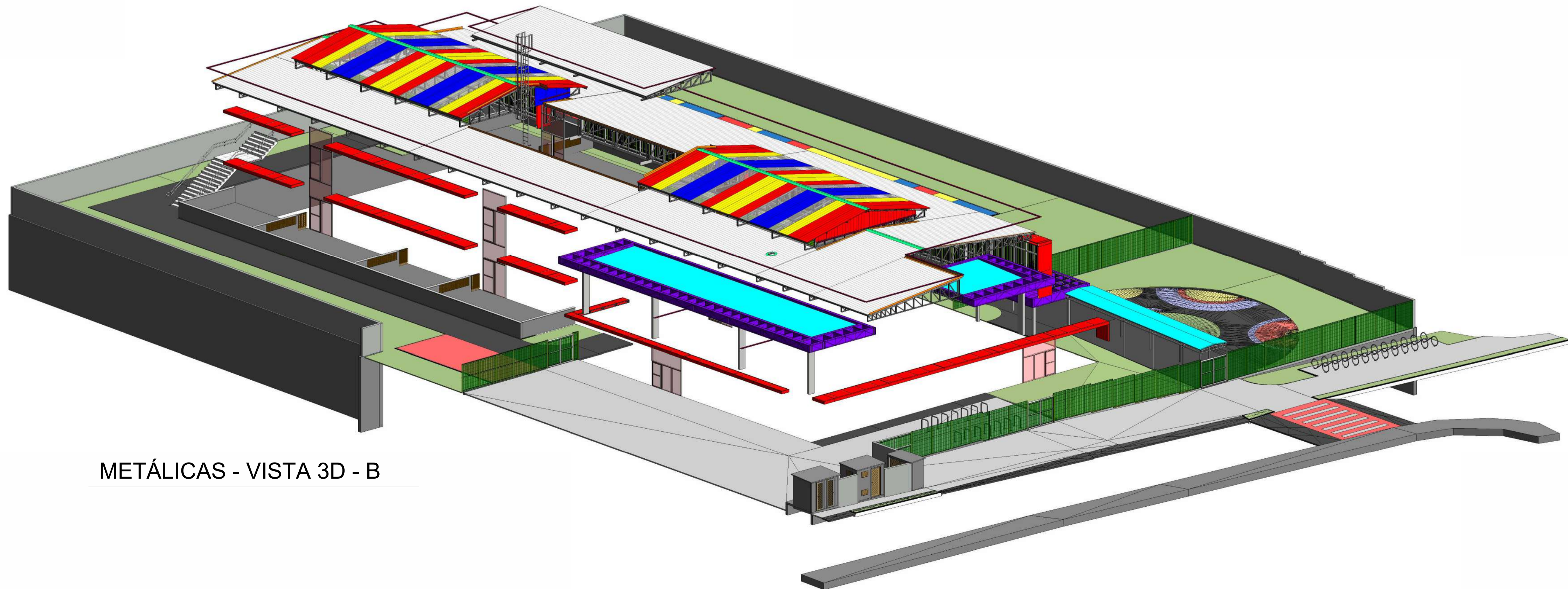



METÁLICAS - VISTA 3D - A



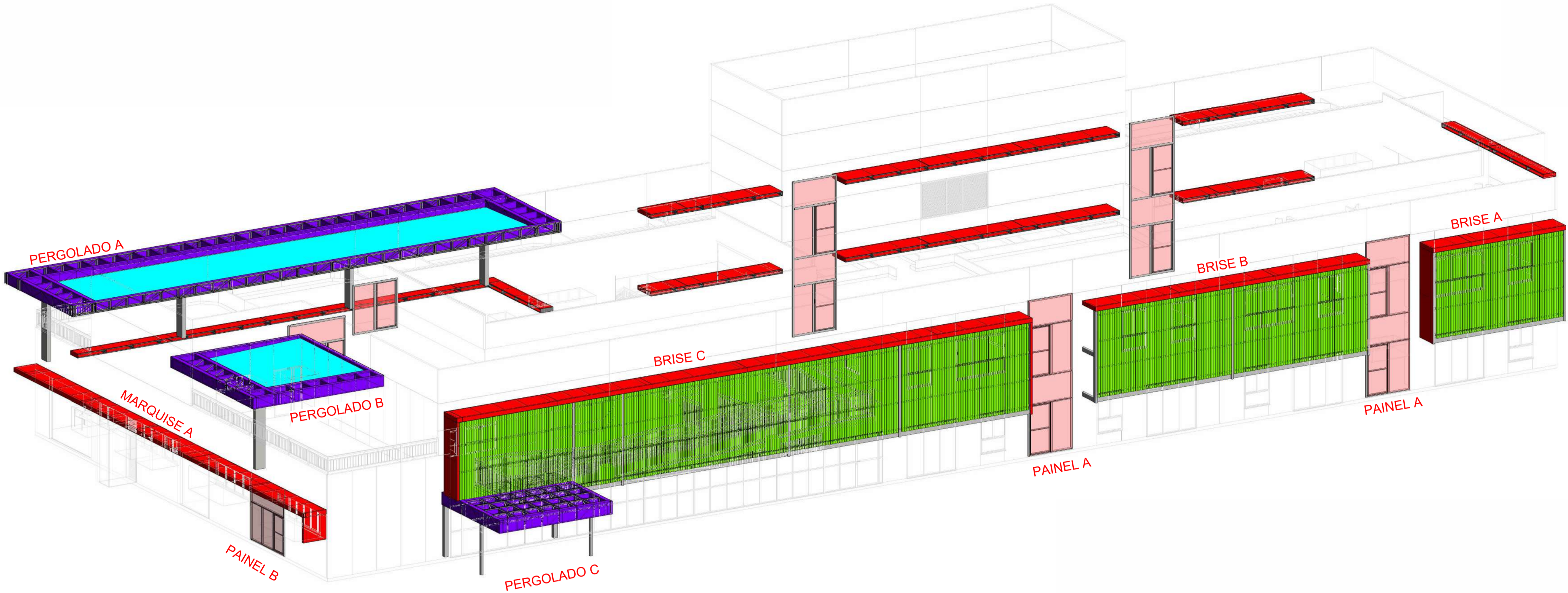
METÁLICAS - VISTA 3D - B



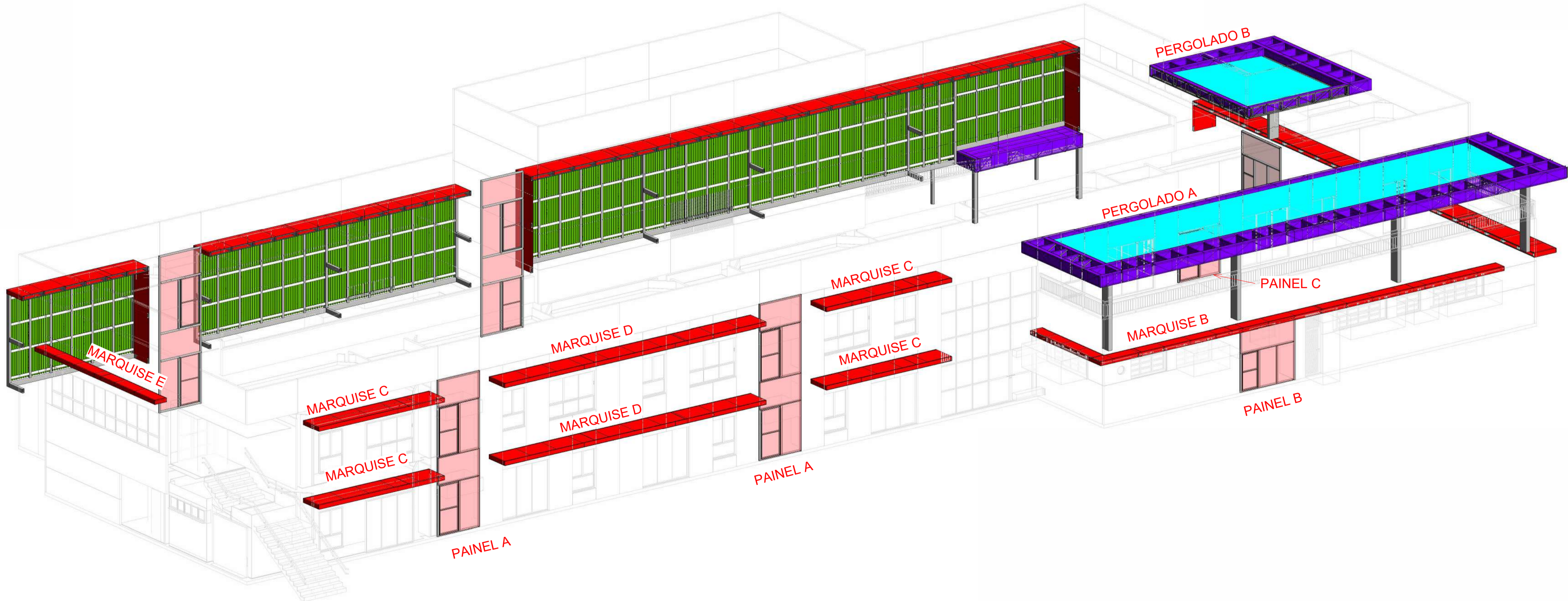
Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
89216-000 - JOINVILLE - SC - Rua Max Colin, 1843 - América - Fone: 0**47 433-3927
ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
home page : www.amunesc.org.br

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 Juliano Busarello - ÁREA TOTAL: 2922,17m² PROJETO DE ESTRUTUTAS METÁLICAS		
	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE		
	Endereço: Rua Juliano Busarello, Bairro Itinga, Joinville/SC		
Terreno			
Identificação e Assinaturas	ADMINISTRAÇÃO: ASSINATURA PREFEITO MUNICIPAL:		
	PREFEITO DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE		
	PROJETO: OXFORD ENGENHARIA LTDA. ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO: CNPJ: 35.653.548/0001-19 DEIWSON ENG. RESPONSÁVEL: DEIWSON MASSIRER DEIWSON CREA/SC: 168514-3 MASSIRER.02312738007 E-mail: 2023.1.18.184456-43307		
	EXECUÇÃO: ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:		
Prancha	INFORMAÇÕES		
	CONTEÚDO DA PRANCHA		
	VISTAS 3D - ESQUEMÁTICAS		
Prancha	NÚMERO PR.		
	01/26		



PERSPECTIVA B



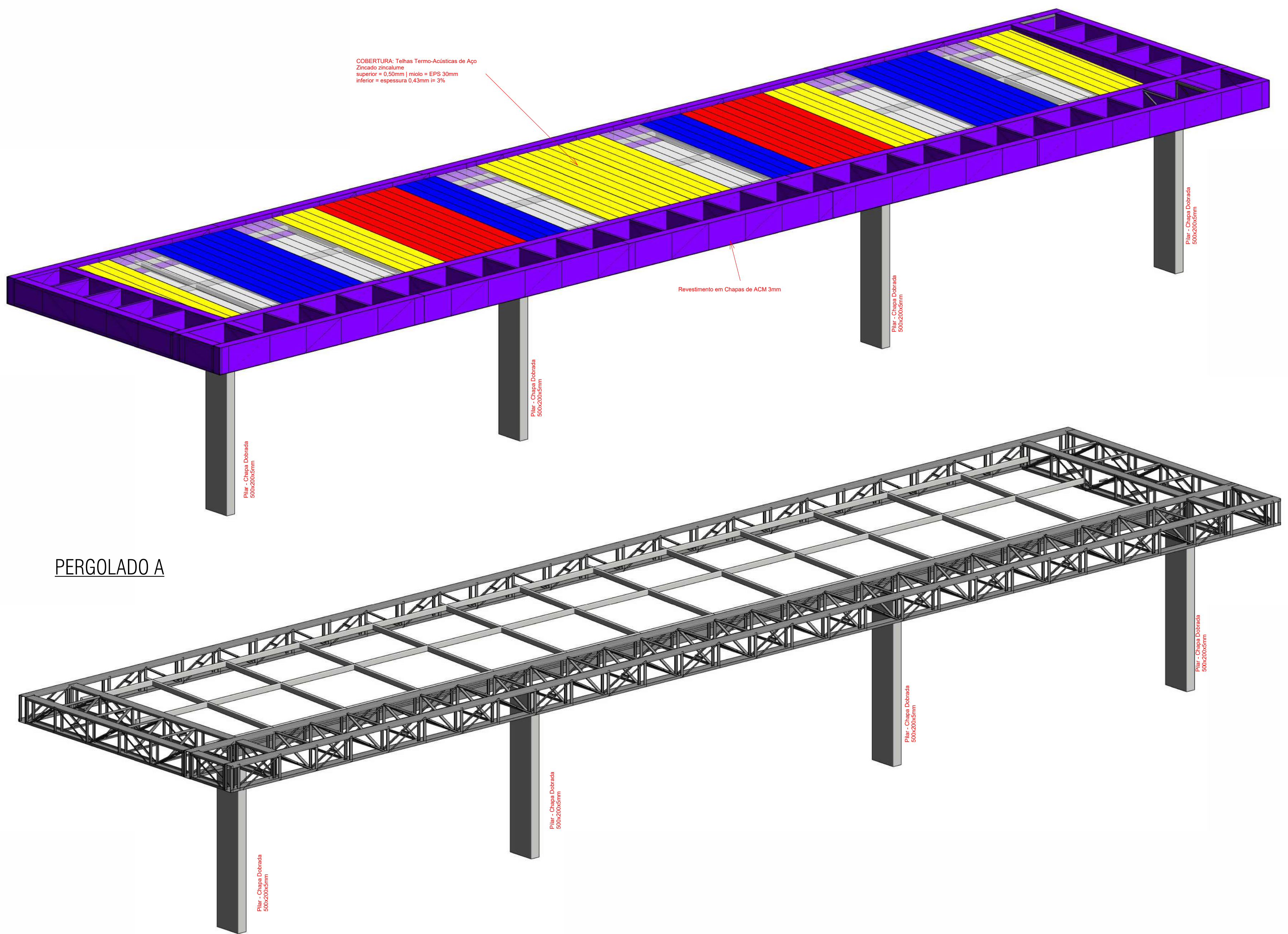
PERSPECTIVA A



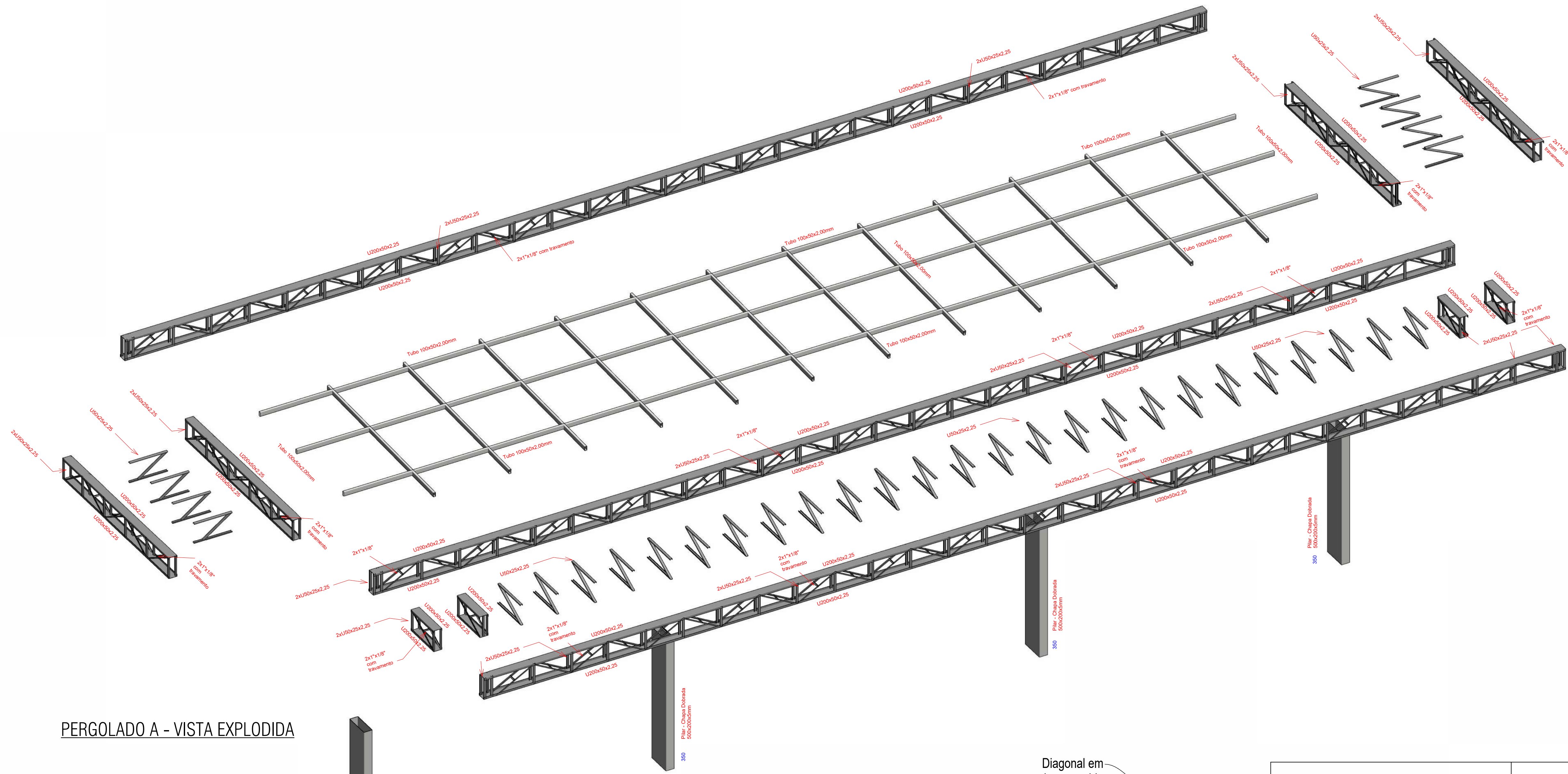
Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
89216-000 - JOINVILLE - SC - Rua Max Colin, 1843 - América - Fone: 011 47 433-3927
ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
home page : www.amunesc.org.br
CREA SC 48.825-4

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 Juliano Busarello - ÁREA TOTAL: 2922,17m² PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE	
	Endereço: Rua Juliano Busarello, Bairro Itinga, Joinville/SC	
Terreno		
Identificação e Assinaturas	ADMINISTRAÇÃO:	ASSINATURA PREFEITO MUNICIPAL:
	PREFEITO DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE	
	PROJETO: OXFORD ENGENHARIA LTDA. CNPJ: 35.053.549/0001-18 ENG. RESPONSÁVEL: DEWSON MASSIRER CREA/SC: 168514-3	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO: DEWSON MASSIRER02312738007 Assinado de forma digital por DEWSON MASSIRER em 28/04/2022 10:58:07 Dados: 2022.04.28 10:58:07 -03'00'
	EXECUÇÃO:	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:
Prancha	INFORMAÇÕES	CONTEÚDO DA PRANCHA
	CLIENTE: OXFORD	ESQUEMA 3D - BRISES, MARQUISES E FECHAMENTOS DAS ÁREAS TÉCNICAS
	TIPO DE PROJETO: GERAL	
	ESCALA: INDICADA	
	DATA: 28/04/2022	
		NÚMERO PR.
		02/26

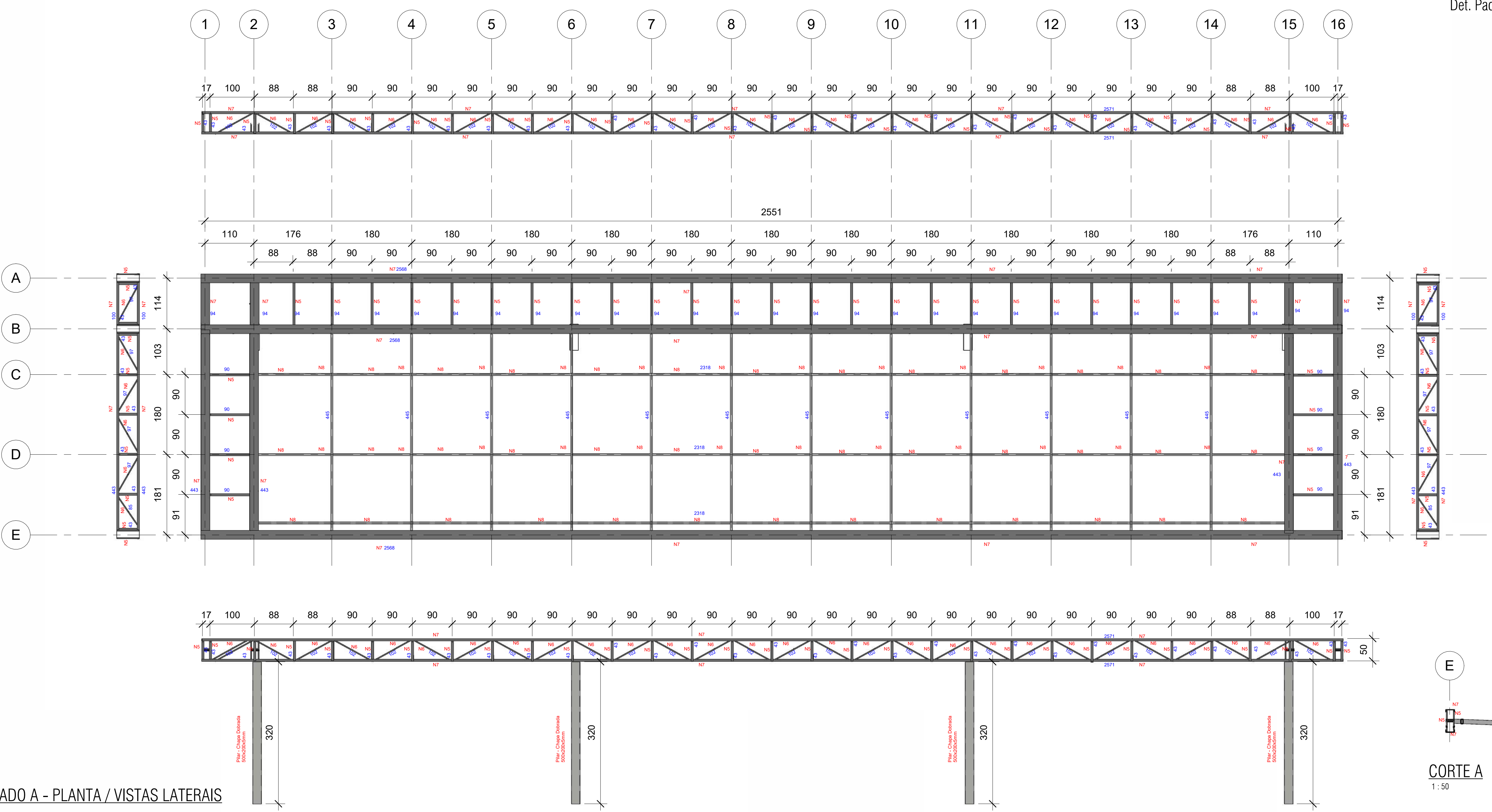


PERGOLADO A

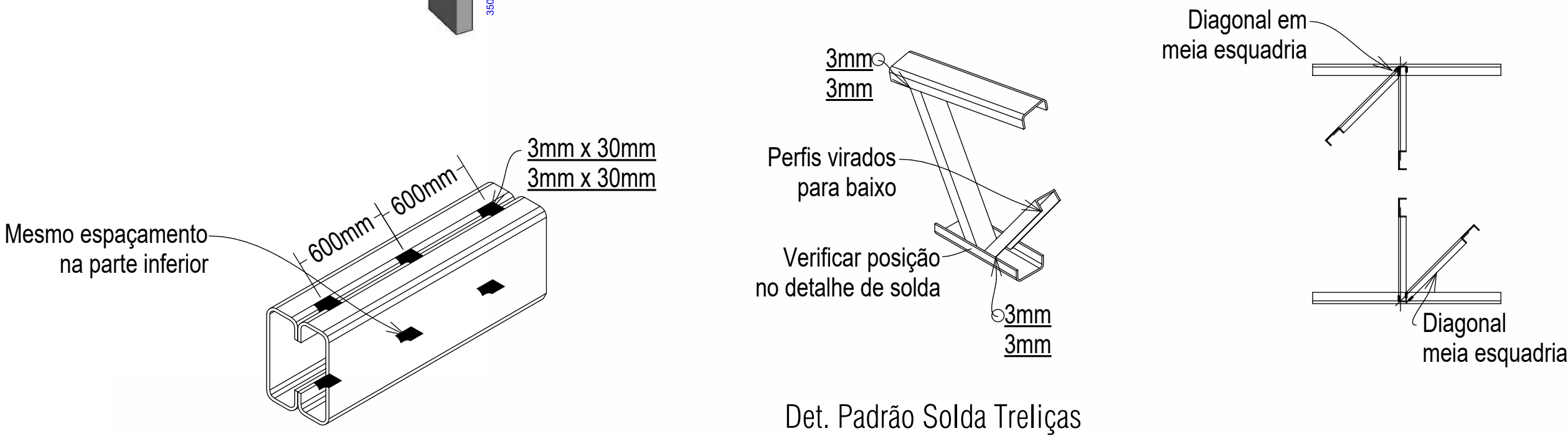


PERGOLADO A - VISTA EXPLODIDA

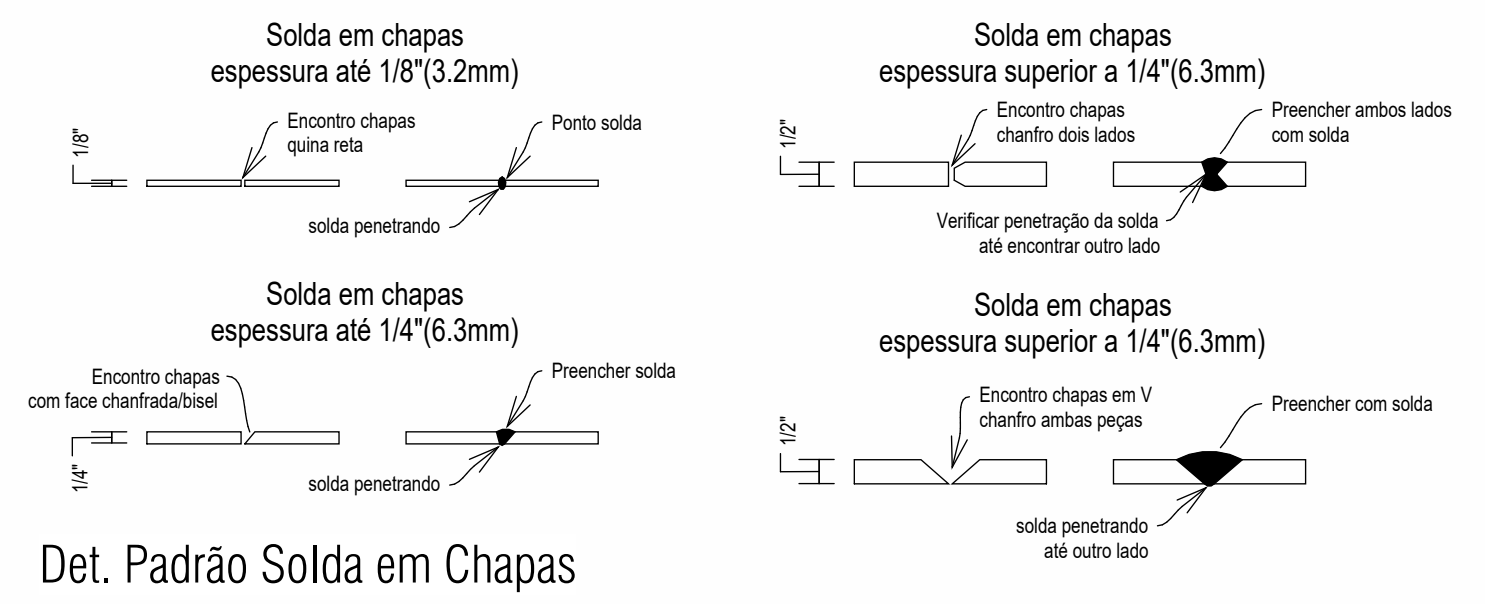
PERGOLADO A - ESTRUTURA



PERGOLADO A - PLANTA / VISTAS LATERAIS



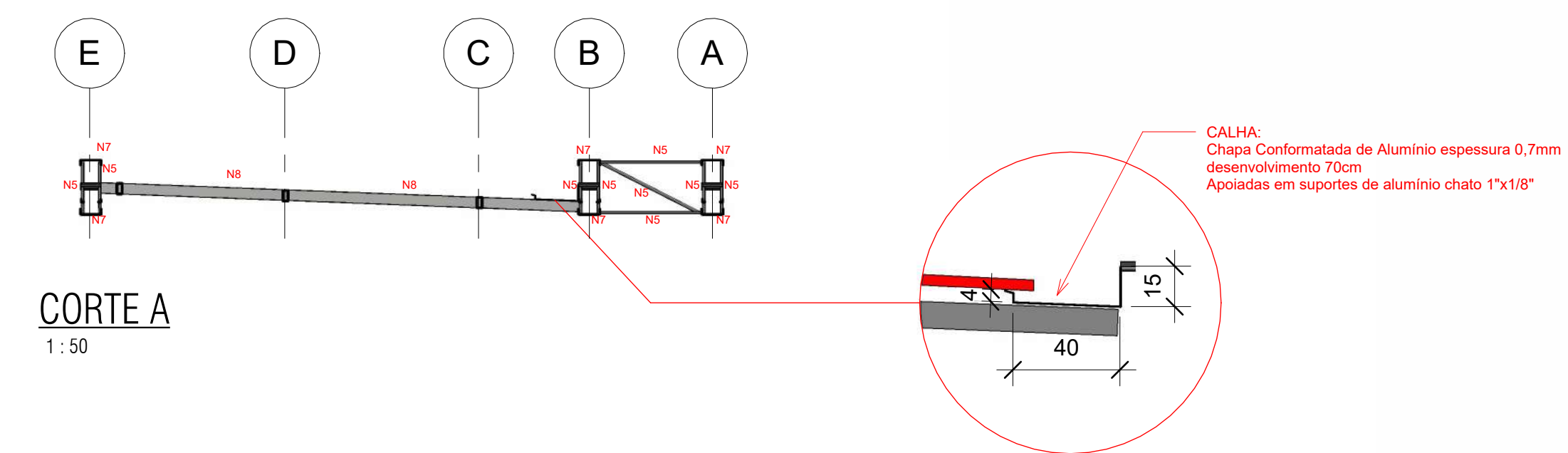
N5 - U50x25x2,25 - Montantes	
N6 - 2x1"x1/8" - Diagonais com travamento 1"x1/8"	
N7 - U200x50x2,25 Banzos Superiores e Inferiores	
N8 - Tubo Ret. 100x50x2,00	



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.

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 m2	
Telha Metálica Termoacustica Vermelho 40mm EPS	16 m2	
Telha Metálica Termoacustica Amarelo 40mm EPS	28 m2	
Telha Metálica Termoacustica Azul 40mm EPS	24 m2	
Telha Translúcida 40mm	24 m2	
Calha de Alumínio 0,7mm	23,11 m	
Chapa Dobrada 500x200x5mm	12,80 m	585,86
TOTAL		2705,83



Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
89016-000 - JOINVILLE - SC - Rua Max Colln, 1843 - Anelândia - Fone: 011*433-3077
ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
CASA - SC 48 8554

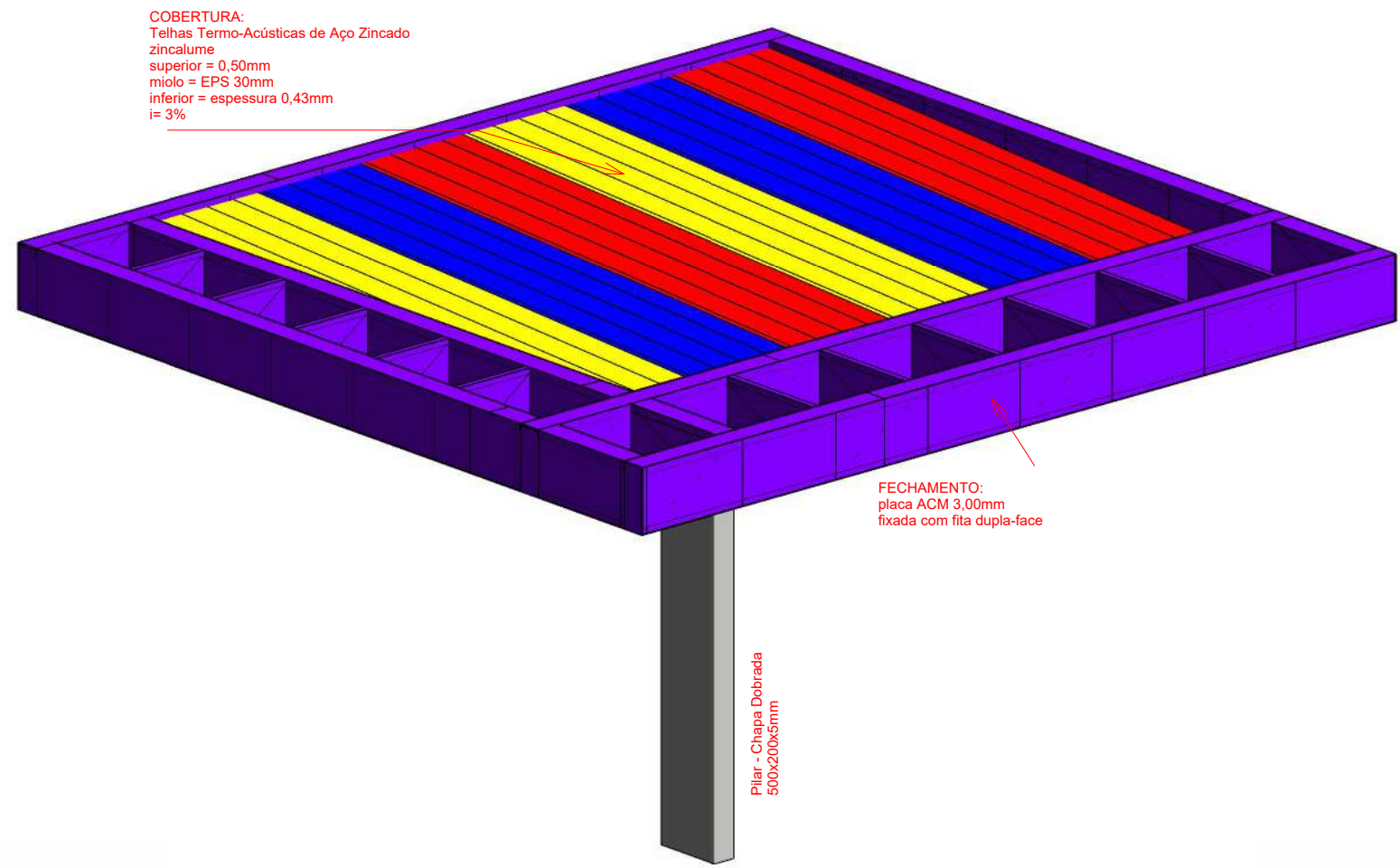
Tabela de Projeto de Estruturas Metálicas realizada através do Contrato de Prestação de Serviço Especializado de Engenharia para a AMUNESC (Associação de Municípios do Nordeste de Santa Catarina).

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL
Juliano Busarello - ÁREA TOTAL: 2922,17m²
PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS

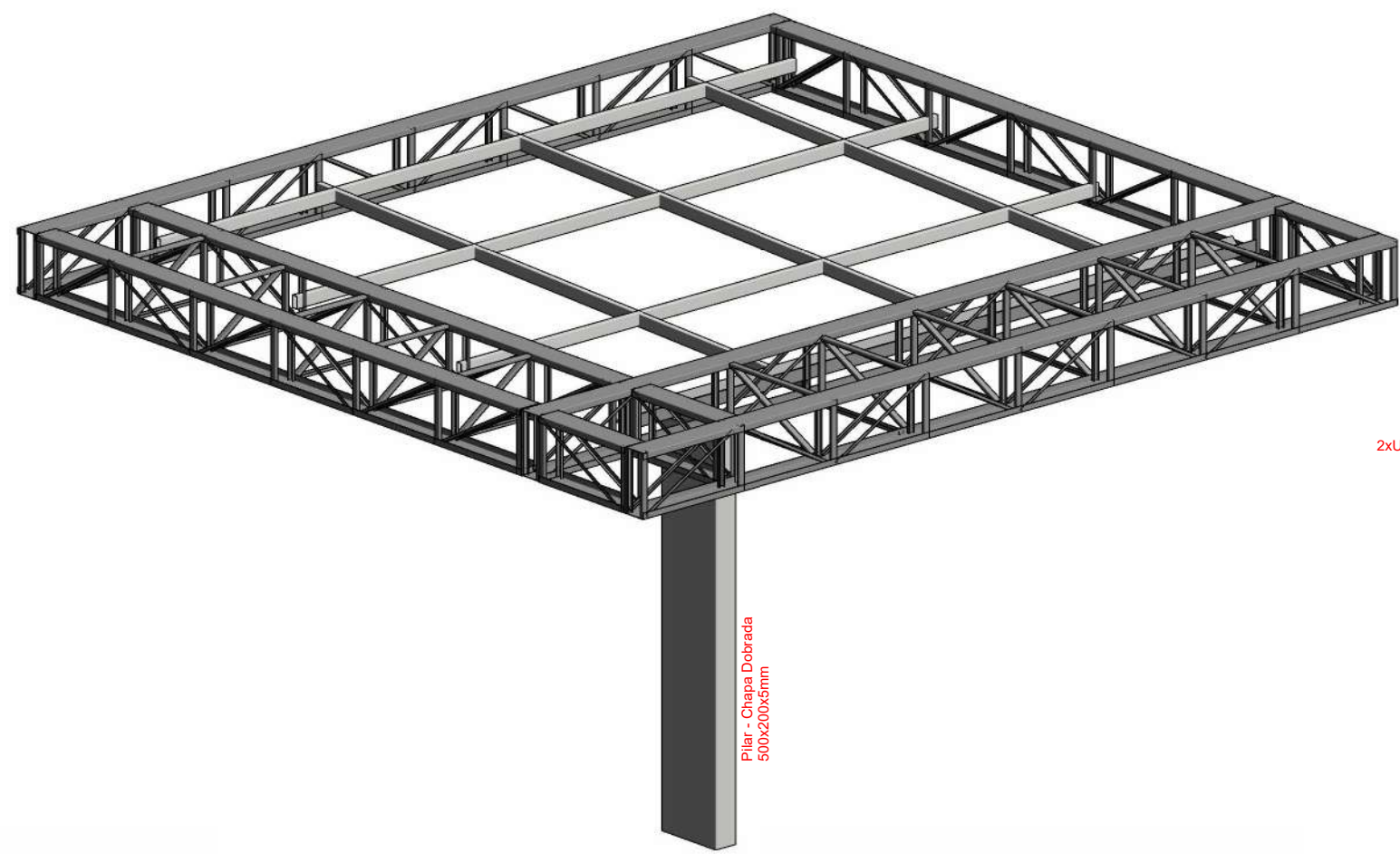
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
Endereço: Rua Juliano Busarello, Bairro Itinga, Joinville/SC

ADMINISTRAÇÃO	ASSINATURA PREFEITO MUNICIPAL
PREFEITO DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE	
PROJETO	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO
COORDENADOR DE ENGENHARIA LTDA CNPJ: 05.058.889/0001-11 END. RESPONSÁVEL: DEWSON MANSER CREMATIC 148113-2	DEWSON MANSER CNPJ: 05.058.889/0001-11 END. RESPONSÁVEL: DEWSON MANSER CREMATIC 148113-2
EXECUÇÃO	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO

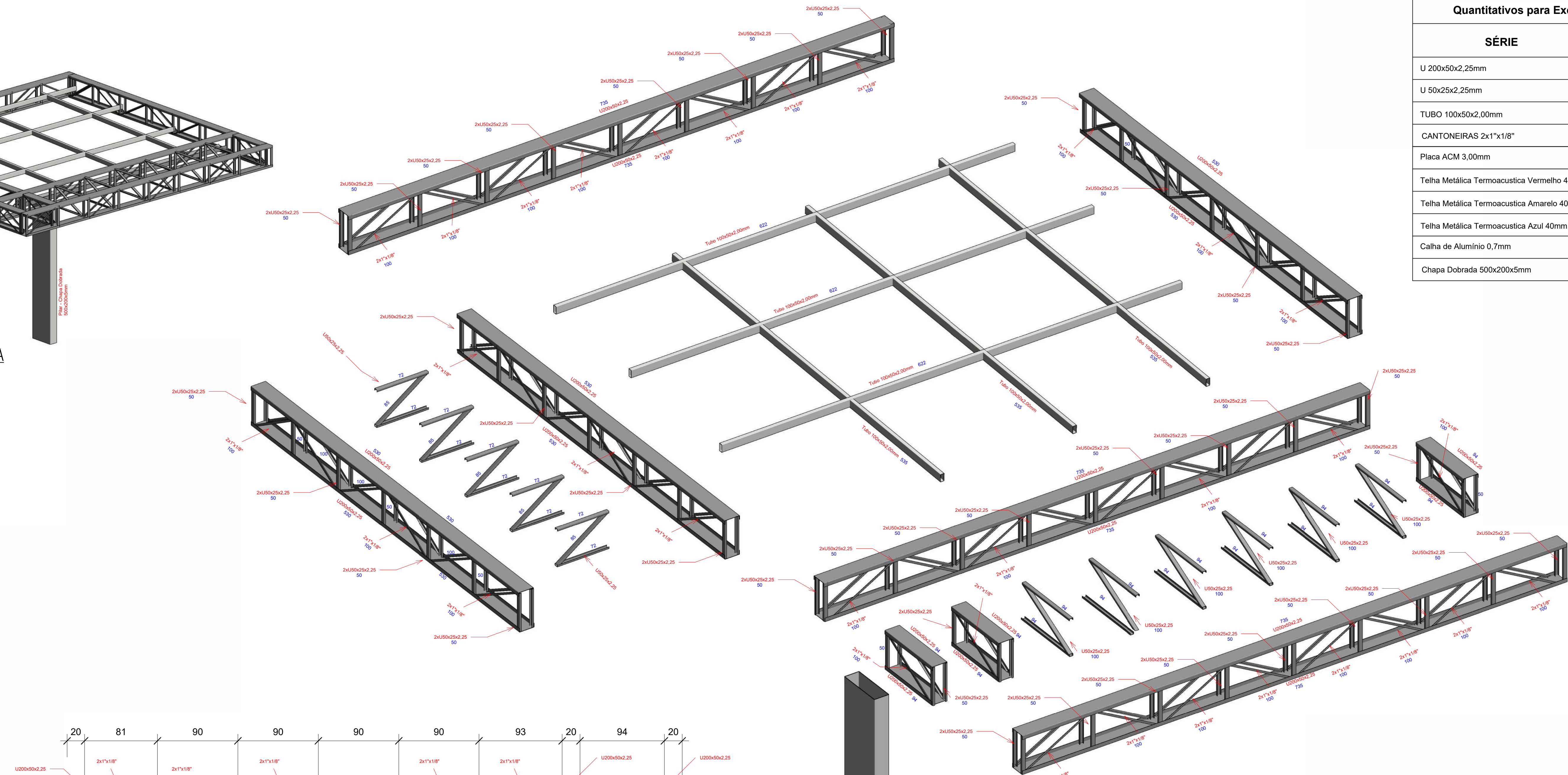
INFORMAÇÕES	CONTEÚDO DA PRANCHETA	NÚMERO PR.
PROJETO	PERGOLADO A	03/26



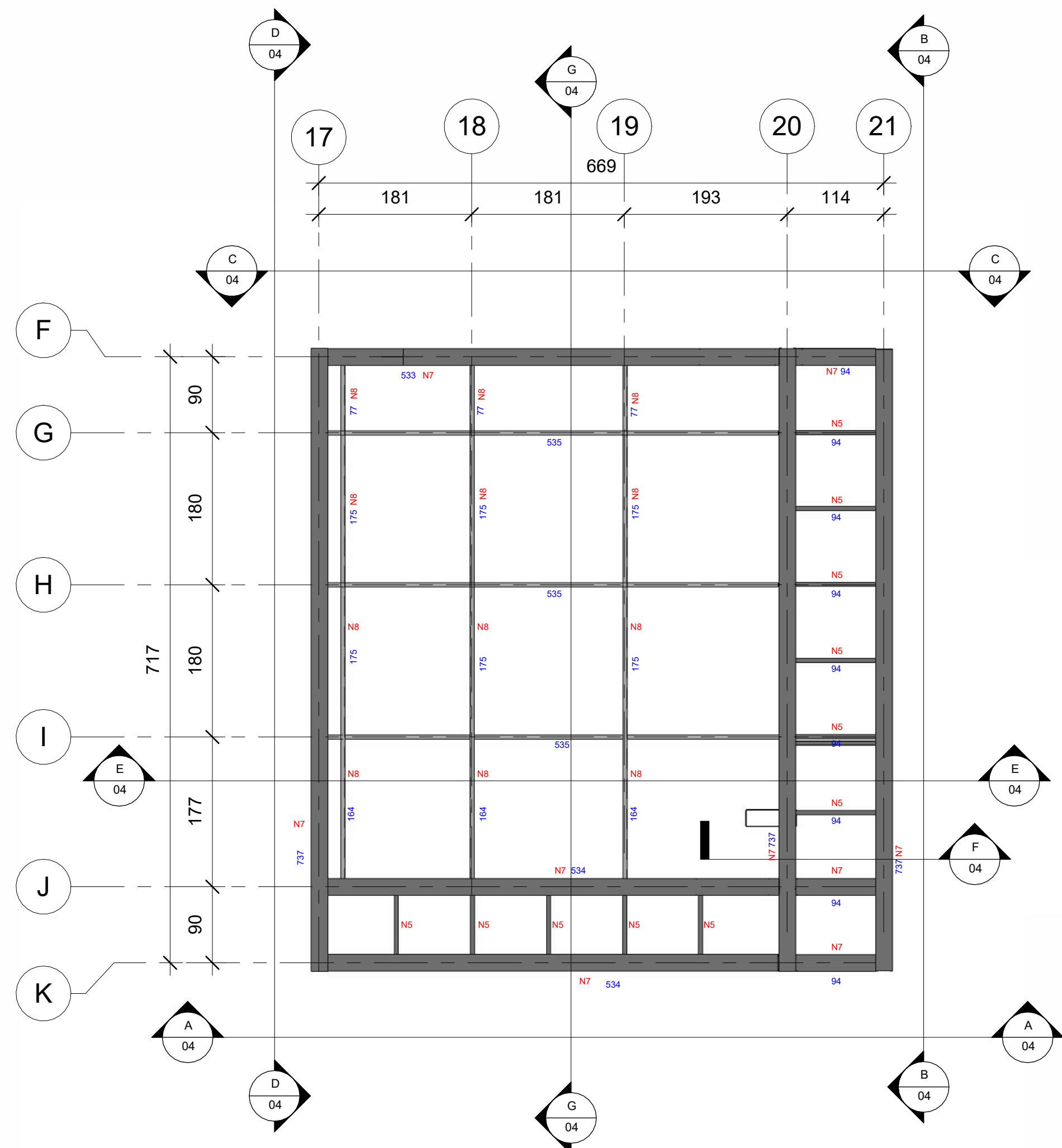
PERGOLADO B



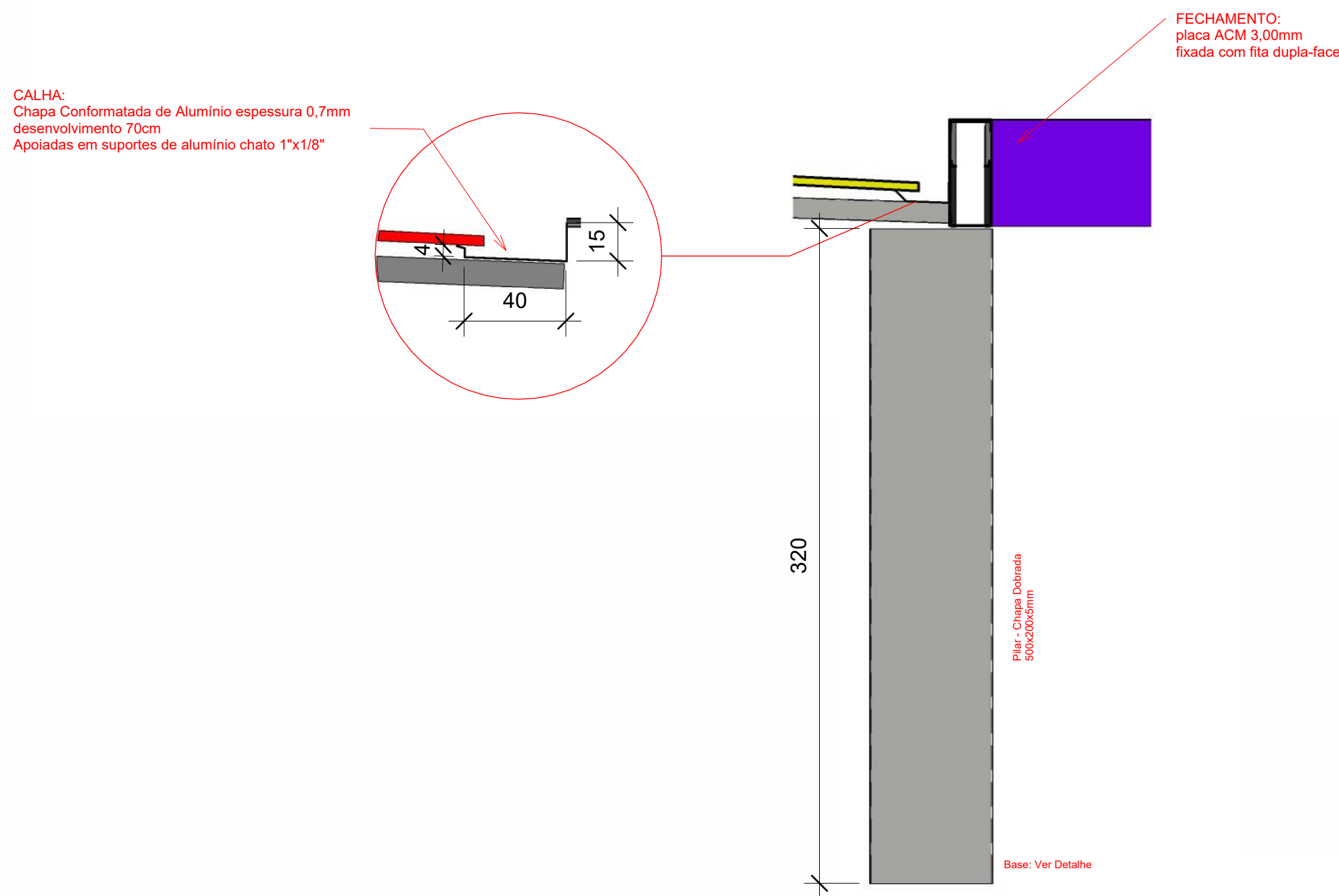
PERGOLADO B - ESTRUTURA



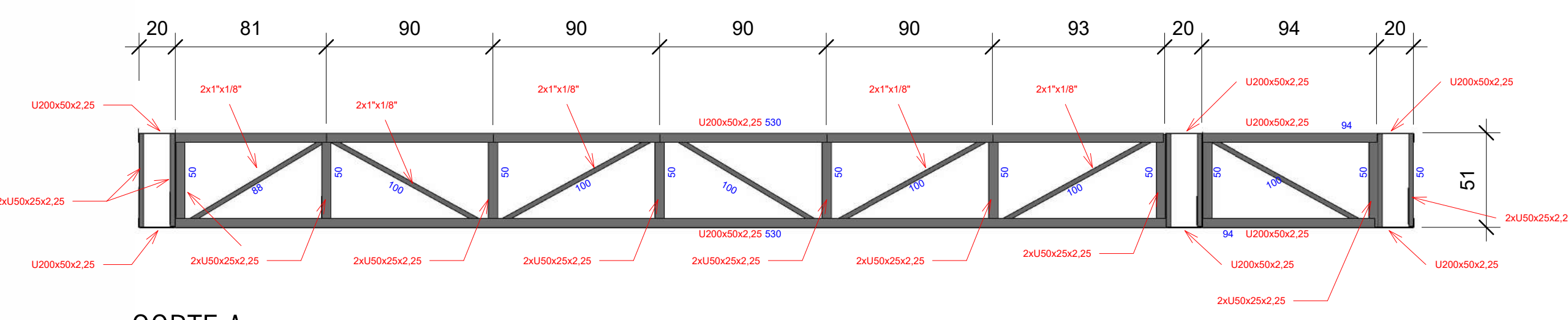
PERGOLADO B - VISTA EXPLODIDA



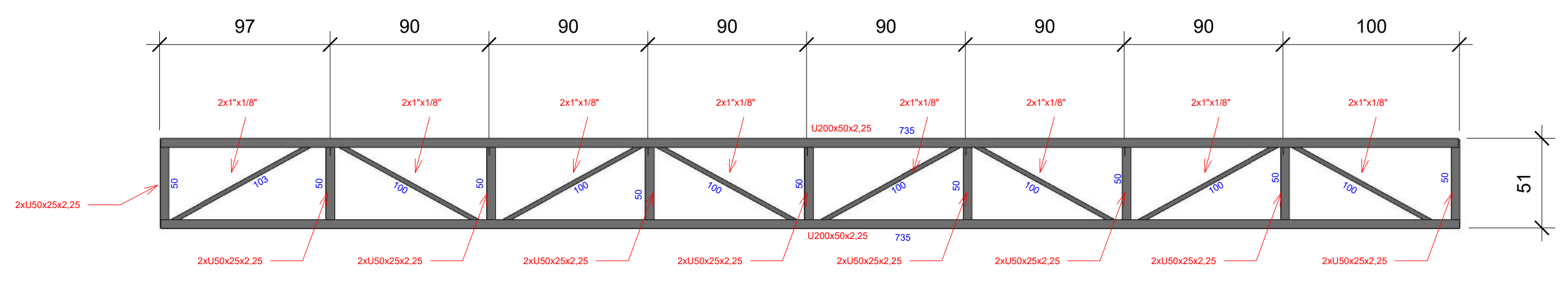
PERGOLADO B
1 : 50



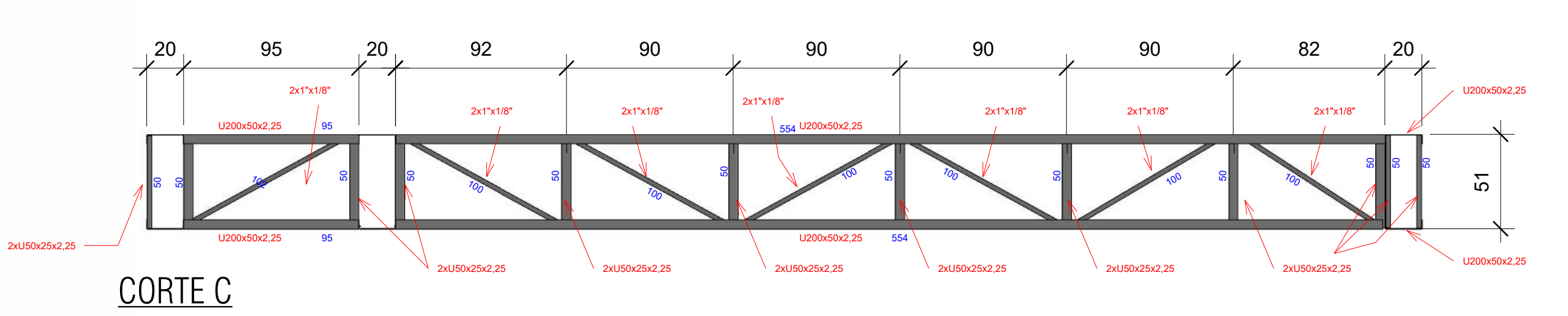
CORTE F
1 : 25



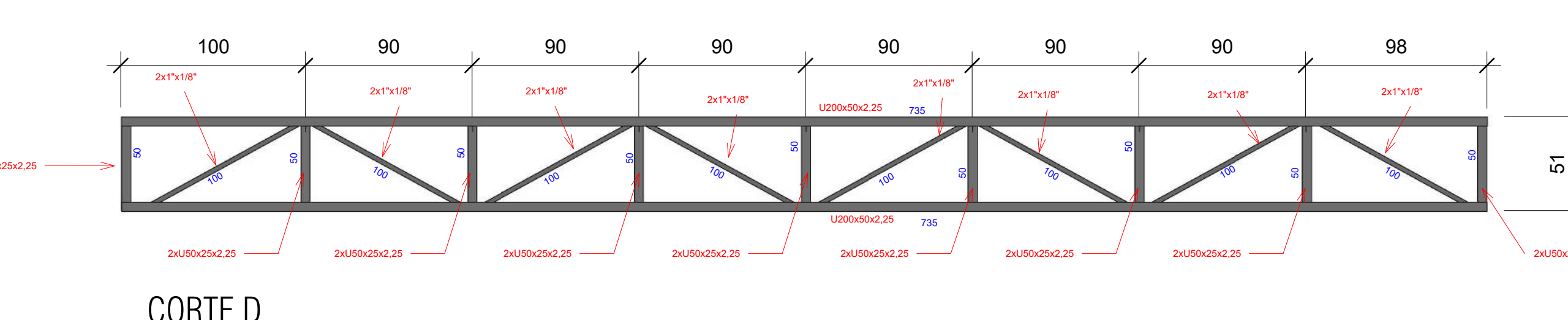
CORTE A
1 : 25



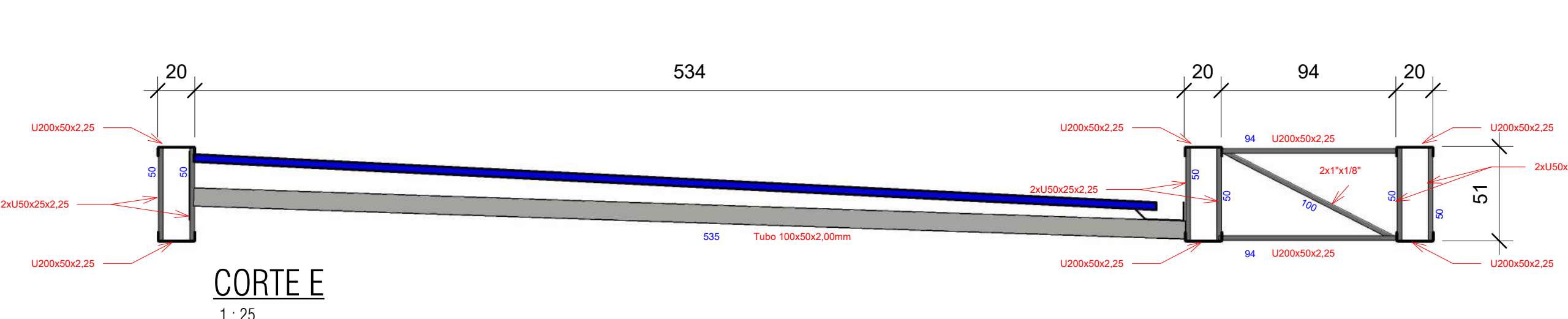
CORTE B
1 : 25



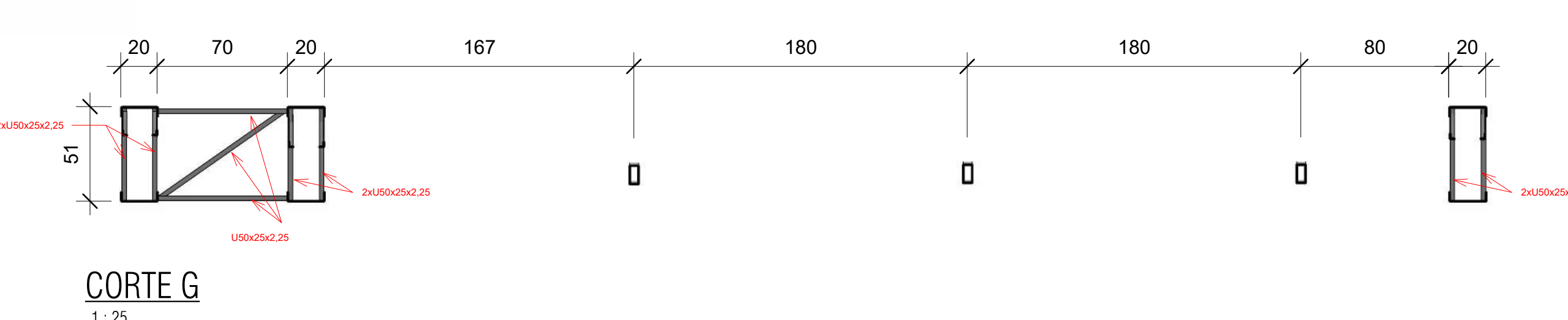
CORTE C
1 : 25



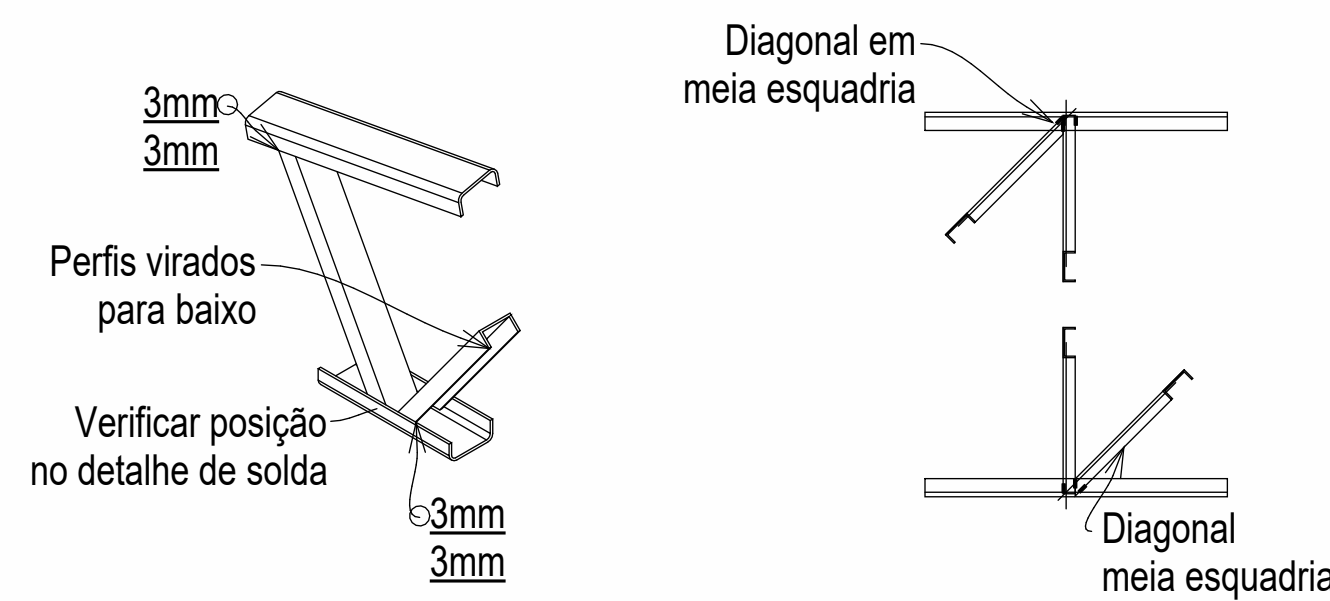
CORTE D
1 : 25



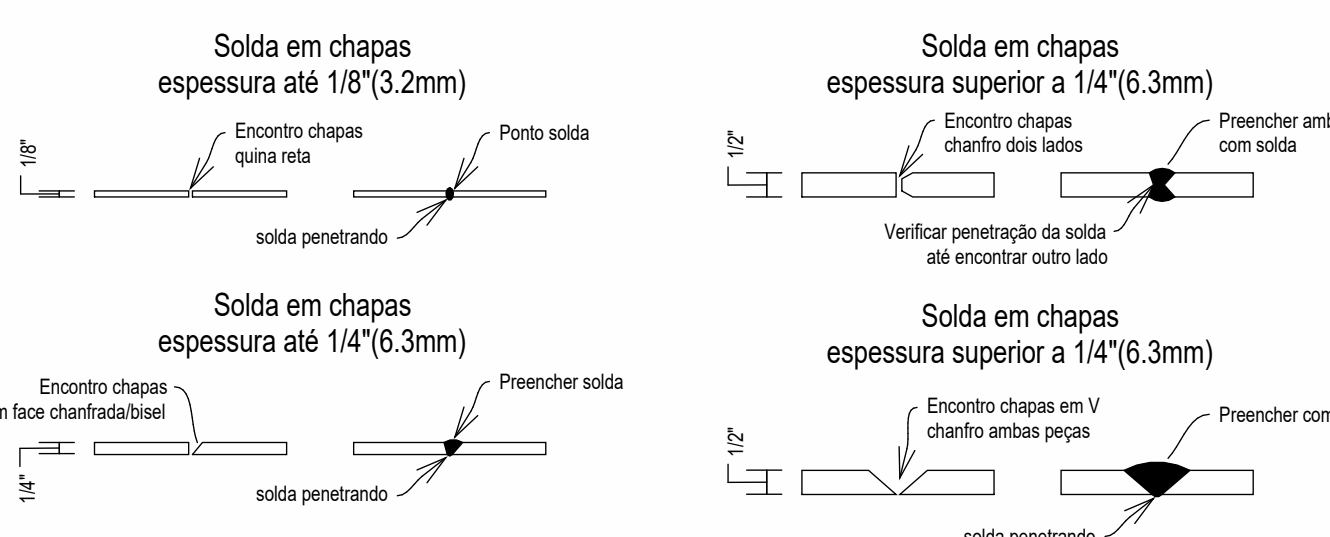
CORTE E
1 : 25



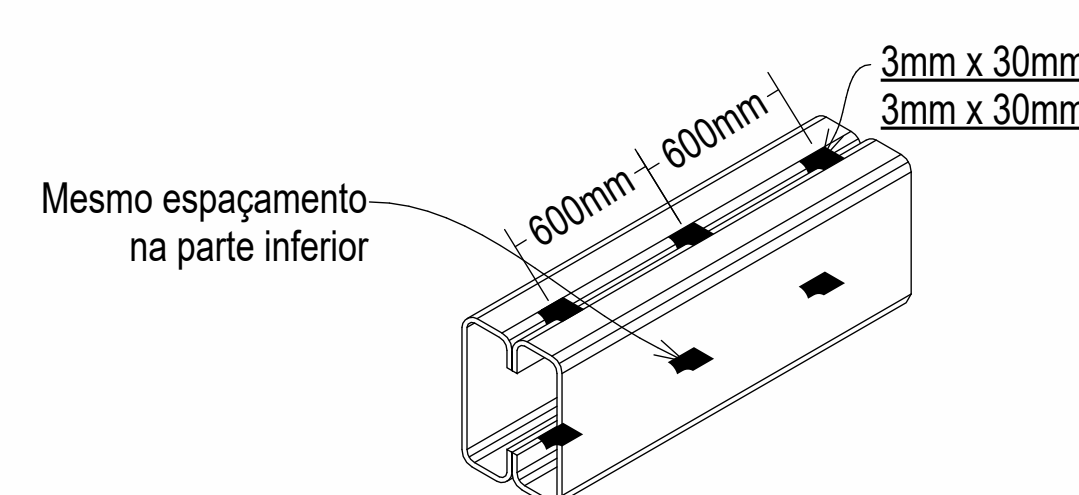
CORTE G
1 : 25



Det. Padrão Solda Treliças



Det. Padrão Solda em Chapas



Det. Padrão Solda Perfil Duplado

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 Vermelho 40mm EPS	10 m2	
Telha Metálica Termoacustica Amarelo 40mm EPS	11 m2	
Telha Metálica Termoacustica Azul 40mm EPS	10 m2	
Caixa de Alumínio 0,7mm	6,10 m	
Chapa Dobrada 500x200x5mm	3,50 m	160,20
TOTAL		670,96

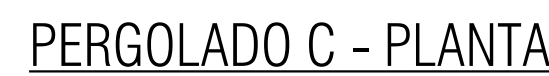
N5 - U50x25x2,25 - Montantes	
N6 - 2x1"x1/8" - Diagonais	
N7 - U200x50x2,25 Banzos Superiores e Inferiores	
N8 - Tubo Ret. 100x50x2,00	

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	
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	 Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina 20216-000 - JOINVILLE - SC - Rua Max Cohn, 1843 - Anelândia - Fone 0117 433-3077 ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL CREA: SC 48 8554	
	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL Juliano Busarello - ÁREA TOTAL: 2922,17m²	
	PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE Endereço: Rua Juliano Busarello, Bairro Itinga, Joinville/SC	
Terreno	ADMINISTRAÇÃO: ASSINATURA PREFEITO MUNICIPAL	
	PROJETO: ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO	
Especificações e Anotações	EXECUÇÃO: ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO	
	INFORMAÇÕES: CONTEÚDO DA PRANCHETA: PERGOLADO B	
Prancha	04/26	

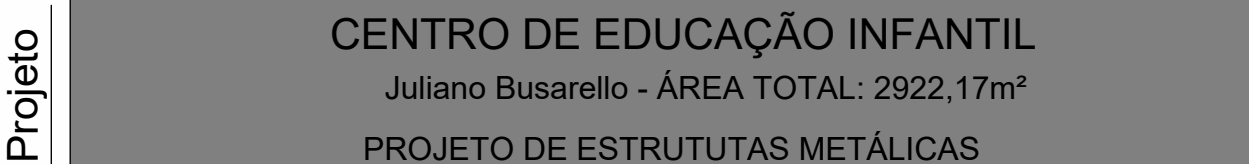


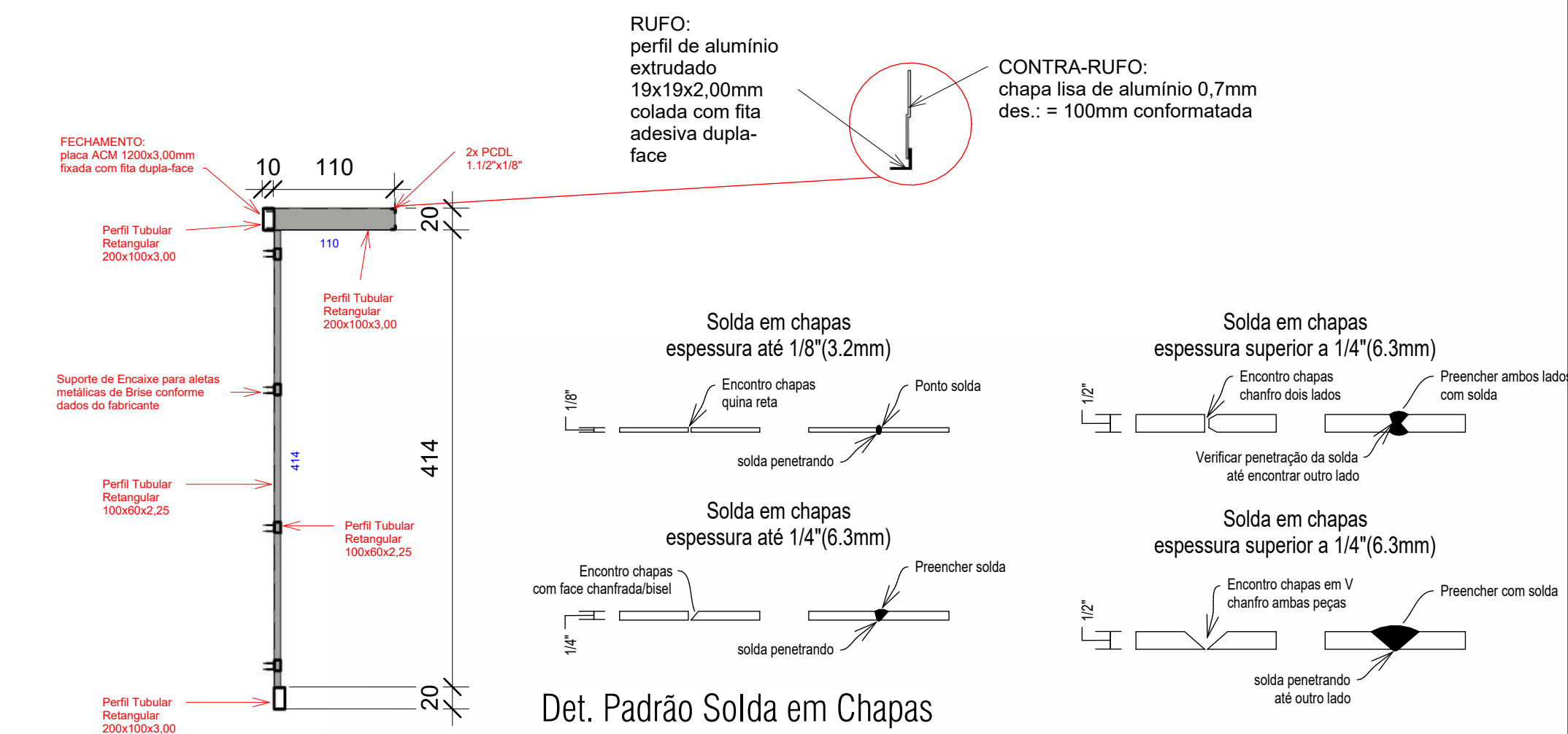
Quantitativos para Execução do Pergolado C		
SÉRIE	COMPRIMENTO	KG
U 200x50x2,25mm	168,06 m	1114,24
U 50x25x2,25mm	245,37 m	365,23
TUBO 100x40x2,25mm	35,0 m	114,45
Placas de ACM 3mm	107,00 m2	
Perfil Retangular 200x200x5mm	5,36 m	122,58
Perfil Circular Ø168x3,35mm	5,50 m	74,96
TOTAL		1791,47

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:

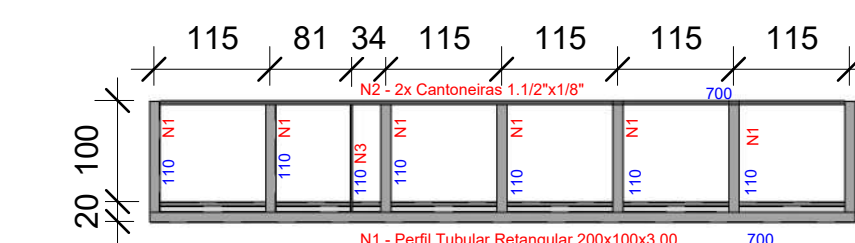
1. Todas as dimensões estão em centímetros, exceto nas especificações de perfis laminados Padráo Americano ou INDICAÇÃO.
2. Todas as Medidas deverão ser verificadas no Campo.
3. Todas as dimensões e furações das peças deverão ser conferidas antes do corte da montagem da estrutura.
4. A execução da estrutura 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 divergência entre escalas e cotas, prevalecerá as cotas.



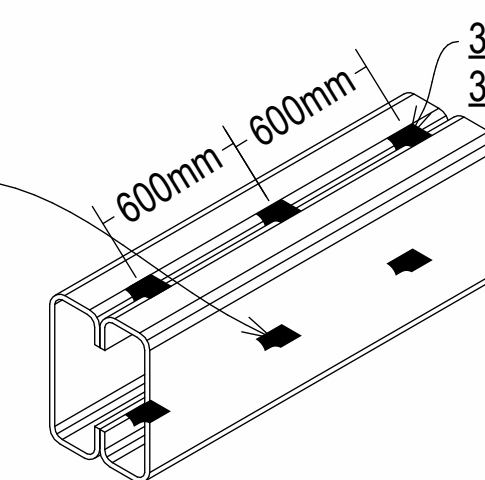


Corte F

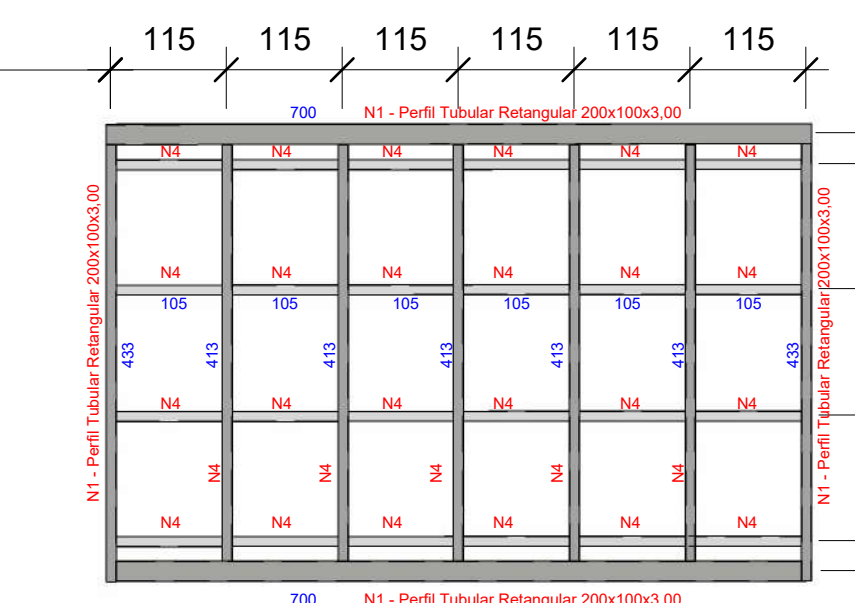
1 : 50



Mesmo espaçamento



Det. Padrão Solda Perfil Duplado



BRISE A, B, C - PLANTA E ELEVAÇÃO

1 : 75

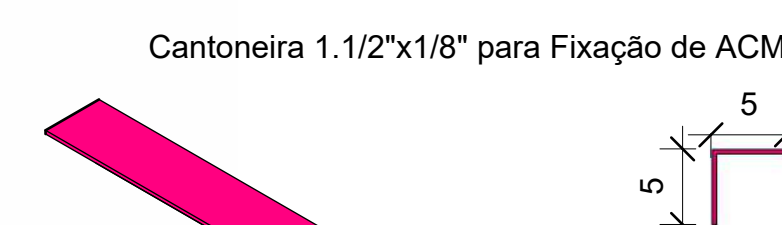
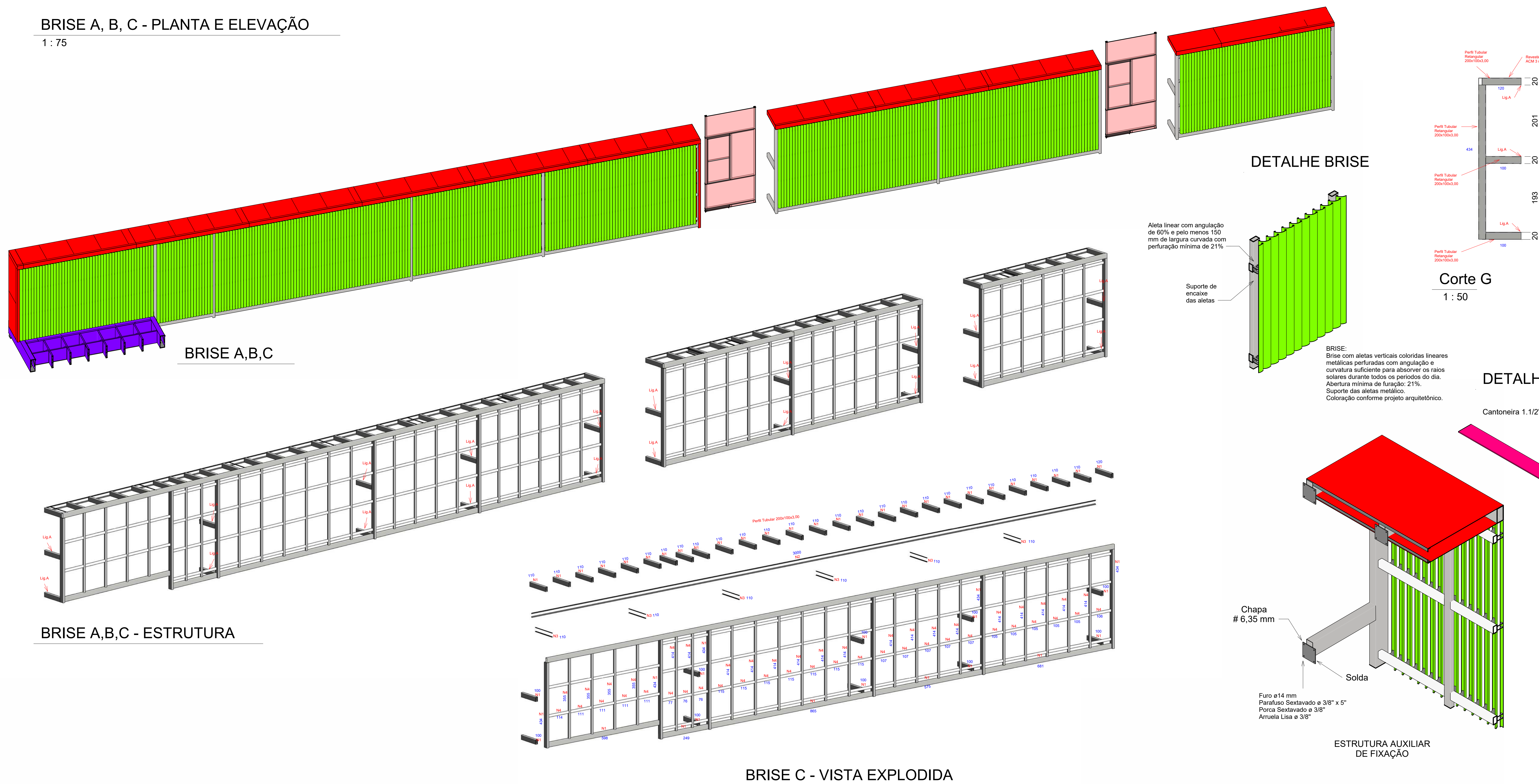
Quantitativos para Execução do Brise		
SÉRIE	DIMENSÕES	KG
Tubular Retangular 200x100x3,00	229,68 m	2820,47
Cantoneiras 1.12"x1/8"	56,0 m	102,48
Cantoneiras 1"x1/8"	11,44 m	28,14
Perfil Tubular Retangular 100x60x2,25	367,84 m	2026,80
Placa ACM 3,00mm	205,0 m ²	
Aleta Brises	406 pç	
Suporte Brises	1529 pç	
Rufo de Alumínio Extrudado 19x19x2mm	54,31 m	
Contra Rufo Chapa lisa de Alumínio 0,7 mm	54,31 m	
TOTAL		4977,85

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"	

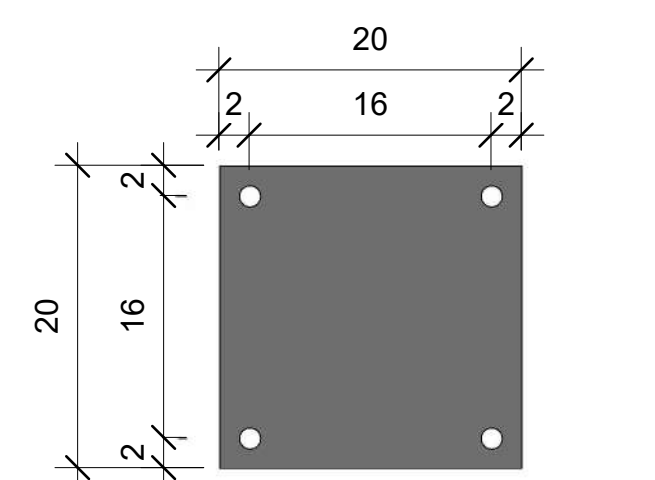
Especificações de Materiais de Estrutura Metálica		
Item:	Material	Observações
Perfis Laminados	A572	AR 350 (Fy= 350 Mpa) ou similar
Perfis Dobrados	A36	MR 250 (Fy=250 Mpa) ou similar
Chapas	A36	
Parafusos	A36	
Barra Redondas	A36	

GERAL:

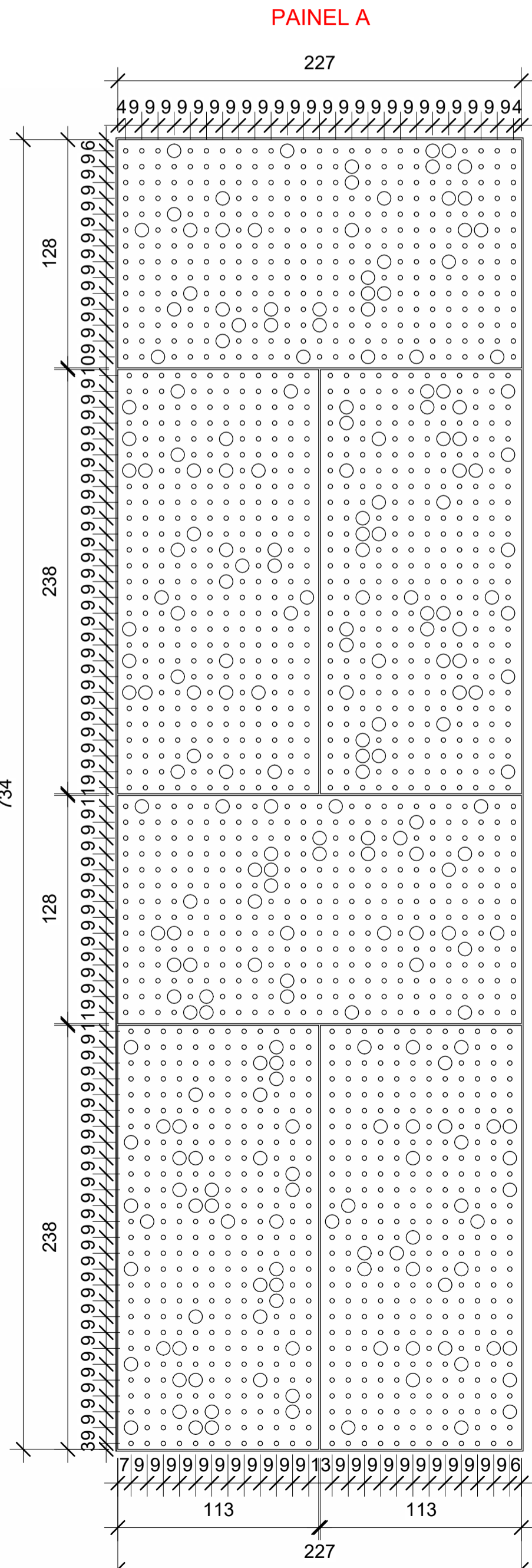
1. Todas as dimensões estão em centímetros, exceto nas especificações de perfis laminados Padrão Americano ou INDICAÇÃO.
2. Todas as Medidas deverão ser verificadas no Campo.
3. Todas as dimensões e furações das peças deverão ser conferidas antes do corte e da montagem da estrutura.
4. A execução da 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 divergência entre escalas e cotas, prevalece as cotas.



DETALHE LIGAÇÃO



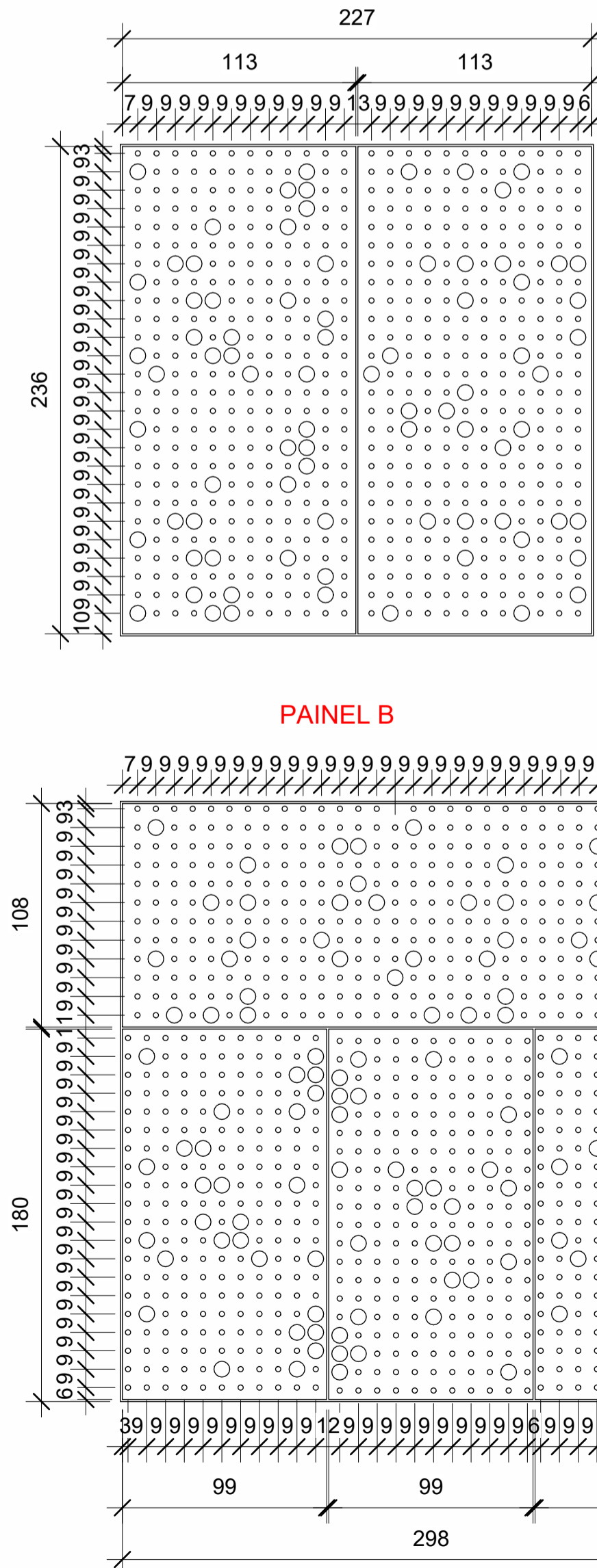
Fechamento Área Técnica - PAINEL A



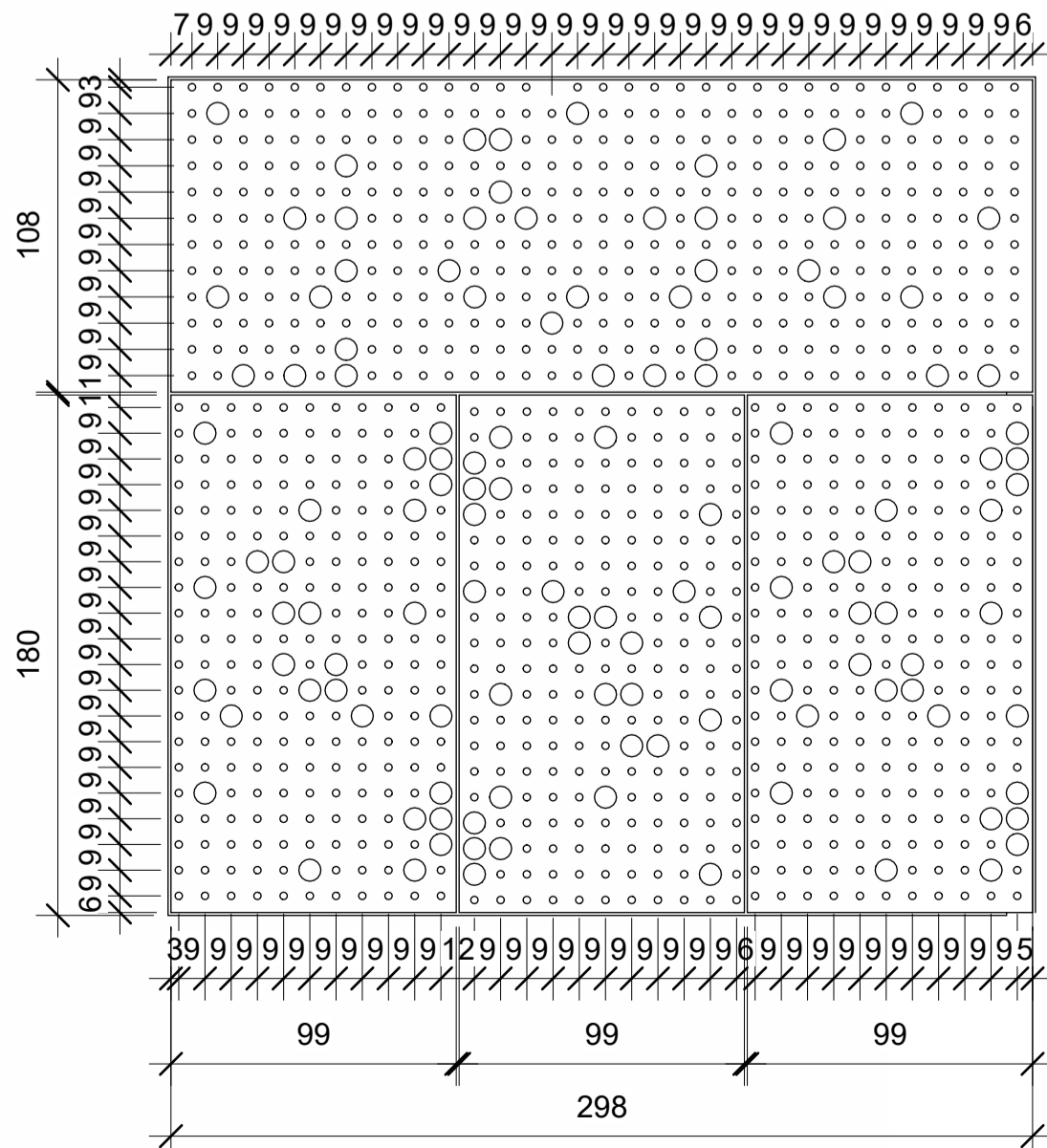
Chapas Perfuradas em Alumínio

1 : 25

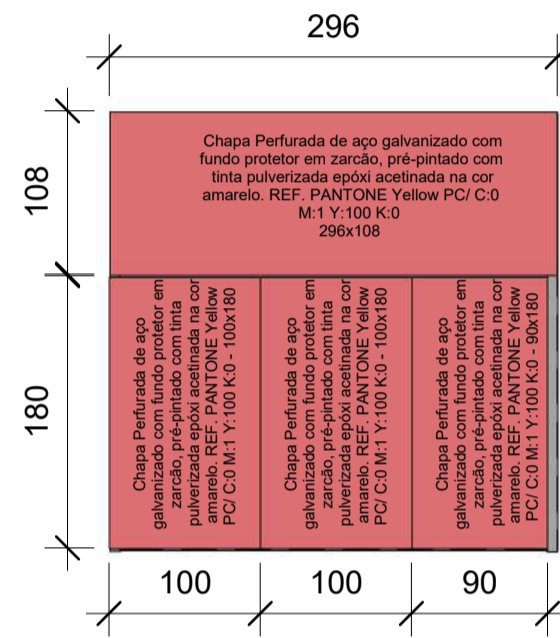
PAINEL C



PAINEL B

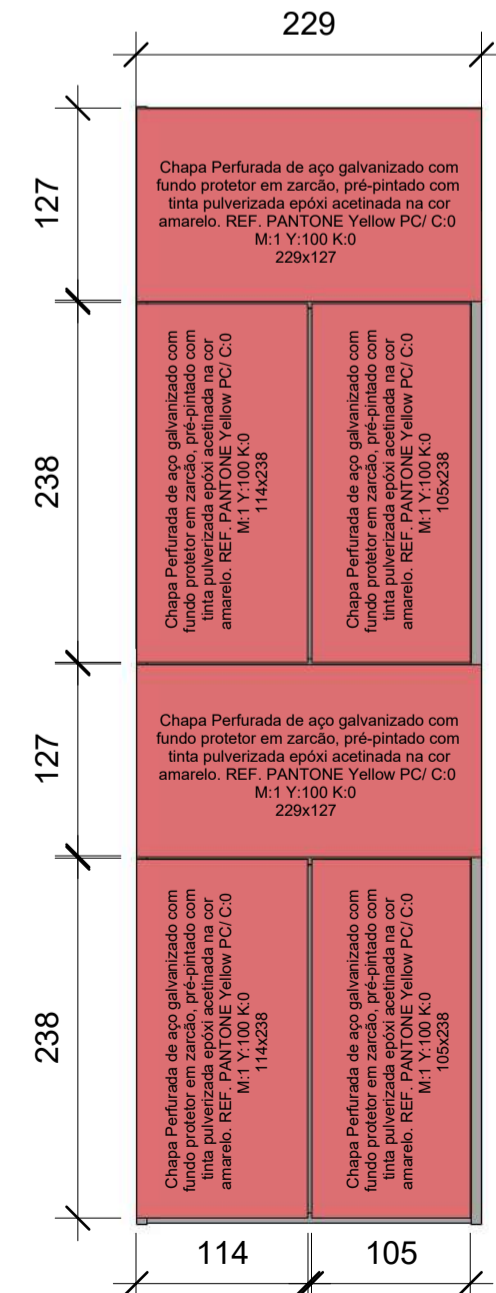


Fechamento Área Técnica - PAINEL B



Chapa Perfurada - PAINEL B

1 : 50

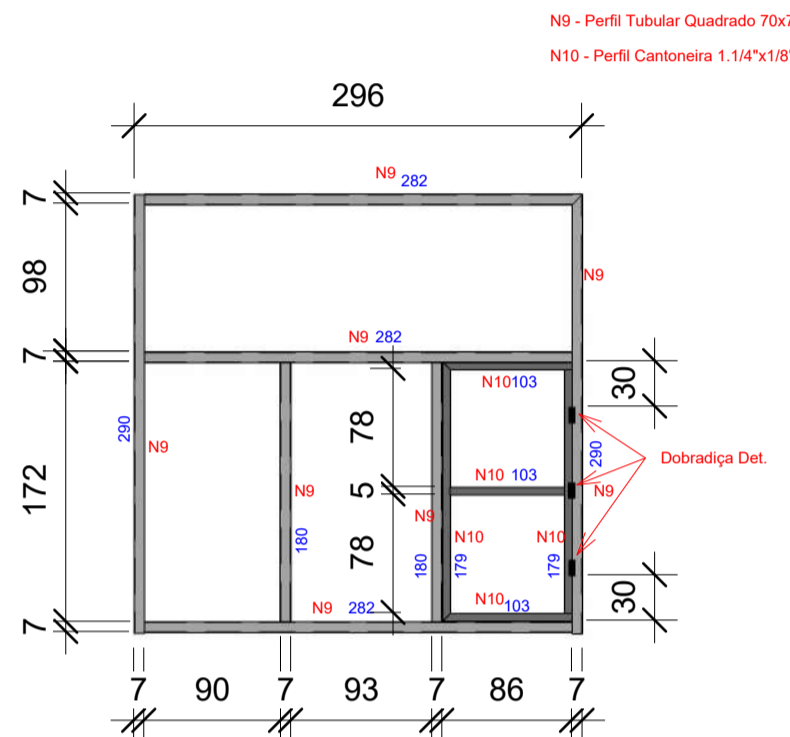


Chapa Perfurada - PAINEL A

1 : 50

Fechamento Área Técnica - PAINEL C

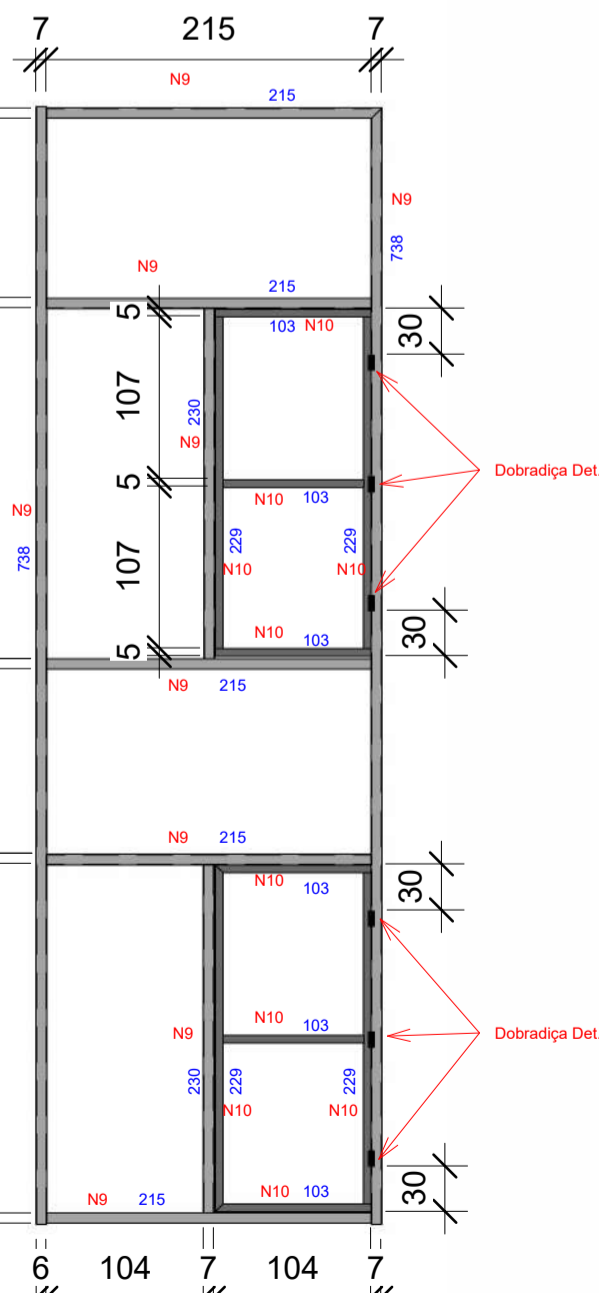
N9 - Perfil Tubular Quadrado 70x70x3,00
N10 - Perfil Cantoneira 1.1/4"x1/8"



PAINEL B - Estrutura

1 : 50

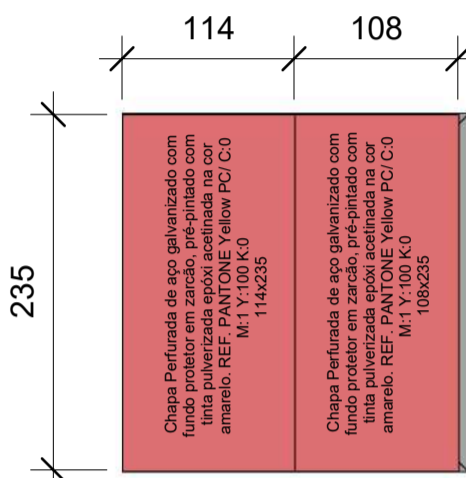
Quantitativos para Execução das Chapas de Fechamento		
SÉRIE	DIMENSÕES	KG
Perfil Tubular Quadrado 70x70x3,00	185,0 m	1176,6
Perfil Cantoneira 1.1/4"x1/8"	91,52 m	139,11
TOTAL		1315,71



PAINEL A - Estrutura

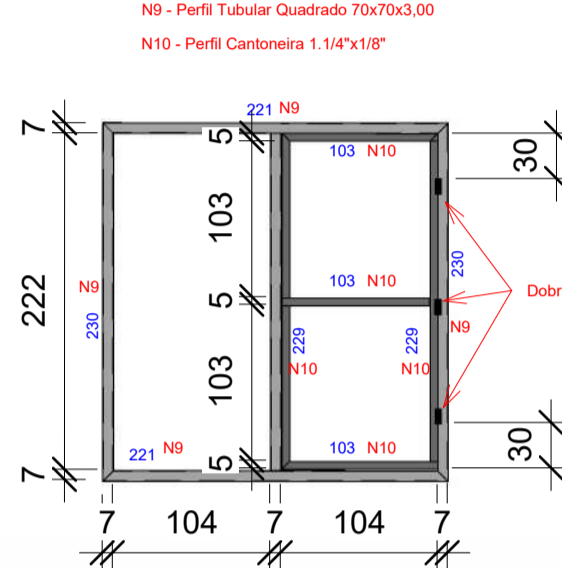
1 : 50

N9 - Perfil Tubular Quadrado 70x70x3,00
N10 - Perfil Cantoneira 1.1/4"x1/8"



Chapa Perfurada - PAINEL C

1 : 50




PAINEL C - Estrutura

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 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.



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
Juliano Busarello - ÁREA TOTAL: 2922,17m²

PROJETO DE ESTRUTUTAS METÁLICAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

Endereço: Rua Juliano Busarello, Bairro Itinga, Joinville/SC

ADMINISTRAÇÃO:

PREFEITO DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE

ASSINATURA PREFEITO MUNICIPAL:

ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO:

PROJETO:

OXFORD ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 05.053.540/0001-18
ENG. RESPONSÁVEL: DEIWSON MASSIRER
CREA/SC: 168514-3

EXECUÇÃO:

ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:

INFORMAÇÕES:

CLIENTE: OXFORD

PROJETO: BRISSES P1 - R01

INDICADA

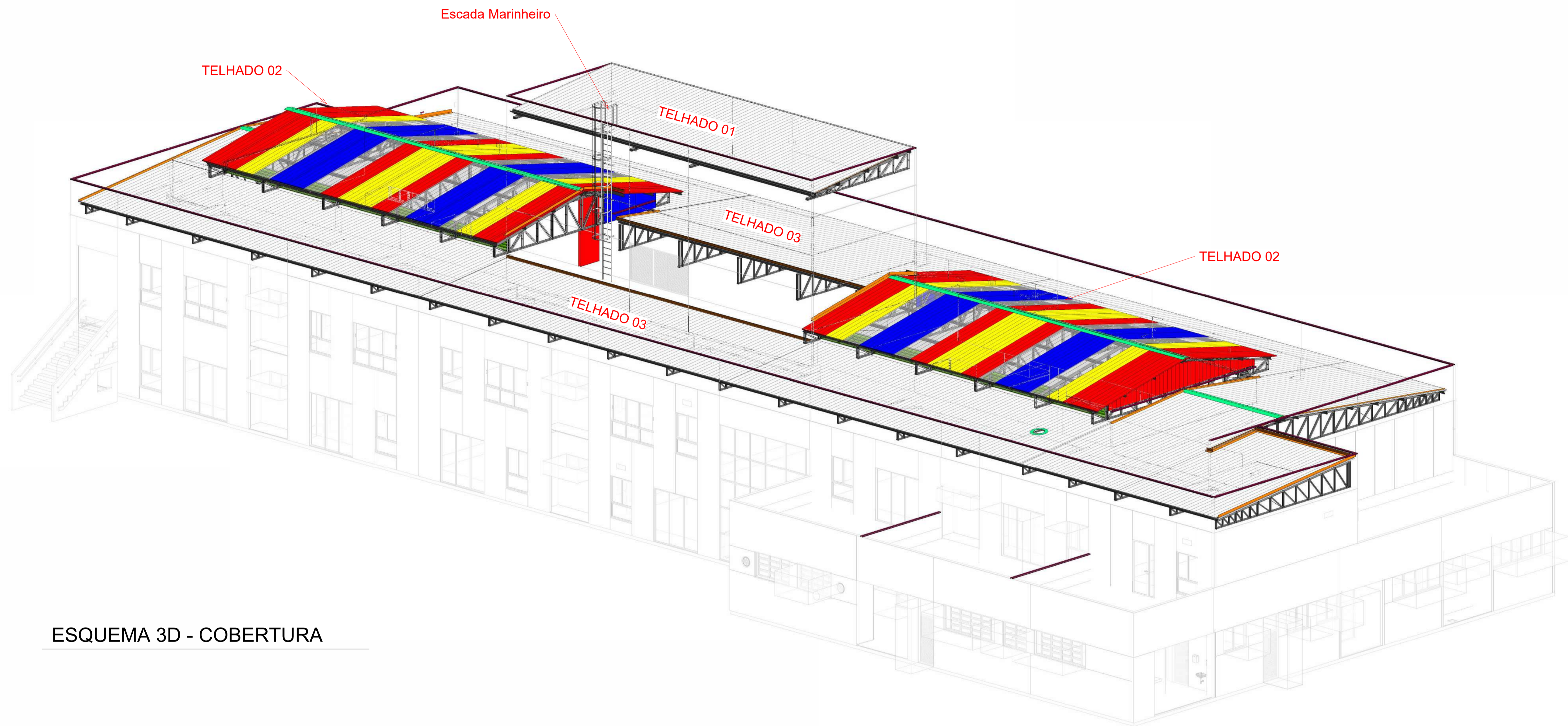
DATA: 27/05/2022

CONTEÚDO DA PRANCHA

CHAPAS DE FECHAMENTO - ÁREAS TÉCNICAS

NÚMERO PR.

08/26



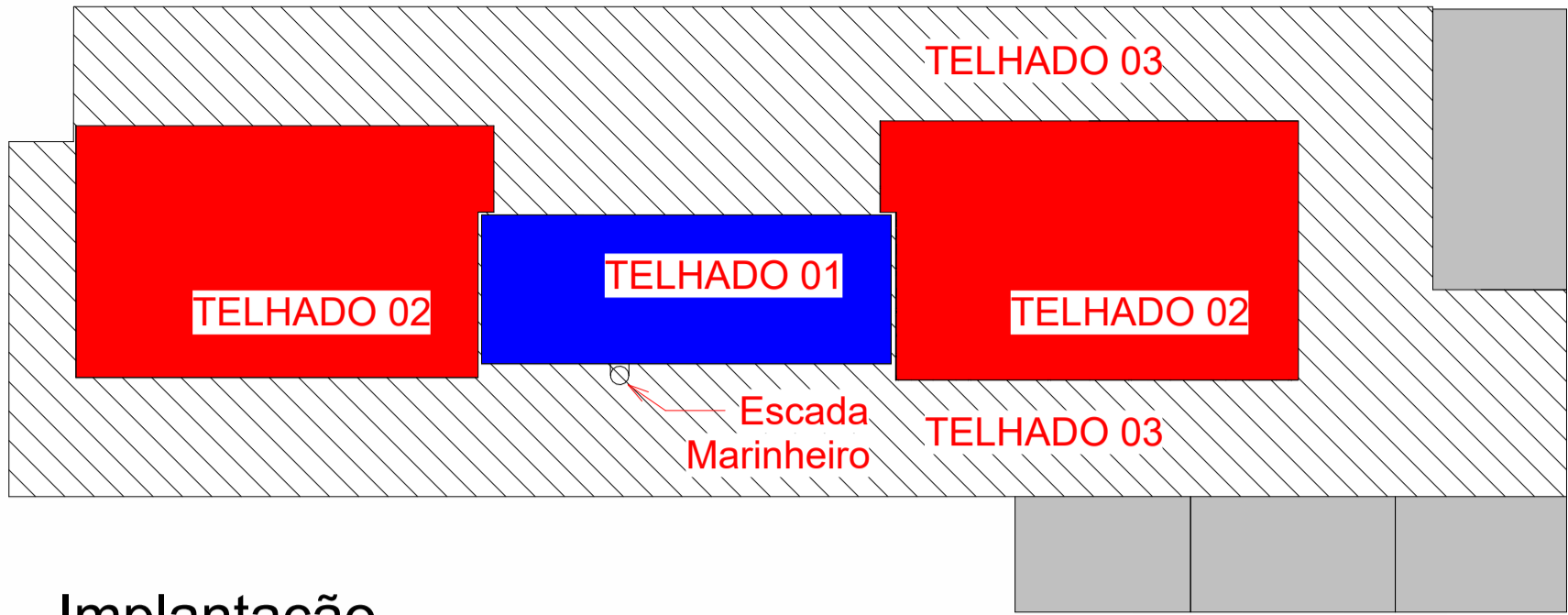
ESQUEMA 3D - COBERTURA



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

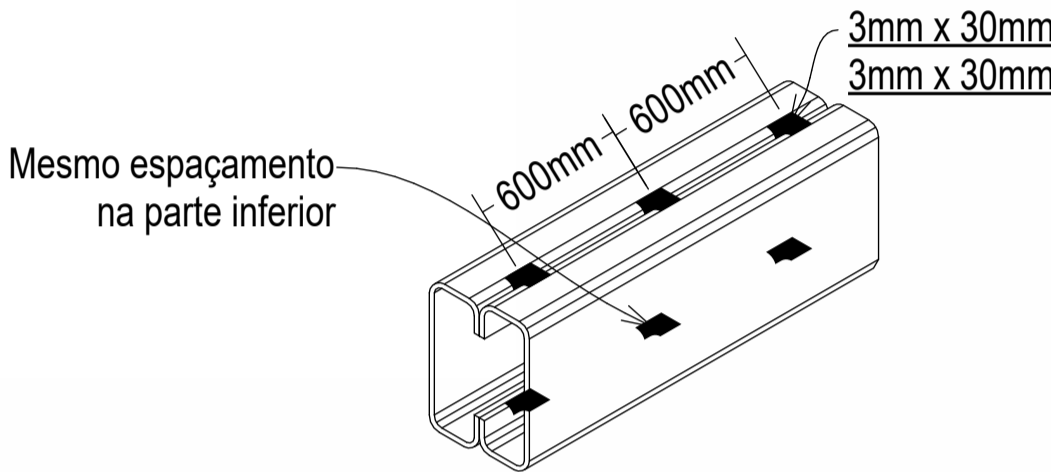
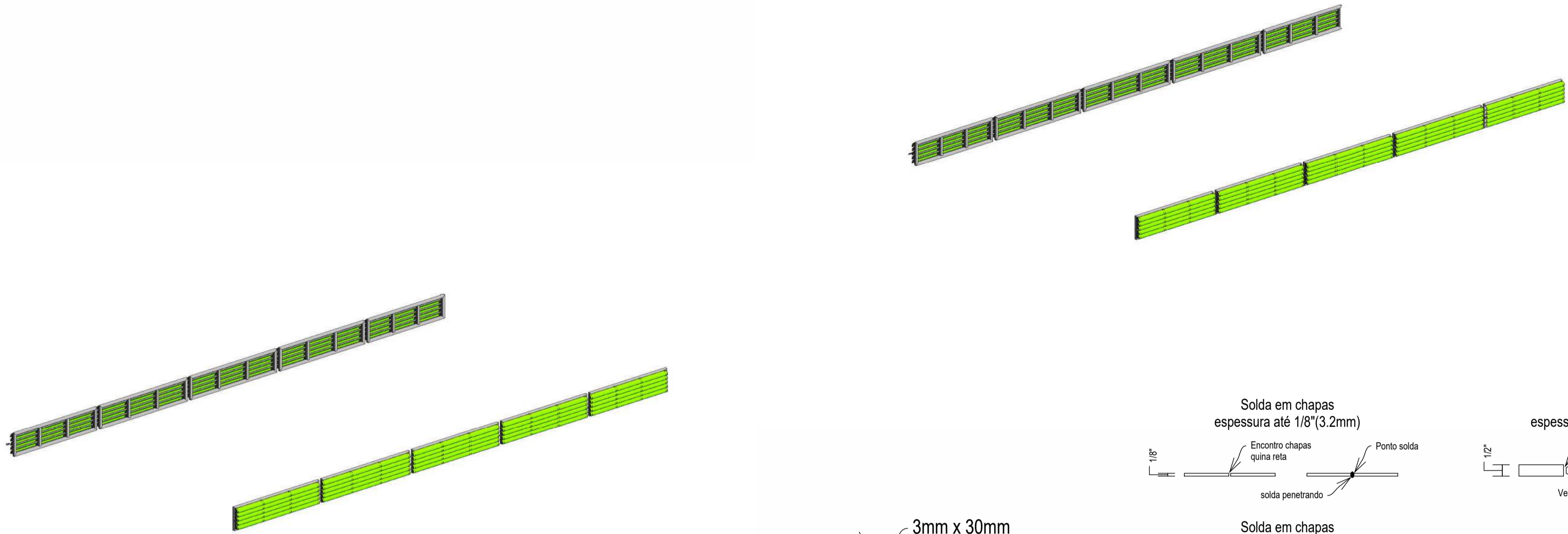
Trabalho de Projeto de Estruturas Metálicas realizado através de Contrato de Prestação de Serviço Especializado de Engenharia para a AMUNESC (Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina).

Projeto	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL Juliano BusarelloÁREA TOTAL: 2922,17 m² PROJETO DE ESTRUTUTAS METÁLICAS		
	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE		
	Endereço: Rua Juliano Busarello, Bairro Itinga, Joinville/SC		
Terreno	ADMINISTRAÇÃO: ASSINATURA PREFEITO MUNICIPAL:		
	PREFEITO DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE		
	PROJETO: OXFORD ENGENHARIA LTDA. ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO: CNPJ: 35.053.540/0001-10 DEWSON ENG. RESPONSÁVEL: DEWSON MASSIRER MASSIRER-02312738007 CREA/SC: 168514-3 Data: 2022/04/29 10:22:23 -93'00"		
	EXECUÇÃO: ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:		
Prancha	INFORMAÇÕES		
	CONTEÚDO DA PRANCHA		
	ESQUEMA 3D - COBERTURA		
	NÚMERO PR.		

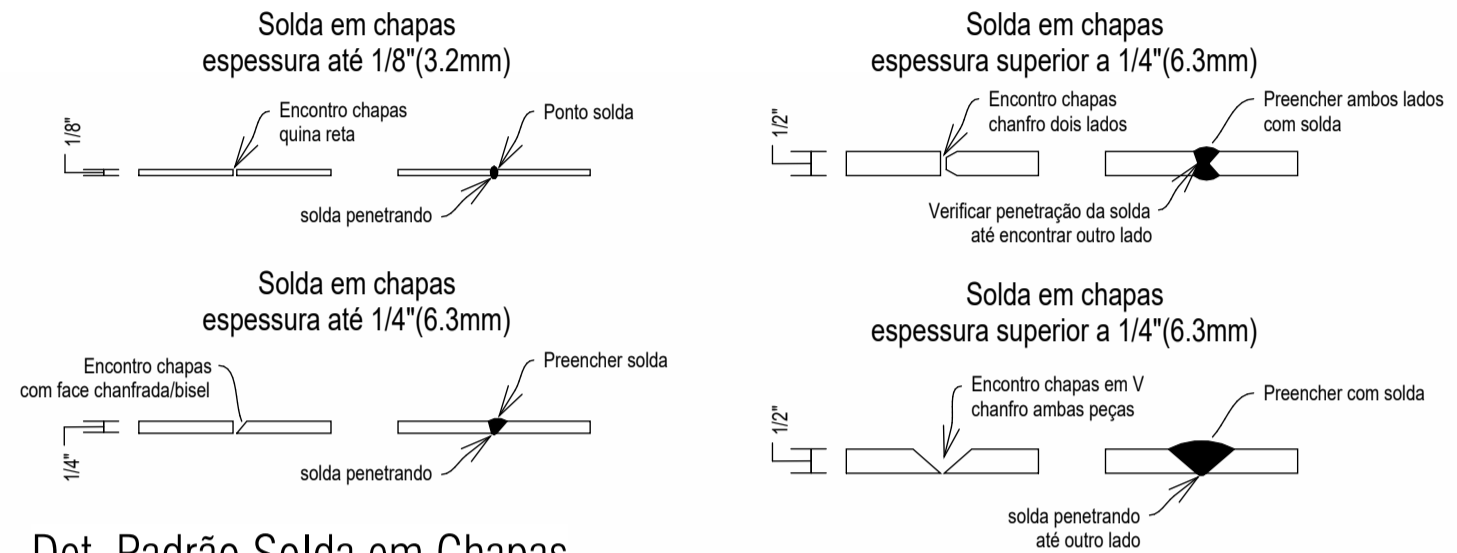


Implantação

1 : 300



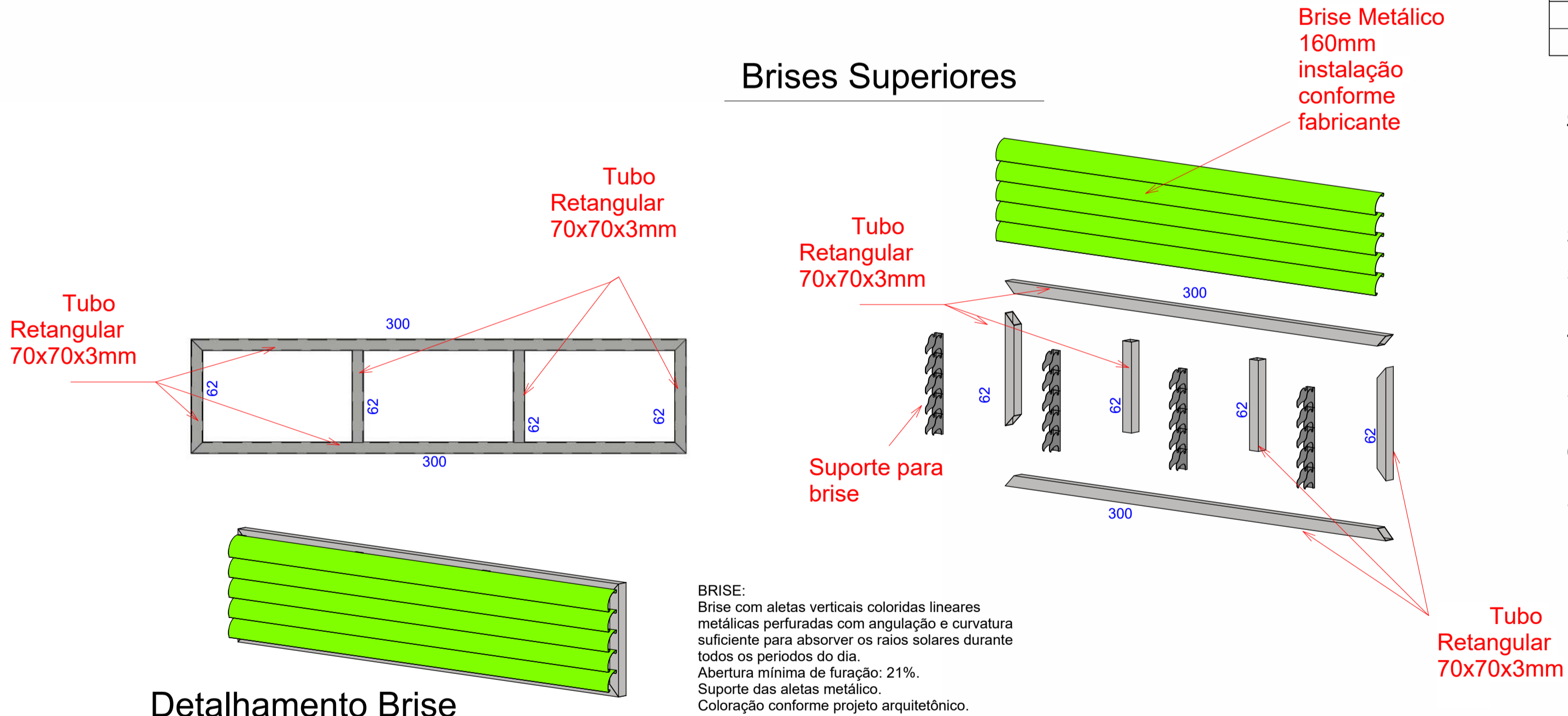
Det. Padrão Solda Perfil Duplado



Det. Padrão Solda em Chapas

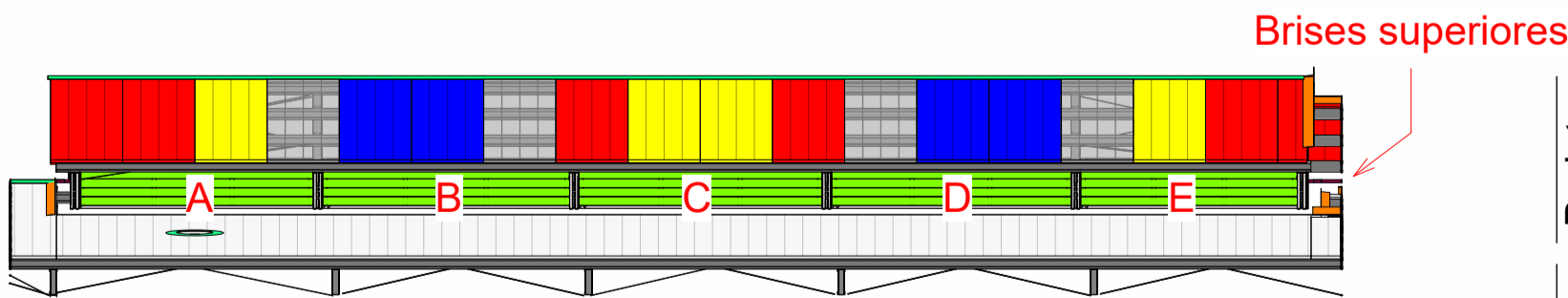
Especificações de Materiais de Estrutura Metálica		
Item:	Material	Observações
Perfis Laminados	A572	AR 350 (Fy= 350 Mpa) ou similar
Perfis Dobrados	A36	MR 250 (Fy=250 Mpa) ou similar
Chapas	A36	
Parafusos	A36	
Barras Redondas	A36	

Brises Superiores



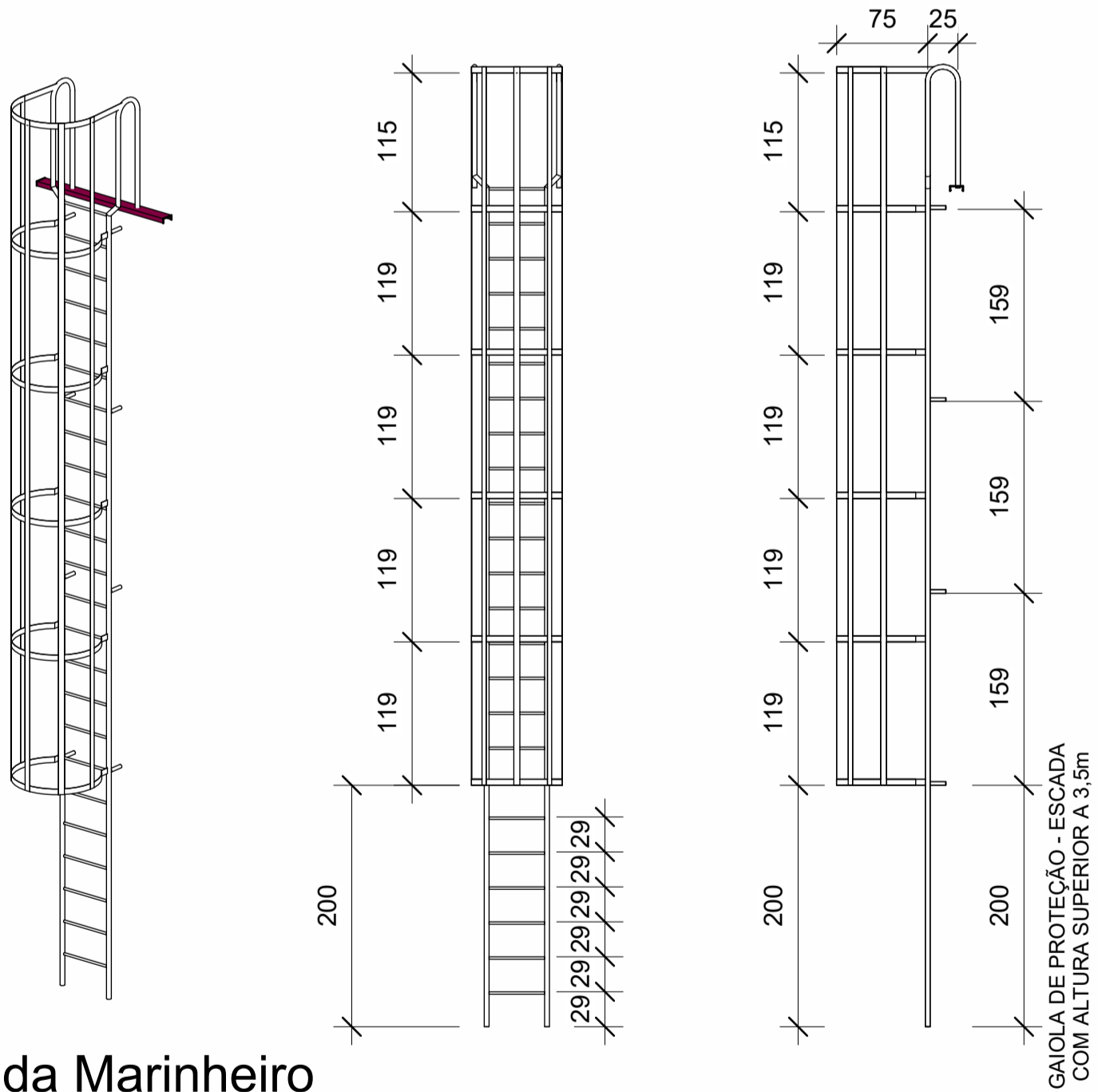
BRISE:
Brise com aletas verticais coloridas lineares metálicas perfuradas com angulação e curvatura suficiente para absorver os raios solares durante todos os períodos do dia.
Abertura mínima de furação: 21%.
Suporte das aletas metálico.
Coloração conforme projeto arquitetônico.

Detalhamento Brise Superior

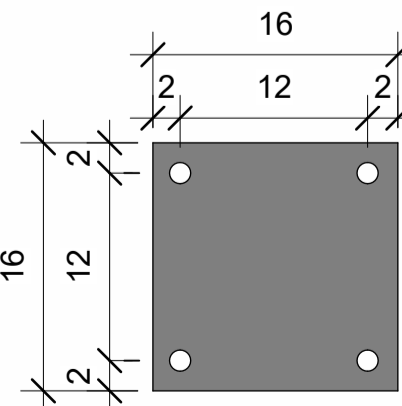


Esquema Brises

Escada Marinheiro



FIXAÇÃO ESCADA



Furo Ø11mm
Parafuso Sextavado Ø3/8"x5"
Porca Sextavado Ø3/8"
Arruela Lisa Ø3/8"

Chapa #160x160x6,35mm

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"	

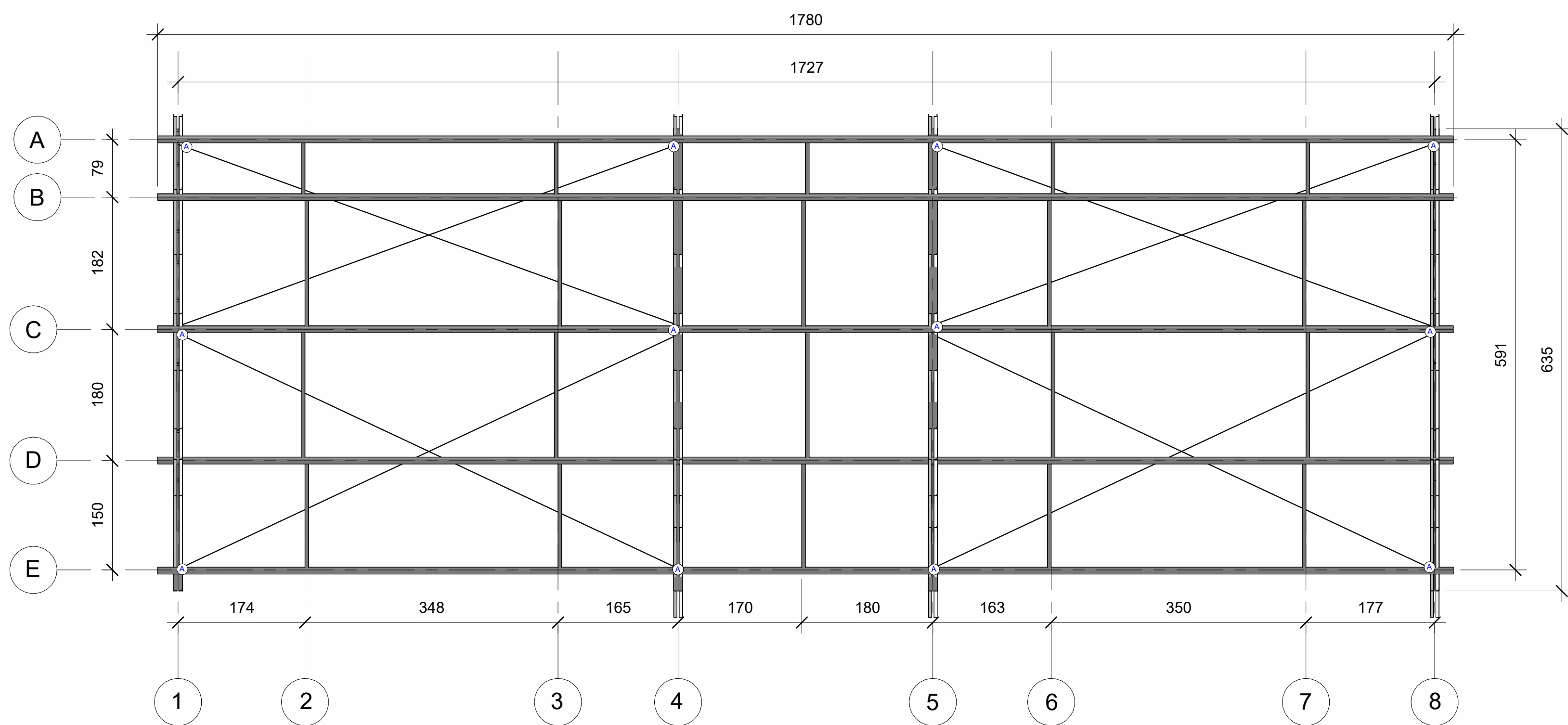
- GERAL:**
- Todas as dimensões estão em centímetros, exeto nas especificações de perfis laminados Padrão Americano ou INDICAÇÃO.
 - Todas as Medidas deverão ser verificadas no Campo.
 - Todas as dimensões e furações das peças deverão ser conferidas antes do corte e da montagem da estrutura.
 - A execução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



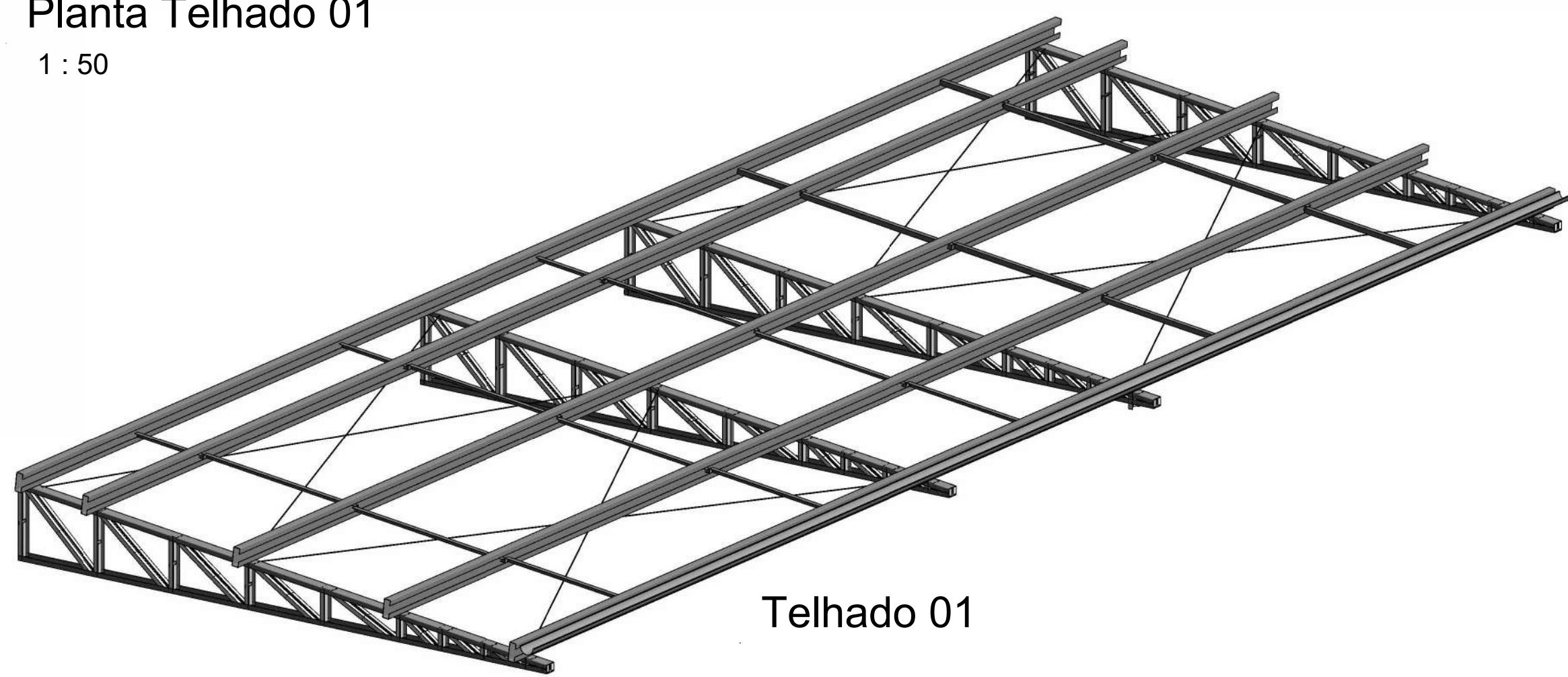
Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
89216-000 - JOINVILLE - SC - Rua Max Colin, 1843 - América - Fone: 011 47 433-3927
ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
home page : www.amunesc.org.br CREA SC 48.825-4

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 de Santa Catarina).

Projeto	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL Juliano Busarello - ÁREA TOTAL: 2922,17 m² PROJETO DE ESTRUTUTAS METÁLICAS	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE	
	Endereço: Rua Juliano Busarello, Bairro Itinga, Joinville/SC	
Terreno	ADMINISTRAÇÃO: ASSINATURA PREFEITO MUNICIPAL:	
	PREFEITO DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE	
	PROJETO: OXFORD ENGENHARIA LTDA. CNPJ: 35.083.540/0001-16 ENG. RESPONSÁVEL DEWISON MASSIRER CREA/SC: 168514-3	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO: DEWISON MASSIRER.02312738007 Assinado de forma digital por DEWISON MASSIRER.02312738007 Dados: 2024.01.09 11:34:11 -03'00'
	EXECUÇÃO: ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:	
Prancha	INFORMAÇÕES: ELABORADO: OXFORD LOCAL DO ARQUIVO: COBERTURA P2 ESCALA: INDICADA DATA: 28/04/2022	CONTEÚDO DA PRANCHA BRISES - SUPERIORES
	NÚMERO PR. 11/26	

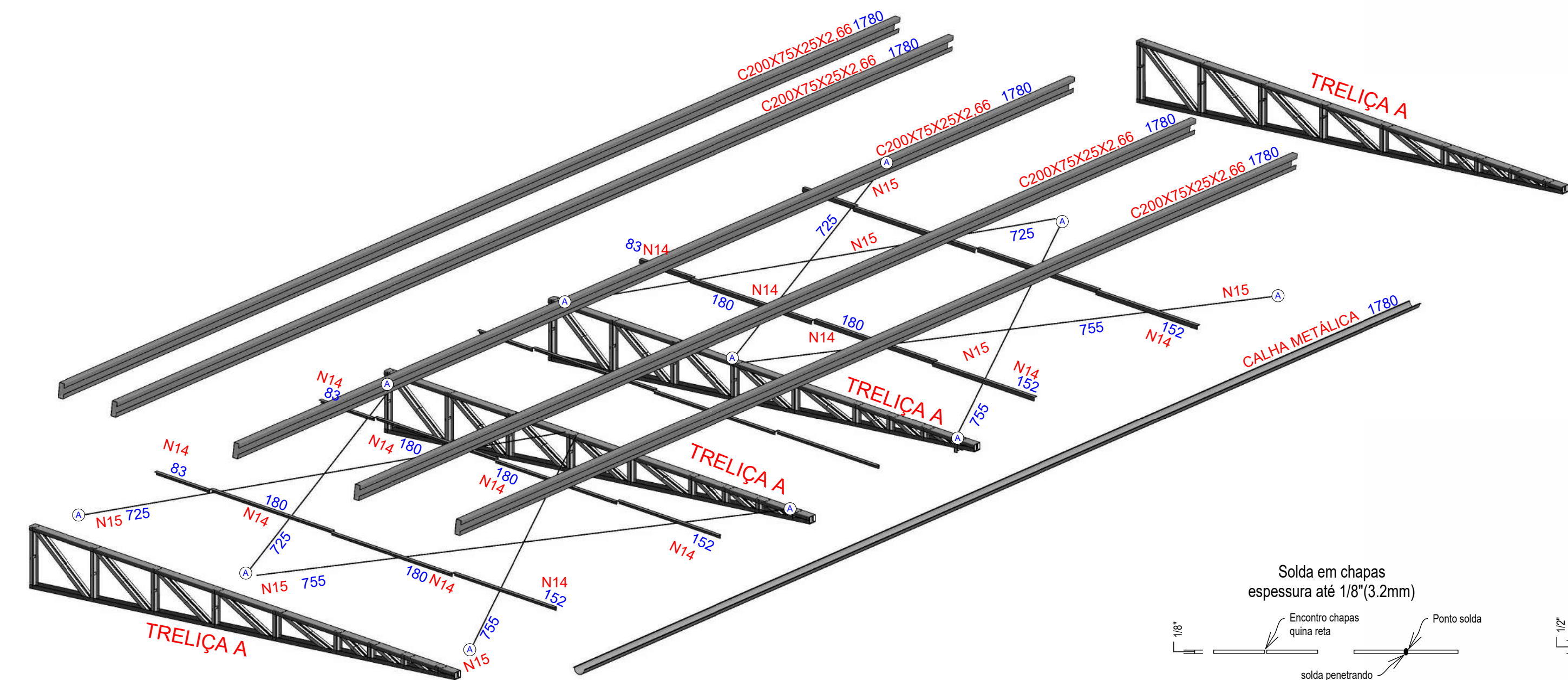


Planta Telhado 01
1 : 50

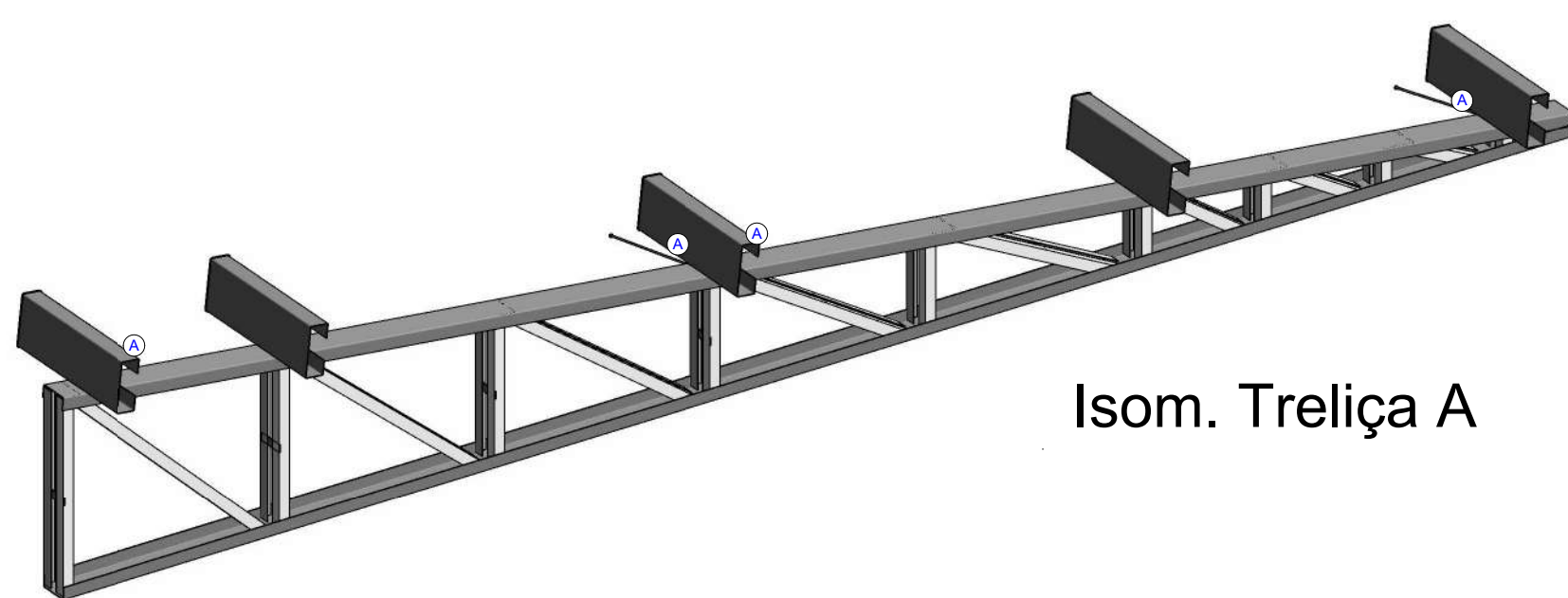


Telhado 01

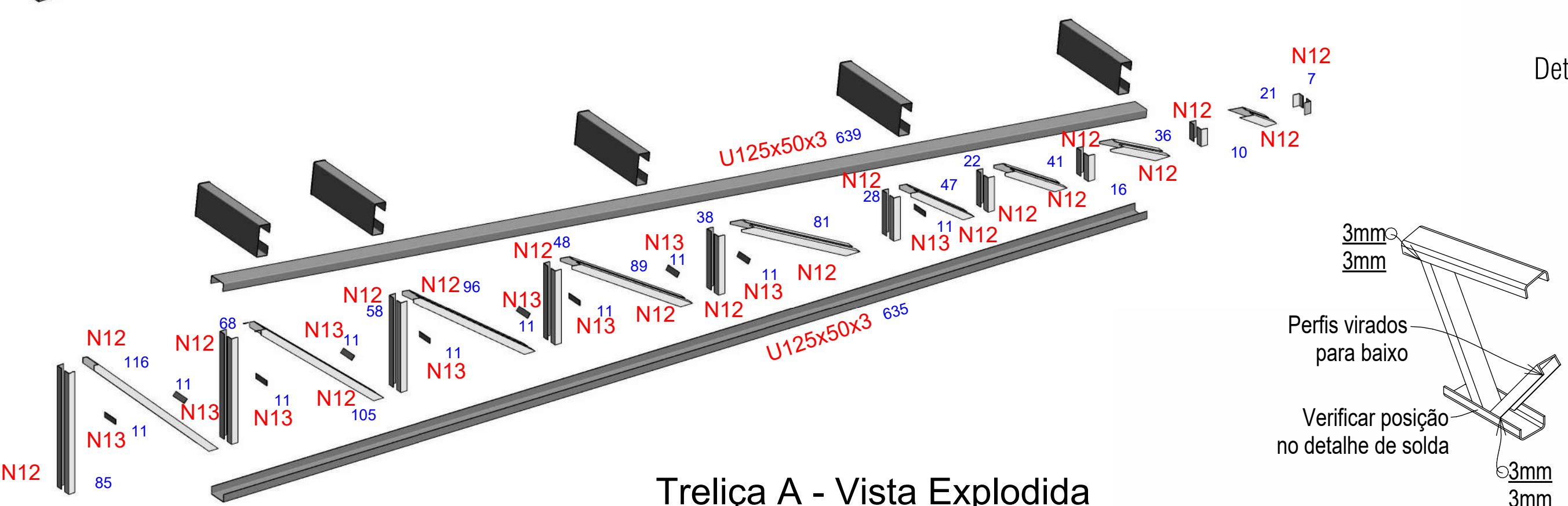
N12 - MONTANTES E DIAGONAIS - 2x Cantoneiras 1.1/4"x1/8" (U)	
N13 - TRAVAMENTO - Chapa 1.1/4"x1/8"	
N14 - CORRENTE RIGIDA - Cantoneira 1.1/2"x1/8"	
N15 - CONTRAVENTAMENTO - Barra Redonda A36 Ø5/8"	
Ligação Tipo A	



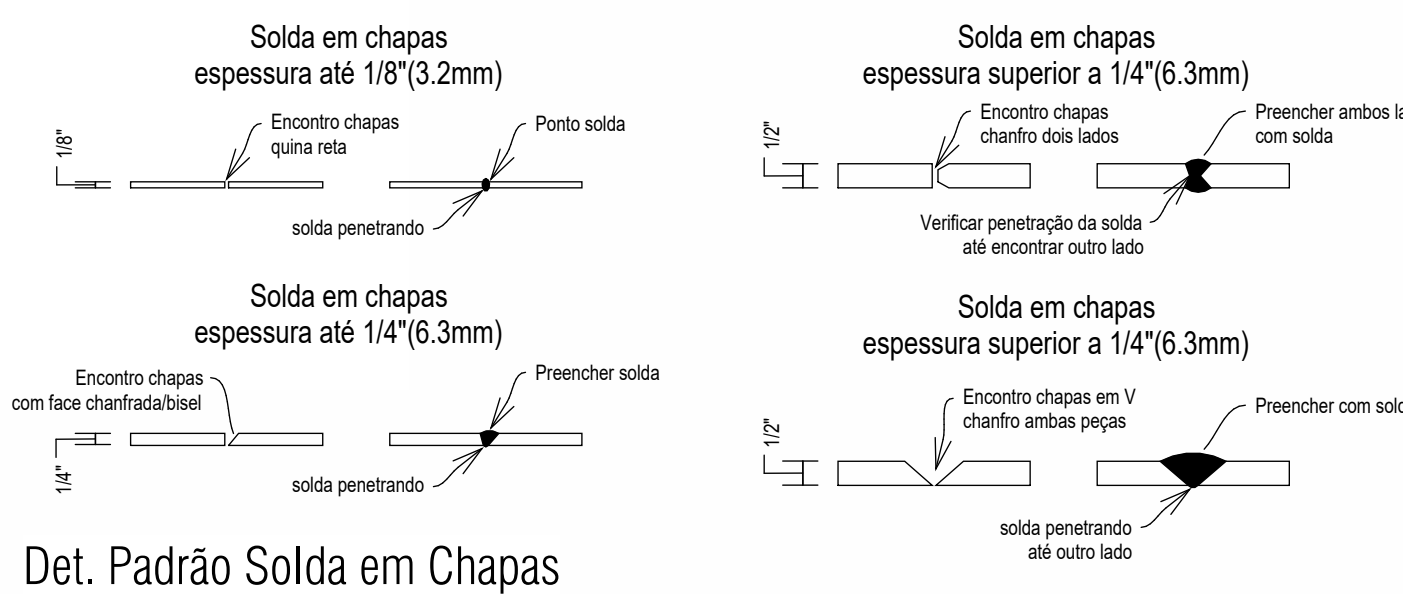
Vista Explodida Geral



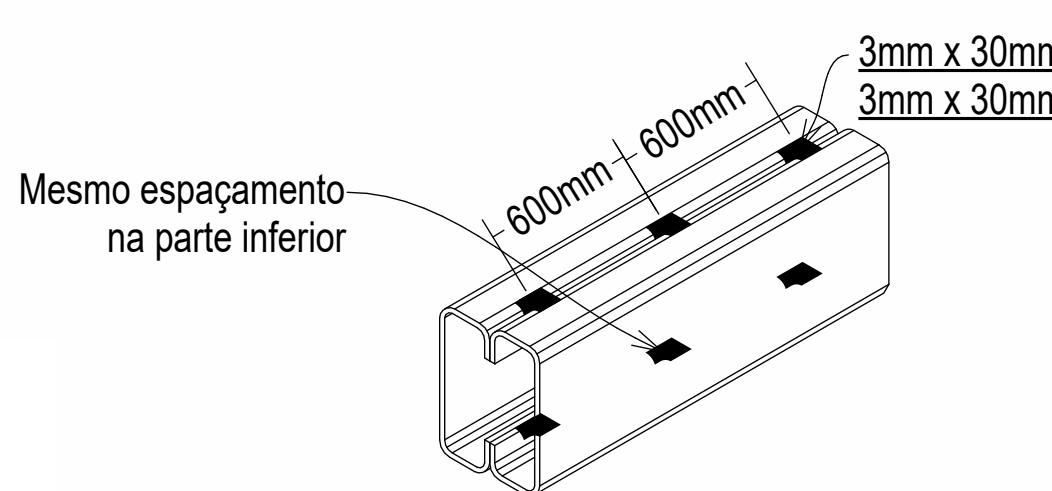
Isom. Treliza A



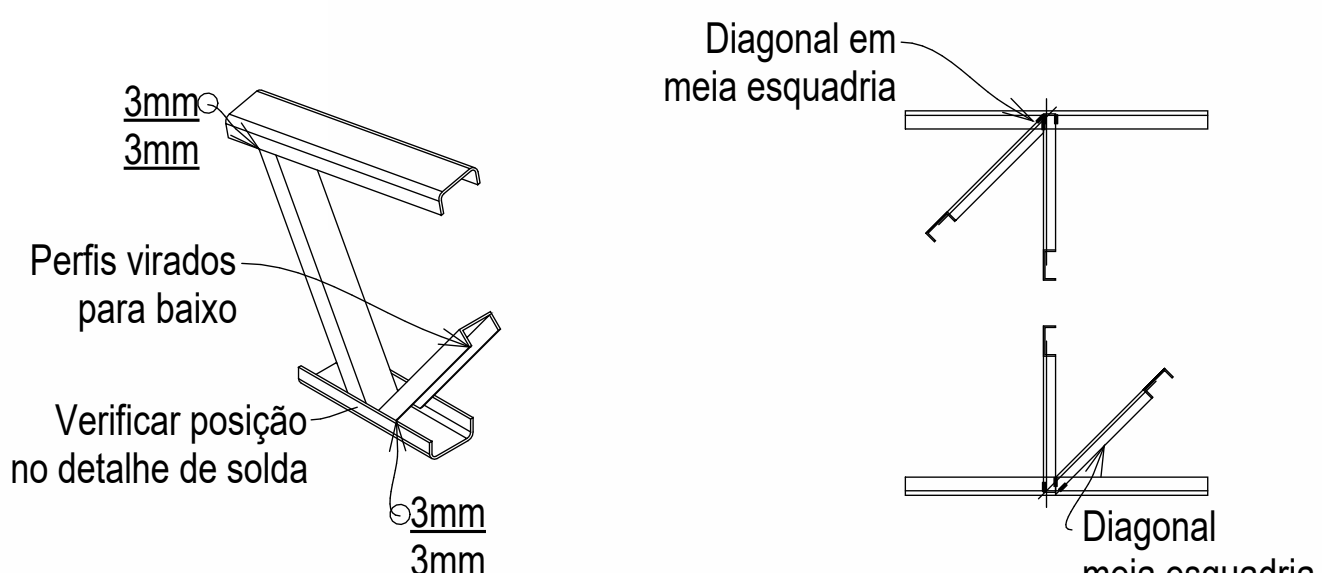
Treliza A - Vista Explodida



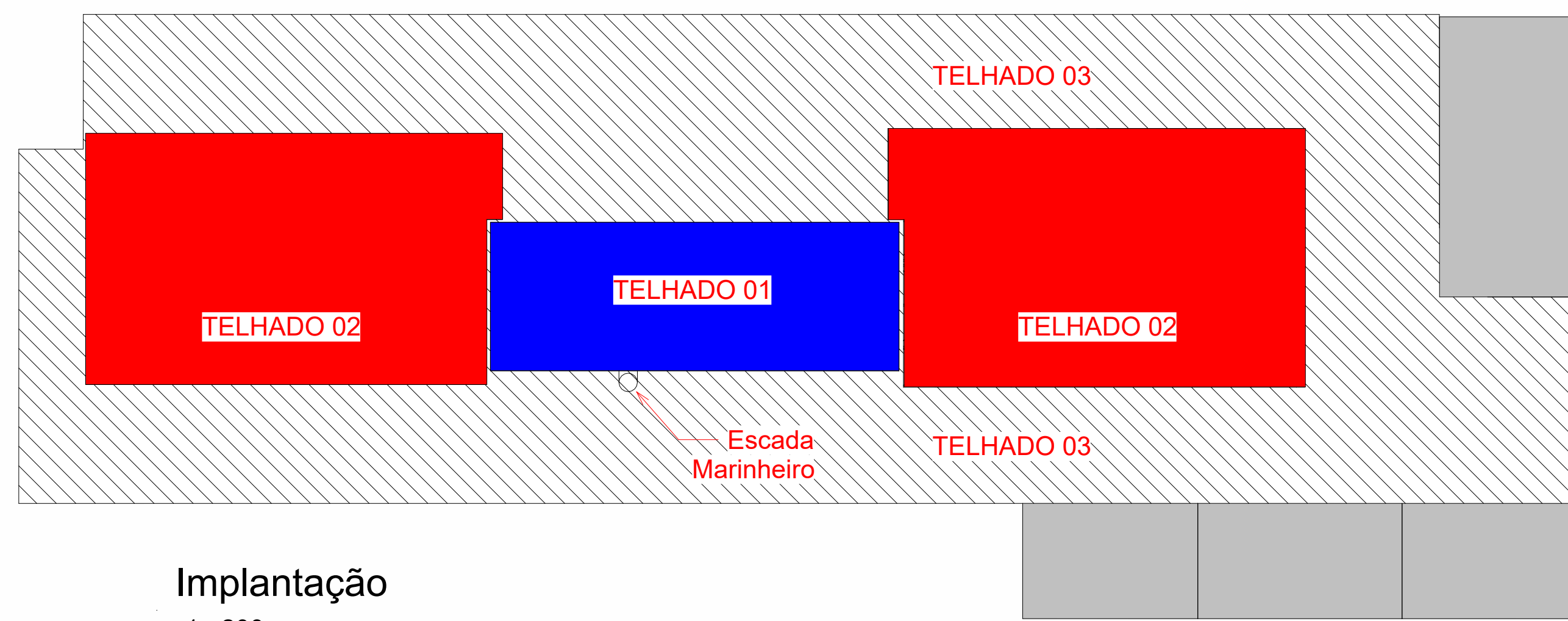
Det. Padrão Solda em Chapas



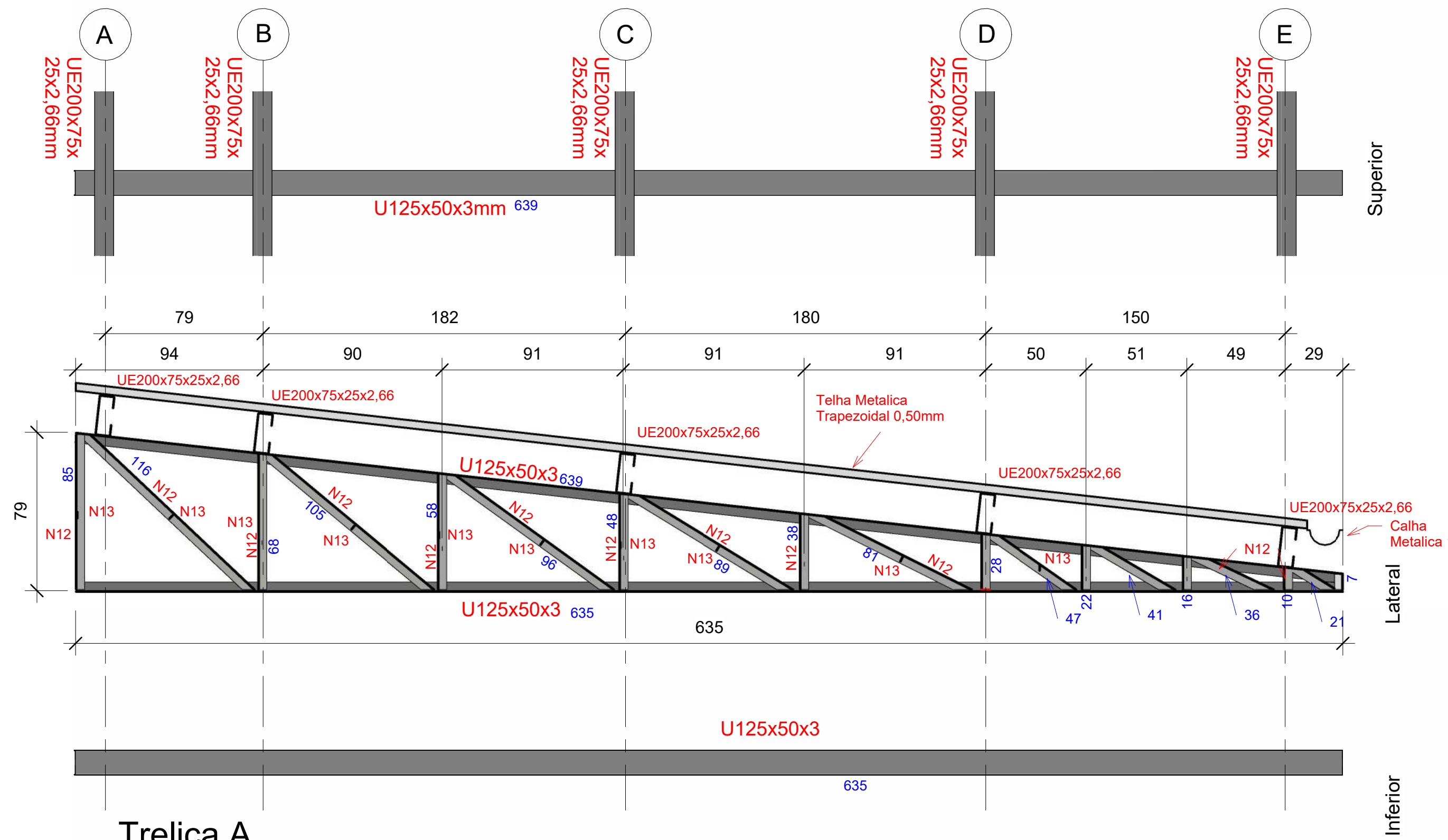
Det. Padrão Solda Perfil Duplado



Det. Padrão Solda Trelizas

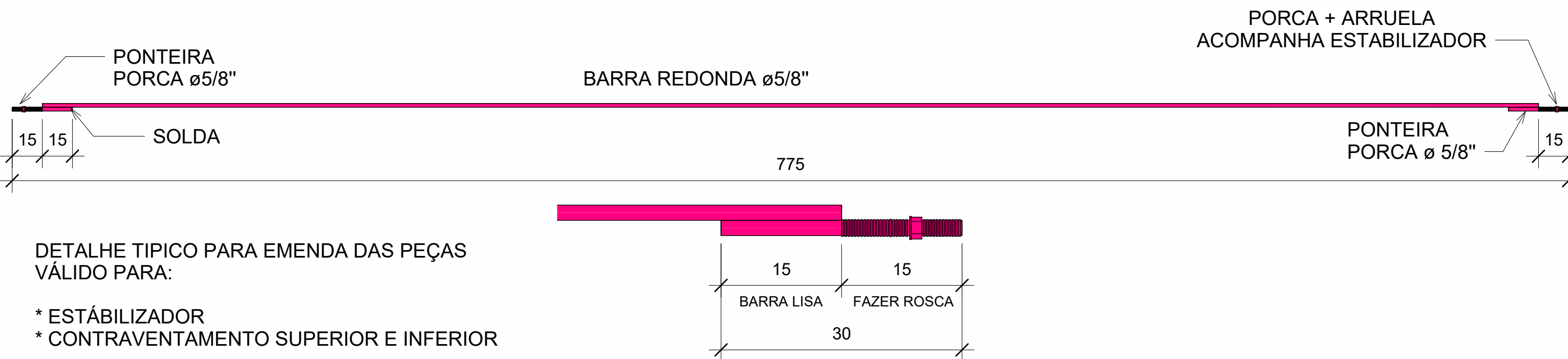


Implantação
1 : 200

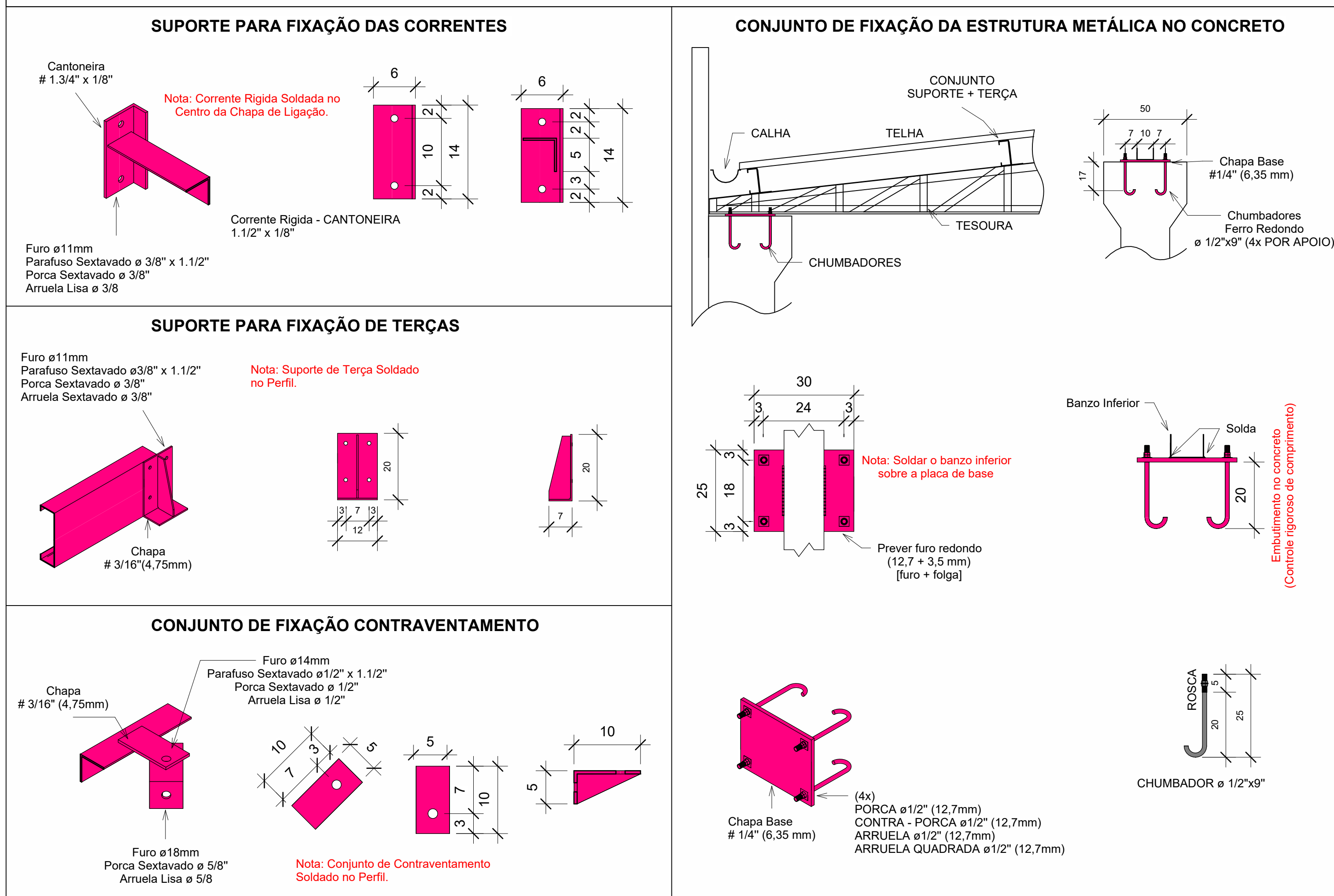


Treliza A
1 : 20

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 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	

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	

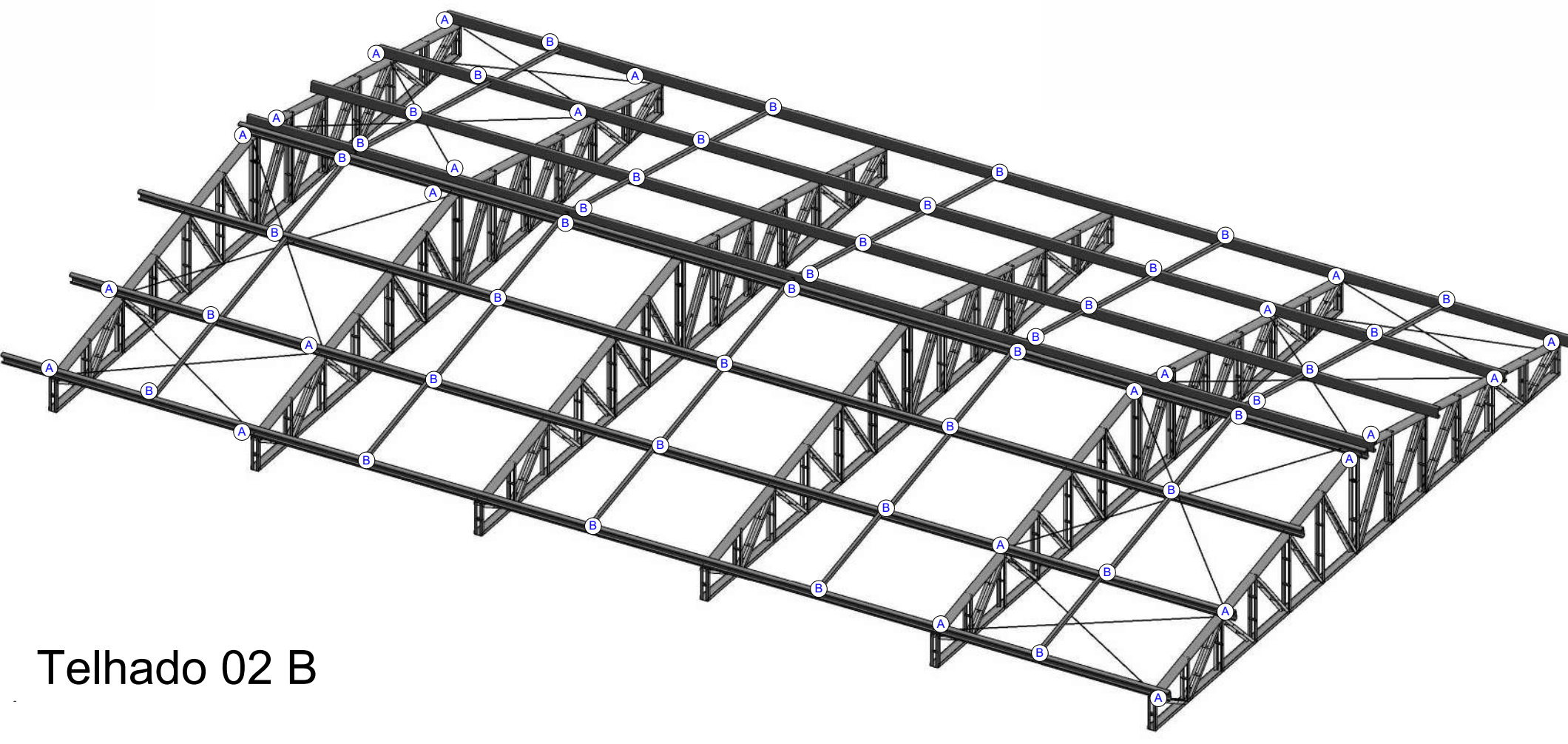
GERAL:

- 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.

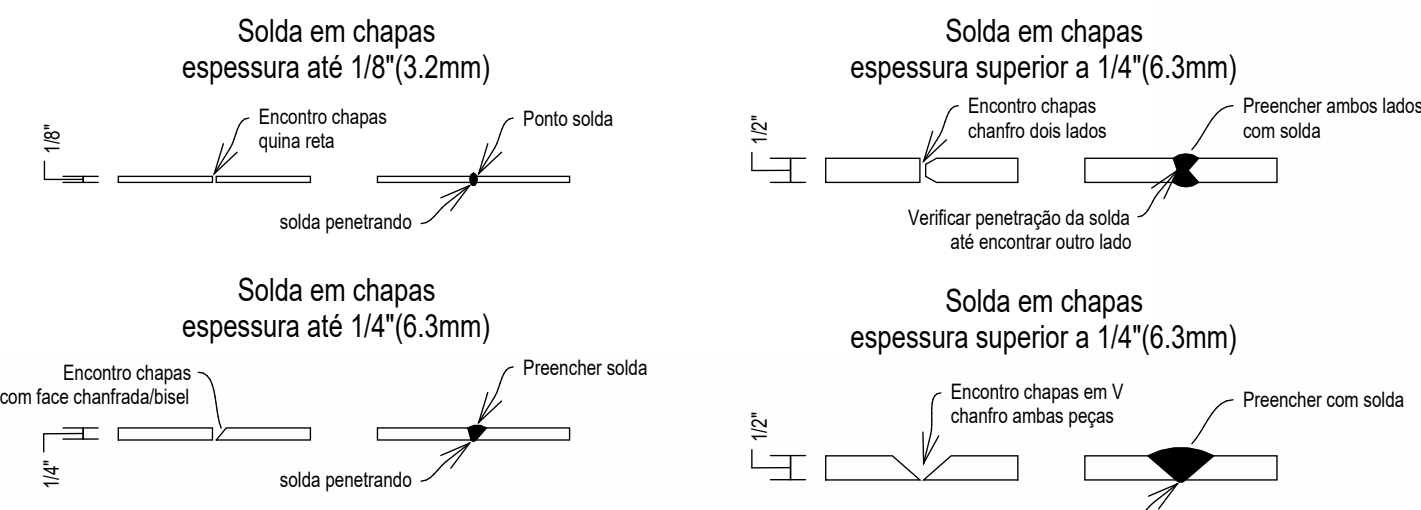
 Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina 89216-003 - JOINVILLE - SC - Rua Maria Collor, 1843 - Anelândia - Fone: (047) 433-3007 ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL CNPJ: 08.181.112		
Tabela de Projeto de Estruturas Metálicas realizado através 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 Juliano Busarello - ÁREA TOTAL: 2922,17 m² PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS		
Terreno PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE Endereço: Rua Juliano Busarello, Bairro Itinga, Joinville/SC		
ADMINISTRAÇÃO PREFEITO DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE PROJETO OZINO ENGENHARIA LTDA CNPJ: 09.058.880/0001-91 ENR. RESPONSÁVEL: DEIVSON MADRER CRECAD: 148113-1 EXECUÇÃO OZINO ENGENHARIA LTDA CNPJ: 09.058.880/0001-91 ENR. RESPONSÁVEL: DEIVSON MADRER CRECAD: 148113-1	ASSINATURA PREFEITO MUNICIPAL ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO DEIVSON MADRER MATRÍCULA: 22312738007 ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO INFORMAÇÕES OZINO ENGENHARIA LTDA CNPJ: 09.058.880/0001-91 ENR. RESPONSÁVEL: DEIVSON MADRER CRECAD: 148113-1 CONTEÚDO DA PRANCHA TELHADO 01 NÚMERO PR. 12/26	



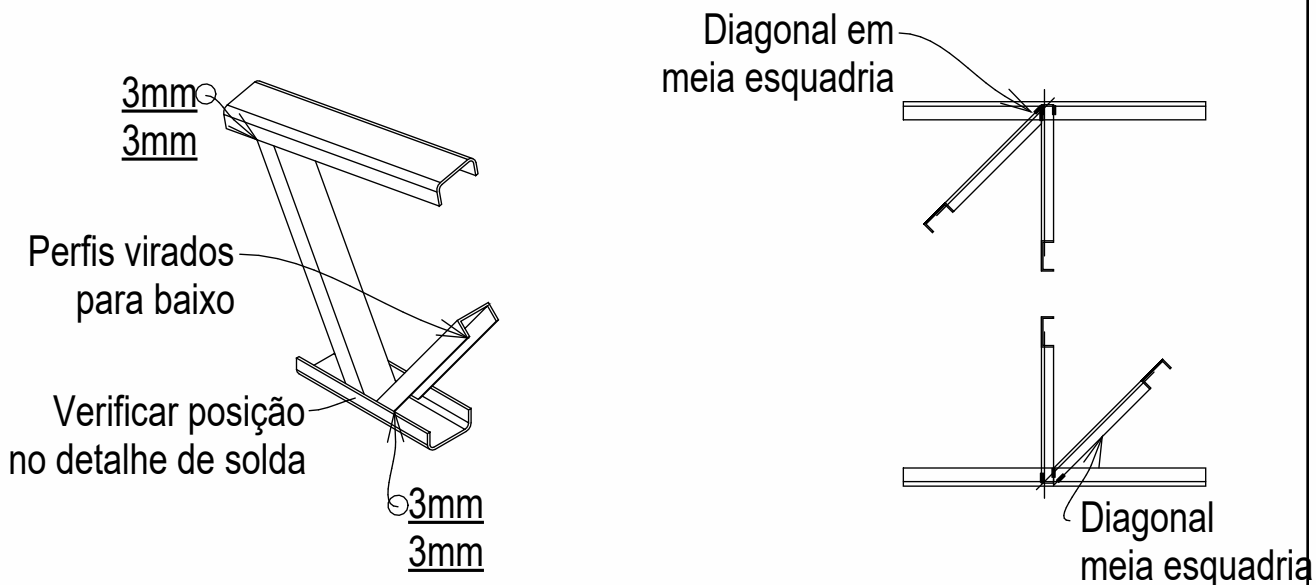
Telhado 02 B



Telhado 02 A



Det. Padrão Solda Trelças



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, exceto 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 divergência 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

Juliano Busarello - ÁREA TOTAL: 2922,17 m²

PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

Endereço: Rua Juliano Busarello, Bairro Itinga, Joinville/SC

ADMINISTRAÇÃO:	ASSINATURA PREFEITO MUNICIPAL:		
PREFEITO DO MUNICÍPIO DE JORNIVILLE			
PROJETO:	OXFORD ENGENHARIA LTDA. CNPJ: 26.053.648/0001-18 ENG. RESPONSÁVEL: DEWSON MASSIERE CREA/S: 1685-14-3	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO: DEWSON MASSIERE0231.2738007	Assinatura de forma digitalizada 2020/04/24 MAGNOLIA1171@GMAIL Data: 2020/04/24 09:12:43.51 - 6379F
EXECUÇÃO:	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:		

Prancha	INFORMAÇÕES	CONTEÚDO DA PRANCHA	NÚMERO PR.
	DISCIPLINA OXFORD NOME DO ALUNO COBERTURA P2 ESCOLA INDICADA	TELHADO 02	13/26

Treliça B - Vista Explodida



LIGAÇÕES UNILADO 02

SUPORTE PARA FIXAÇÃO DAS CORRENTES

Cantoneira
1,1/2" x 1/8"

Nota: Corrente Rígida Soldada no Centro da Chapa de Ligação.

Corrente Rígida - CANTONEIRA
1,1/4" x 1/8"

Furo ϕ 11mm
Parafuso Sextavado e 3/8" x 1,1/2"
Porca Sextavado e 3/8"
Arruela Lisa e 3/8"

SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE TERÇAS

Nota: Suporte de Terça Soldado no Perfil.

Chapa
3/8" (9,52mm)

Furo ϕ 11mm
Parafuso Sextavado e 3/8" x 1,1/2"
Porca Sextavado e 3/8"
Arruela ϕ 3/8"

CONJUNTO DE FIXAÇÃO CONTRAVENTAMENTO

Nota: Conjunto de Contraventamento Soldado no Perfil.

Chapa
3/16" (4,75mm)

Furo ϕ 14mm
Parafuso Sextavado e 1/2" x 1,1/2"
Porca Sextavado e 1/2"
Arruela Lisa e 1/2"

Furo ϕ 18mm
Porca Sextavado e 5/8"
Arruela Lisa e 5/8"

CONJUNTO DE FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA NO CONCRETO

CONJUNTO SUPORTE + TERÇA

CHUMBADORES

Chapa Base
#1/4" (6,35 mm)

Chumbadores
Ferro Redondo
 ϕ 1/2"x9" (4x POR APOIO)

Nota: Soldar o banzo inferior sobre a placa de base

Prever furo redondo
(12,7 + 3,5 mm)
[furo + folga]

Banzo Inferior

Solda

**Embutimento no concreto
(Contrate ignorar o comprimento)**

Chapa Base
1/4" (6,35 mm)

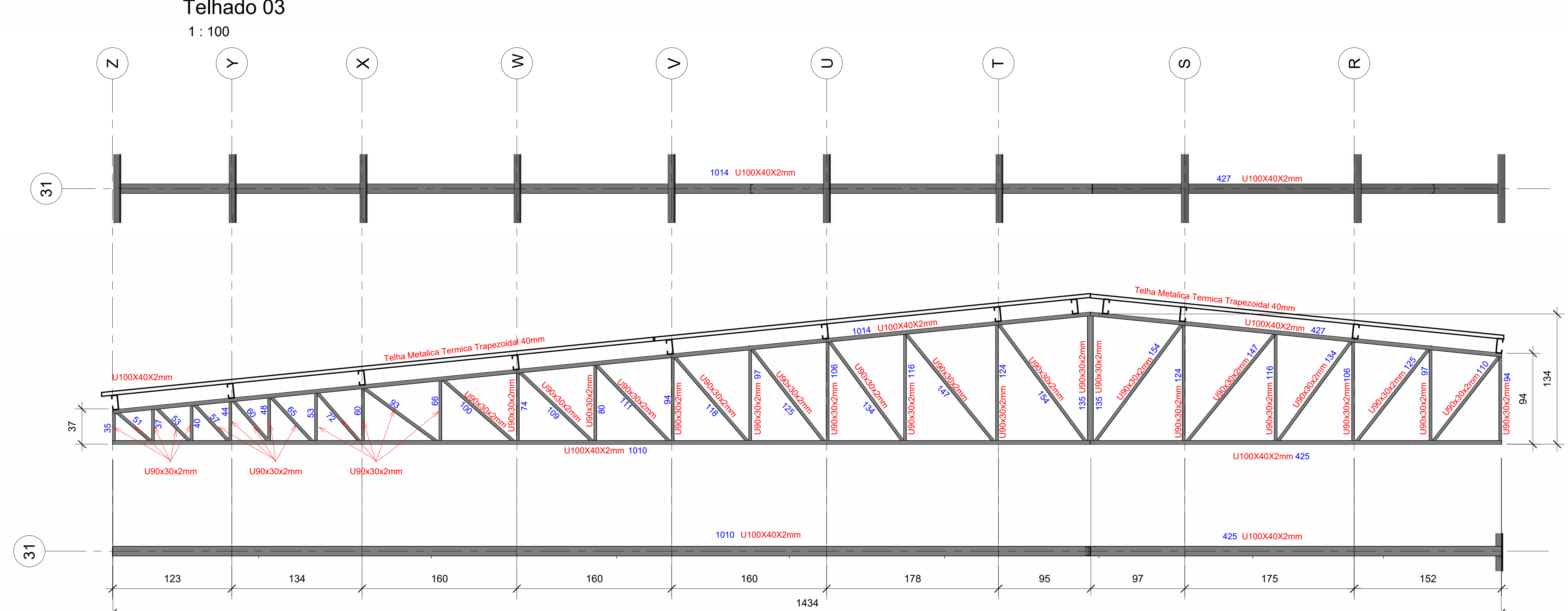
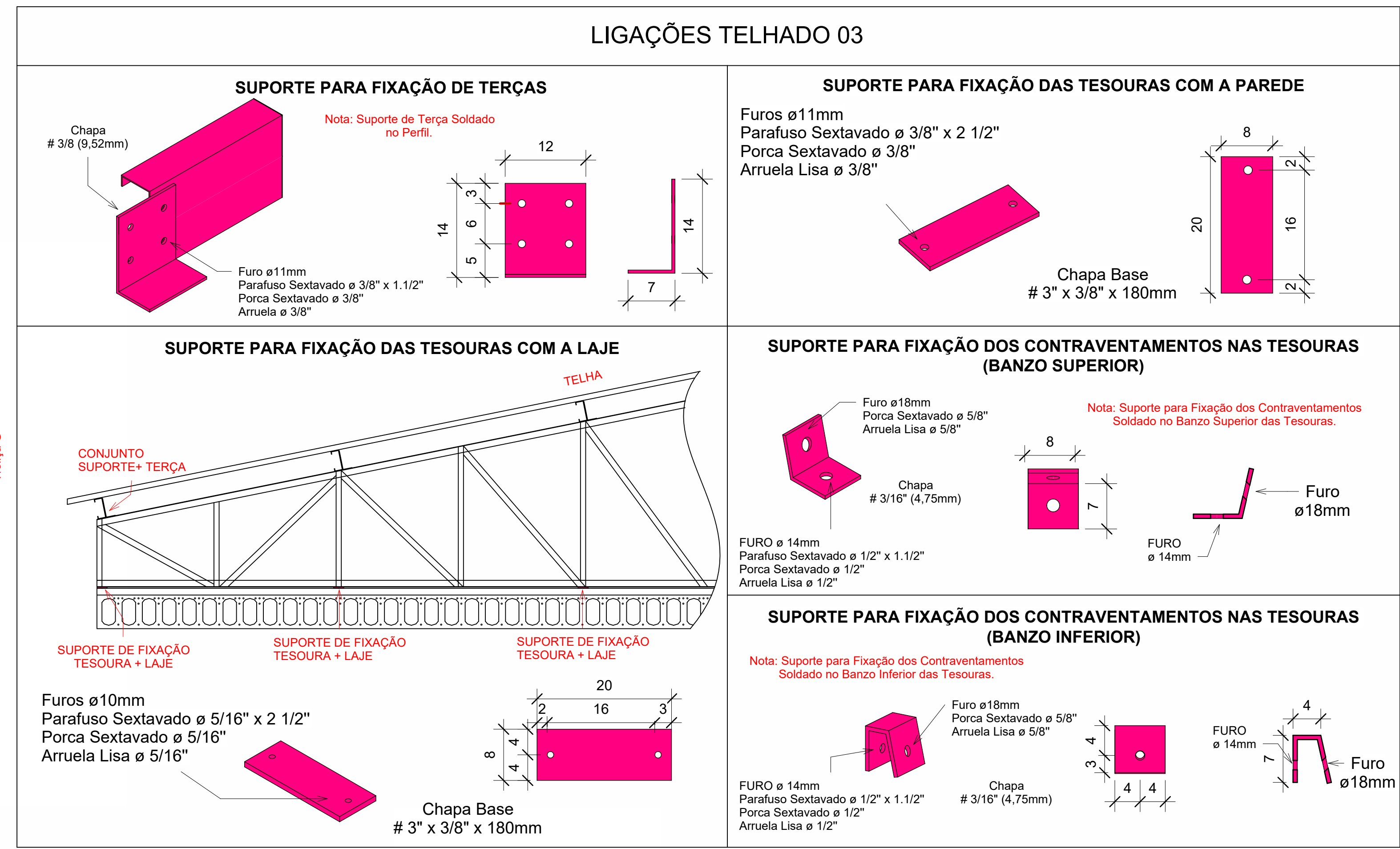
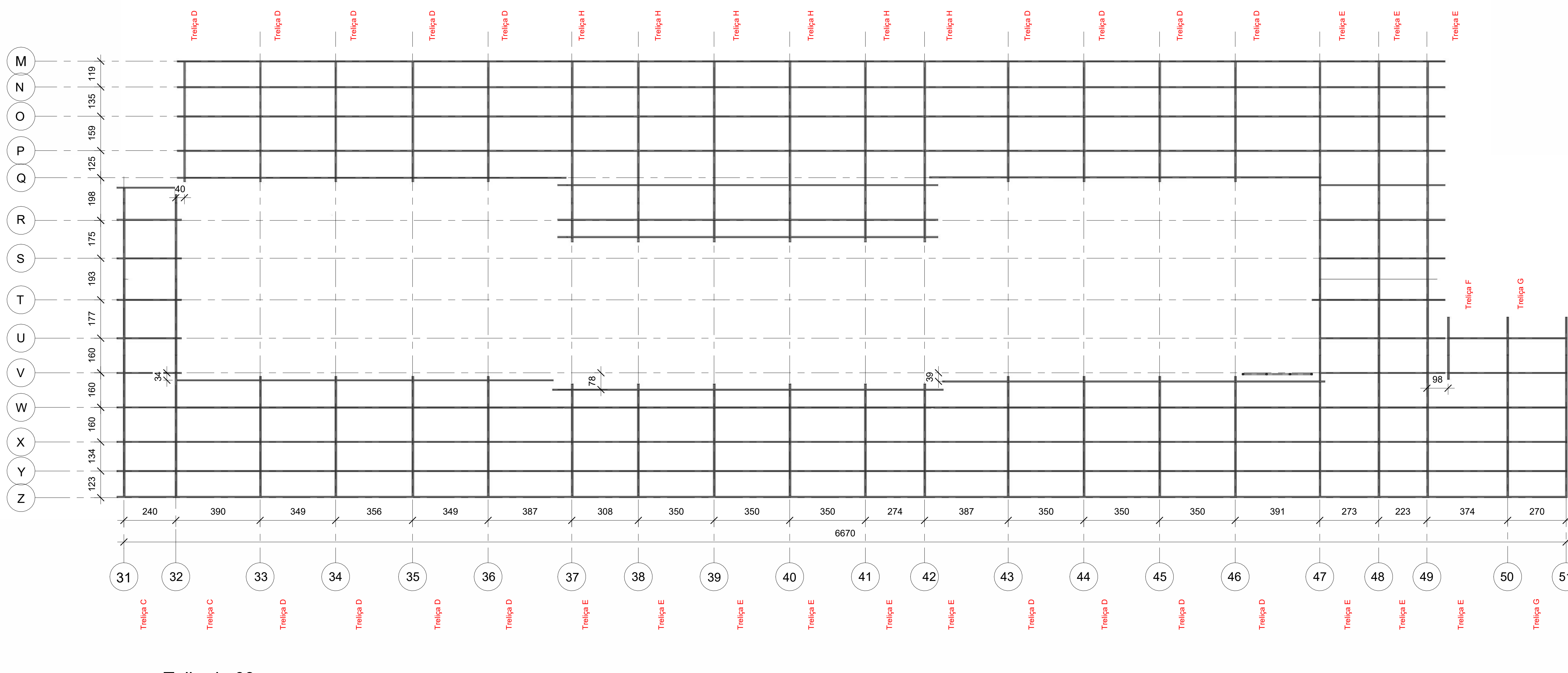
(4x)
PORCA ϕ 1/2" (12,7mm)
CONTRA - PORCA ϕ 1/2" (12,7mm)
ARRUELA ϕ 1/2" (12,7mm)
ARRUELA QUADRADA ϕ 1/2" (12,7mm)

CHUMBADOR ϕ 1/2"x9"

ROSCA

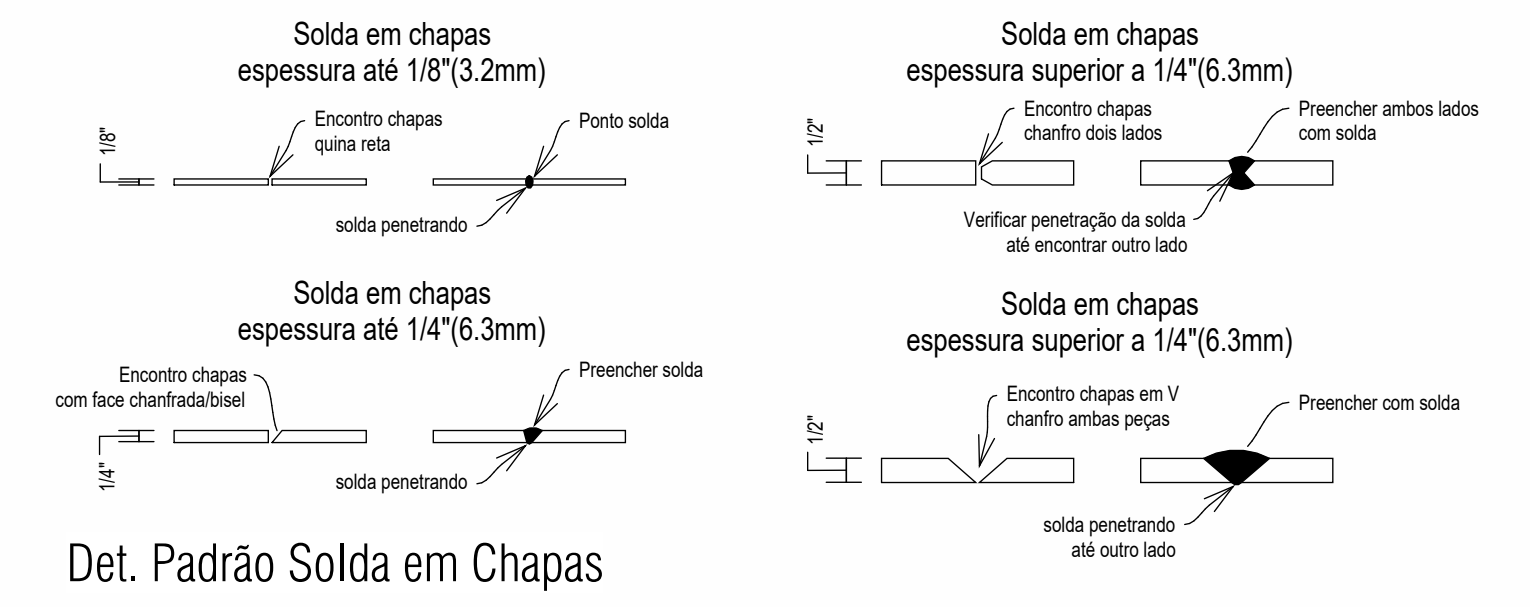
20

8



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"	

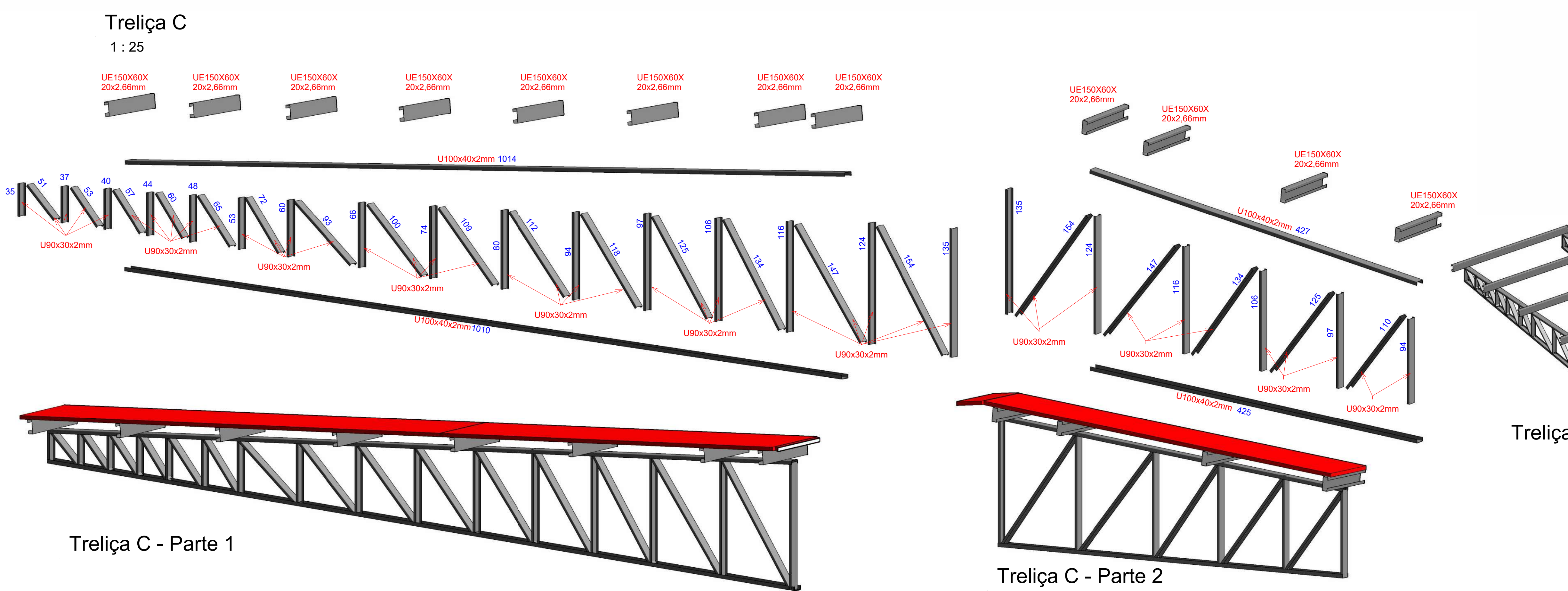
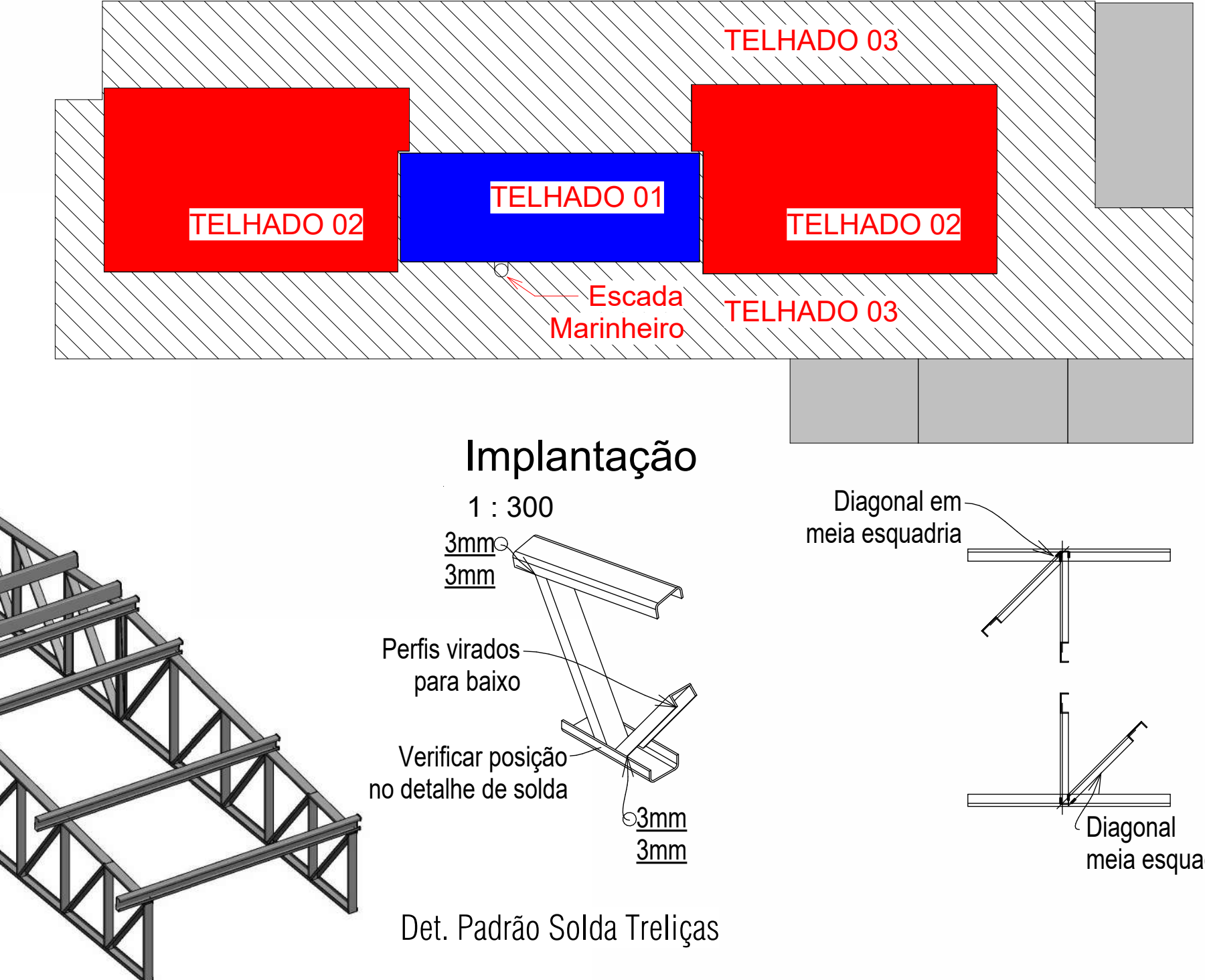
Quantitativos para Execução da Cobertura do Telhado 03			
TIPO	SÉRIE	PERFIL	COMPRIMENTO (m)
Perfis Dobrados	MONTANTES E DIAGONAIS	(U) 90X30X2mm	659,45
	BANZOS SUPERIORES E INFERIORES	(U) 100X40X2mm	512,17
	TERÇAS	(UE) 150X60X20x2,66mm	697,50
Barras Redondas	CONTRAVENTAMENTO - Barra Redonda	Ø5/8"	255,14
Quantitativos de Telhas			
TIPO		DIMENSÕES	
Telha Trapezoidal 40mm		963,0 m2	



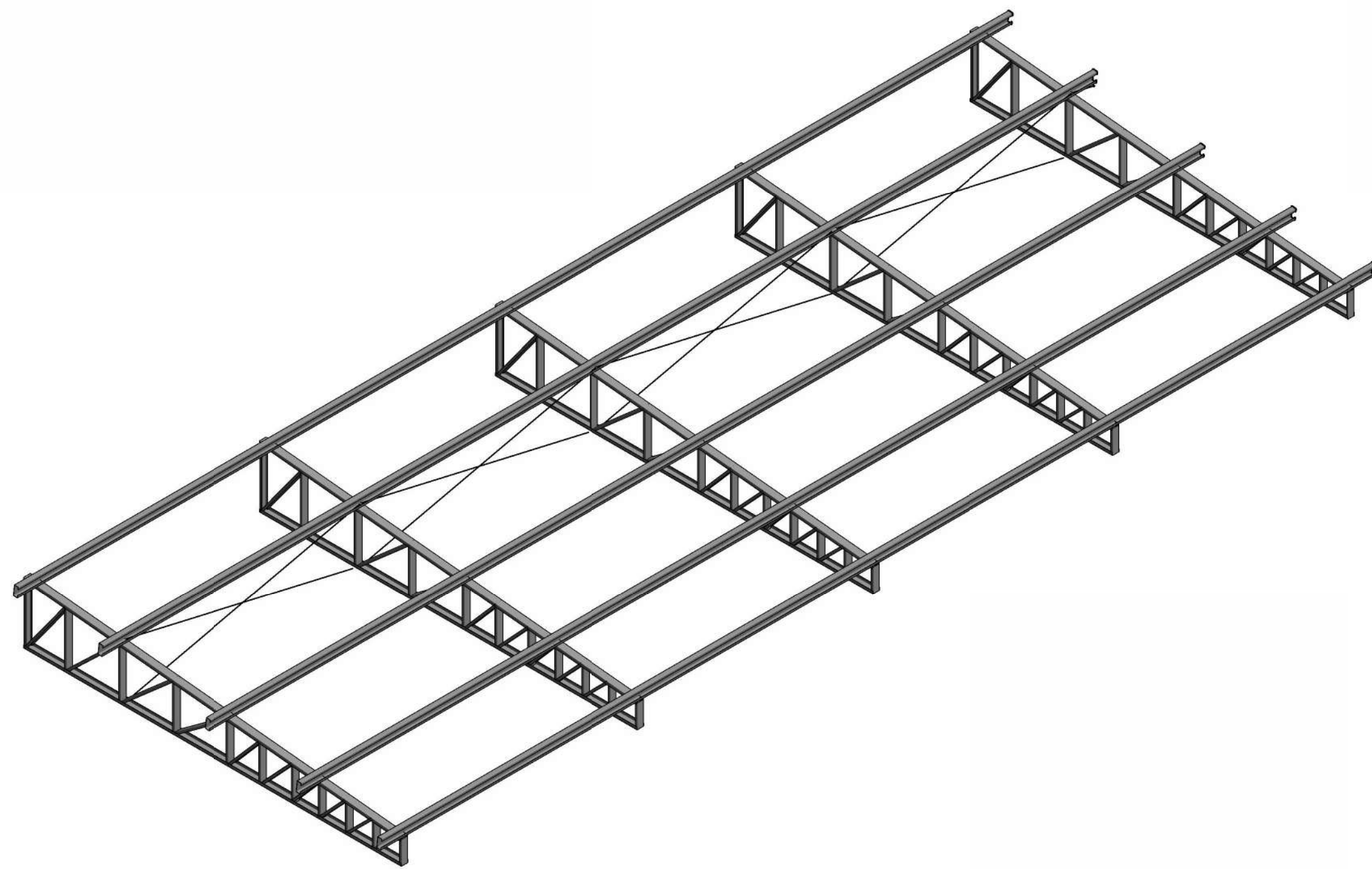
Especificações de Materiais de Estrutura Metálica		
Item:	Material	Observações
Perfis Laminados	A572	AR 350 (Fy= 350 Mpa) ou similar
Perfis Dobrados	A36	MR 250 (Fy=250 Mpa) ou similar
Chapas	A36	
Parafusos	A36	
Barras Redondas	A36	

GERAL:

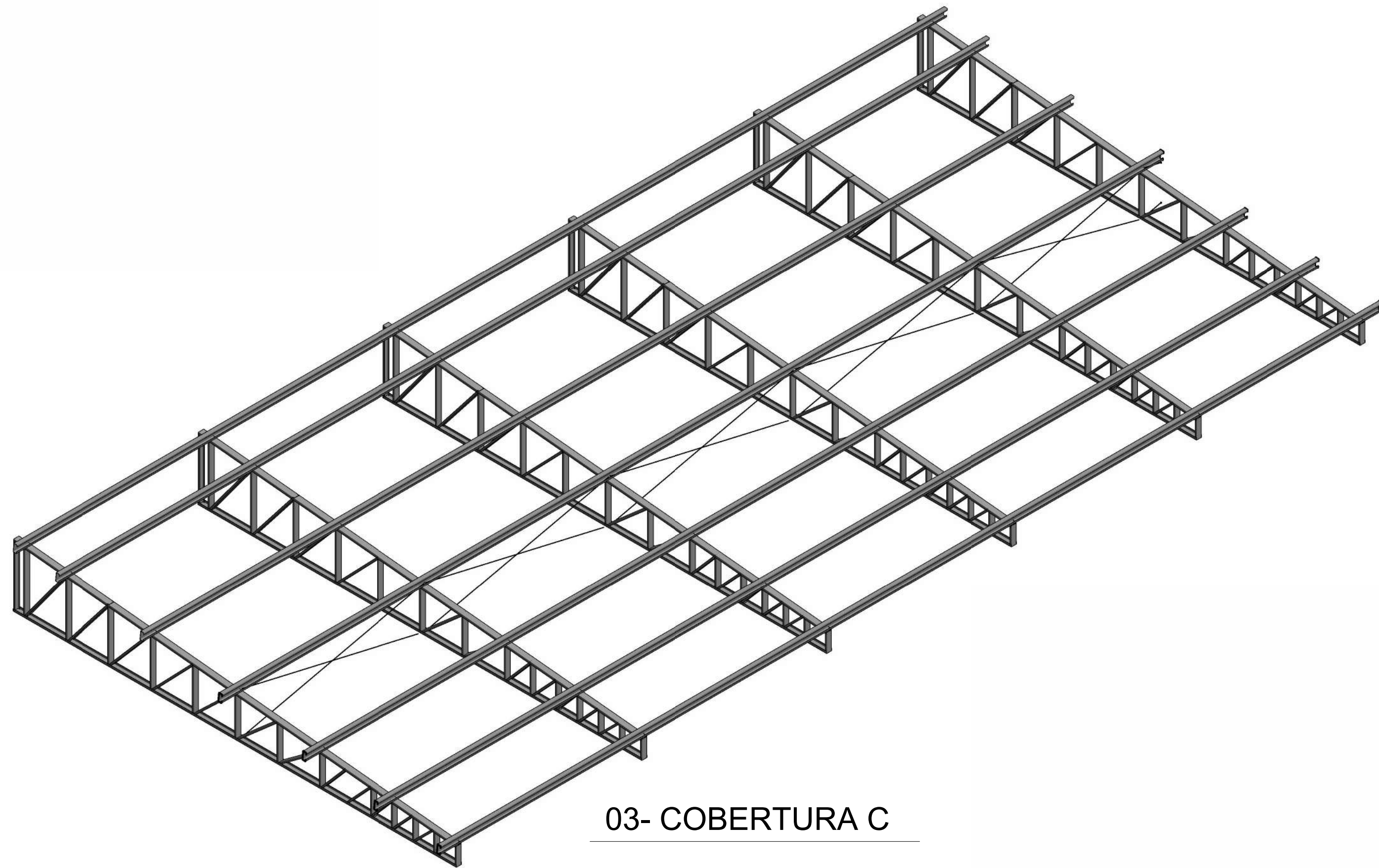
- Todas as dimensões estão em centímetros, exeto nas especificações de perfis laminados Padrão Americano ou INDICAÇÃO.
- Todas as Medidas deverão ser verificadas no Campo.
- Todas as dimensões e furações das peças deverão ser conferidas antes do corte e da montagem da estrutura.
- A execução da estrutura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



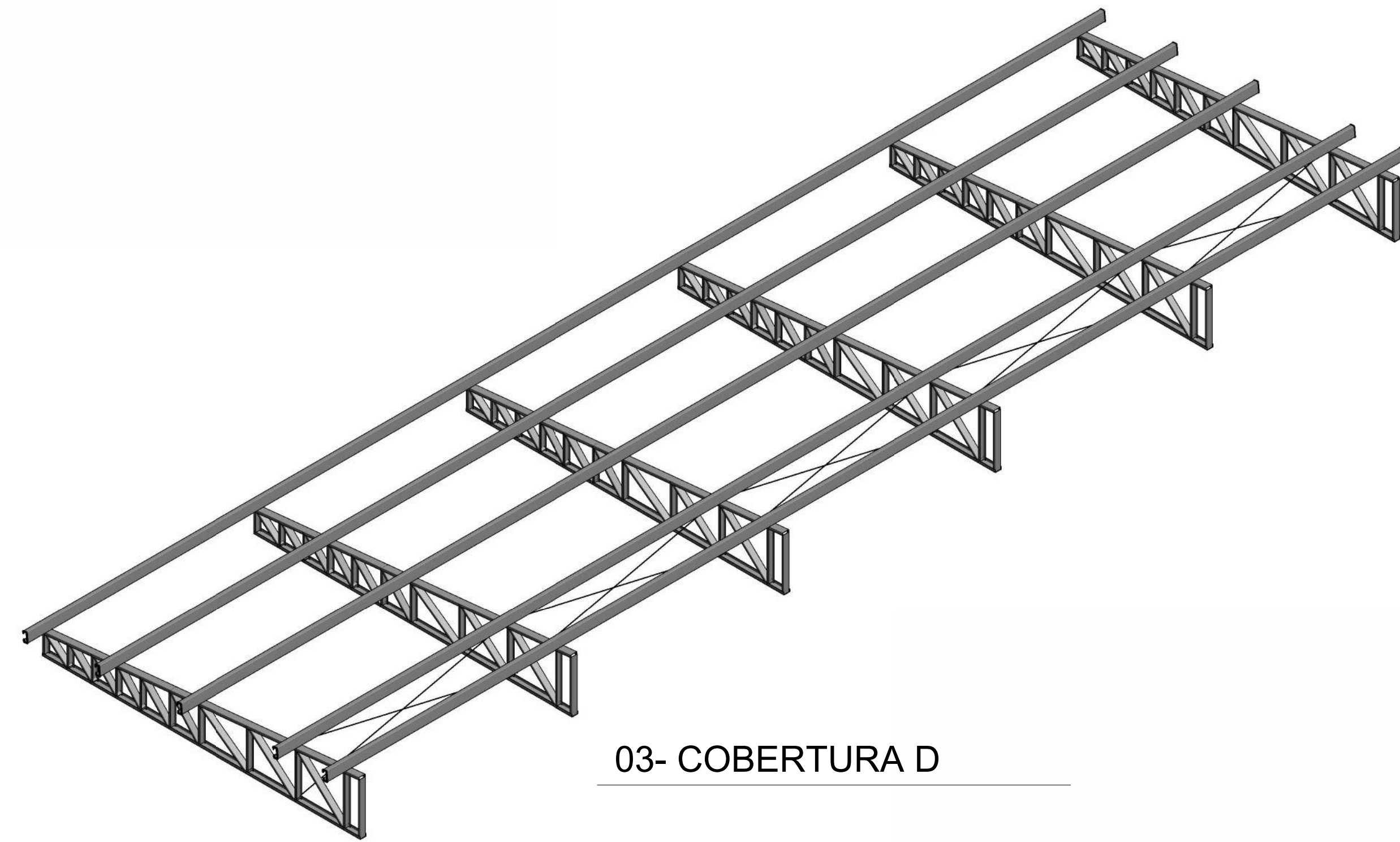
		Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina 89016-005 - JOINVILLE - SC - Rua Maria Collor, 1863 - Anelândia - Fone 017-433-3957 ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL Home page: www.joinville.org.br	
Tabela de Projeto de Estrutura Metálica elaborado 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 Juliano Busarello - ÁREA TOTAL: 2922,17 m² PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS	
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE			
Endereço: Rua Juliano Busarello, Bairro Itinga, Joinville/SC			
ADMINISTRAÇÃO		ASSINATURA PREFEITO MUNICIPAL	
PROJETO		ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO	
EXECUÇÃO		ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO	
INFORMAÇÕES		CONTEÚDO DA PRANCHETA	
TÍTULO		TELHADO 03 - TRELIÇA C	
NÚMERO PR.		14/26	



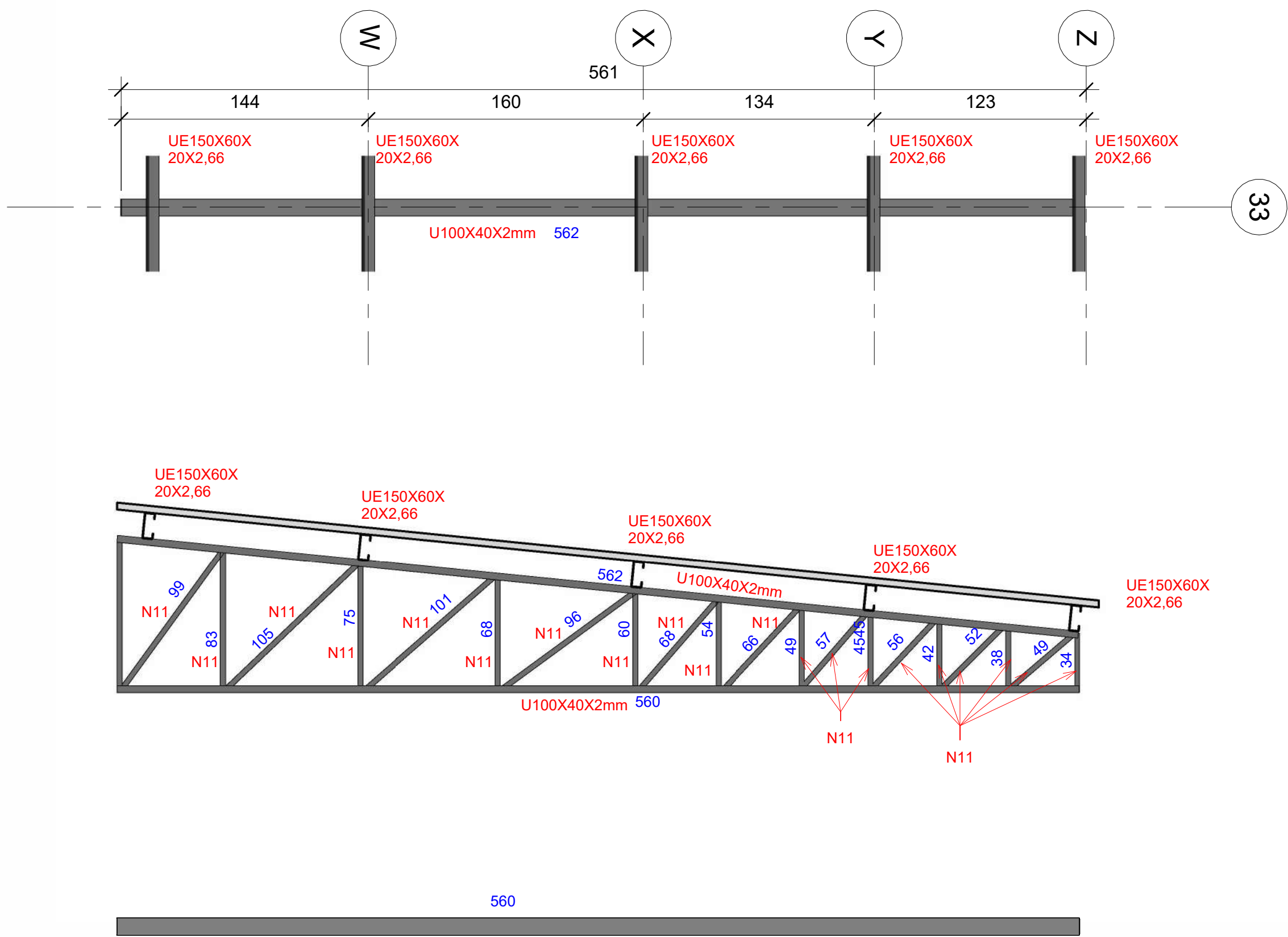
TELHADO 3 - TRELIÇAS A



03- COBERTURA C

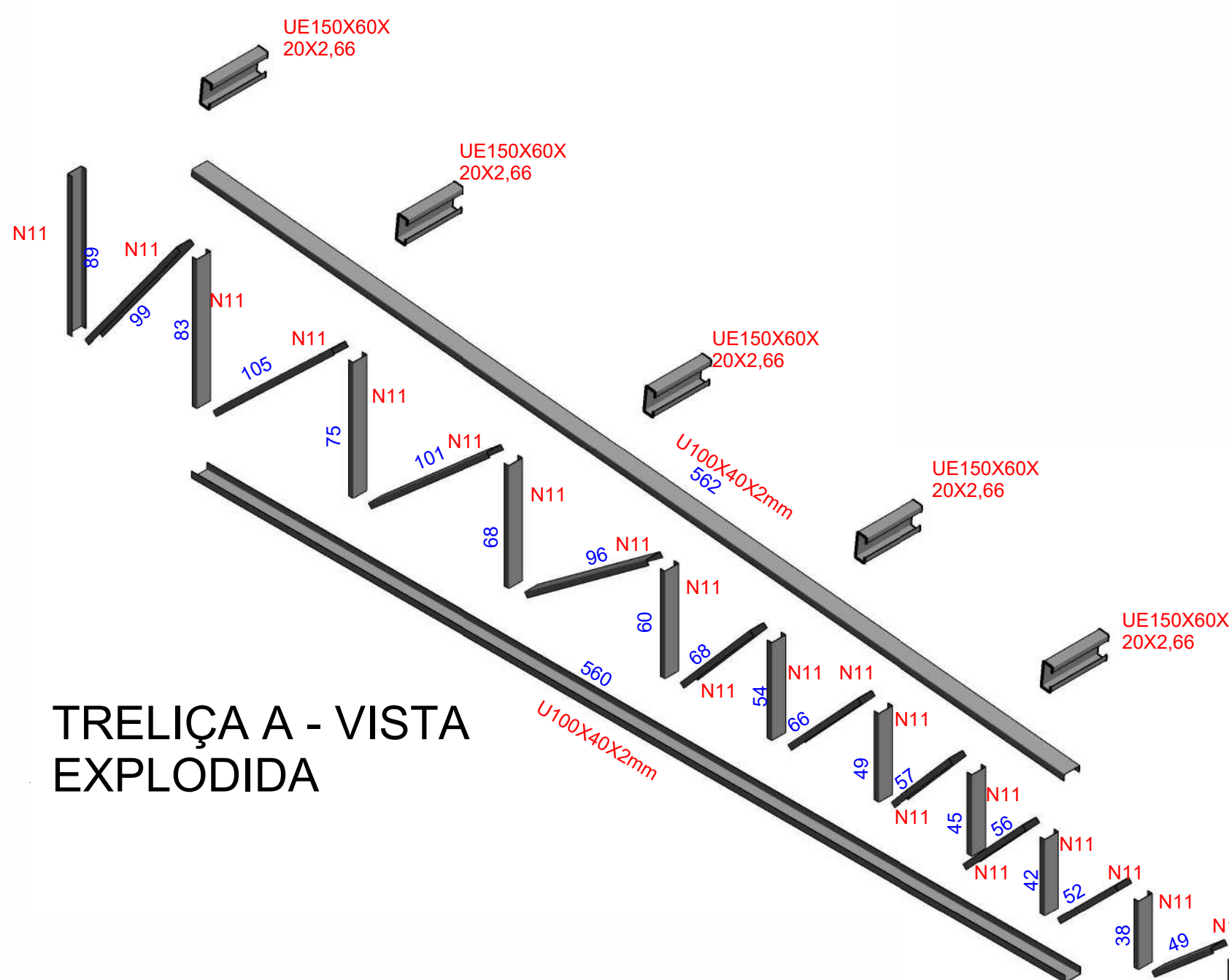


03- COBERTURA D

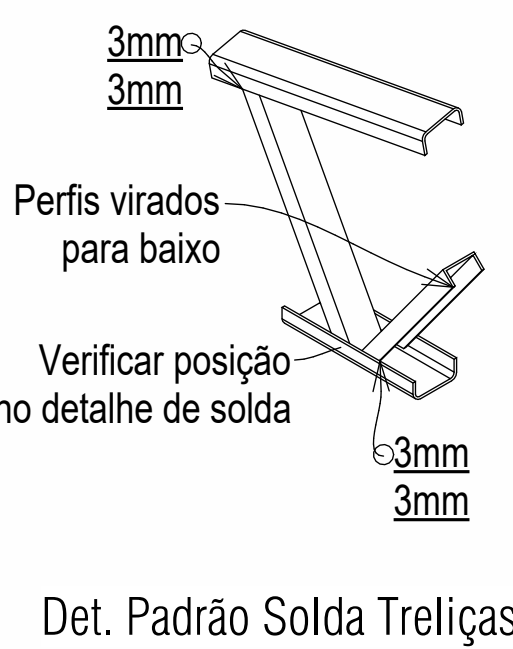


TRELIÇA A

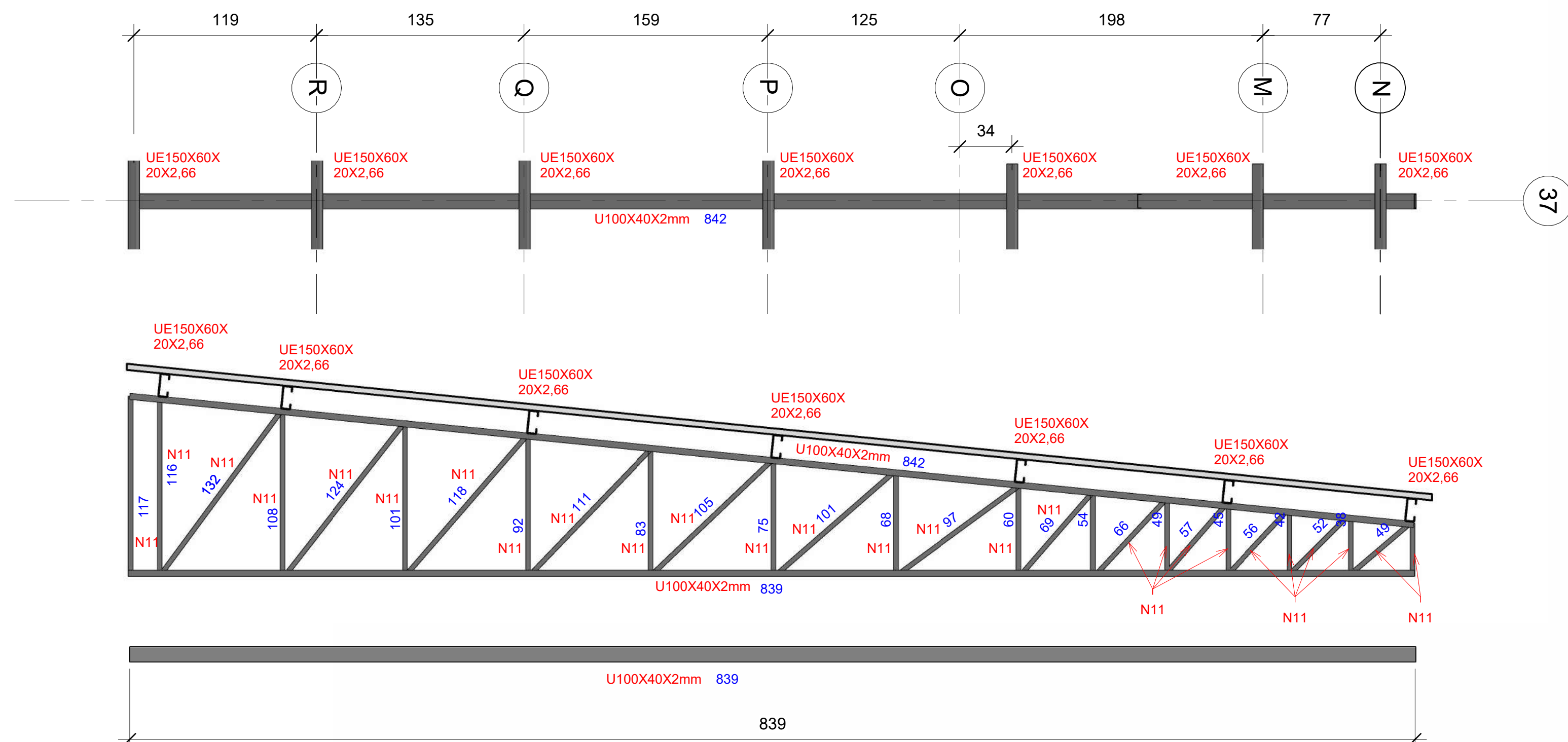
N11 - MONTANTES E DIAGONÁIS - U90x30x2mm



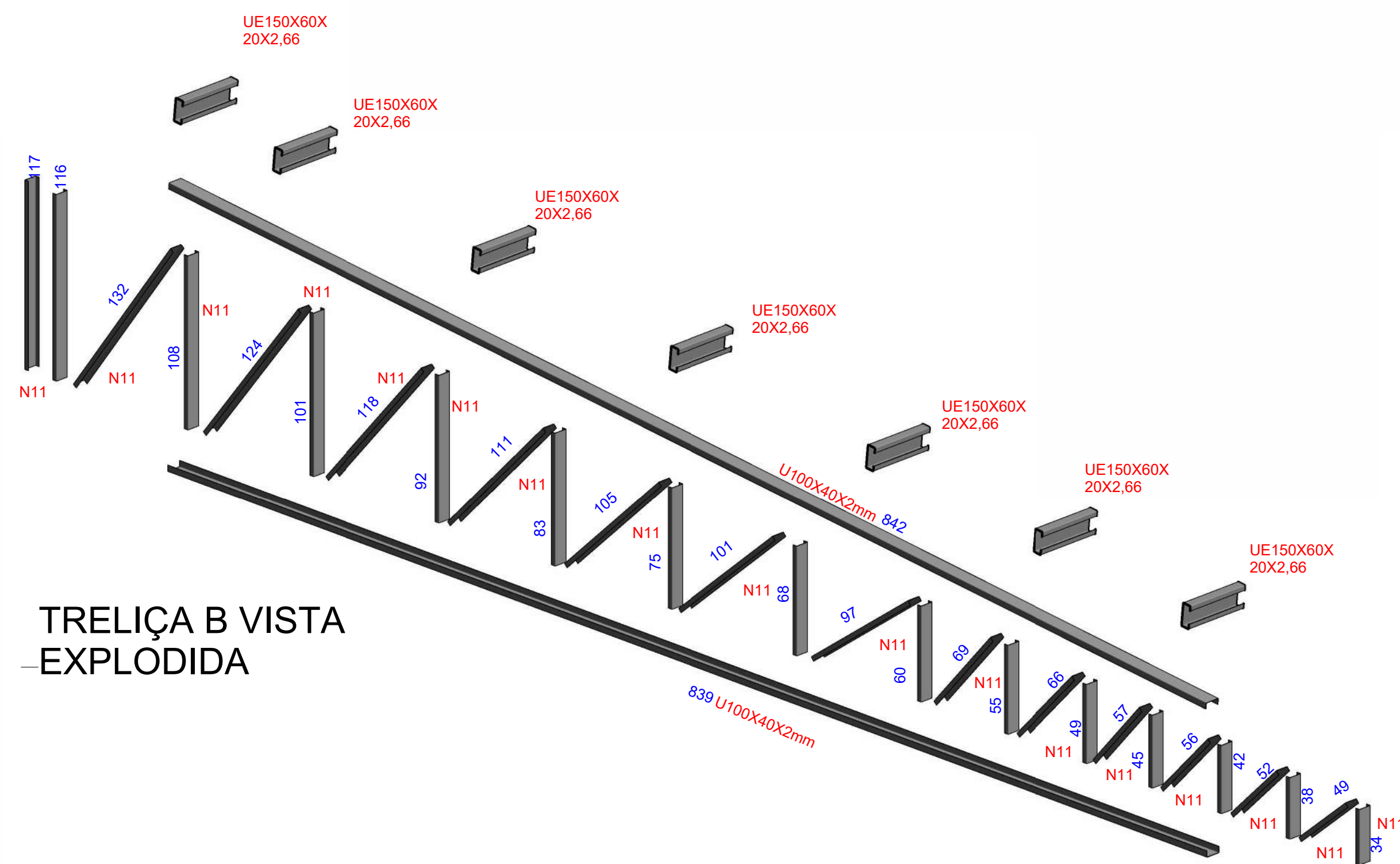
TRELIÇA A - VISTA EXPLODIDA



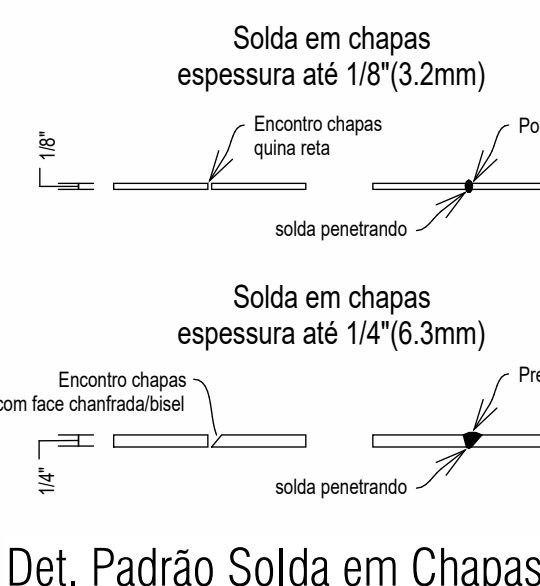
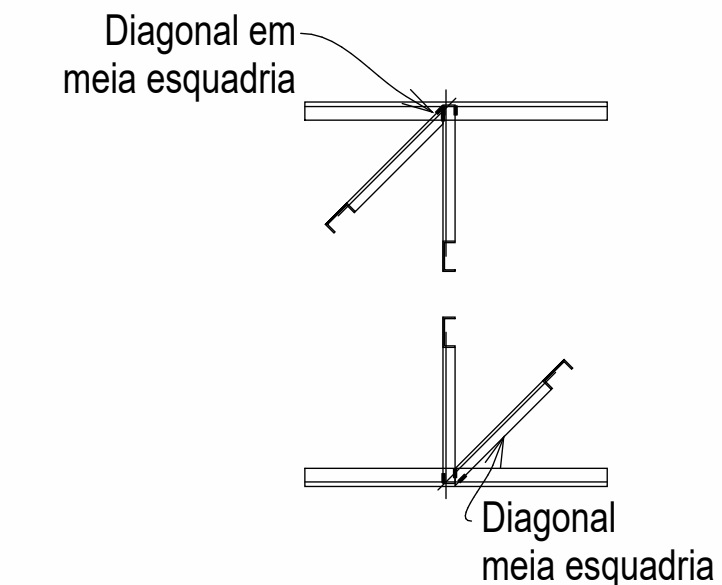
Det. Padrão Solda Treliças



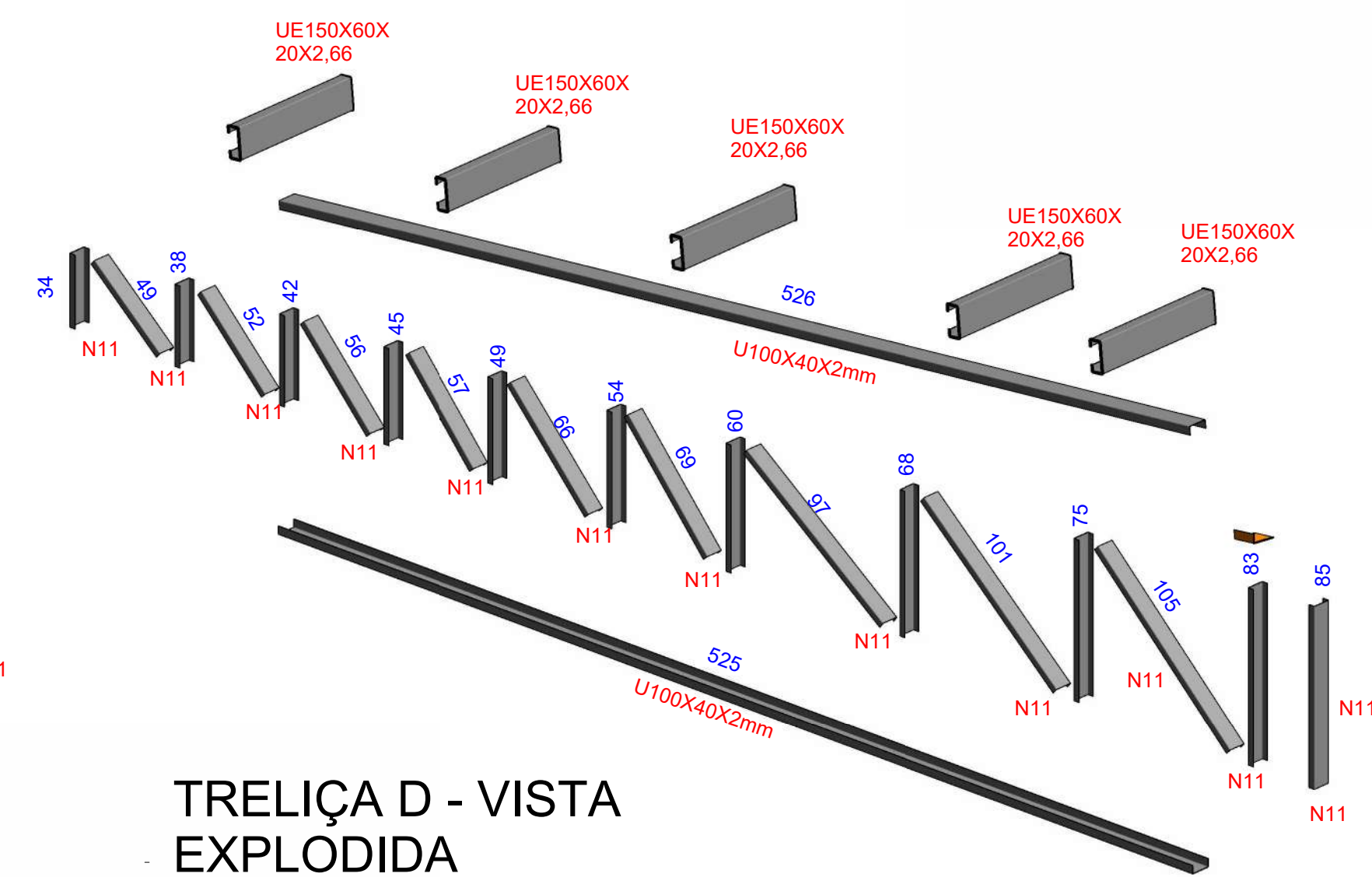
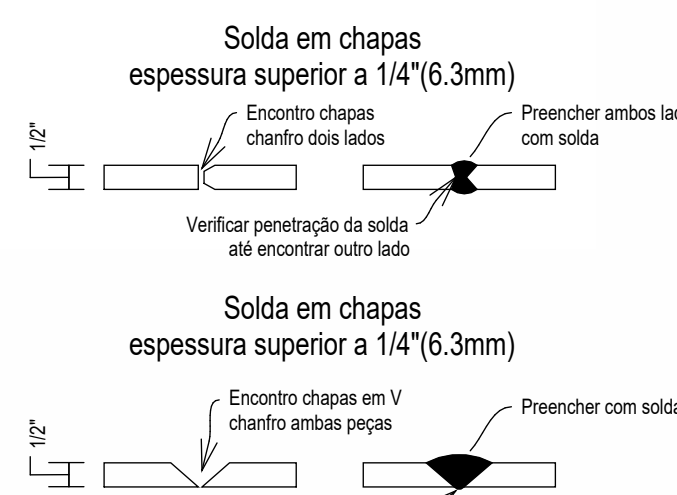
TRELIÇA B



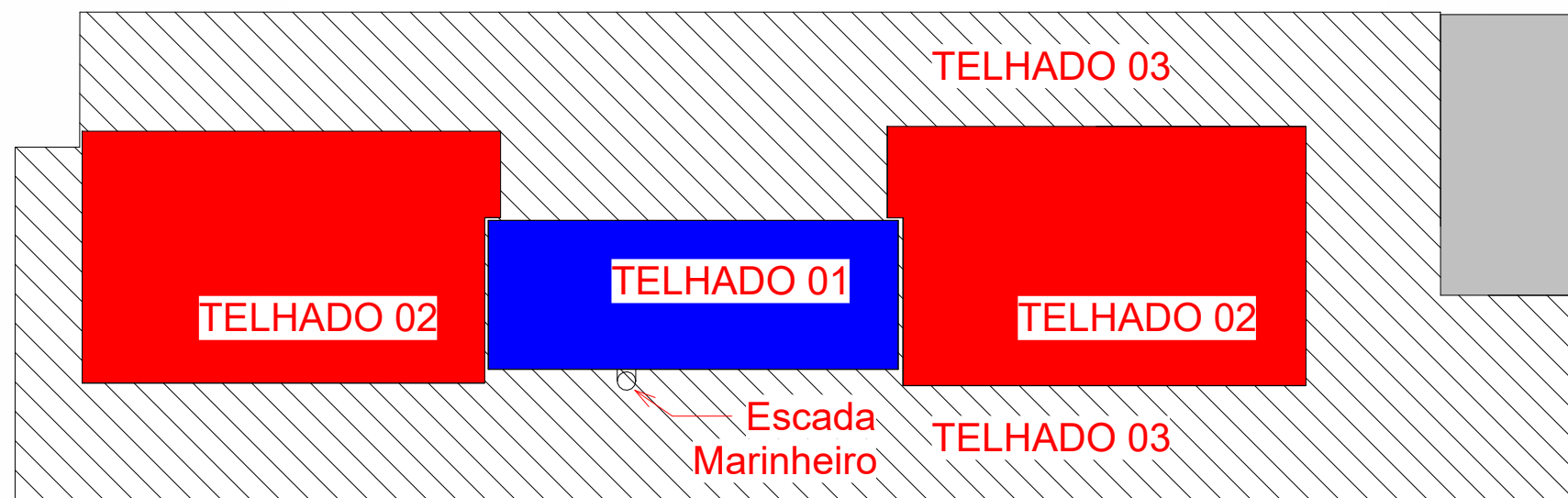
TRELIÇA B VISTA EXPLODIDA



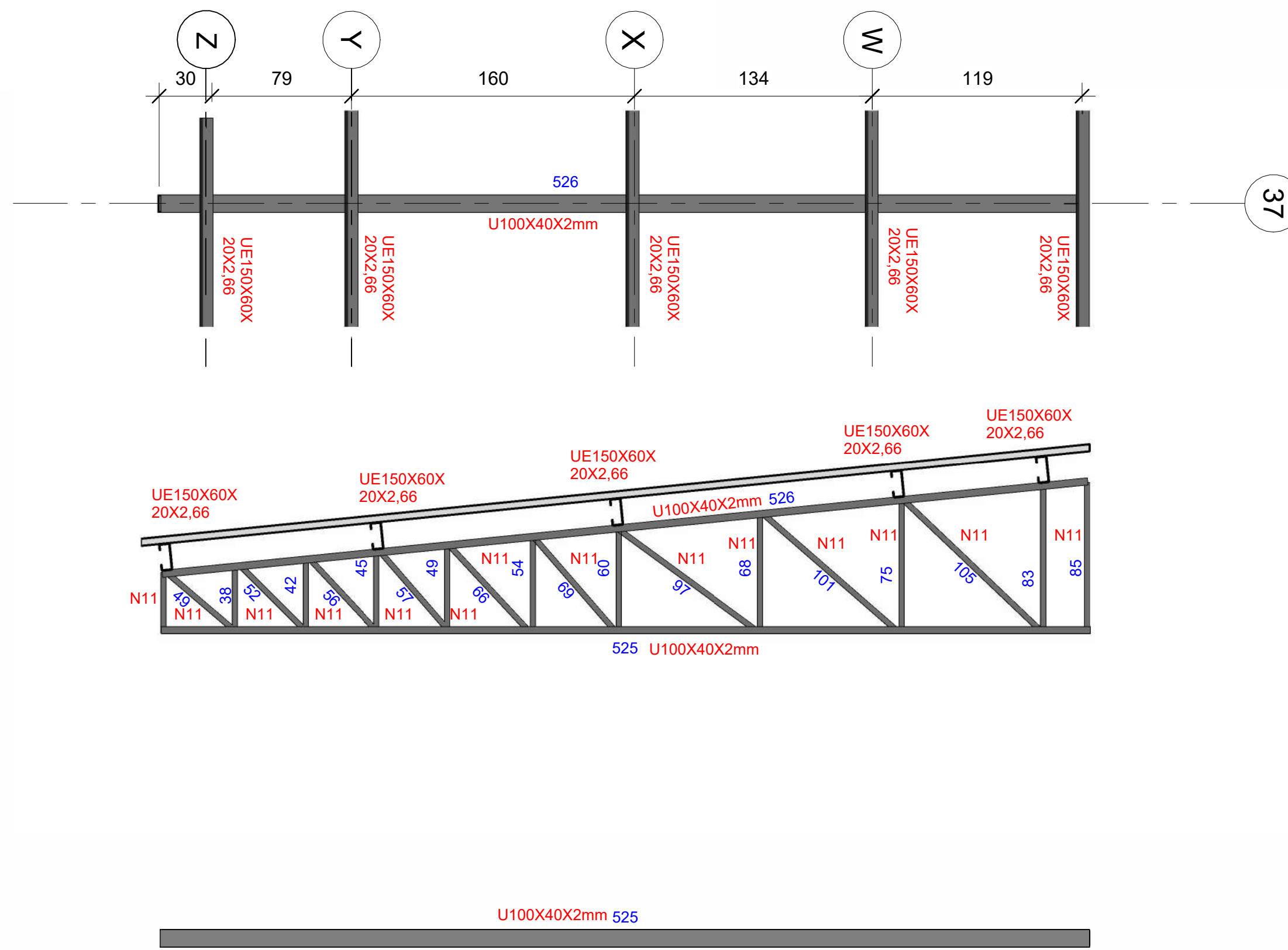
Det. Padrão Solda em Chapas



TRELIÇA D - VISTA EXPLODIDA



Implantação
1 : 300




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.



Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
89216-003 - JOINVILLE - SC - Rua Mau Collar, 1843 - Anápolis - Fone 047 433-3977
ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
Home page: www.ammunesc.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).

Projeto

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL
Juliano Busarello - ÁREA TOTAL: 2922,17 m²
PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS

Terreno

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
Endereço: Rua Juliano Busarello, Bairro Itinga, Joinville/SC

ADMINISTRAÇÃO

PREFEITO DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE

PROJETO

COORDENADORIA DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 05.558.845/0001-11
ENR. RESPONSÁVEL: DEIVISON MANSER
CREMATIC 188111-2

EXECUÇÃO

ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:

INFORMAÇÕES

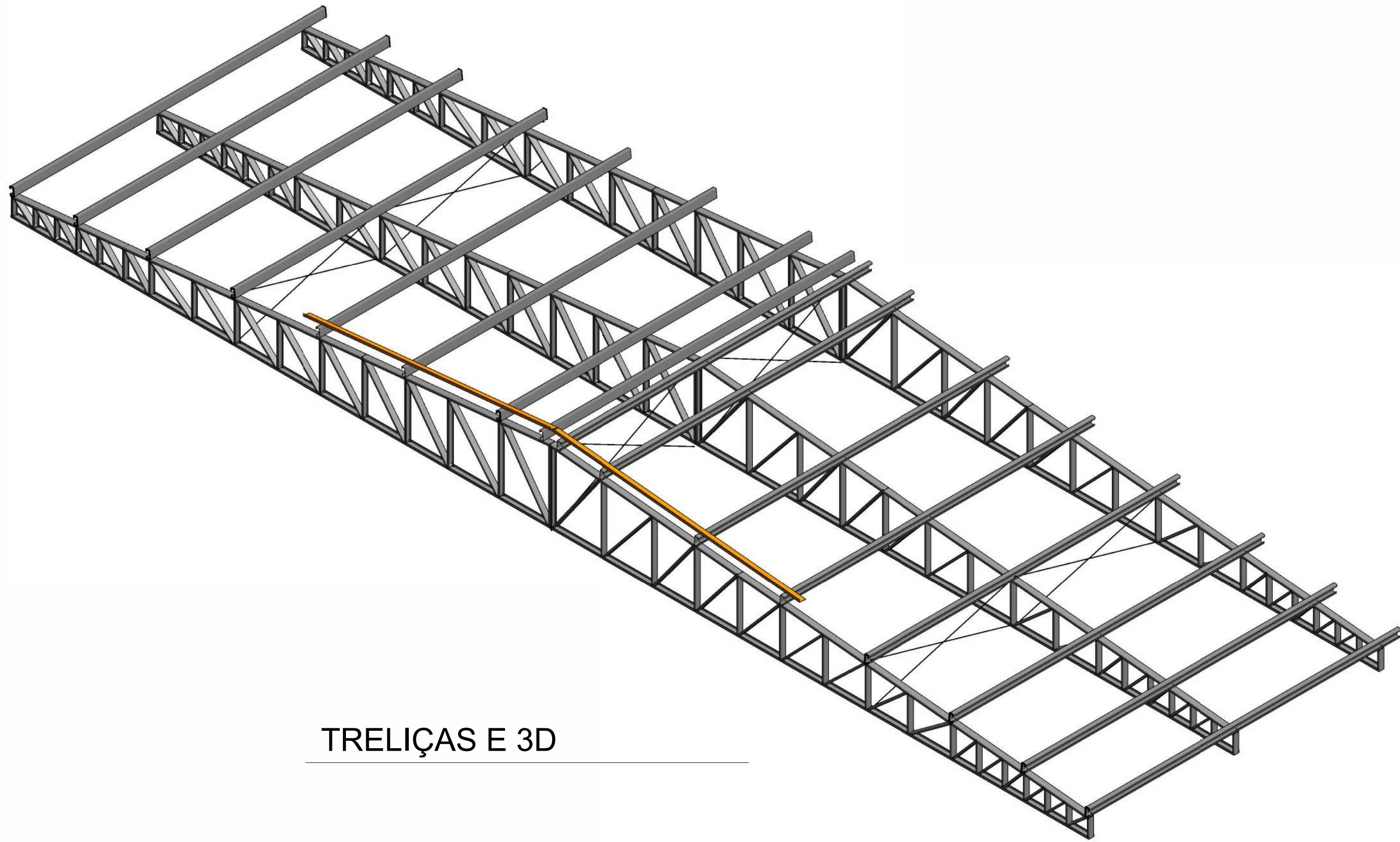
OUTRO
COBERTURA P2
PROJETO
28/04/2022

CONTEÚDO DA PRANCHIA

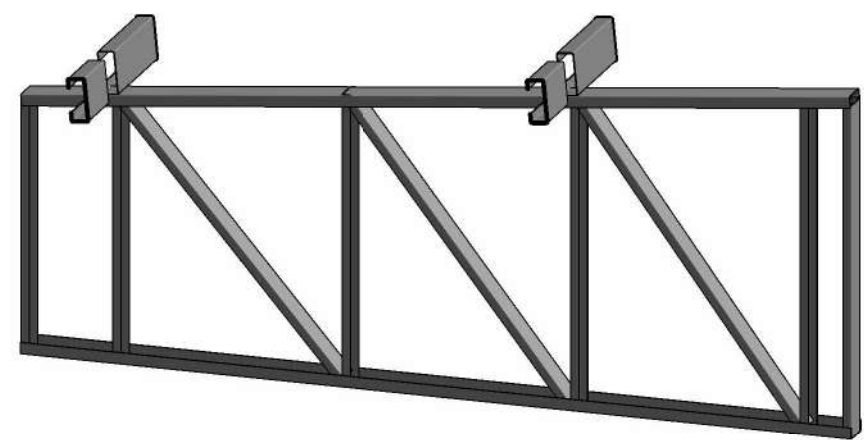
TELHADO 03 - TRELIÇAS A, B e D

NÚMERO PR.

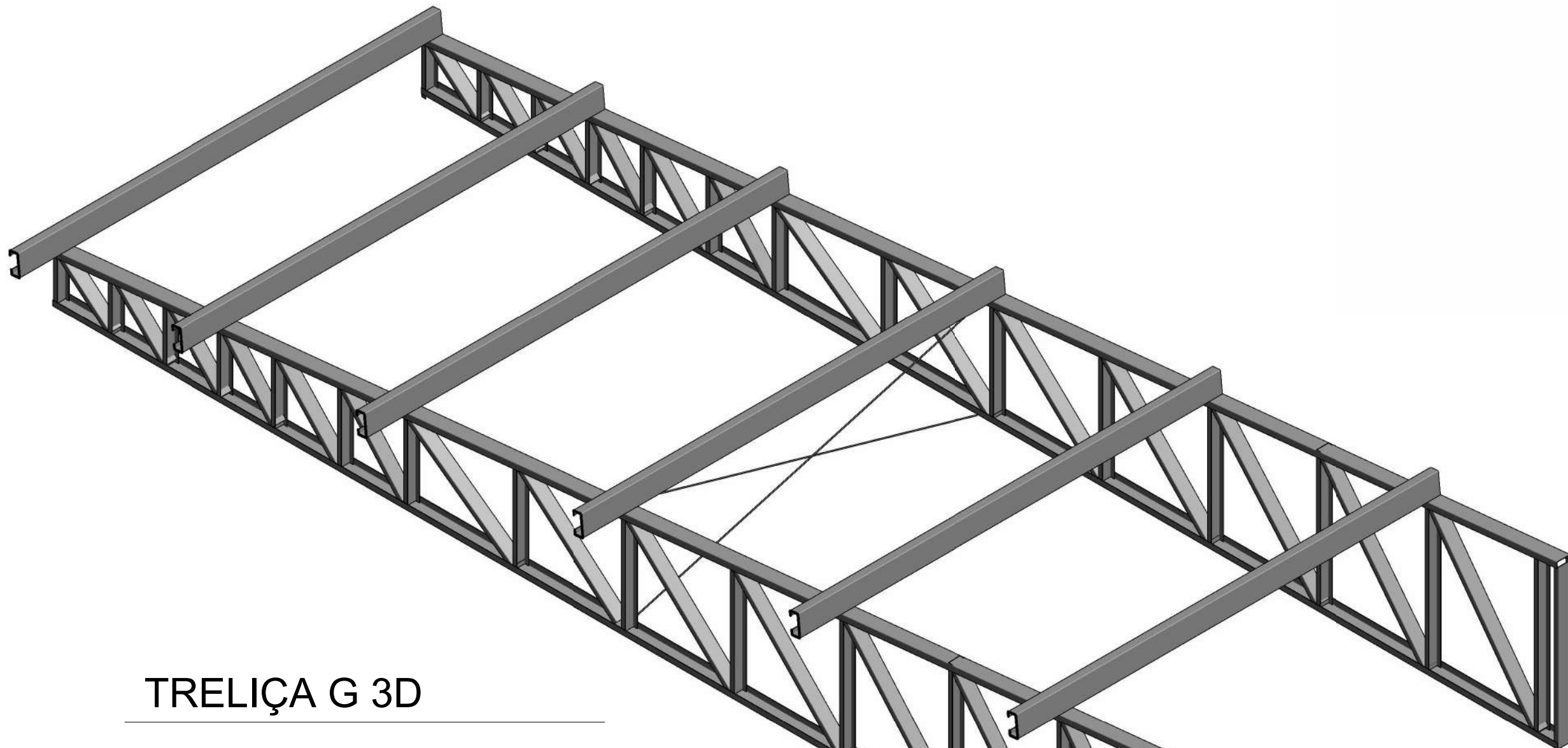
15/26



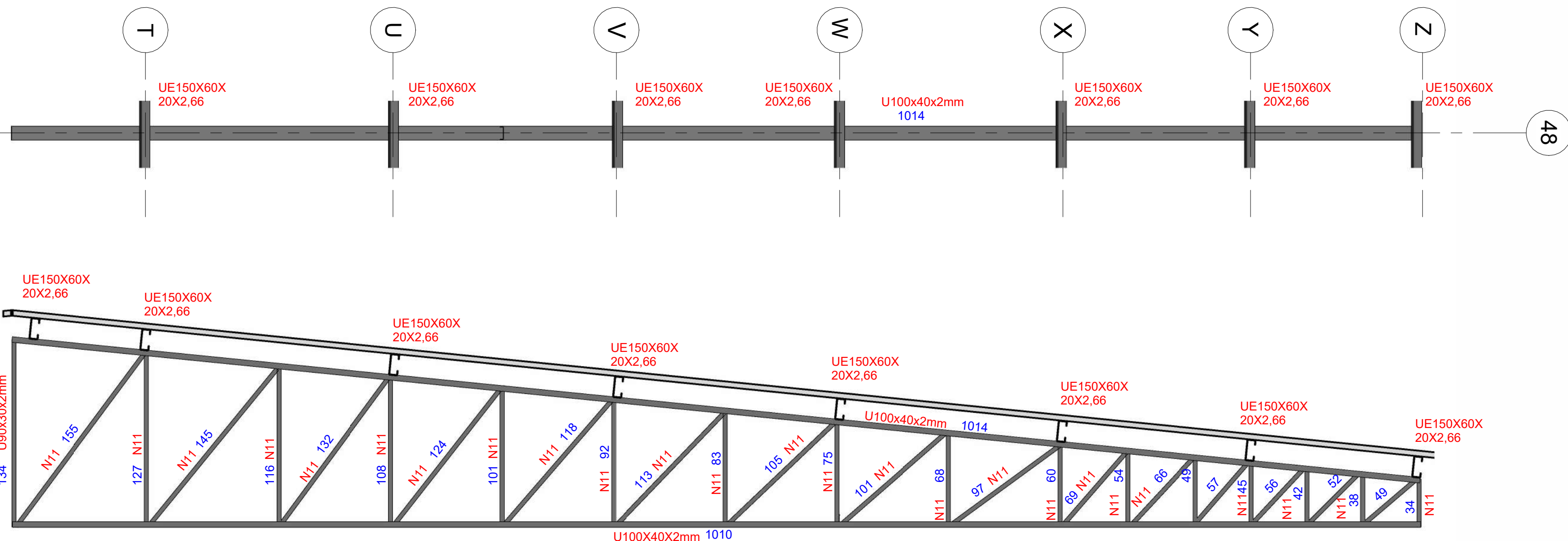
TRELIÇAS E 3D



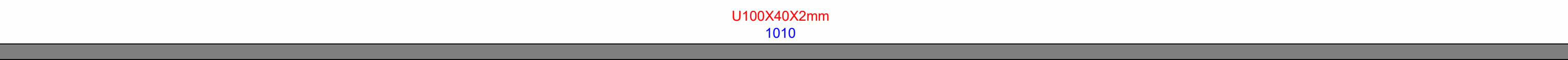
TRELIÇA F 3D



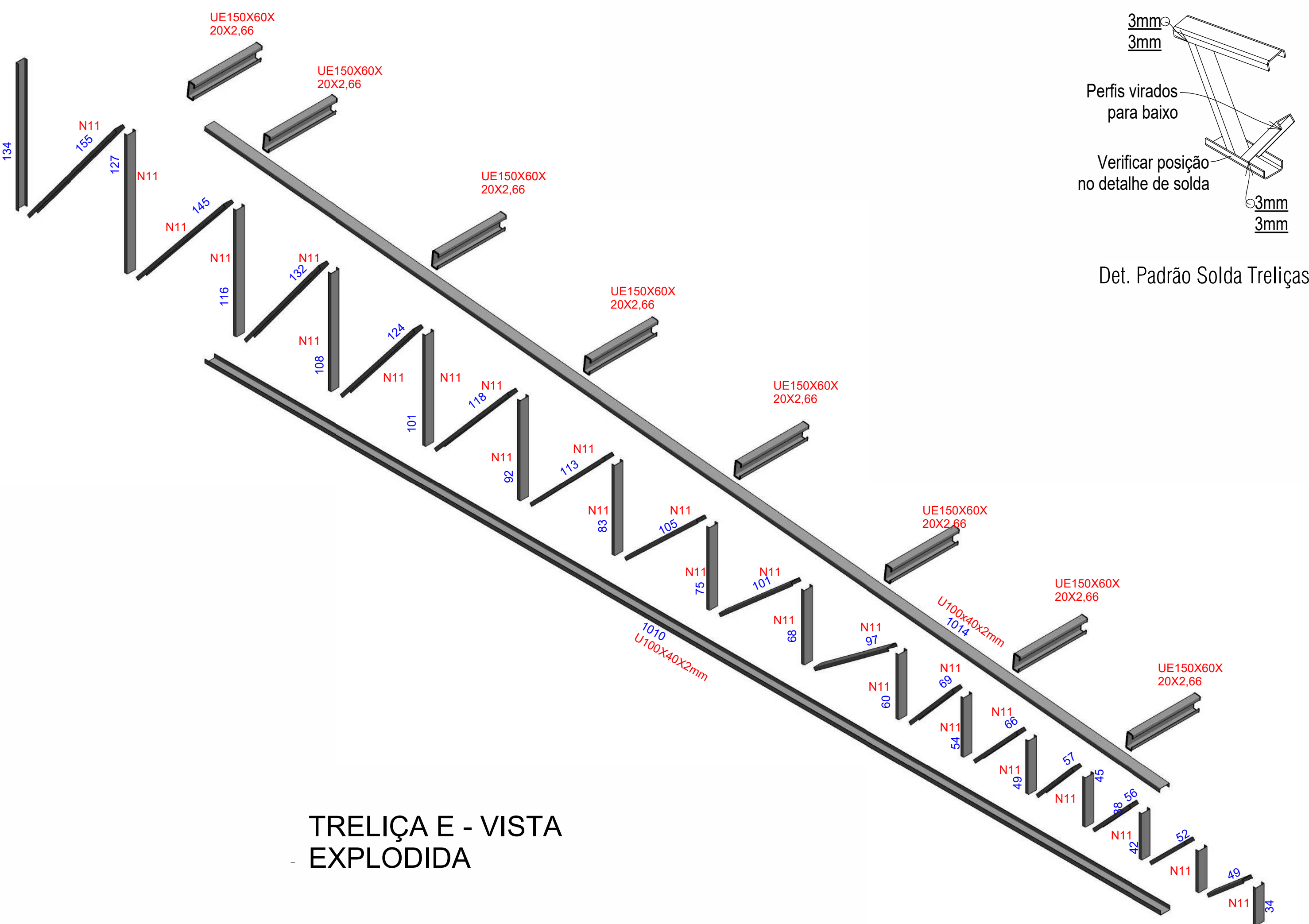
TRELIÇA G 3D



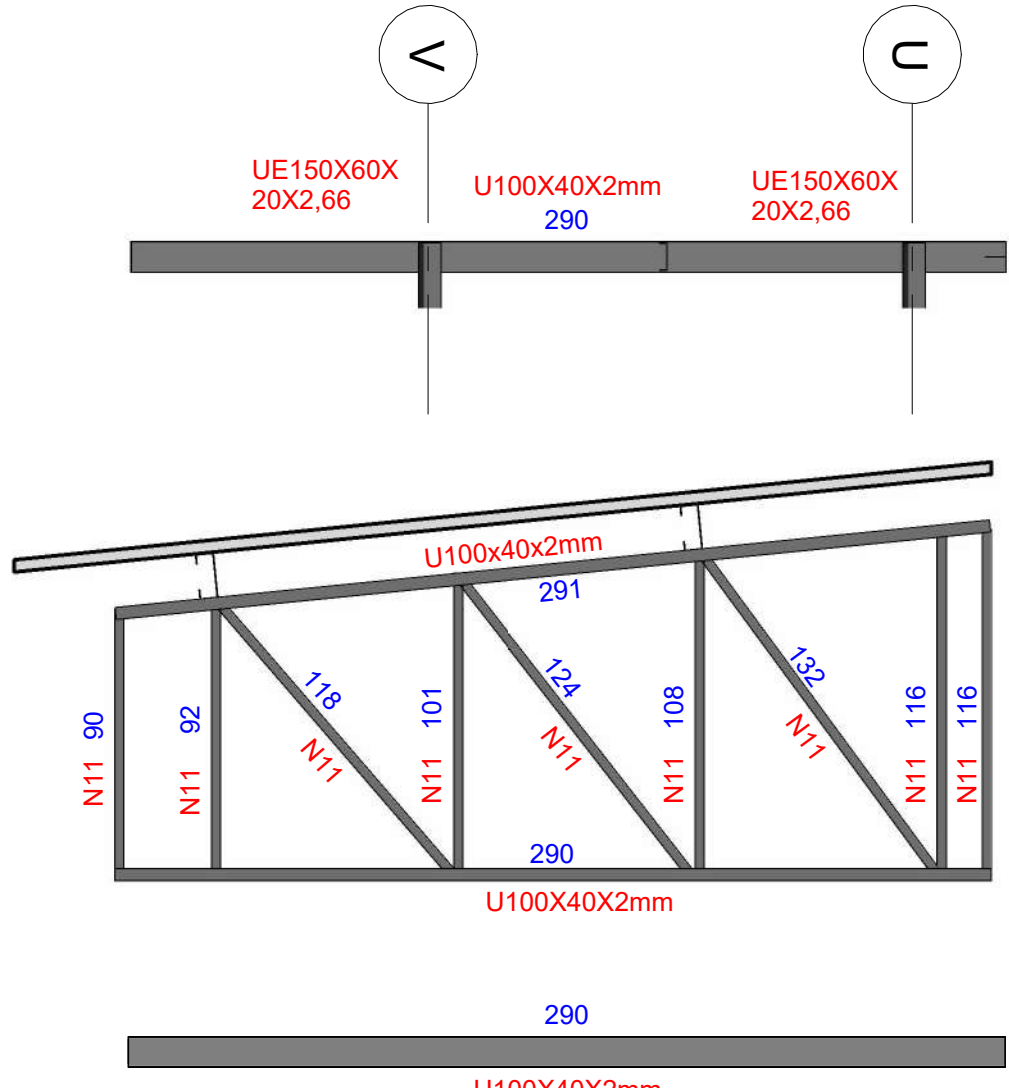
N11 - U90x30x2mm



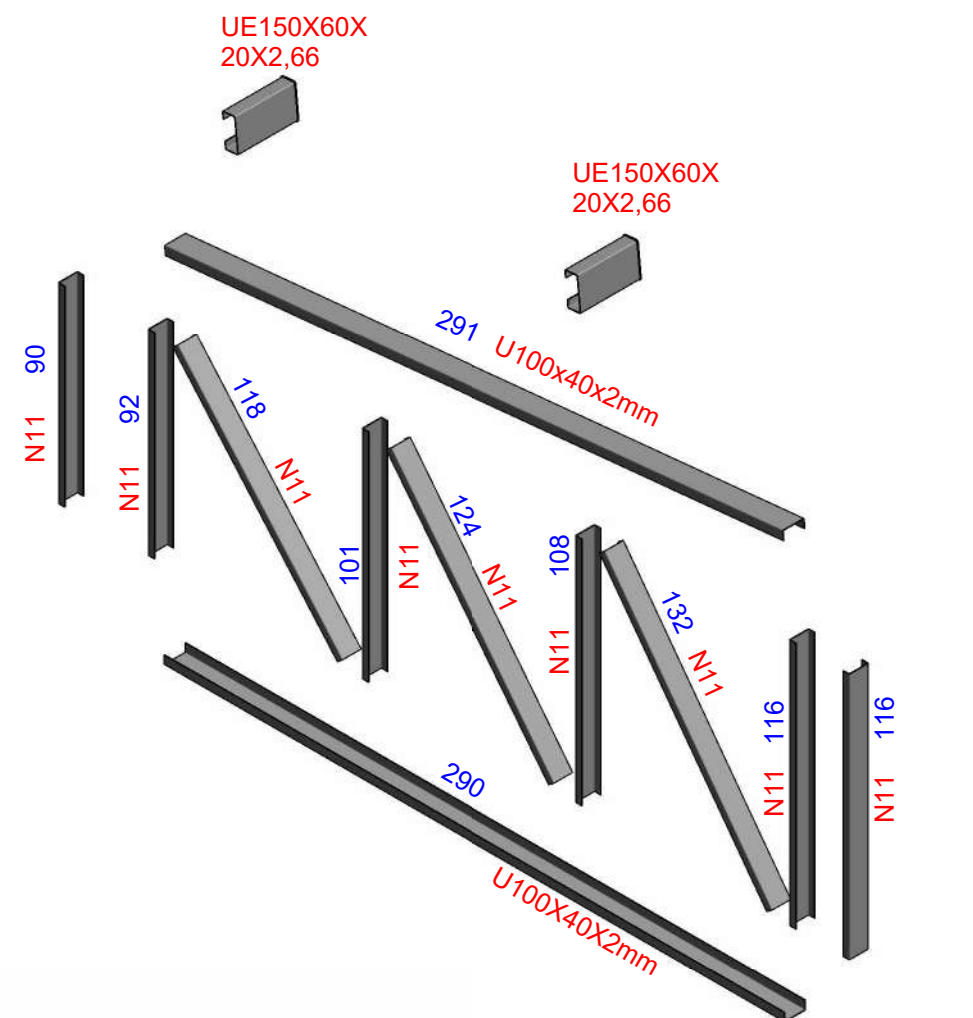
TRELIÇA E



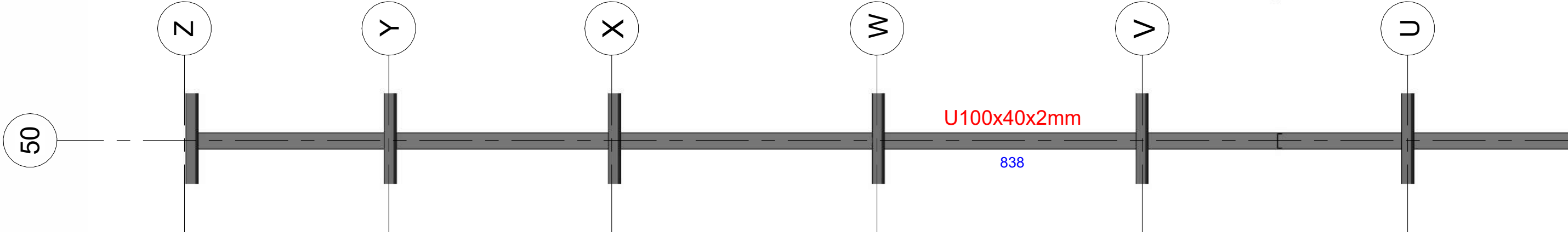
TRELIÇA E - VISTA EXPLODIDA



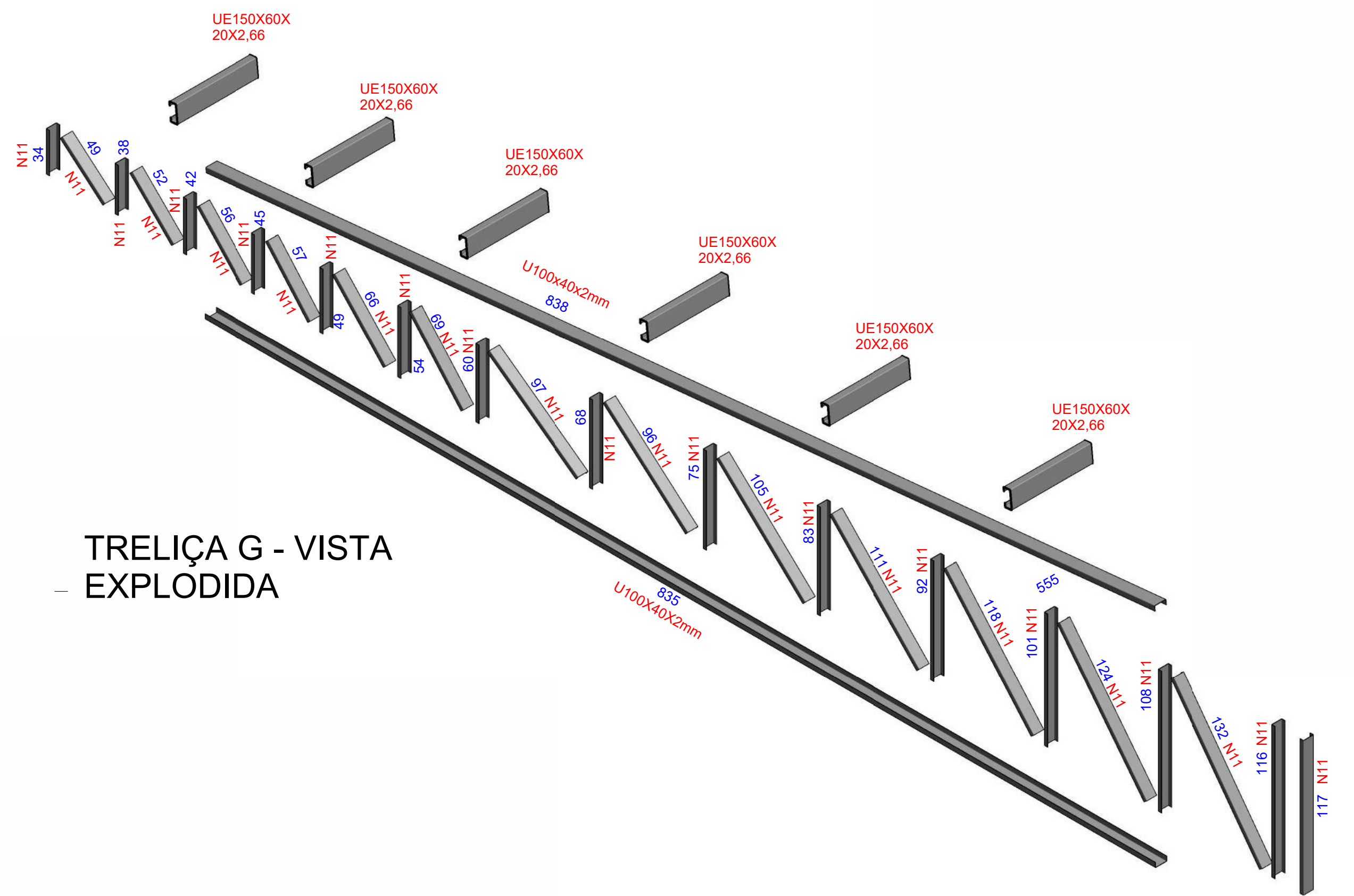
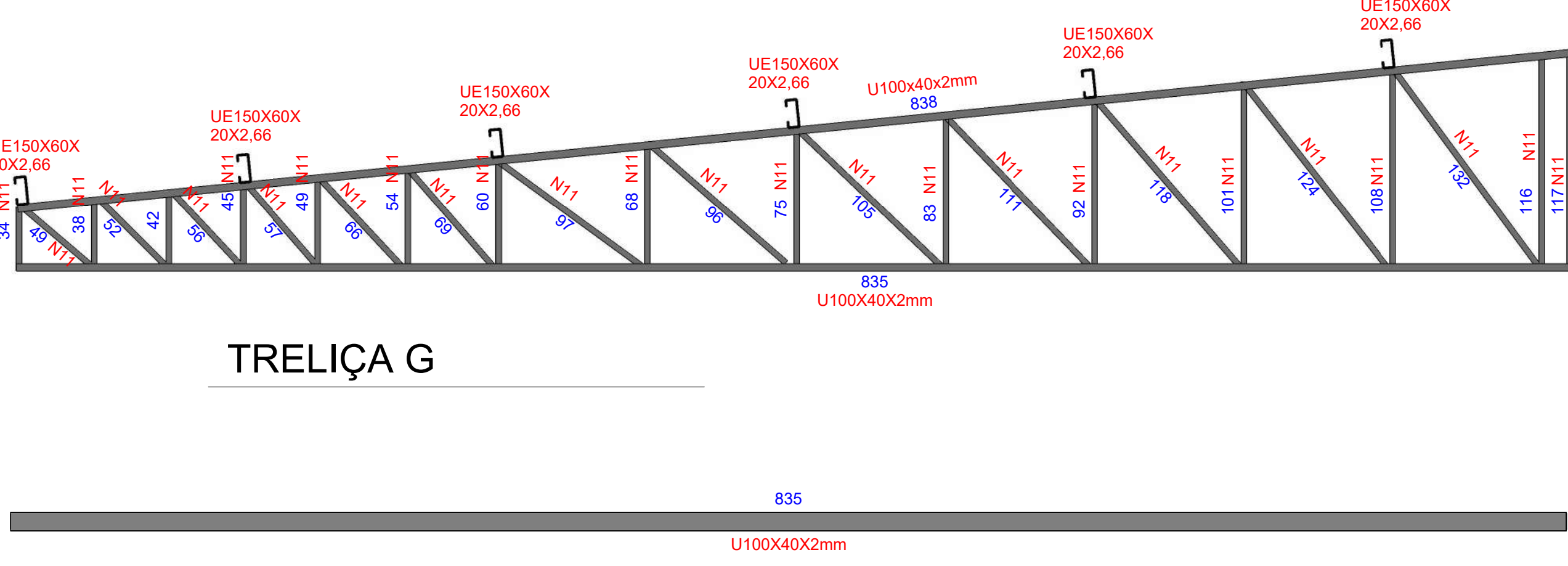
TRELIÇA F



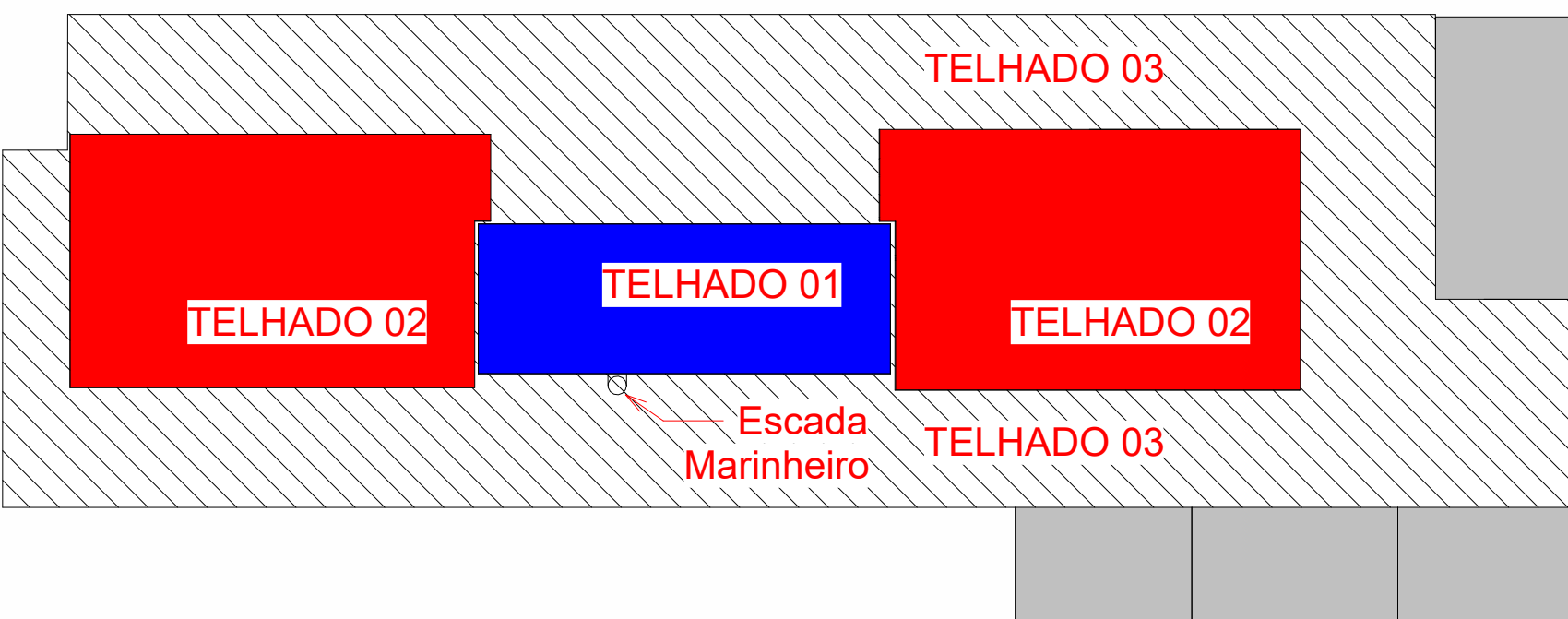
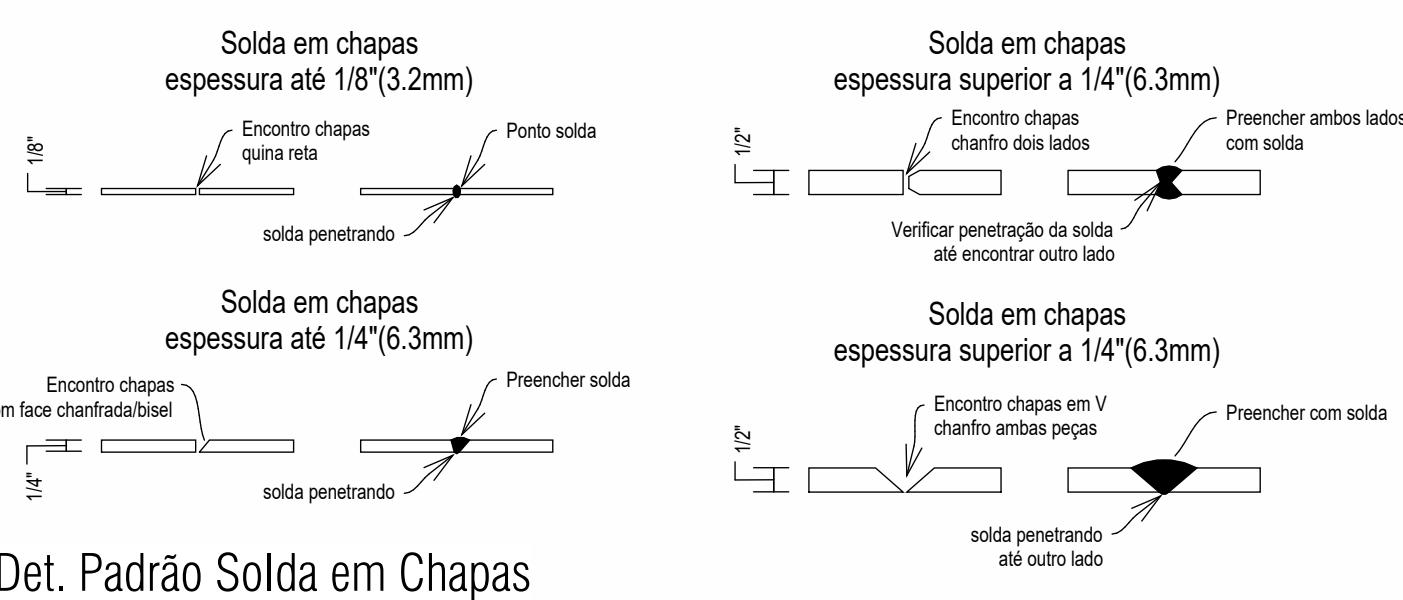
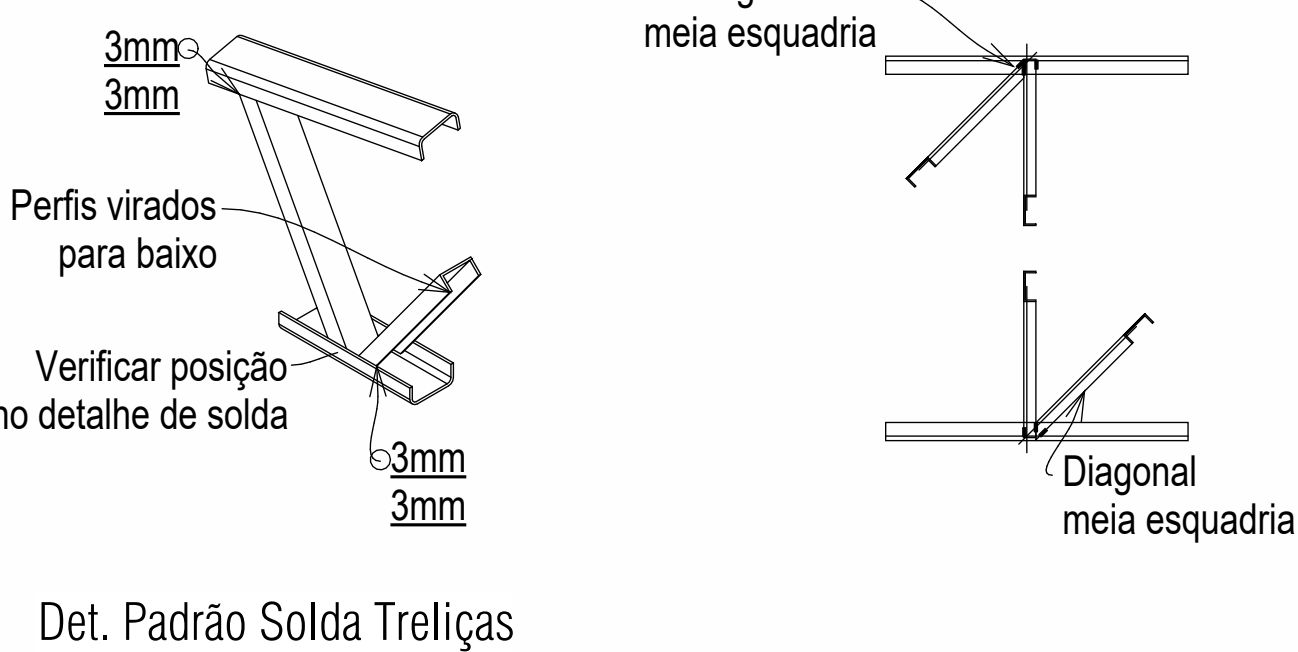
TRELIÇA F - VISTA EXPLODIDA



TRELIÇA G



TRELIÇA G - VISTA EXPLODIDA



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

Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
29216-003 - JOINVILLE - SC - Rua Max Collin, 1843 - Anelândia - Fone: 0117-433-3927
ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
CNPJ: 08.854.111/0001-01

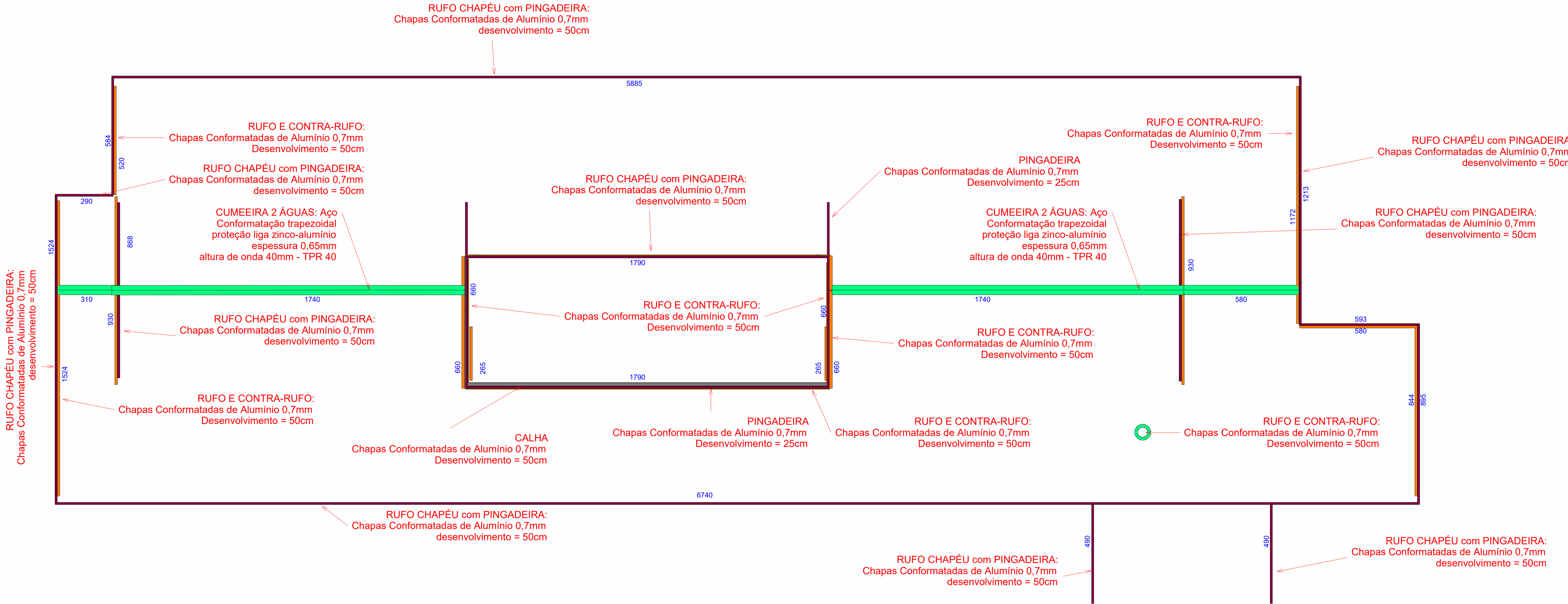
Título do Projeto de Estrutura Metálica realizado através do Contrato de Prestação de Serviço Especializado do Engenheiro para a AMUNESC (Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina).

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL
Juliano Busarello - ÁREA TOTAL: 2922,17 m²
PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
Endereço: Rua Juliano Busarello, Bairro Itinga, Joinville/SC

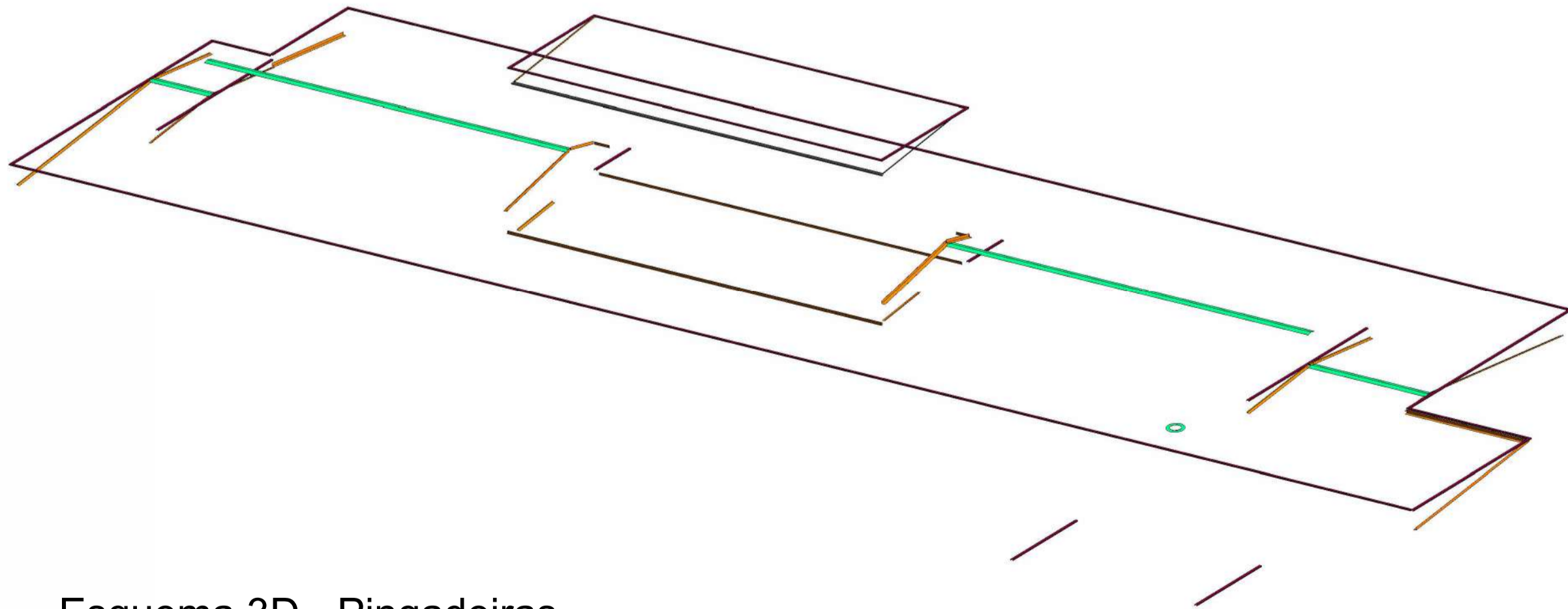
ADMINISTRAÇÃO	ASSINATURA PREFEITO MUNICIPAL
PREFEITO DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE	
PROJETO	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO
COORDENADOR ENGENHEIRO LTDA	ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO PROJETO
CNPJ: 08.854.111/0001-01	MAU08020211738007
END. RESPONSÁVEL: DEIVISON MASSEI	
CRESCER, 188111-1	
EXECUÇÃO	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO

INFORMAÇÕES	CONTEÚDO DA PRANCHA	NÚMERO PR.
PROJETO	TELHADO 03 - TRELIÇAS E, F e G	16/26
COBERTURA PO		
REVISÃO		
DATA		

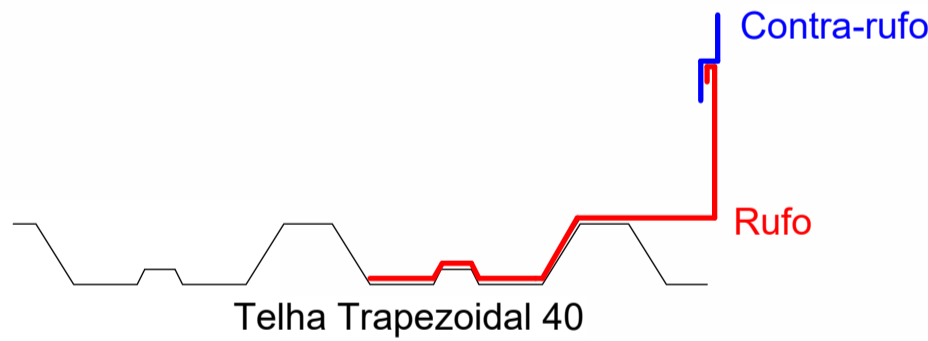


Pingadeiras e Rufos

1 : 100



Esquema 3D - Pingadeiras e Rufos



Detalhamento Rufo e Contra-rufo


1 : 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	
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.

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	151,0 m
Calha Metálica Alumínio Quadrada 100x100x15x0,7mm	18,0 m



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

Juliano Busarello - ÁREA TOTAL: 2922,17m²

PROJETO DE ESTRUTUTAS METÁLICAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

Endereço: Rua Juliano Busarello, Bairro Itinga, Joinville/SC

ADMINISTRAÇÃO:

PREFEITO DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE

PROJETO:

OXFORD ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 35.053.549/0001-18
ENG. RESPONSÁVEL: DEIWSON MASSIER
CREA/SC: 168514-3

EXECUÇÃO:

ASSINATURA PREFEITO MUNICIPAL:

ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO:

ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:

INFORMAÇÕES:

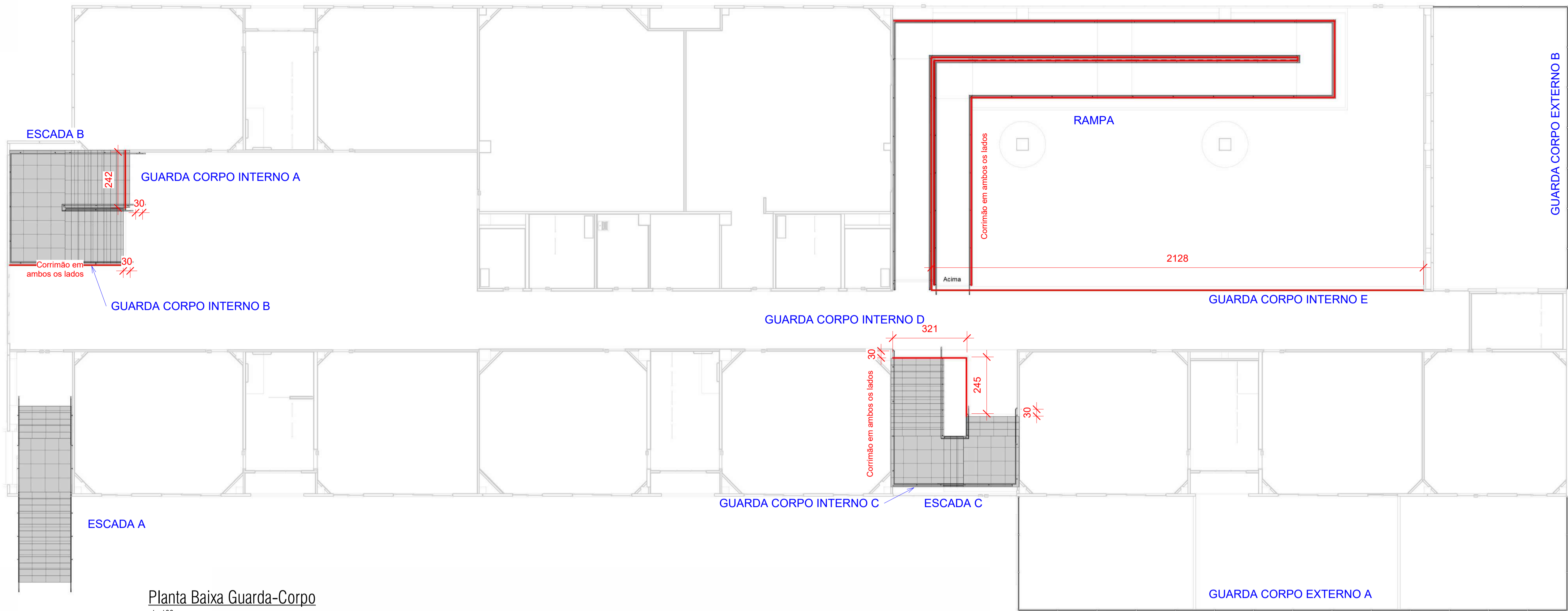
ELABORADO: OXFORD
LOCAL DO ARQUIVO: RUFOS P2
ESCALA: INDICADA
DATA: 28/04/2022

CONTEÚDO DA PRANCHA

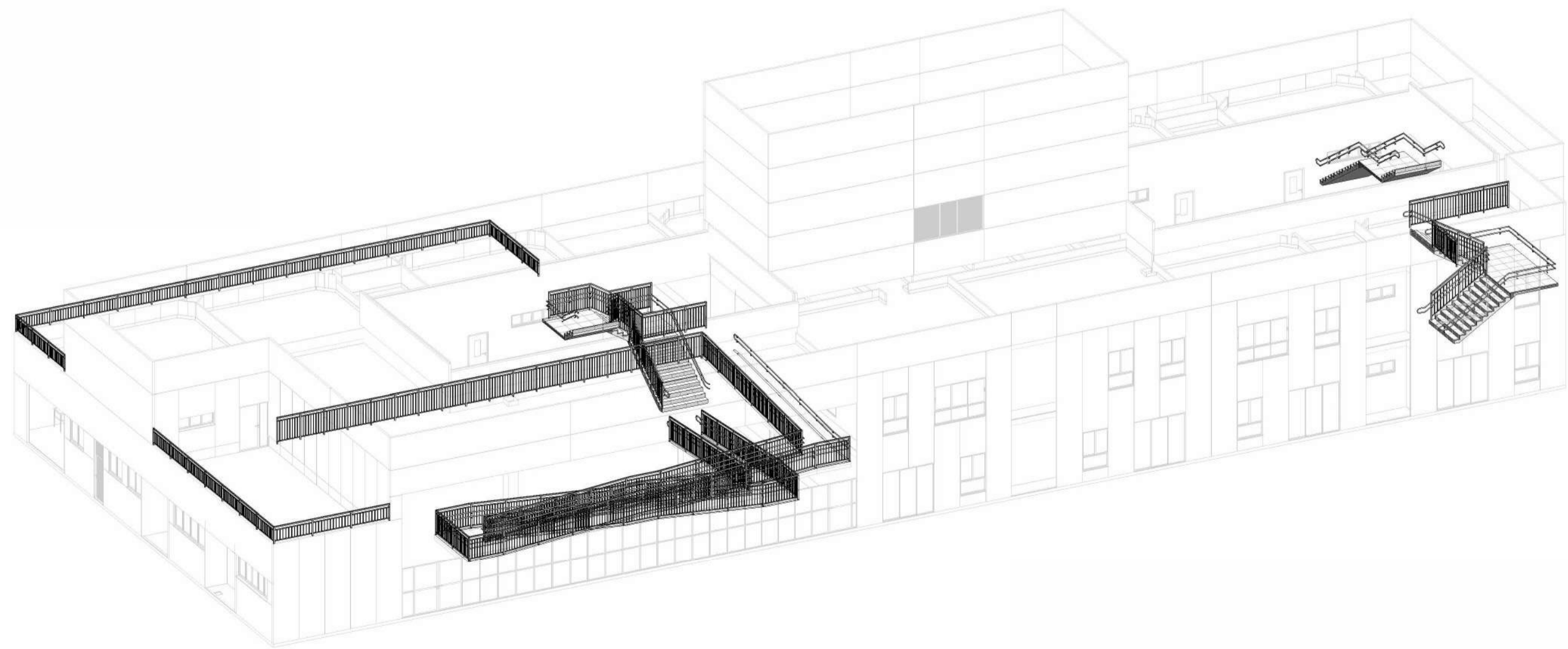
RUFOS, CALHAS E PINGADEIRAS

NÚMERO PR.

17/26



Planta Baixa Guarda-Corpo
1 : 100



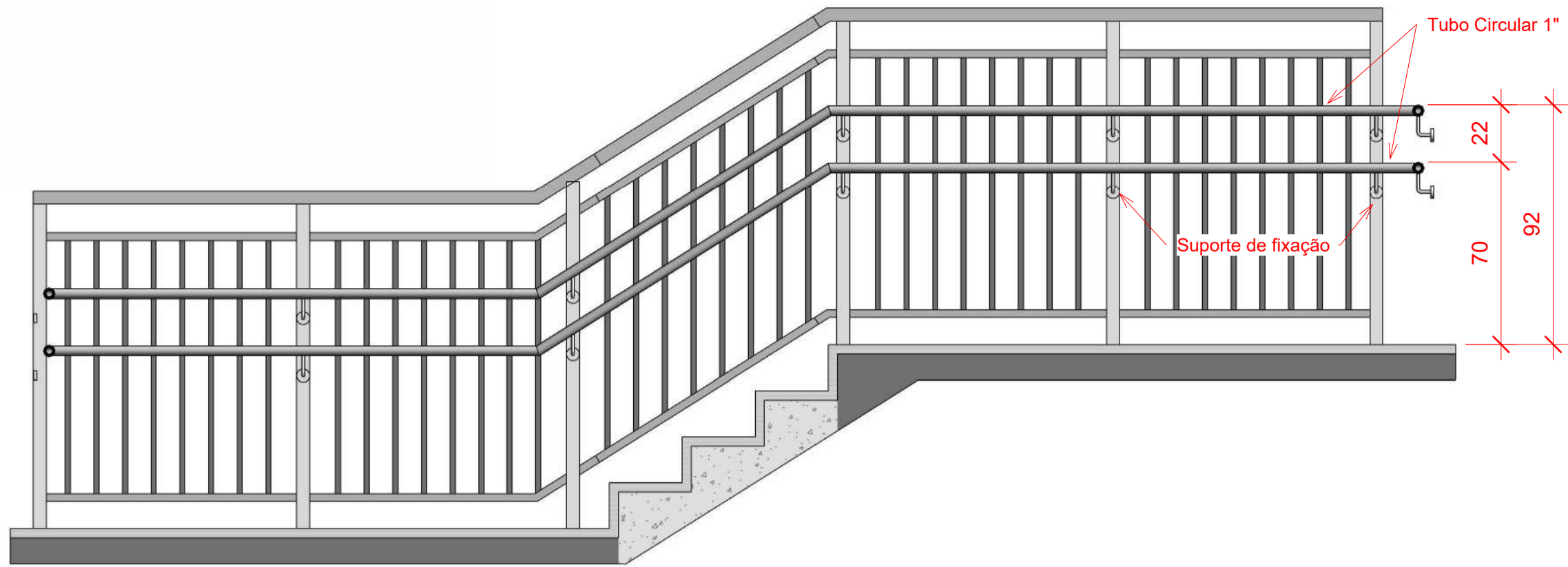
Perspectiva



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 CREA SC 48.825-4

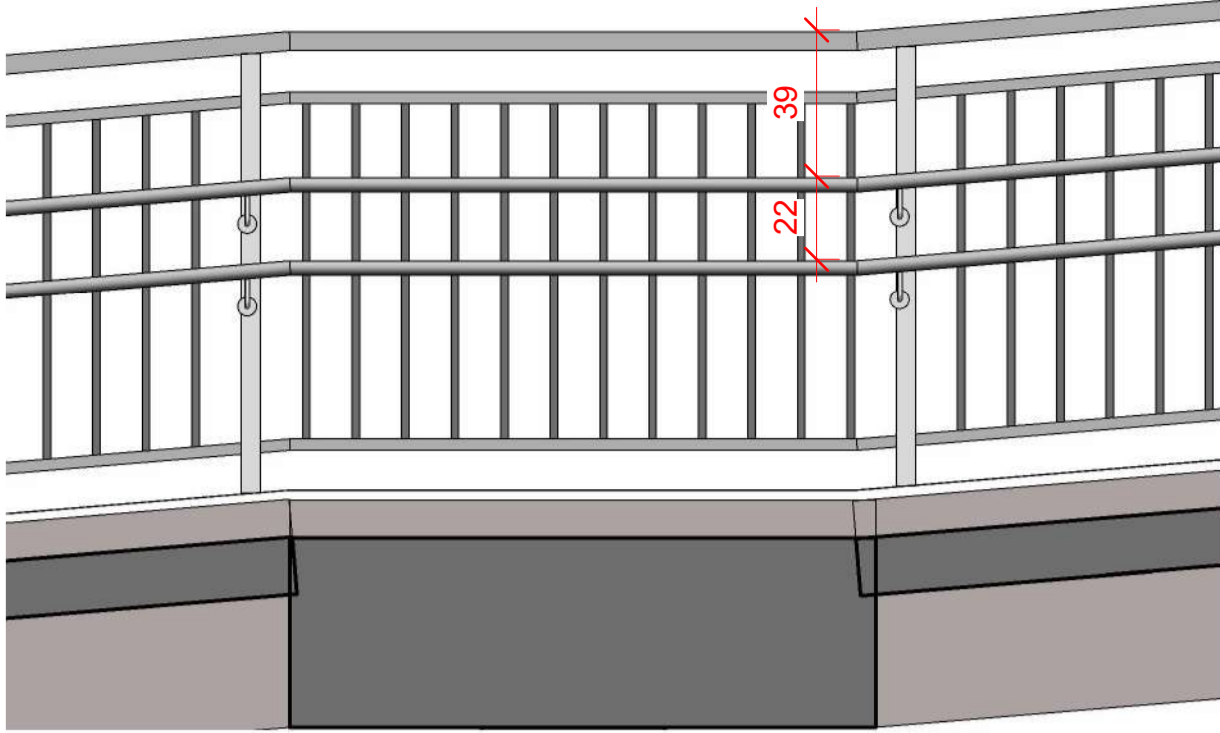
Trabalho de Projeto de Estruturas Metálicas realizado através de Contrato de Prestação de Serviço Especializado de Engenharia para a AMUNESC (Associação de Municípios do Nordeste de Santa Catarina).

Projeto	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL Juliano Busarello - ÁREA TOTAL: 2922,17m² PROJETO DE ESTRUTUTAS METÁLICAS		
	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE		
	Endereço: Rua Juliano Busarello, Bairro Itinga, Joinville/SC		
Terreno	ADMINISTRAÇÃO: ASSINATURA PREFEITO MUNICIPAL:		
	PREFEITO DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE		
	PROJETO: OXFORD ENGENHARIA LTDA. CNPJ: 35.053.549/0001-18 ENG. RESPONSÁVEL: DEIWSON MASSIERE CREA/SC: 168514-3		
	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO: DEIWSON MASSIERE MASSIERE02312738007 Assinado eletronicamente por DEIWSON MASSIERE em 28/04/2022 às 10:25:45 -49597		
Prancha	EXECUÇÃO: ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:		
	INFORMAÇÕES: CONTEÚDO DA PRANCHA: NÚMERO PR.		
	CLIENTE: OXFORD NOME DO ARQUIVO: RAMPA P4 - R00 ESCALA: INDICADA DATA: 28/04/2022	PLANTA BAIXA E ESQUEMA 3D - RAMPA E ESCADAS 18/26	



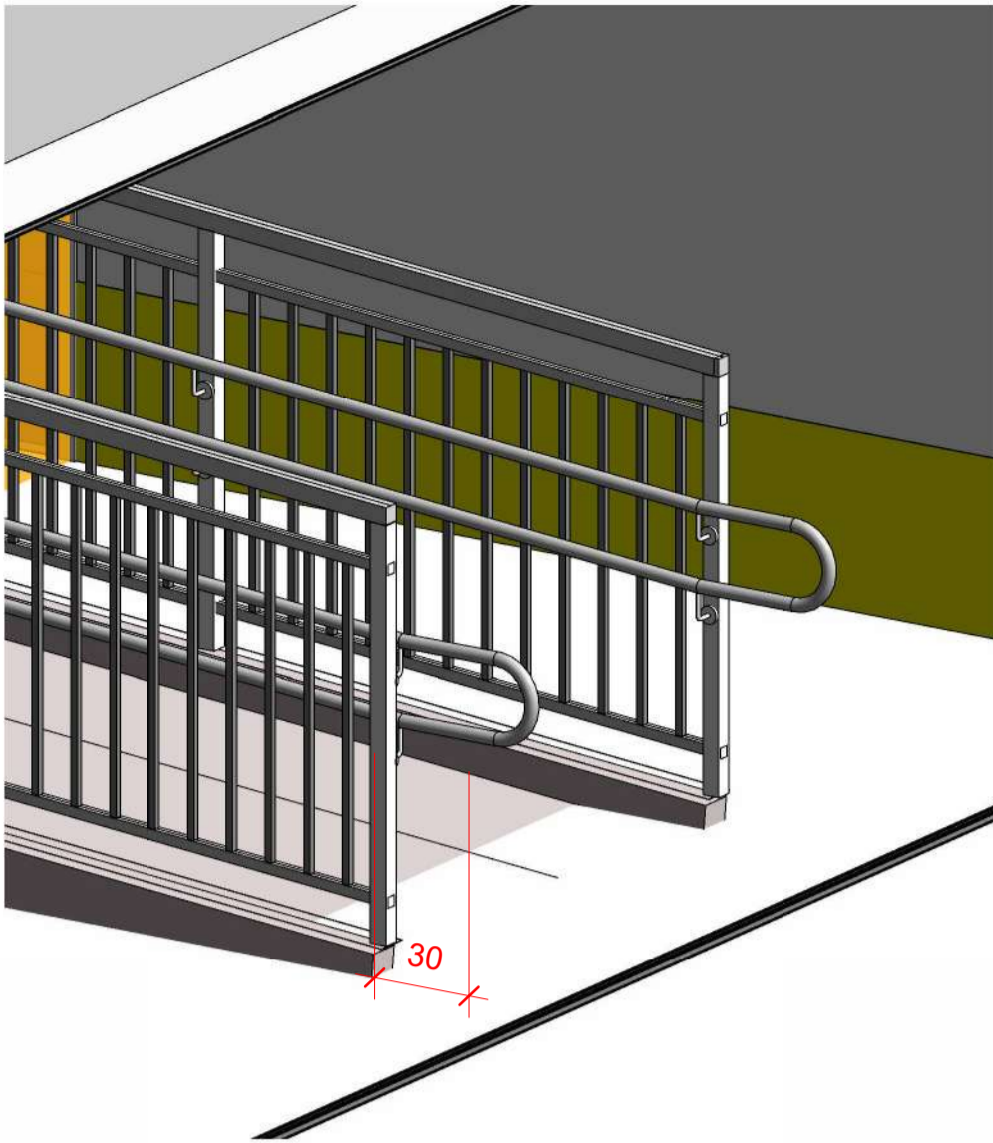
Guarda-Corpo e Corrimão - Escada C

1 : 20

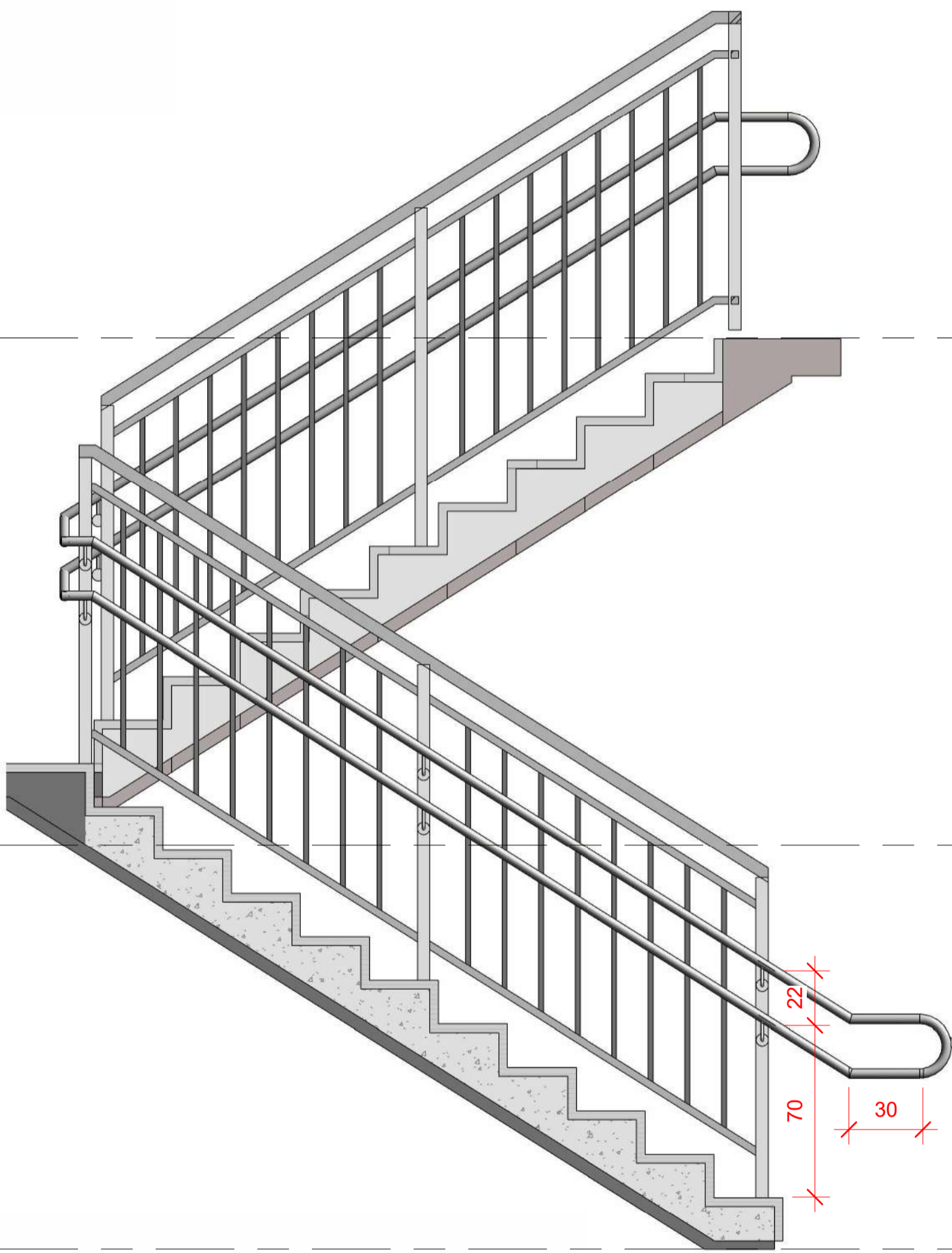


Guarda-Corpo e Corrimão - Rampa

1 : 20

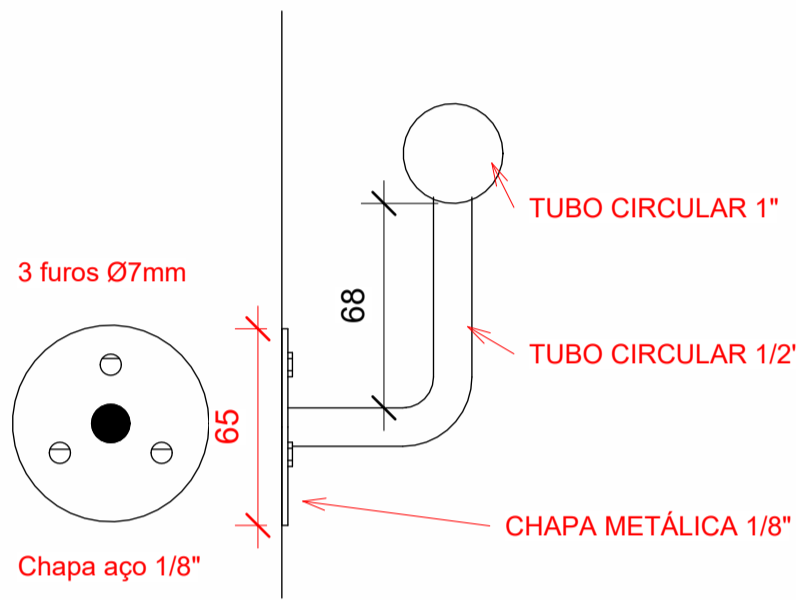


Detalhe - Final do Corrimão



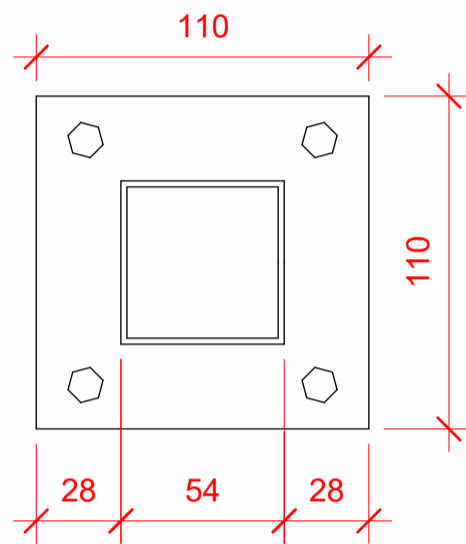
Esquema Instalação de Guarda-Corpo / Corrimão - Escada B

1 : 20



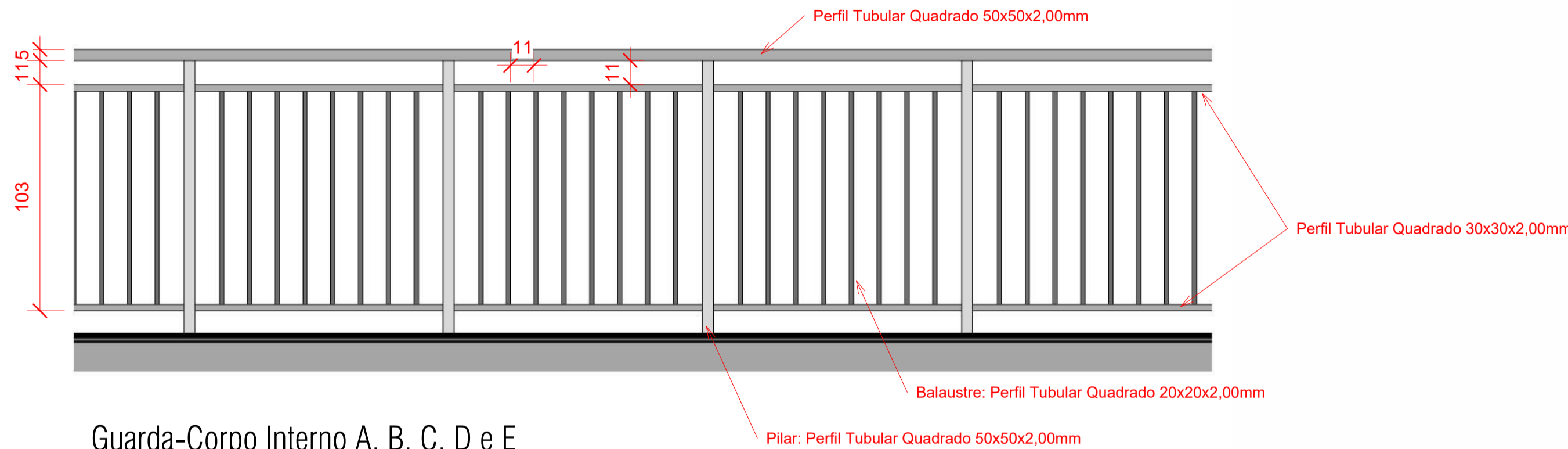
Suporte de Fixação - Corrimão

1 : 25



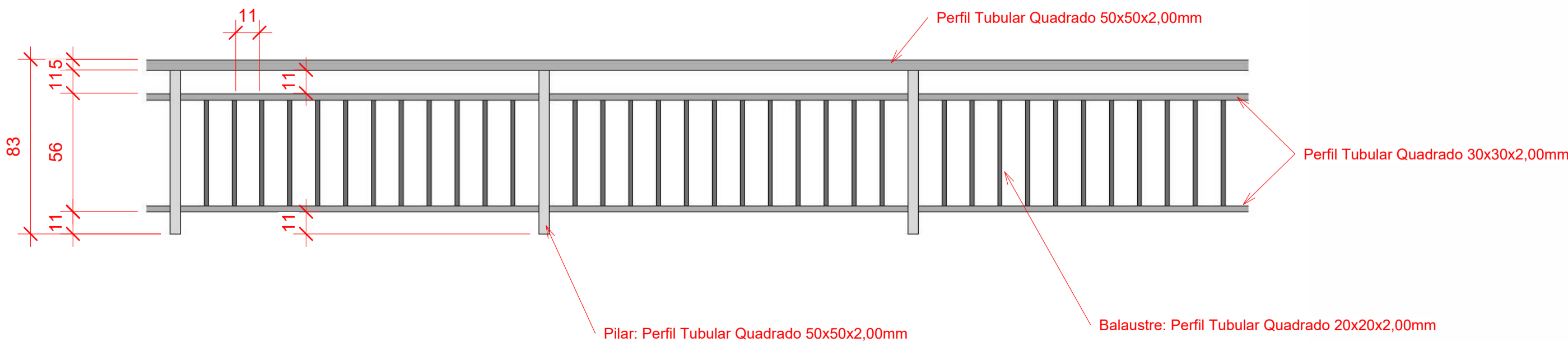
Base Guarda-Corpo

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

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

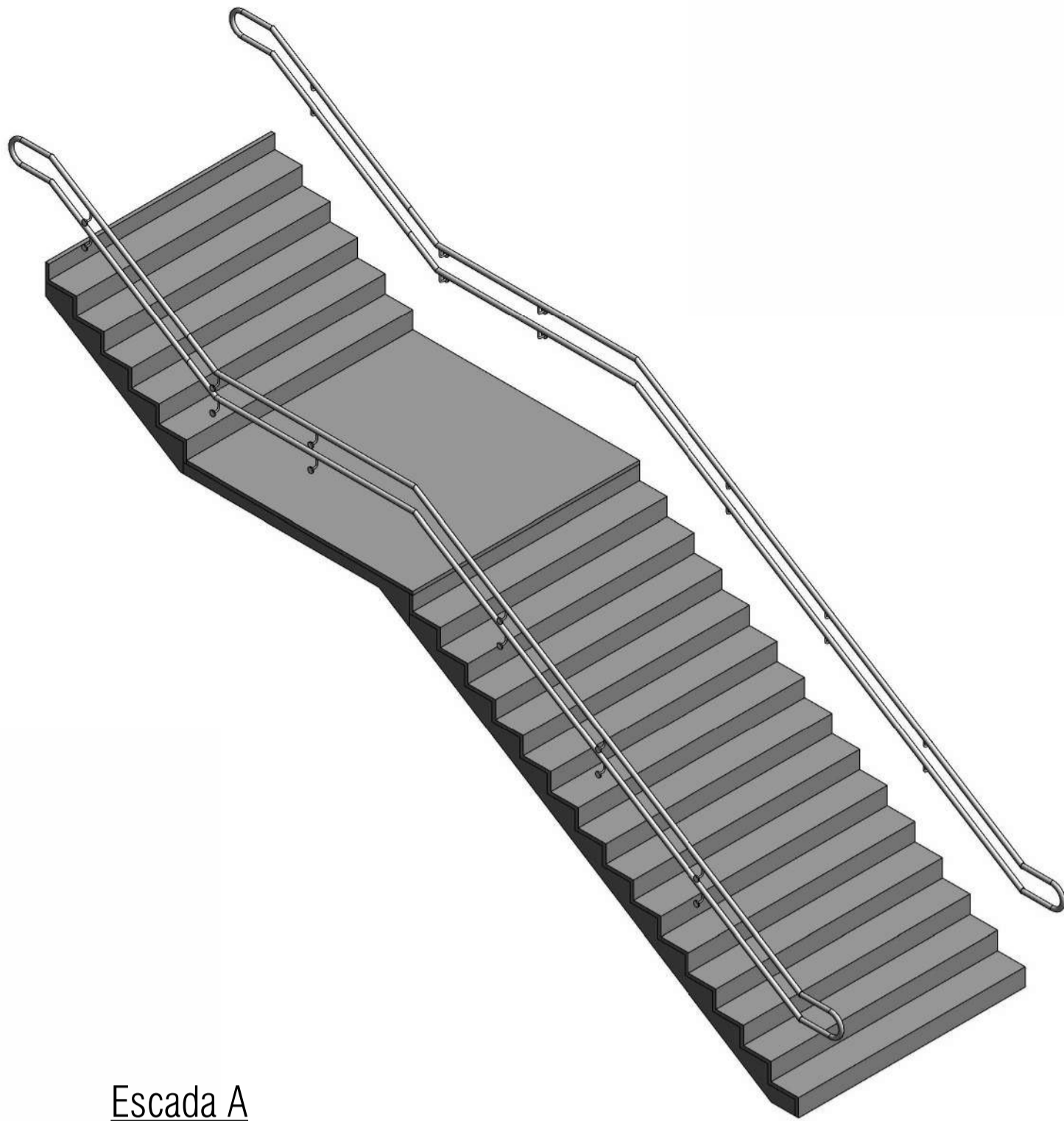


Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
89216-000 - JOINVILLE - SC - Rua Max Colin, 1843 - América - Fone: 011*47 433-3927

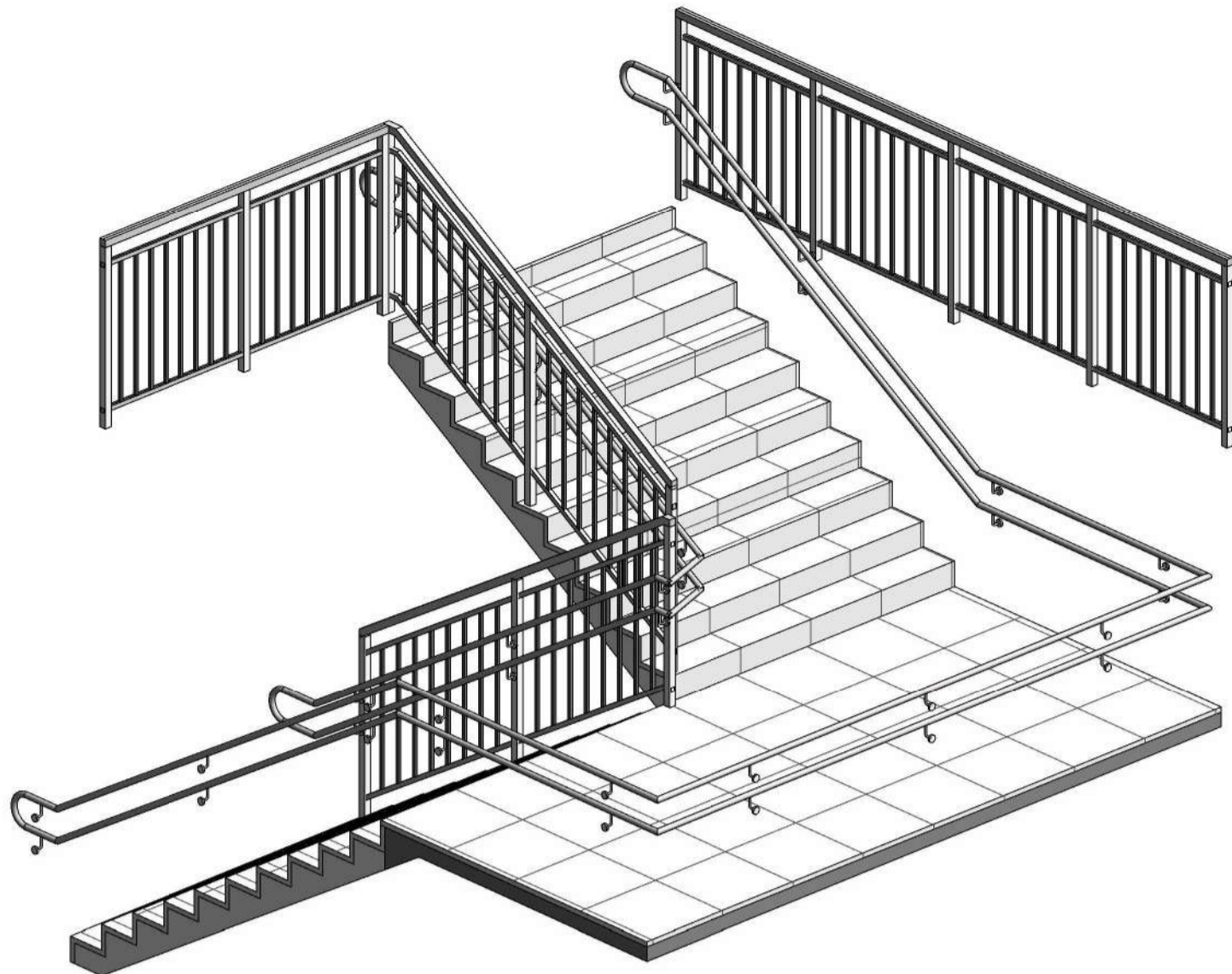
ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
home page : www.amunesc.org.br CREA SC 48.825-4

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).

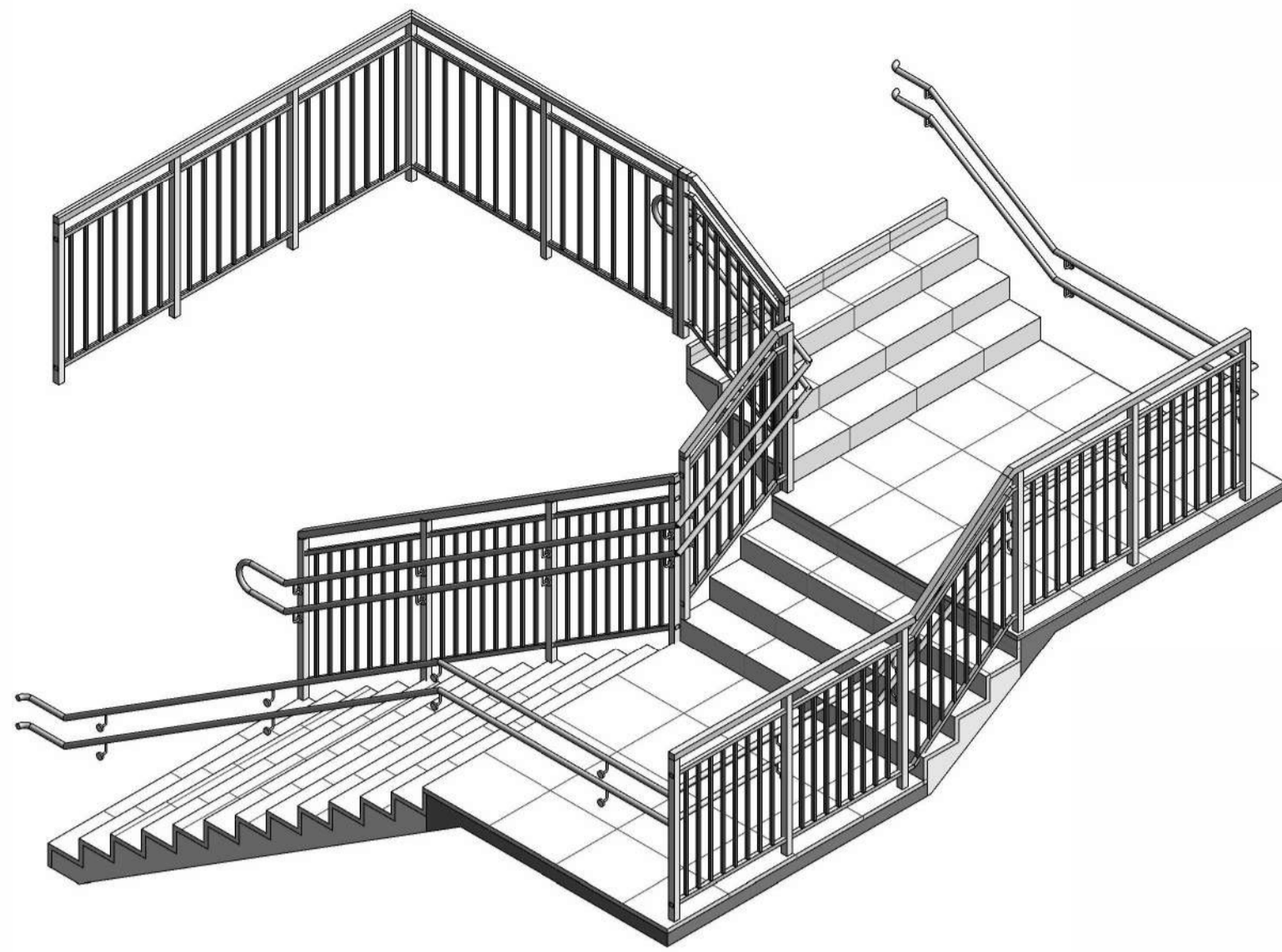
Projeto	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL Juliano Busarello ÁREA TOTAL: 2922,17 m² PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE	
	Endereço: Rua Juliano Busarello, Bairro Itinga, Joinville/SC	
Terreno	ADMINISTRAÇÃO: ASSINATURA PREFEITO MUNICIPAL:	
	PREFEITO DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE	
	PROJETO: OXFORD ENGENHARIA LTDA. CNPJ: 06.053.540/0001-10 ENG. RESPONSÁVEL: DEWSON MASSIRER CREA/SC: 168514-3	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO: DEWSON MASSIRER/02312738007 Assinado de forma digital por DEWSON MASSIRER/02312738007 Data: 2022.04.29 10:25:57 -03'00'
	EXECUÇÃO: ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:	
Prancha	INFORMAÇÕES: CLIENTE: OXFORD LOCAL DO ARMAZEN: RAMPA P4 - R01 ESCALA: INDICADA DATA: 28/04/2022	CONTEÚDO DA PRANCHA PLANTA BAIXA E ESQUEMA 3D - RAMPA E ESCADAS
	NÚMERO PR. 19/26	



Escada A



Escada B

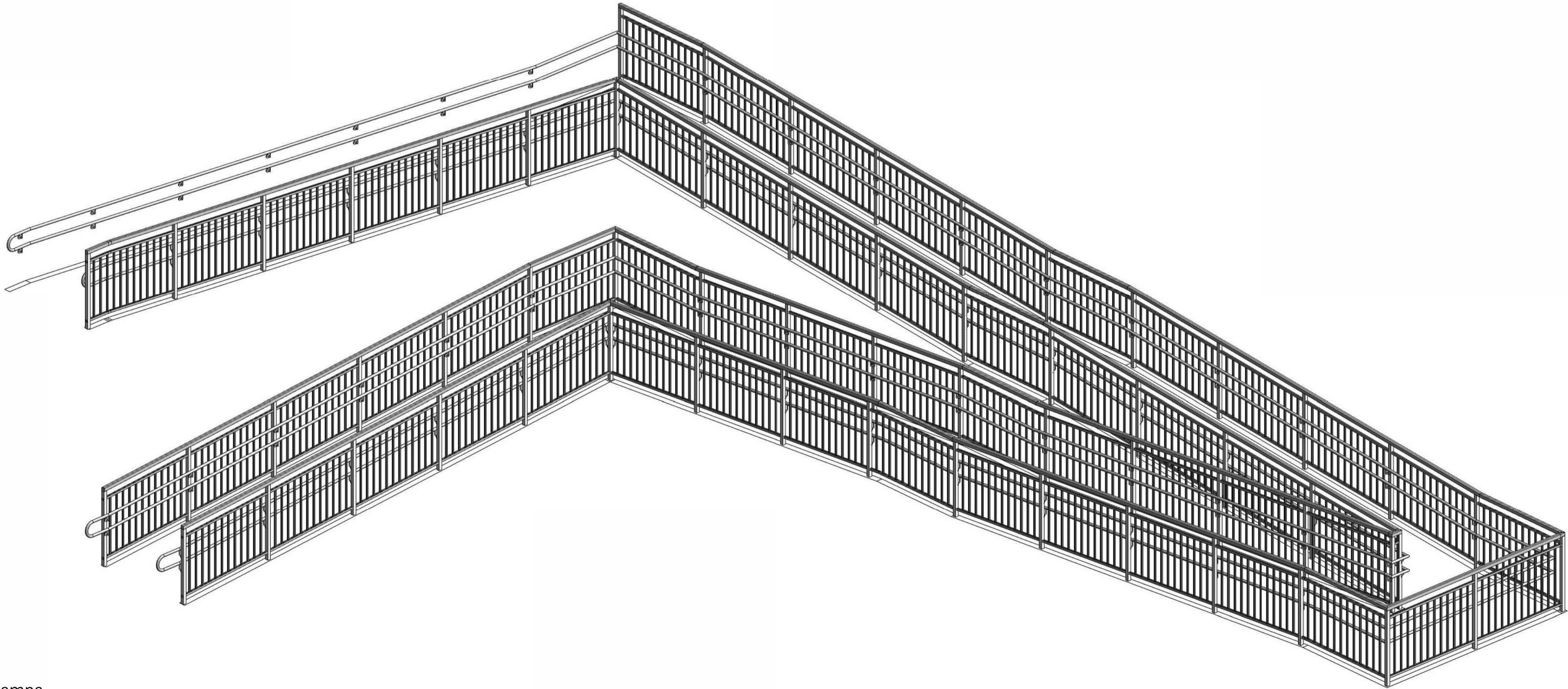


Escada C

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	

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.



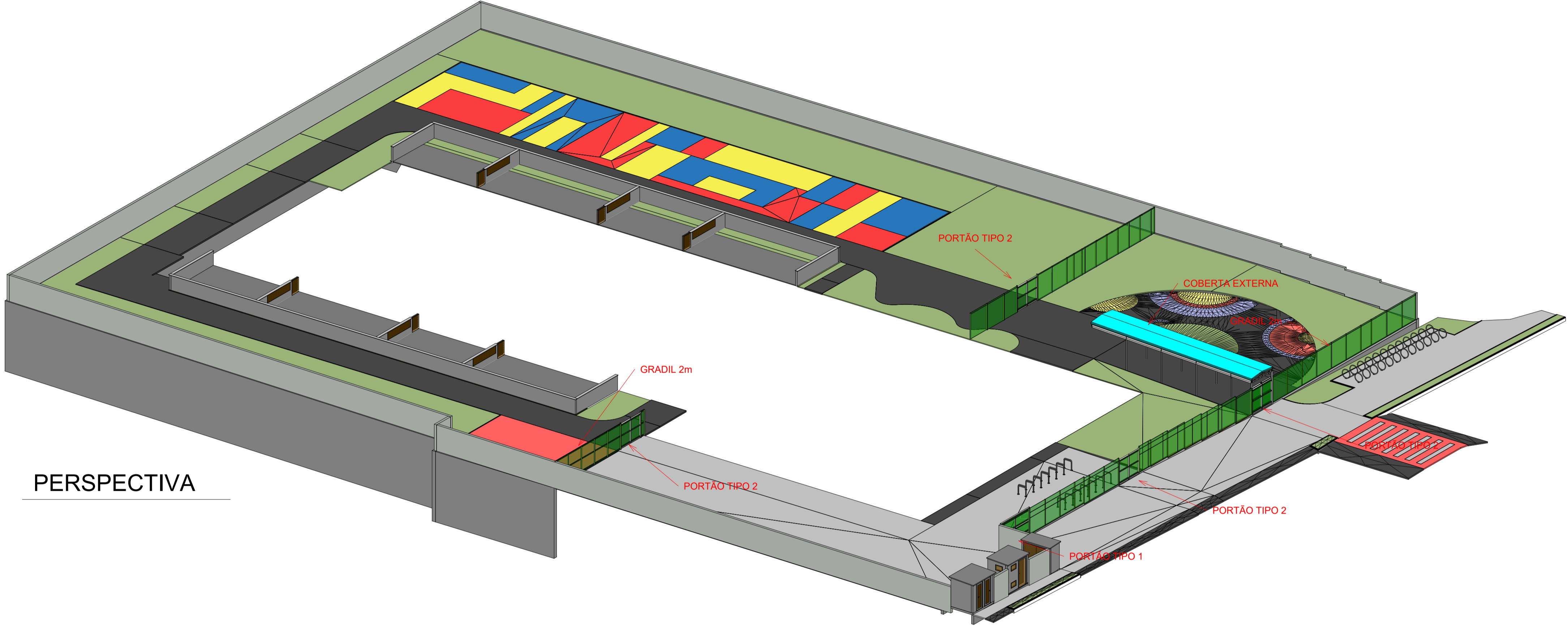
Rampa



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 Juliano Busarello - ÁREA TOTAL: 2922,17m² PROJETO DE ESTRUTUTAS METÁLICAS		
	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE		
	Endereço: Rua Juliano Busarello, Bairro Itinga, Joinville/SC		
Terreno	ADMINISTRAÇÃO: ASSINATURA PREFEITO MUNICIPAL:		
	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 Assinatura do Responsável pelo Projeto Assinatura do Responsável pelo Projeto Data: 28/04/2022		
Prancha	EXECUÇÃO: ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:		
	INFORMAÇÕES: OXFORD CNPJ: 35.053.549/0001-18 RAMPAS P4 - R02 ESCALA: INDICADA DATA: 28/04/2022		
	CONTEÚDO DA PRANCHA ESQUEMAS 3D INDIVIDUAIS - RAMPAS 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 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
Juliano Busarello - ÁREA TOTAL: 2922,17m²
PROJETO DE ESTRUTUTAS METÁLICAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

Endereço: Rua Juliano Busarello, Bairro Itinga, Joinville/SC

ADMINISTRAÇÃO:		ASSINATURA PREFEITO MUNICIPAL:	
PREFEITO DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE			
PROJETO:	OXFORD ENGENHARIA LTDA. CNPJ: 16.063.540/0001-10 ENG. RESPONSÁVEL: DEIWSON MASSIRER CREA/SC: 168514-5	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO:	DEIWSON MASSIRER MASSIRER023112738007 Obriga-se a fornecer a assinatura por DEIWSON MASSIRER023112738007 Data: 2023.11.18 13:58:18 -0100
EXECUÇÃO:		ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:	

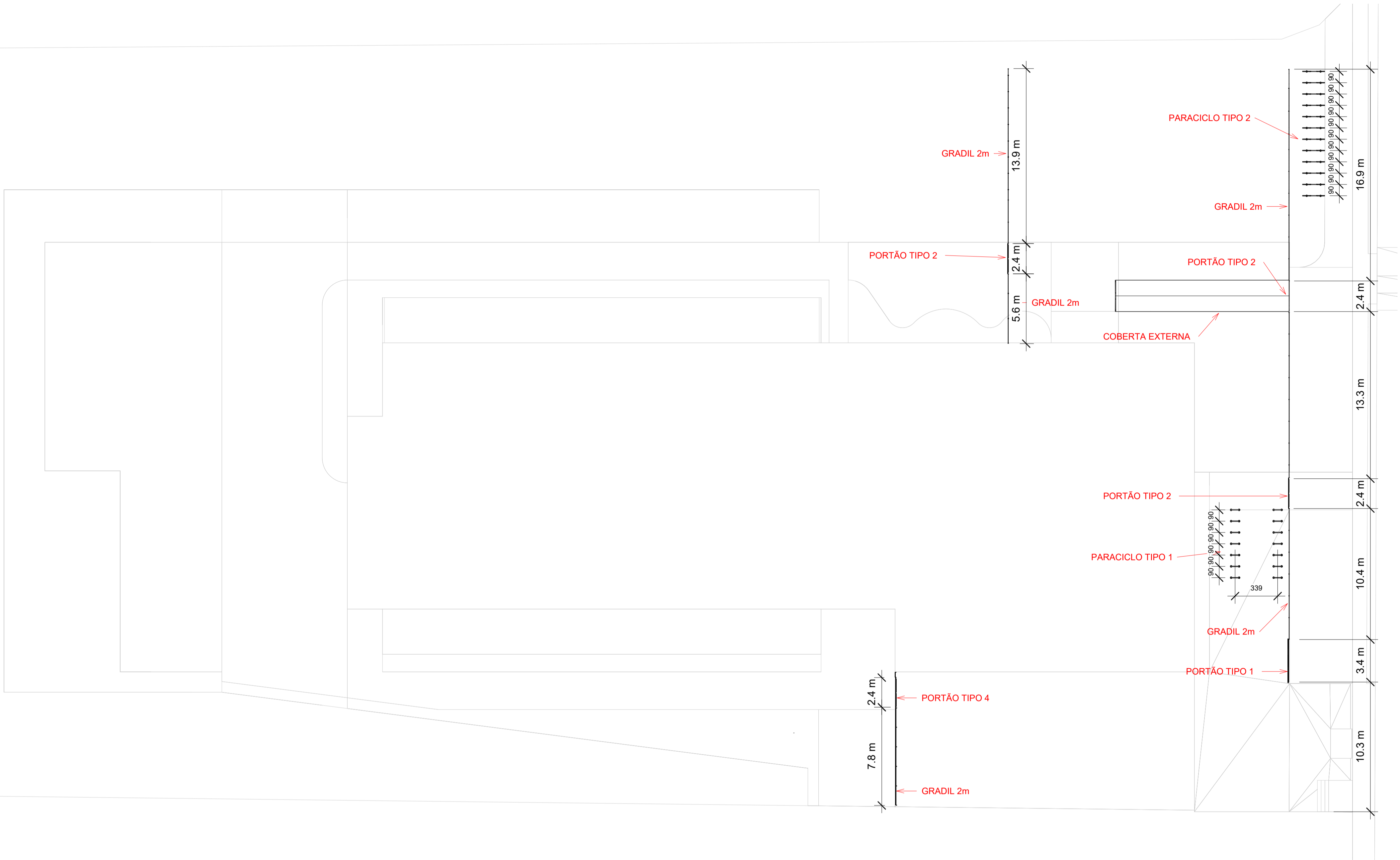
INFORMAÇÕES	
CLIENTE:	OXFORD
NOME DO ARQUIVO:	EXTERNA-P3
ESCALA:	INDICADA
DATA:	28/04/2022

CONTEÚDO DA PRANCHA
IMPLANTAÇÃO GERAL DE FECHAMENTO

NÚMERO PR.
21/26

COBERTURA

1 : 200



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 Americanio 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

Terreno

Identificações e Assinaturas

Prancha

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

Juliano Busarello - ÁREA TOTAL: 2922,17m²

PROJETO DE ESTRUTUTAS METÁLICAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

Endereço: Rua Juliano Busarello, Bairro Itinga, Joinville/SC

ADMINISTRAÇÃO: ASSINATURA PREFEITO MUNICIPAL:

PREFEITO DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE

PROJETO: OXFORD ENGENHARIA LTDA, CNPJ: 16.053.540/0001-10, ENG. RESPONSÁVEL: DEWISON MASSIRER, CREA/SC: 168514-5 ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO: DEWISON MASSIRER02312738007 ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:

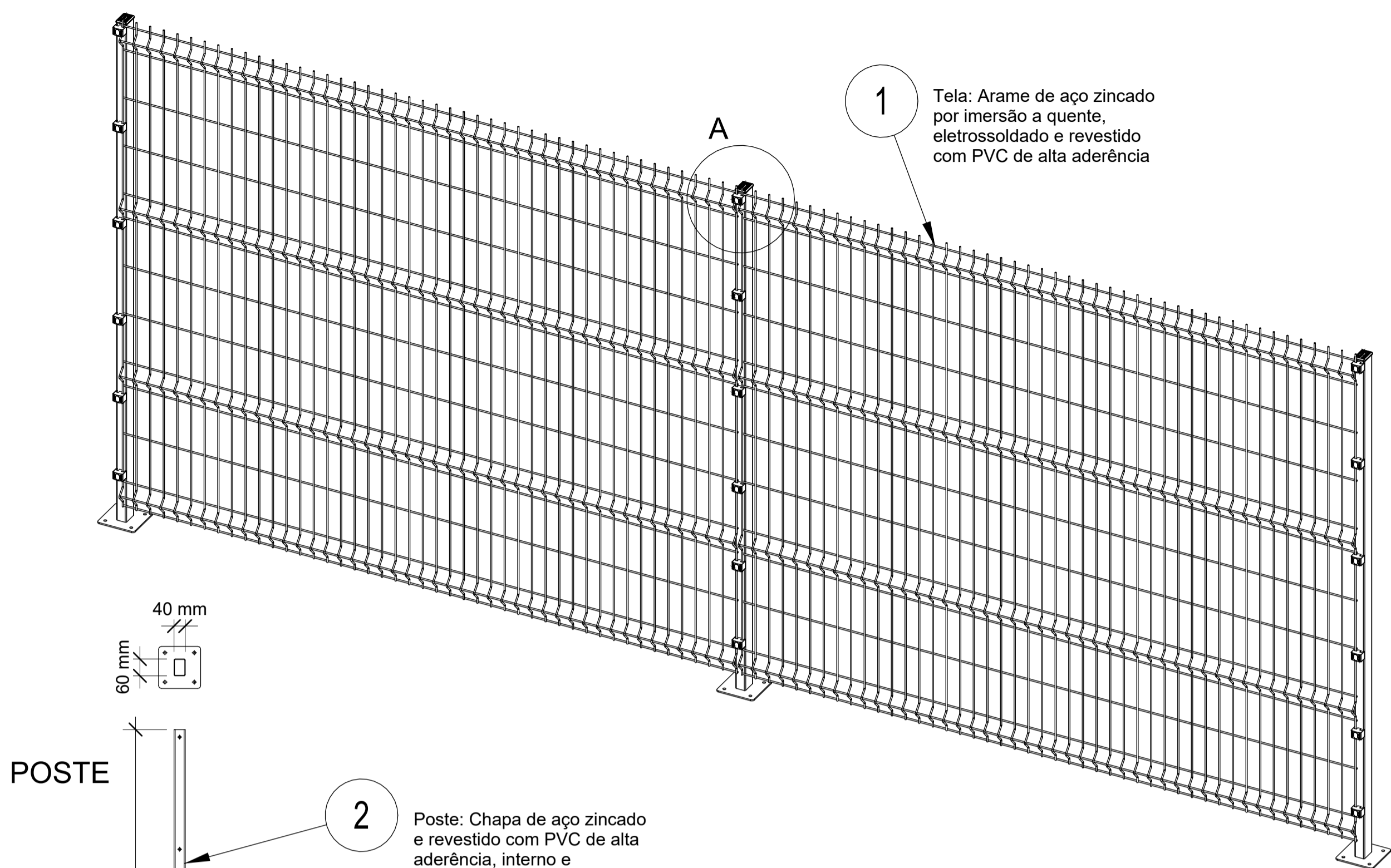
EXECUÇÃO:

INFORMAÇÕES: CATEGORIA: OXFORD, NOME DO ARQUIVO: EXTERNA-P3, ESCALA: INDICADA, DATA: 28/04/2022

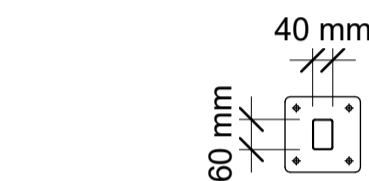
CONTEÚDO DA PRANCHA: PLANTA DE IMPLANTAÇÃO

NÚMERO PR.: 22/26

	QUANTIDADE (pç)
Bicicletário Tipo1	14
Bicicletário Tipo2	12



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



POSTE

2

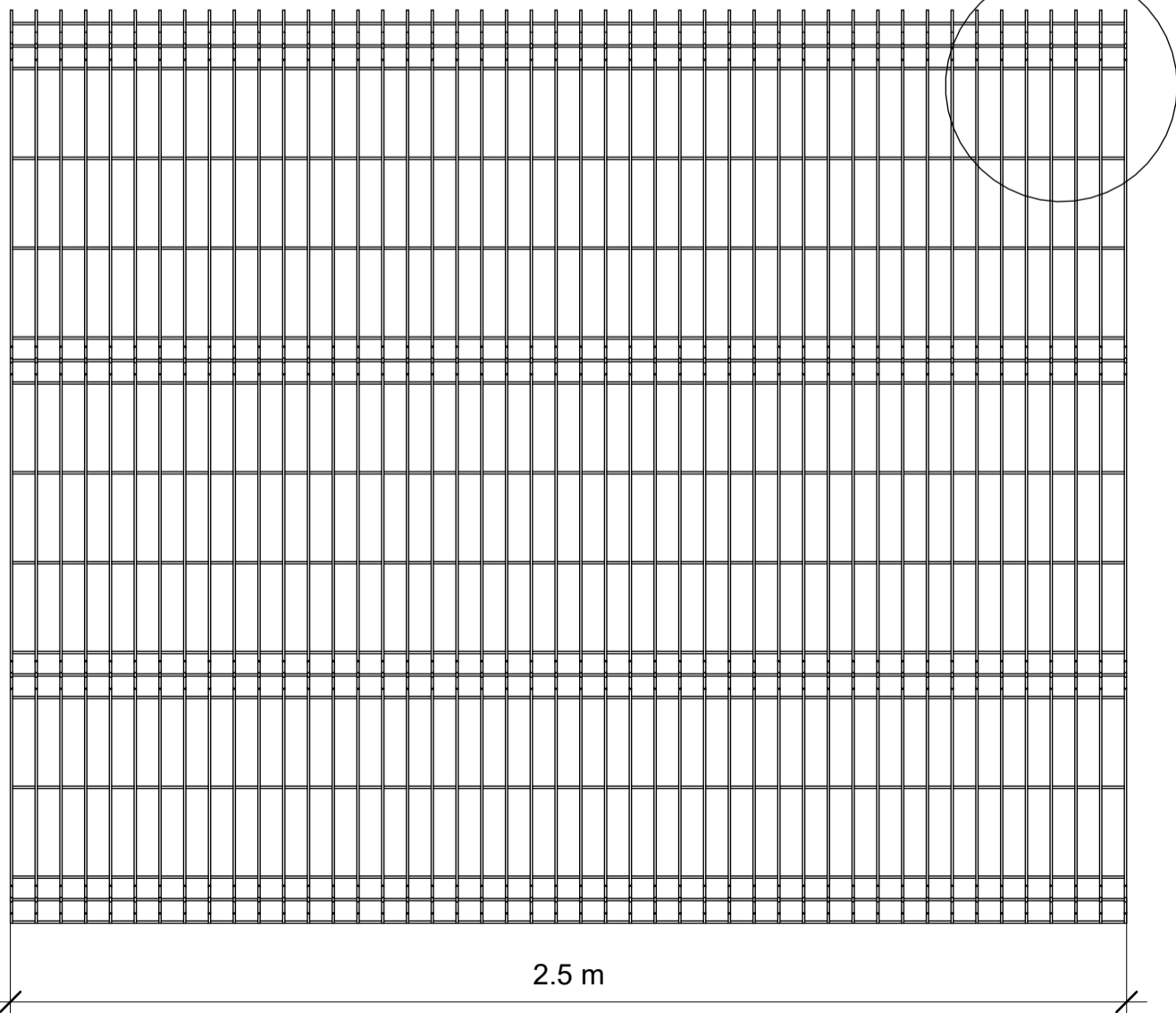
Poste: Chapa de aço zincado e revestido com PVC de alta aderência, interno e externamente

208

150 mm

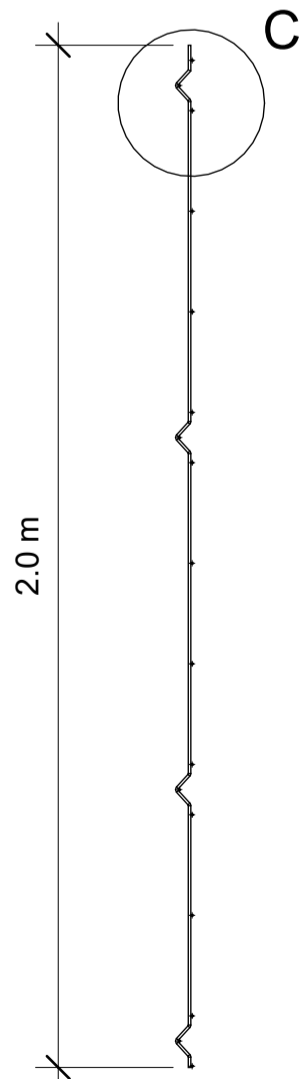
150 mm

Gradil



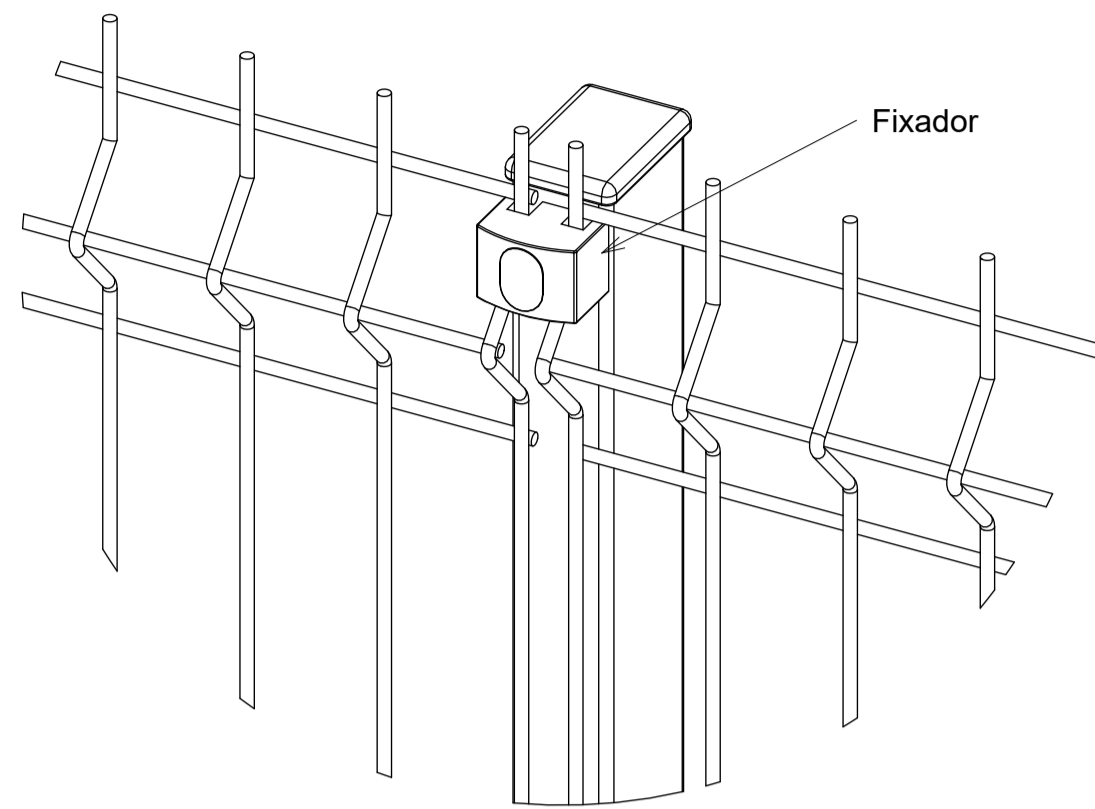
2.5 m

B

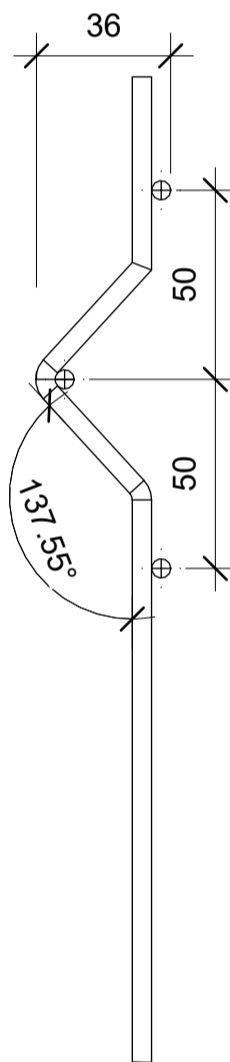


C

2.0 m

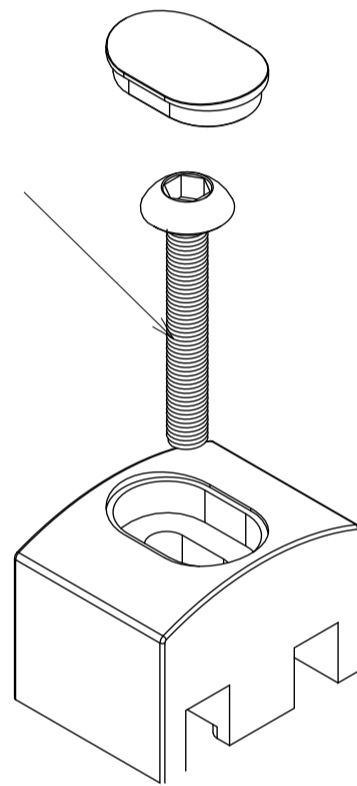


Detalhe A



Detalhe C

Parafuso em aço inox



Fixador em nylon (PA)

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

Quantidade Gradil	
MATERIAL	COMPRIMENTO(m)
Tela Gradil 2m Padrão Sigradi	70
Quantidade Postes Tubulares	
MATERIAL	COMPRIMENTO(m)
Postes Perfil Tubular Retangular 60x40x2 - 2,0m	102

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 Collin, 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

Juliano Busarello - ÁREA TOTAL: 2922,17m²

PROJETO DE ESTRUTUTAS METÁLICAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

Endereço: Rua Juliano Busarello, Bairro Itinga, Joinville/SC

ADMINISTRAÇÃO:

PREFEITO DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE

PROJETO:

OXFORD ENGENHARIA LTDA.
CPF: 16.093.540/0001-10
ENG. RESPONSÁVEL: DEIWSON MASSIRER
CREA/SC: 168514-3

EXECUÇÃO:

ASSINATURA PREFEITO MUNICIPAL:

ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO:
DEIWSON
MASSIRER0312738007

Assinado eletronicamente por DEIWSON
MASSIRER0312738007
Data: 2023.11.05 15:23:12 -0500

ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:

INFORMAÇÕES

CLIENTE: OXF-ORD

NOME DO ARQUIVO: EXTERNA-P3

ESCALA: INDICADA

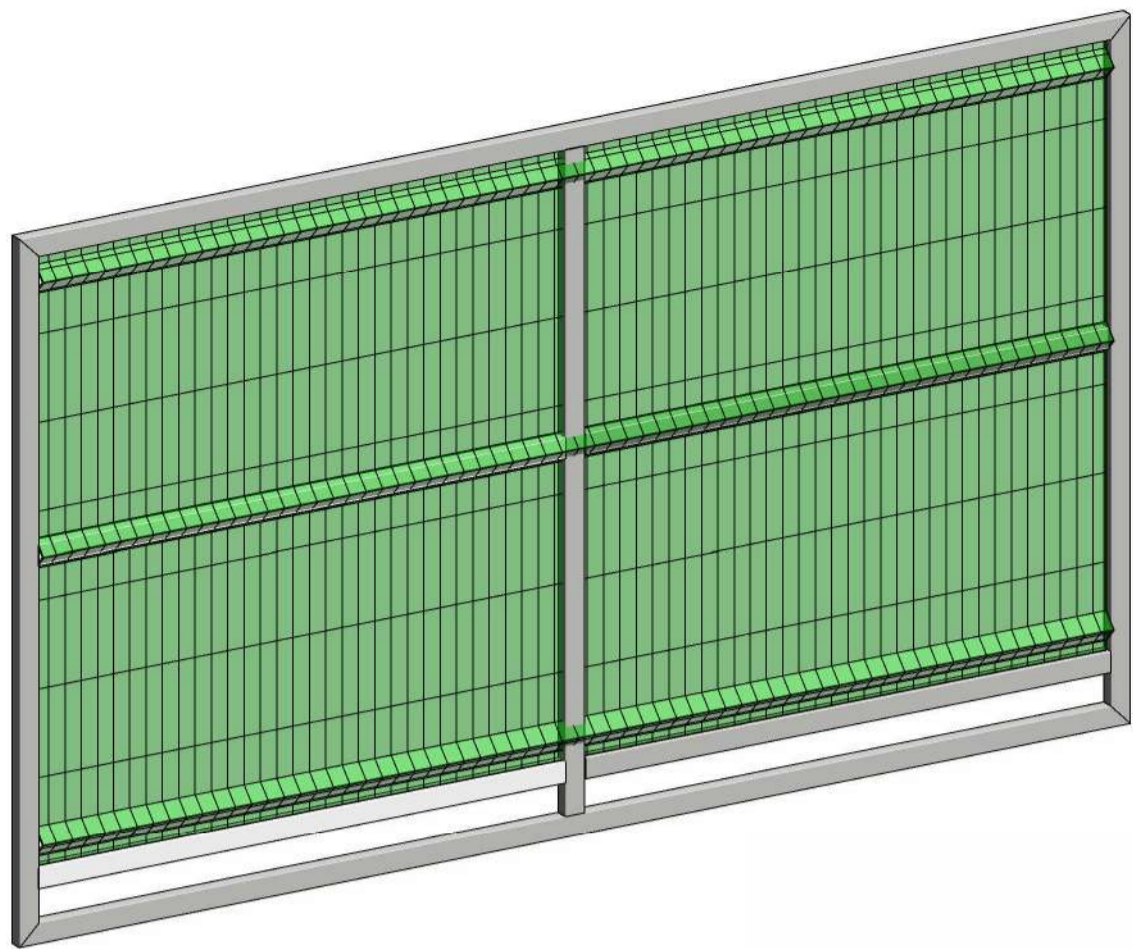
DATA: 28/04/2022

CONTEÚDO DA PRANCHA

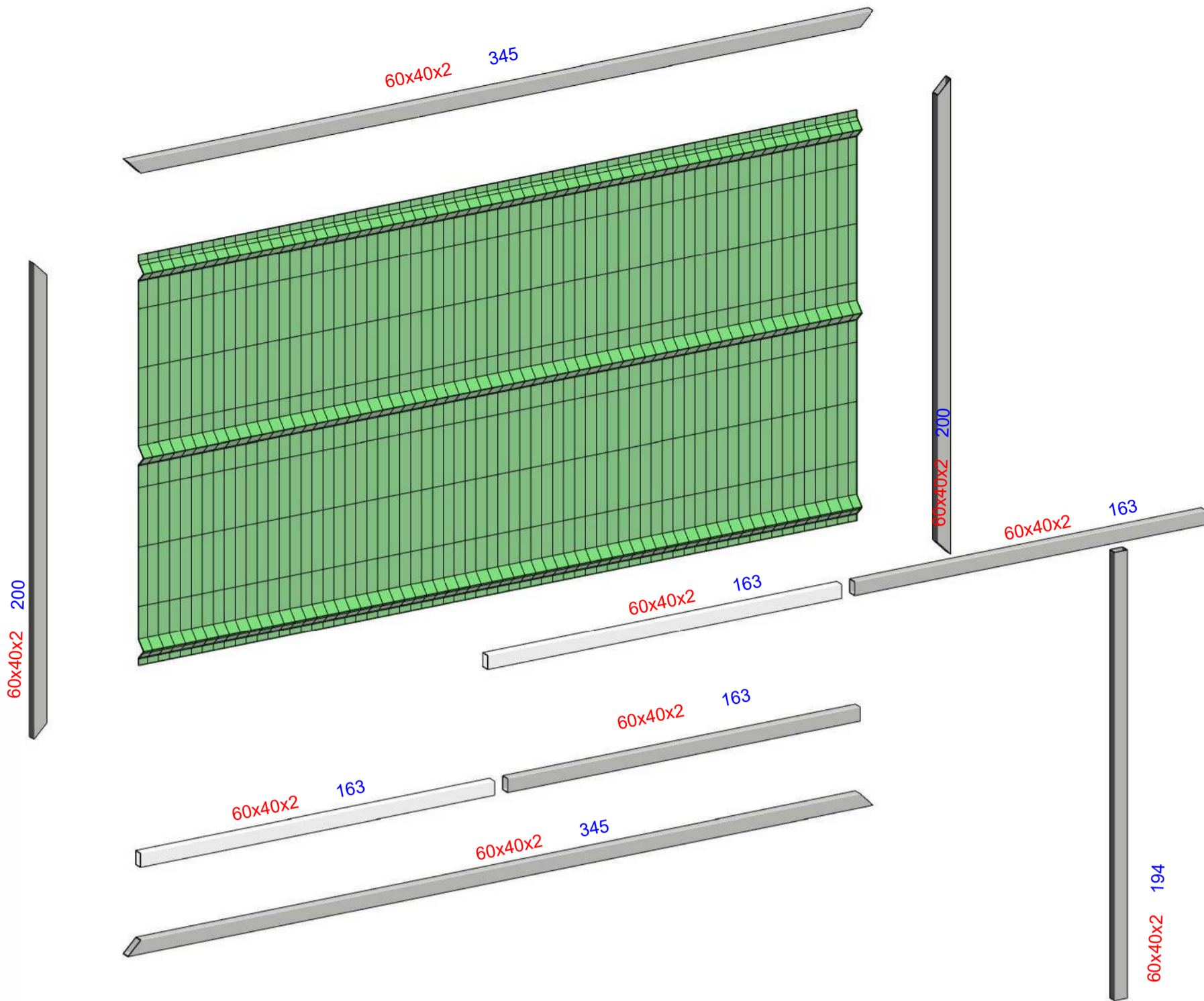
GRADIL

NÚMERO PR.

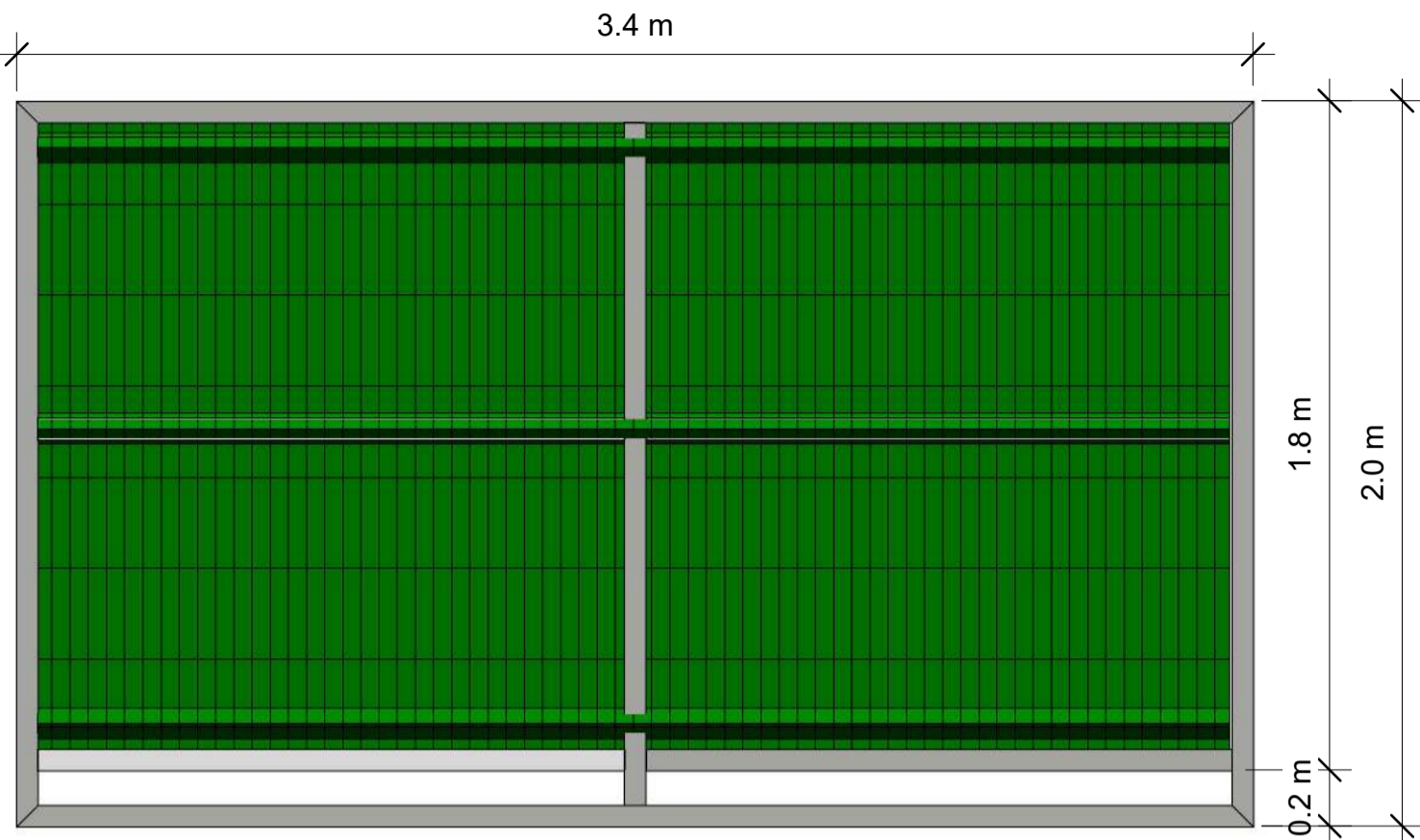
24/26



PORTÃO 01 - ISOMÉTRICO

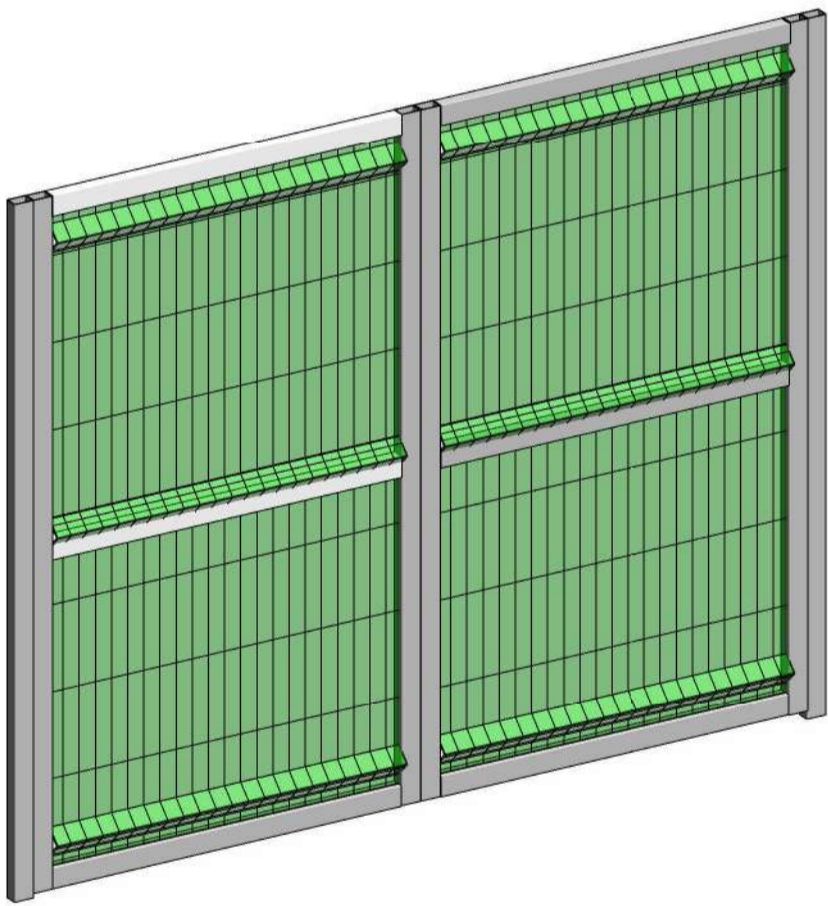


PORTÃO 01 - DETALHAMENTO MEDIDAS

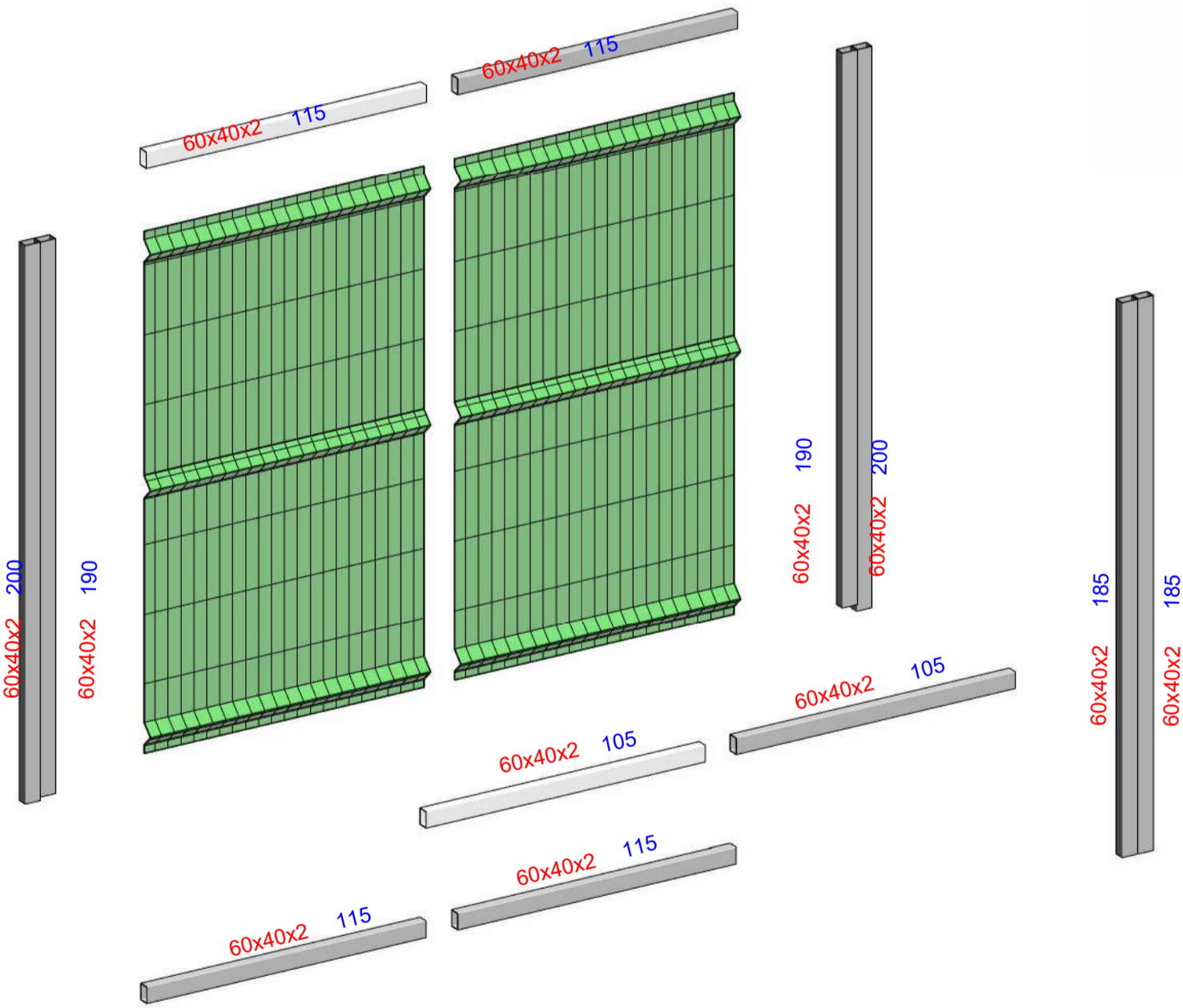


PORTÃO TIPO 1 - FRONTAL
1 : 20

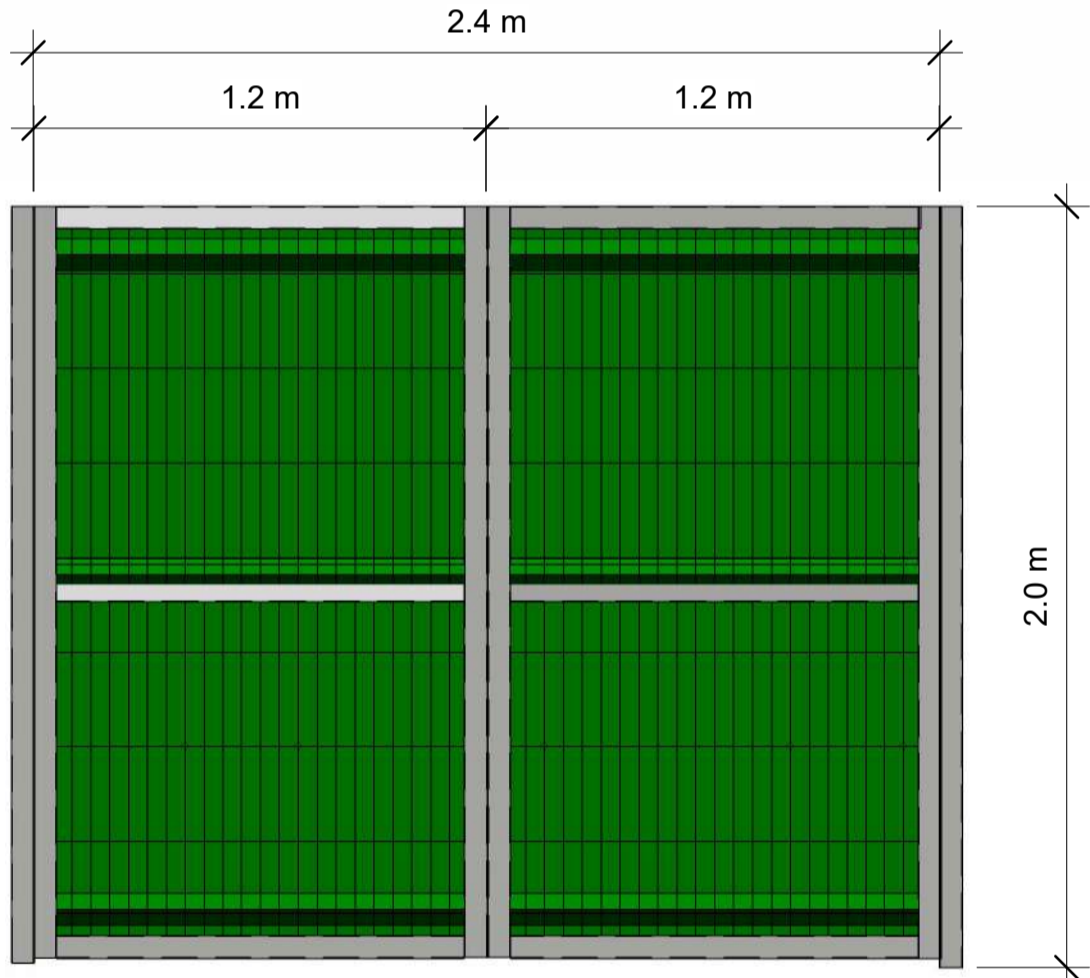
Especificações de Materiais de Estrutura Metálica		
Item:	Material	Observações
Perfis Laminados	A572	AR 350 (Fy= 350 Mpa) ou similar
Perfis Dobrados	A36	MR 250 (Fy=250 Mpa) ou similar
Chapas	A36	
Parafusos	A36	
Barras Redondas	A36	



PORTÃO 02 - ISOMÉTRICO



PORTÃO 02 - DETALHAMENTO MEDIDAS

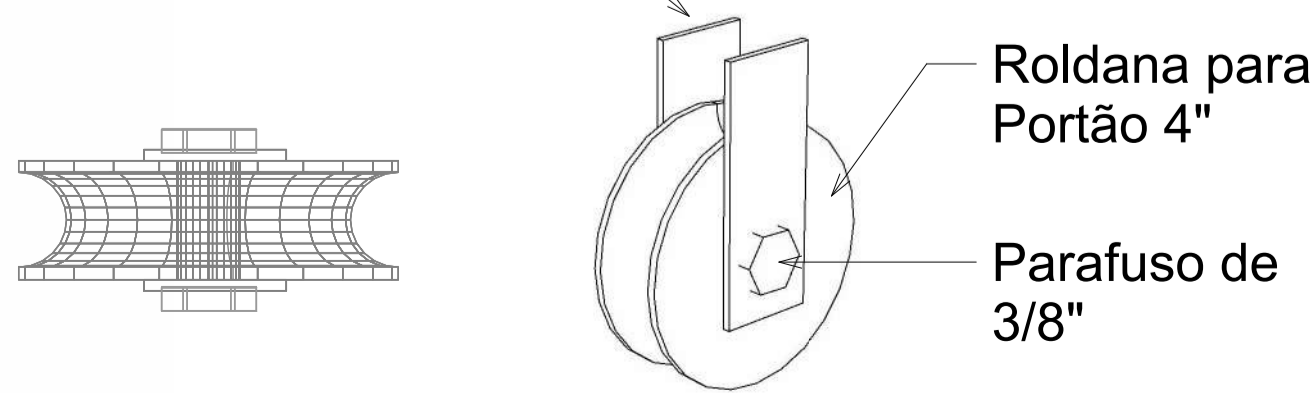


PORTÃO TIPO 2 - FRONTAL
1 : 20

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.

Chapa para a fixação da roldana do portão



DESCRIÇÃO DOS PORTÕES			
Nº	TAMANHO (cm)	QTD	MATERIAL
01	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.
02	240 x 200	04	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.

MATERIAL	COMPRIMENTO(m)	KG
Perfil Tubular Retangular 60x40x2	92,4	279,97
Perfil Tubular Circular Ø2.3/8"x3mm	27,0	115,56
Perfil Tubular Retangular 40x20x2mm	36,1	64,25
Perfis Tubular Retangular 100x40x2mm	27,3	117,11
Perfil UE-75x40x15x2mm	55,0	139,70
TOTAL		716,59



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

Identificações e Assinaturas

Prancha

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

Juliano Busarello - ÁREA TOTAL: 2922,17m²

PROJETO DE ESTRUTUTAS METÁLICAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

Endereço: Rua Juliano Busarello, Bairro Itinga, Joinville/SC

ADMINISTRAÇÃO:

ASSINATURA PREFEITO MUNICIPAL:

PREFEITO DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE

PROJETO:

OXFORD ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 16.093.540/0001-19
ENG. RESPONSÁVEL: DEWISON MASSIRER
CREA/SC: 168514-5

ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO:
DEWISON MASSIRER/02312738807
Assinatura de: Dewison José DEWISON MASSIRER/02312738807
Data: 28/04/2022 - 16:34:26 - 02/04/2022

EXECUÇÃO:

ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:

INFORMAÇÕES

EMPRESA

OXFORD

NOME DO ARQUIVO

EXTERNA-P3

ESCALA

INDICADA

DATA

28/04/2022

CONTEÚDO DA PRANCHA

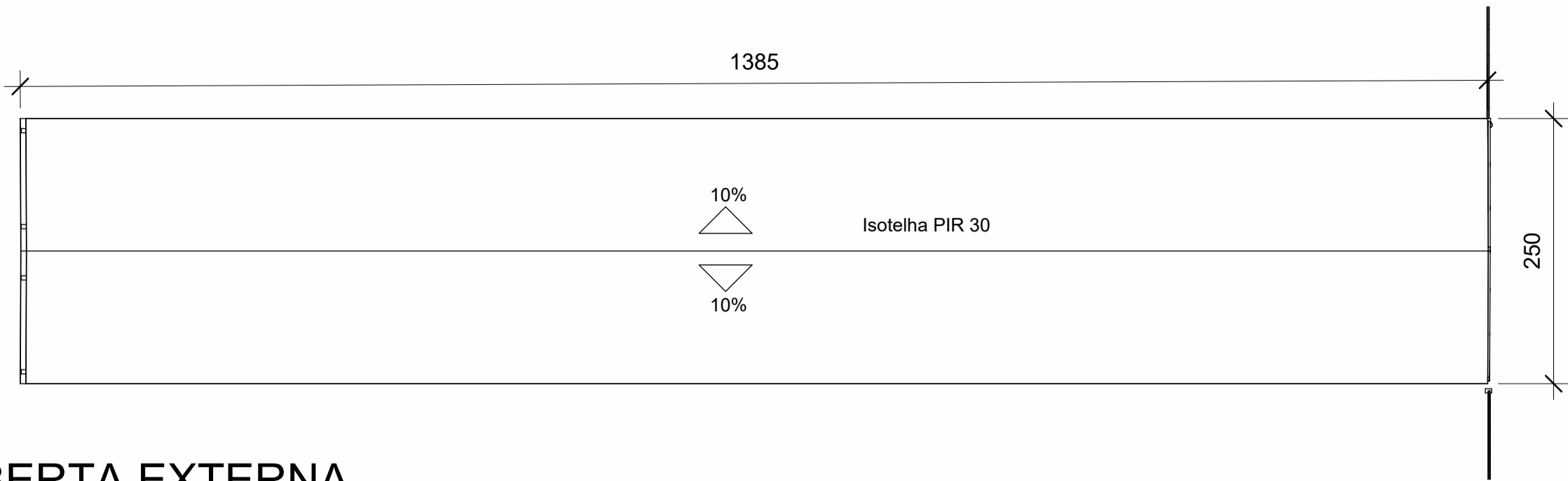
PORTÕES

NÚMERO PR.

25/26

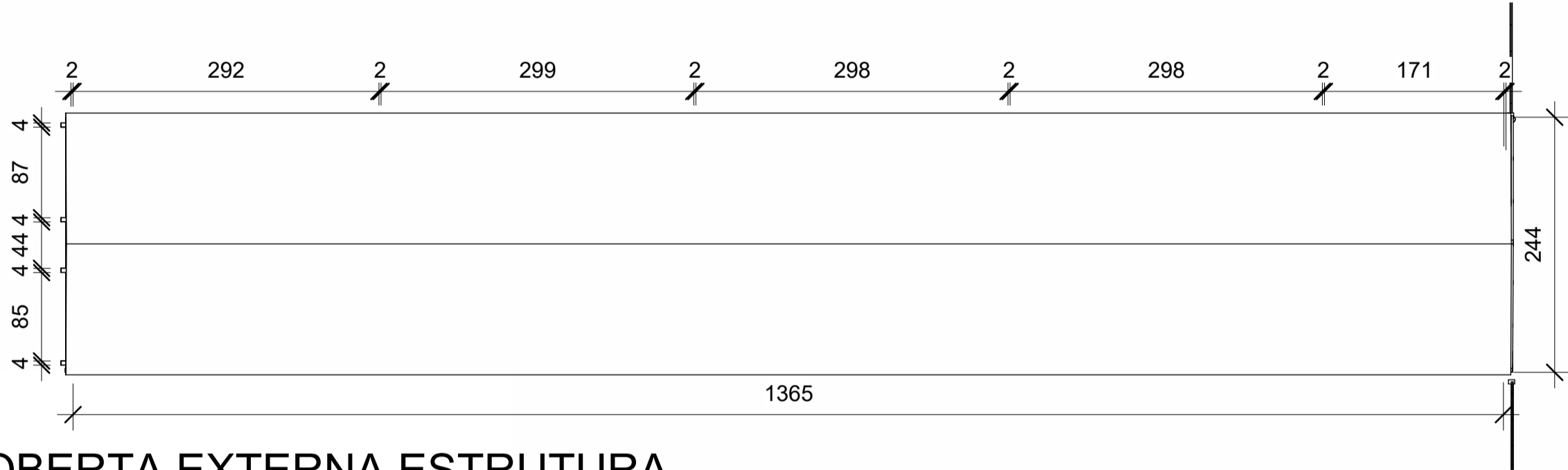
COBERTA EXTERNA

1 : 50



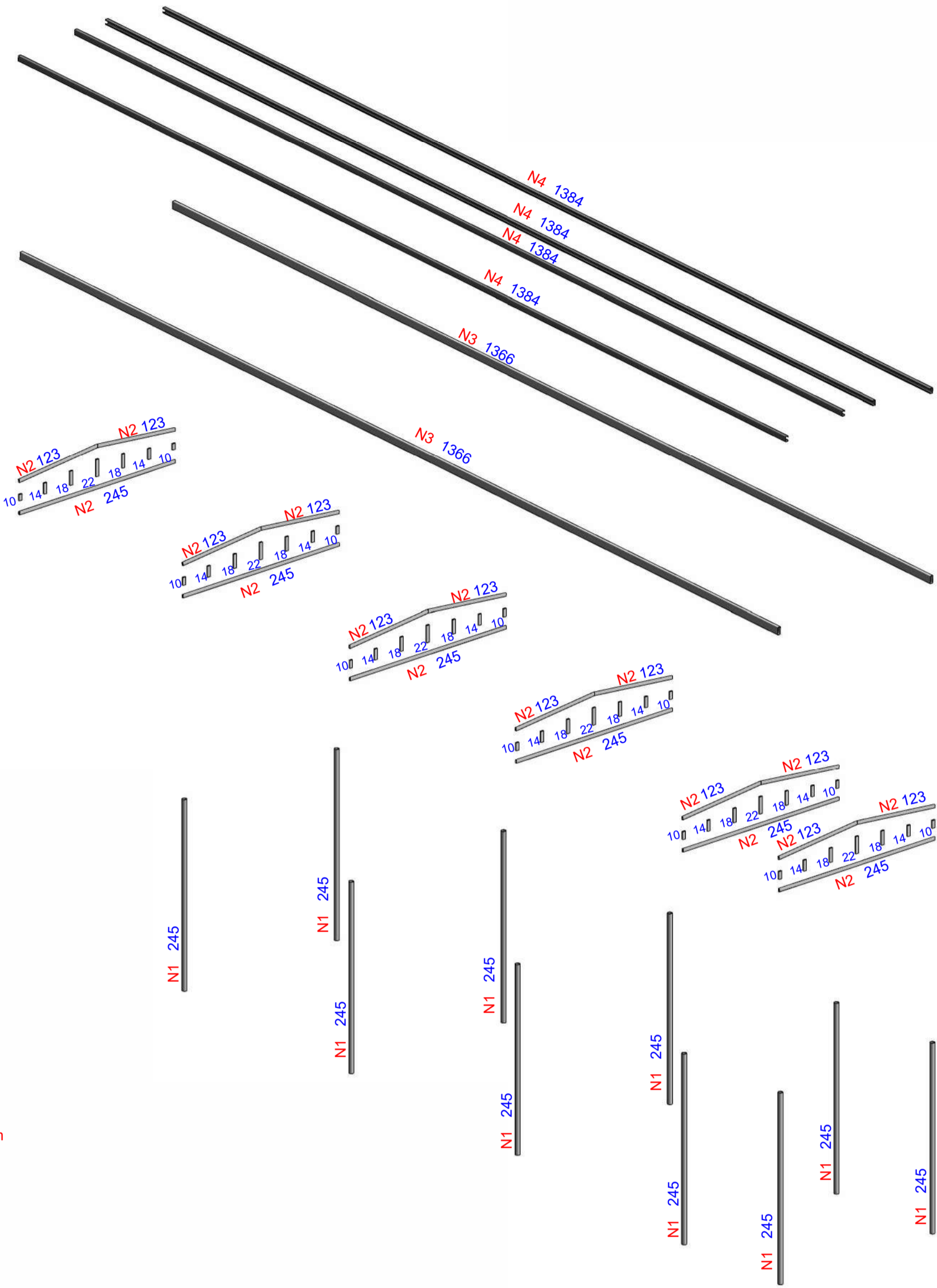
COBERTA EXTERNA ESTRUTURA

1 : 50

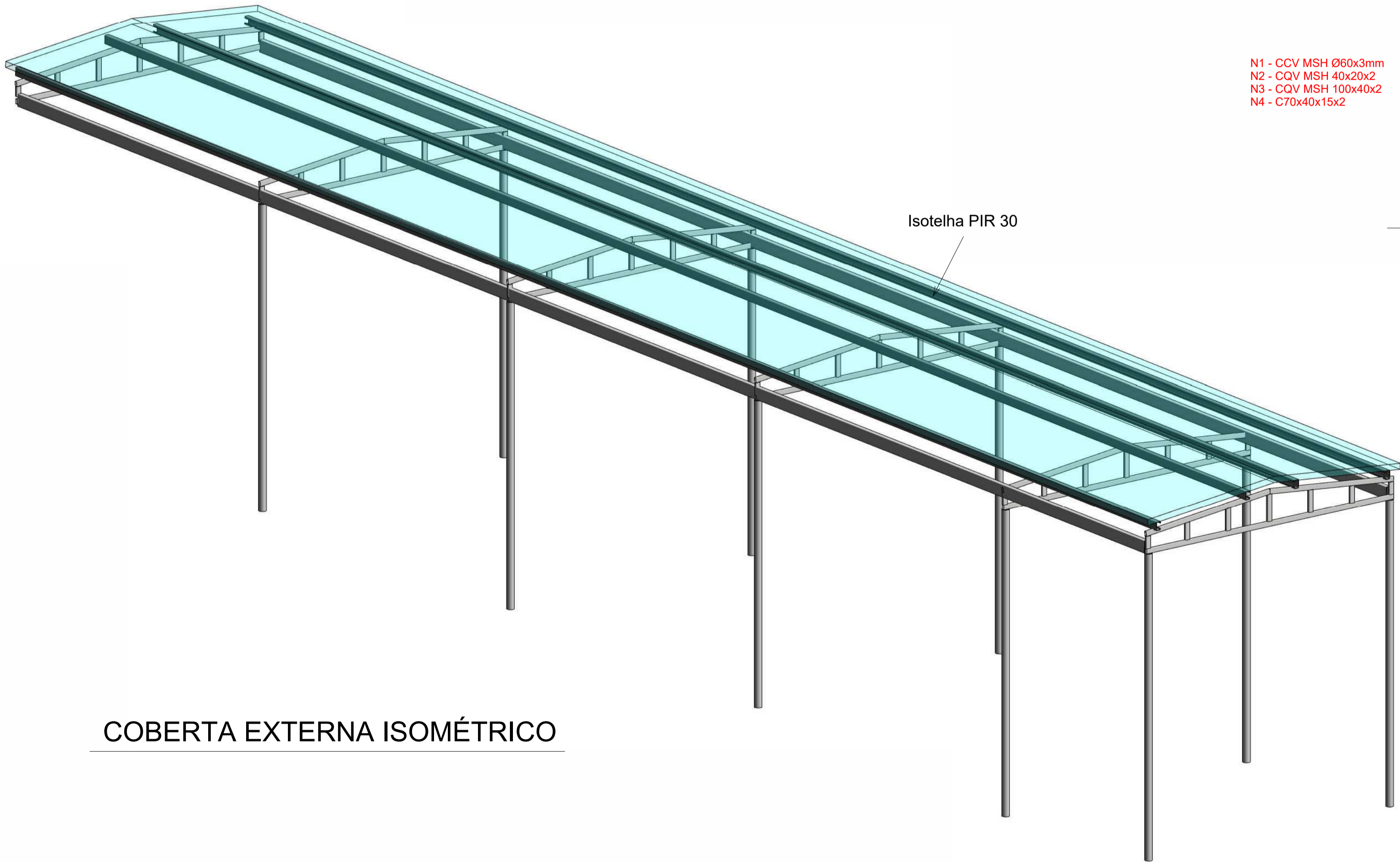


COBERTA EXTERNA DETALHAMENTO MEDIDAS

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

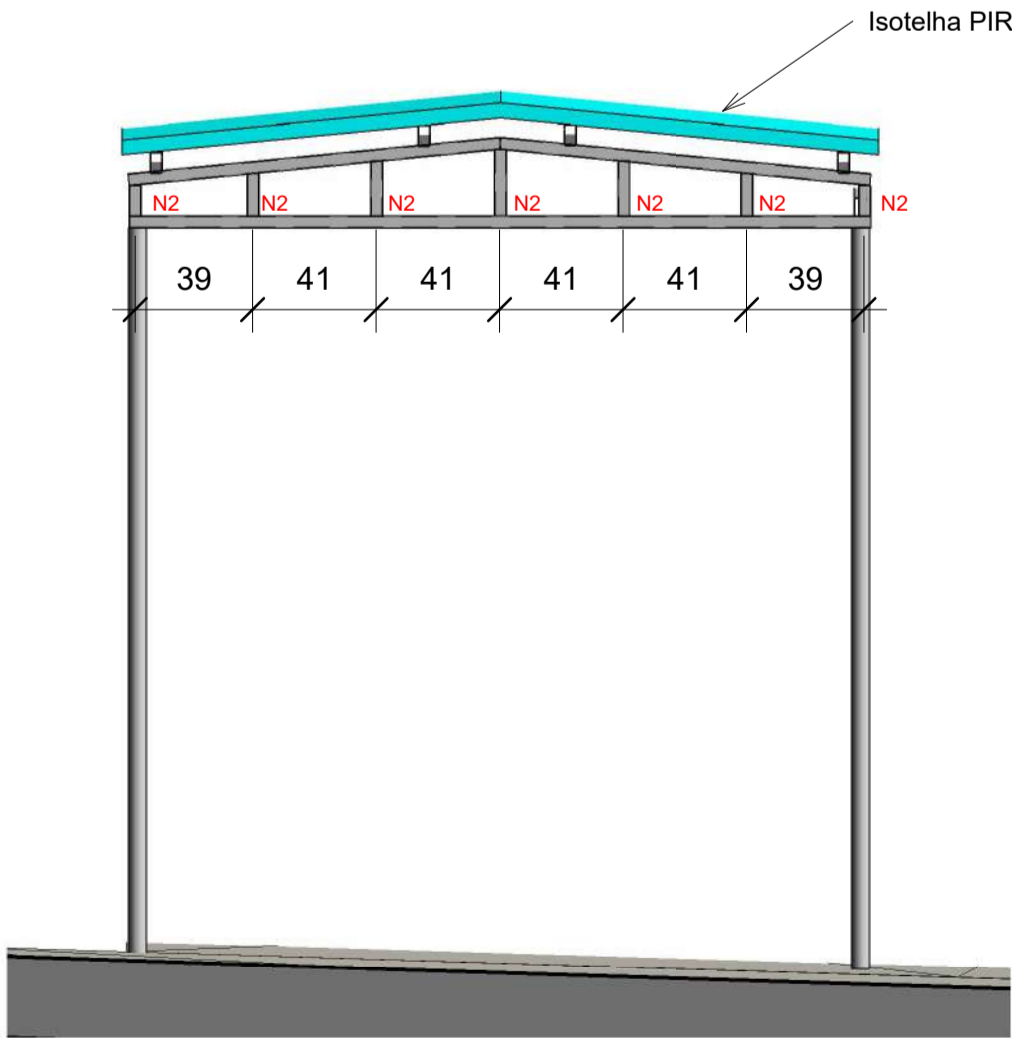


COBERTA EXTERNA ISOMÉTRICO



CORTE COBERTA EXTERNA

1 : 25



Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
89216-000 - JOINVILLE - SC - Rua Max Collin, 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 Juliano Busarello - ÁREA TOTAL: 2922,17m² PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS		
	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE Endereço: Rua Juliano Busarello, Bairro Itinga, Joinville/SC		
Terreno	ADMINISTRAÇÃO: ASSINATURA PREFEITO MUNICIPAL:		
	PREFEITO DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE		
Identificações e Assinaturas	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 Data: 2023.11.05 12:28:47		
Prancha	EXECUÇÃO: ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:		
	INFORMAÇÕES: OXFORD ENGENHARIA LTDA. NOME DO ARQUIVO: EXTERNA-P3 ESCALA: INDICADA DATA: 28/04/2022		
CONTEÚDO DA PRANCHA PLANTA DE COBERTURA		NÚMERO PR. 26/26	