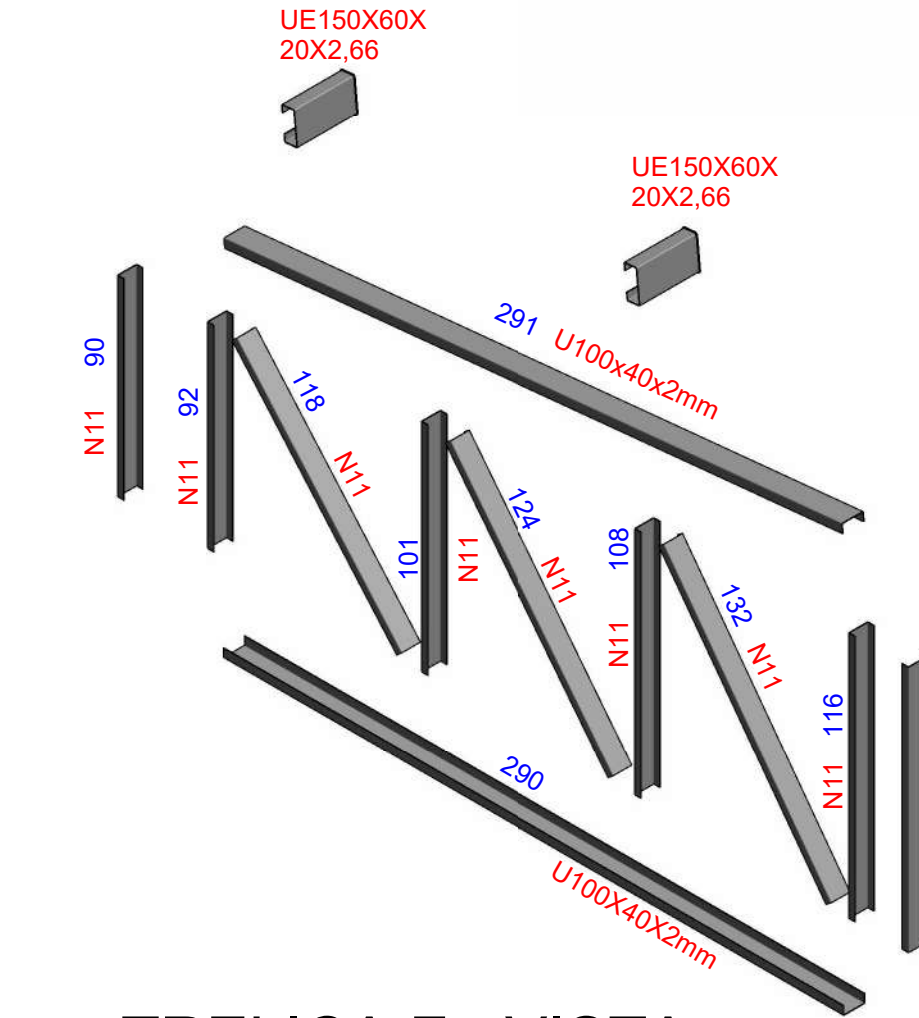
TRELIÇA F



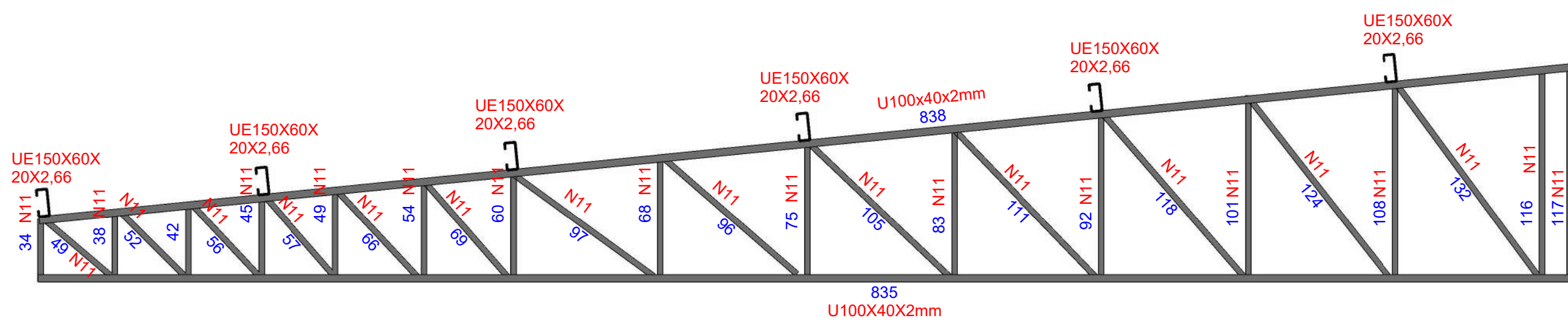
TRELIÇA G



N11 - U90x30x2mm

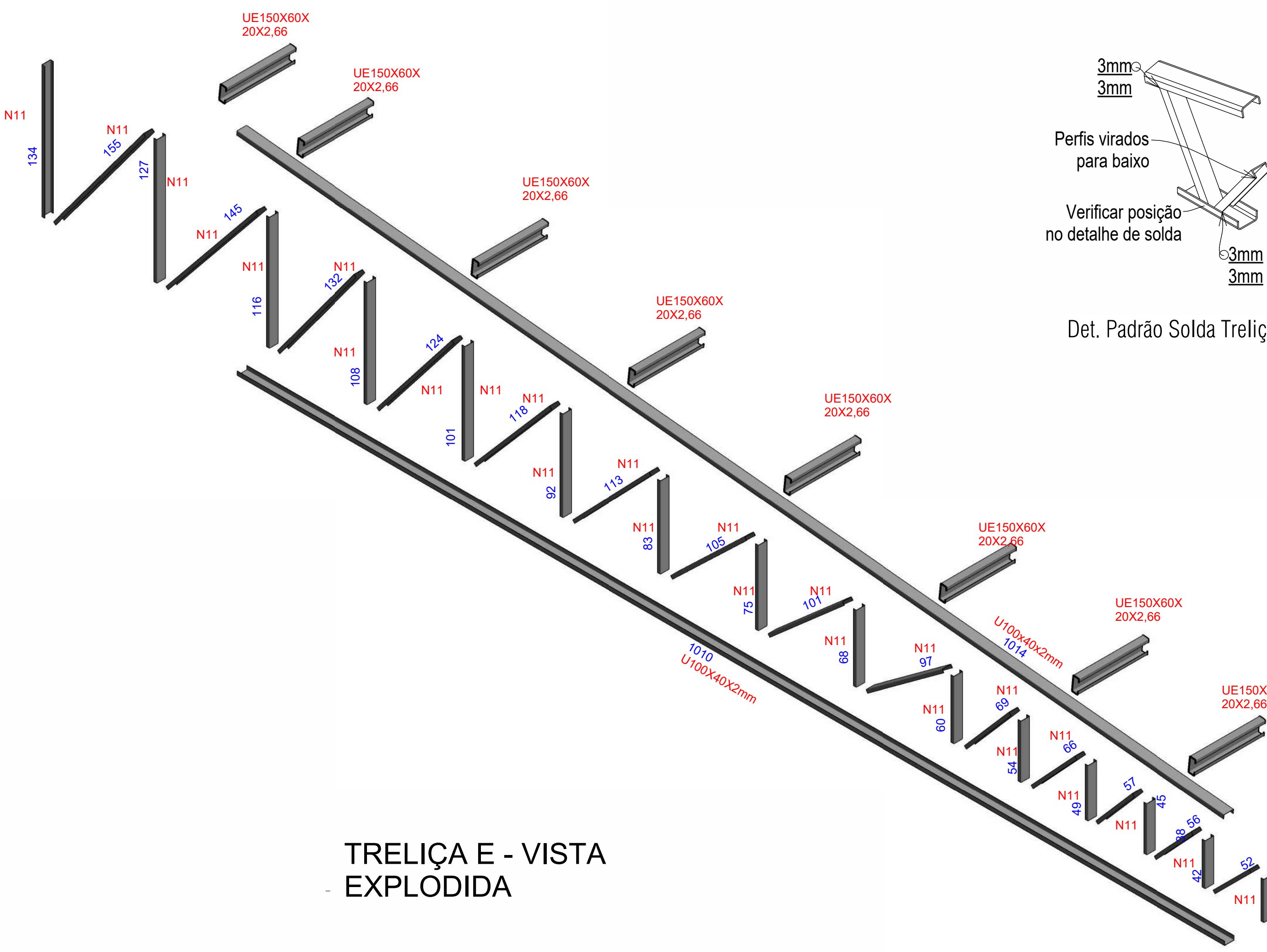


TRELIÇA F - VISTA EXPLODIDA



TRELIÇA G - VISTA EXPLODIDA

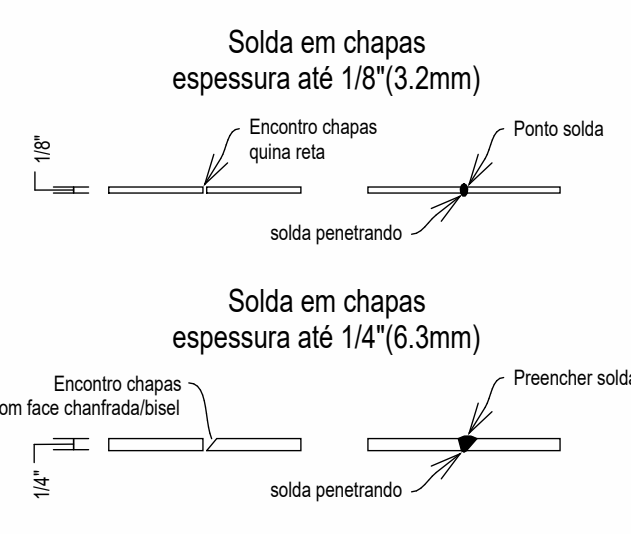
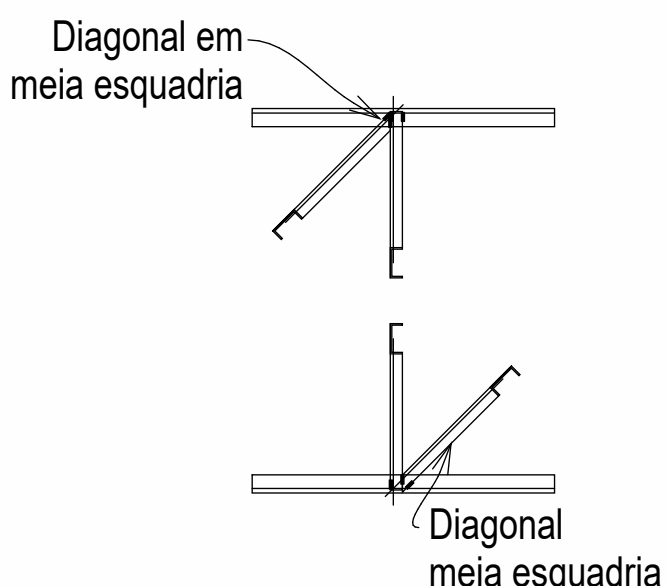
TRELIÇA E



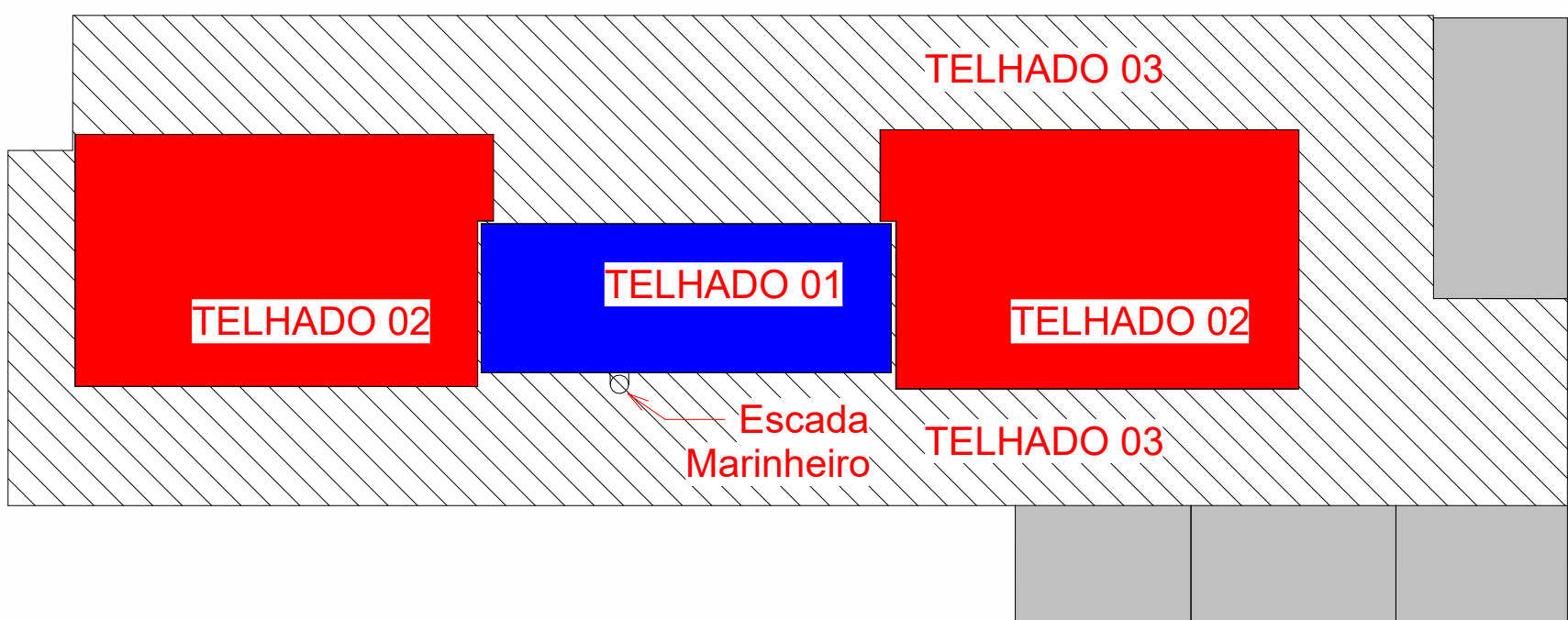
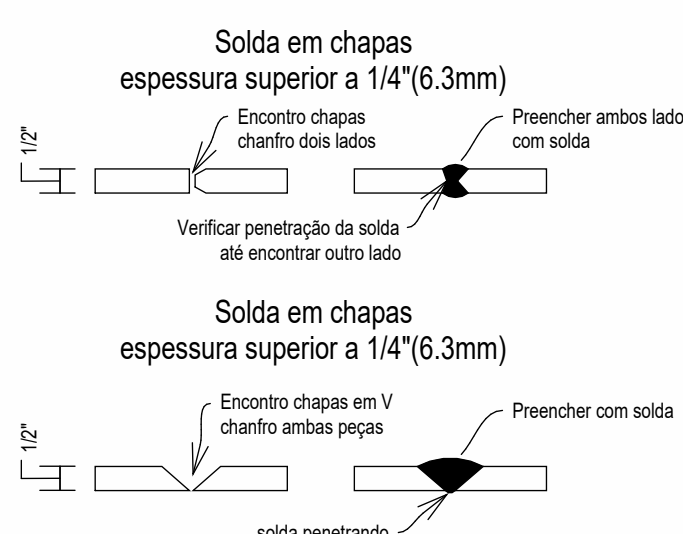
TRELIÇA E - VISTA EXPLODIDA



Det. Padrão Solda Trelças



Det. Padrão Solda em Chapas



Implantação

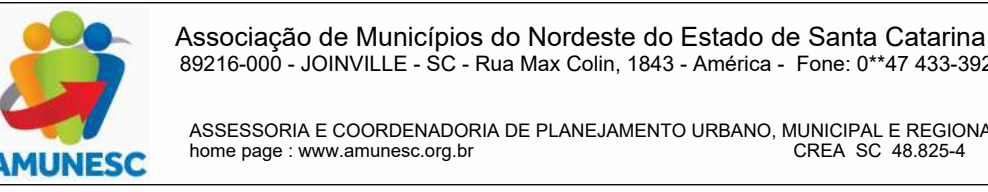
1 : 300

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 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 divergência entre escalas e cotas, prevalece as cotas.

N11 - MONTANTES E DIAGONAIS - U90x30x2mm



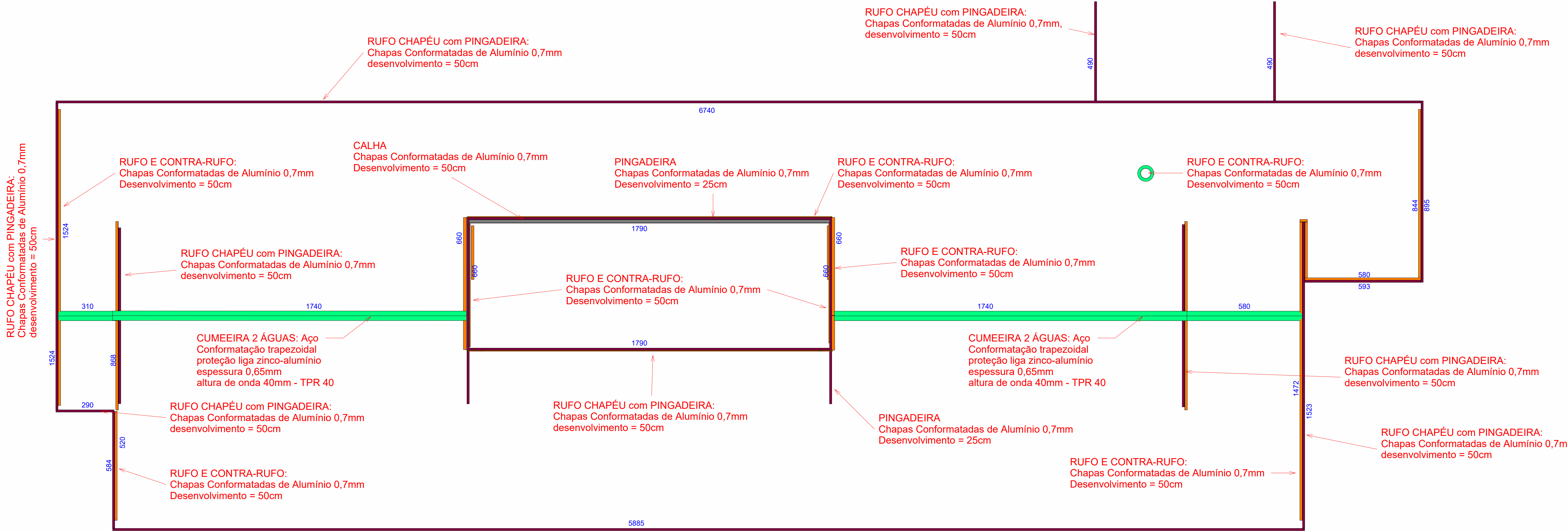
CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL
Aulo Abraão - ÁREA TOTAL: 2856,91 m²
PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

Endereço: Rua Aulo Abraão Francisco, Bairro Paranaquã, Joinville/SC

ADMINISTRAÇÃO:	PREFEITO DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE	ASSINATURA PREFEITO MUNICIPAL
PROJETO:	CONDOMÍNIO ENGENHARIA LTDA	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO
EXECUÇÃO:	CONDOMÍNIO ENGENHARIA LTDA	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO

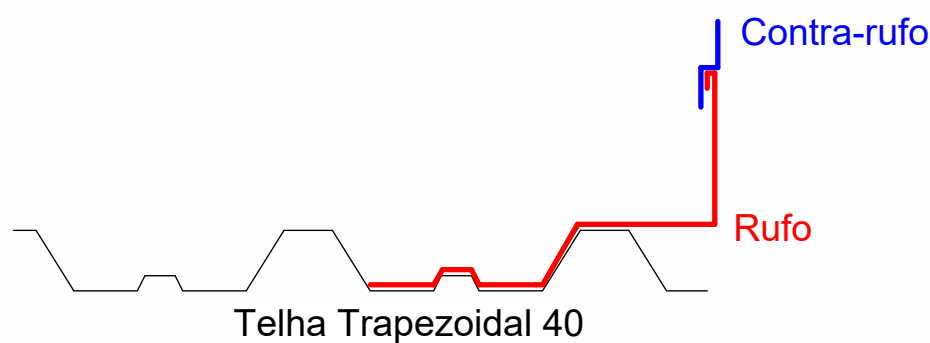
INFORMAÇÕES:	CONTEÚDO DA PRANCHIA:	NÚMERO PR.
PROJETO:	TELHADO 03 - TRELIÇAS E, F e G	16/26



Pingadeiras e Rufos

1 : 100

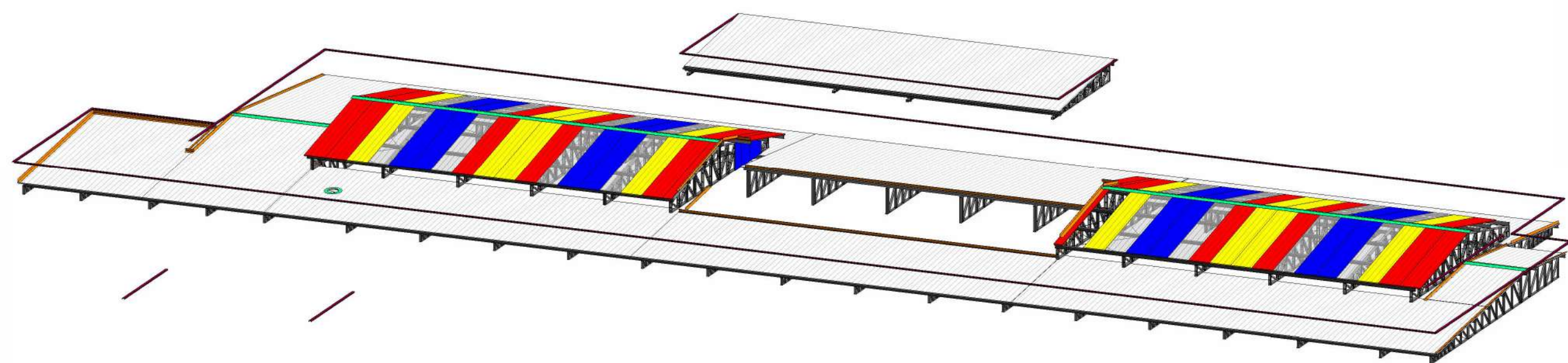
RUFO CHAPÉU com PINGADEIRA:
Chapas Conformatadas de Alumínio 0,7mm
desenvolvimento = 50cm



Detalhamento Rufo e Contra-rufo

1 : 10

Quantitativos de Calhas	
TIPO	DIMENSÕES
Pingadeira em 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 Alumínio 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: 01147 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).

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

Aulo Abrahão Francisco - ÁREA TOTAL:2856,91 m²

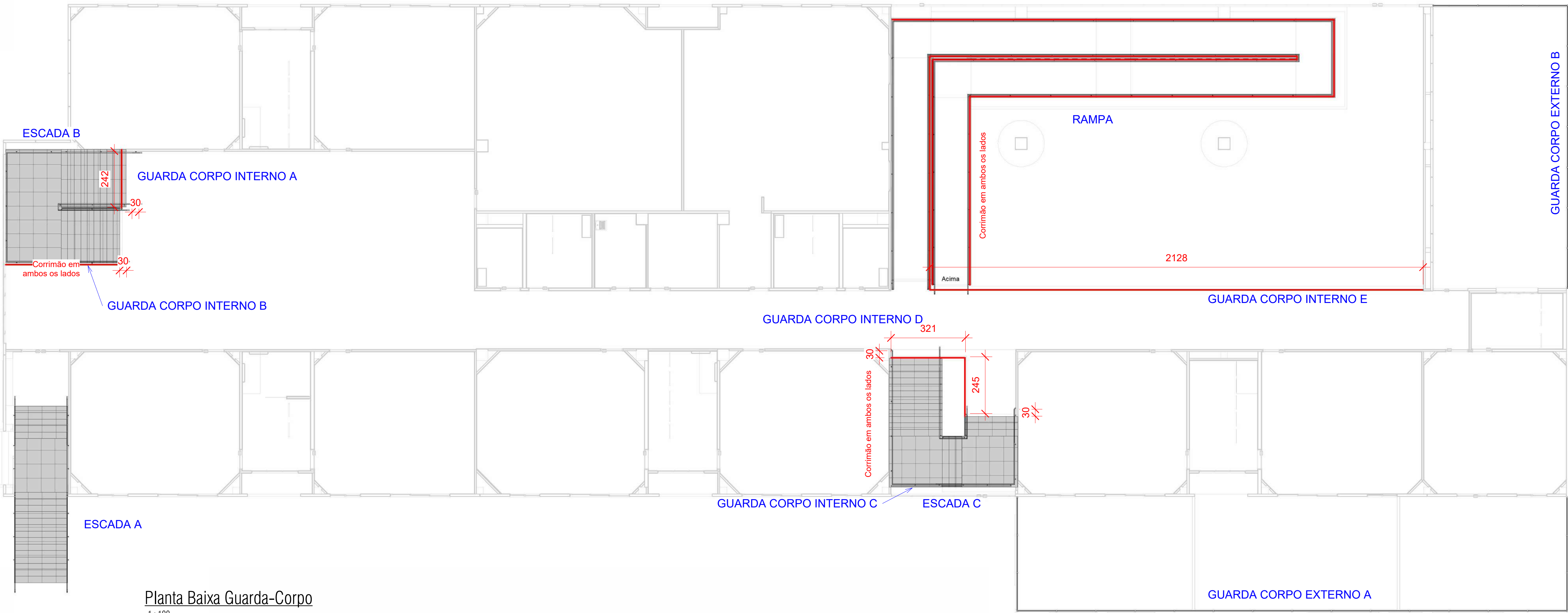
PROJETO DE ESTRUTUTAS METÁLICAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

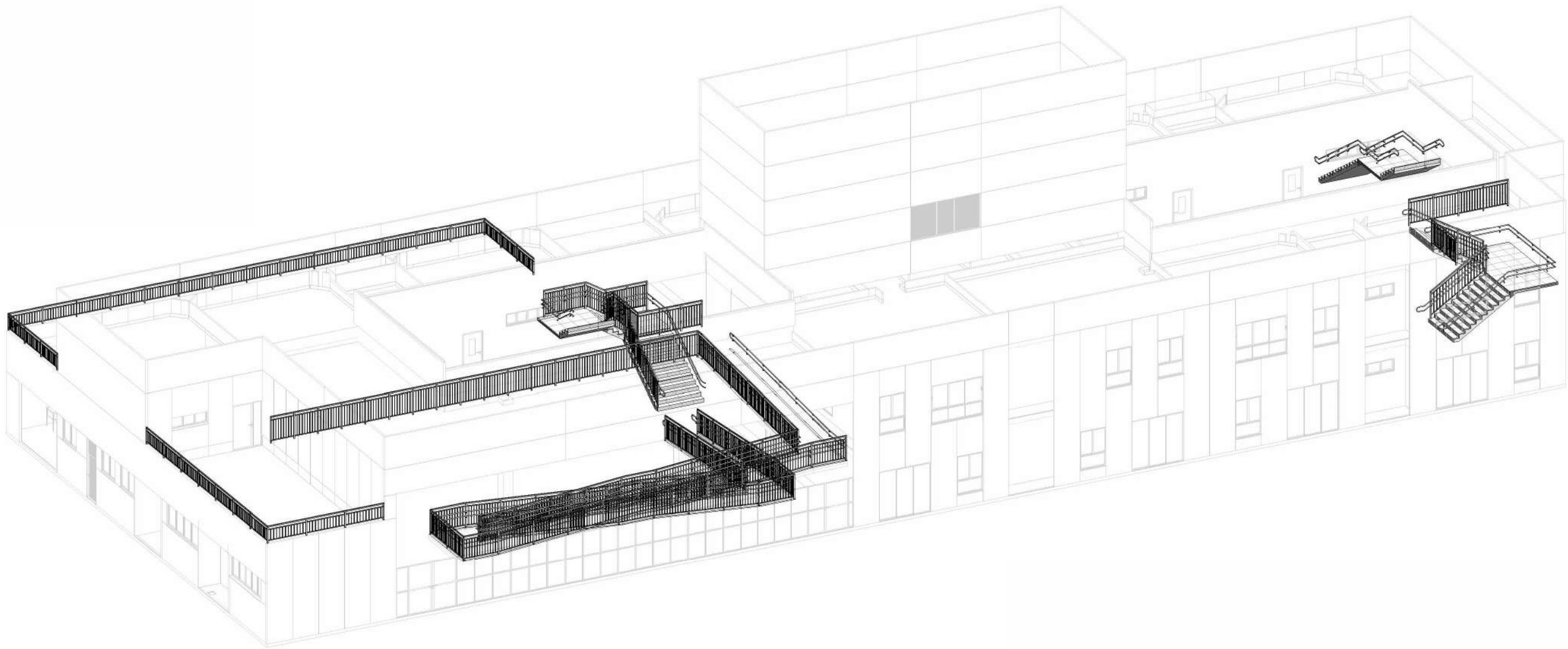
Endereço: Rua Aulo Abrahão Francisco, Bairro Paranaguamirim, Joinville/SC

ADMINISTRAÇÃO:	ASSINATURA PREFEITO MUNICIPAL: ADEMAR STRINGARI JUNIOR:07414980901
PREFEITO DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE	
PROJETO:	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO: DEWSON MASSIRE02312738007
OXFORD ENGENHARIA LTDA. CNPJ: 35.083.549/0001-18 ENG. RESPONSÁVEL DEWSON MASSIRE CREA/SC: 168514-3	DEWSON MASSIRE02312738007 Nº de Registro: 168514-3 Data: 20/04/2022
EXECUÇÃO:	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:

INFORMAÇÕES	CONTEÚDO DA PRANCHA	NÚMERO PR.
ELABORADO: OXFORD CARGO DO ARQUITETO: COBERTURA P2 ESCALA: INDICADA DATA: 20/04/2022	RUFOS, CALHAS E PINGADEIRAS	17/26



Planta Baixa Guarda-Corpo
1 : 100



Perspectiva

Projeto Estrutura Metálica (019142)



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).

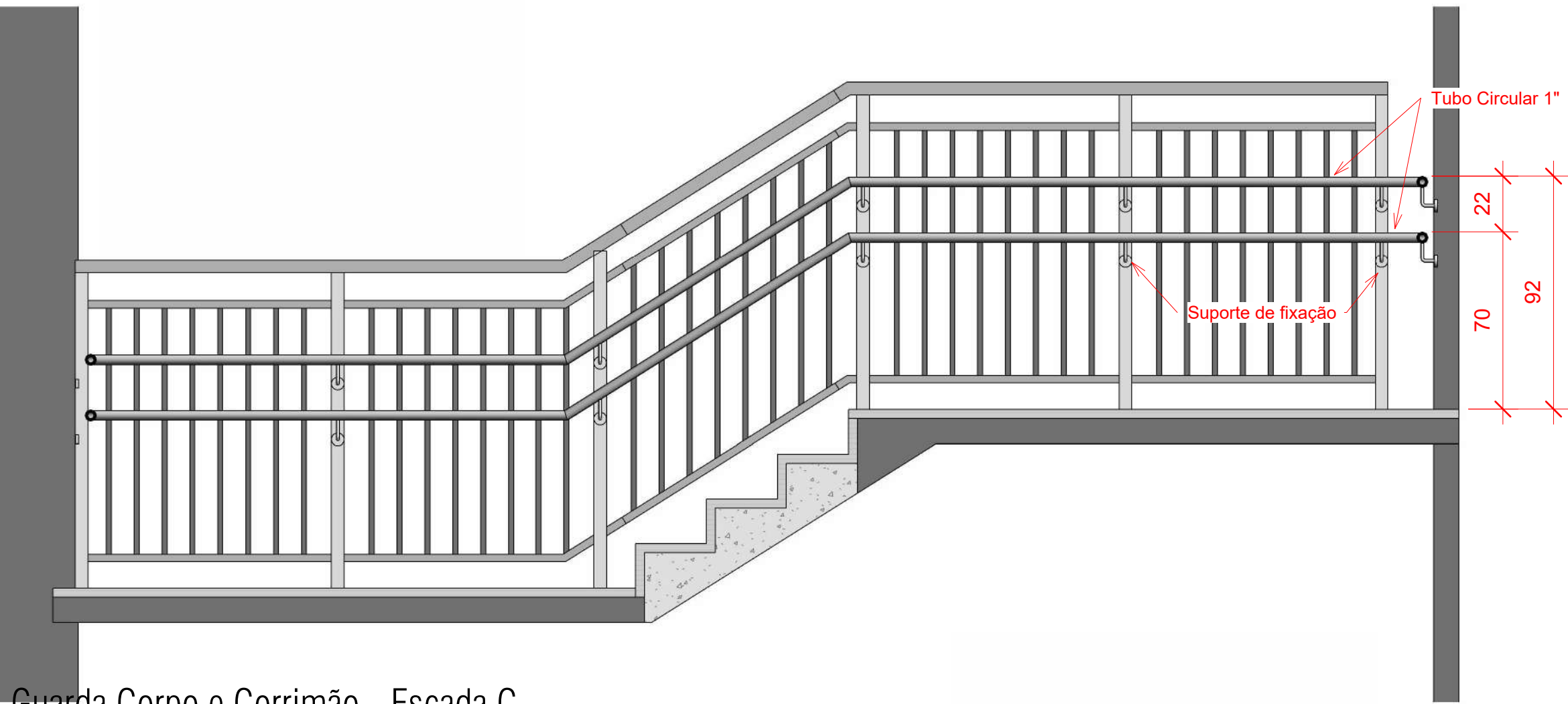
Projeto

Terreno

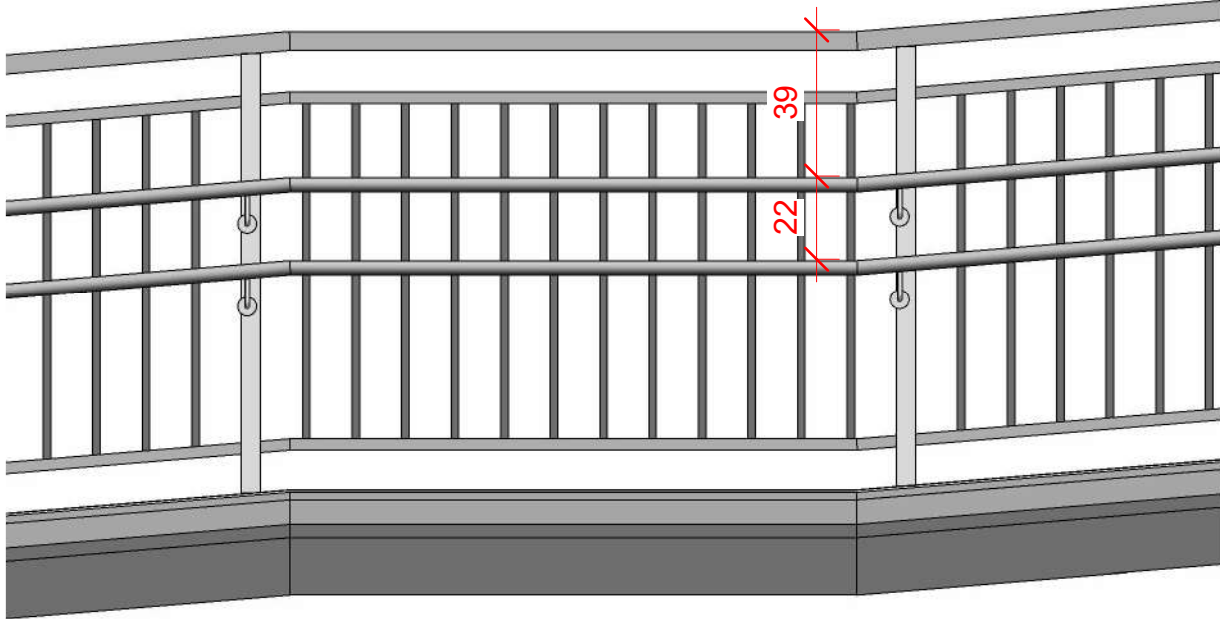
Prancha

Identificação e Assinaturas

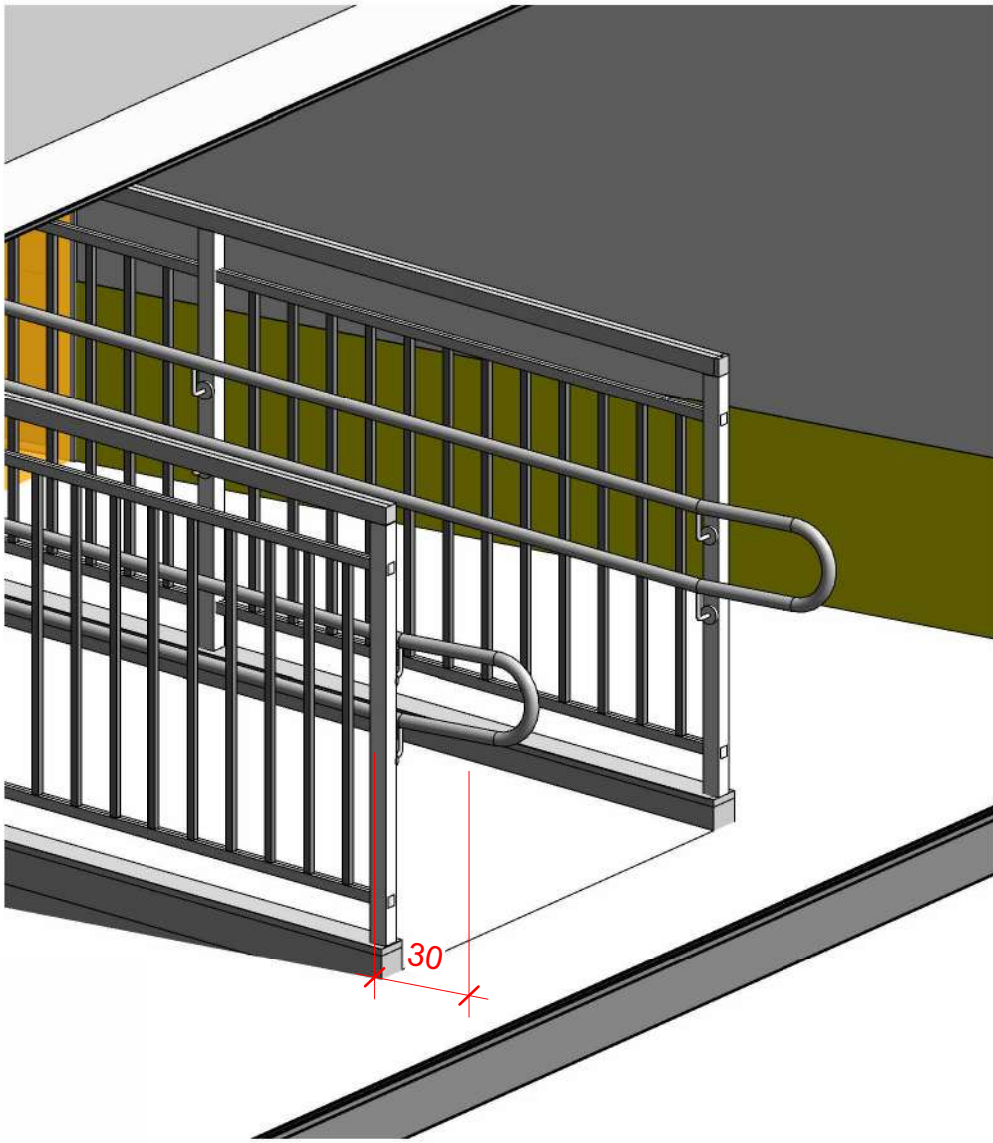
<



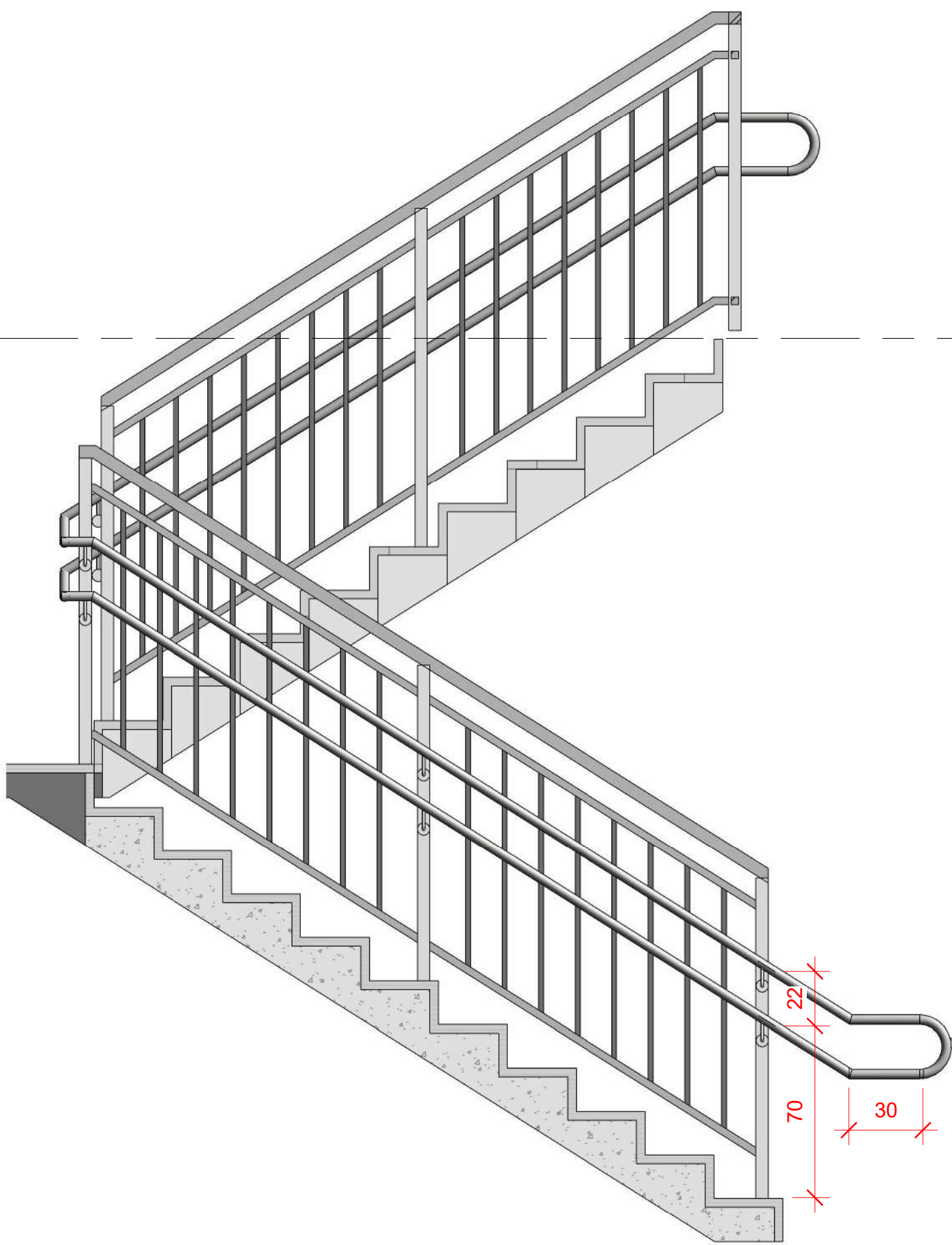
Guarda Corpo e Corrimão - Escada C
1 : 20



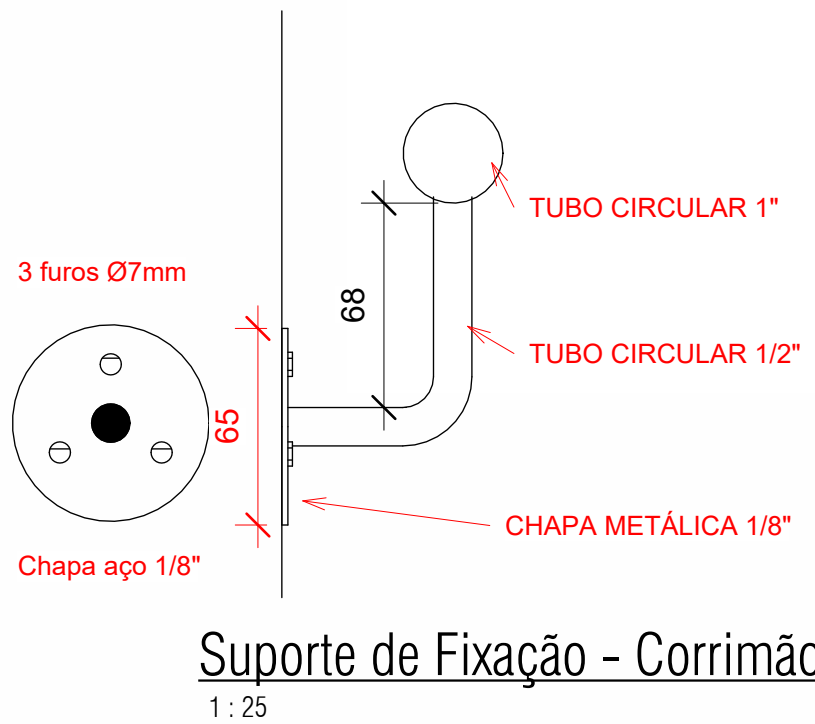
Guarda-Corpo e Corrimão - Rampa
1 : 20



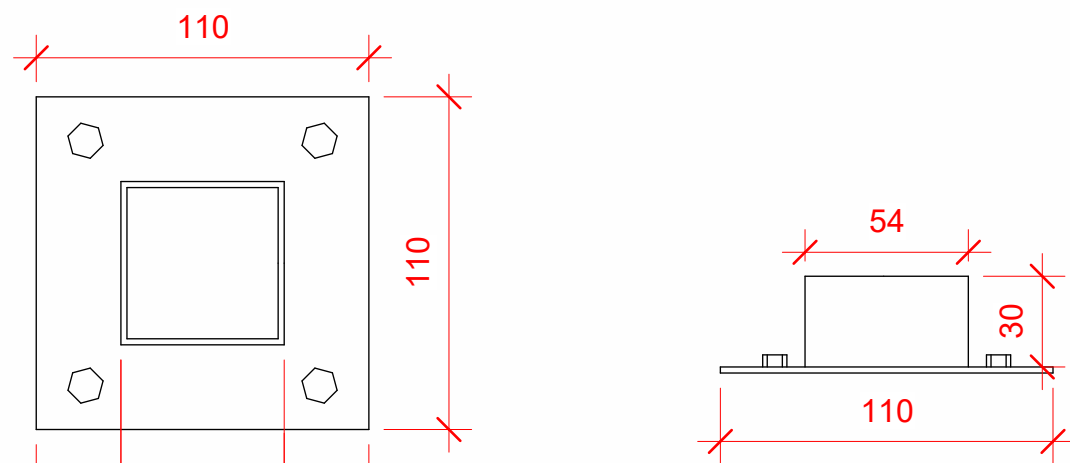
Detalhe - Final do Corrimão



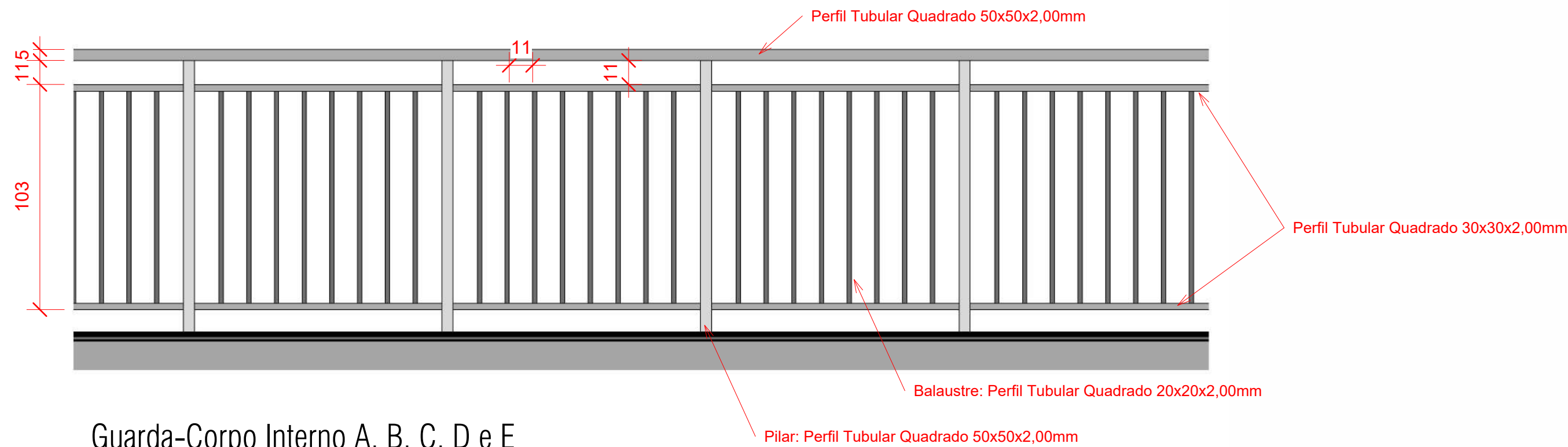
Esquema Instalação de Guarda-Corpo / Corrimão - Escada B
1 : 20



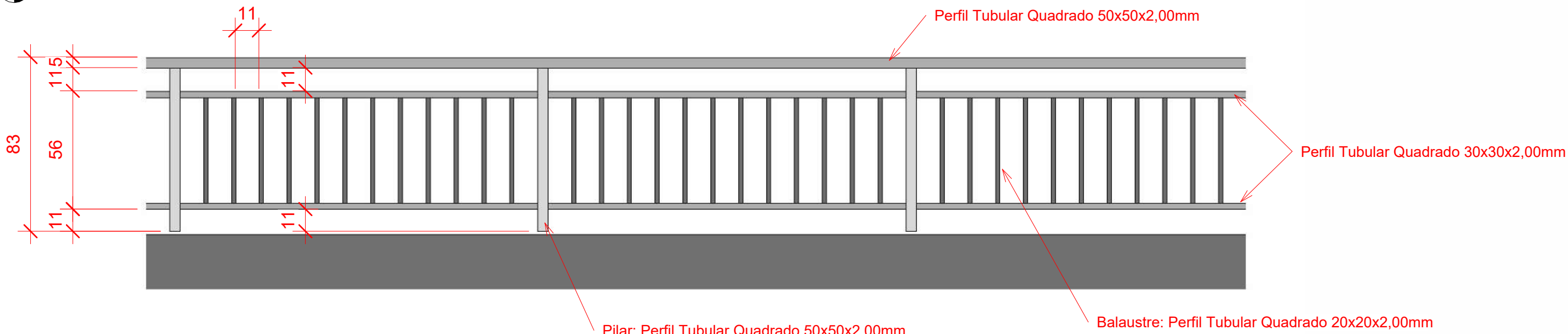
Suporte de Fixação - Corrimão
1 : 25



Base Guarda-Corpo
1 : 25



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



Guarda-Corpo Externo A e B
1 : 20

Quantitativo Corrimão e Guarda-Corpo	
TIPO	COMPRIMENTO(m)
Perfil Tubular Retangular 50x50x2	390,0
Perfil Tubular Retangular 30x30x2	445,0
Perfil Tubular Retangular 20x20x2	1222,0
Perfil Tubular Circular 1.1/2" 2mm	395,0

Projeto Estrutura Metálica (C019143)

Quantitativo Corrimão e Guarda-Corpo	
TIPO	DIMENSÕES
Suporte em parede	224,0 metros
Suporte em guarda-corpo	129,0 metros
Parafuso Sextavado Corrimão/Parede Ø1/4"x60	122 peças
Bucha	122 peças
Chumbador Parabolt Guarda-Corpo Ø3/8"x3.3/4"	516 peças

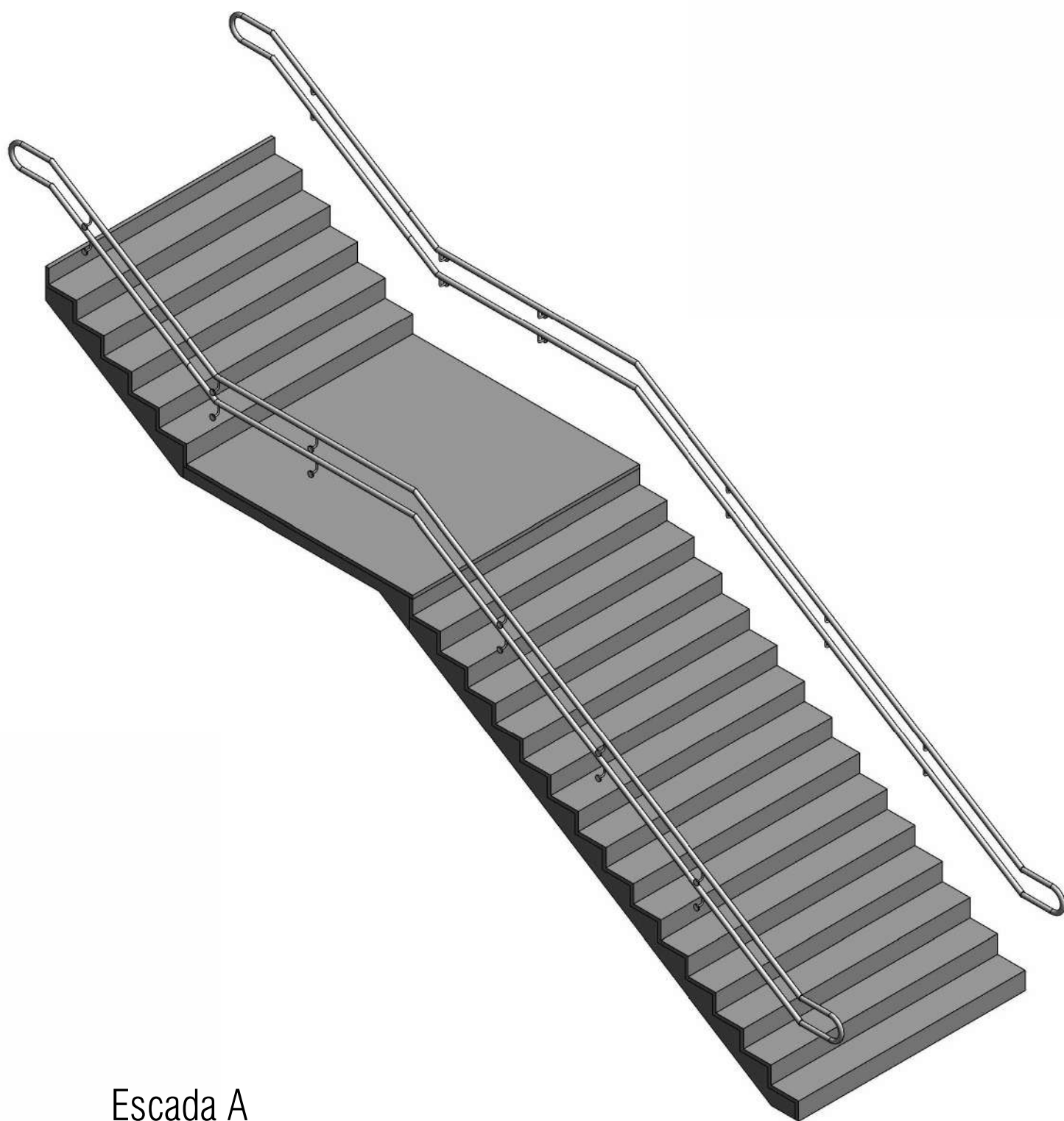


Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
89216-000 - JOINVILLE - SC - Rua Max Colin, 1843 - América - Fone: 011*47 433-3927

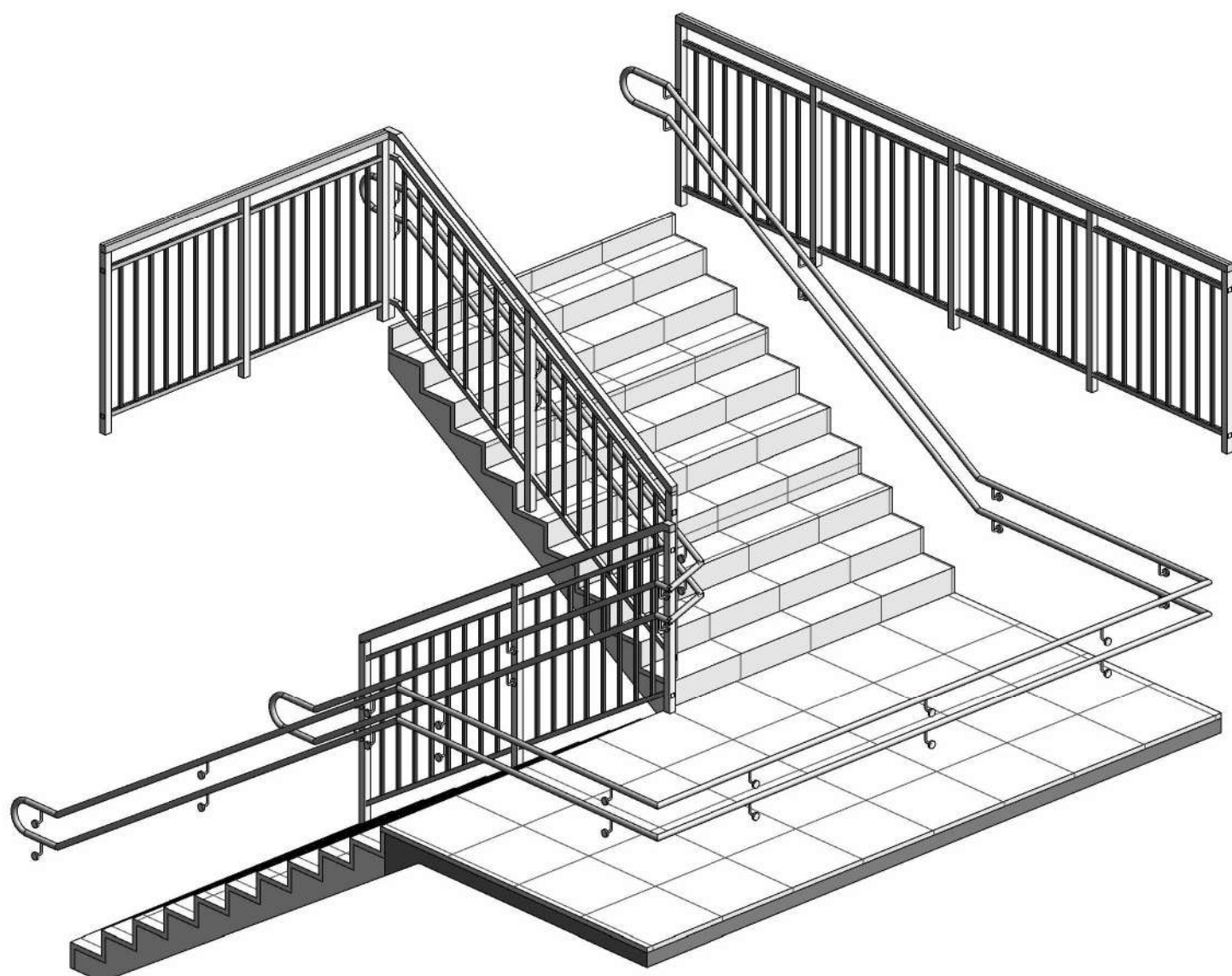
ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
home page : www.amunesc.org.br CREA SC 48.825-4

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).

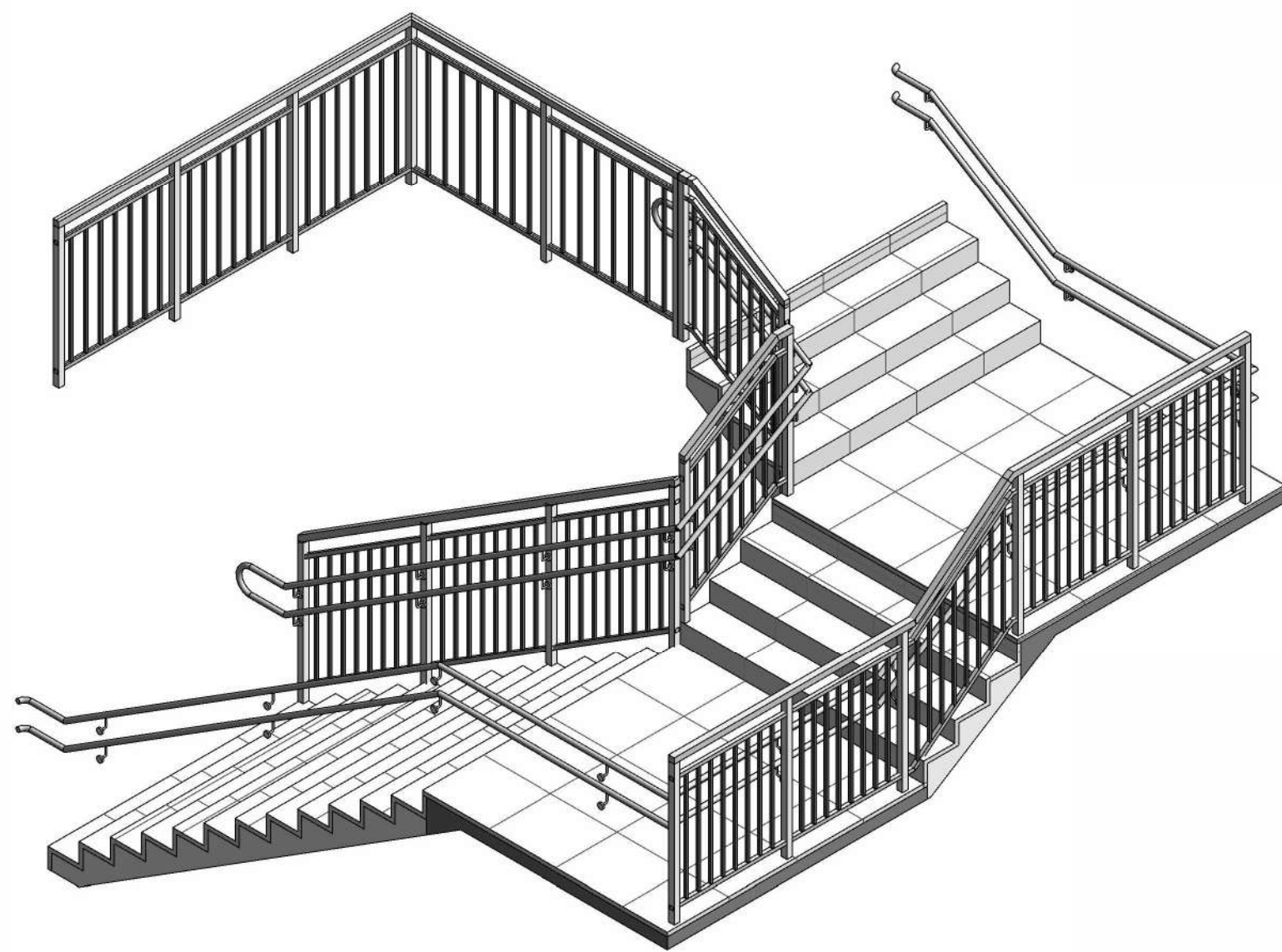
Projeto	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL Aulo Abraão - ÁREA TOTAL: 2856,91 m ² PROJETO DE ESTRUTUTAS METÁLICAS	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE	
	Endereço: Rua Aulo Abraão Francisco, Bairro Paranaguamirim, Joinville/SC	
Terreno	ADMINISTRAÇÃO: ASSINATURA PREFEITO MUNICIPAL: ADEMAR STRINGARI JUNIOR: 0741498090	
	PREFEITO DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE	
	PROJETO: OXFORD ENGENHARIA LTDA. CNPJ: 35.853.540/0001-18 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 ARSENAL: RAMPA P4 - R01 ESCALA: INDICADA DATA: 29/04/2022	
	CONTEÚDO DA PRANCHA: PLANTA BAIXA E ESQUEMA 3D - RAMPA E ESCADAS	
	NÚMERO PR.: 19/26	



Escada A



Escada B



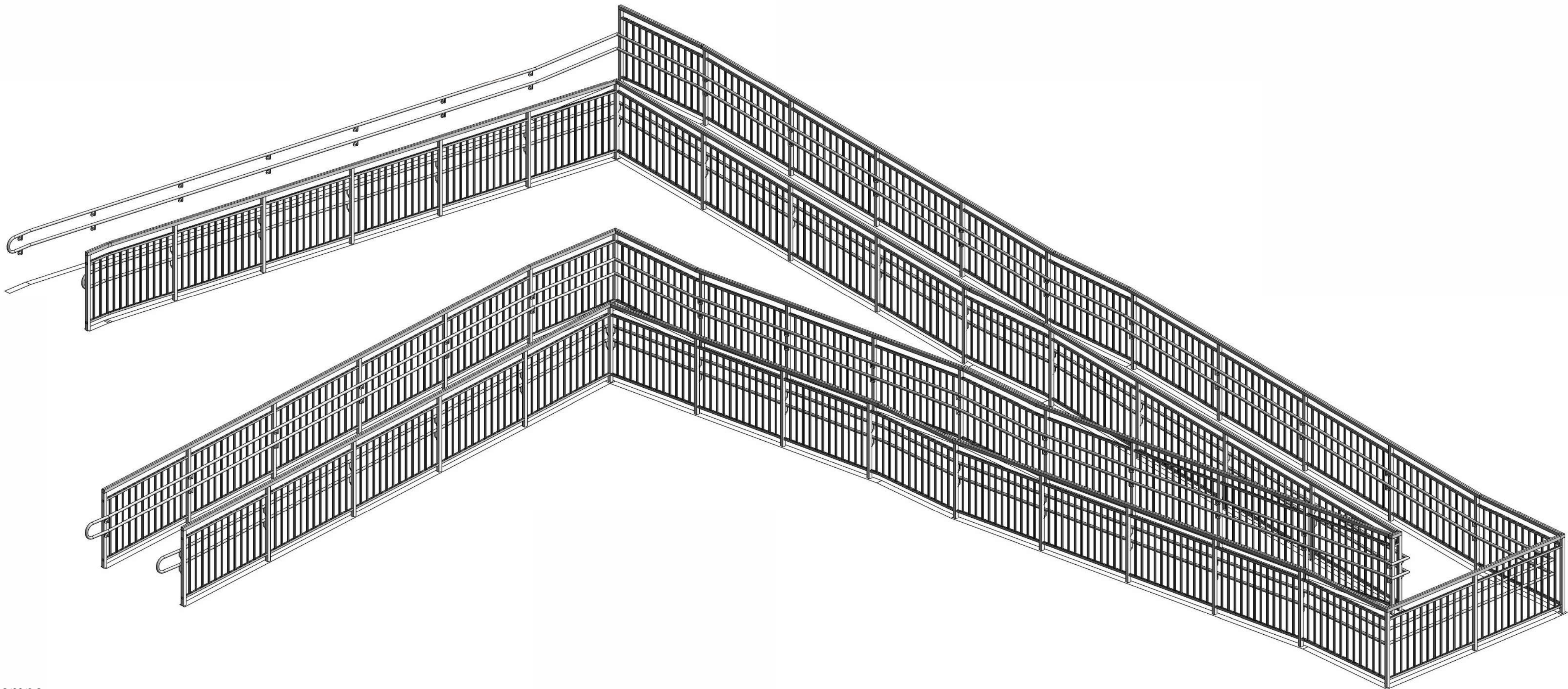
Escada C

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	

Projeto Estrutura Metálica (C19142)

GERAL:

1. Todas as dimensões estão em centímetros, exeto nas especificações de perfis laminados Padrão Americanio 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.



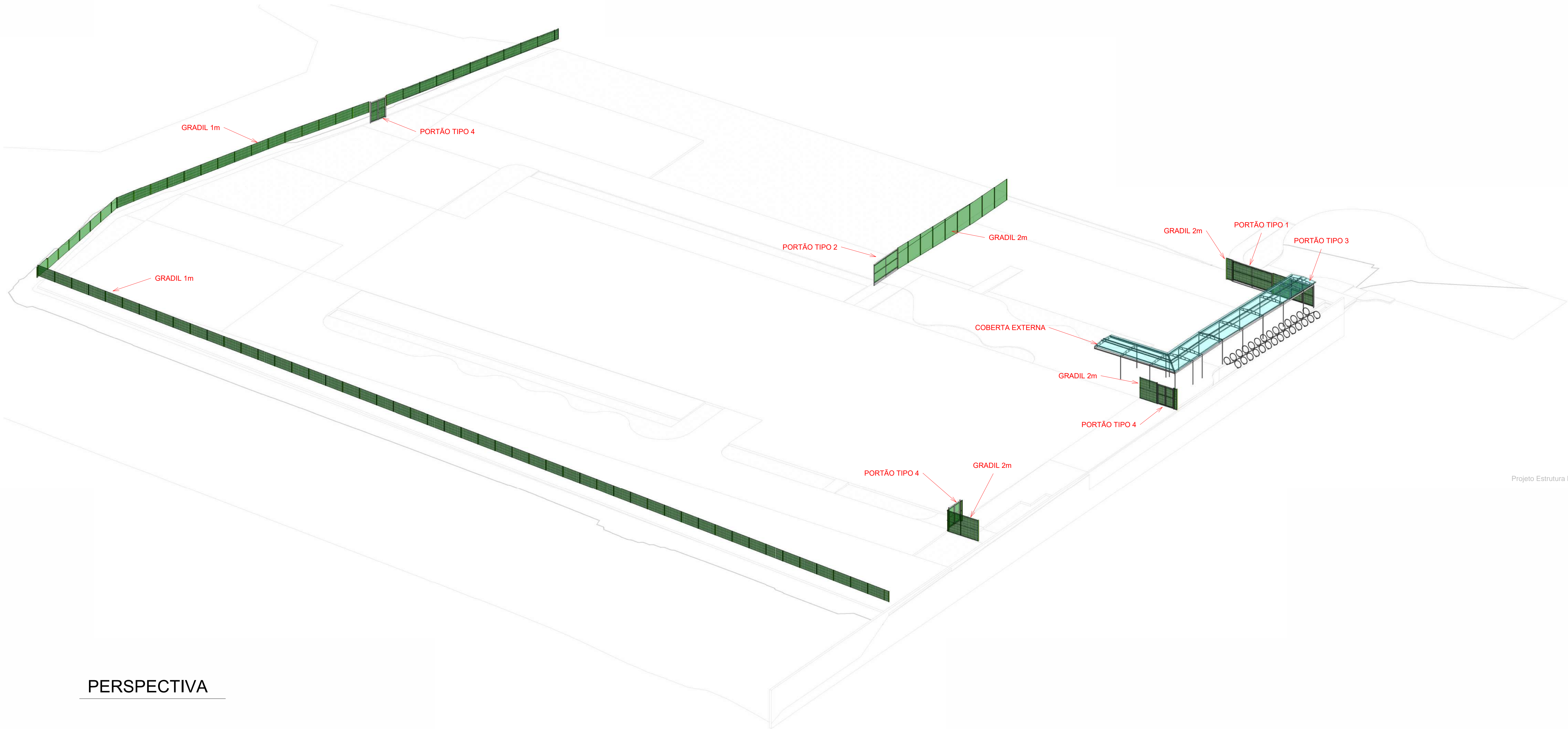
Rampa



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	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL Aulo Abraão - ÁREA TOTAL: 2856,91m² PROJETO DE ESTRUTUTAS METÁLICAS		
	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE		
	Endereço: Rua Aulo Abraão Francisco, Bairro Paranaguamirim, Joinville/SC		
Terreno	ADMINISTRAÇÃO: ADEMAR STRINGARI JUNIOR: 07414980905		
	PREFEITO DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE		
	PROJETO: OXFORD ENGENHARIA LTDA. CNPJ: 35.053.549/0001-18 ENG. RESPONSÁVEL: DEIWSON MASSIRER CREA/SC: 168514-3 ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO: DEIWSON MASSIRER/02312738007		
	EXECUÇÃO: ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:		
Prancha	INFORMAÇÕES: OXFORD ESCALA: RAMPAS P4 - R02 DATA: 29/04/2022		
	CONTEÚDO DA PRANCHA: ESQUEMAS 3D INDIVIDUAIS - RAMPAS E ESCADAS		
	NÚMERO PR. 20/26		



PERSPECTIVA

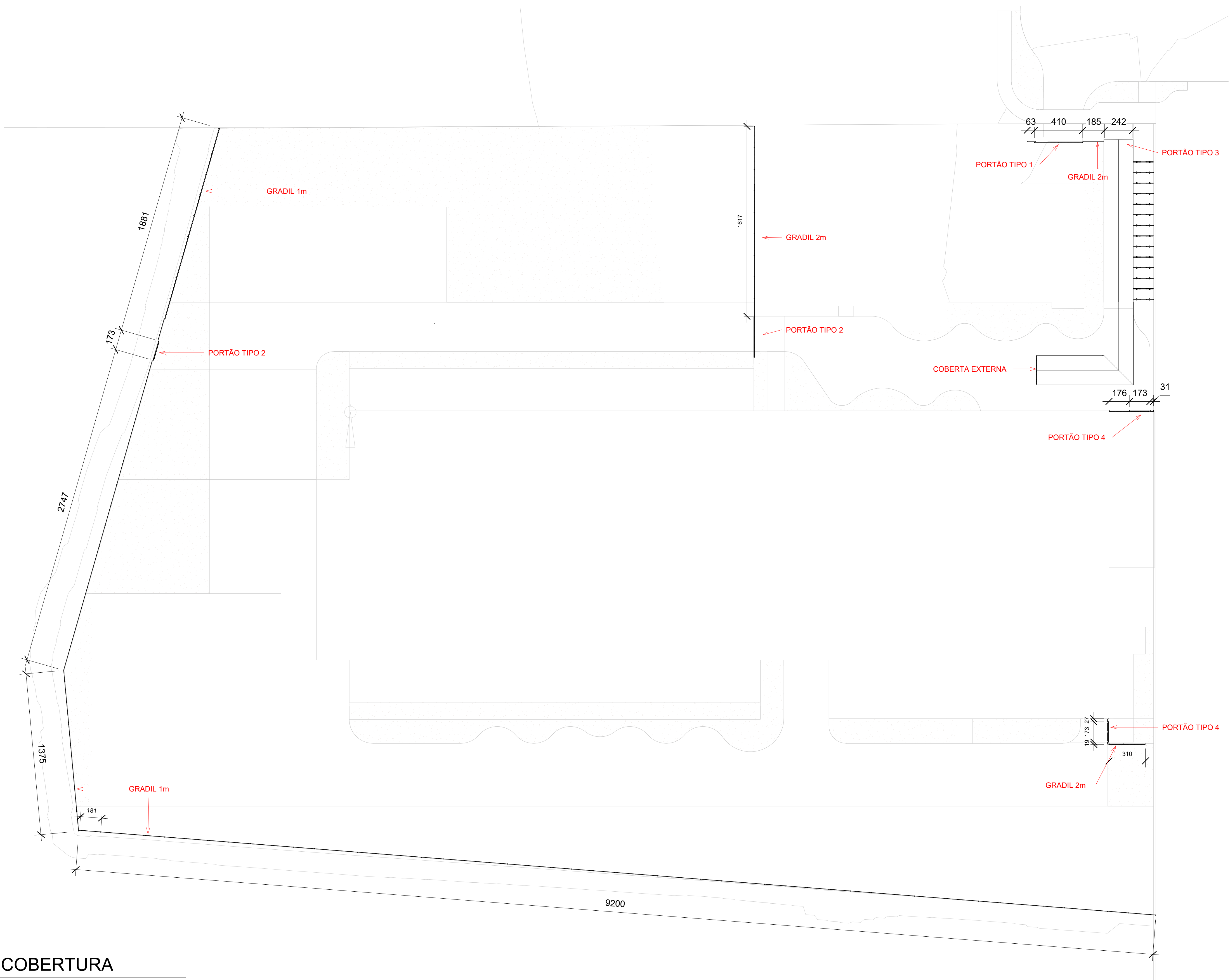
Projeto Estrutura Metálica (C019143)



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	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL Aulo Abrahão - ÁREA TOTAL: 2856,91 m² PROJETO DE ESTRUTUTAS METÁLICAS		
	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE		
	Endereço: Rua Aulo Abrahão Francisco, Bairro Paranaguamirim, Joinville/SC		
Terreno			
Identificações e Assinaturas	ADMINISTRAÇÃO: ASSINATURA PREFEITO MUNICIPAL ADEMAR STRINGARI JUNIOR PREFEITO DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE PROJETO: OXFORD ENGENHARIA LTDA. CNPJ: 16.053.540/0001-10 ENG. RESPONSÁVEL: DEIWSON MASSIRER CREA/SC: 168514-3 ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO: DEIWSON MASSIRER 02312738007 Assinado de forma digital por DEIWSON MASSIRER Data: 2022.08.30 16:01:25 -03'00'		
	EXECUÇÃO: ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:		
Prancha	INFORMAÇÕES	CONTEÚDO DA PRANCHA	NÚMERO PR.
	CLIENTE: OXFORD	VISTAS 3D - ESQUEMÁTICAS	21/26
	NOME DO ARQUIVO: EXTERNA-P3 ESCALA: INDICADA DATA: 29/04/2022		



COBERTURA

1 : 180

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.

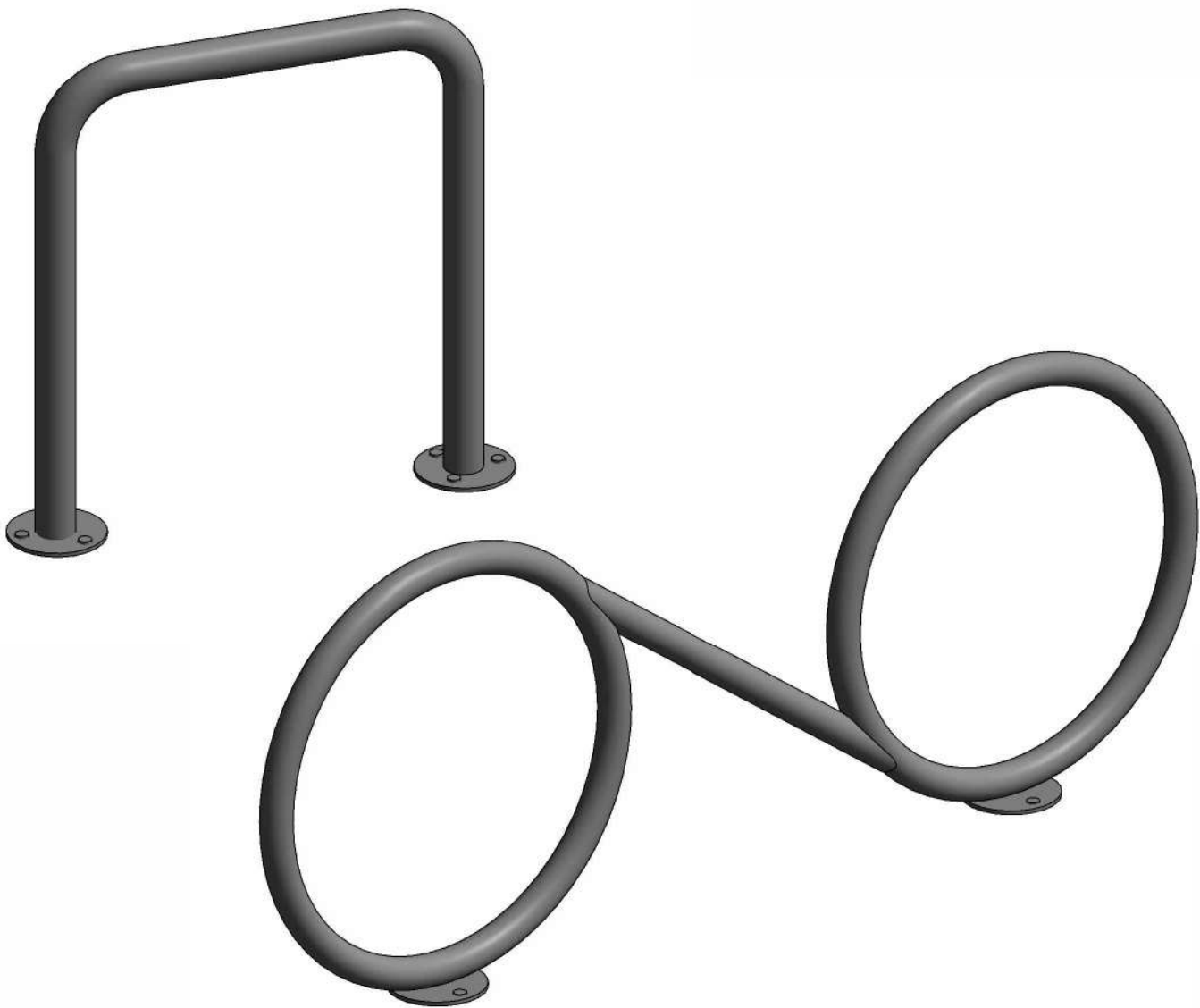
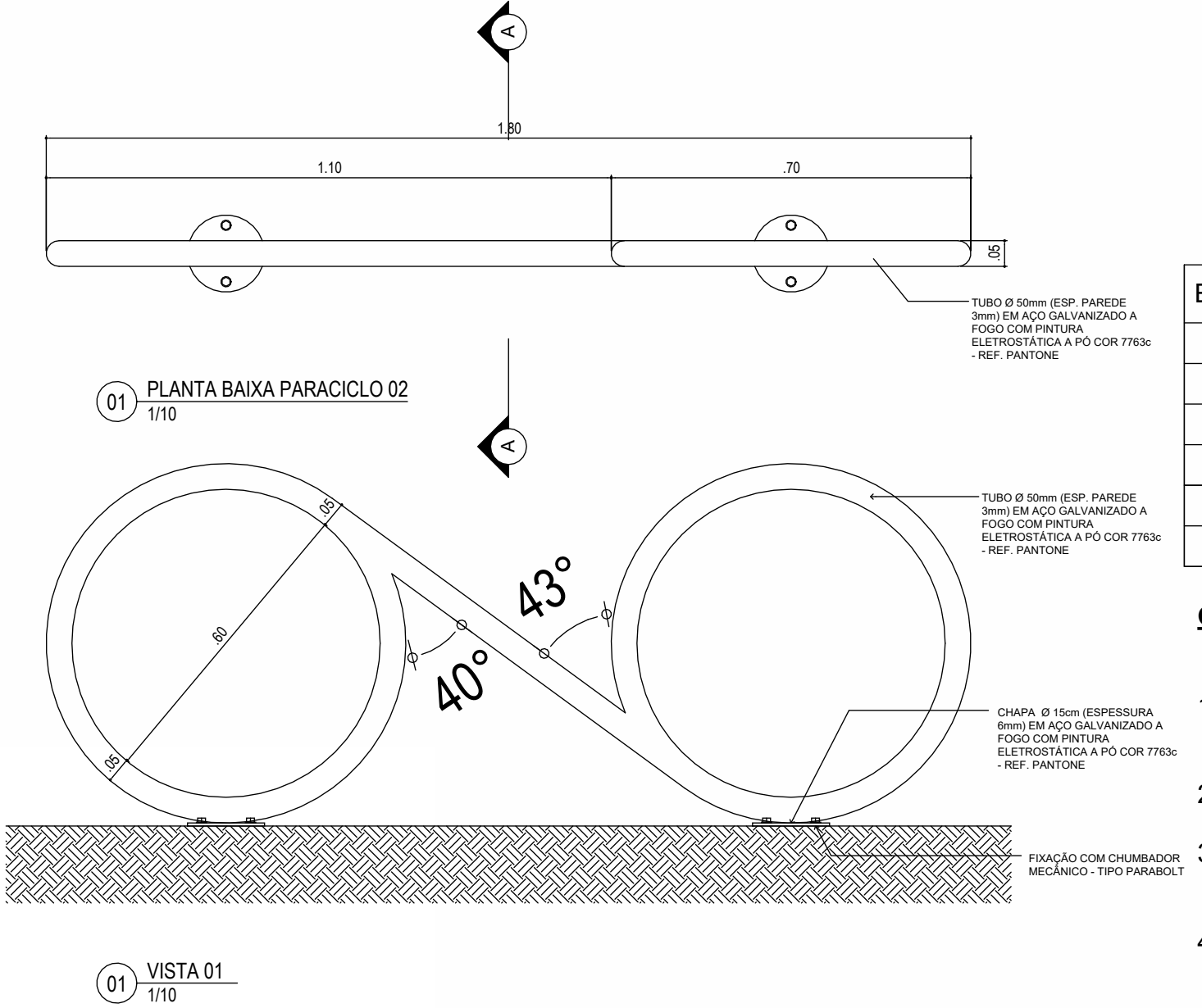
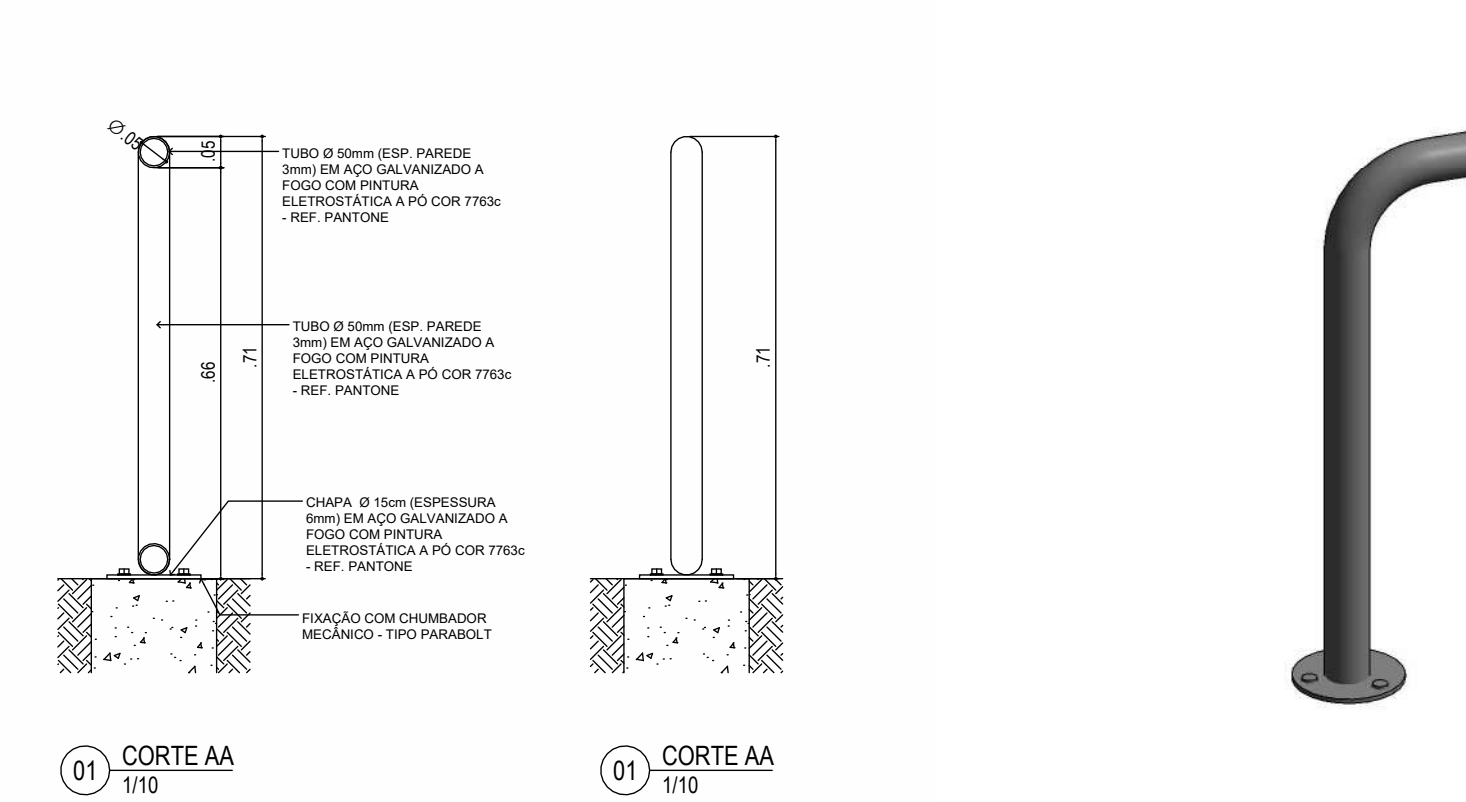
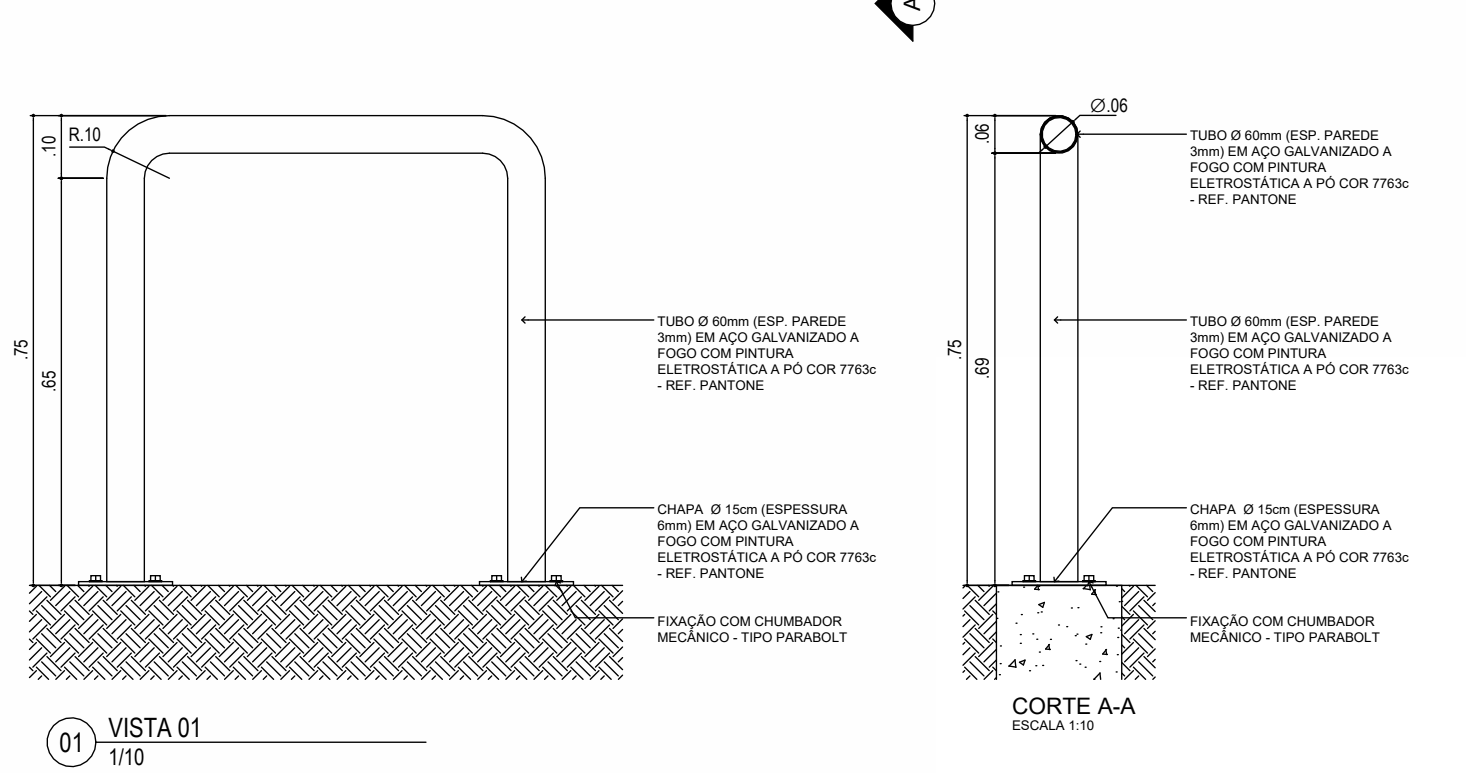
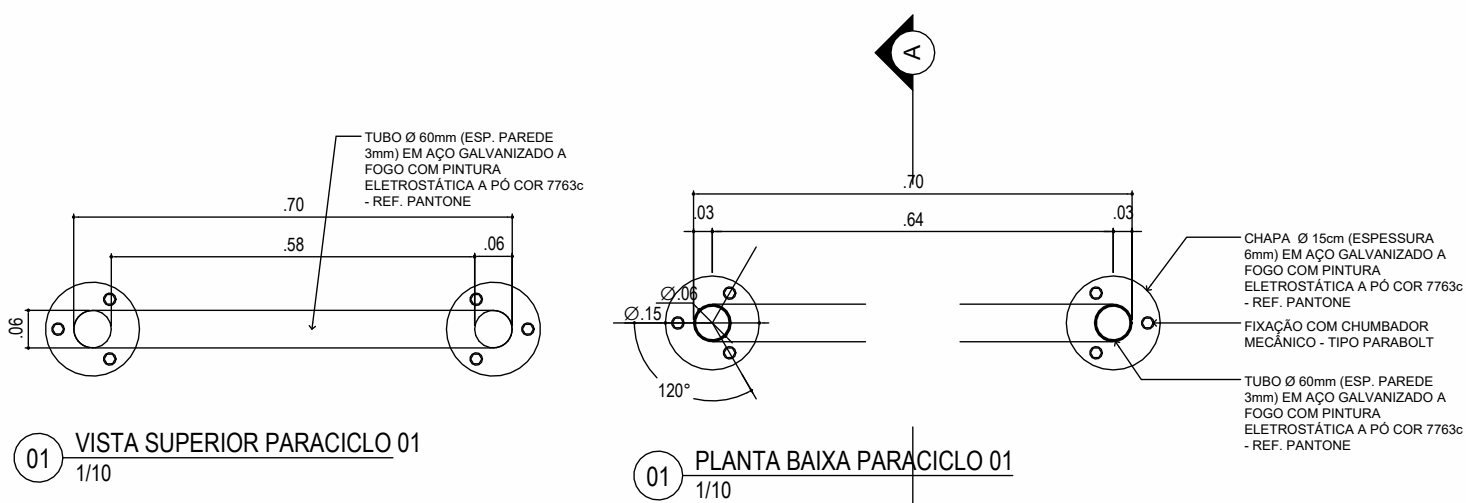


Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
89216-000 - JOINVILLE - SC - Rua Max Colin, 1843 - América - Fone: 0**47 433-3927

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 Aulo Abraão - ÁREA TOTAL: 2856,91 m² PROJETO DE ESTRUTUTAS METÁLICAS		
	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE Endereço: Rua Aulo Abraão Francisco, Bairro Paranaguamirim, Joinville/SC		
Terreno			
Identificações e Assinaturas	ADMINISTRAÇÃO: ASSINATURA PREFEITO MUNICIPAL: ADEMAR STRINGARI JUNIOR:07414980901		
	PREFEITO DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE		
	PROJETO: OXFORD ENGENHARIA LTDA. CNPJ: 16.053.540/0001-10 ENG. RESPONSÁVEL: DEIWSON MASSIRER CREA/SC: 168514-5	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO: DEIWSON MASSIRER02312738007 Assinado de forma digital por DEIWSON MASSIRER02312738007 Data: 2022.08.26 10:51:47 -03'00'	
	EXECUÇÃO: ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:		
Prancha	INFORMAÇÕES: CATEGORIA: OXFORD NOME DO ARQUIVO: EXTERNA-P3 ESCALA: INDICADA DATA: 29/04/2022	CONTEÚDO DA PRANCHA: PLANTA DE COBERTURA	NÚMERO PR.: 22/26



MATERIAL	QUANTIDADE (pç)
Bicicletário Tipo1	0
Bicicletário Tipo2	14

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.

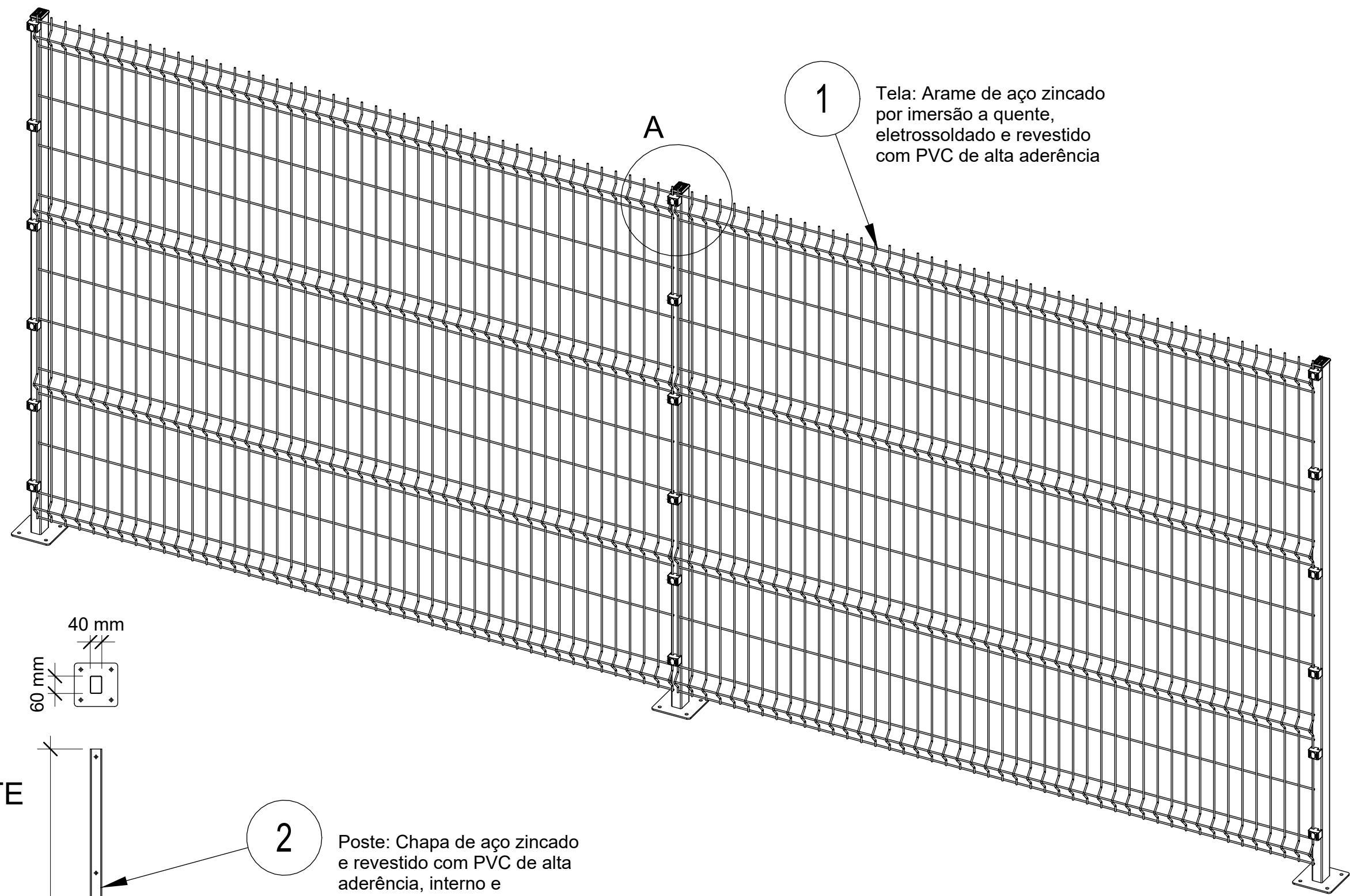


Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
89216-000 - JOINVILLE - SC - Rua Max Colin, 1843 - América - Fone: 0**47 433-3927

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

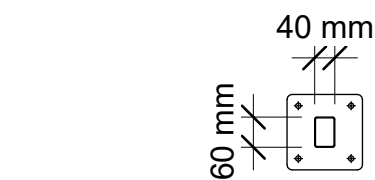
Trabalho de Projeto de Estruturas Metálicas realizado através de Contrato de Prestação de Serviço Especializado de Engenharia para a AMUNESC (Associação de Municípios do Nordeste de Santa Catarina).

Projeto	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL Aulo Abraão - ÁREA TOTAL: 2856,91m² PROJETO DE ESTRUTUTAS METÁLICAS	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE	
Terreno	Endereço: Rua Aulo Abraão Francisco, Bairro Paranaguamirim, Joinville/SC	
Identificações e Assinaturas	ADMINISTRAÇÃO: ADEMAR STRINGARI JUNIOR:07414980901	
	PREFEITO DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE	
	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
	EXECUÇÃO: ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:	
Prancha	INFORMAÇÕES DESENHO: OXFORD NOME DO ARQUIVO: EXTERNA-P3 ESCALA: INDICADA DATA: 29/04/2022	CONTEÚDO DA PRANCHA DETALHAMENTOS PARACICLO, VISTAS, CORTES E ISOMÉTRICOS
		NÚMERO PR. 23/26



1
Tela: Arame de aço zincado por imersão a quente, eletrossoldado e revestido com PVC de alta aderência

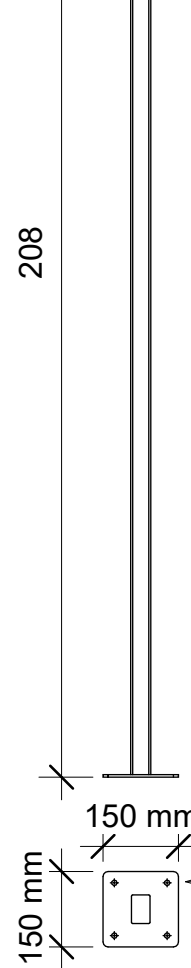
A



POSTE

2

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

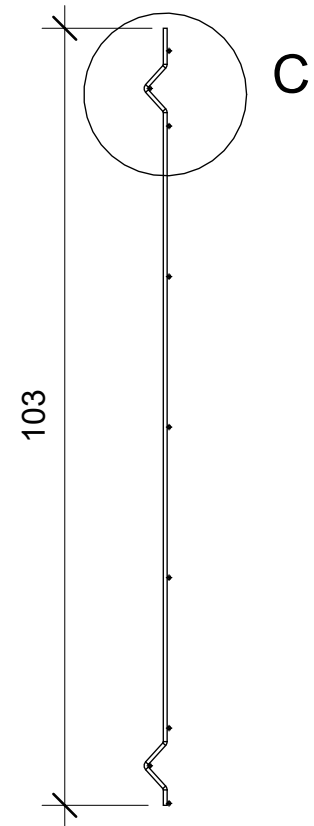
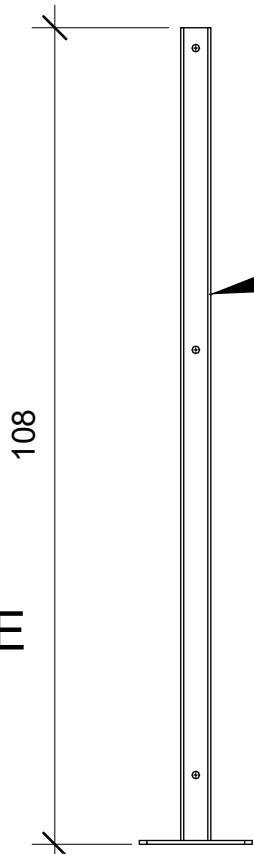


04 parafusos 5/16x60mm com arruela e bucha 12

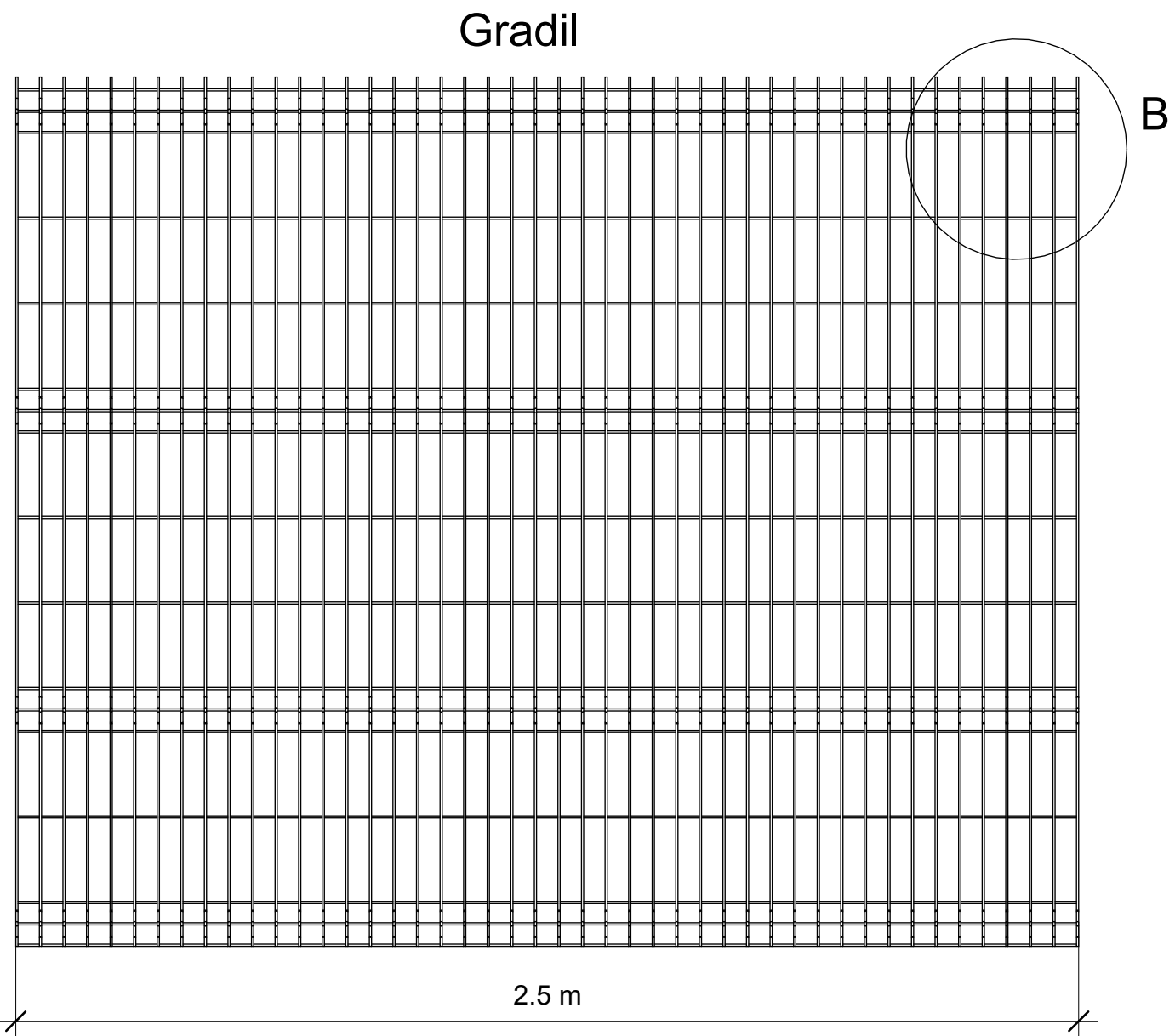
POSTE

2

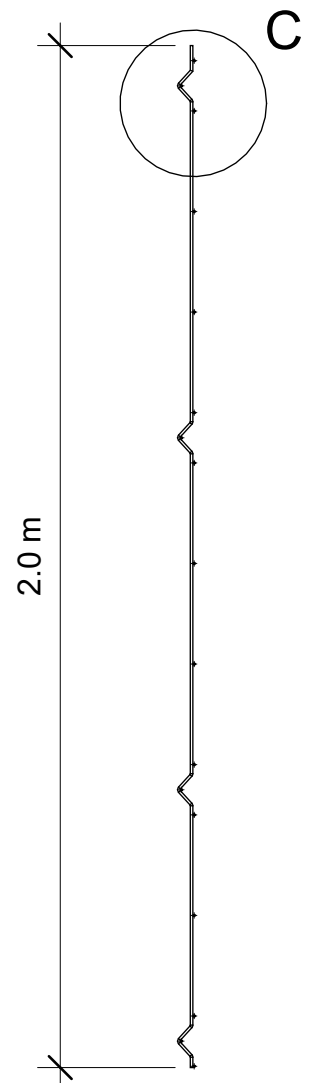
Poste: Chapa de aço zincado e revestido com PVC de alta aderência, interno e externamente



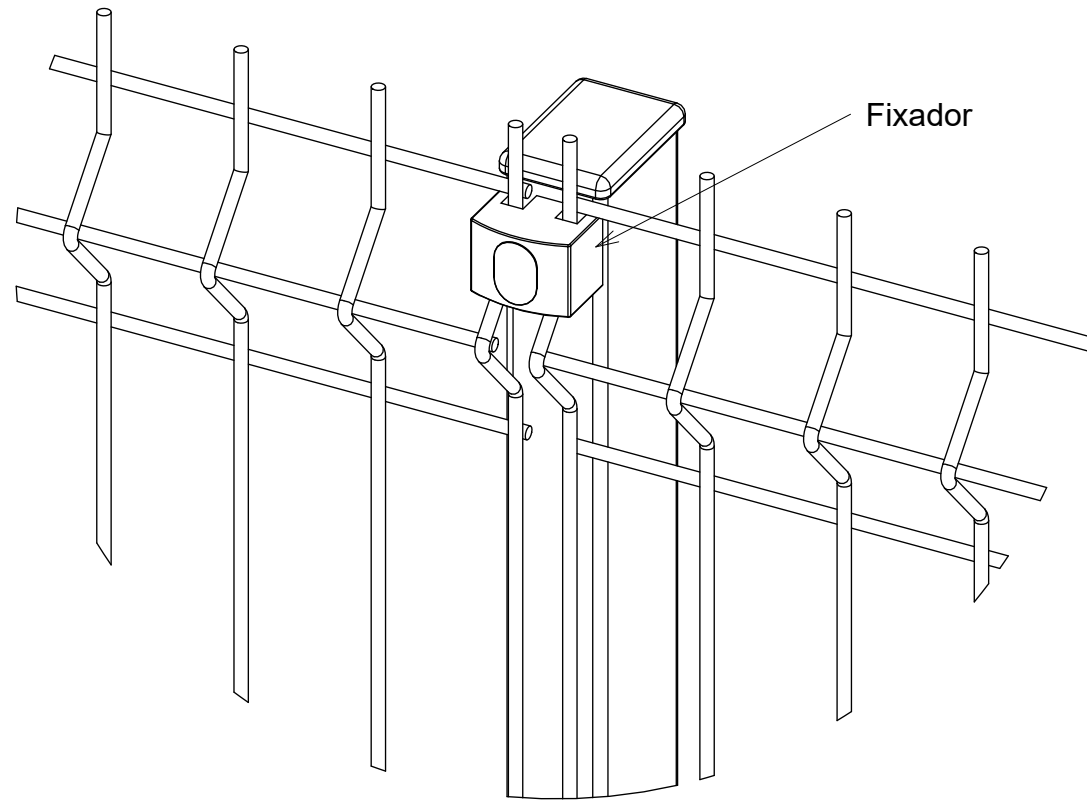
C



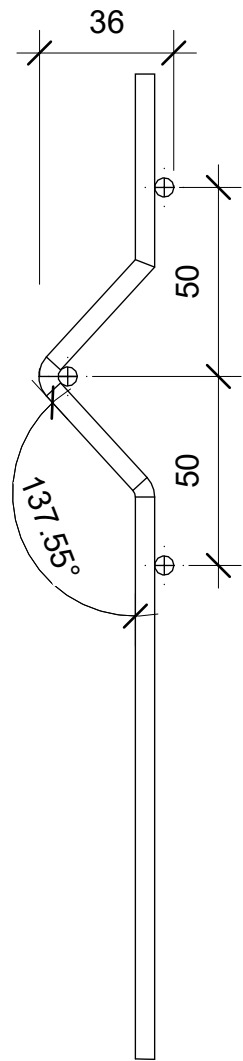
B



C

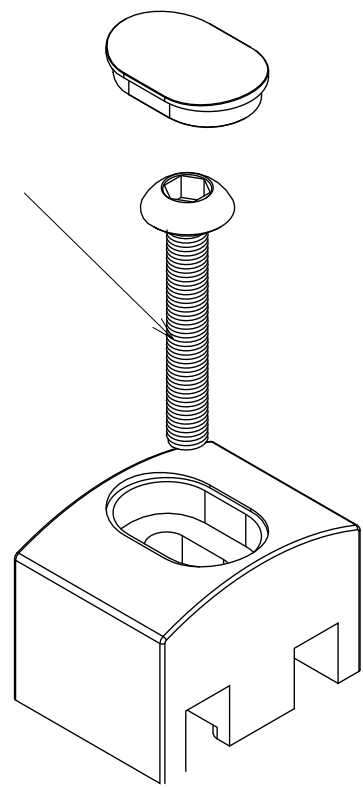


Detalhe A



Detalhe C

Parafuso em aço inox



Fixador em nylon (PA)

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

Quantidade Gradil	
MATERIAL	COMPRIMENTO(m)
Tela Gradil 1m Padrão Sigradi	154,0
Tela Gradil 2m Padrão Sigradi	24,0
Quantidade Postes Tubulares	
MATERIAL	QUANTIDADE
Postes Perfil Tubular Retangular 60x40x2 - 1,3m	86 peças
Postes Perfil Tubular Retangular 60x40x2 - 2,8m	25 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:

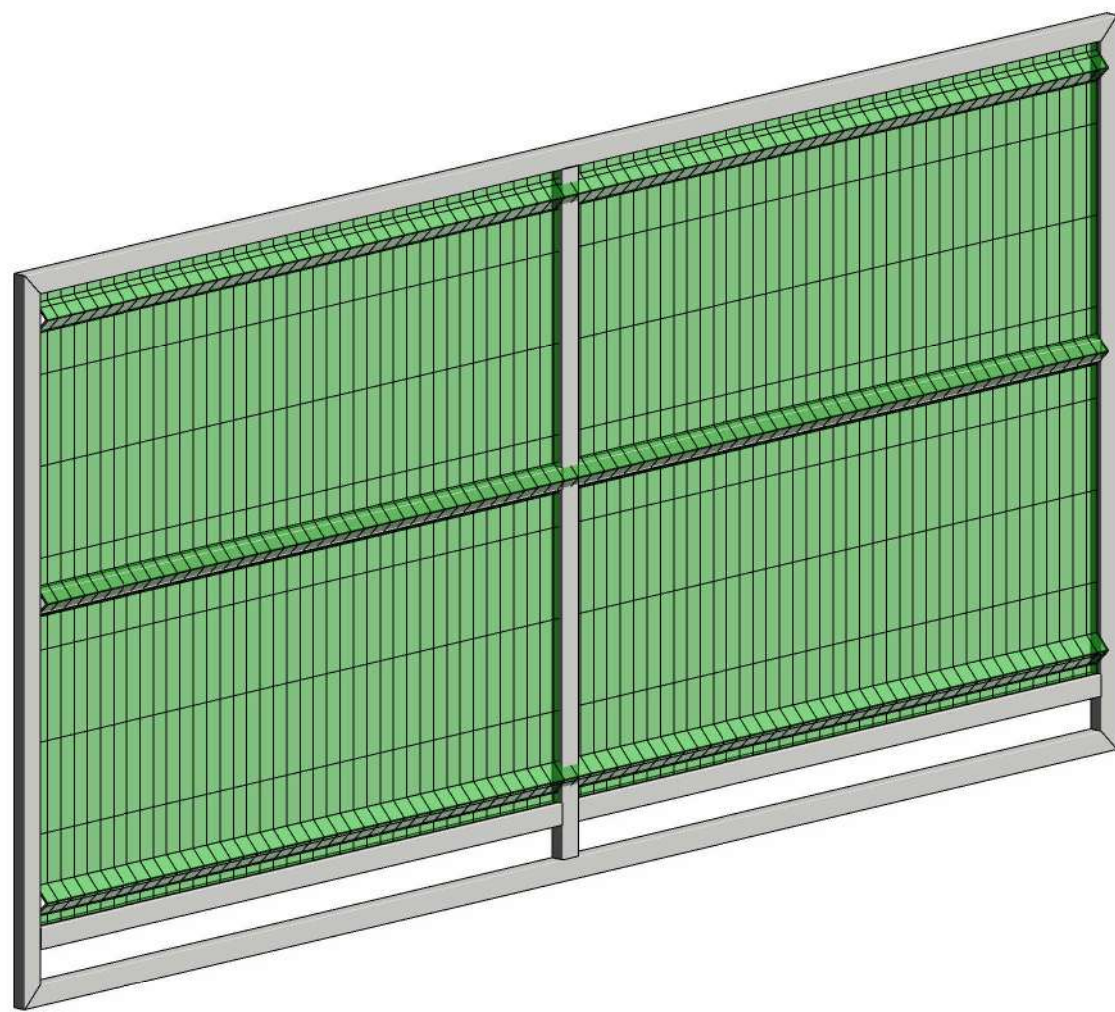
- Todas as dimensões estão em centímetros, exeto nas especificações de perfis laminados Padrão Americano ou INDICAÇÃO.
- Todas as Medidas deverão ser verificadas no Campo.
- Todas as dimensões e furações das peças deverão ser conferidas antes do corte e da montagem da estrutura.
- A execução da estrutura deverá obedecer as recomendações das normas brasileiras, em especial a NBR-8800/2008.
- Eletrodo para solda ER70XX e cordão deverá no 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.



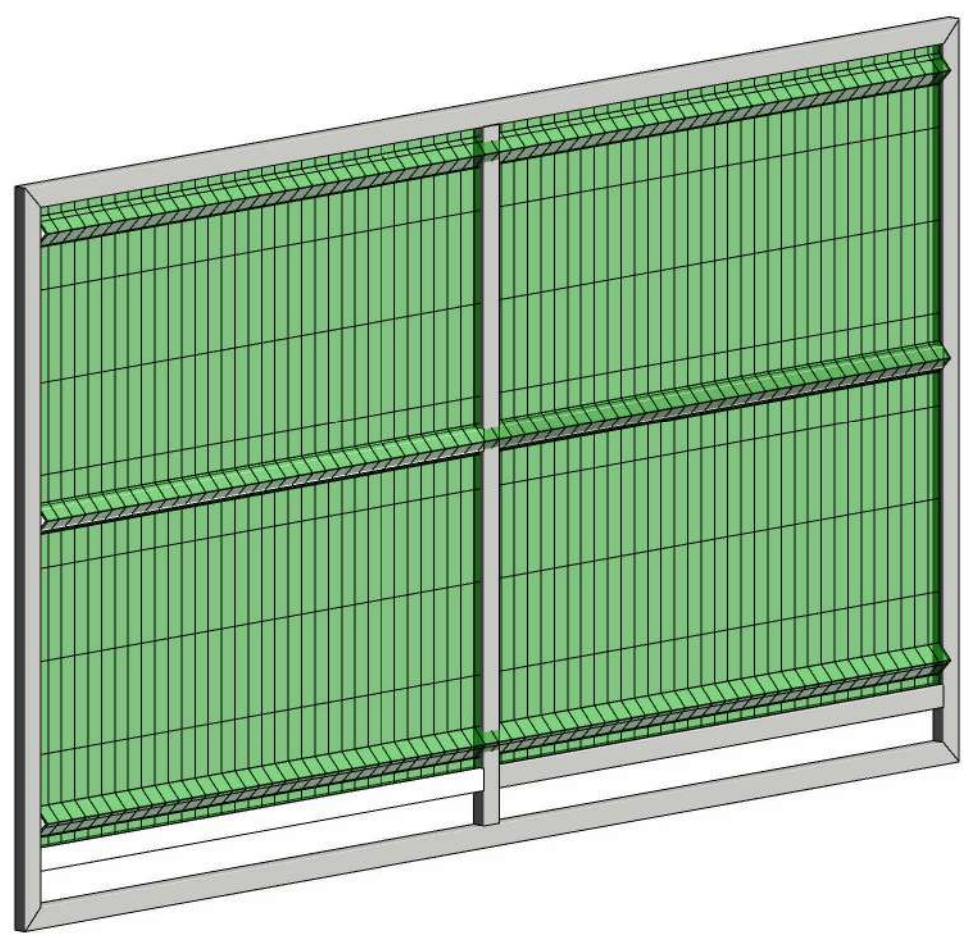
Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
89216-000 - JOINVILLE - SC - Rua Max Colin, 1843 - América - Fone: 011*47 433-3927
ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
home page : www.amunesc.org.br CREA SC 48.825-4

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).

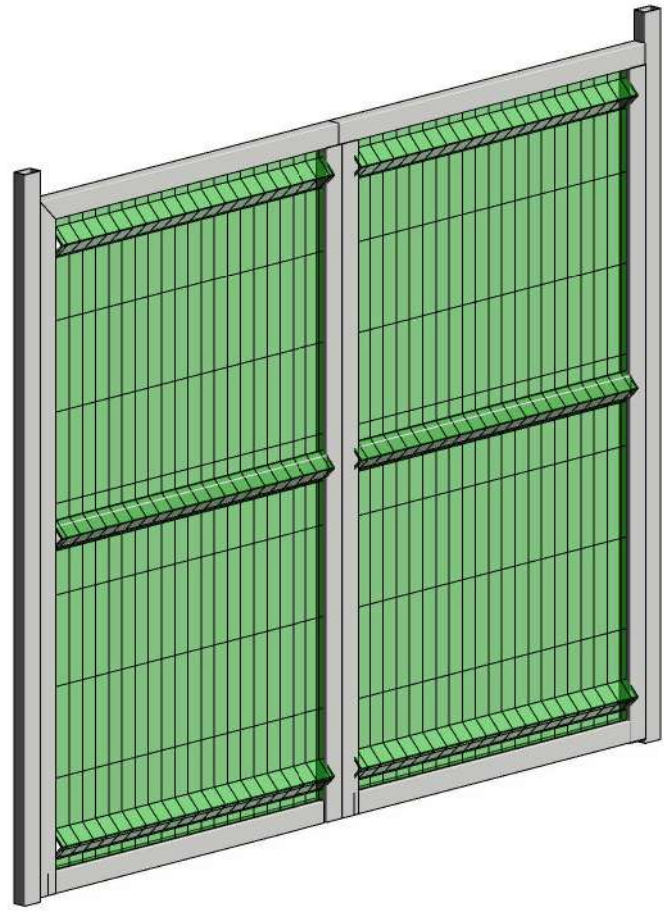
Projeto	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL Aulo Abraão - ÁREA TOTAL: 2856,91 m ² PROJETO DE ESTRUTUTAS METÁLICAS	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE	
	Endereço: Rua Aulo Abraão Francisco, Bairro Paranaguamirim, Joinville/SC	
Terreno	ADMINISTRAÇÃO: ASSINATURA PREFEITO MUNICÍPIO DE JOINVILLE ADEMAR STRINGARI JUNIOR: 07414980901	
	PROJETO: OXFORD ENGENHARIA LTDA. CNPJ: 16.093.540/0001-10 ENG. RESPONSÁVEL: DEWISON MASSIRER CREA/SC: 168514-S	
	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO: ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO DEWISON MASSIRER CREA/SC: 168514-S	
	EXECUÇÃO: ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:	
Prancha	INFORMAÇÕES CÓDIGO: OXFORD NOME DO ARQUIVO: EXTERNA-P3 ESCALA: INDICADA DATA: 29/04/2022	
	CONTEÚDO DA PRANCHA DETALHAMENTOS E VISTAS DO GRADIL	
	NÚMERO PR. 24/26	



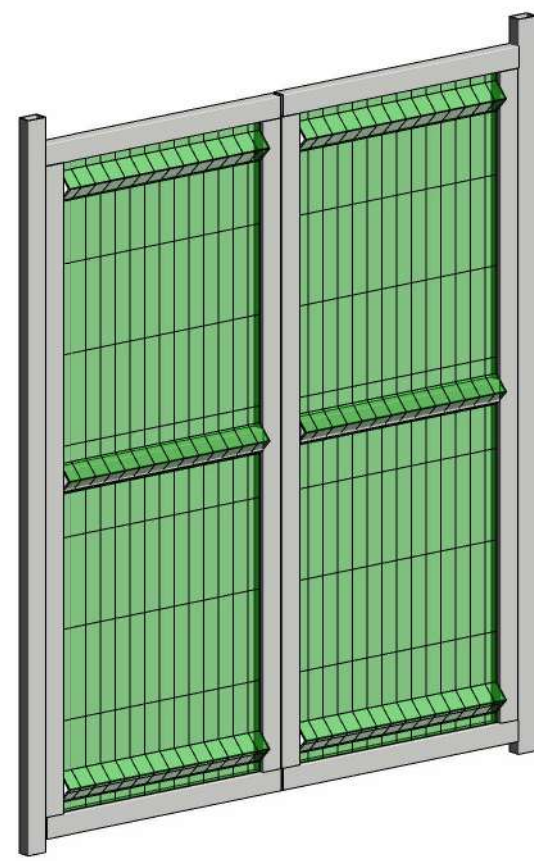
PORTÃO 01 - ISOMÉTRICO



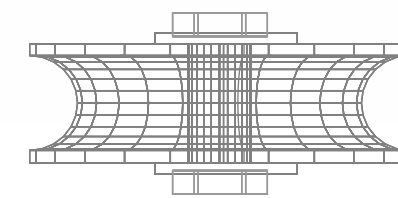
PORTÃO 02 - ISOMÉTRICO



PORTÃO 03 - ISOMÉTRICO

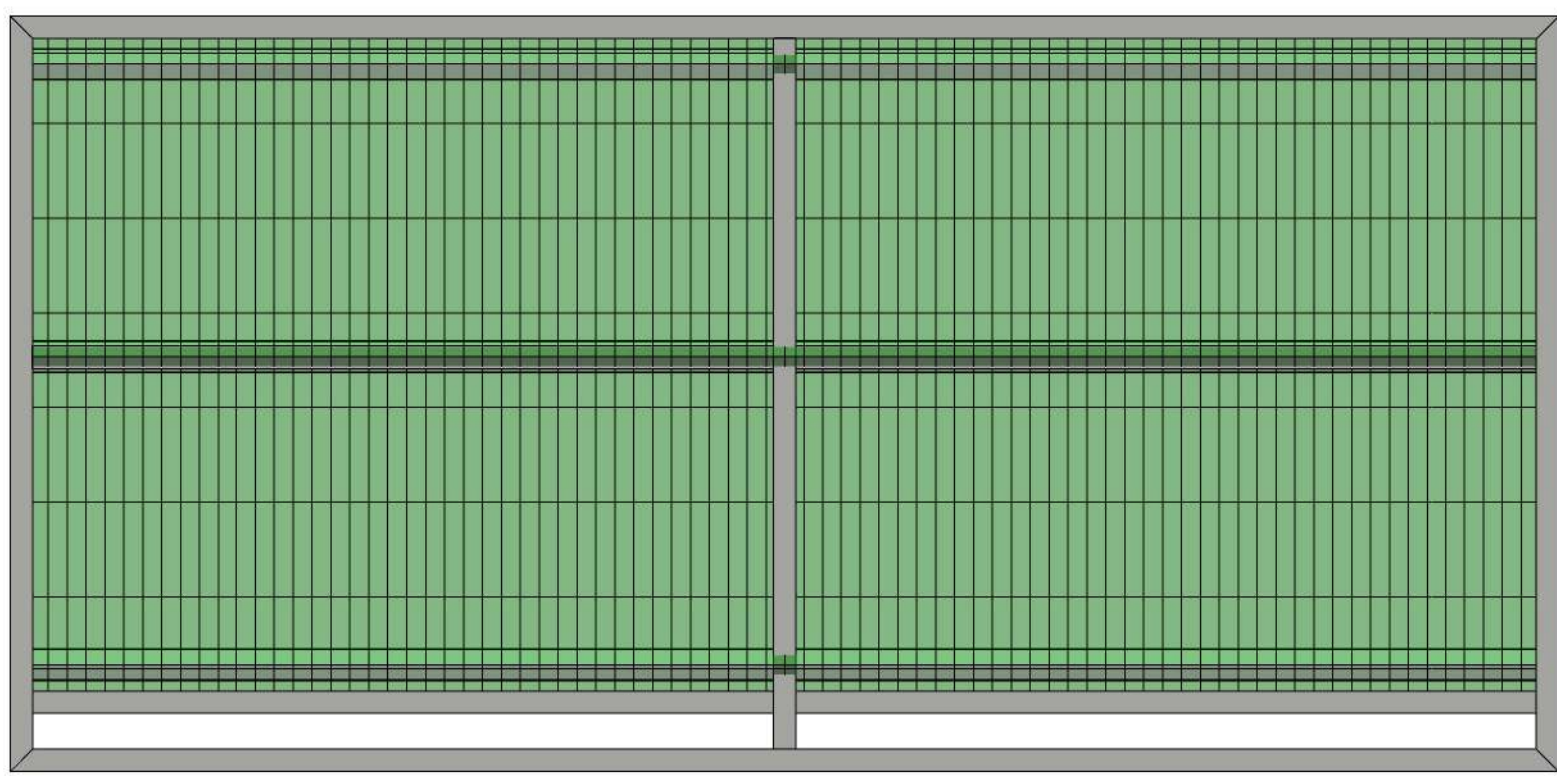


PORTÃO 04 - ISOMÉTRICO

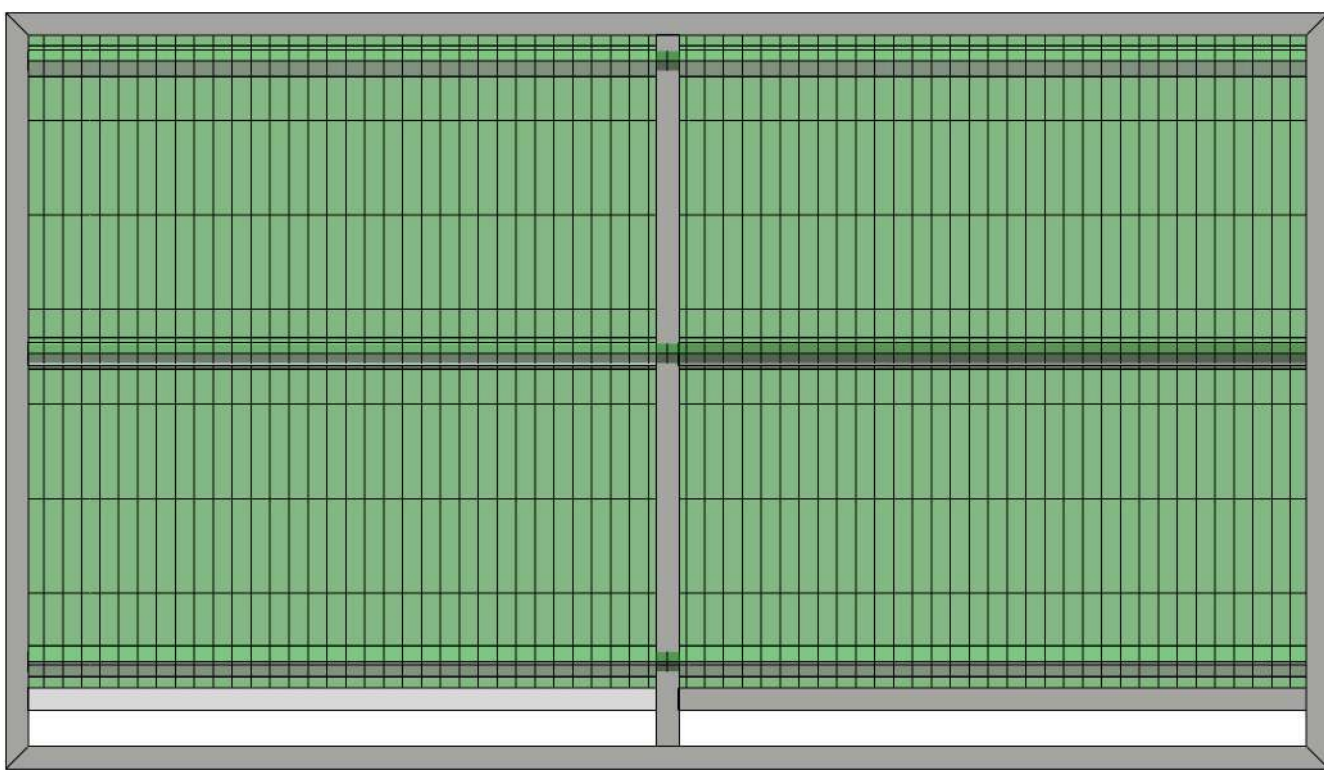


Chapa para a fixação da roldana do portão

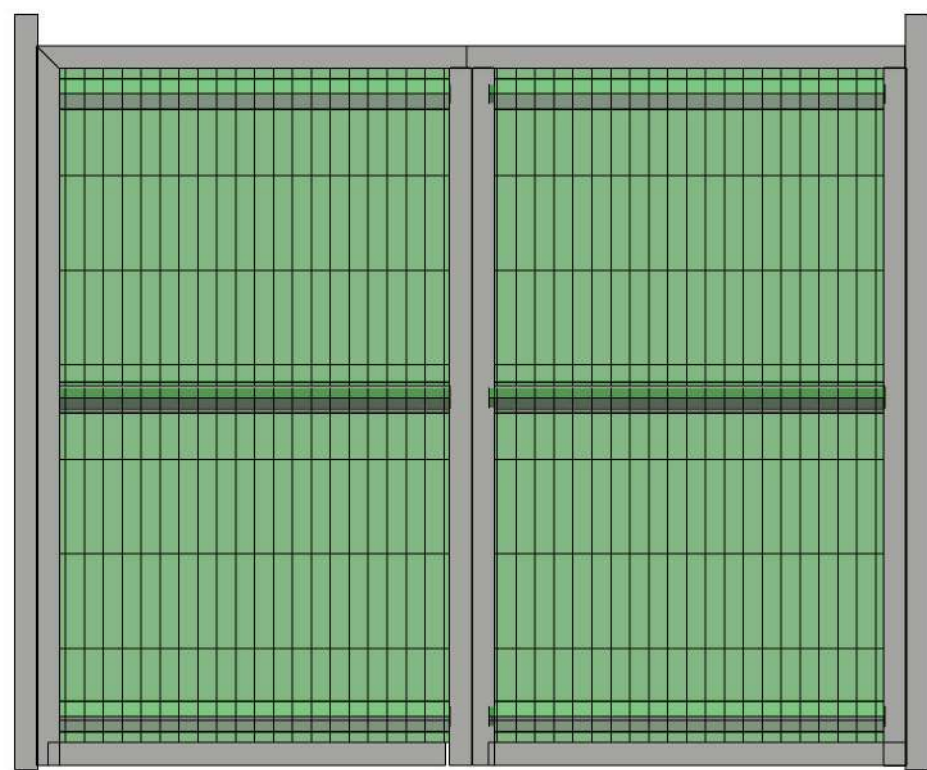
Roldana para Portão 4"
Parafuso de 3/8"



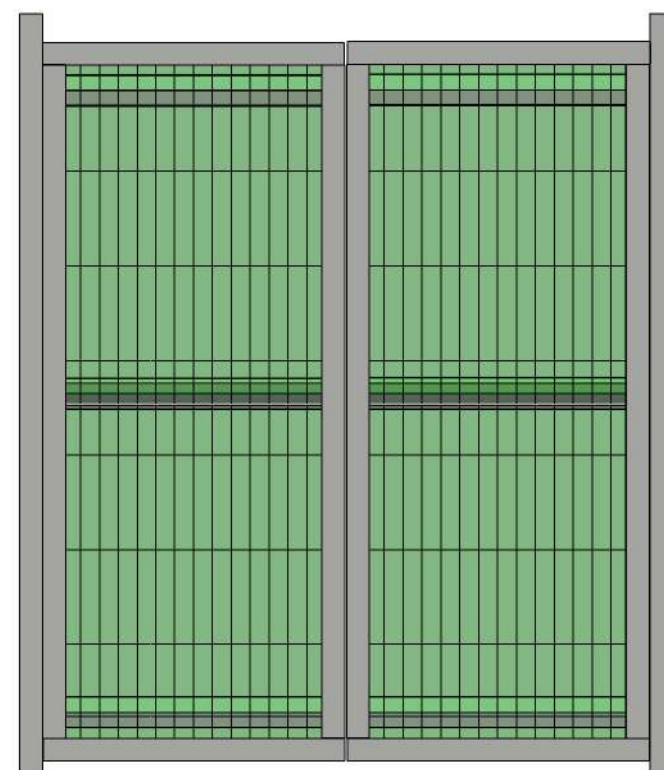
PORTÃO 01 - FRONTAL



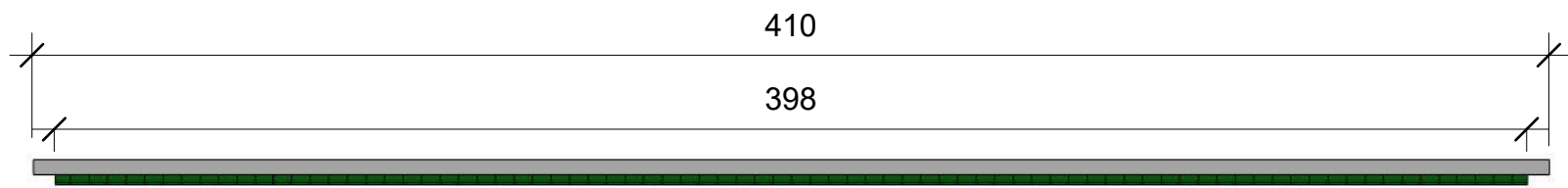
PORTÃO 02 - FRONTAL



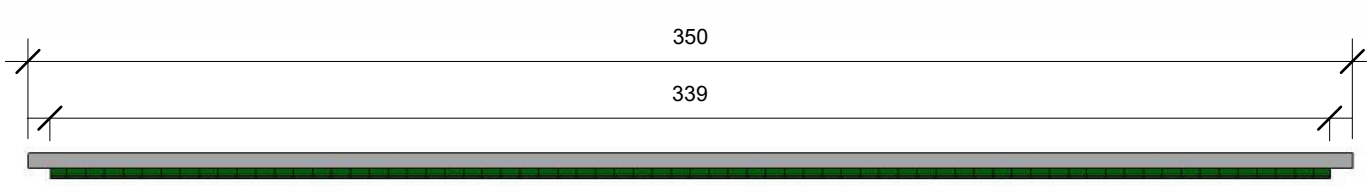
PORTÃO 03 - FRONTAL



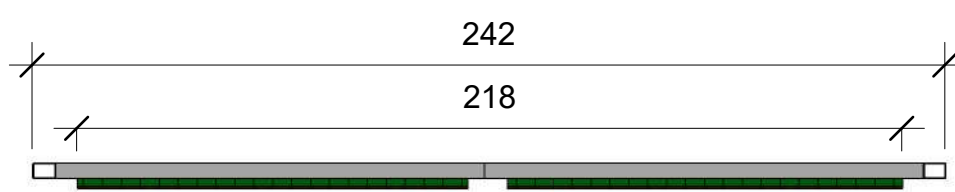
PORTÃO 04 - FRONTAL



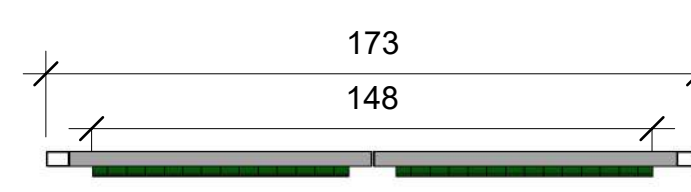
PORTÃO 01 - SUPERIOR



PORTÃO 02 - SUPERIOR



PORTÃO 03 - SUPERIOR



PORTÃO 04 - SUPERIOR

DESCRIÇÃO DOS PORTÕES

N°	TAMANHO (cm)	QTD	MATERIAL
01	400 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	350 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	240 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	170 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.

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
8915-003 - JOINVILLE - SC - Rua Mau Collar, 1643 - Anália - Fone (047) 433-3907

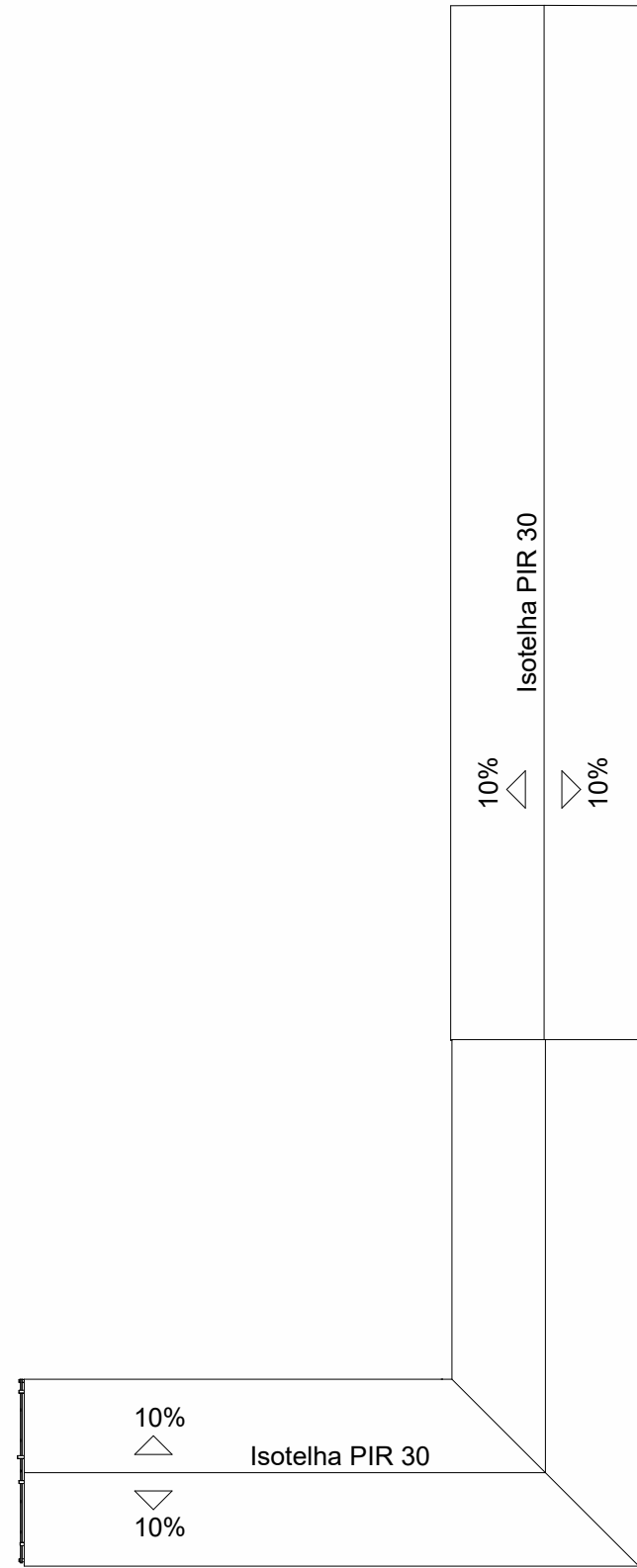
ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
Home page: www.amunesc.org.br

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

Projeto	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL Aulo Abraão - ÁREA TOTAL: 2856,91m² PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS
Terreno	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE Endereço: Rua Aulo Abraão Francisco, Bairro Paranguaterrm, Joinville/SC

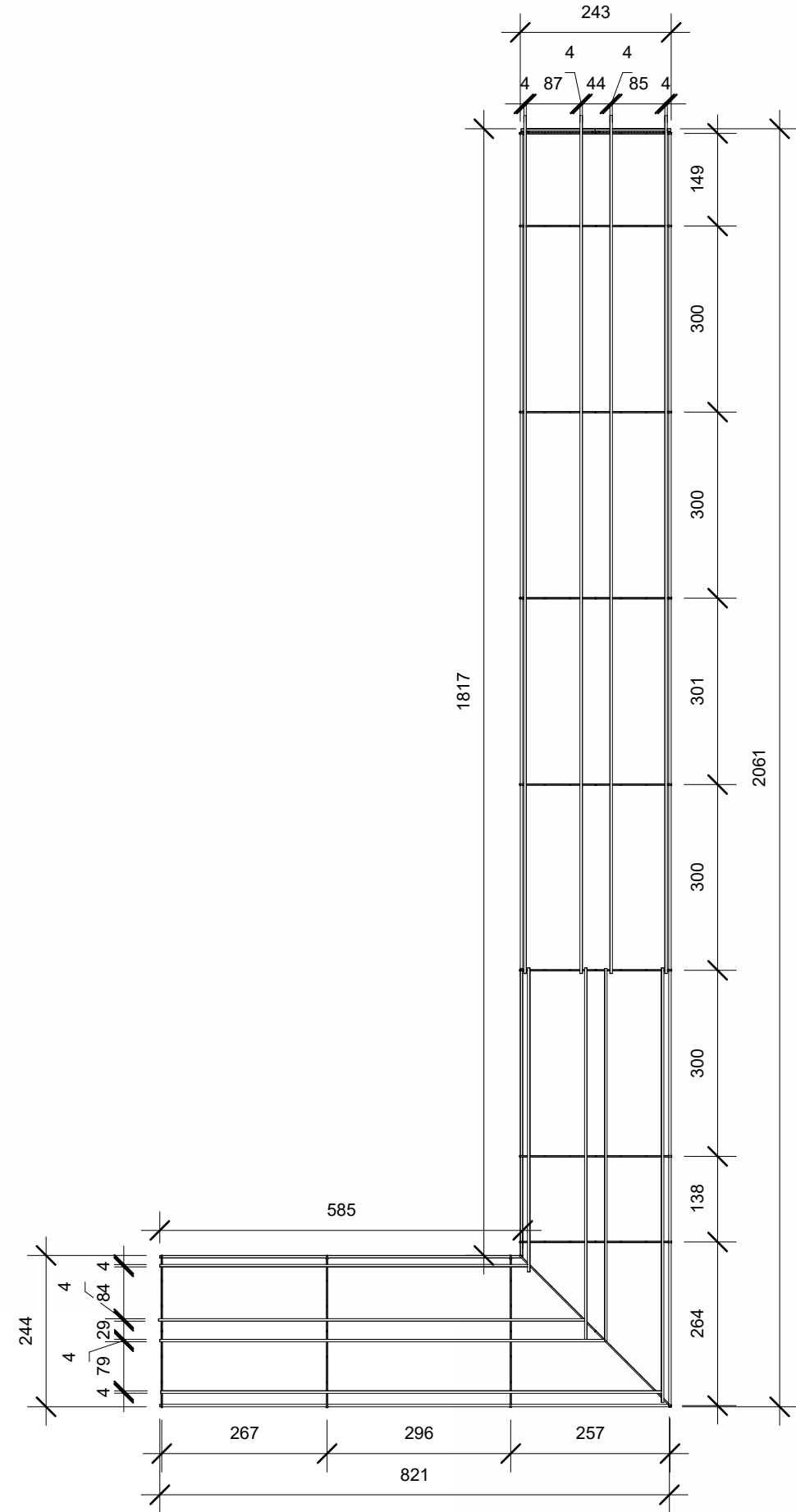
ADMINISTRAÇÃO	ADENIR SFRANCA JUNIOR PREFEITO DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE
PROJETO	OSWALDO ENGENHARIA LTDA CPF: 05.058.889/0001-11 END. RESPONSÁVEL: DEIVSON MASSER CRECAD: 188111-1
EXECUÇÃO	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO

Prancha	INFORMAÇÕES DATA DE EMISSÃO: 22/07/2022 SITUAÇÃO: INDEFINIDA	CONTEÚDO DA PRANCHA PLANTA DE COBERTURA	NÚMERO PR. 25/26
---------	---	---	----------------------------



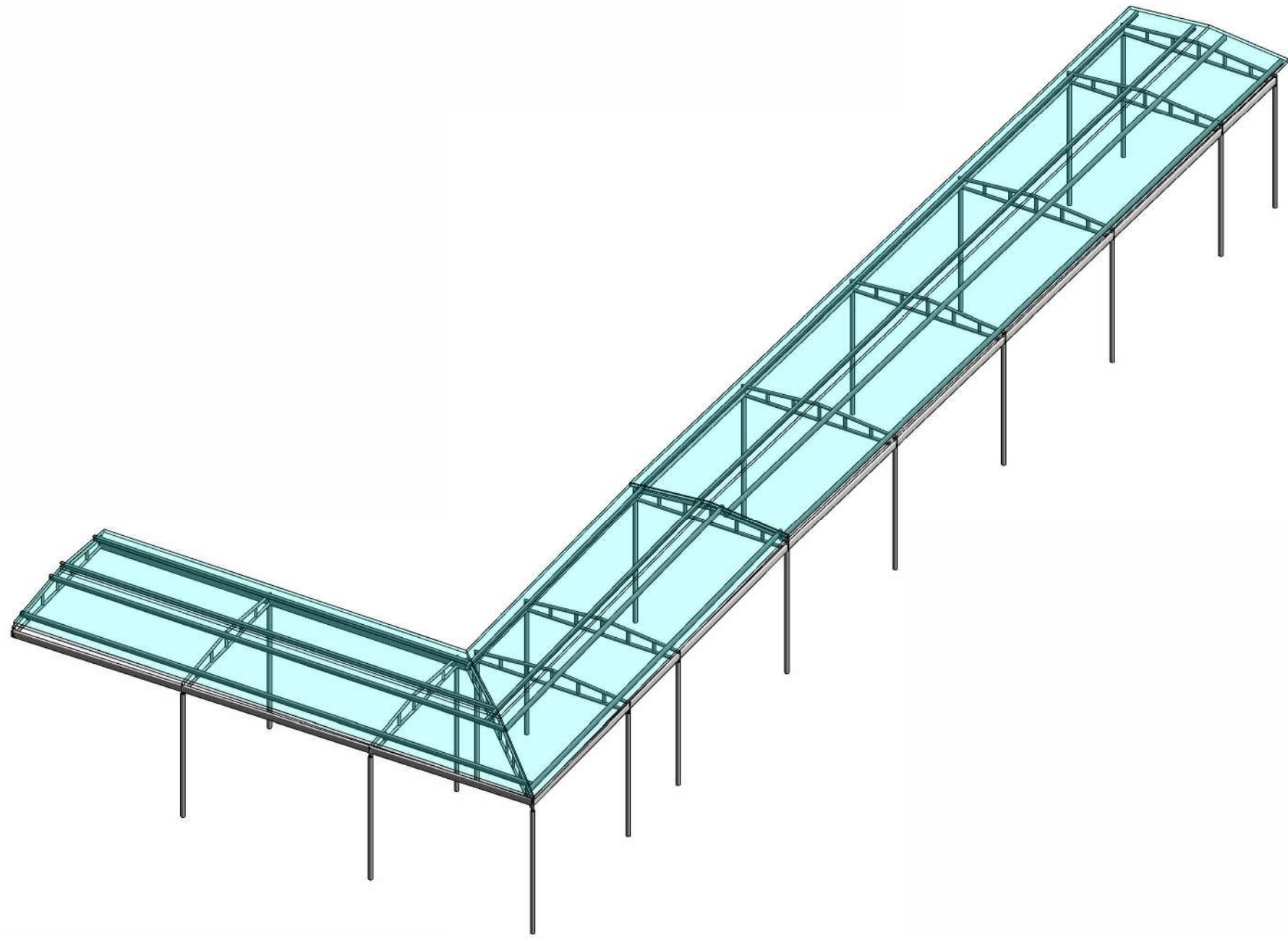
COBERTA EXTERNA

1 : 100

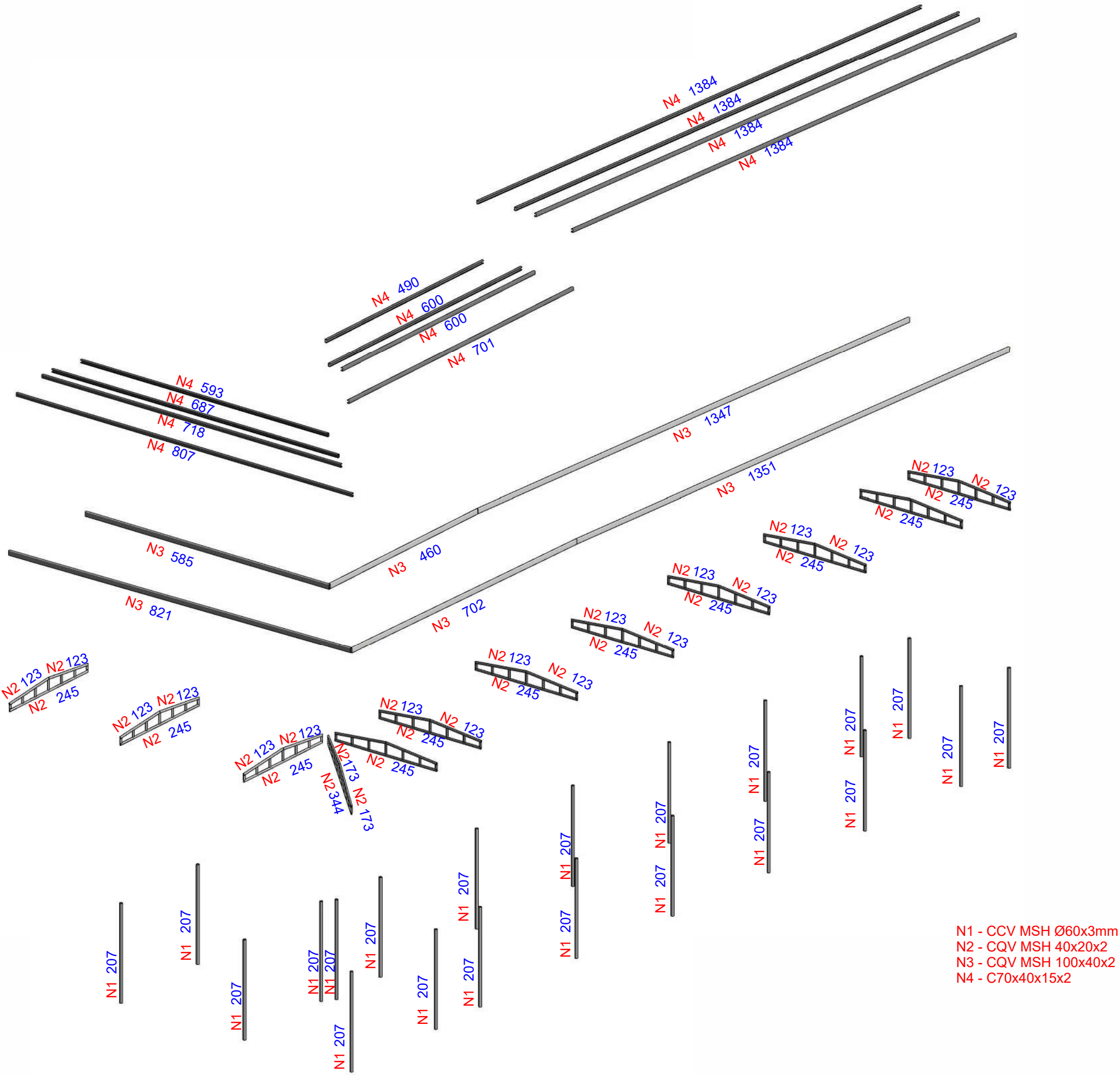


COBERTA EXTERNA - ESTRUTURA

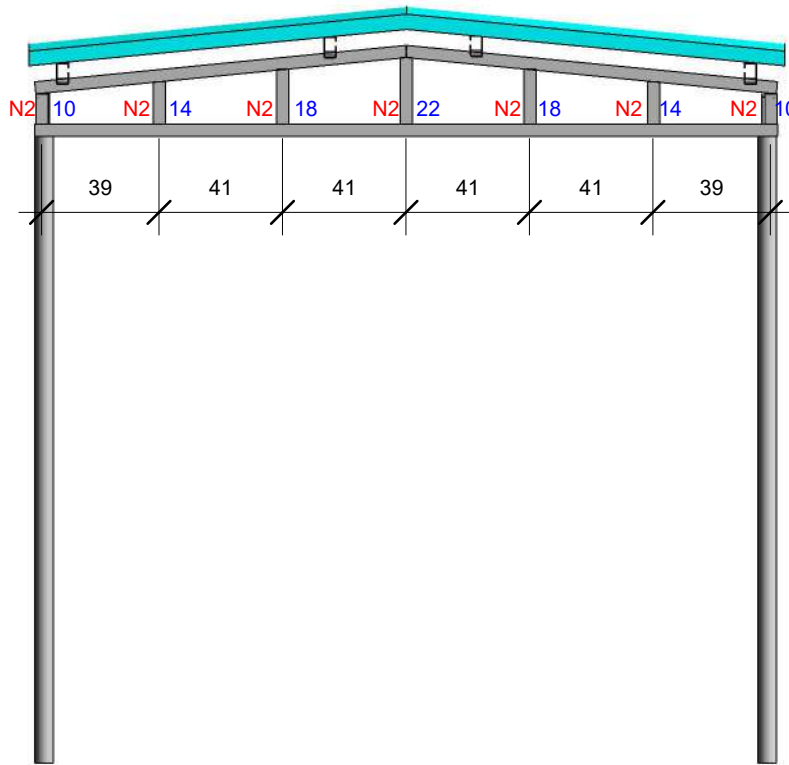
1 : 100



COBERTA EXTERNA - ISOMÉTRICO



COBERTA EXTERNA - DETALHAMENTO MEDIDAS



CORTE - COBERTA EXTERNA

1 : 25

Projeto Estrutura Metálica (C019143)



Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
89216-000 - JOINVILLE - SC - Rua Max Colin, 1843 - América - Fone: 0*47 433-3927
home page : www.amunesc.org.br

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 Aulo Abraão - ÁREA TOTAL: 2856,91 m ² PROJETO DE ESTRUTUTAS METÁLICAS		
	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE Endereço: Rua Aulo Abraão Francisco, Bairro Paranaguamirim, Joinville/SC		
Terreno	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE		
	Endereço: Rua Aulo Abraão Francisco, Bairro Paranaguamirim, Joinville/SC		
Identificações e Assinaturas	ADMINISTRAÇÃO: PREFEITO DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE		
	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO: ADEMAR STRINGAR JUNIOR:07414800807		
	PROJETO: OXFORD ENGENHARIA LTDA. CNPJ: 16.063.540/0001-10 ENG. RESPONSÁVEL: DEIWSON MASSIRER CREA/SC: 168514-3		
	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO: DEIWSON MASSIRER:07414800807		
Prancha	INFORMAÇÕES: CATEGORIA: OXFORD NOME DO PROJETO: EXTERNA-P3 ESCALA: INDICADA DATA: 29/04/2022		
	CONTEÚDO DA PRANCHA: PLANTA DA COBERTA EXTERNA		
			NÚMERO PR. 26/26