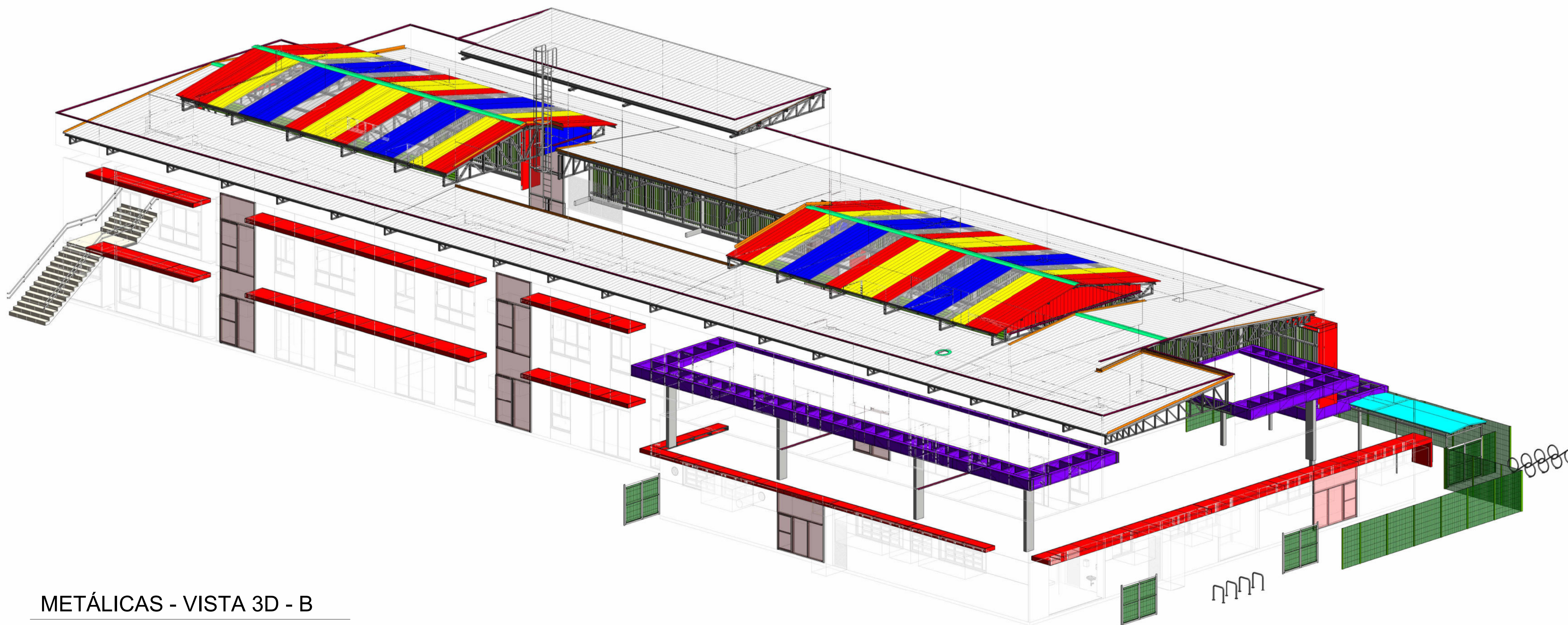



METÁLICAS - VISTA 3D - A

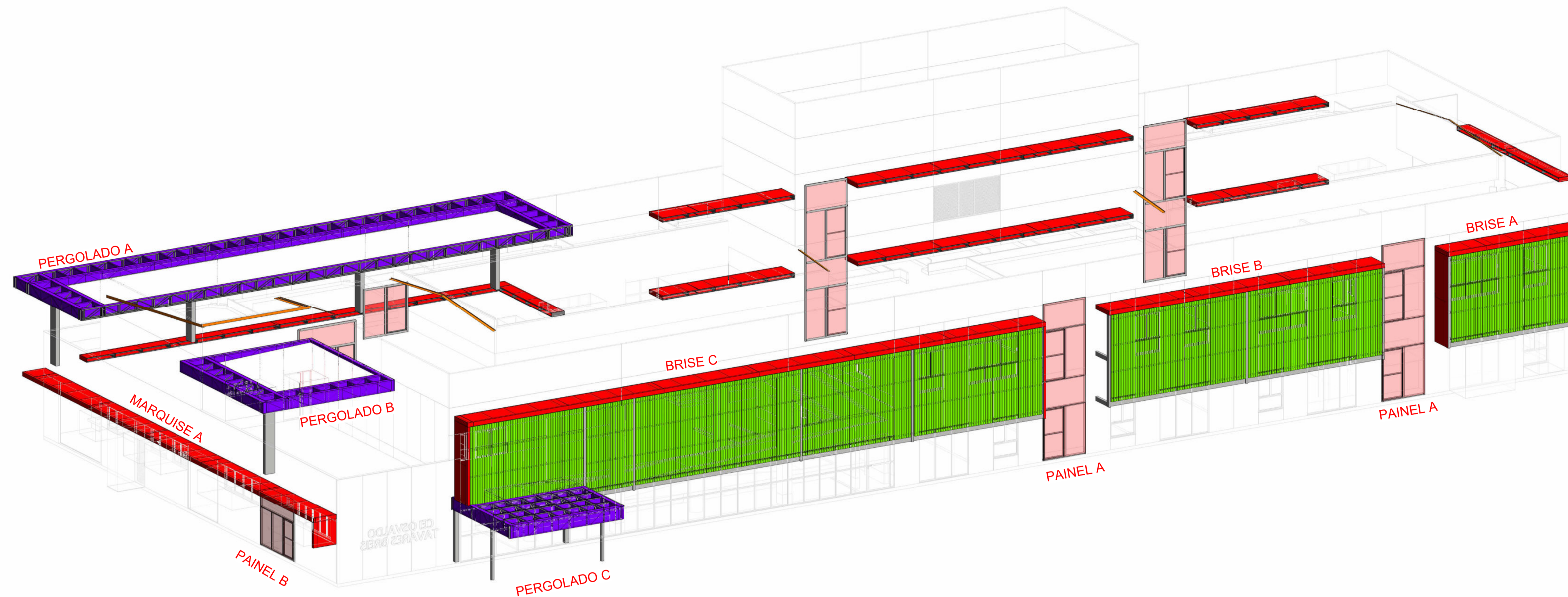


METÁLICAS - VISTA 3D - B

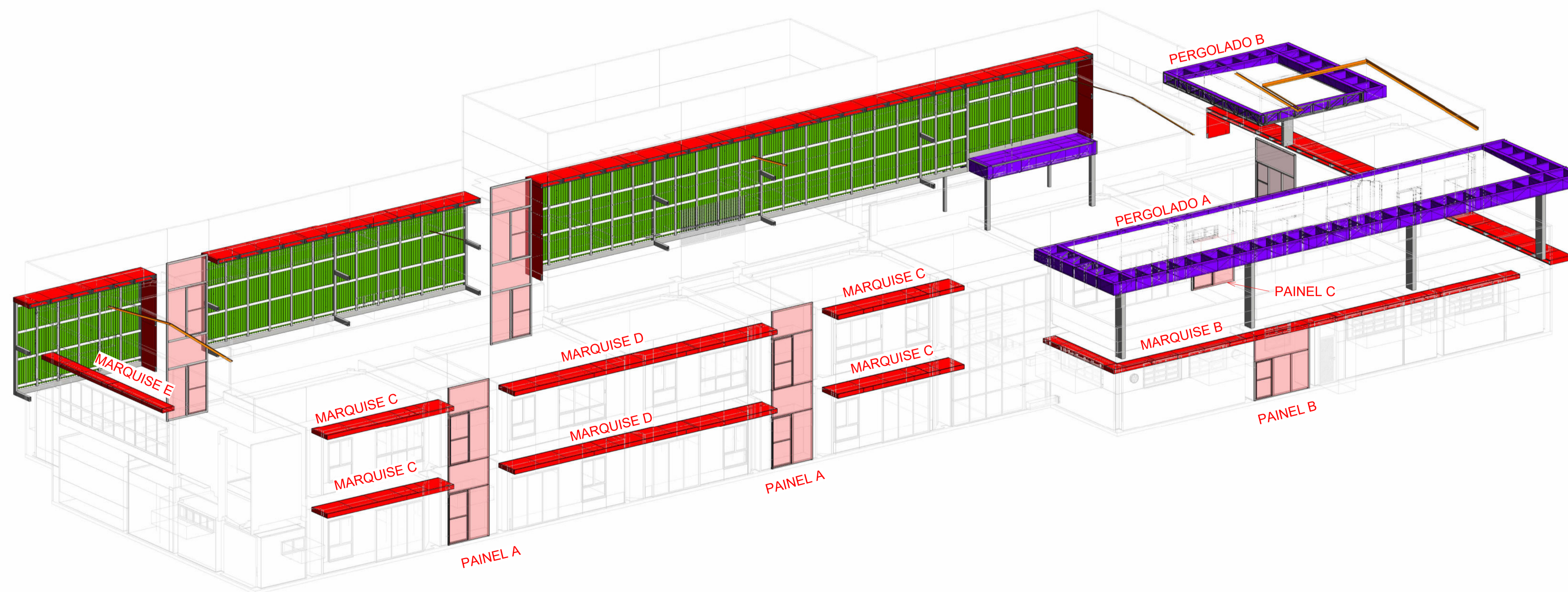

Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
 89216-000 - JOINVILLE - SC - Rua Max Colin, 1843 - América - Fone: 0*47 433-3927
 ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
 home page : www.amunesc.org.br CREA SC 48.825-4

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


Projeto	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL Rio Negro - ÁREA TOTAL: 2910,41m ² PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE Endereço: Rua Rio Negro, Bairro Comasa, Joinville/SC	
Terreno	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE	
	Endereço: Rua Rio Negro, Bairro Comasa, Joinville/SC	
Identificações e Assinaturas	ADMINISTRAÇÃO: PREFEITO DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE	ASSINATURA PREFEITO MUNICIPAL: ADEMAR STRINGARI JUNIOR:07414980901
	PROJETO: OXFORD ENGENHARIA LTDA. CNPJ: 05.053.548/0001-18 ENG. RESPONSÁVEL: DEWISON MASSIRER CREA/SC: 168514-3	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO: DEWISON MASSIRER:02312738007 Data: 2022.04.28 09:39:16 -03'00'
Prancha	EXECUÇÃO: ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:	INFORMAÇÕES: PROJETO: OXFORD NOME DO ARQUIVO: GERAL ESCALA: INDICADA DATA: 27/04/2022
	CONTEÚDO DA PRANCHA: VISTAS 3D - ESQUEMÁTICAS	NÚMERO PR. 01/25



PERSPECTIVA B

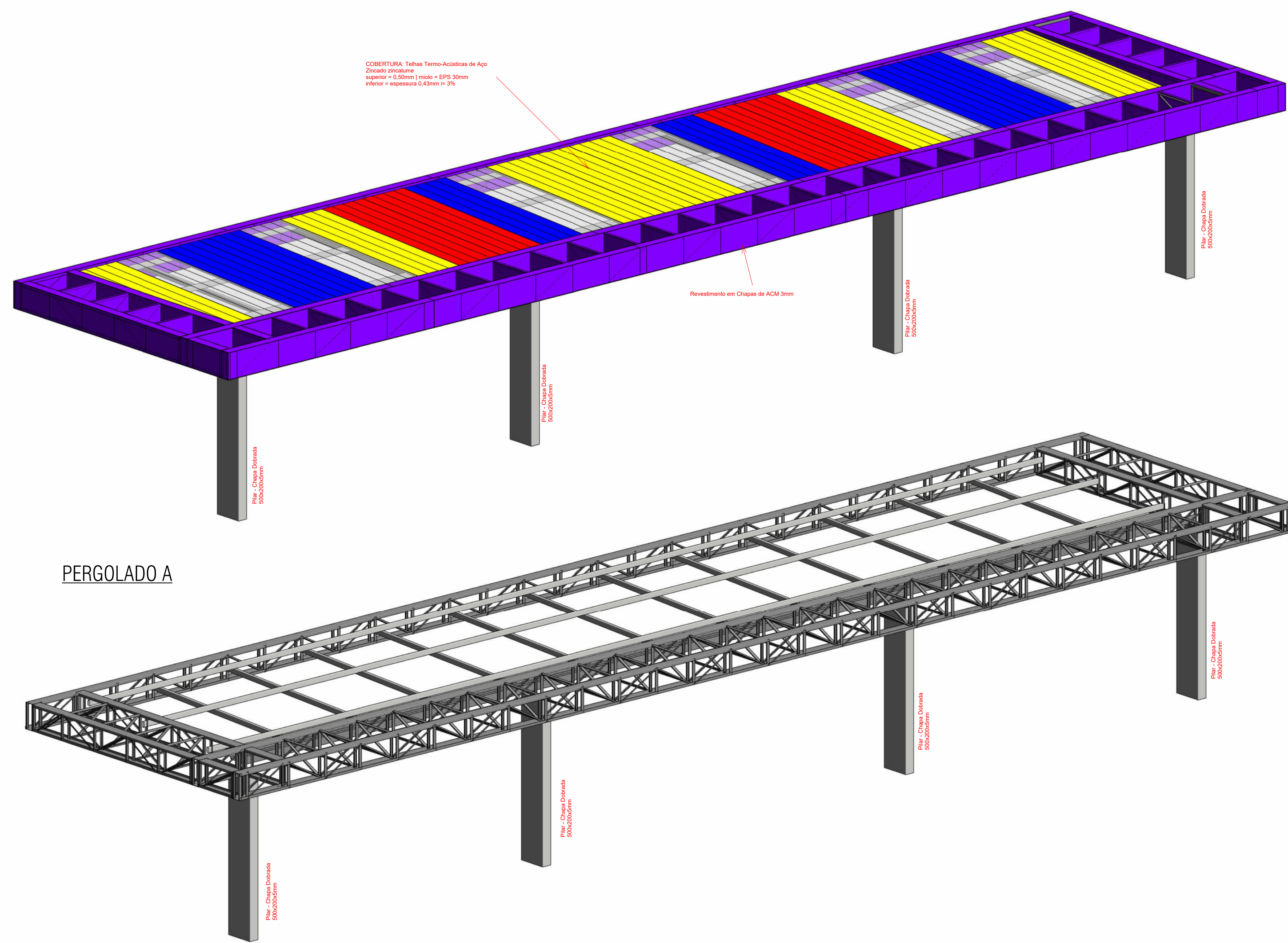


PERSPECTIVA A

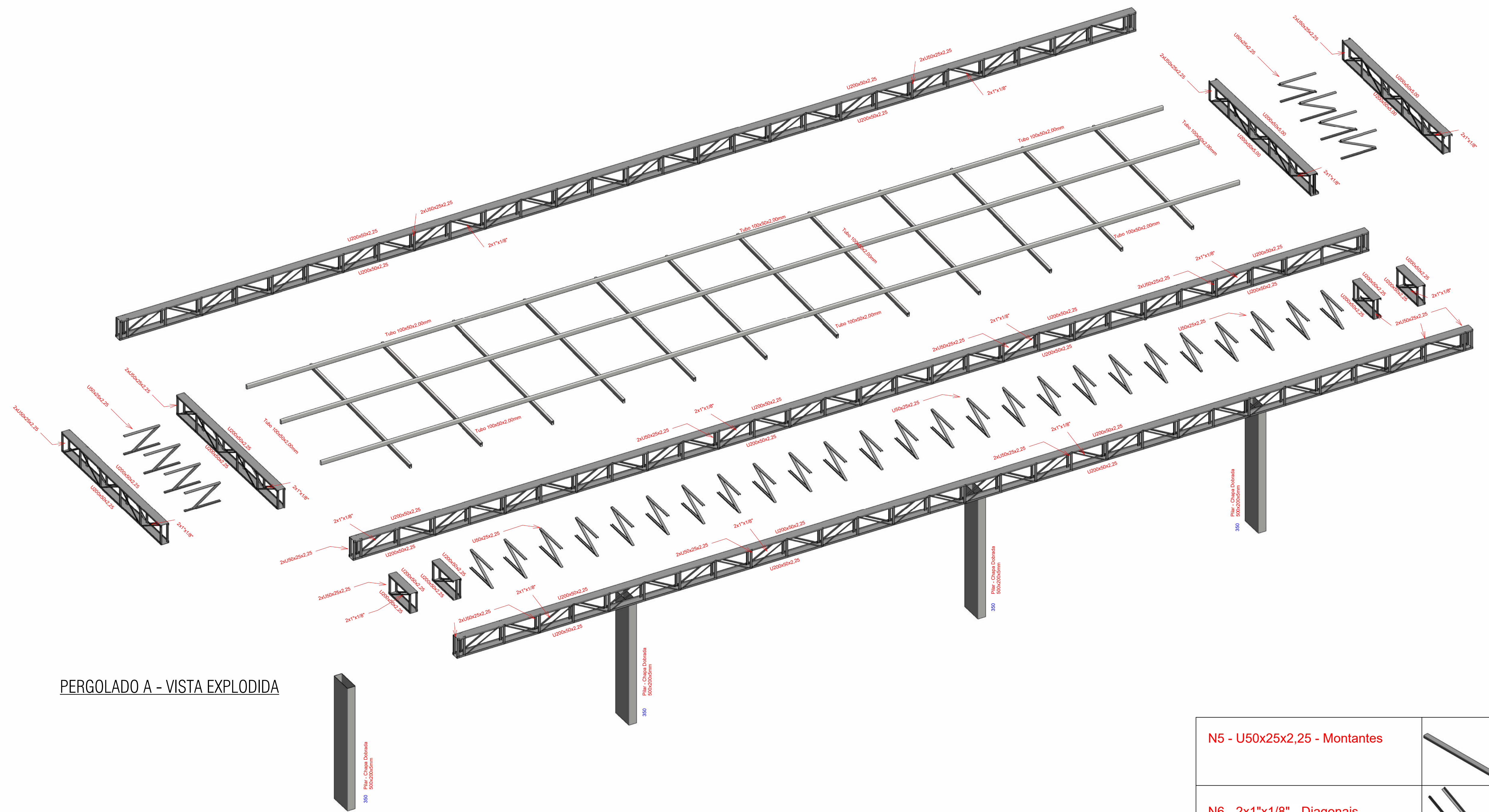

Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
 89216-000 - JOINVILLE - SC - Rua Max Colin, 1843 - América - Fone: 0*47 433-3927
 home page : www.amunesc.org.br
 ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
 CREA SC 48.825-4

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 Rio Negro - ÁREA TOTAL: 2910,41m ² PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE Endereço: Rua Rio Negro, Bairro Comasa, Joinville/SC	
Terreno	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE	
	Endereço: Rua Rio Negro, Bairro Comasa, Joinville/SC	
Identificações e Assinaturas	ADMINISTRAÇÃO: PREFEITO DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE	ASSINATURA PREFEITO MUNICIPAL: ADEMAR STRINGARI JUNIOR: 07414980901
	PROJETO: OXFORD ENGENHARIA LTDA. CNPJ: 06.053.548/0001-18 ENG. RESPONSÁVEL: DEWSON MASSIRER CREA/SC: 168514-3	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO: DEWSON MASSIRER: 02312738007 Assinado de forma digital por DEWSON MASSIRER em 27/04/2022 às 10:00:00 -03'00'
	EXECUÇÃO:	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:
Prancha	INFORMAÇÕES: TÍTULO: OXFORD NOME DO ARQUIVO: GERAL ESCALA: INDICADA DATA: 27/04/2022	CONTEÚDO DA PRANCHA: ESQUEMA 3D - BRISES, MARQUISES E FECHAMENTOS DAS ÁREAS TÉCNICAS
		NÚMERO PR. 02/25

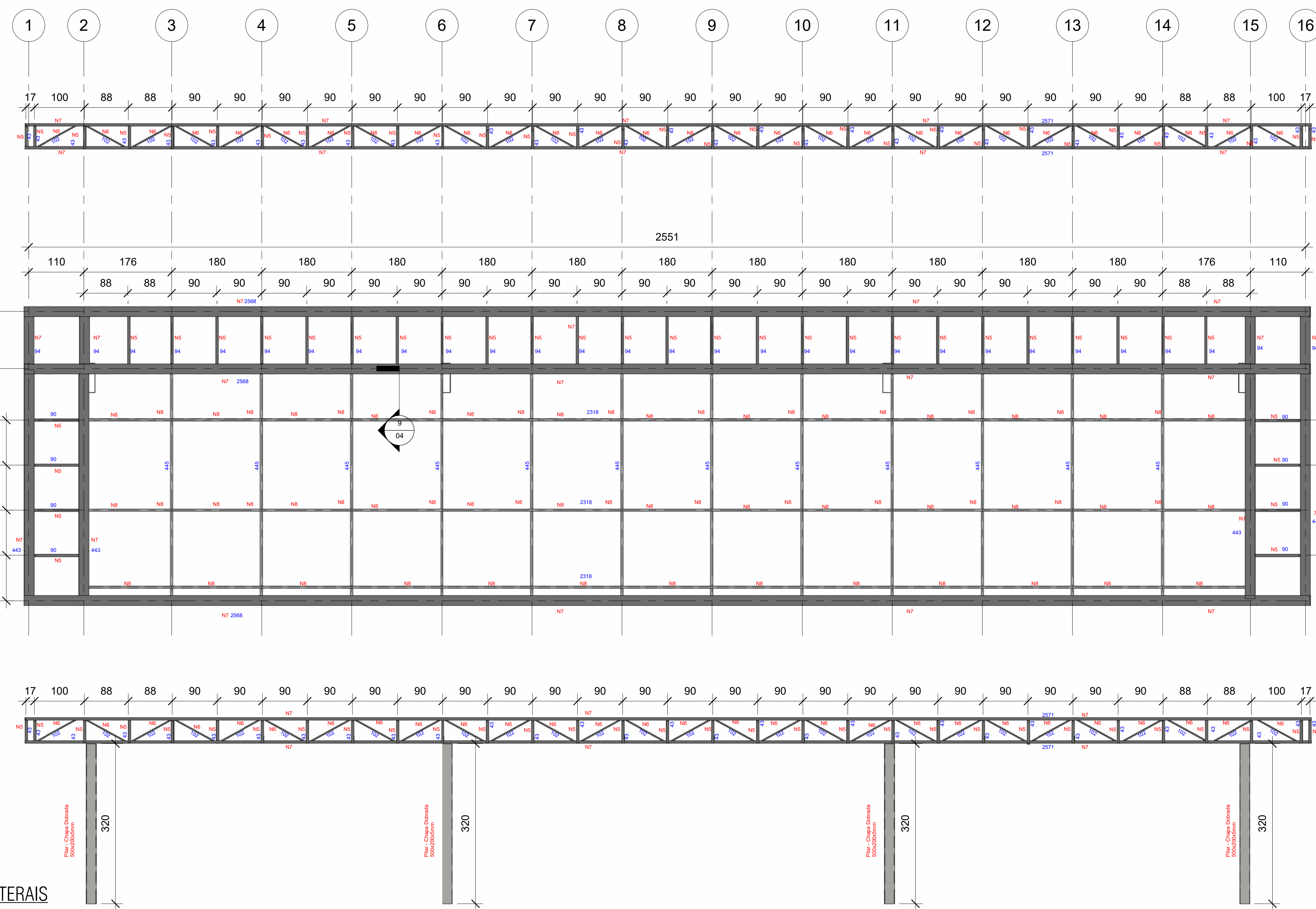


PERGOLADO A



PERGOLADO A - VISTA EXPLODIDA

PERGOLADO A - ESTRUTURA



PERGOLADO A - PLANTA / VISTAS LATERAIS
1:50

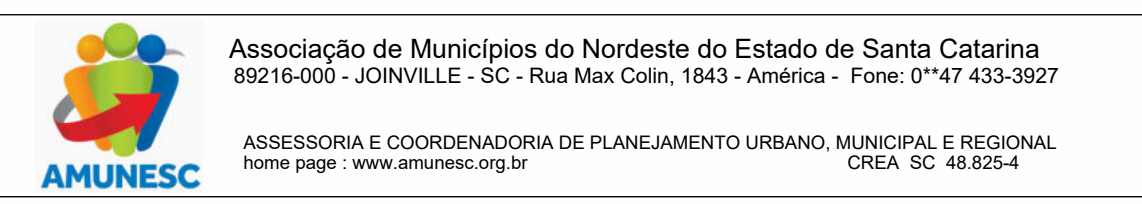
N5 - U50x25x2,25 - Montantes	
N6 - 2x1"x1/8" - Diagonais	
N7 - U200x50x2,25 Banzos Superiores e Inferiores	
N8 - Tubo Ret. 100x50x2,00	

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	

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

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.



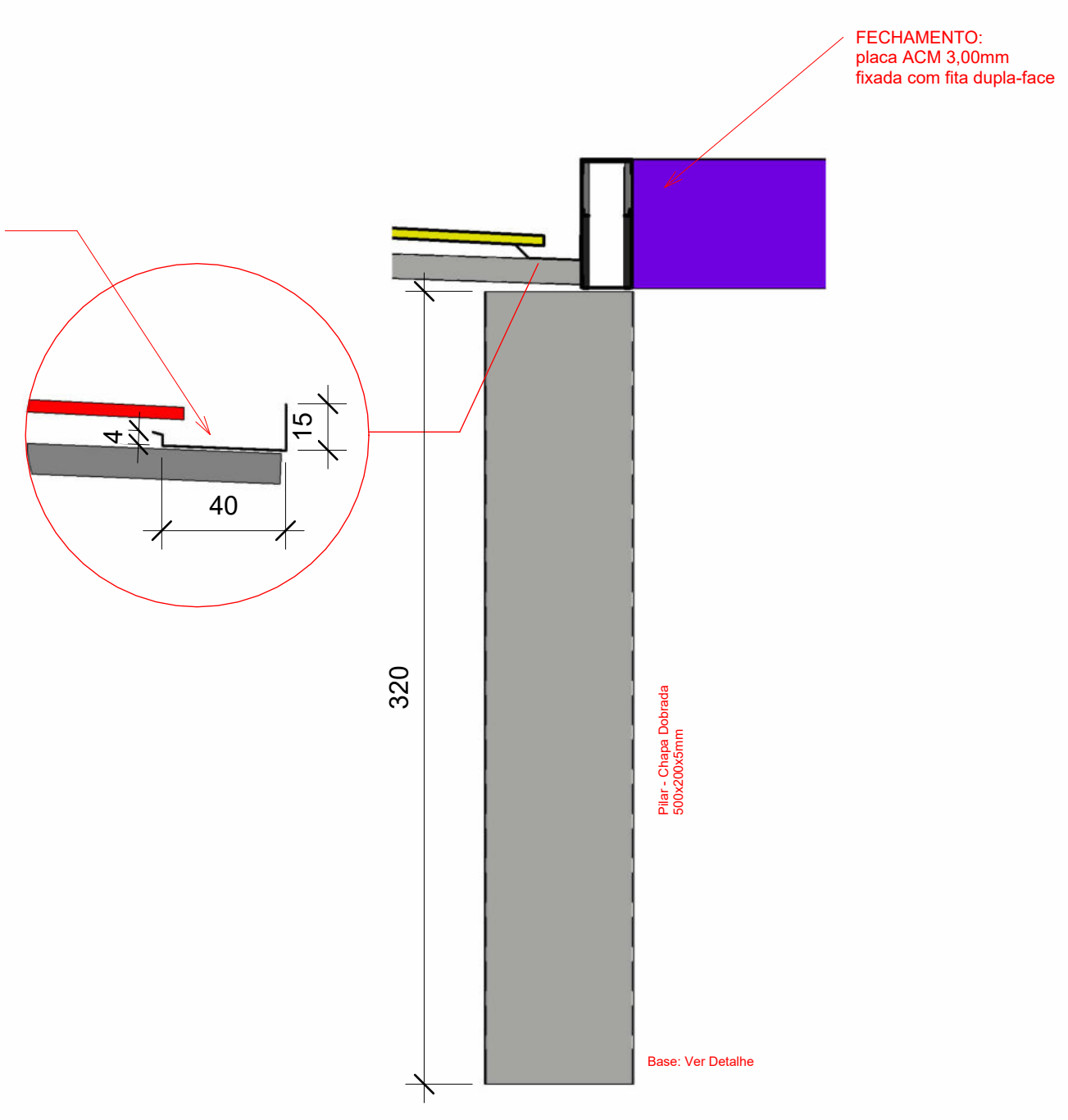
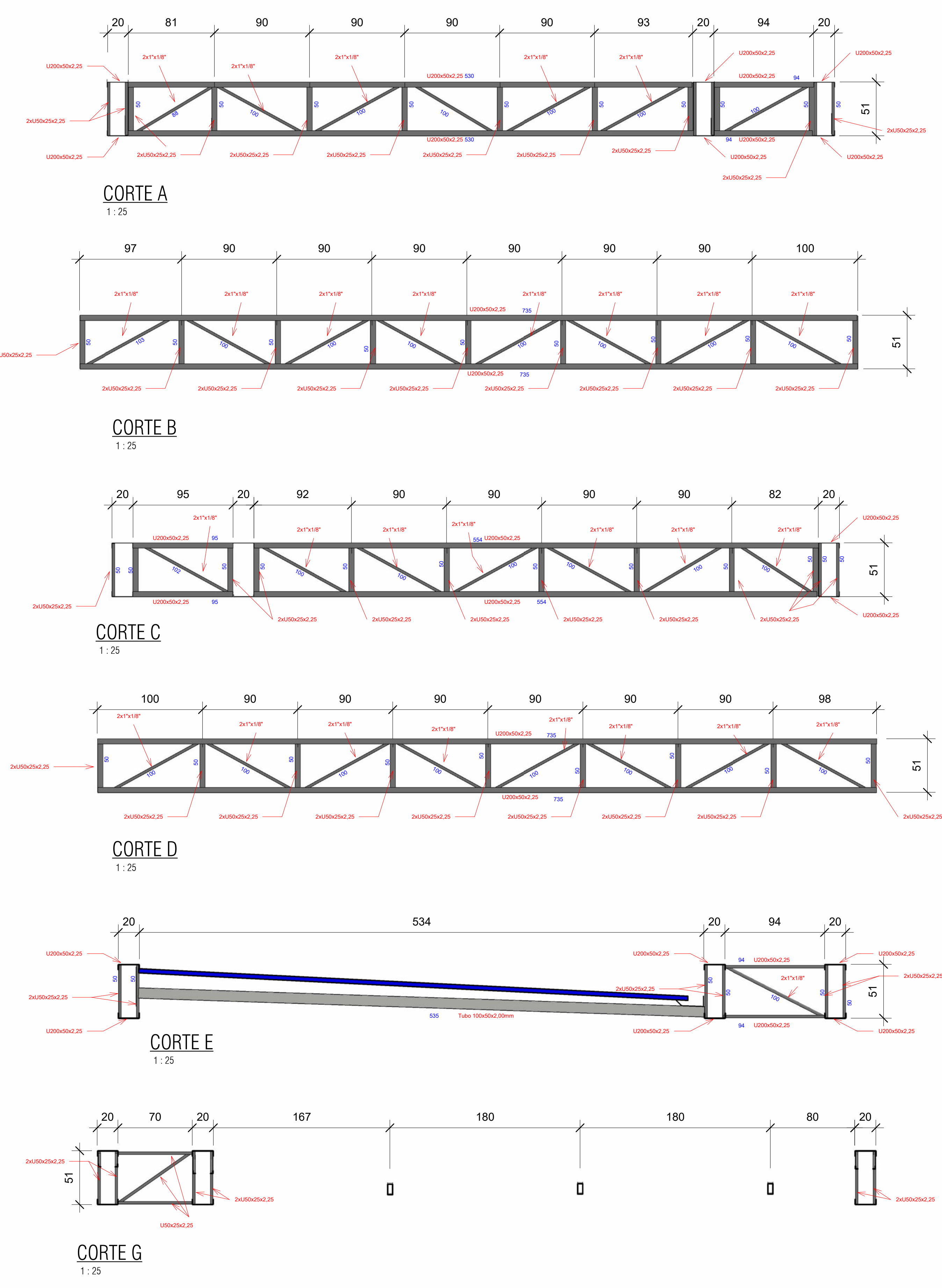
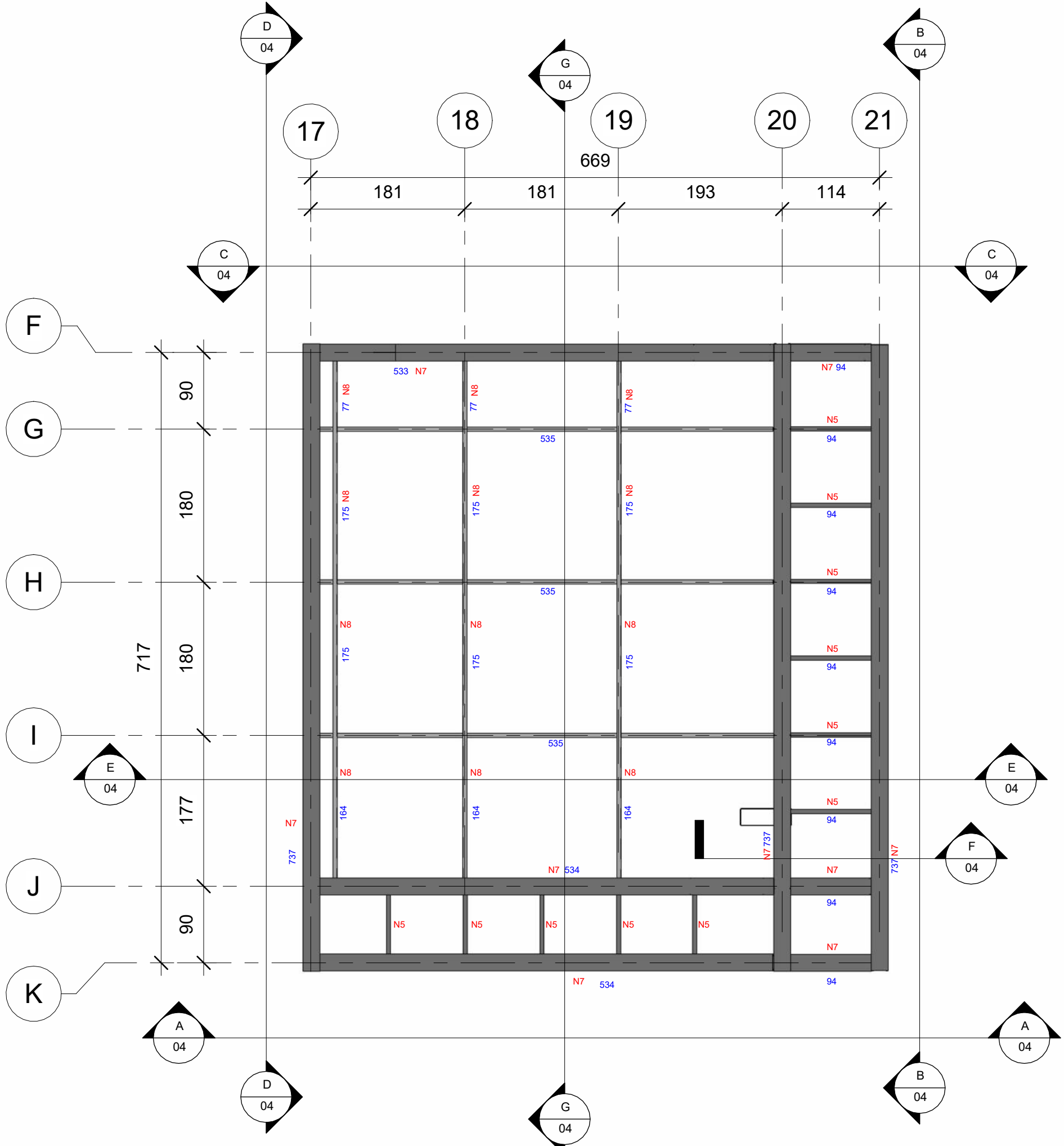
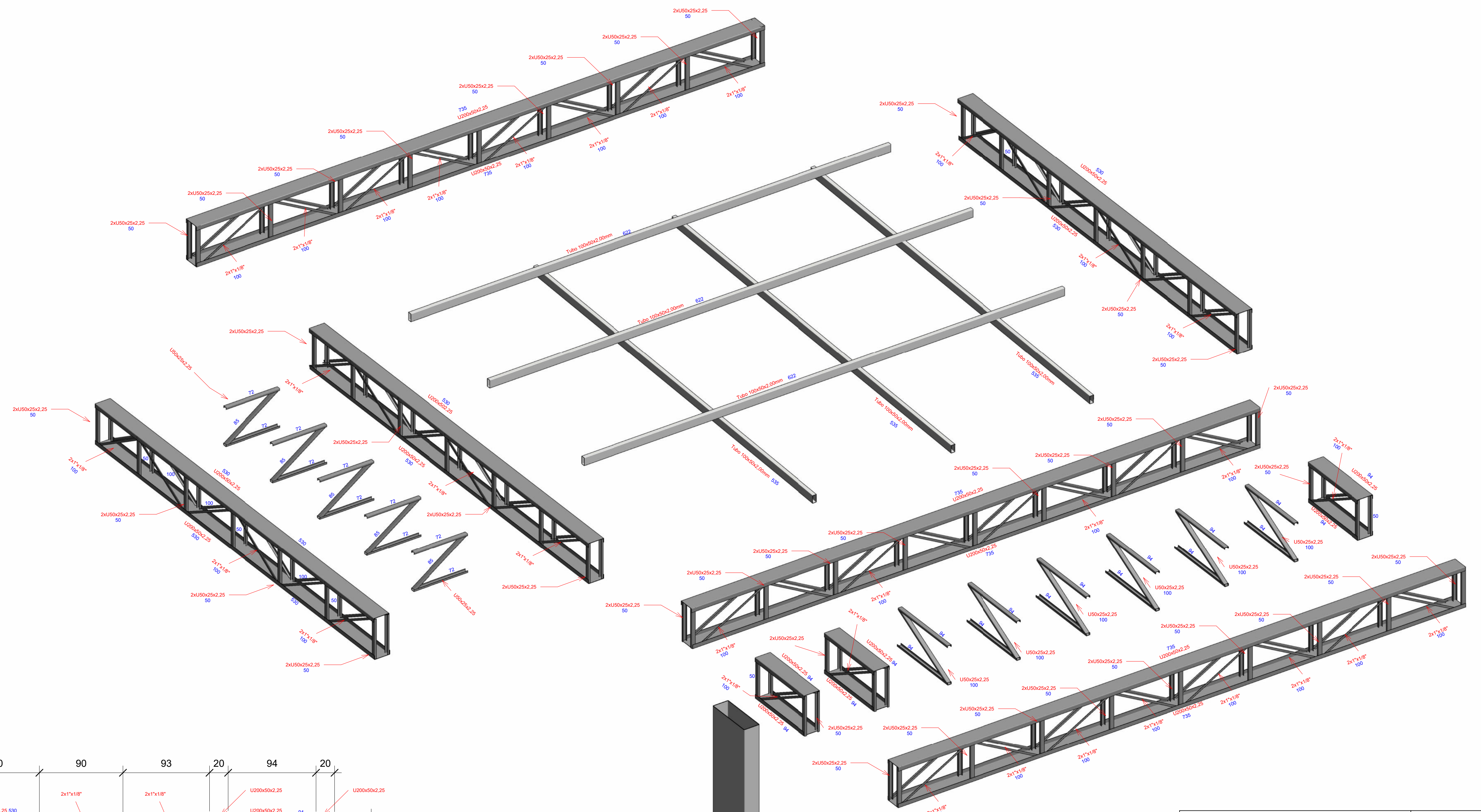
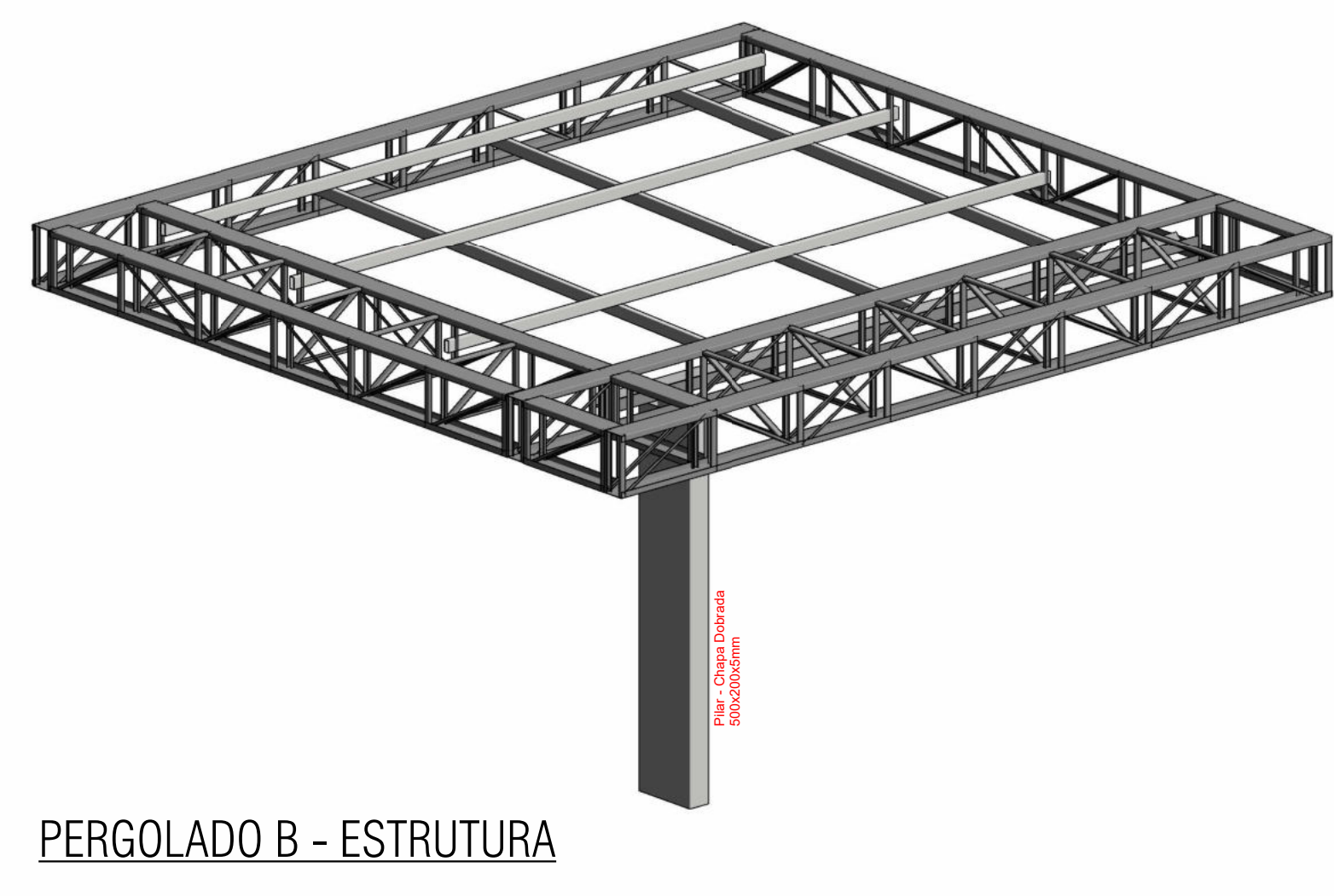
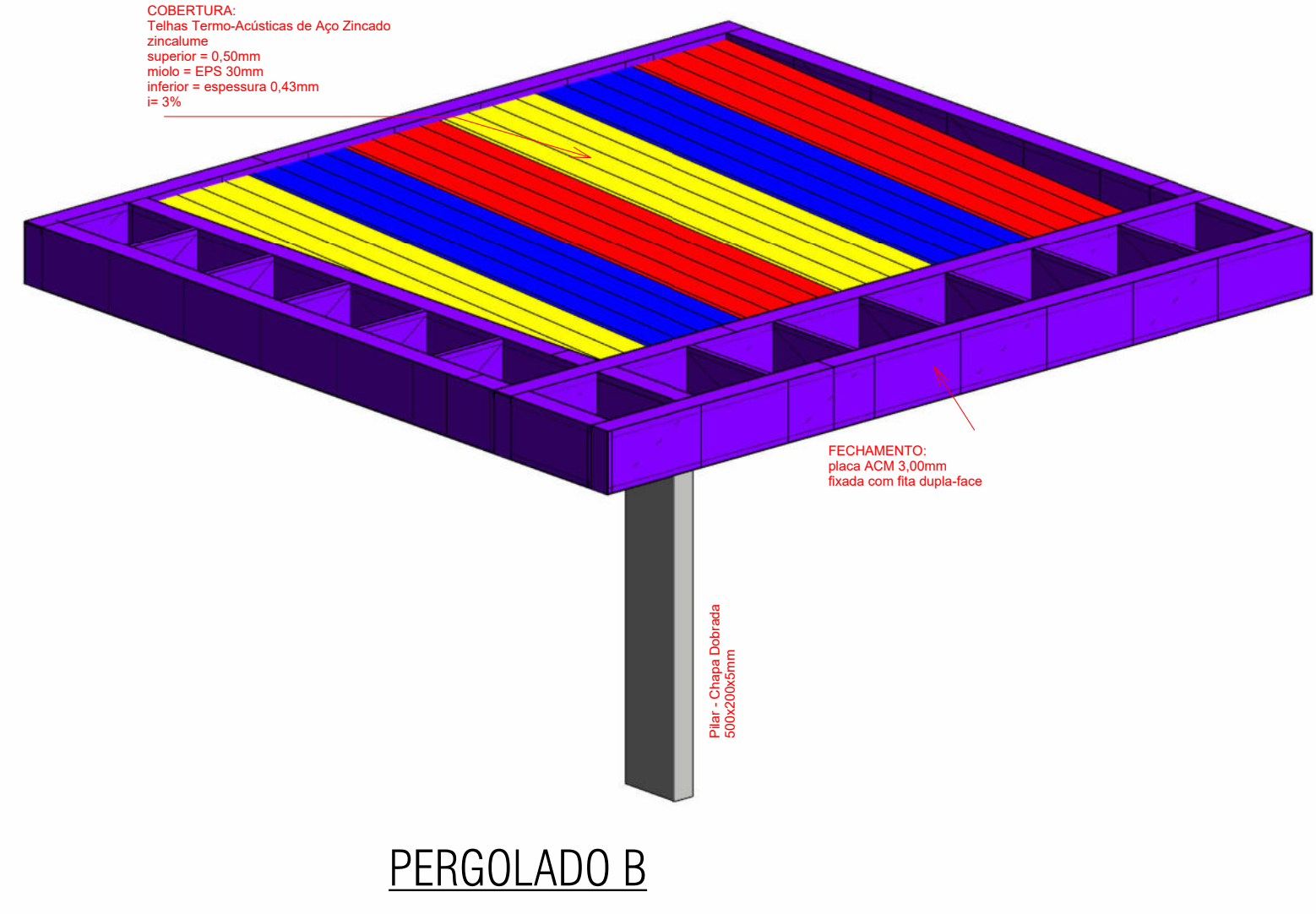
Projeto: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL
Rio Negro - ÁREA TOTAL: 2910,41m²
PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS

Terreno: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
Endereço: Rua Rio Negro, Bairro Comas, Joinville/SC

ADMINISTRAÇÃO: PREFEITO DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE
PROJETO: OZORIO ENGENHARIA LTDA
EXECUÇÃO: MASSER & ASSOCIADOS

ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO: JUNIOR 0741480901

INFORMAÇÕES: Nº do Projeto: 0741480901
CONTUDO DA PRANCHA: PERGOLADO A
NÚMERO PR.: 03/25



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

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.

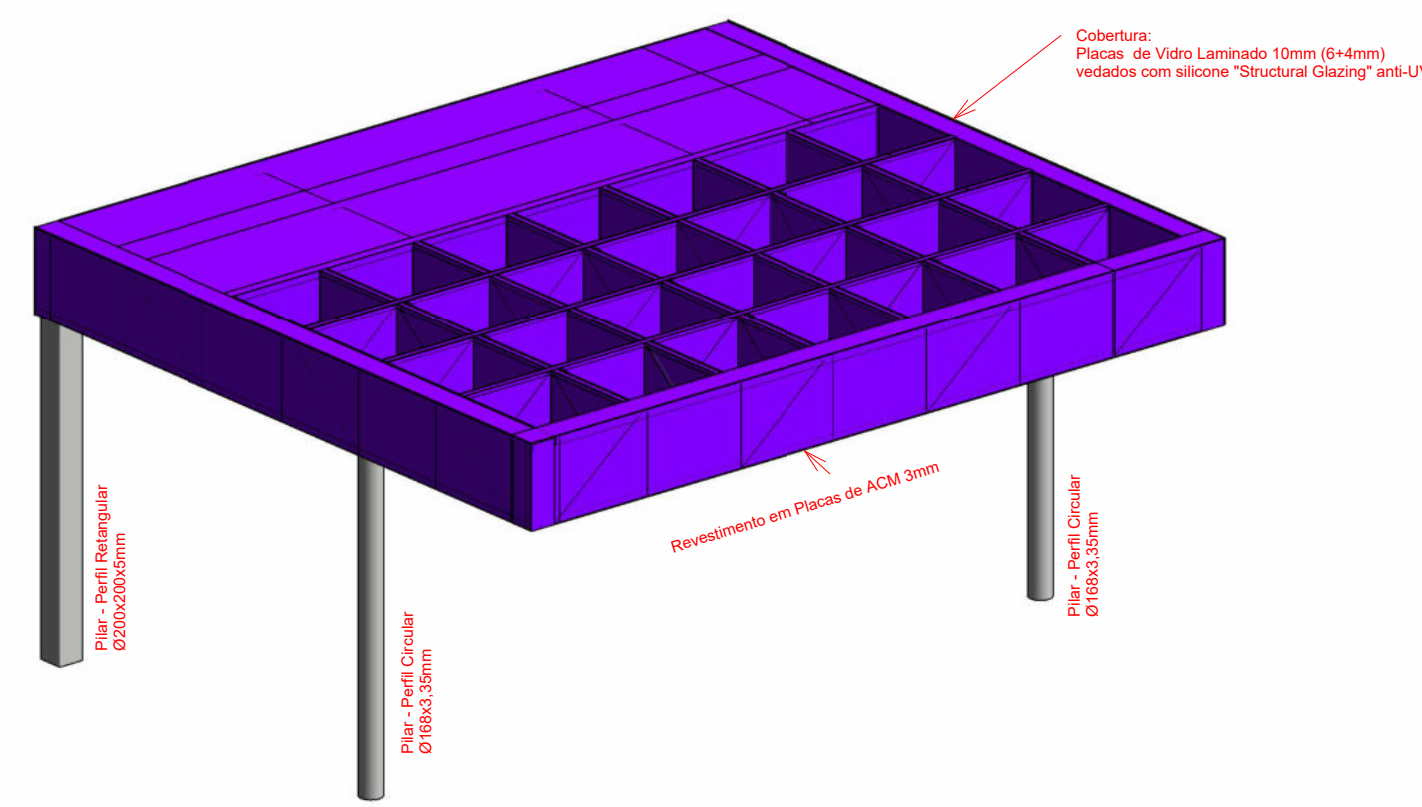
SÉRIE	DIMENSÕES	KG
U 200x50x2,25mm	86,94	93,57
U 50x25x2,66mm	119,35	93,24
TUBO 100x50x2,00mm	38,39	189,63
CANTONEIRAS 2x1"x1/8"	54,60	134,32
Placa ACM 3,00mm	65,0 m2	
Teixa Metálica Termoacustica Vermelho 40mm EPS	10 m2	
Teixa Metálica Termoacustica Amarelo 40mm EPS	11 m2	
Teixa Metálica Termoacustica Azul 40mm EPS	10 m2	
Calha de Alumínio 0,7mm	6,10 m	
Chapa Dobrada 500x200x5mm	3,50 m	160,20
TOTAL		670,96

AMUNESC Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
CREA SC 48.825-4

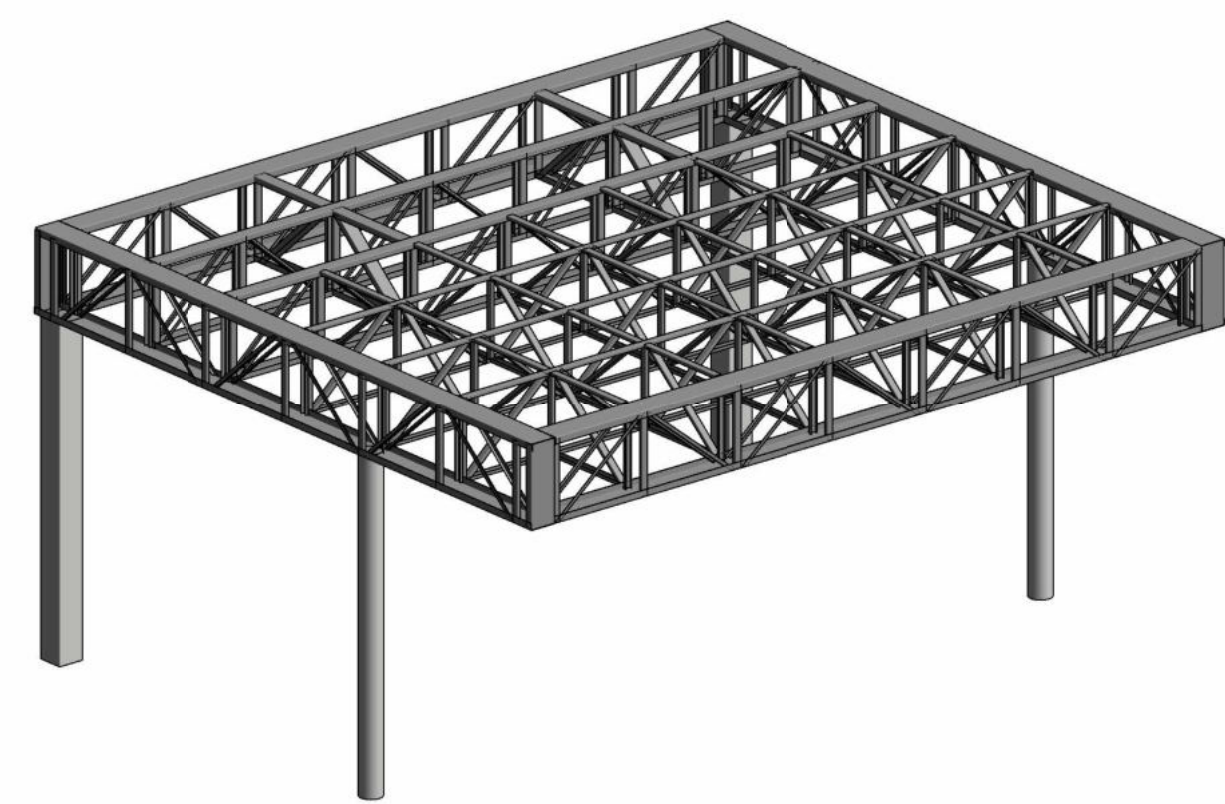
Projeto
CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL
Rio Negro - ÁREA TOTAL: 2910,41m²
PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS

Terreno
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
Endereço: Rua Rio Negro, Bairro Comas, Joinville/SC

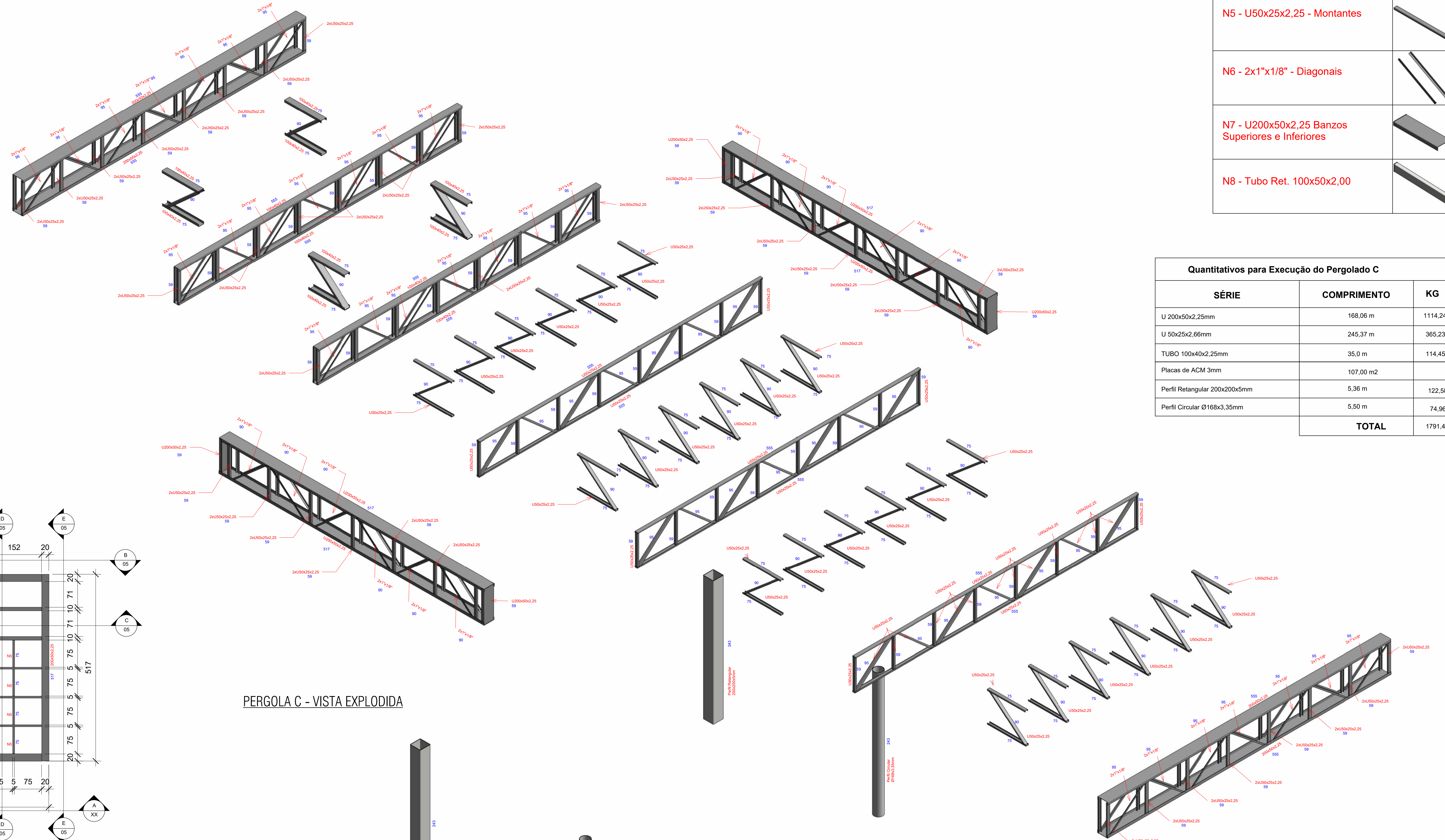
Informações
ADMINISTRAÇÃO: PREFEITO DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE
PROJETO: OXFORD ENGENHARIA LTDA
EXECUÇÃO: OXFORD ENGENHARIA LTDA
INFORMAÇÕES: OXFORD ENGENHARIA LTDA
CONTUDO DA PRANCHA: PERGOLADO B
NÚMERO PR.: 04/25



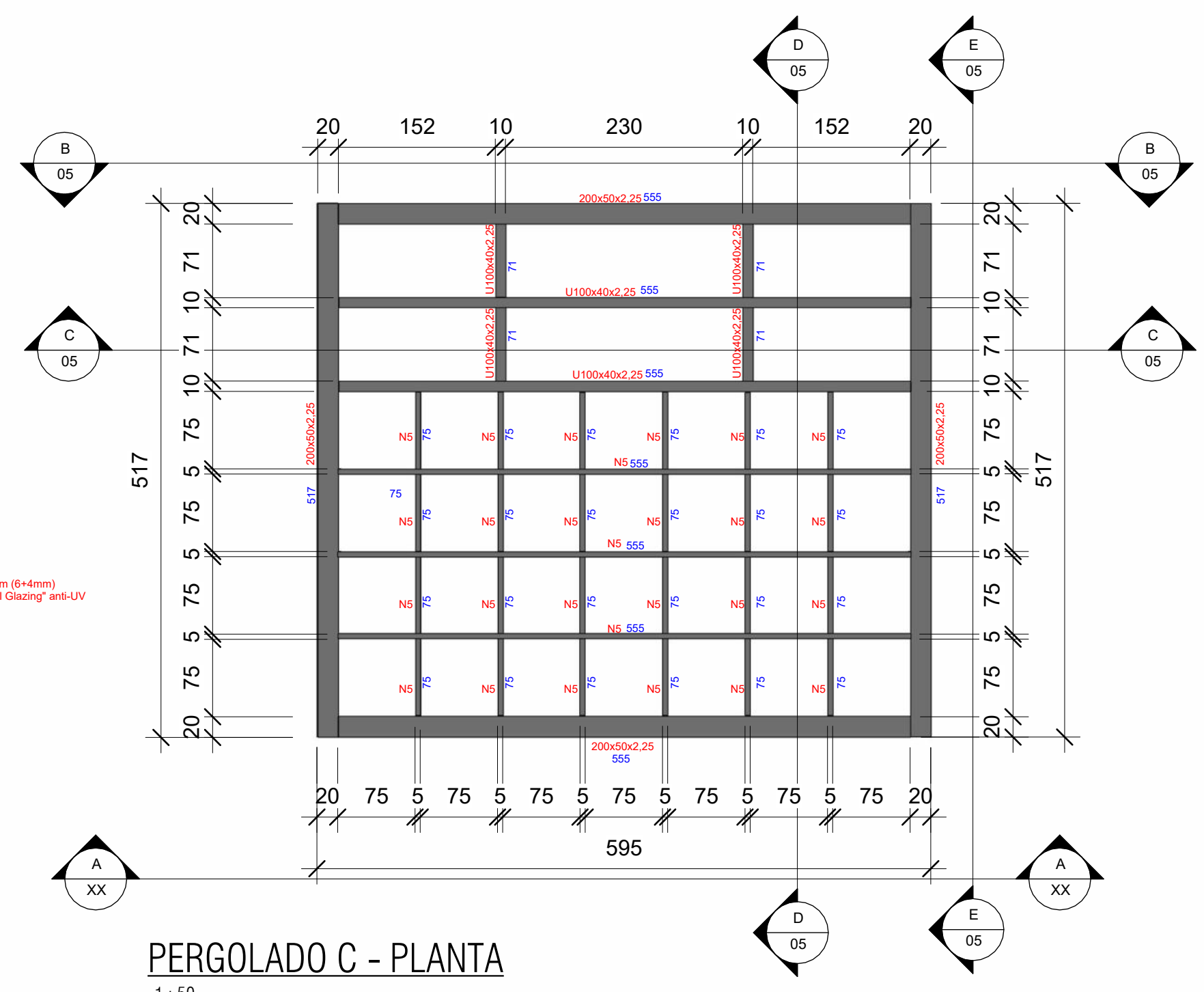
PERGOLADO C



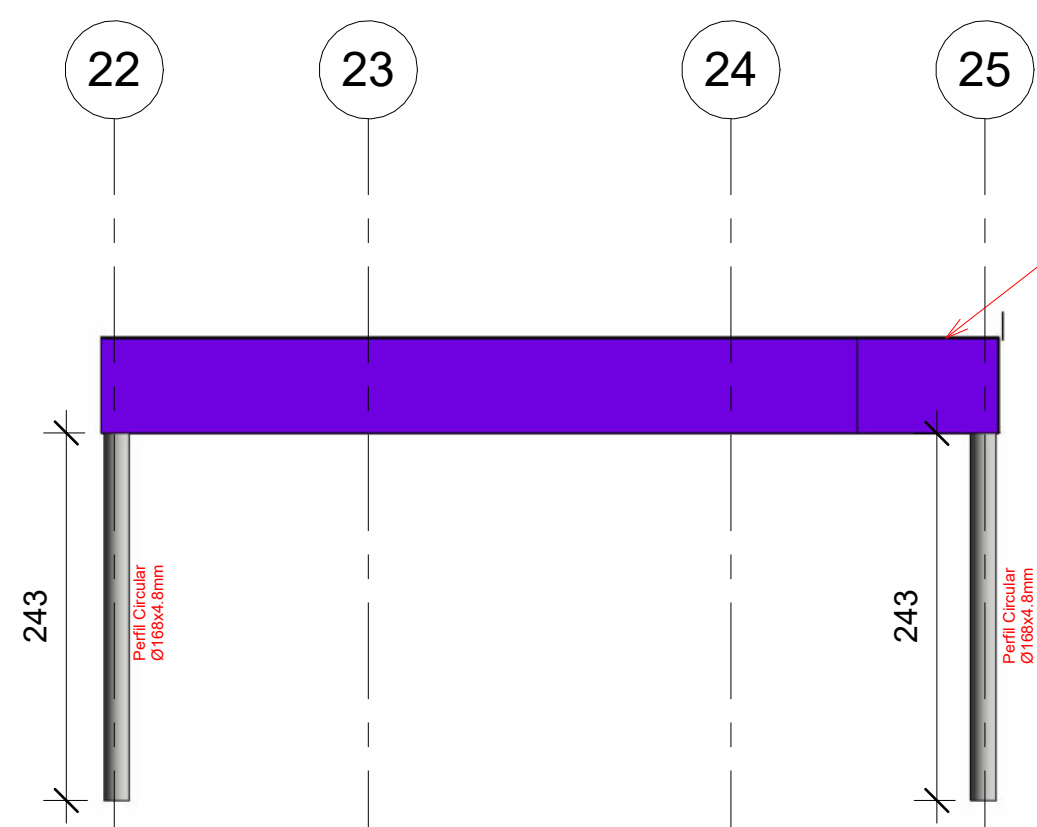
PERGOLADO C - ESTRUTURA



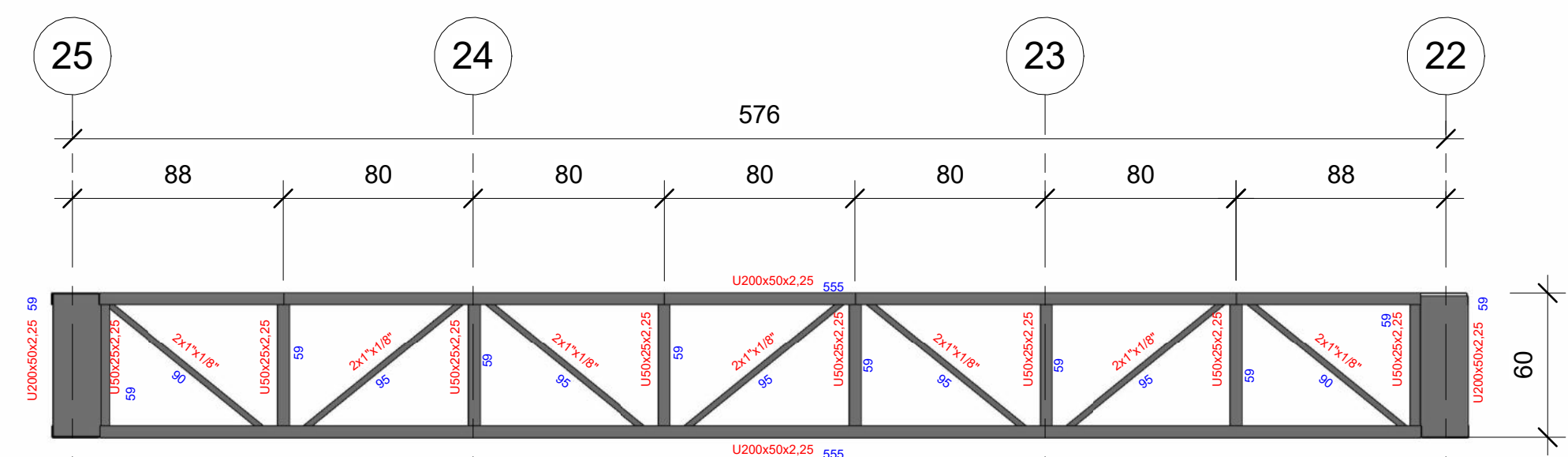
PERGOLA C - VISTA EXPLODIDA



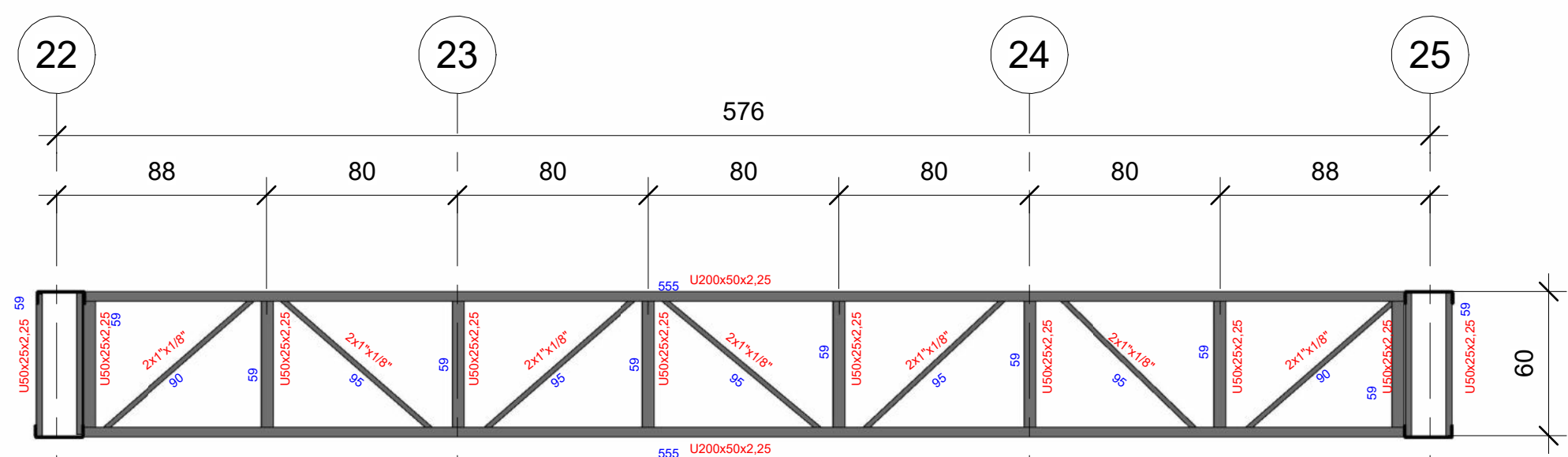
PERGOLADO C - PLANTA



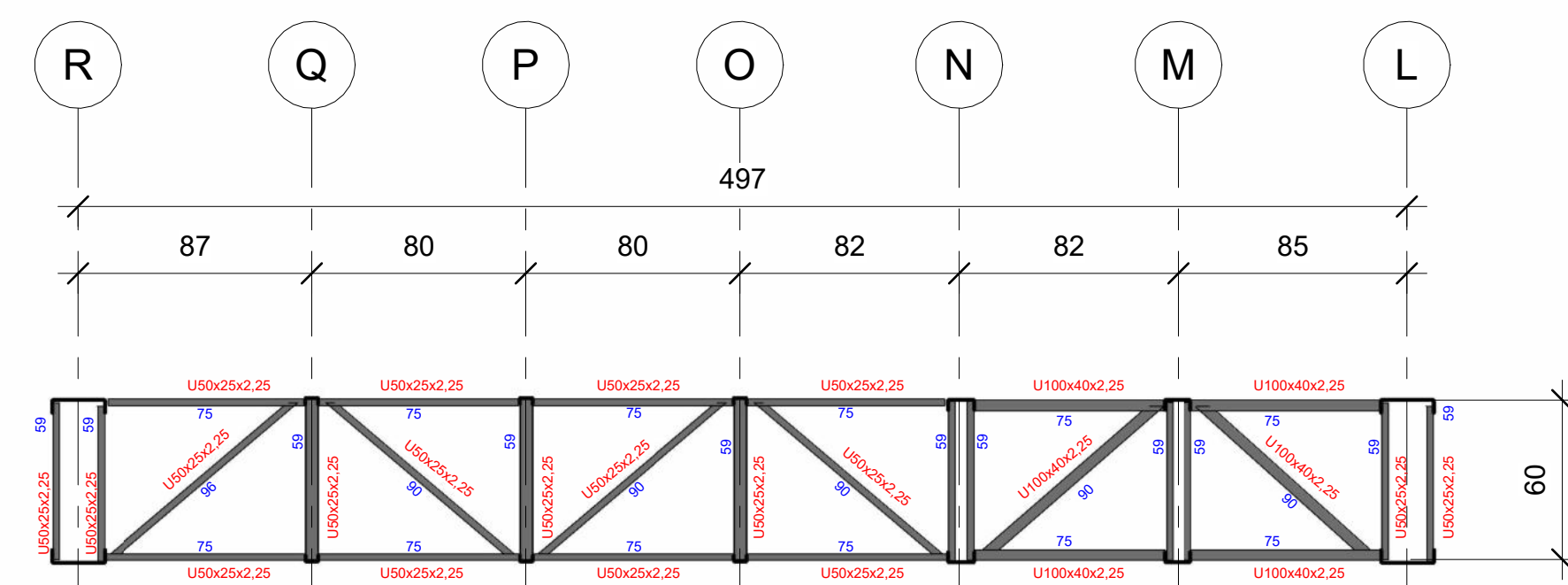
CORTE A



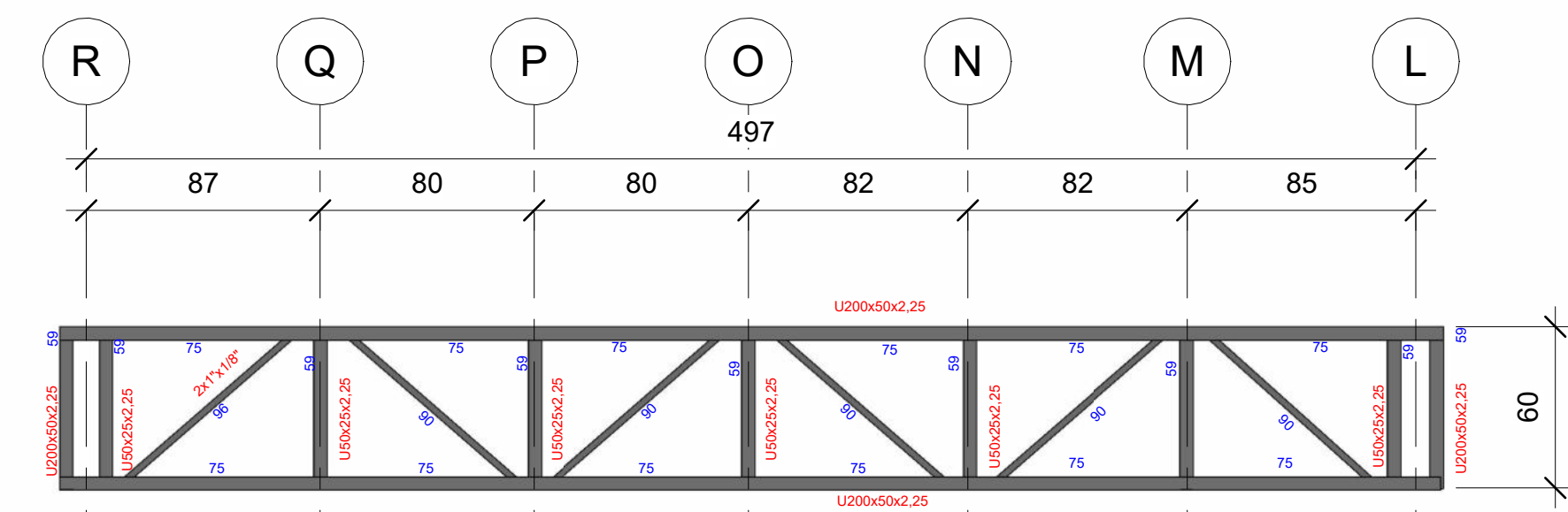
CORTE B



CORTE C



CORTE D



CORTE E

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	COMPRIENTO	KG
U 200x50x2,25mm	188,06 m	1114,24
U 50x25x2,66mm	245,37 m	365,23
TUBO 100x40x2,25mm	35,0 m	114,45
Placas de ACM 3mm	107,00 m ²	
Perfil Retangular 200x200x5mm	5,36 m	122,58
Perfil Circular Ø168x3,35mm	5,50 m	74,96
TOTAL		1791,47

Especificações de Materiais de Estrutura Metálica		
Item:	Material	Observações
Perfis Laminados	A572	AR 350 (Fy= 350 Mpa) ou similar
Perfis Dobrados	A36	MR 250 (Fy=250 Mpa) ou similar
Chapas	A36	
Parafusos	A36	
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-8500/2008.
 - Eletrodo para solda ER70XX e cordão deverá no minioigual 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
 AMUNESC - ASSOCIACAO E COORDENADORA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
 Rua Rio Negro, 1843 - Joinville - SC - Fone: 071 453-3927

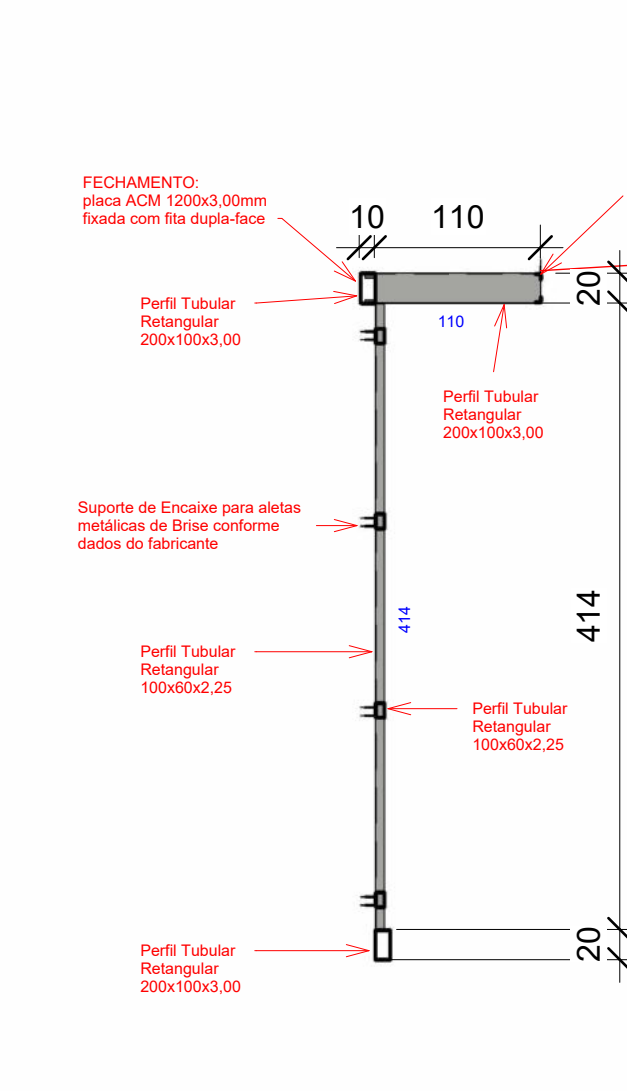
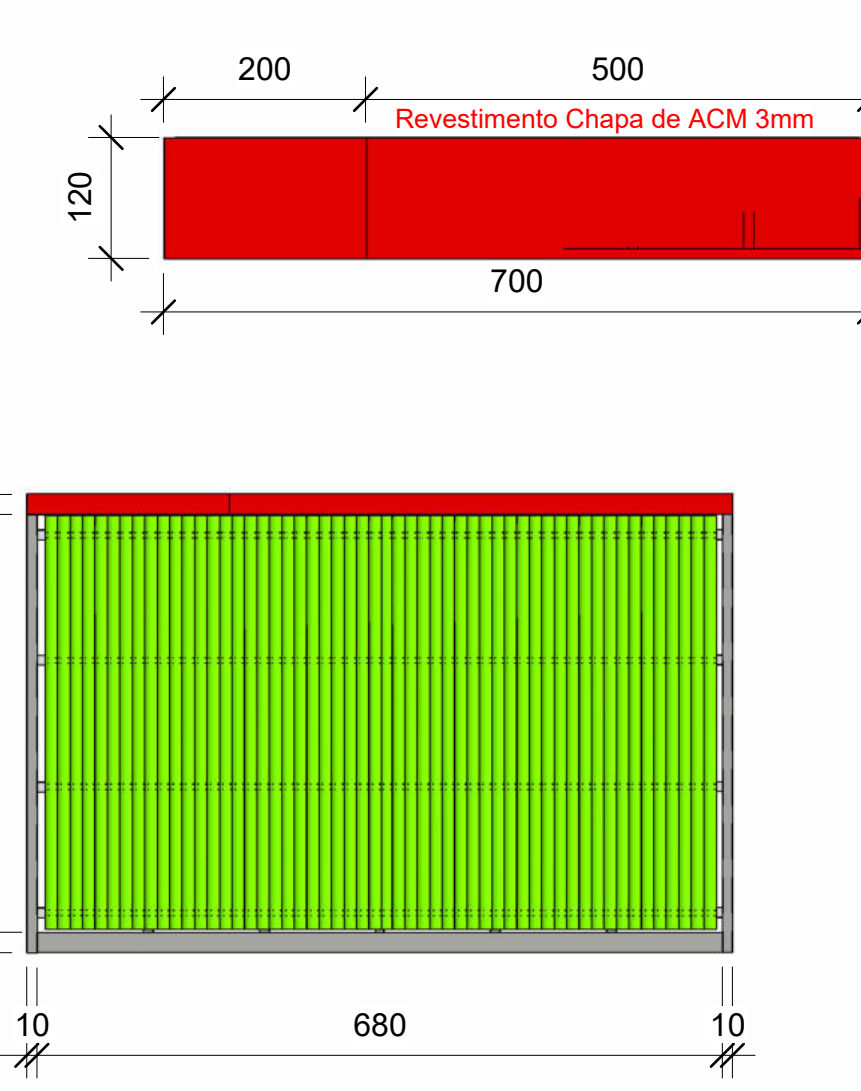
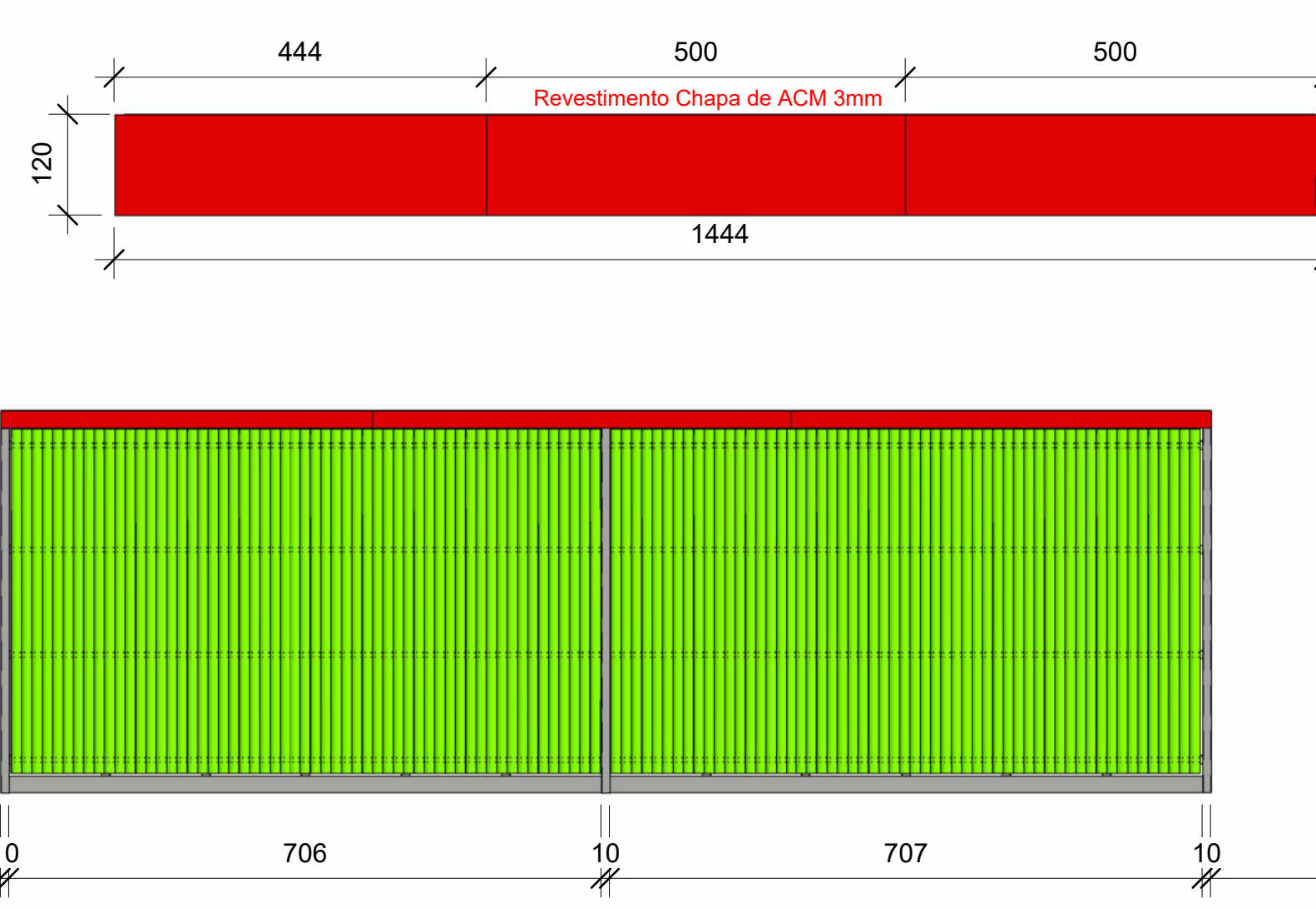
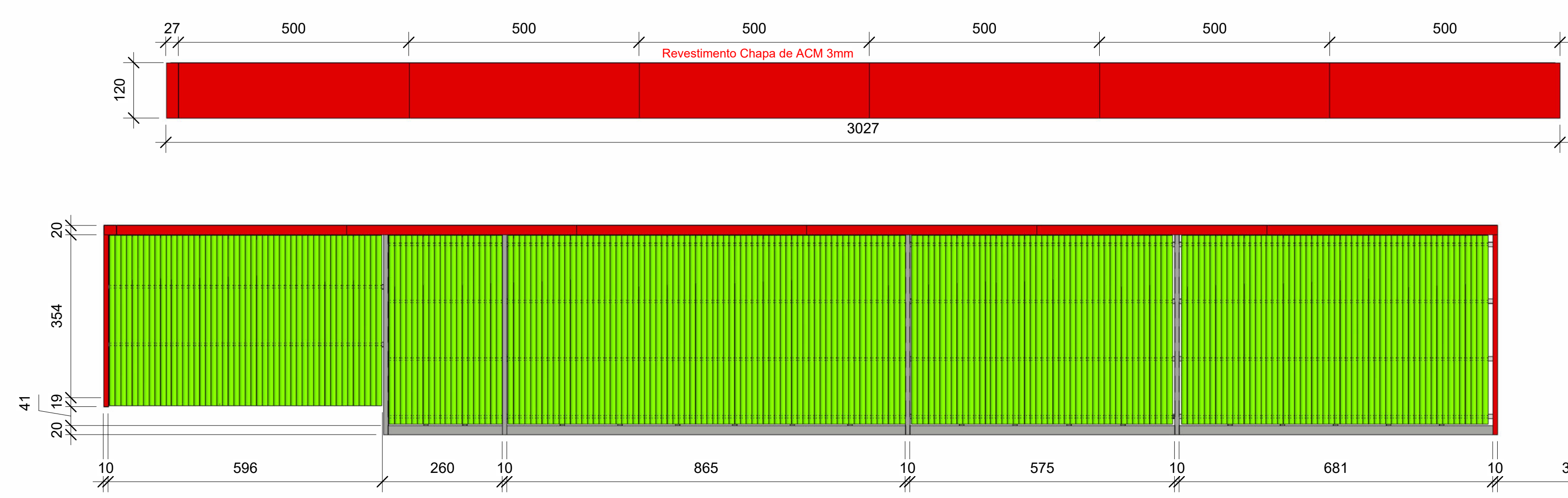
Tabela de Projeto de Estrutura Metálica realizada através do Centro de Prestação de Serviço Especializado de Engenharia para a AMUNESC (Associação de Municípios do Nordeste de Santa Catarina).

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL
 Rio Negro - ÁREA TOTAL: 2910,41m²
 PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
 Endereço: Rua Rio Negro, Bairro Comas, Joinville/SC

ADMINISTRAÇÃO	PREFEITO DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE	ADMINISTRADOR RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO
PROJETO	OPORNO ENGENHARIA LTDA CREA: 215.040.001-11 ENG. RESPONSÁVEL: DEIVSON MASSER CREA: 16811-3	ADMINISTRADOR RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO
EXECUÇÃO		ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO

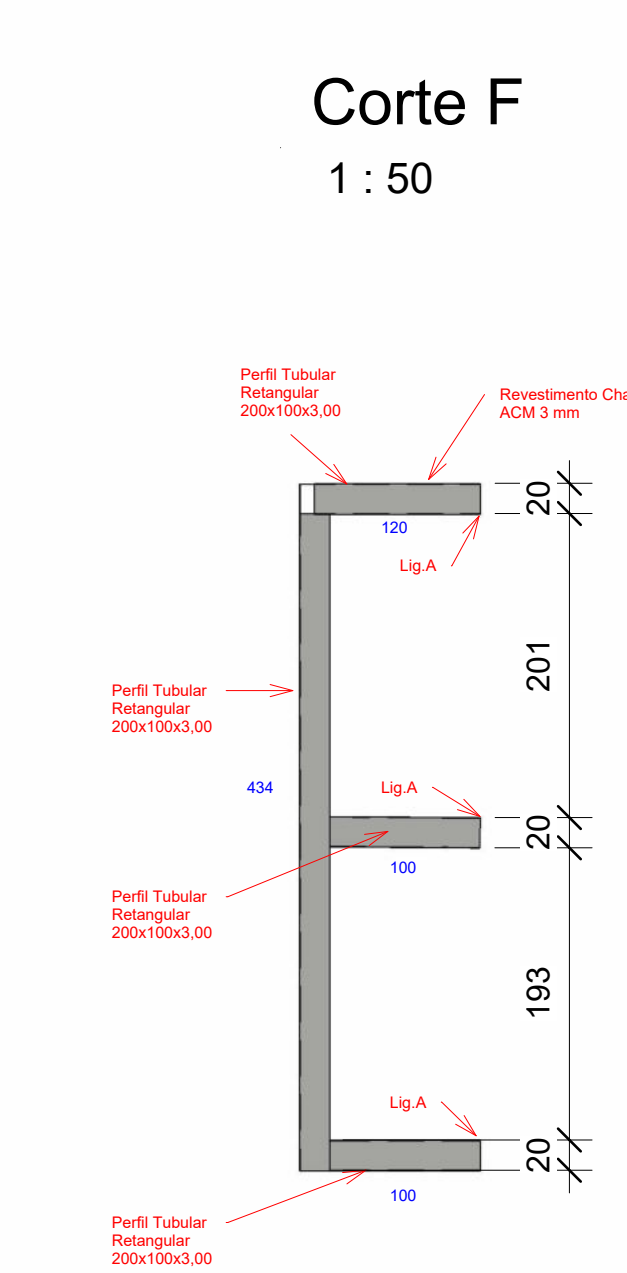
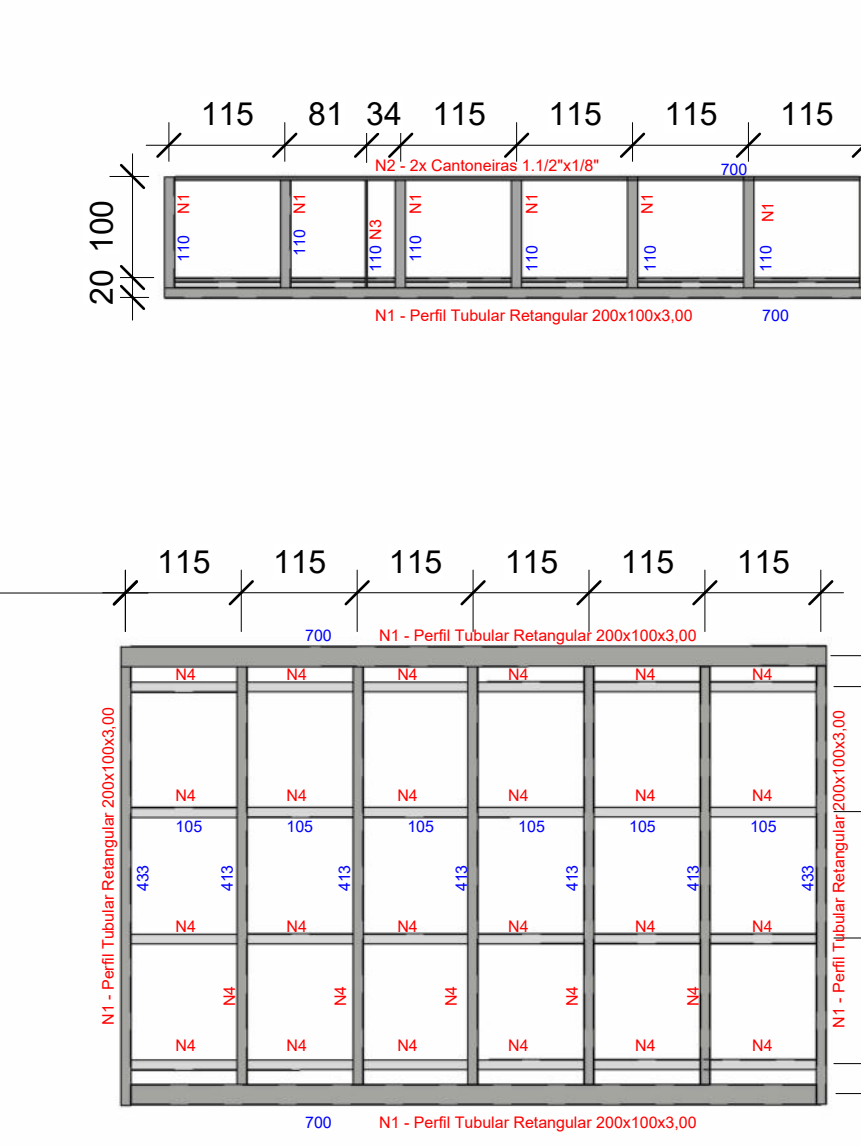
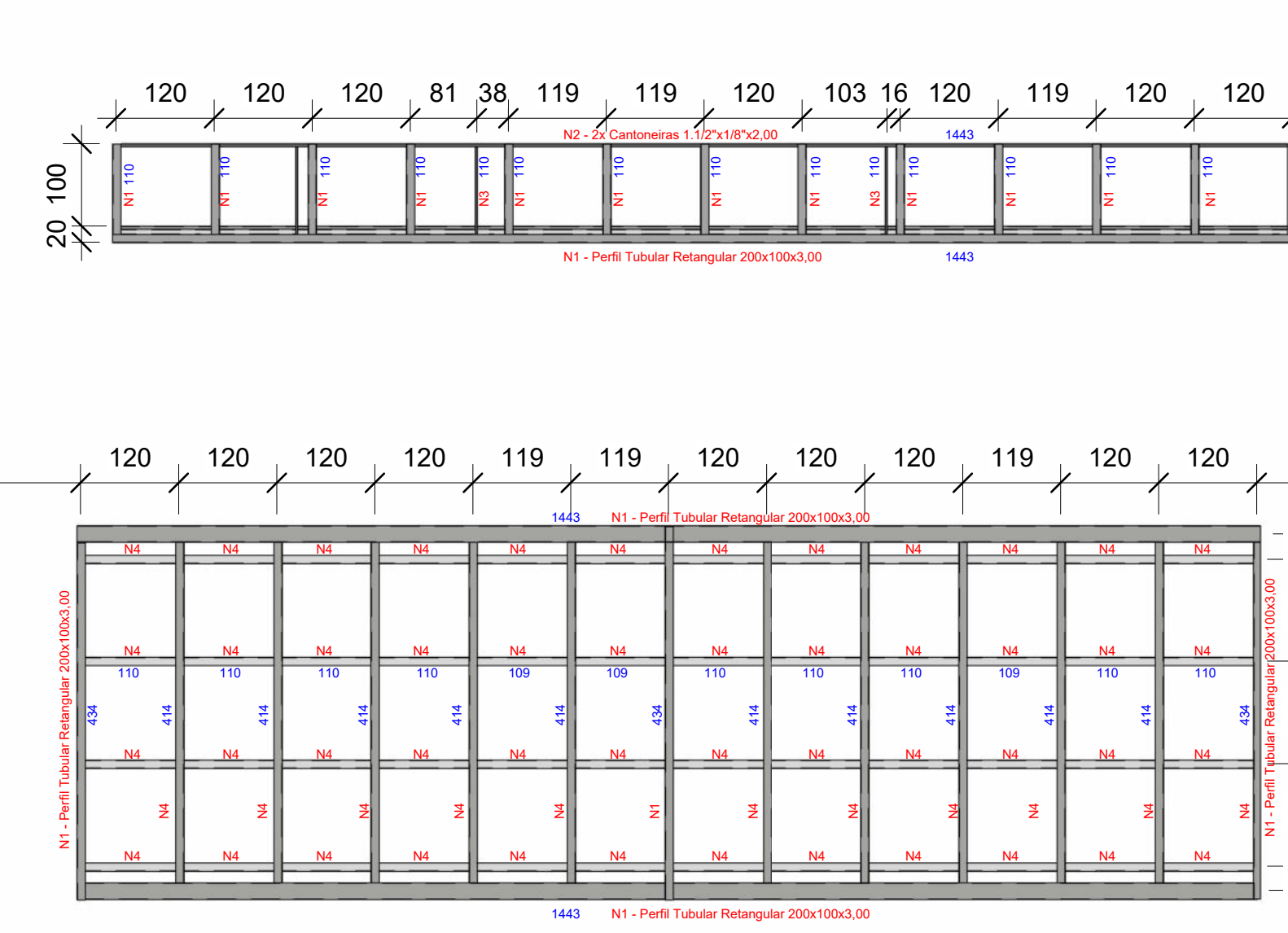
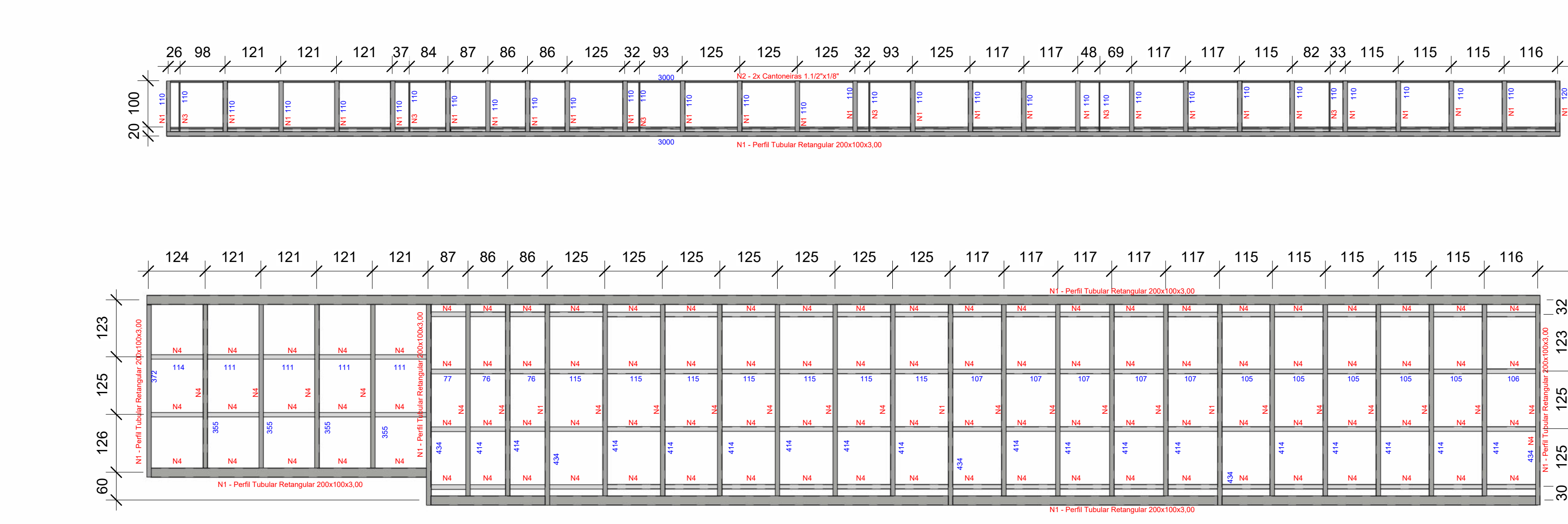
INFORMAÇÕES	CONTÉUDO DA PRANCHA	NÚMERO PR.
	PERGOLADO C	05/25



RUFO: perfil de alumínio extrudado 19x19x2,0mm colado com fita adesiva dupla-face

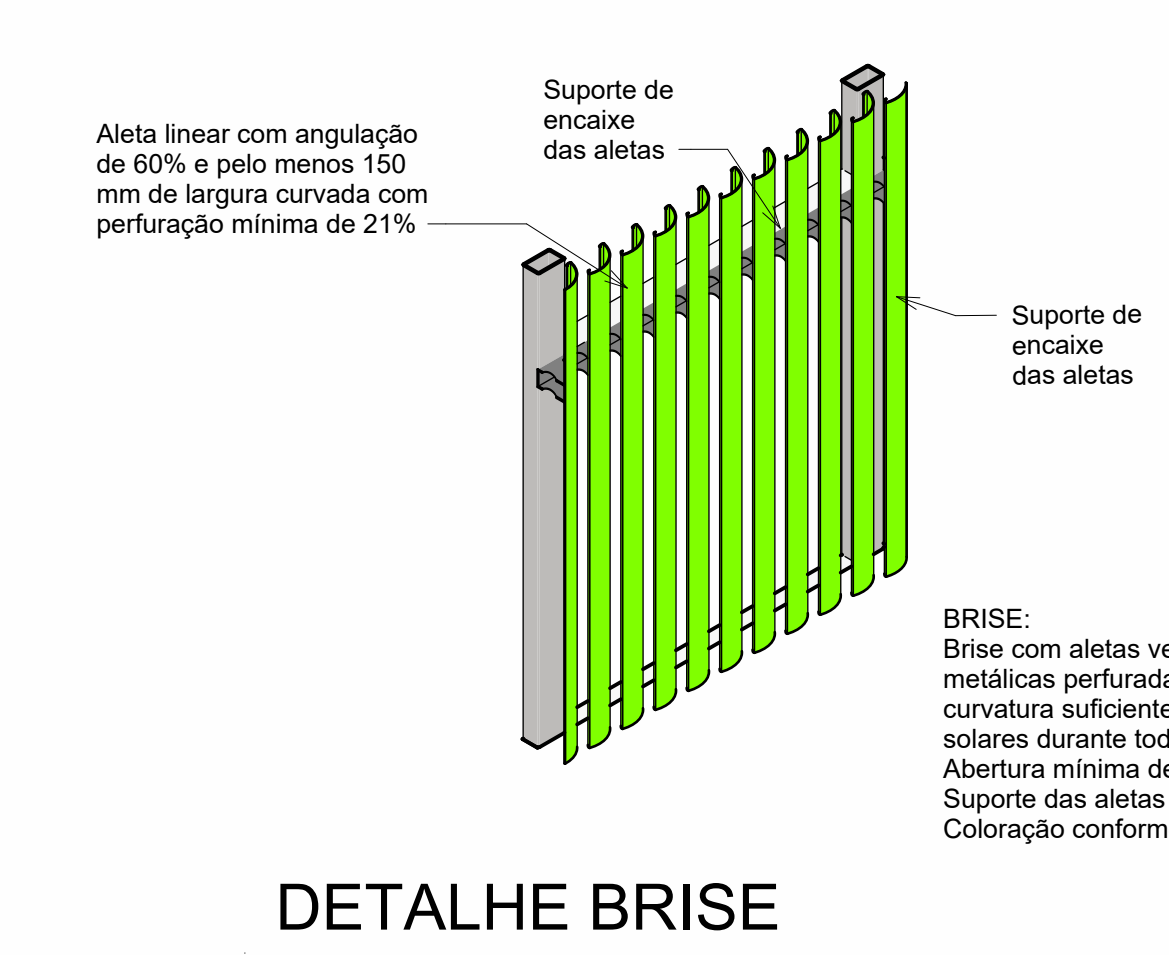
CONTRA-RUFO: chapa lisa de alumínio 0,7mm des. = 100mm conformataada

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	

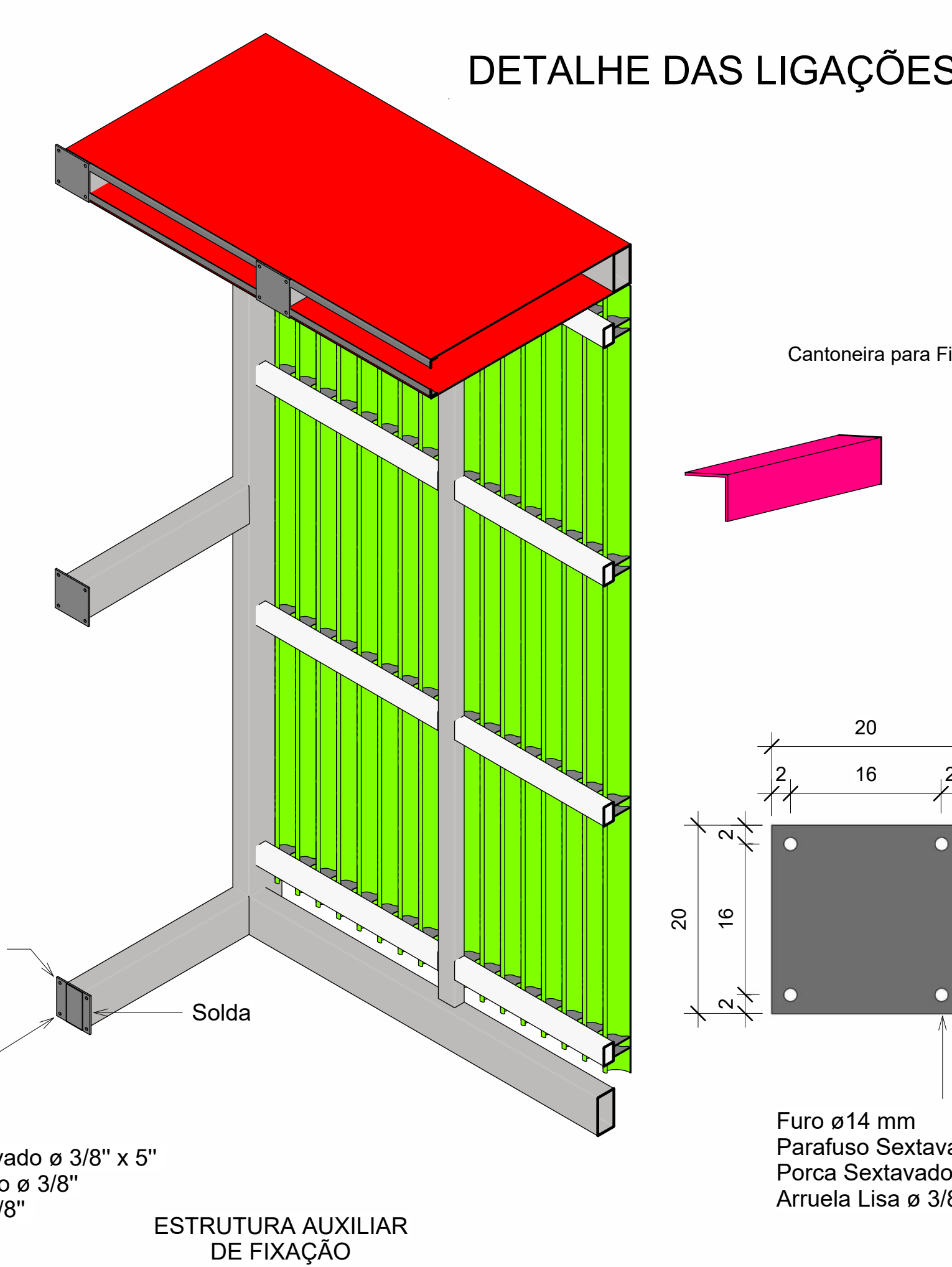


SÉRIE	DIMENSÕES	KG
Tubular Retangular 200x100x3,00	229,68 m	2820,47
Cantoneiras 1.1/2"x1/8"	56,0 m	102,48
Cantoneiras 1"x1/8"	11,44 m	28,14
Perfil Tubular Retangular 100x60x2,25	367,84 m	2026,80
Placa ACM 3,00mm	205,0 m ²	
Aleta Brises	464 pç	
Suporte Brises	1645 pç	
Rufo de Alumínio Extrudado 19x19x2mm	54,31 m	
Contra Rufo Chapa lisa de Alumínio 0,7 mm	54,31 m	
TOTAL		4977,89

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



DETALHE BRISE



DETALHE DAS LIGAÇÕES

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
AMUNESC - Associação de Municípios do Nordeste de Santa Catarina

ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
CREA: SC 48.854

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 de Santa Catarina).

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL
Rio Negro - ÁREA TOTAL: 2910,41m²
PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS

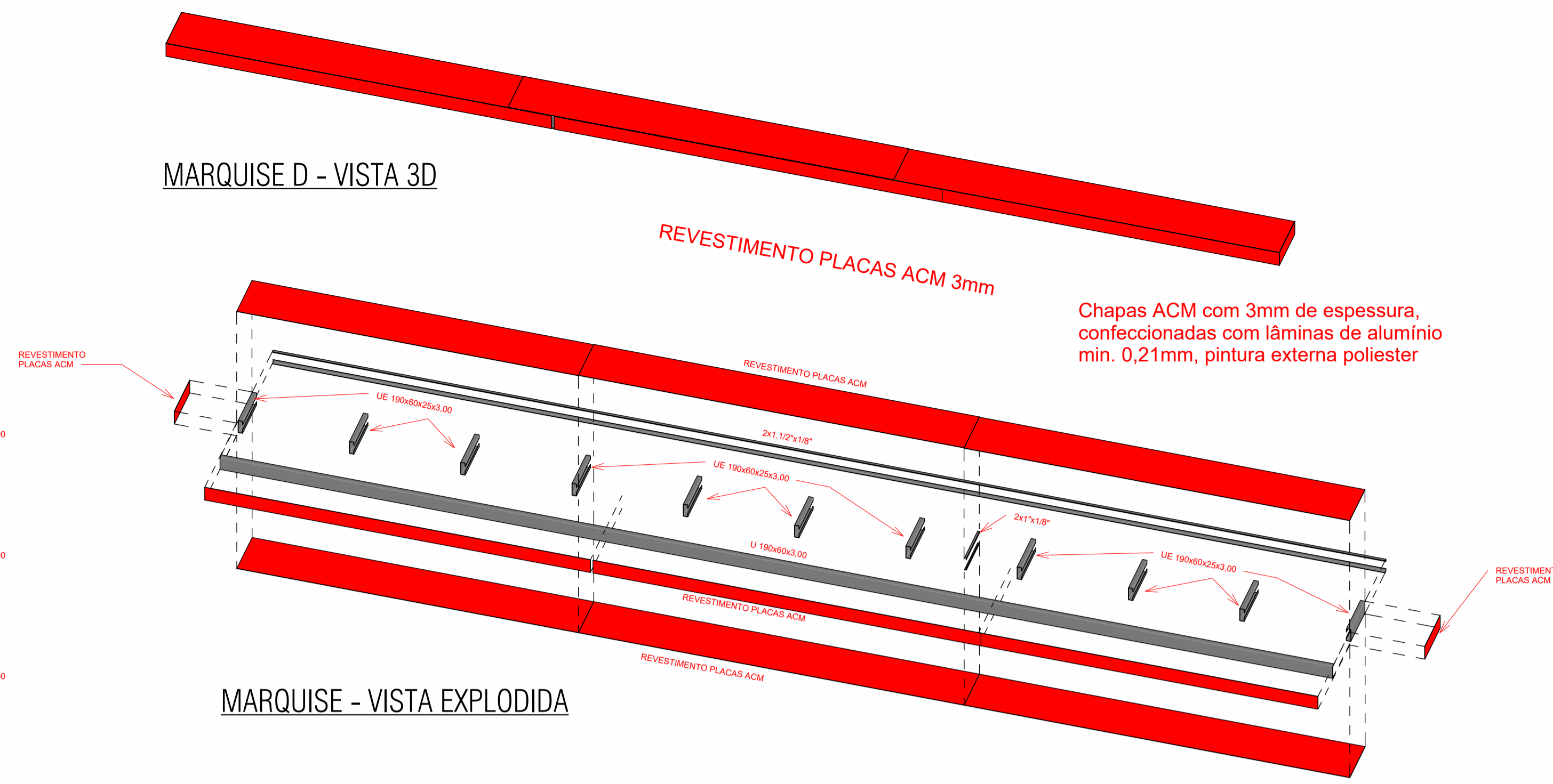
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
Endereço: Rua Rio Negro, Bairro Cometas, Joinville/SC

ADMINISTRAÇÃO: PREFEITO DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE
PROJETO: COPROF ENGENHARIA LTDA
EXECUÇÃO: AMUNESC

INFORMAÇÕES	CONTUDO DA PRANCHA	NÚMERO PR.
CORPO	BRISAS A, B e C	06/25
BRISAS P1 - RIO		
REVISÃO		
17/05/2022		

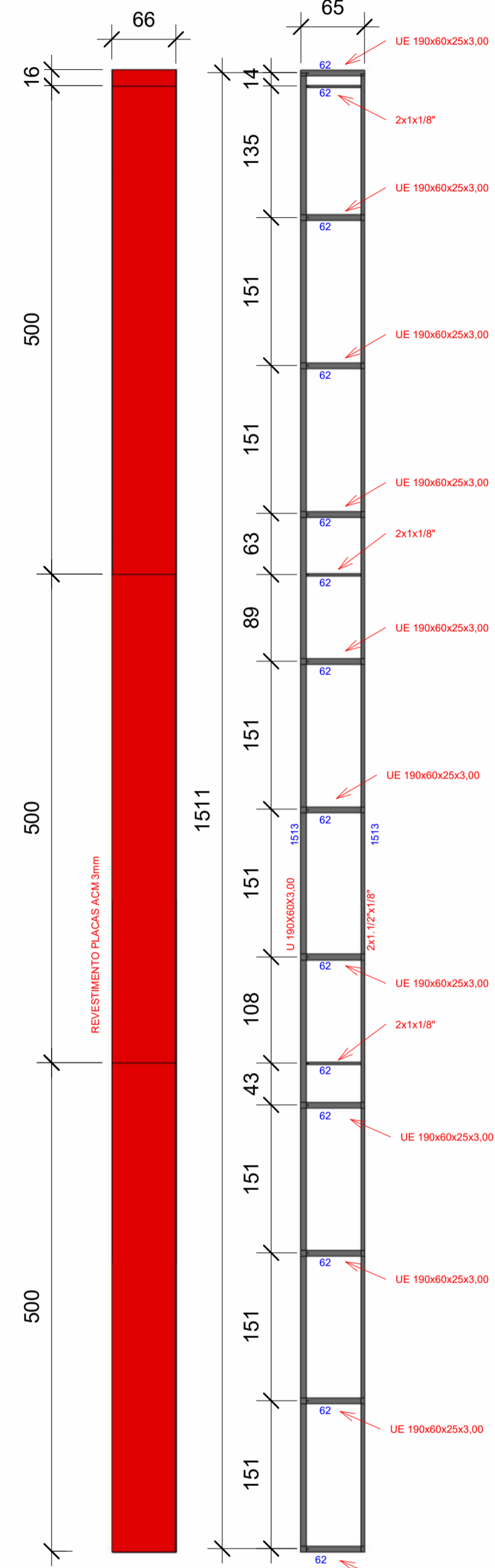
Quantitativos para Execução das Marquises		
SÉRIE	DIMENSÕES	KG
Perfil UE 190x60x25x3	73,30 m	518,23
Cantoneiras 1.1/2"x1/8"	107,40 m	196,54
Cantoneiras 1"x1/8"	8,50 m	20,91
Placa ACM 3,00mm	165 m ²	
Rufo de Alumínio Extrudado 19x19x2mm	103,67 m	
Contra Rufo Chapa lisa de Alumínio 0,7 mm	103,67 m	
TOTAL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

MARQUISE D - VISTA 3D

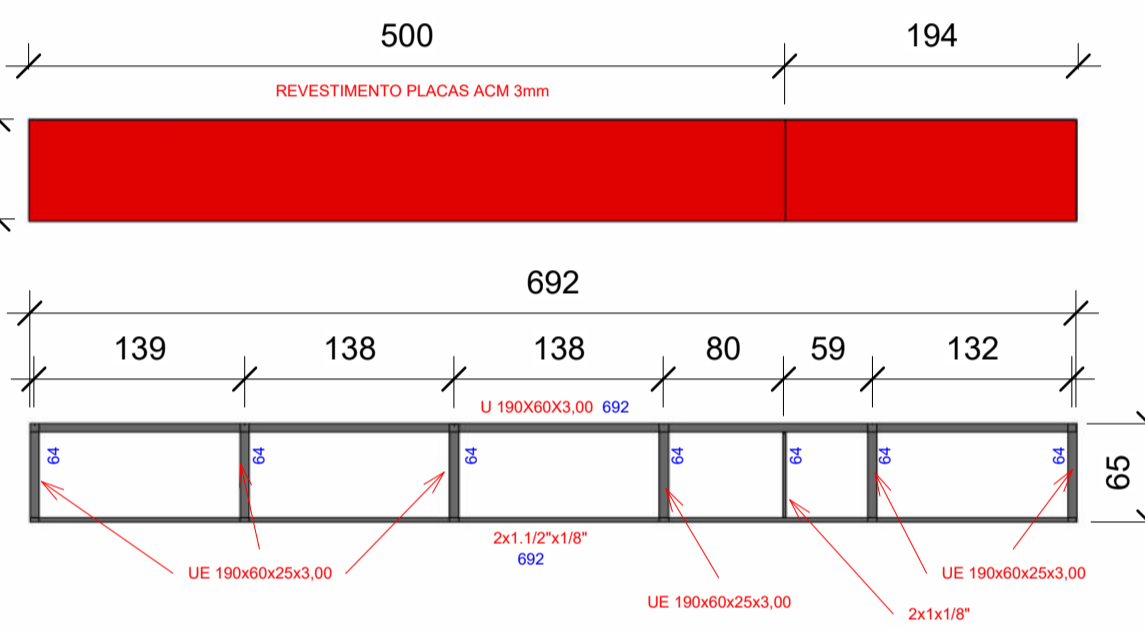


MARQUISE - VISTA EXPLODIDA

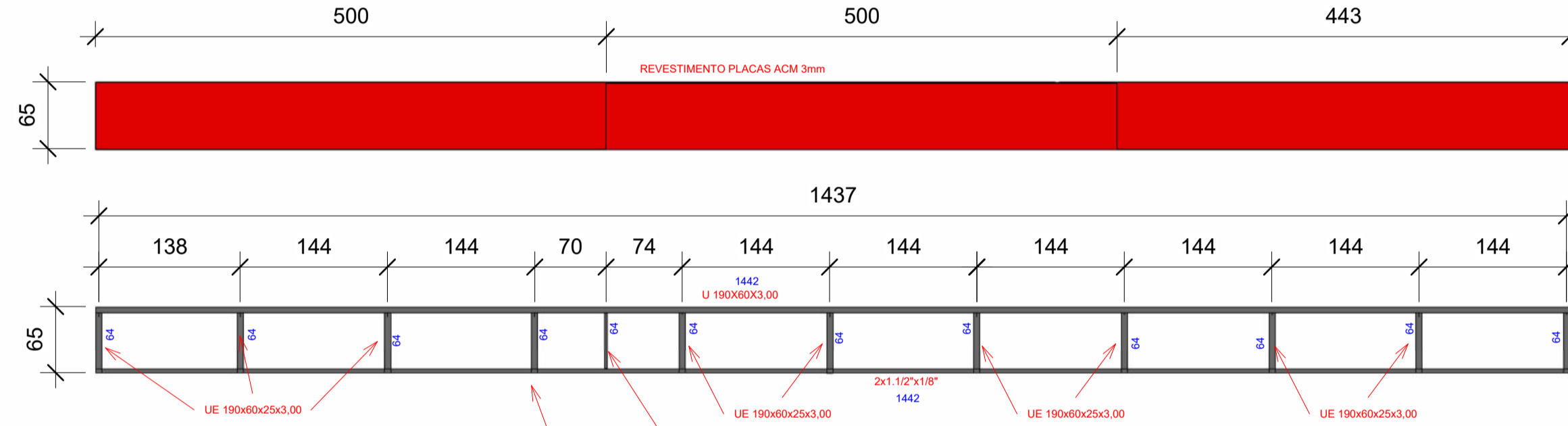
QUANTIDADE	MATERIAL	TAMANHO (mm)
78 peças	Chapa para Fixação dos Brises e Marquises A36 #6,35mm com 04 Furos ø14mm	190X150
312 peças	Parafuso Sextavado ø 3/8" x 5"	
312 peças	Porca Sextavado ø 3/8"	
312 peças	Arruela Lisa ø 3/8"	



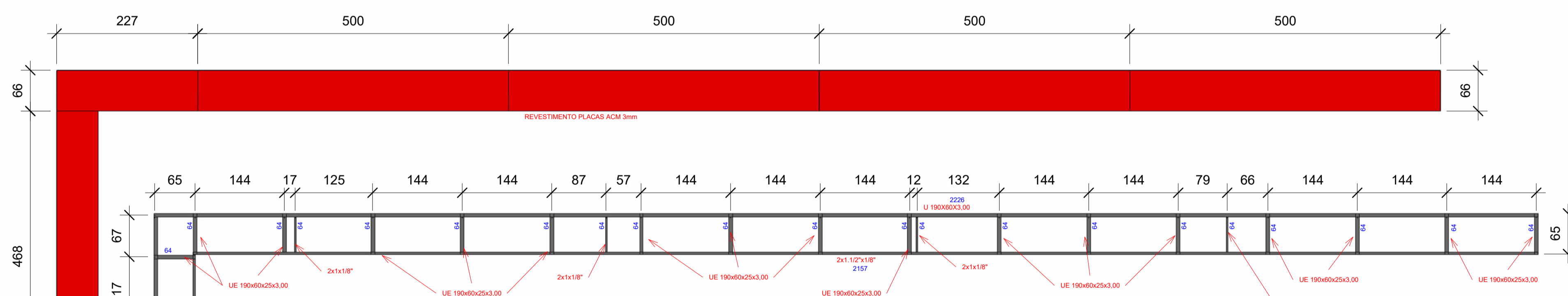
MARQUISE E
1:50



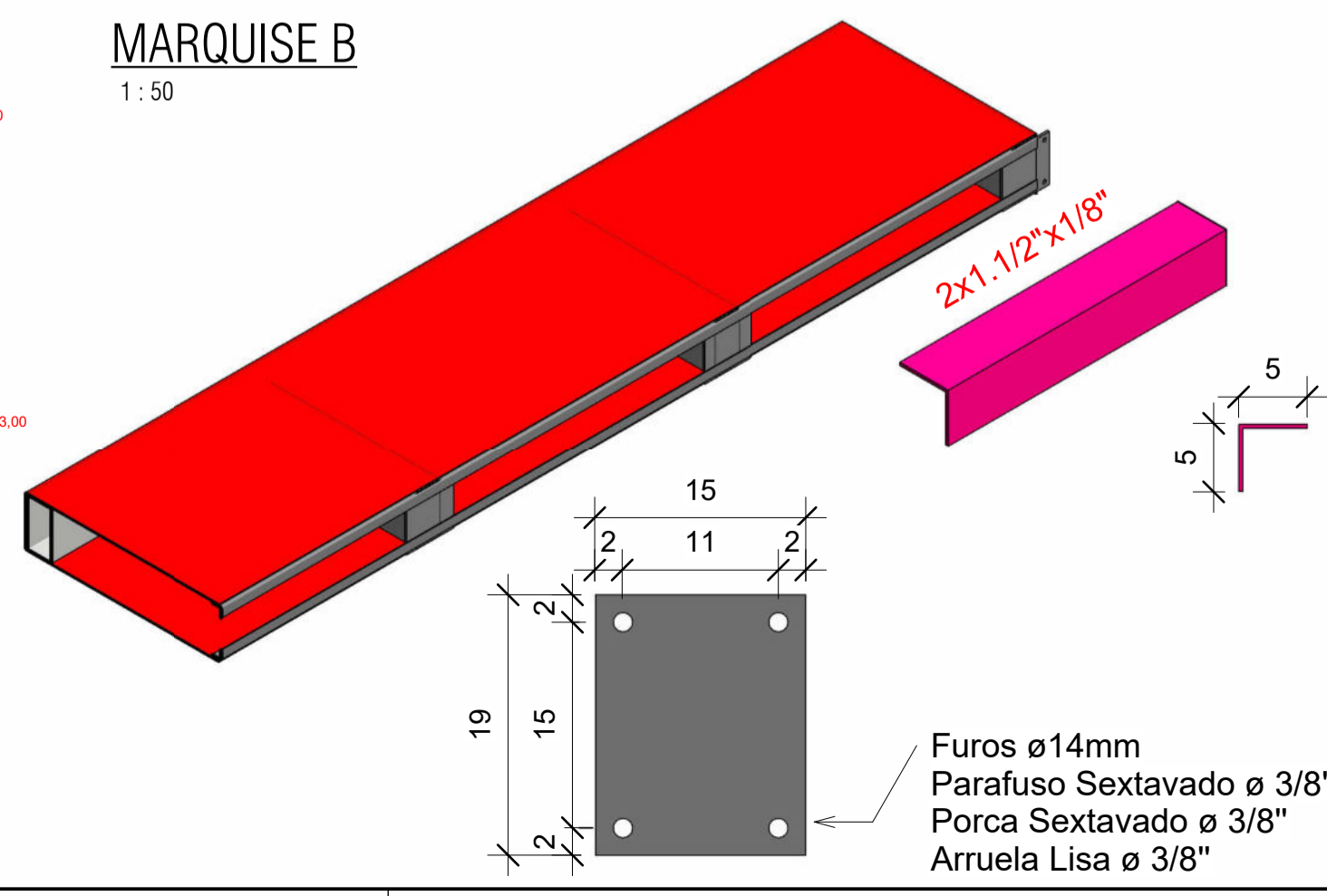
MARQUISE C
1:50



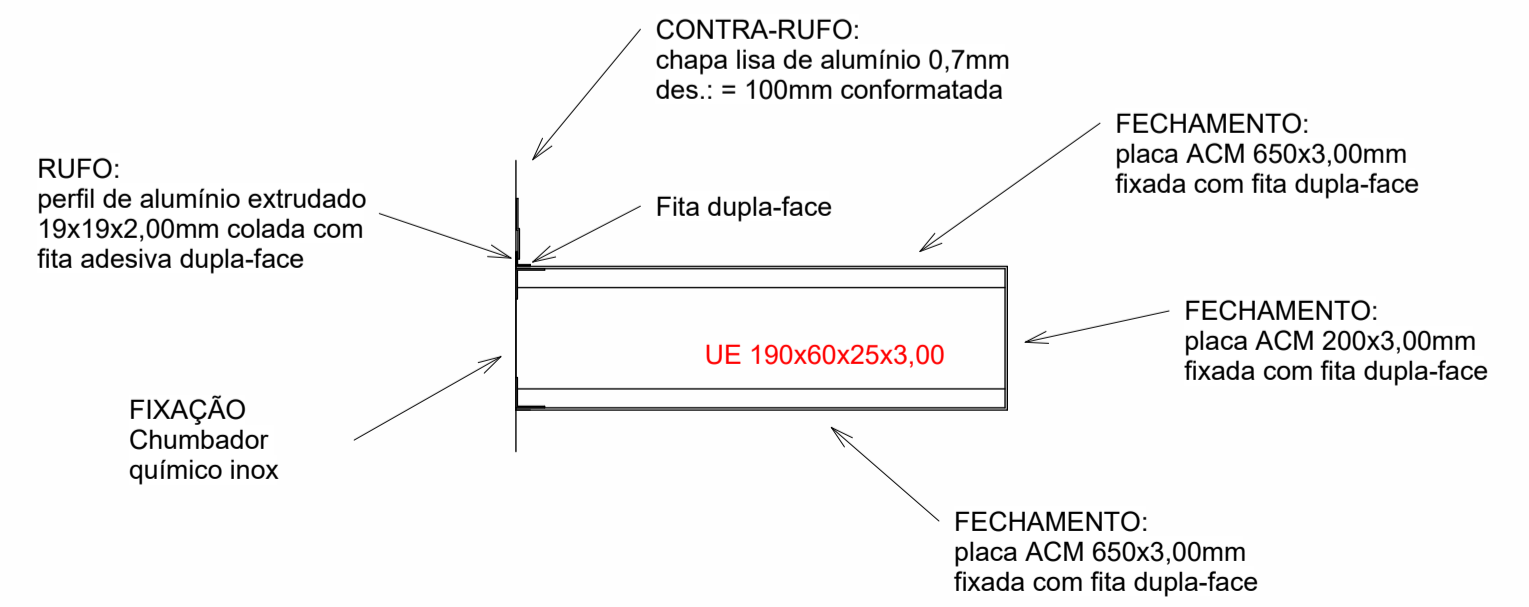
MARQUISE D
1:50



MARQUISE B
1:50



Furos ø14mm
Parafuso Sextavado ø 3/8" x 5"
Porca Sextavado ø 3/8"
Arruela Lisa ø 3/8"



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

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

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

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

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

FIXAÇÃO Chumbador químico inox

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: 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
Rio Negro - ÁREA TOTAL: 2910,41m²
PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS

Terreno
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
Endereço: Rua Rio Negro, Bairro Comasa, Joinville/SC

Identificação e Assinaturas

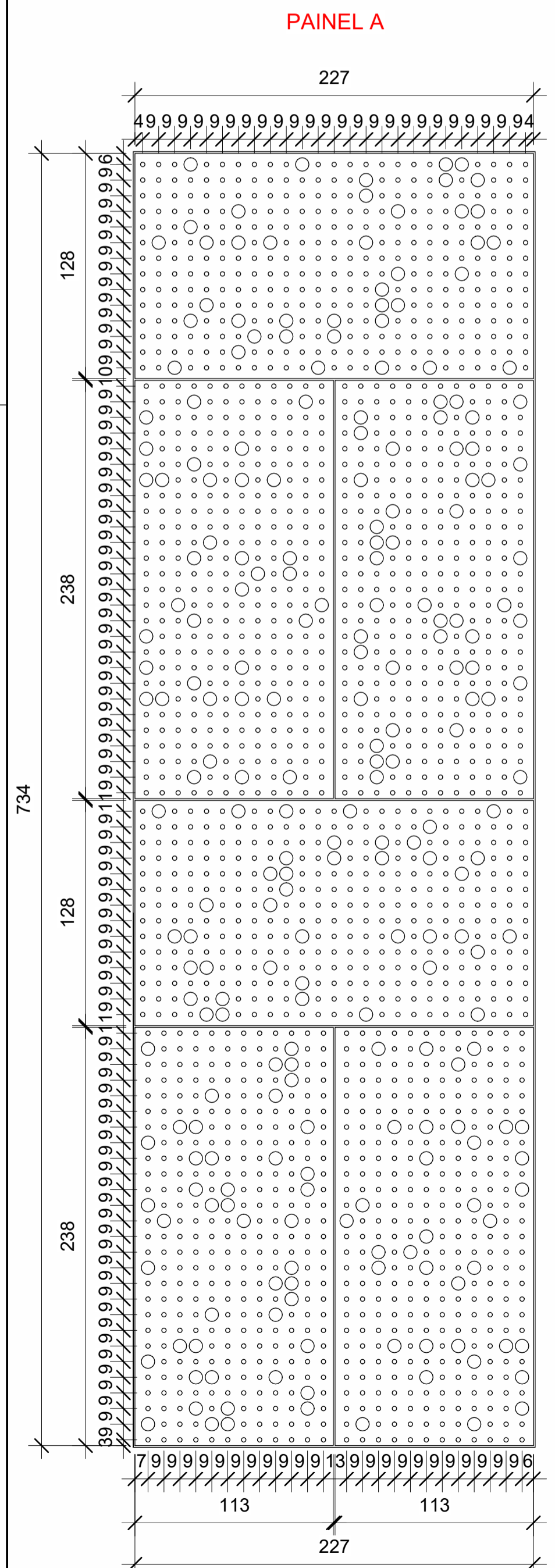
ADMINISTRAÇÃO: PREFEITO DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE	ASSINATURA PREFEITO MUF ADEMAR STRINGARI JUNIOR:07414980901
PROJETO: OXFORD ENGENHARIA LTDA. CNPJ: 05.053.548/0001-18 ENG. RESPONSÁVEL DEWISON MASSIRER CREA/SC: 168514-3	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO: DEWISON MASSIRER:02312738007 Data: 2022.06.17 16:55:29 -03'00'
EXECUÇÃO:	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:

Prancha
INFORMAÇÕES: OXFORD, BRISSES P1, INDICADA, DATA: 17/05/2022

CONTEÚDO DA PRANCHA: MARQUISES

NÚMERO PR: 07/25

Fechamento Área Técnica - Painel A



Chapas Perfuradas em Alumínio

1 : 25

Chapa Perfurada de aço galvanizado com fundo protetor em zinco, pré-pintado com tinta pulverizada epóxi acetinada na cor amarelo. REF. PANTONE Yellow PC1 C10 M1 Y100 K10 229x127

Chapa Perfurada de aço galvanizado com fundo protetor em zinco, pré-pintado com tinta pulverizada epóxi acetinada na cor amarelo. REF. PANTONE Yellow PC1 C10 M1 Y100 K10 114x238

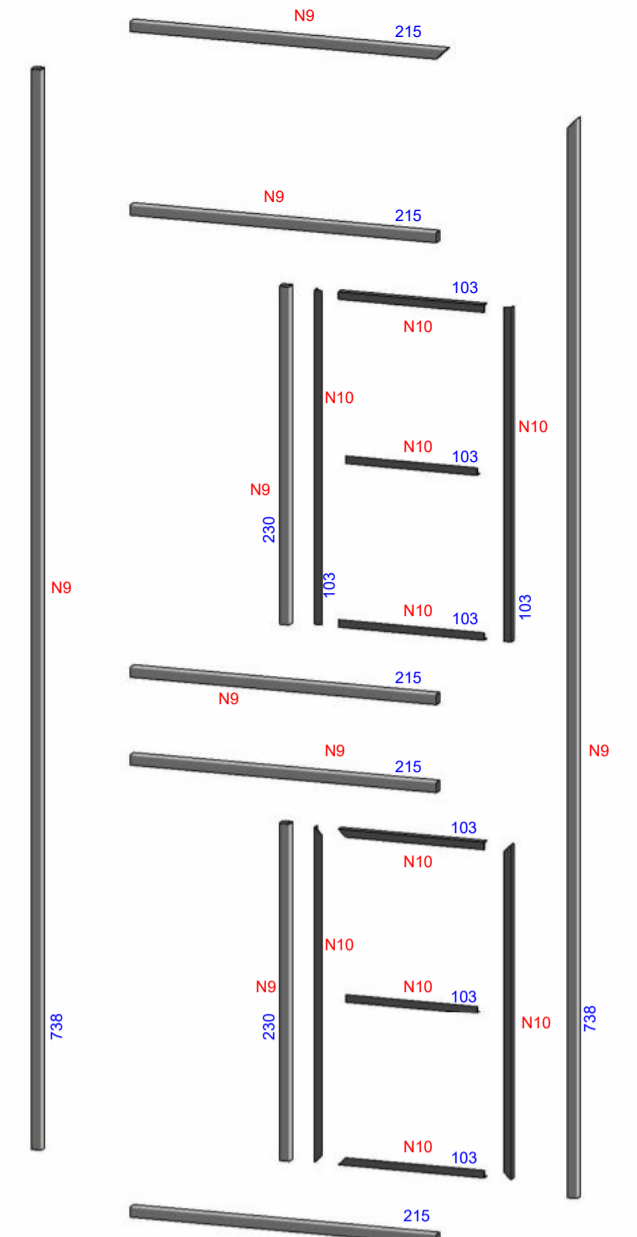
Chapa Perfurada de aço galvanizado com fundo protetor em zinco, pré-pintado com tinta pulverizada epóxi acetinada na cor amarelo. REF. PANTONE Yellow PC1 C10 M1 Y100 K10 108x238

Chapa Perfurada de aço galvanizado com fundo protetor em zinco, pré-pintado com tinta pulverizada epóxi acetinada na cor amarelo. REF. PANTONE Yellow PC1 C10 M1 Y100 K10 296x108

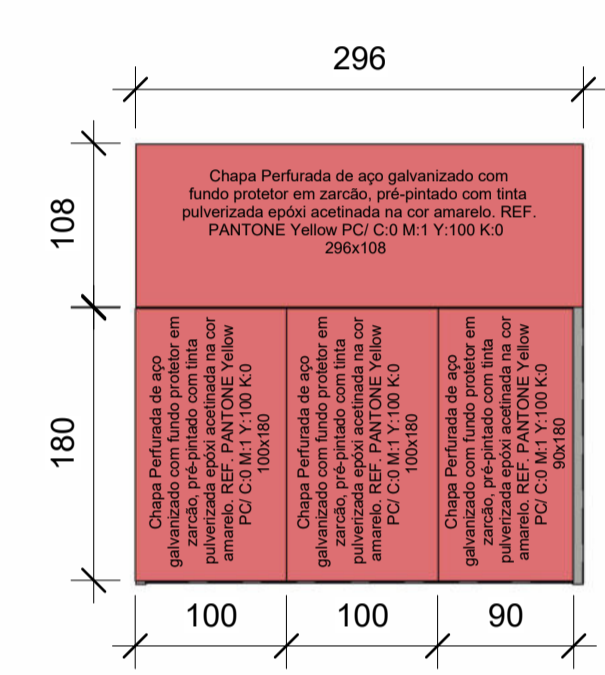
Chapa Perfurada de aço galvanizado com fundo protetor em zinco, pré-pintado com tinta pulverizada epóxi acetinada na cor amarelo. REF. PANTONE Yellow PC1 C10 M1 Y100 K10 108x180

Chapa Perfurada de aço galvanizado com fundo protetor em zinco, pré-pintado com tinta pulverizada epóxi acetinada na cor amarelo. REF. PANTONE Yellow PC1 C10 M1 Y100 K10 108x180

Chapa Perfurada de aço galvanizado com fundo protetor em zinco, pré-pintado com tinta pulverizada epóxi acetinada na cor amarelo. REF. PANTONE Yellow PC1 C10 M1 Y100 K10 108x180

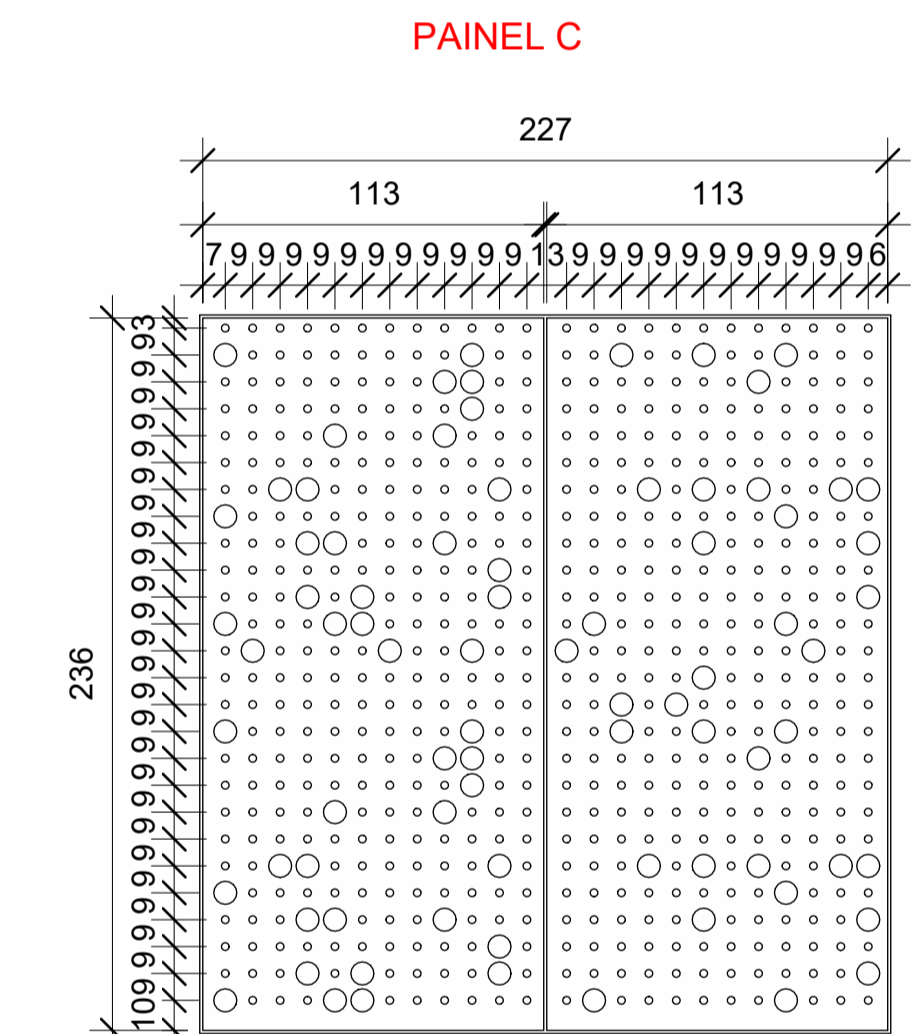


Fechamento Área Técnica - Painel B



Chapa Perfurada - Painel B

1 : 50

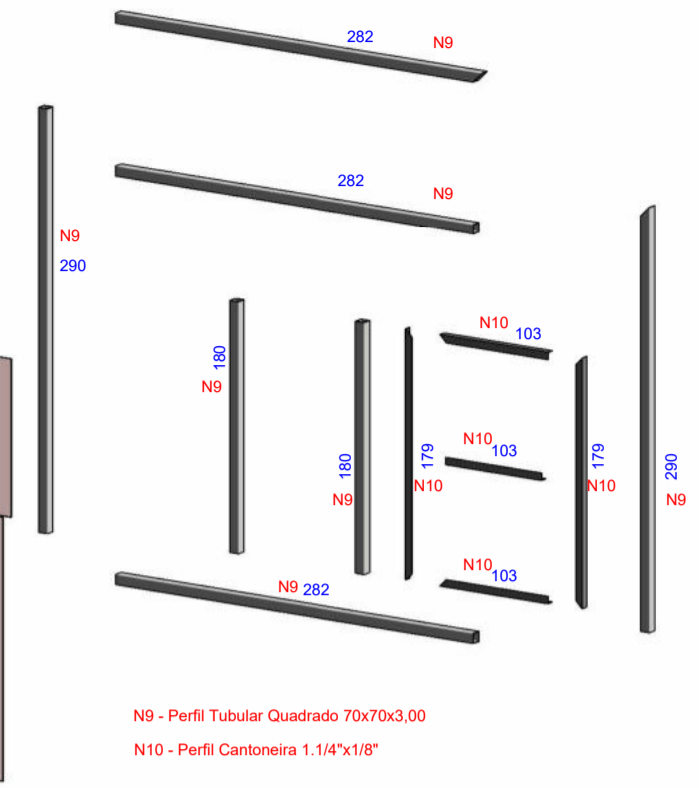


Painel B - Estrutura

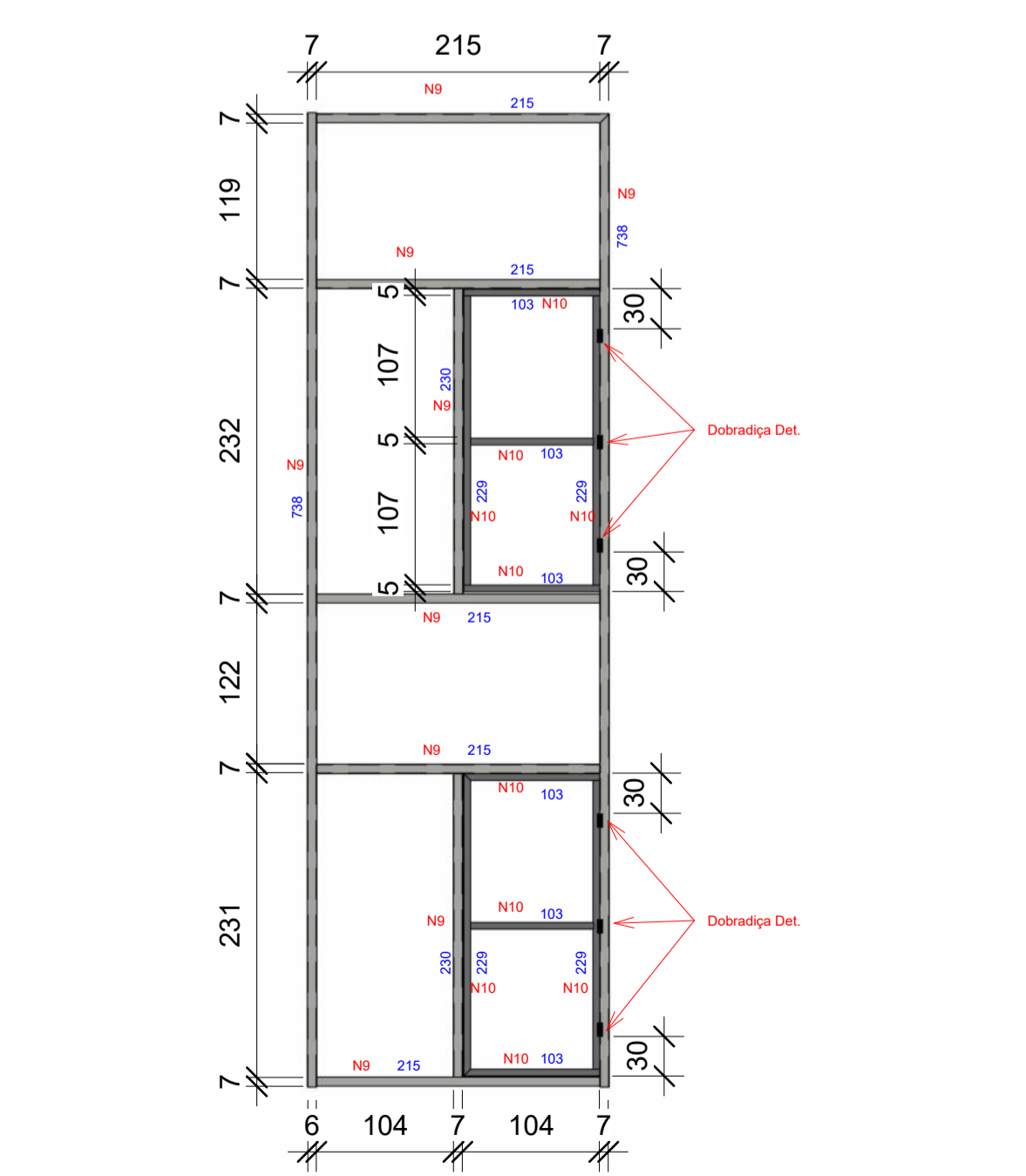
Chapa Perfurada - Painel A

Chapa Perfurada - Painel A

1 : 50



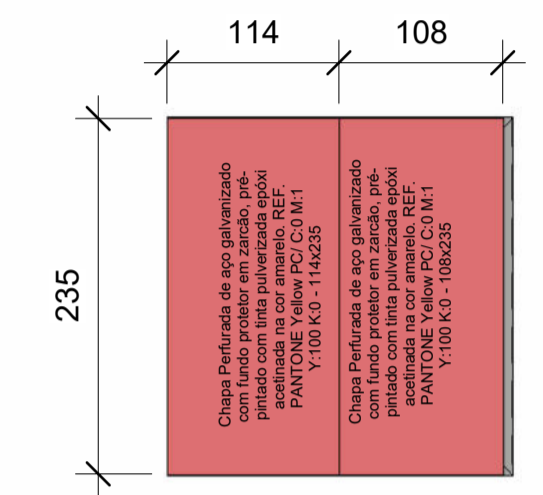
SÉRIE	DIMENSÕES	KG
Perfil Tubular Quadrado 70x70x3,00	185,0 m	1176,6
Perfil Cantoneira 1.1/4"x1/8"	91,52 m	139,11
TOTAL		1315,71



Painel A - Estrutura

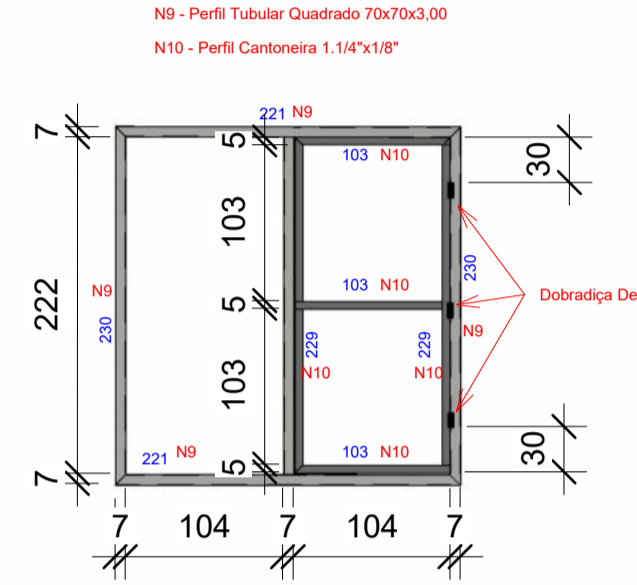
1 : 50

Fechamento Área Técnica - Painel C



Chapa Perfurada - Painel C

1 : 50



Painel C - Estrutura

1 : 50

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

GERAL:

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

AMUNESC 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
 Rio Negro - ÁREA TOTAL: 2910,41m²
PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS

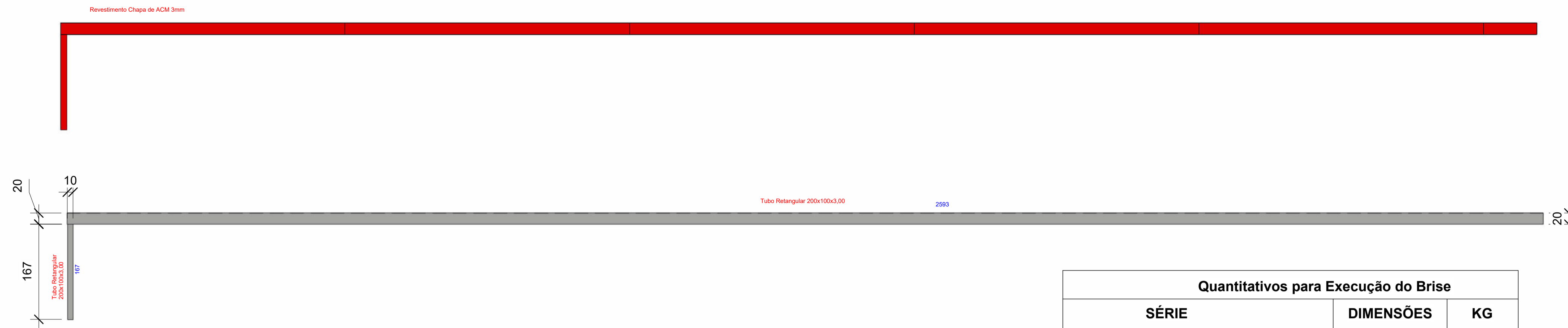
Terreno
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
 Endereço: Rua Rio Negro, Bairro Comasa, Joinville/SC

Identificação e Assinaturas

ADMINISTRAÇÃO: PREFEITO DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE	ASSINATURA PREFEITO MUNICIPAL ADEMAR STRINGARI JUNIOR:07414980901
PROJETO: OXFORD ENGENHARIA LTDA. CNPJ: 05.583.549/0001-18 ENG. RESPONSÁVEL DEWISON MASSIRER CREA/SC: 168514-3	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO: DEWISON MASSIRER:02312738007 Data: 2022.06.17 10:37:09 -03'00'
EXECUÇÃO:	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:

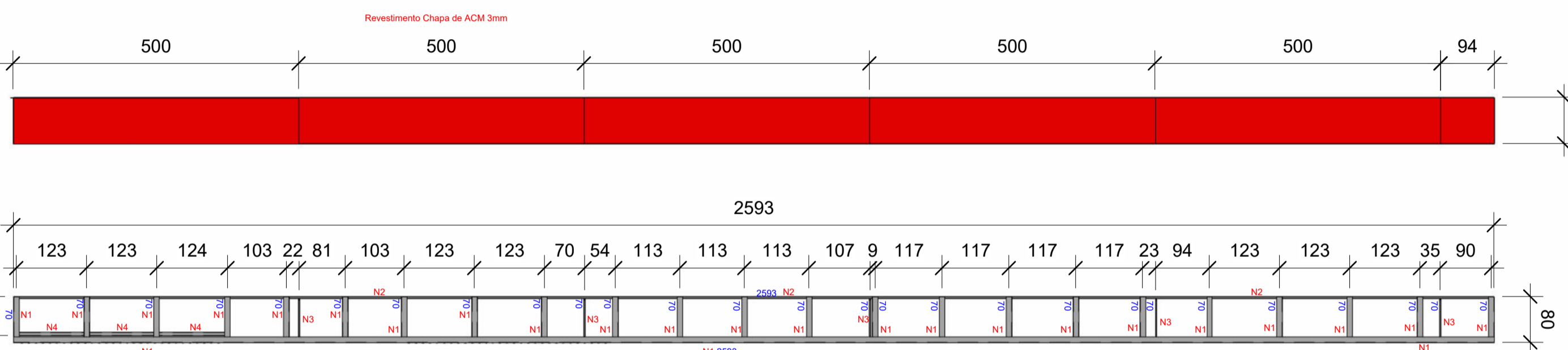
Prancha

INFORMAÇÕES: TÍTULO: OXFORD NOME DO ARQUIVO: BRSES P1 ESCALA: INDICADA DATA: 27/05/2022	CONTEÚDO DA PRANCHA: CHAPAS DE FECHAMENTO - ÁREAS TÉCNICAS	NÚMERO PR: 08/25
---	---	---------------------



BRISE D - VISTA FRONTAL

1:50

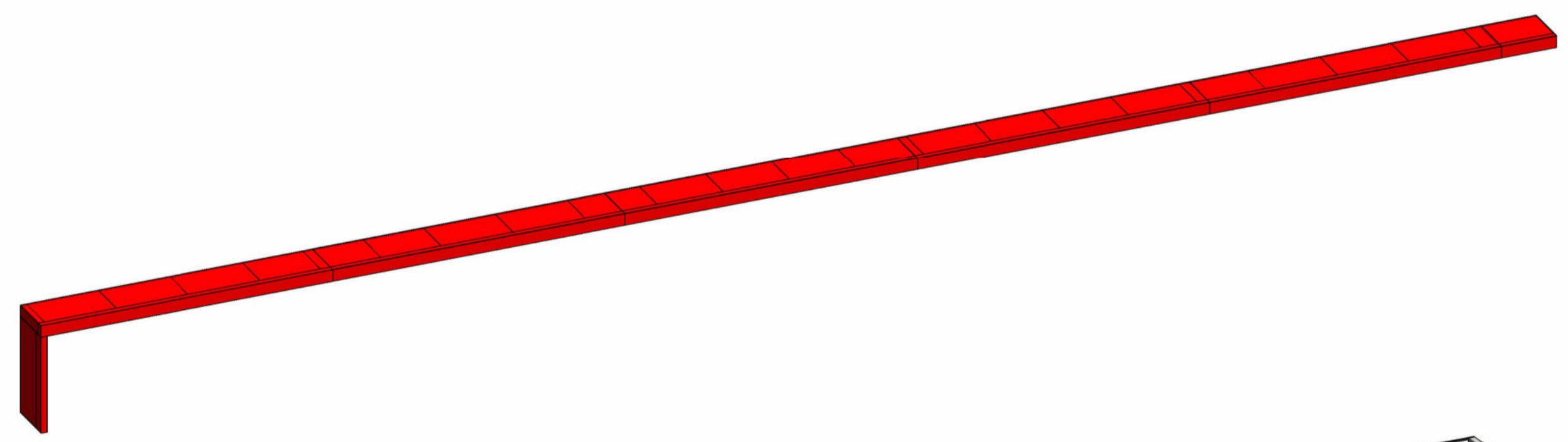


Quantitativos para Execução do Brise		
SÉRIE	DIMENSÕES	KG
Tubular Retangular 200x100x3,00	66,2 m	812,94
Cantoneiras 2x1.1/2"x1/8"	28,38 m	51,94
Cantoneiras 2x1"x1/8"	3,96 m	9,74
Perfil Tubular Retangular 100x60x2,25	142,12 m	783,08
Placa ACM 3,00mm 50,0 m2	50,0 m2	
Rufo de Alumínio Extrudado 19x19x2mm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

QUANTIDADE	MATERIAL	TAMANHO (mm)
27 peças	Chapa para Fixação dos Brises e Marquises A36 #6,35mm com 04 Furos ø14mm	200x200
108 peças	Parafuso Sextavado ø 3/8" x 5"	
108 peças	Porca Sextavado ø 3/8"	
108 peças	Arruela Lisa ø 3/8"	

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	

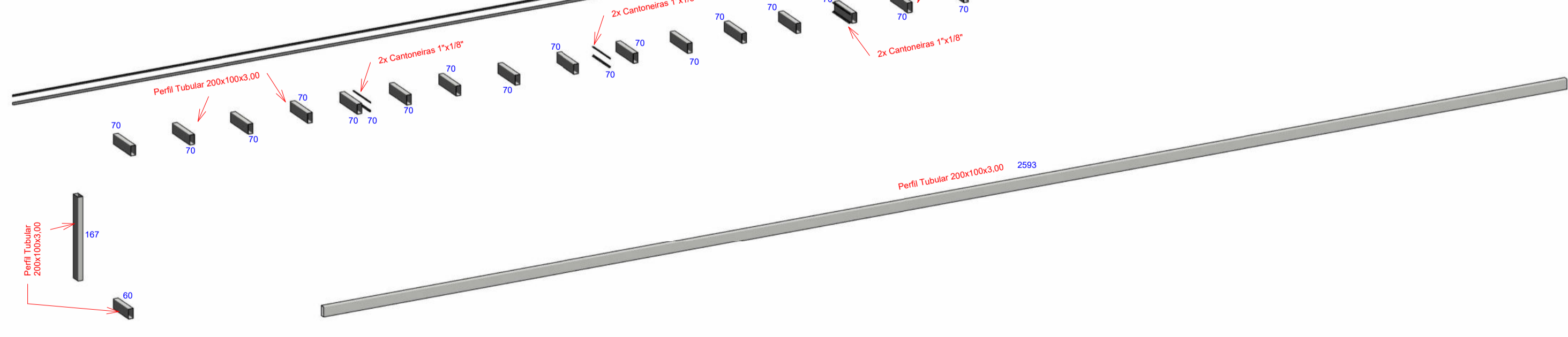
BRISE D VISTA SUPERIOR



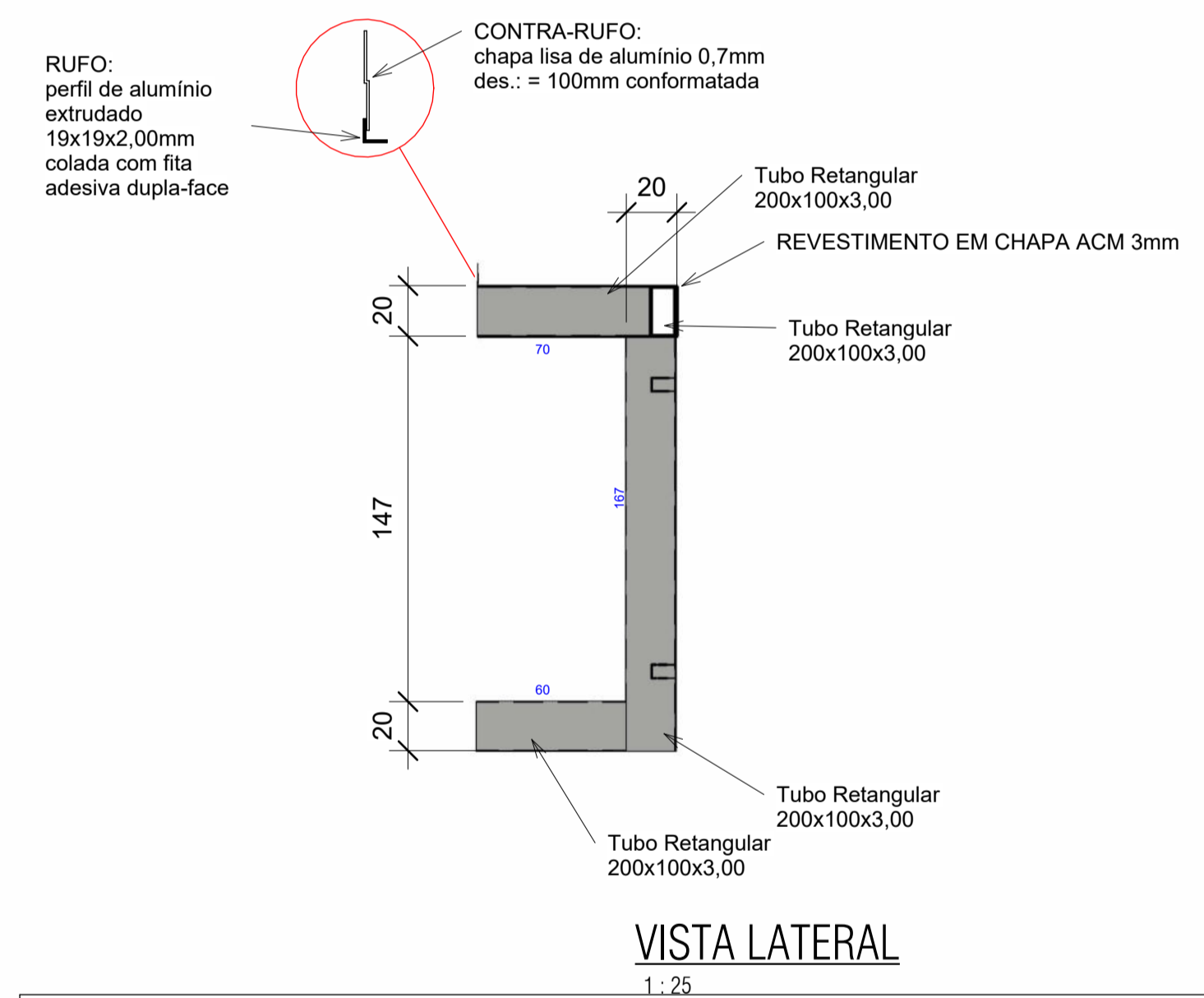
BRISE D



BRISE D - ESTRUTURA

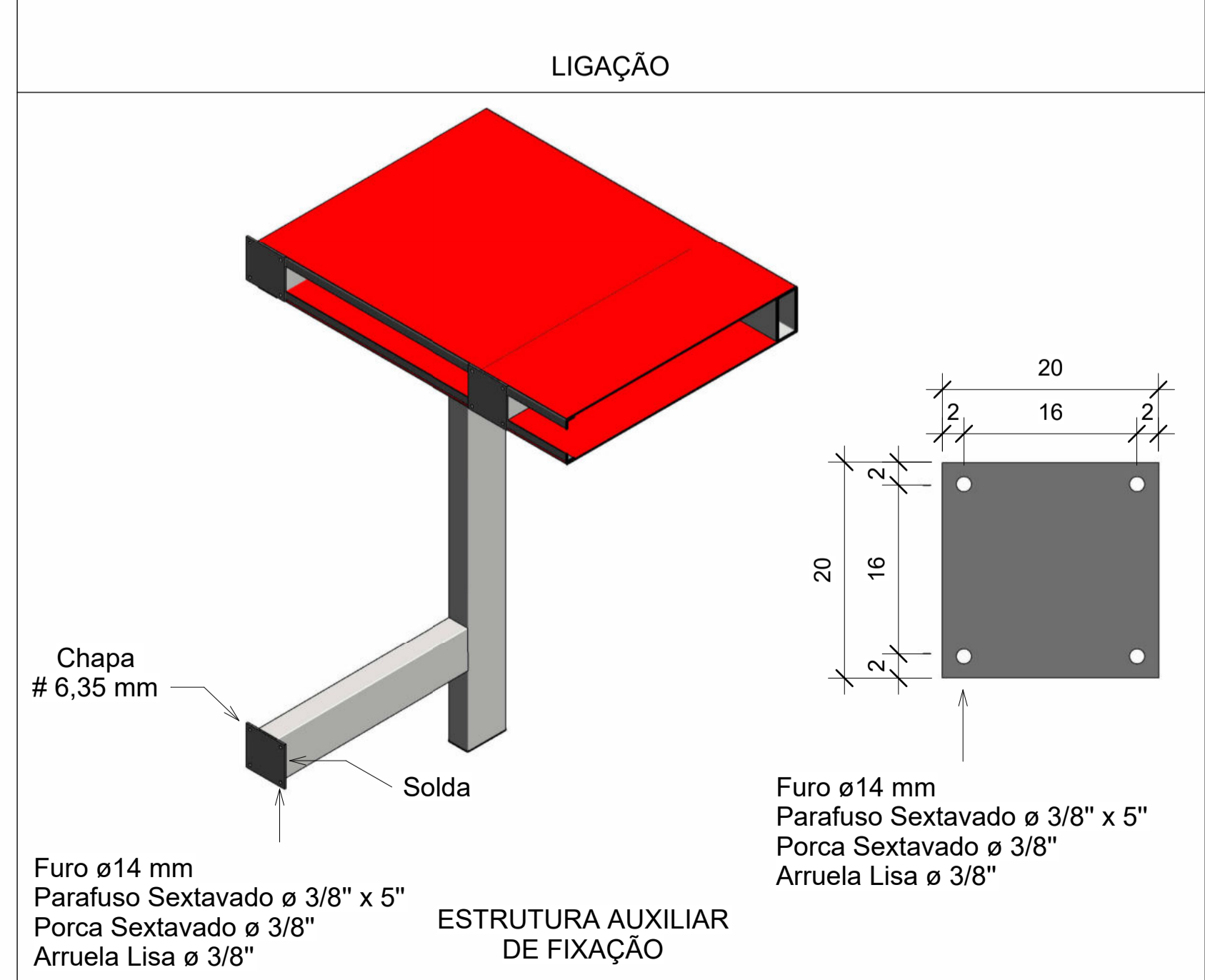


BRISE D - VISTA EXPLODIDA



VISTA LATERAL

1:25



LIGAÇÃO

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	

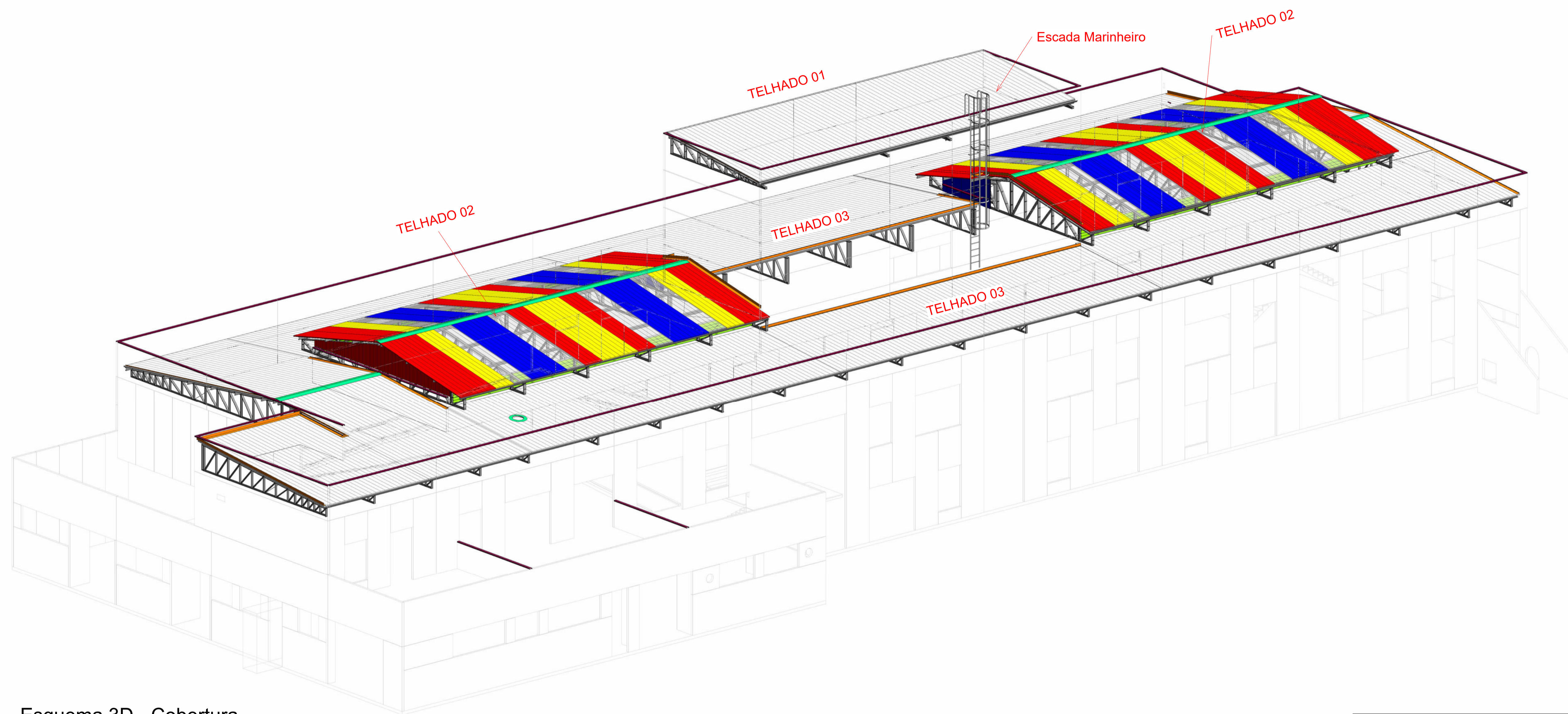
GERAL:

- 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 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
AMUNESC
 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 Rio Negro - ÁREA TOTAL: 2910,41m² PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE Endereço: Rua Rio Negro, Bairro Comasa, Joinville/SC	
Terreno	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE	
	Endereço: Rua Rio Negro, Bairro Comasa, Joinville/SC	
Identificação e Assinaturas	ADMINISTRAÇÃO: PREFEITO DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE	ASSINATURA PREFEITO MUNICIPAL: ADEMAR STRINGARI JUNIOR: 07414980901
	PROJETO: OXFORD ENGENHARIA LTDA CNPJ: 05.083.548/0001-18 ENG. RESPONSÁVEL: DEWISON MASSIRER CREA/SC: 168514-3	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO: DEWISON MASSIRER: 02312738007 Data: 2022.06.17 10:55:05 - 03/07
Prancha	EXECUÇÃO: ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:	
	INFORMAÇÕES: TÍTULO: OXFORD NOME DO PROJETO: BRISES P1 ESCALA: INDICADA DATA: 17/05/2022	CONTEÚDO DA PRANCHA: BRISE D
		NÚMERO PR. 09/25



Esquema 3D - Cobertura

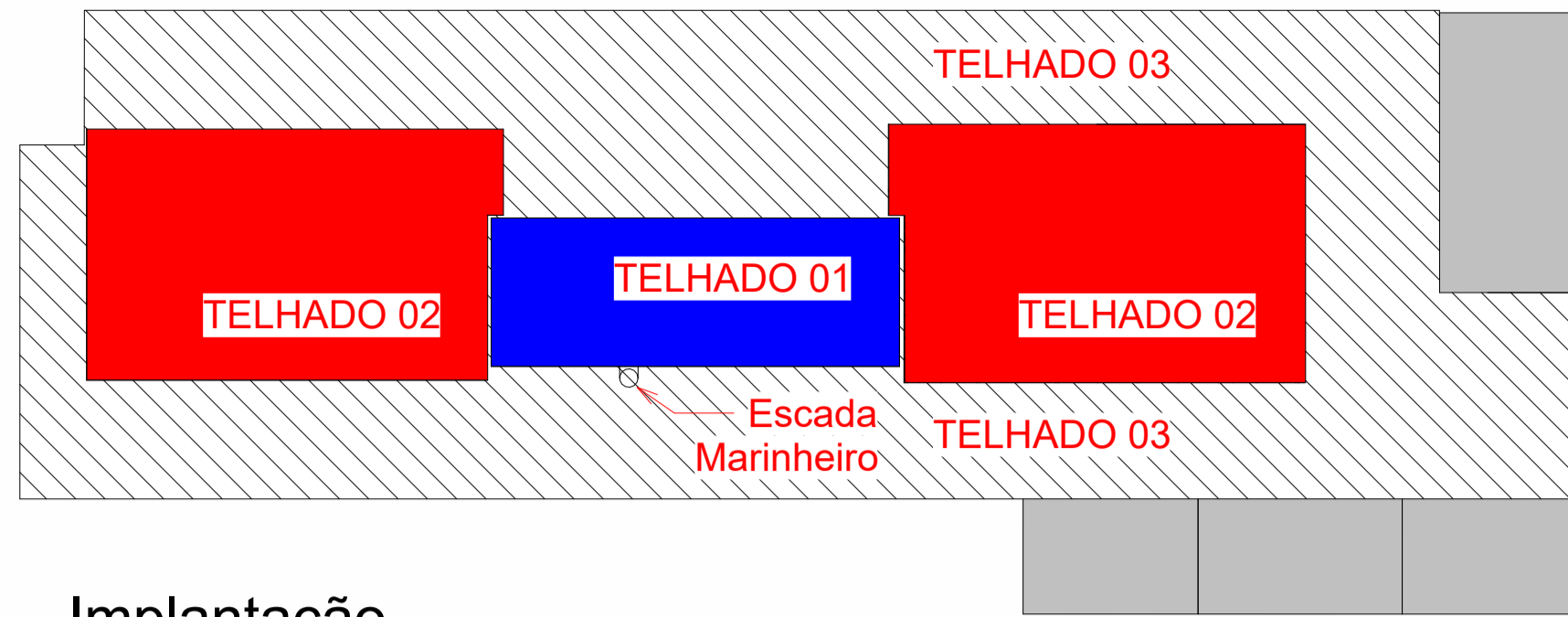


Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
 89216-000 - JOINVILLE - SC - Rua Max Colin, 1843 - América - Fone: 0*47 433-3927
 home page : www.amunesc.org.br

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 do Estado de Santa Catarina).

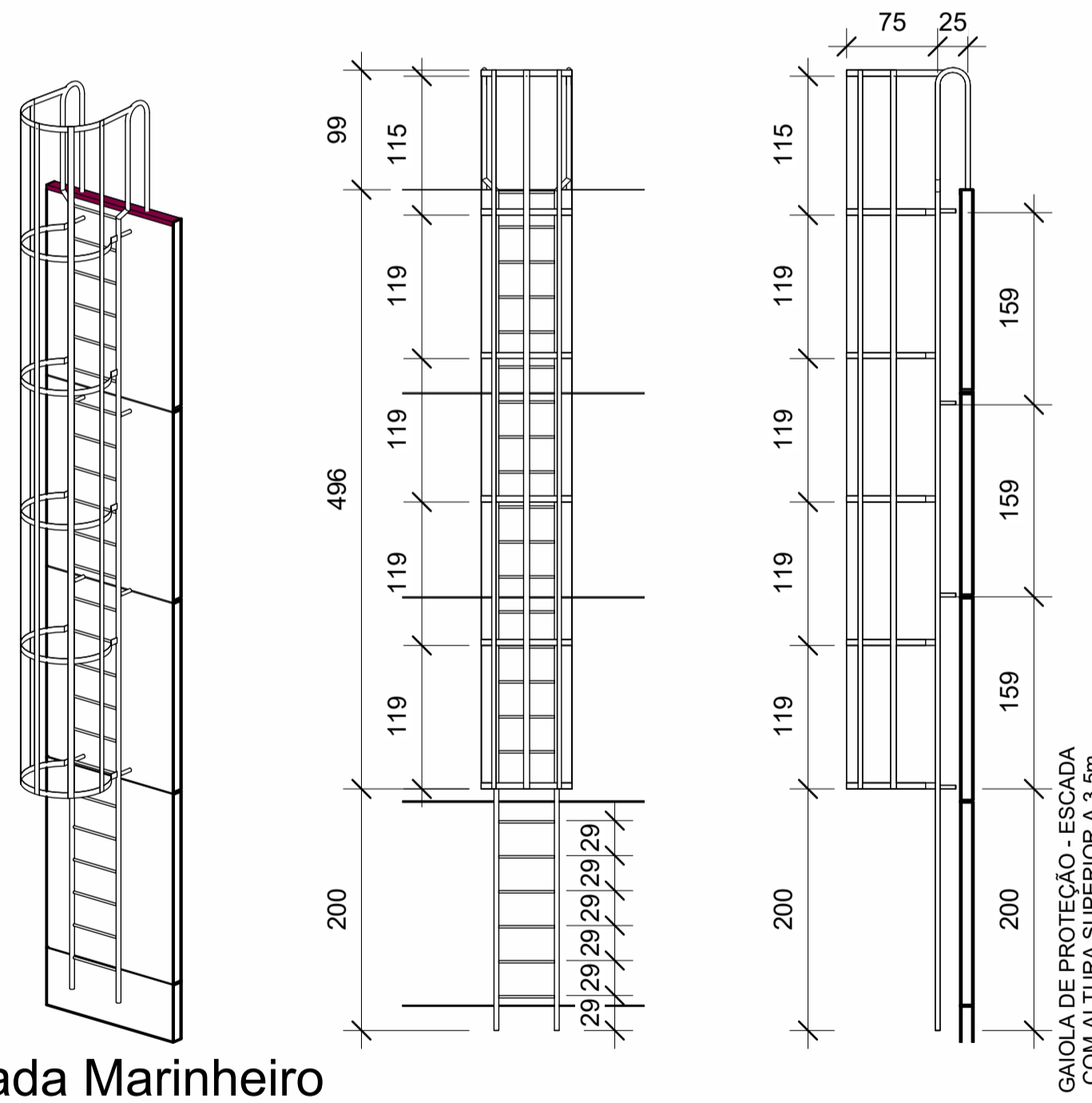
Projeto	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL Rio Negro - ÁREA TOTAL: 2910,41m ² PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE Endereço: Rua Rio Negro, Bairro Comasa, Joinville/SC	
Terreno	Endereço: Rua Rio Negro, Bairro Comasa, Joinville/SC	
	Endereço: Rua Rio Negro, Bairro Comasa, Joinville/SC	
Identificação e Assinaturas	ADMINISTRAÇÃO: PREFEITO DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE	ASSINATURA PREFEITO MUNICIPAL ADEMAR STRINGARI JUNIOR:07414980901
	PROJETO: OXFORD ENGENHARIA LTDA. CNPJ: 05.083.549/0001-18 ENG. RESPONSÁVEL: DEWSON MASSIRER CREA/SC: 168514-3	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO: DEWSON MASSIRER:02312738007
	EXECUÇÃO:	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:
	INFORMAÇÕES: EMPRESA: OXFORD ENGENHARIA COBERTURA P2 ESCALA: INDICADA DATA: 27/04/2022	CONTEÚDO DA PRANCHA: ESQUEMA 3D - COBERTURA



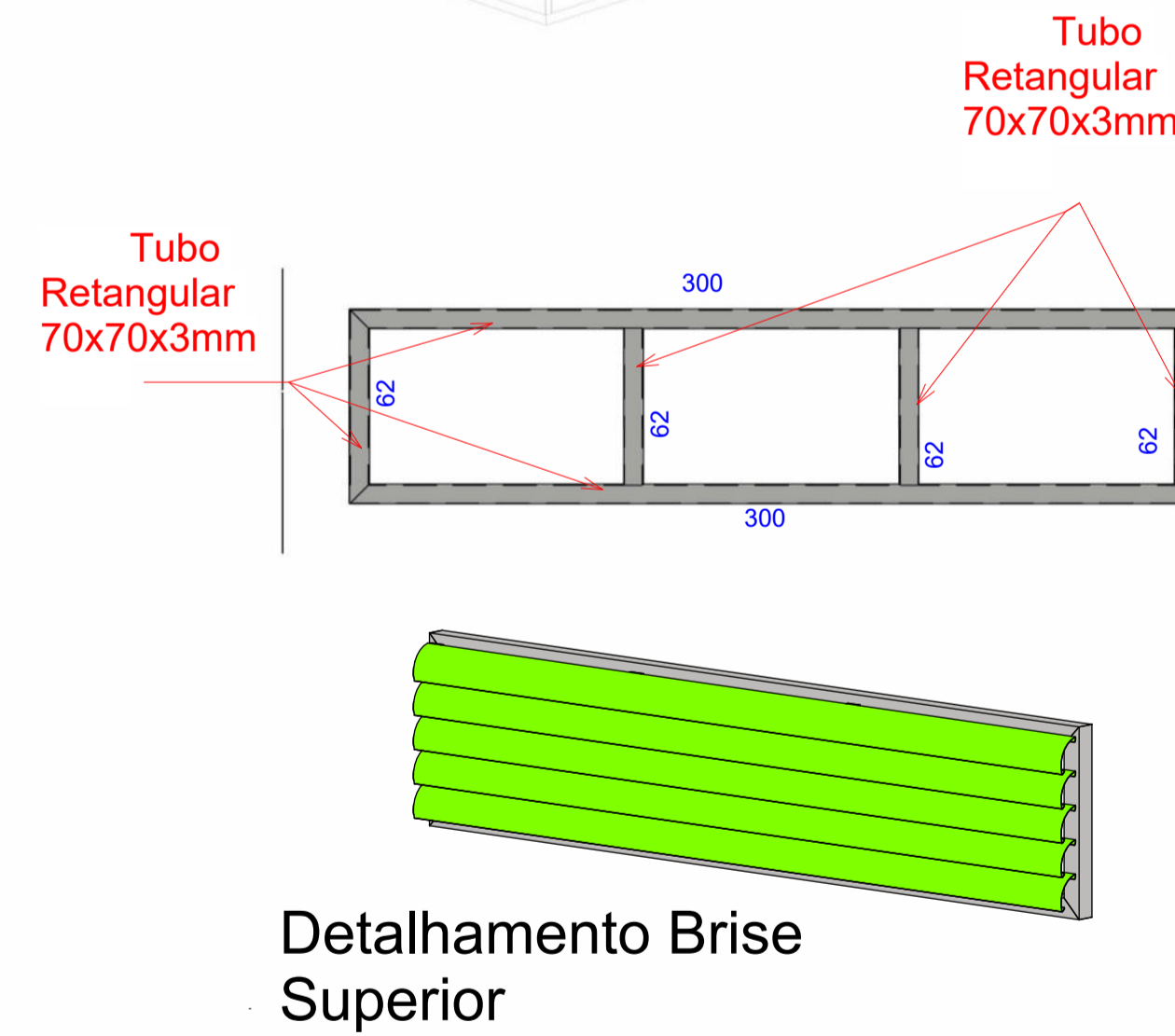
Implantação
1 : 300



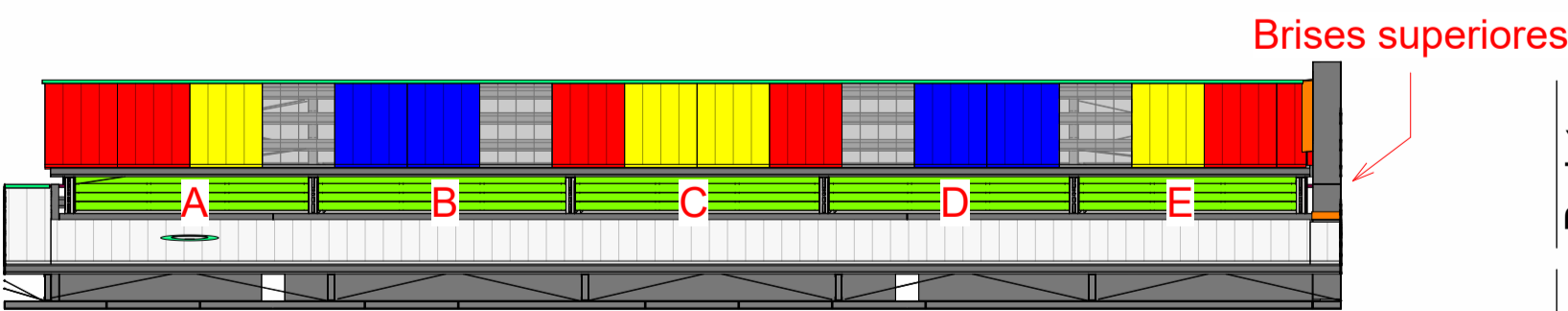
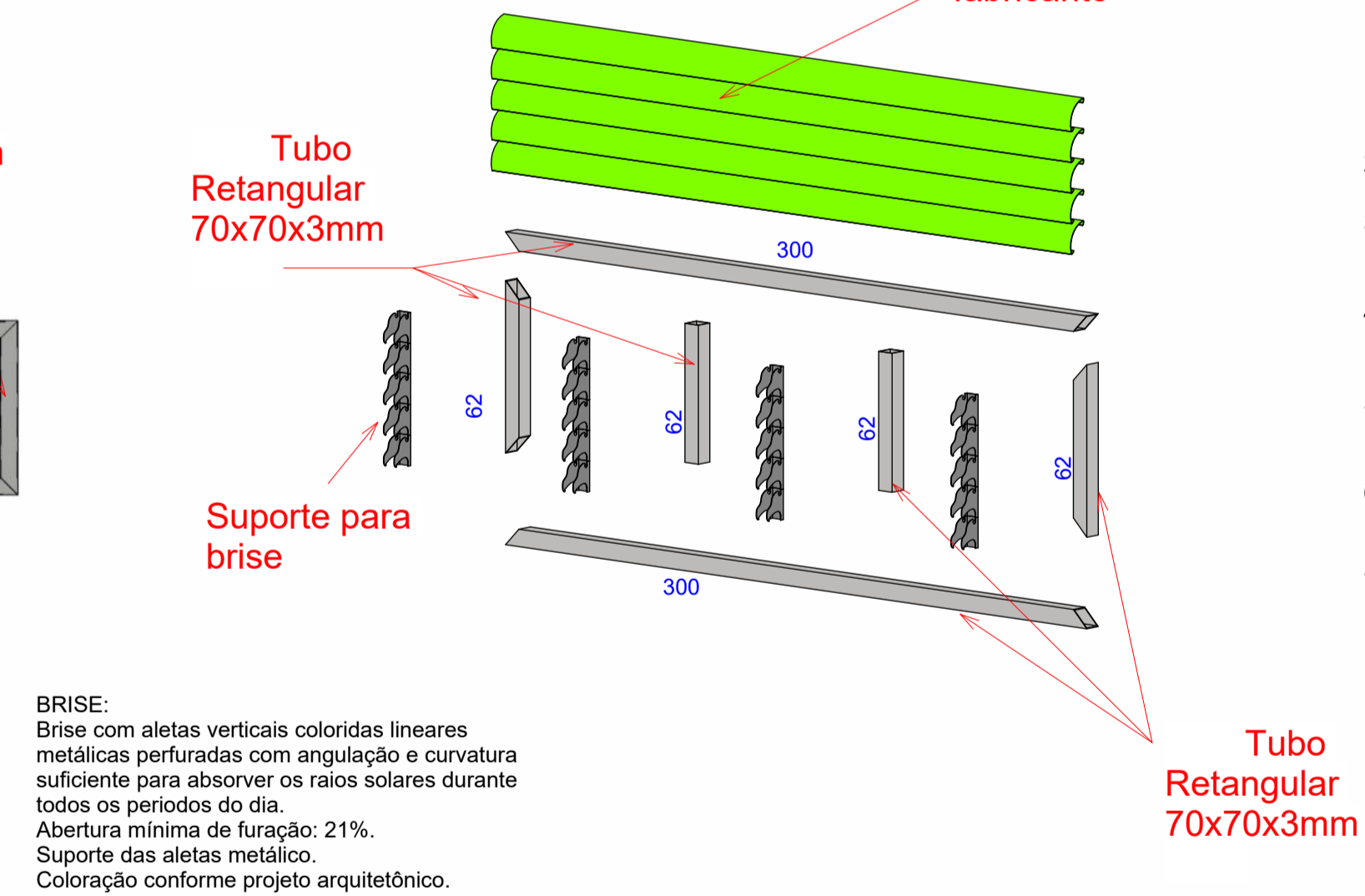
Brises Superiores



Escada Marinheiro



Detalhamento Brise Superior

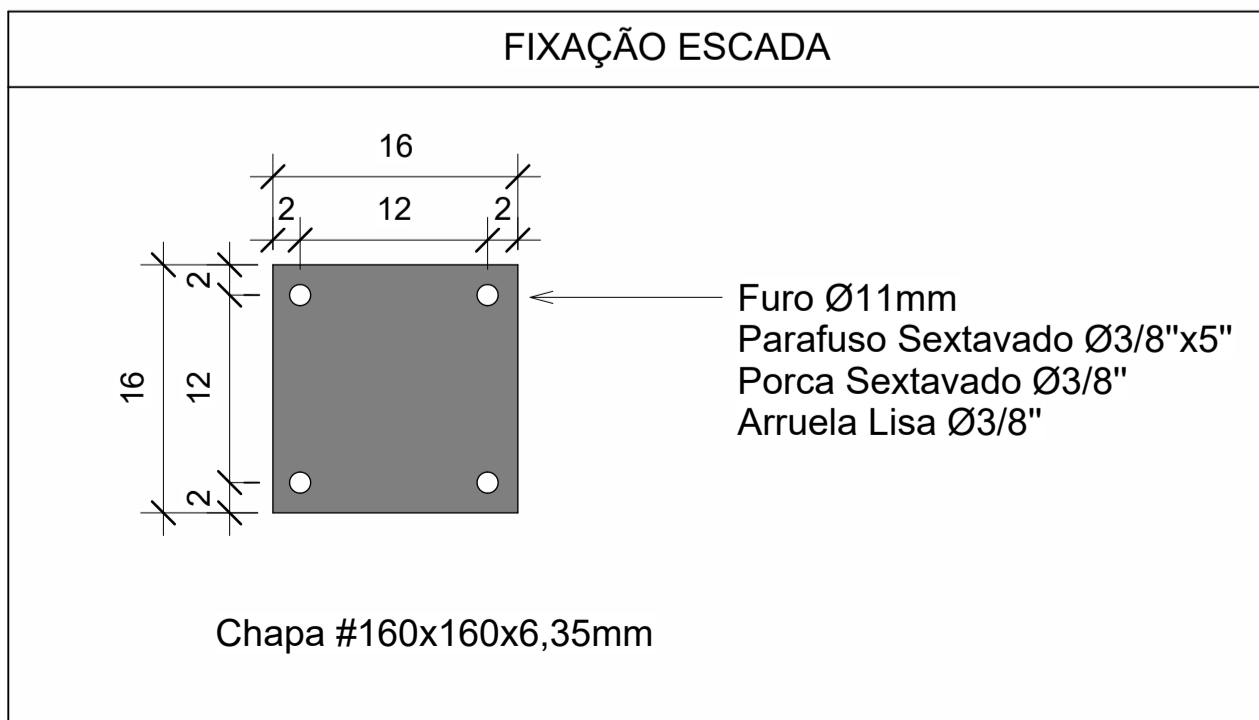


Esquema Brises

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

GERAL:

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



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"	

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
Rio Negro - ÁREA TOTAL: 2910,41m²
PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS

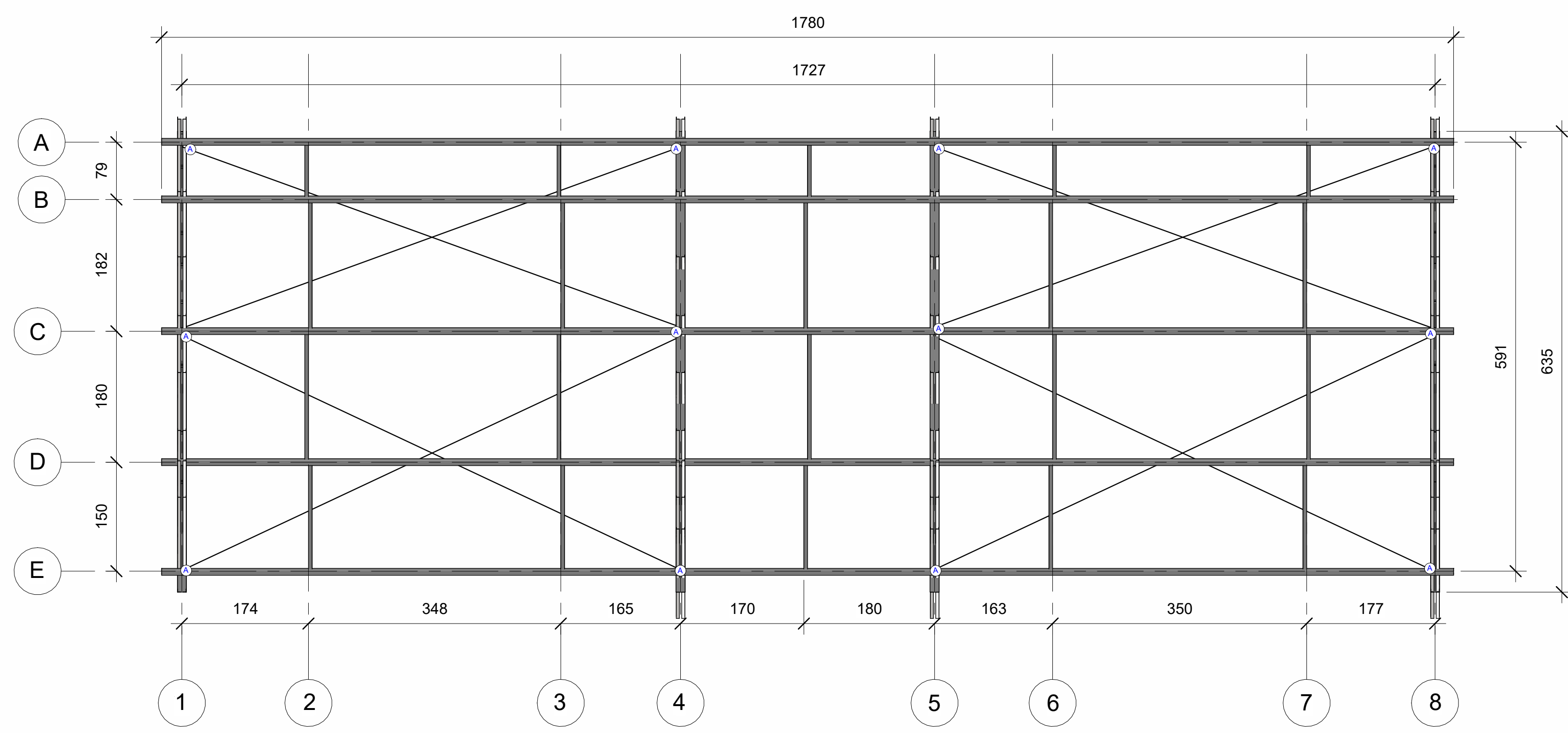
Terreno
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
Endereço: Rua Rio Negro, Bairro Comasa, Joinville/SC

Identificação e Assinaturas

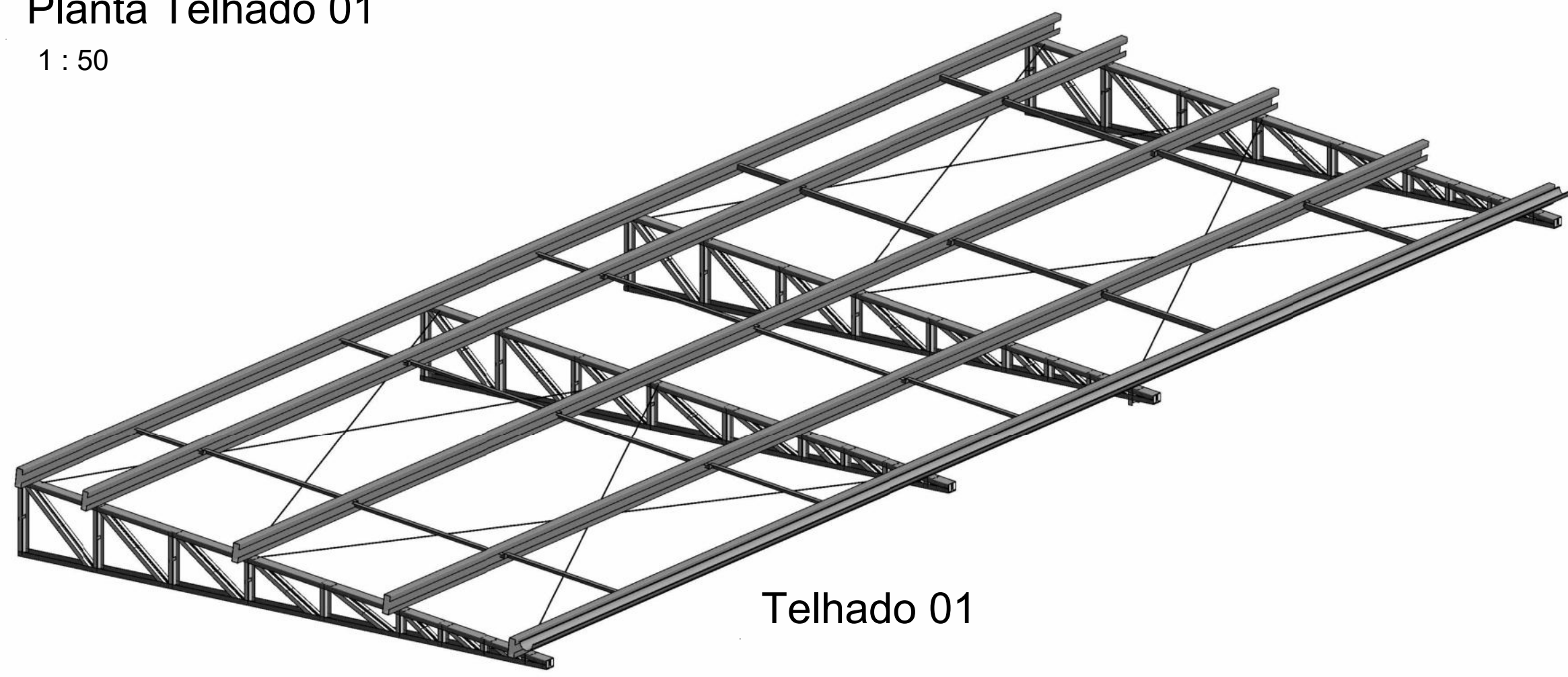
ADMINISTRAÇÃO: PREFEITO DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO: ADEMAR MUI STRINGARI JUNIOR: 07414980901
PROJETO: OXFORD ENGENHARIA LTDA CNPJ: 05.983.548/0001-18 ENG. RESPONSÁVEL DEWISON MASSIRER CREA/SC: 168514-3	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO: DEWISON MASSIRER02312738007 Data: 2022.04.28 08:04:41 - 02197

Prancha

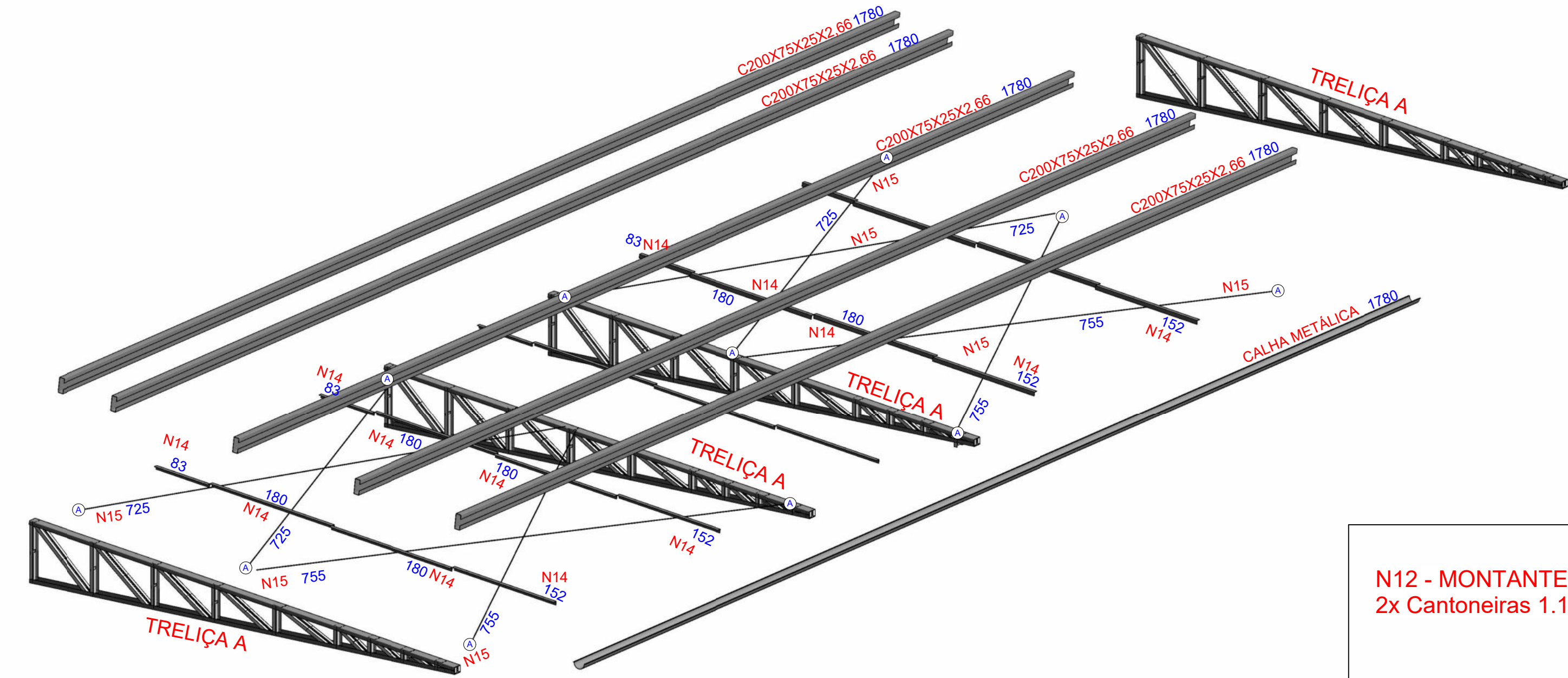
INFORMAÇÕES: TÍTULO: OXFORD SOM DO PROJETO: COBERTURA P2 ESCALA: INDICADA DATA: 27/04/2022	CONTEÚDO DA PRANCHA BRISES - SUPERIORES	NÚMERO PR. 11/25
--	--	---------------------



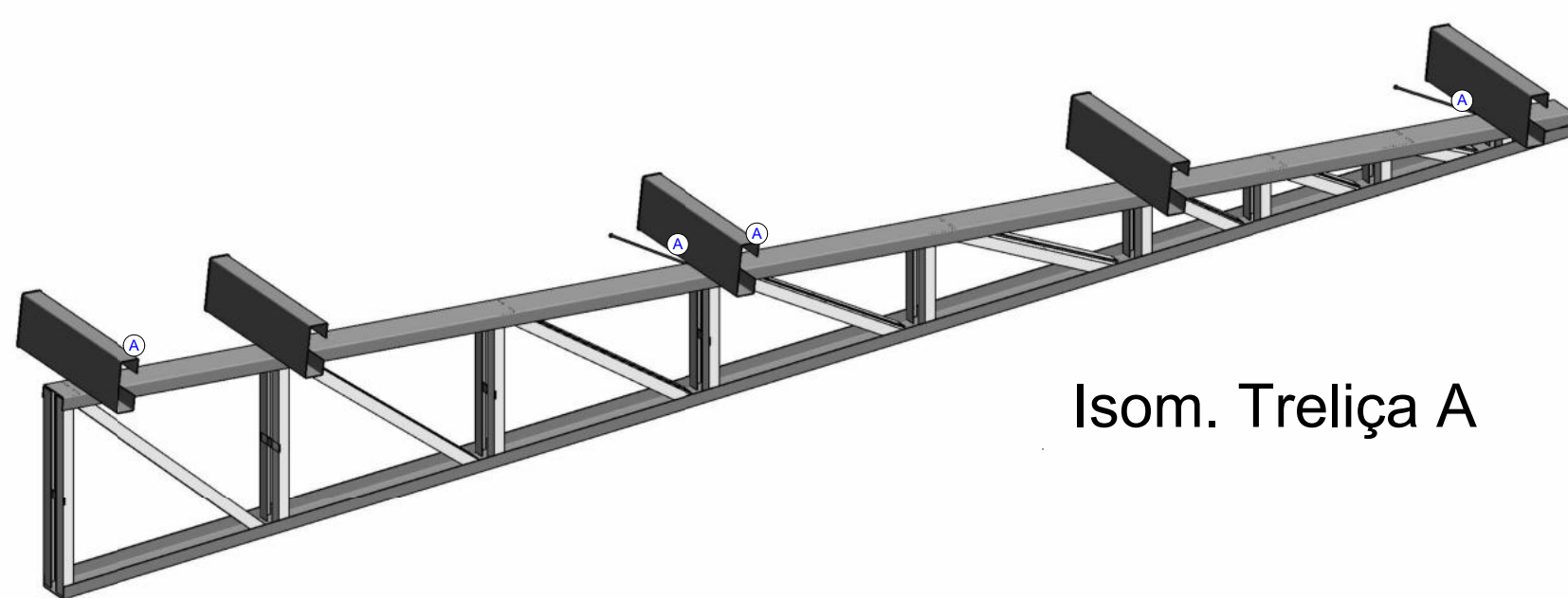
Planta Telhado 01
1 : 50



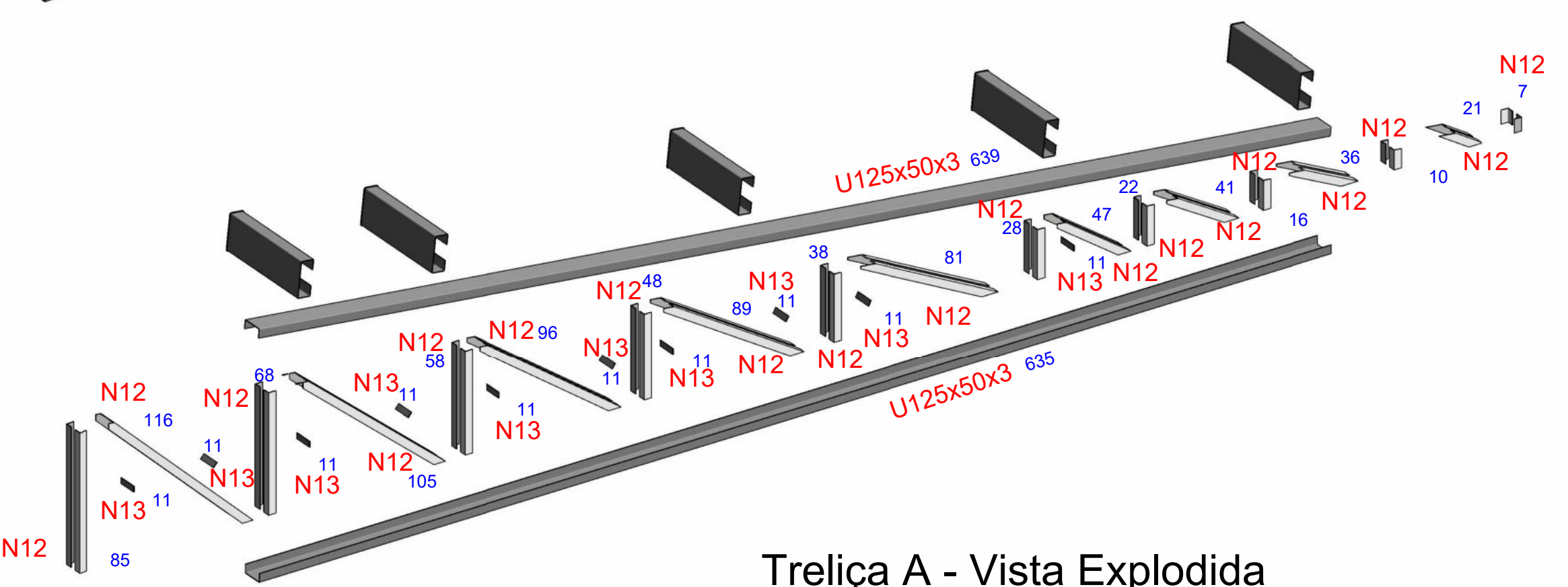
Telhado 01



Vista Explodida Geral



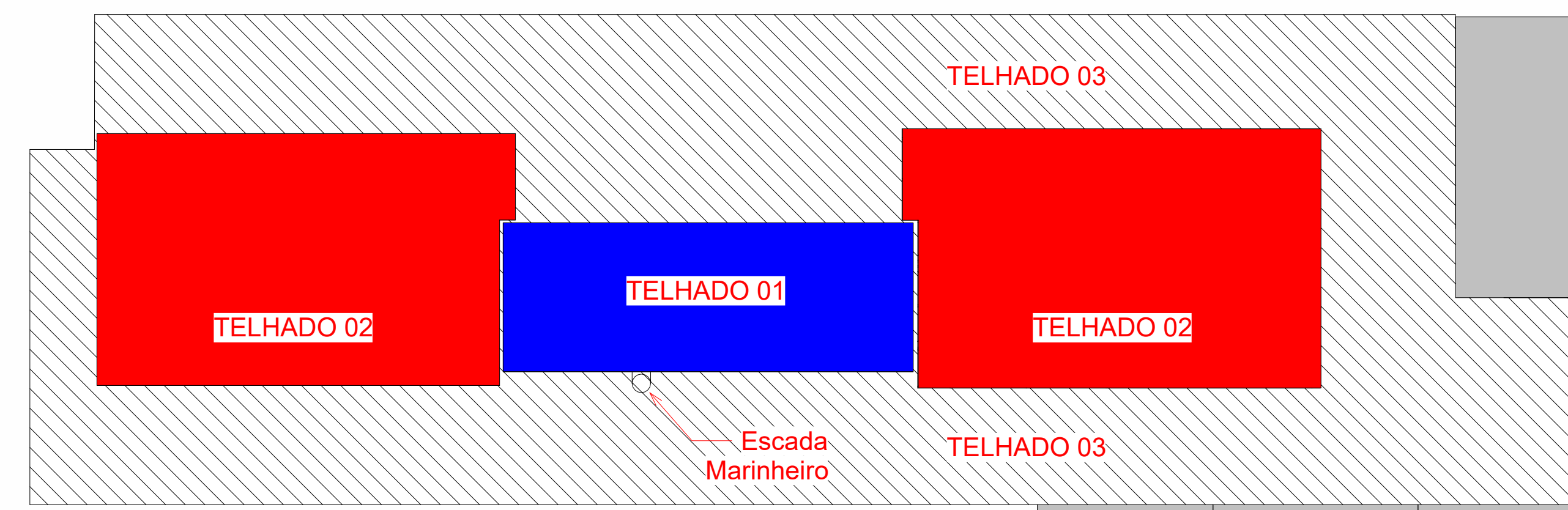
Isom. Trelça A



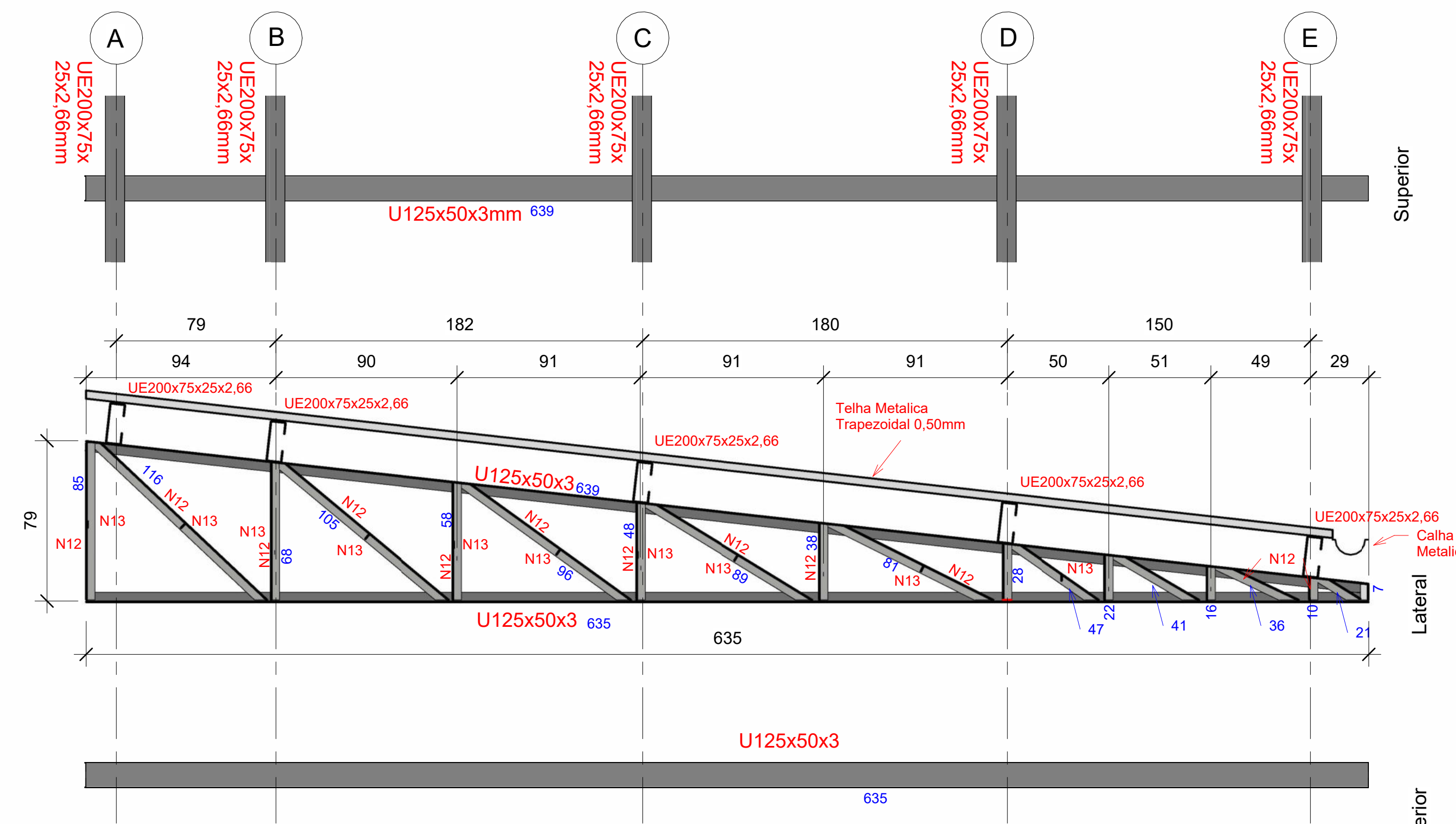
Trelça A - Vista Explodida

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

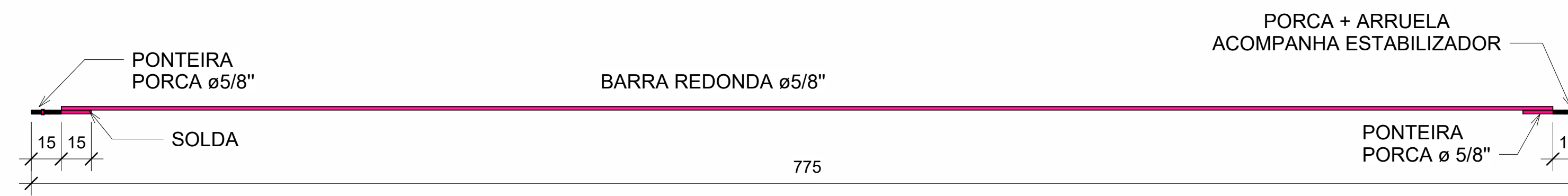


Implantação
1 : 200



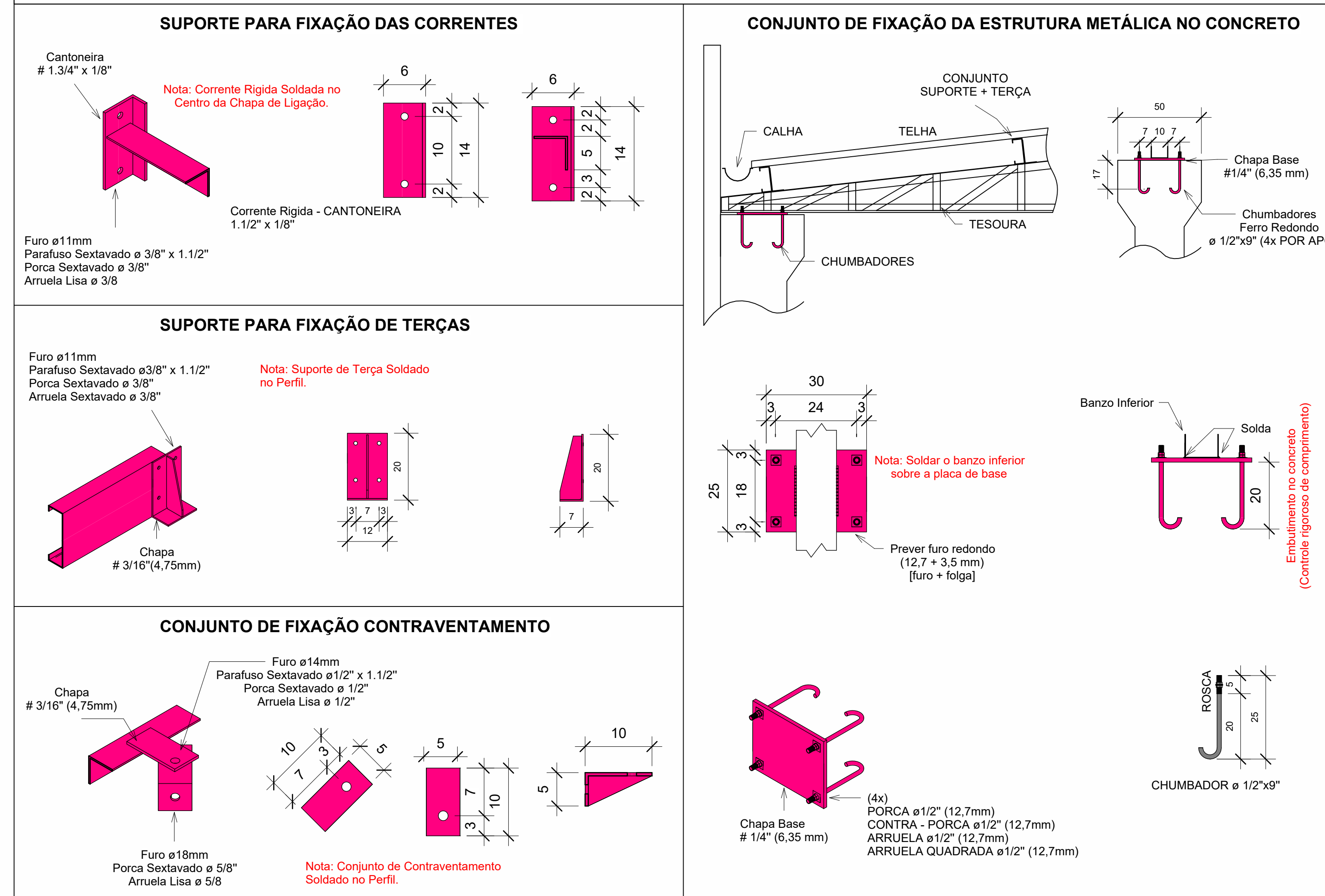
Trelça A
1 : 20

Contra-ventamento



DETALHE TÍPICO PARA EMENDA DAS PEÇAS VÁLIDO PARA:
* ESTABILIZADOR
* CONTRAVENTAMENTO SUPERIOR E INFERIOR

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 m ²	

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

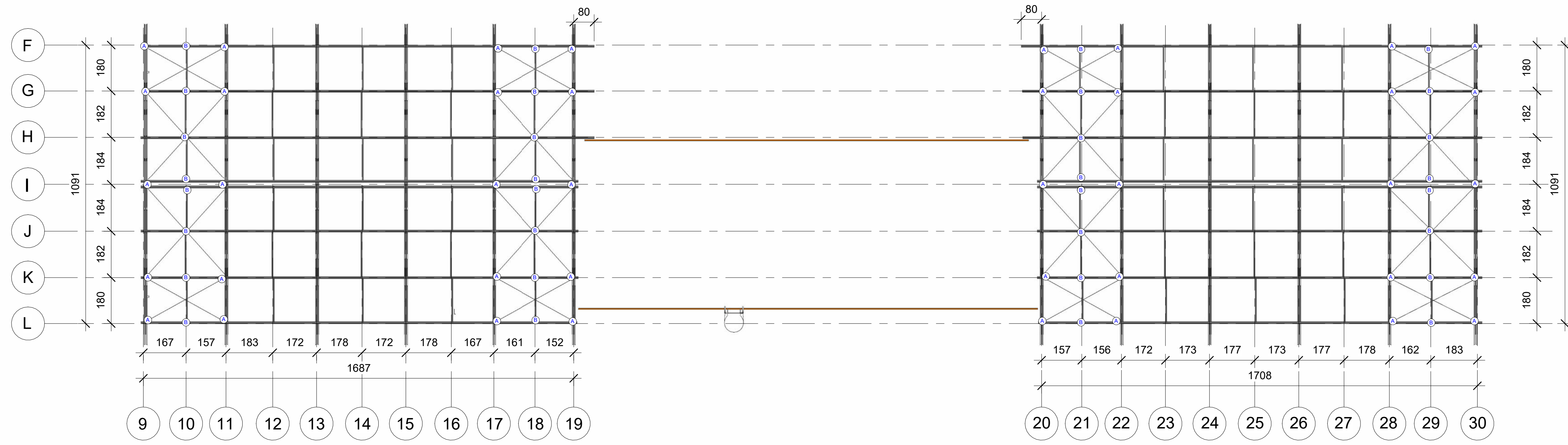
- GERAL:**
- Todas as dimensões estão em centímetros, exeto nas especificações de perfis laminados Padrão Americano ou INDICAÇÃO.
 - Todas as Medidas deverão ser verificadas no Campo.
 - Todas as dimensões e furações das peças deverão ser conferidas antes do corte e da montagem da estrutura.
 - A execução da estrutura deverá obedecer as recomendações das normas brasileiras, em especial a NBR-8800/2008.
 - Eletrodo para solda ER70XX e cordão deverá no 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
AMUNESC
ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
CREA: SC 48.825-4

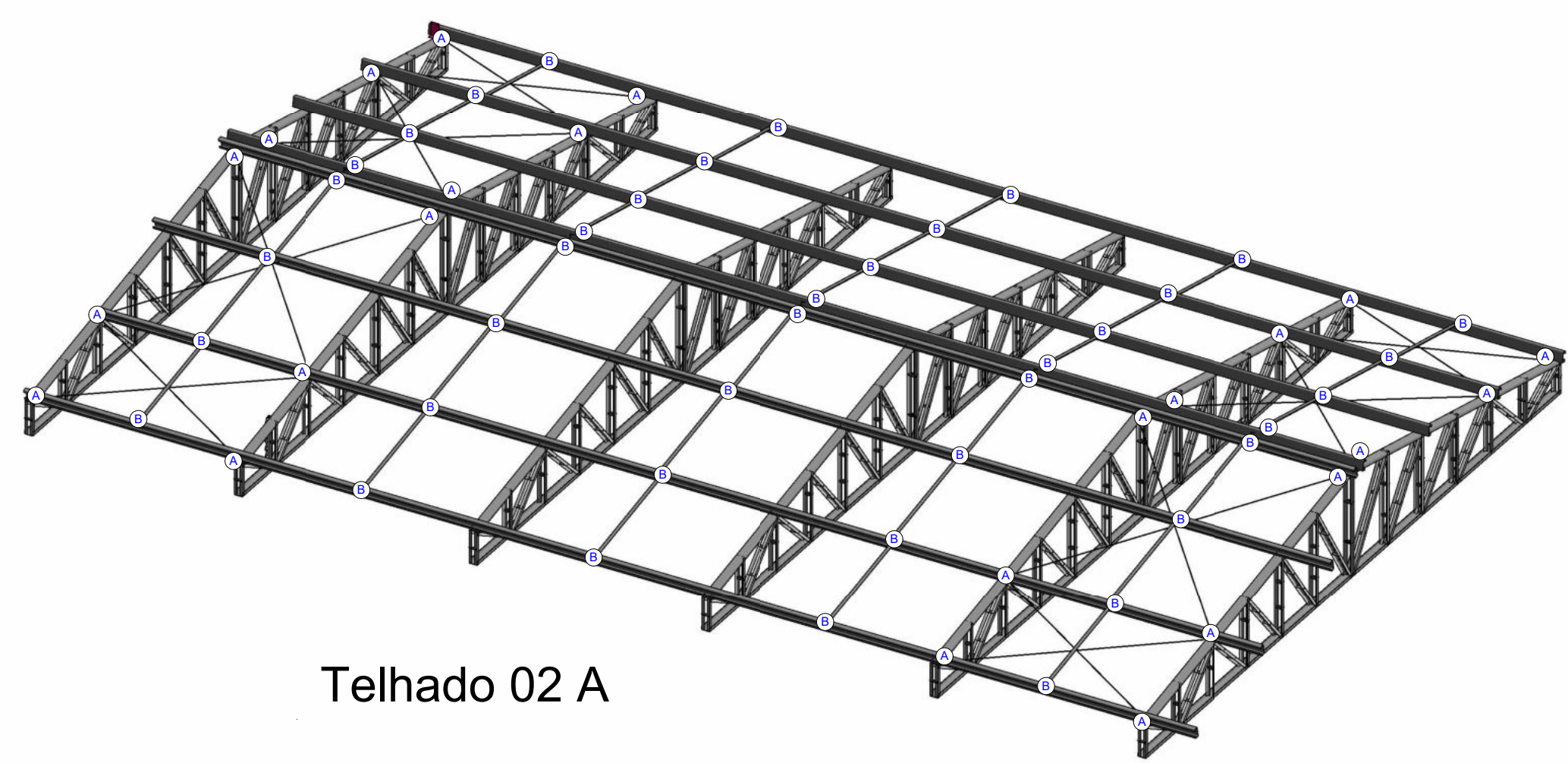
Projeto: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL
Rio Negro - ÁREA TOTAL: 2910,41m²
PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
Endereço: Rua Rio Negro, Bairro Comas, Joinville/SC

ADMINISTRAÇÃO: PREFEITO DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE
PROJETO: OZINOZ ENGENHARIA LTDA
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO: MASSERENZI 2738627

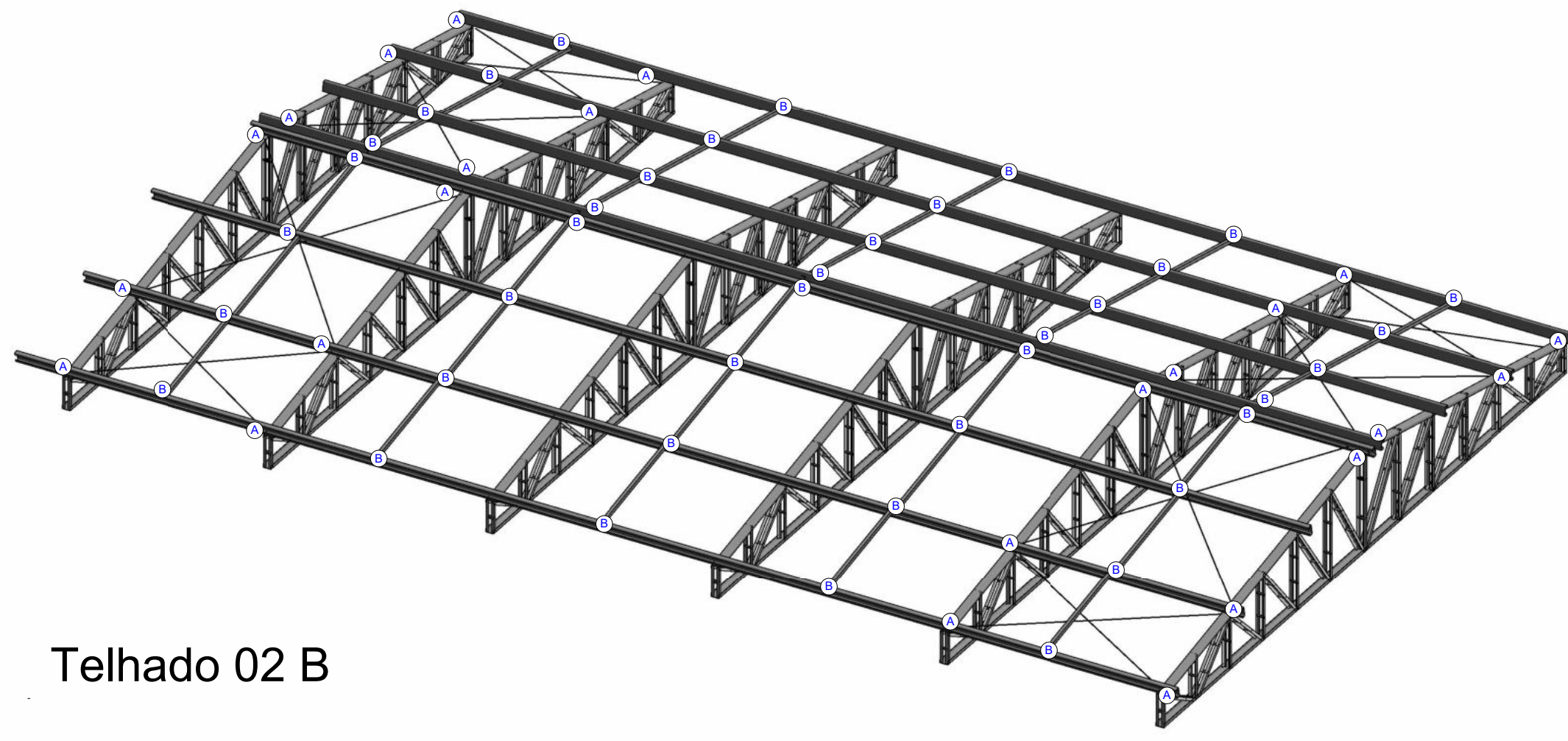
Prancha	CONTÉUDO DA PRANCHA	NÚMERO PR.
01	TELHADO 01	12/25



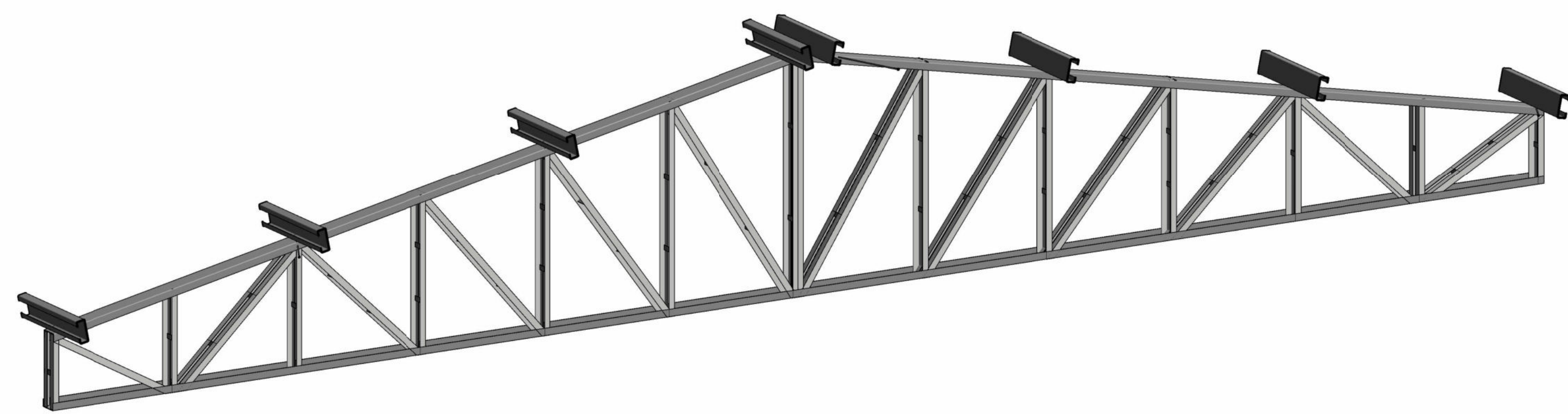
Telhado 02
1 : 100



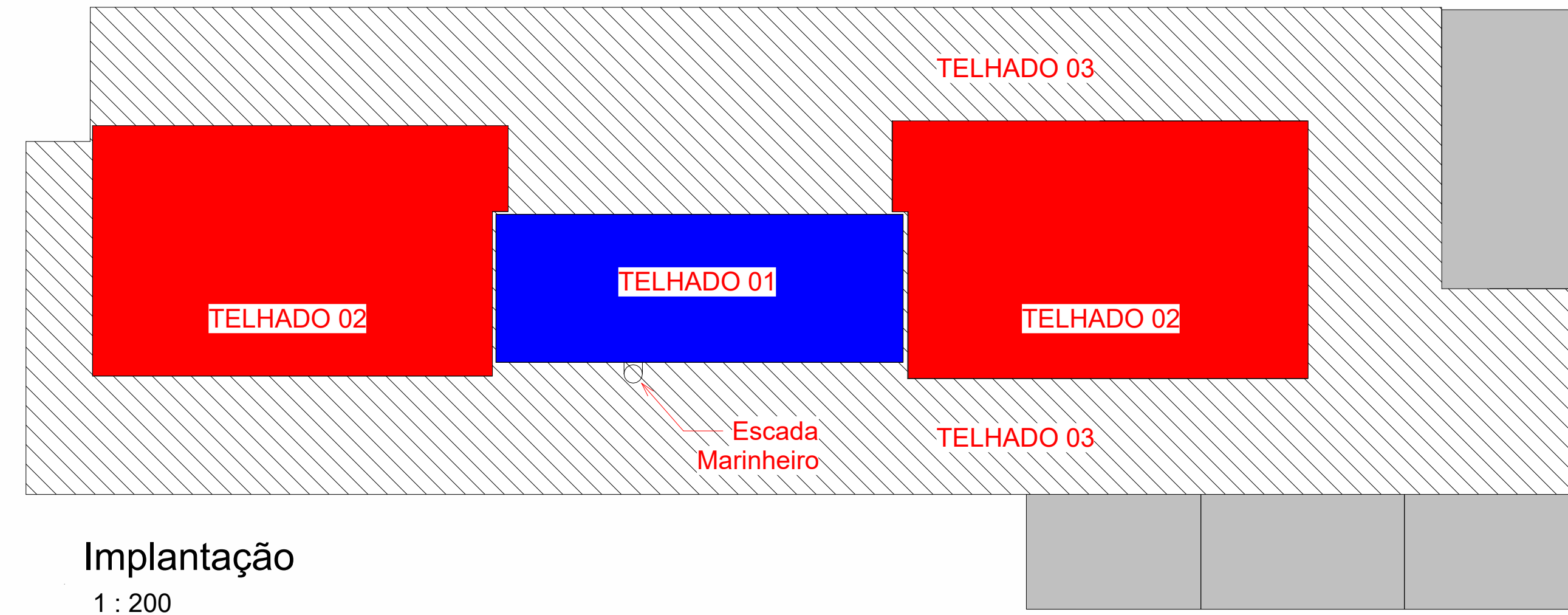
Telhado 02 A



Telhado 02 B



Isom. Treliça B



Implantação
1 : 200

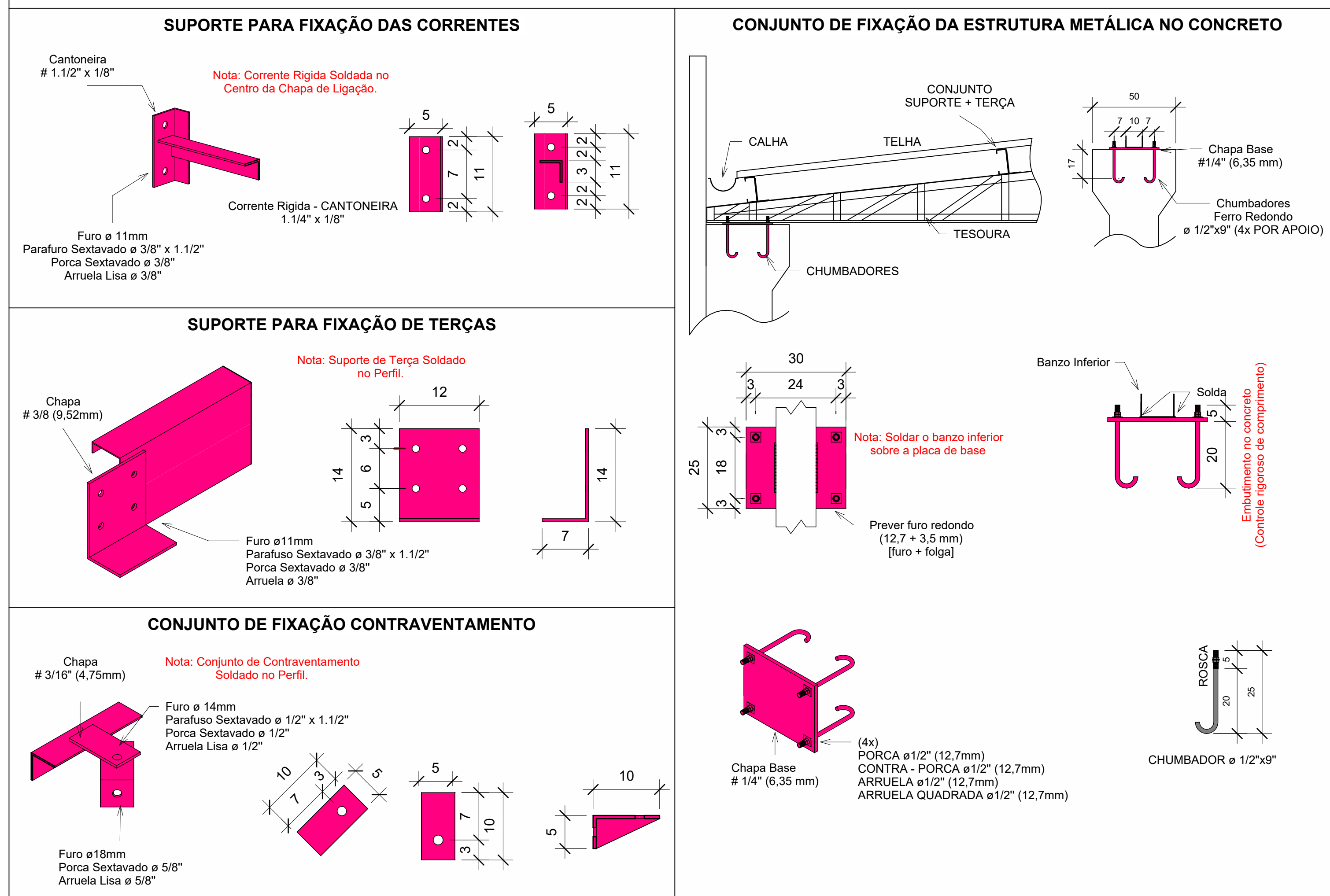
N12 - MONTANTES E DIAGONAIS - 2x Cantoneiras 1.1/4"x1/8"(U)	
N13 - TRAVAMENTO - Cantoneira 1.1/4"x1/8"	
N14 - CORRENTE RIGIDA - Cantoneira 1.1/4"x1/8"	
N15 - CONTRAVENTAMENTO - Barra Redonda A36 Ø5/8"	

☉ Ligação Tipo A

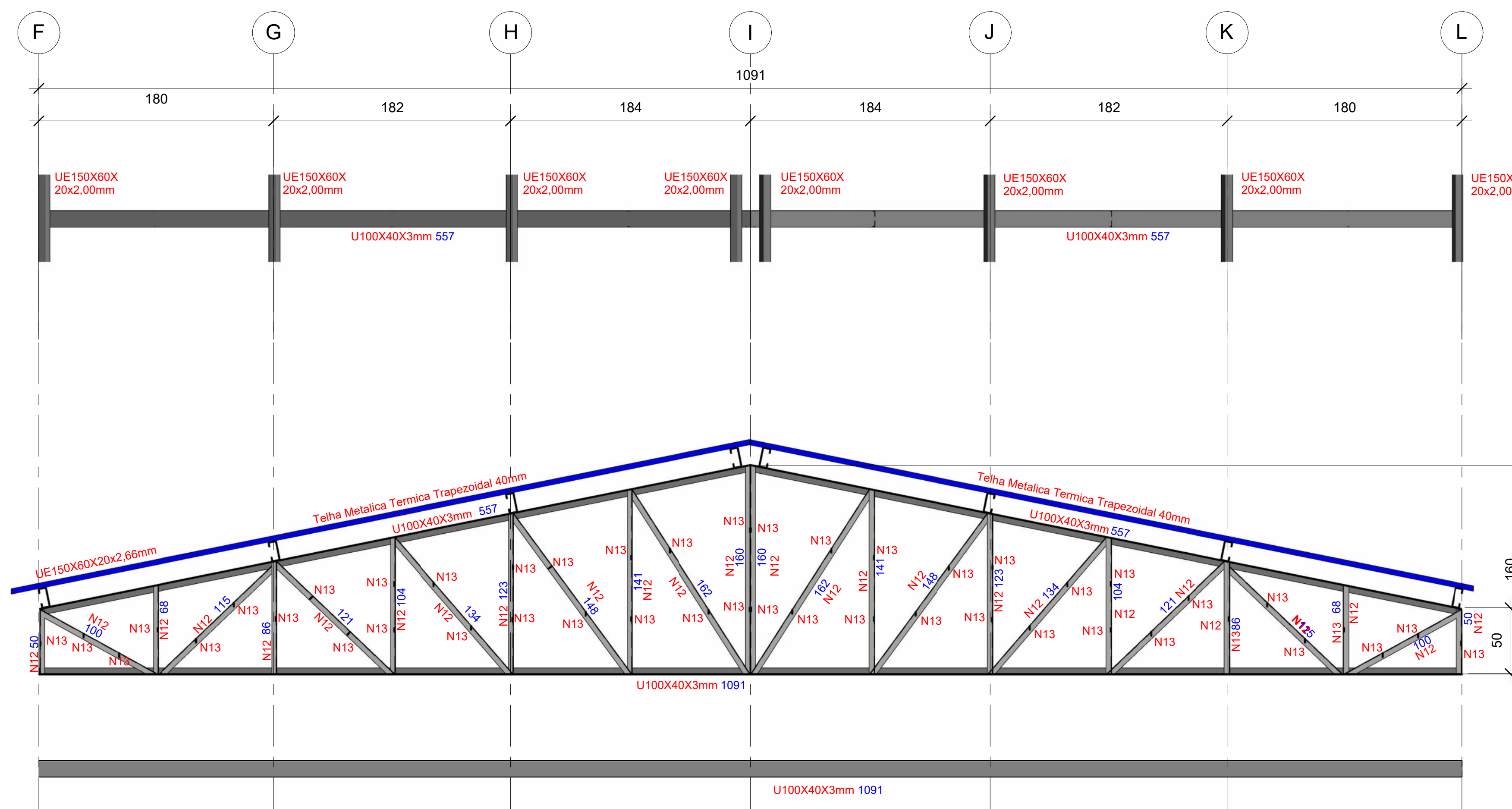
Quantitativos para Execução da Cobertura do Telhado 02			
TIPO	SÉRIE	PERFIL	COMPRIMENTO (m)
Perfis Dobrados	MONTANTES E DIAGONAIS - 2x Cantoneiras	(U) 1.1/4"x1/8"	362,88
	TRAVAMENTO - Cantoneira	(L) 1.1/4"x1/8"	469,20
	CORRENTE RIGIDA - Cantoneira	(L) 1.1/4"x1/8"	107,20
	BANZOS SUPERIORES E INFERIORES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

QUANTIDADE	MATERIAL	TAMANHO (mm)
120 peças	Chapa para Corrente Rigida - 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 1 1/2"	
64 peças	Porca Sextavado Suporte ø 1/2"	
64 peças	Arruela Lisa Suporte ø 1/2"	
64 peças	Parafuso Sextavado Contraventamento ø 5/8"	
64 peças	Arruela Lisa Contraventamento ø 5/8"	

LIGAÇÕES TELHADO 02



Treliça B - Vista Explodida



Treliça B
1 : 25

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
AMUNESC
ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
Rua Rio Negro, 184 - Jd. Santa Catarina, Joinville - SC - CEP: 89.201-907
Fone: (51) 453-3927

Tabela de Projeto de Estrutura Metálica elaborado 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
Rio Negro - ÁREA TOTAL: 2910,41m²
PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
Endereço: Rua Rio Negro, Bairro Comas, Joinville/SC

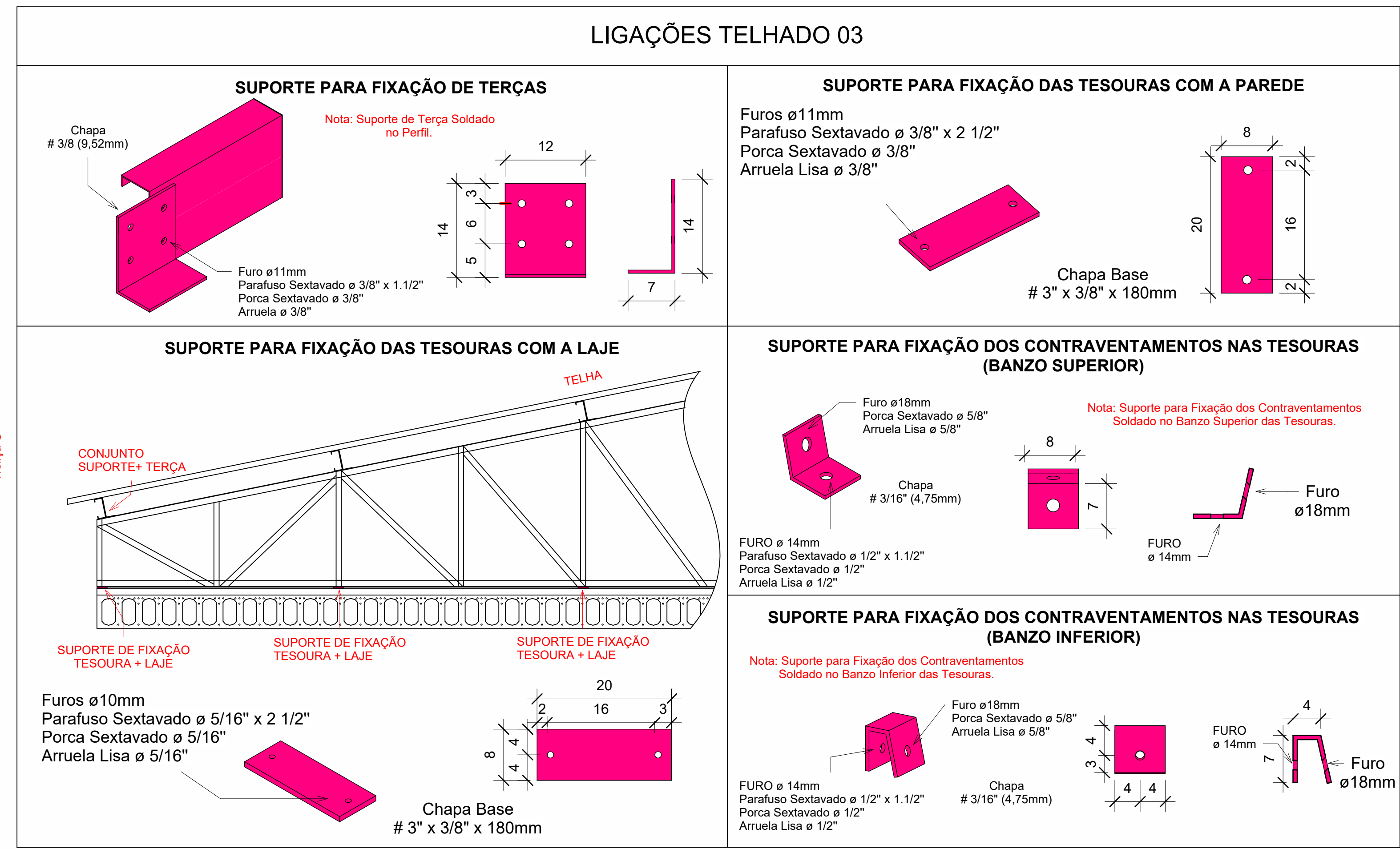
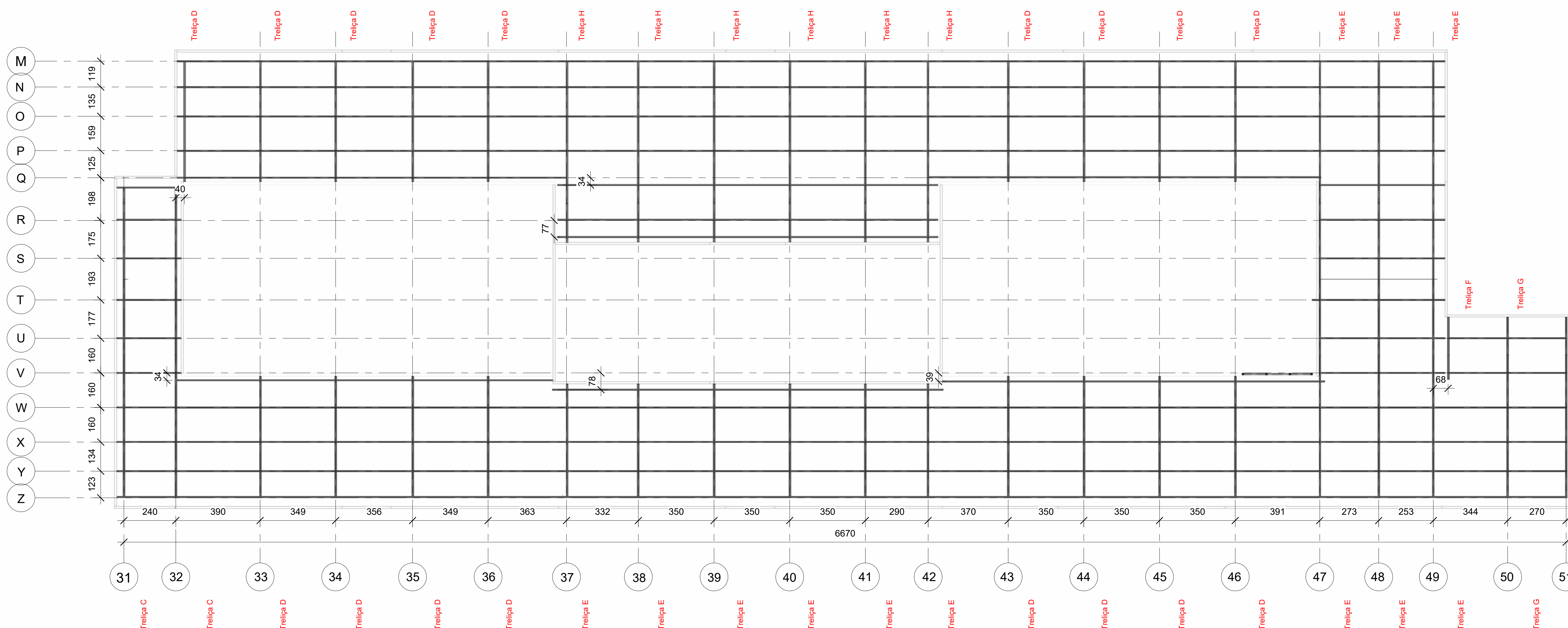
ADMINISTRAÇÃO: PREFEITO DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE
ABENEA STAIRS JUNIOR 07414880901

PROJETO: GIFFORD ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 03.050.680/0001-01
ENR. RESPONSÁVEL: DEYSON MASSER
CREMATIC: 18811-3

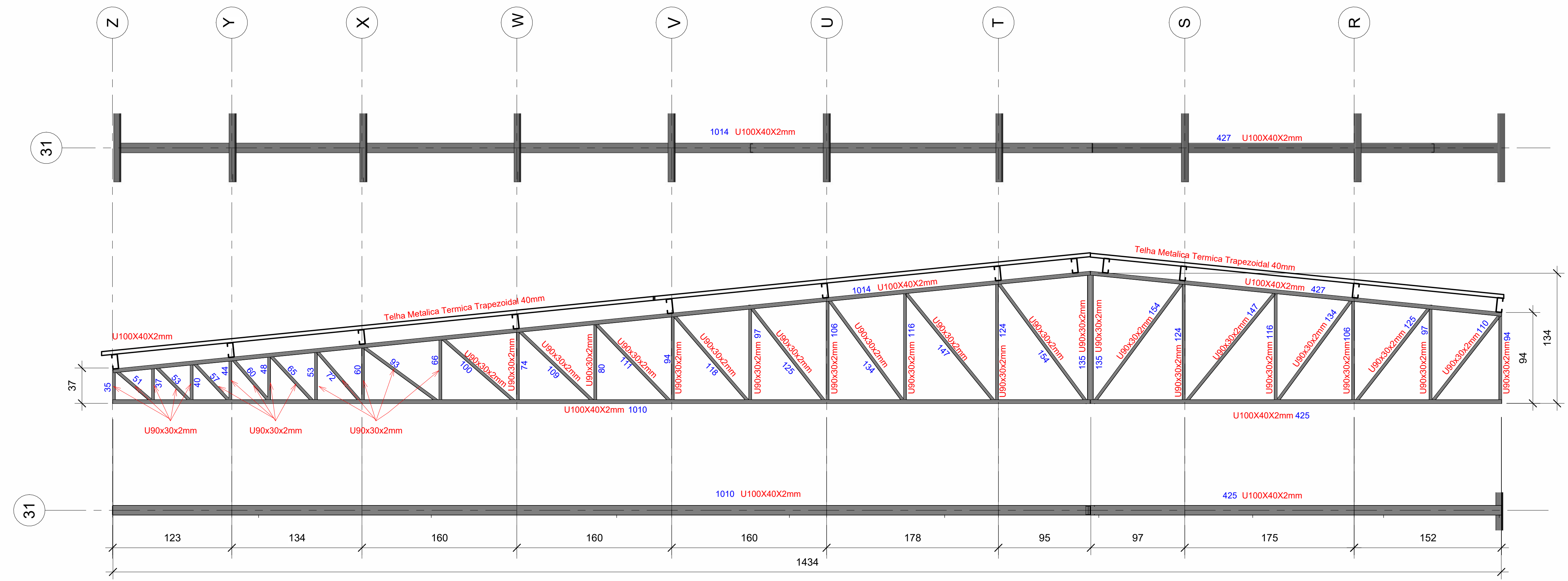
ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO: DEYSON MASSER
CREMATIC: 18811-3

ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:

INFORMAÇÕES: GIFFORD ENGENHARIA LTDA
CONTEÚDO DA PRANCHETA: TELHADO 02
NÚMERO PR.: 13/25



Telhado 03
1 : 100

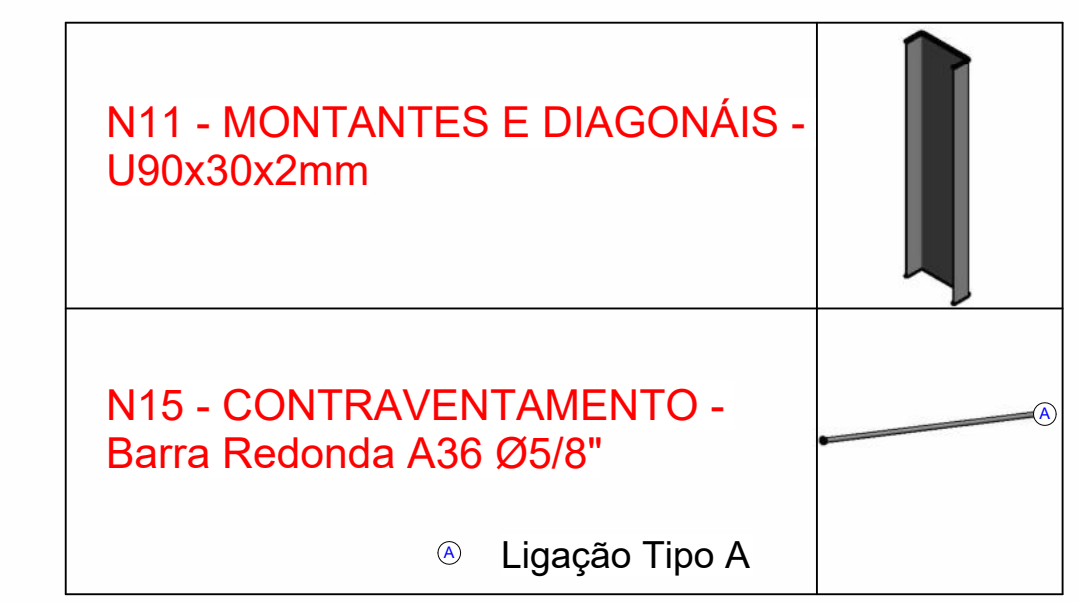


QUANTIDADE	MATERIAL	TAMANHO (mm)
238 peças	Suporte para Terças A36 # 3/16" com 04 Furo de ϕ 11mm	140x70
952 peças	Parafuso Sextavado ϕ 3/8" x 1 1/2"	
952 peças	Porca Sextavado ϕ 3/8"	
952 peças	Arruela Lisa ϕ 3/8"	
219 peças	Suporte para Fixação das Tesouras nas Paredes A36 # 3/16" com 02 Furo de ϕ 11mm	200x80
438 peças	Parafuso Sextavado ϕ 3/8" x 2 1/2"	
438 peças	Porca Sextavado ϕ 3/8"	
438 peças	Arruela Lisa ϕ 3/8"	
238 peças	Suporte para Fixação das Tesouras nas Lajes A36 # 3/16" com 02 Furo de ϕ 10mm	300x250
476 peças	Parafuso Sextavado ϕ 5/16" x 2 1/2"	
476 peças	Porca Sextavado ϕ 5/16"	
476 peças	Arruela Lisa ϕ 5/16"	
156 peças	Suporte para Fixação dos Contraventamentos nas Tesouras (Banzo Superior) A36 # 3/16" com 01 Furo de ϕ 14mm para Fixação do Suporte no Banzo Superior e 01 Furo de ϕ 18mm para Fixação do Contraventamento	80x70
156 peças	Parafuso Sextavado Suporte ϕ 1/2" x 1 1/2"	
156 peças	Porca Sextavado Suporte ϕ 1/2"	
156 peças	Porca Sextavado Contraventamento ϕ 5/8"	
156 peças	Arruela Lisa Contraventamento ϕ 5/8"	
156 peças	Suporte para Fixação dos Contraventamentos nas Lajes (Banzo Inferior) A36 # 3/16" com 01 Furo de ϕ 14mm para Fixação do Suporte no Banzo Inferior e 01 Furo de ϕ 18mm para Fixação do Contraventamento	80x70
156 peças	Parafuso Sextavado Suporte ϕ 1/2" x 1 1/2"	
156 peças	Porca Sextavado Suporte ϕ 1/2"	
156 peças	Arruela Lisa Suporte ϕ 1/2"	
156 peças	Porca Sextavado Contraventamento ϕ 5/8"	
156 peças	Arruela Lisa Contraventamento ϕ 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	ϕ 5/8"	255,14

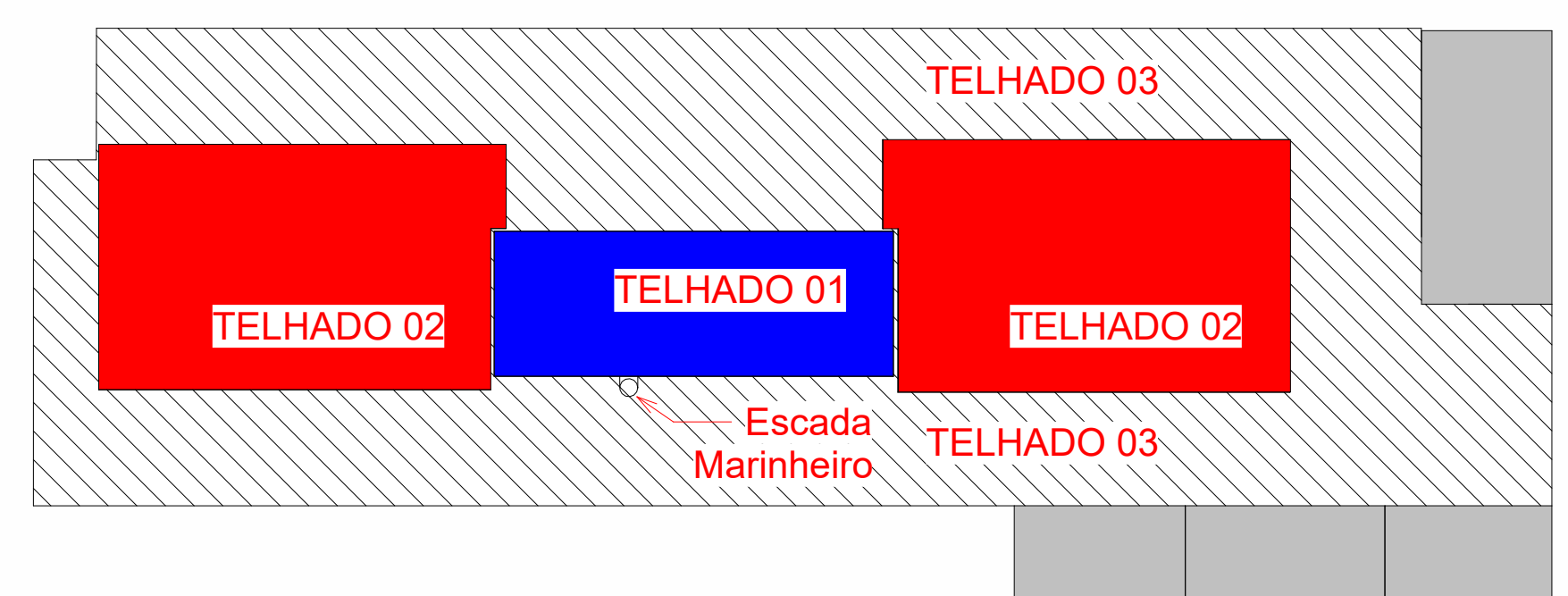
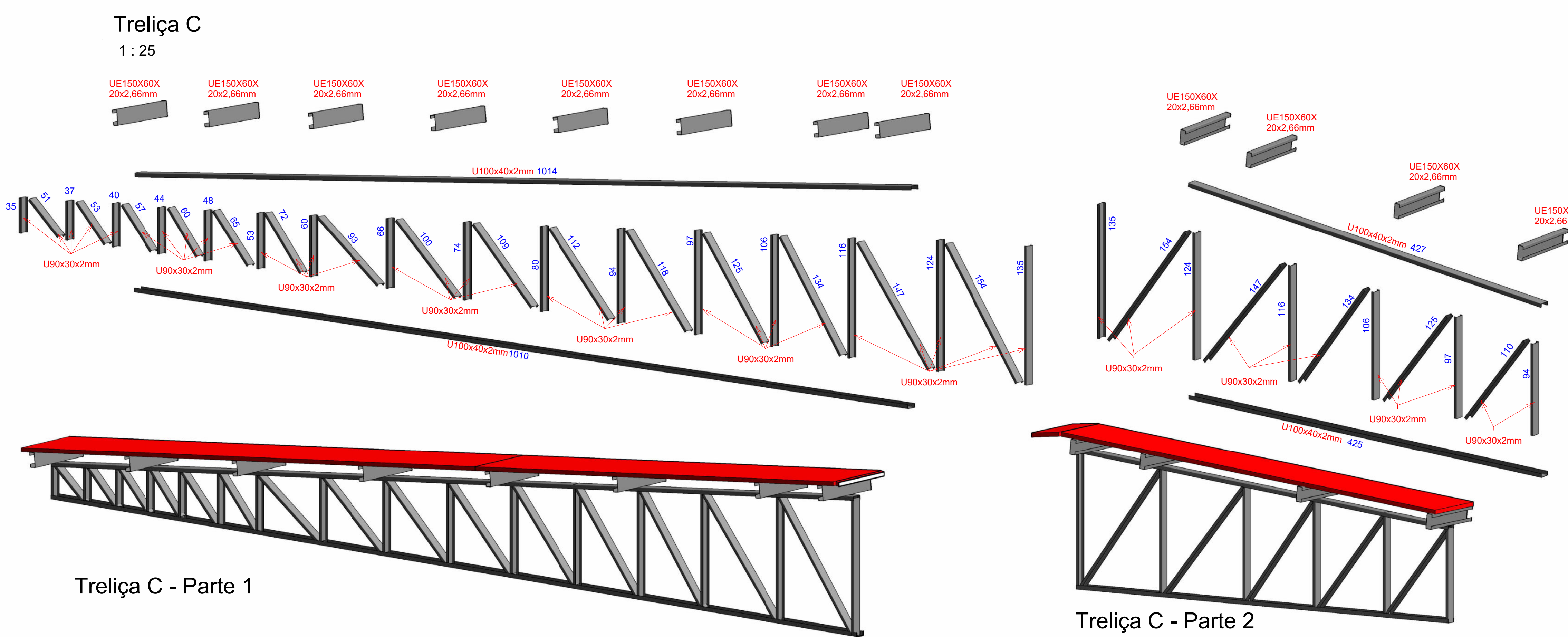
Quantitativos de Telhas	
TIPO	DIMENSÕES
Telha Trapezoidal 40mm	983,0 m ²



Especificações de Materiais de Estrutura Metálica

Item	Material	Observações
Perfis Laminados	A572	AR 350 (Fy= 350 Mpa) ou similar
Perfis Dobrados	A36	MR 250 (Fy=250 Mpa) ou similar
Chapas	A36	
Parafusos	A36	
Barras Redondas	A36	

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



Implantação
1 : 300

Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
AMUNESC

ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
CREA SC 48.854

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 de Santa Catarina).

Projeto

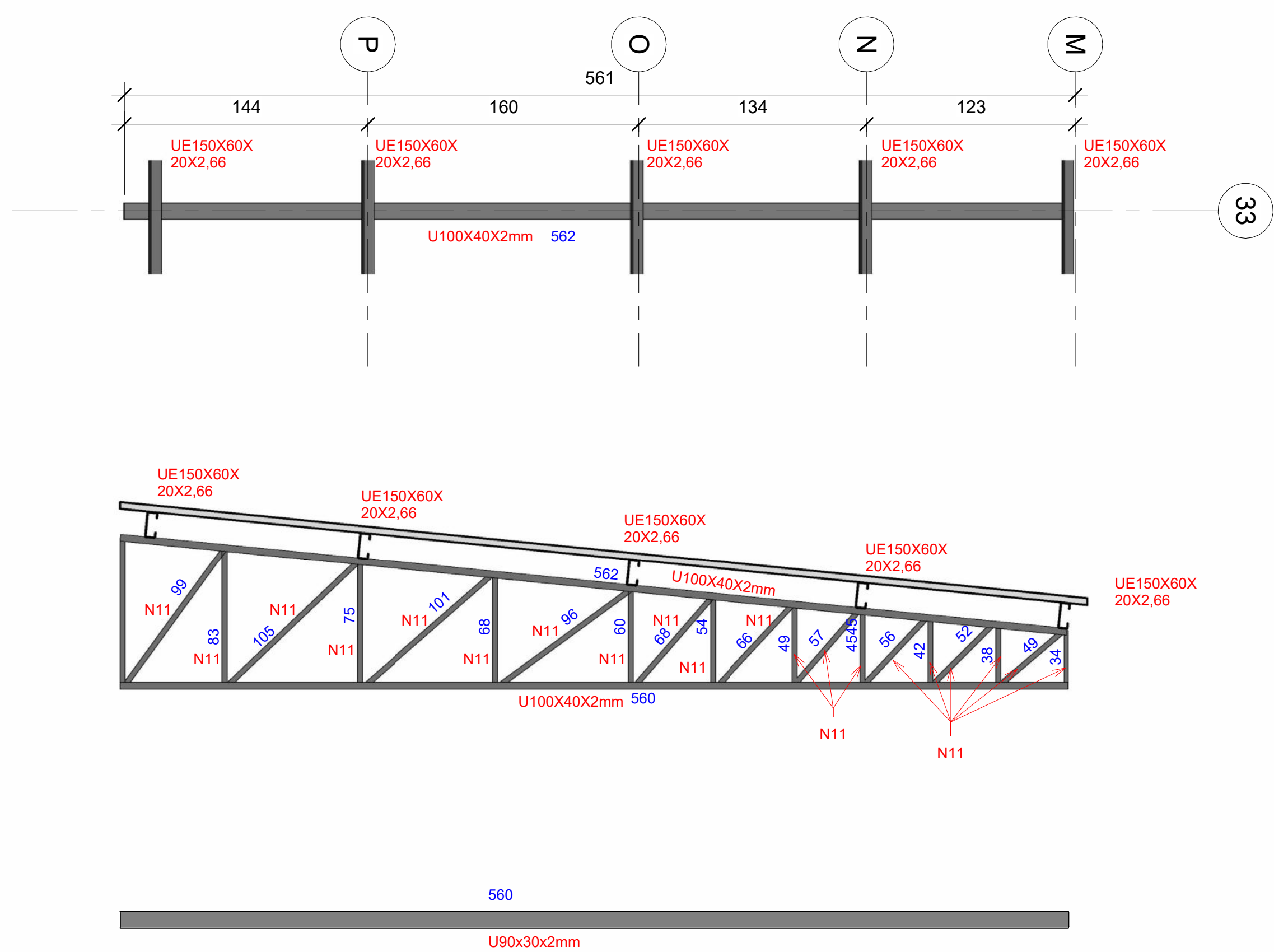
CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL
Rio Negro - ÁREA TOTAL: 2910,41m²
PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
Endereço: Rua Rio Negro, Bairro Comas, Joinville/SC

Prancha

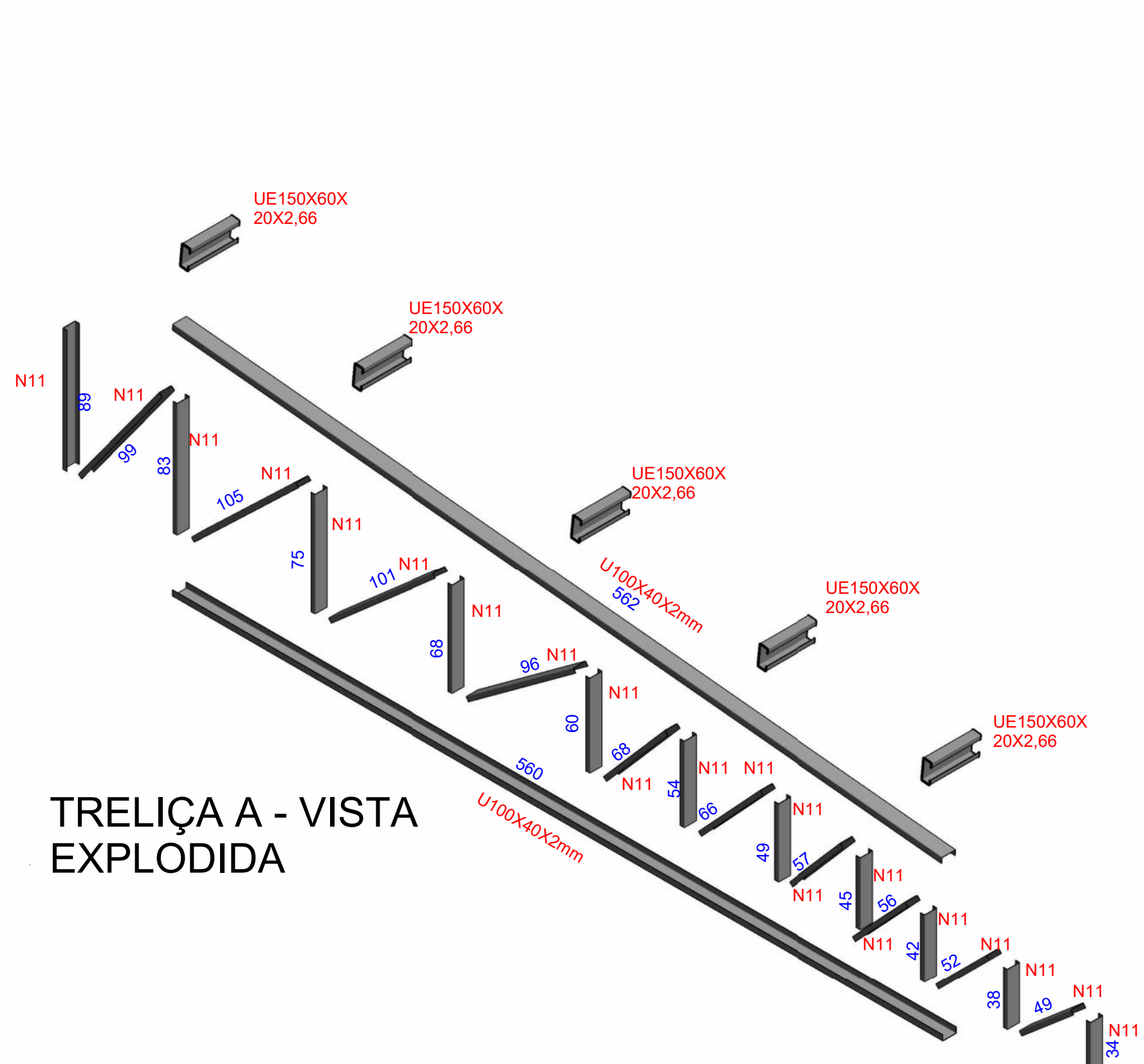
INFORMAÇÕES	CONTÉUDO DA PRANCHA	NÚMERO PR.
OPROF	TELHADO 03 - TRELIÇA C	14/25
CONFEITURA		
REVISÃO		
DATA		

TELHADO 3 - TRELIÇAS A

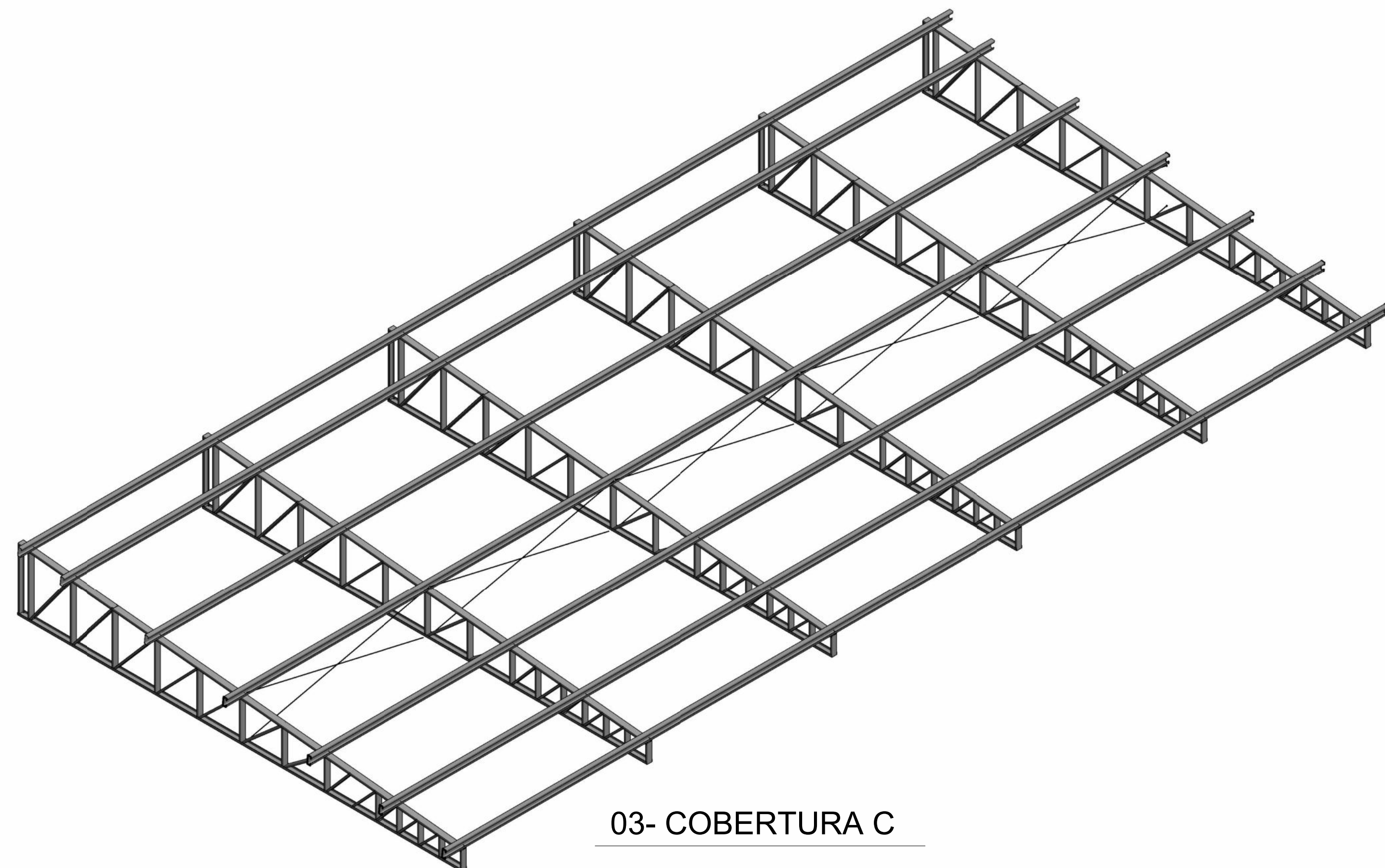


TRELIÇA A

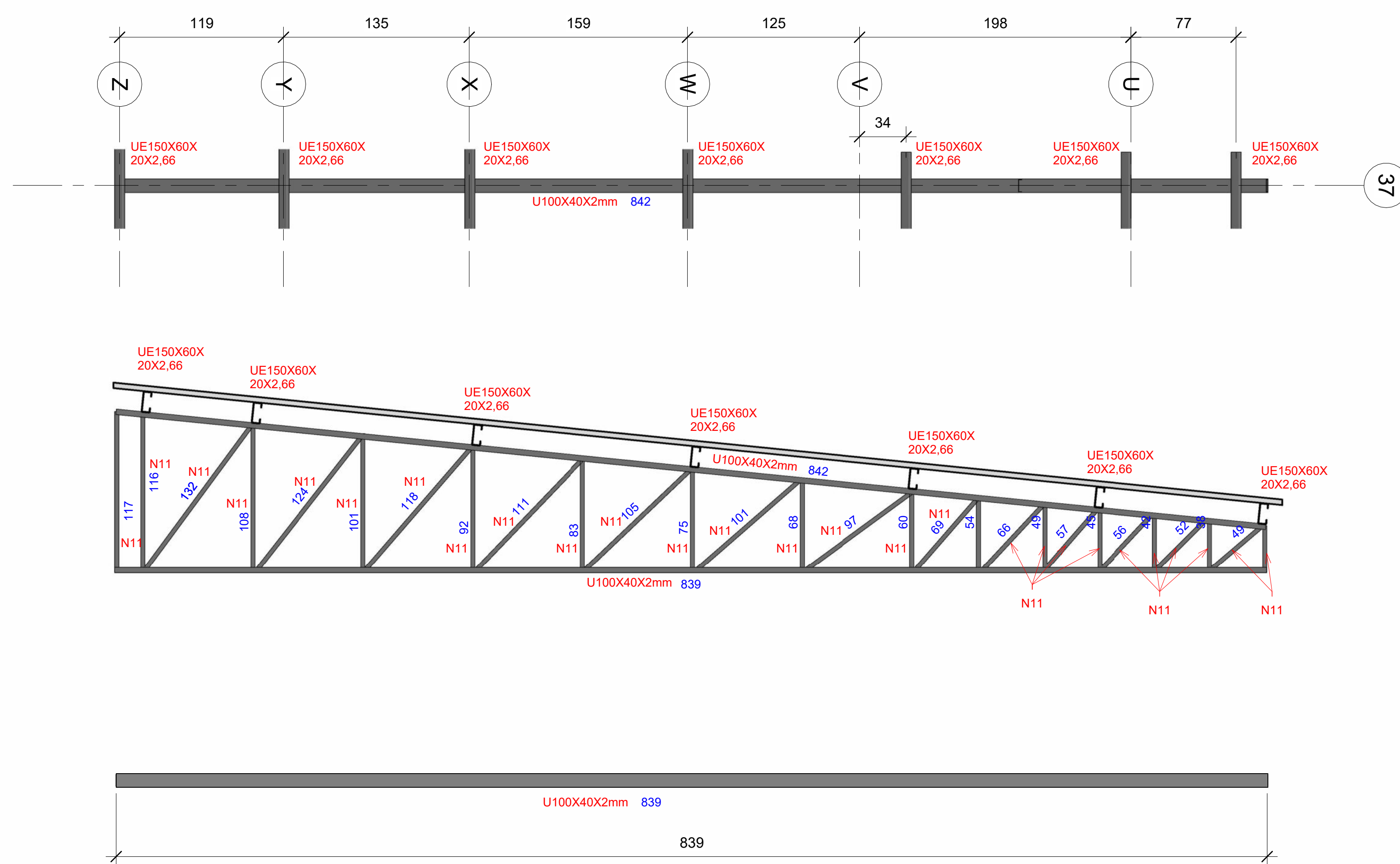
N11 - MONTANTES E DIAGONAIS - U90x30x2mm



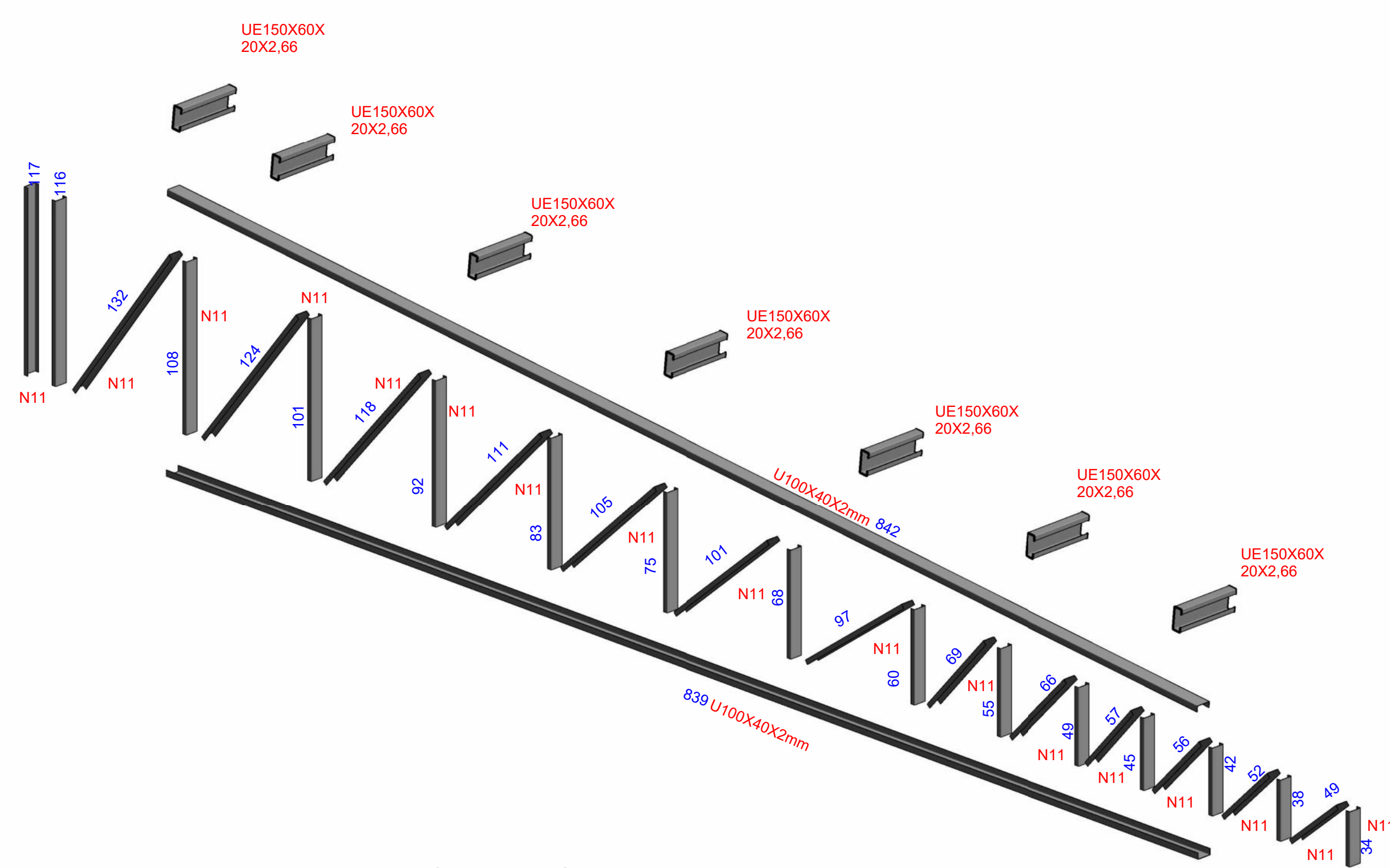
TRELIÇA A - VISTA EXPLODIDA



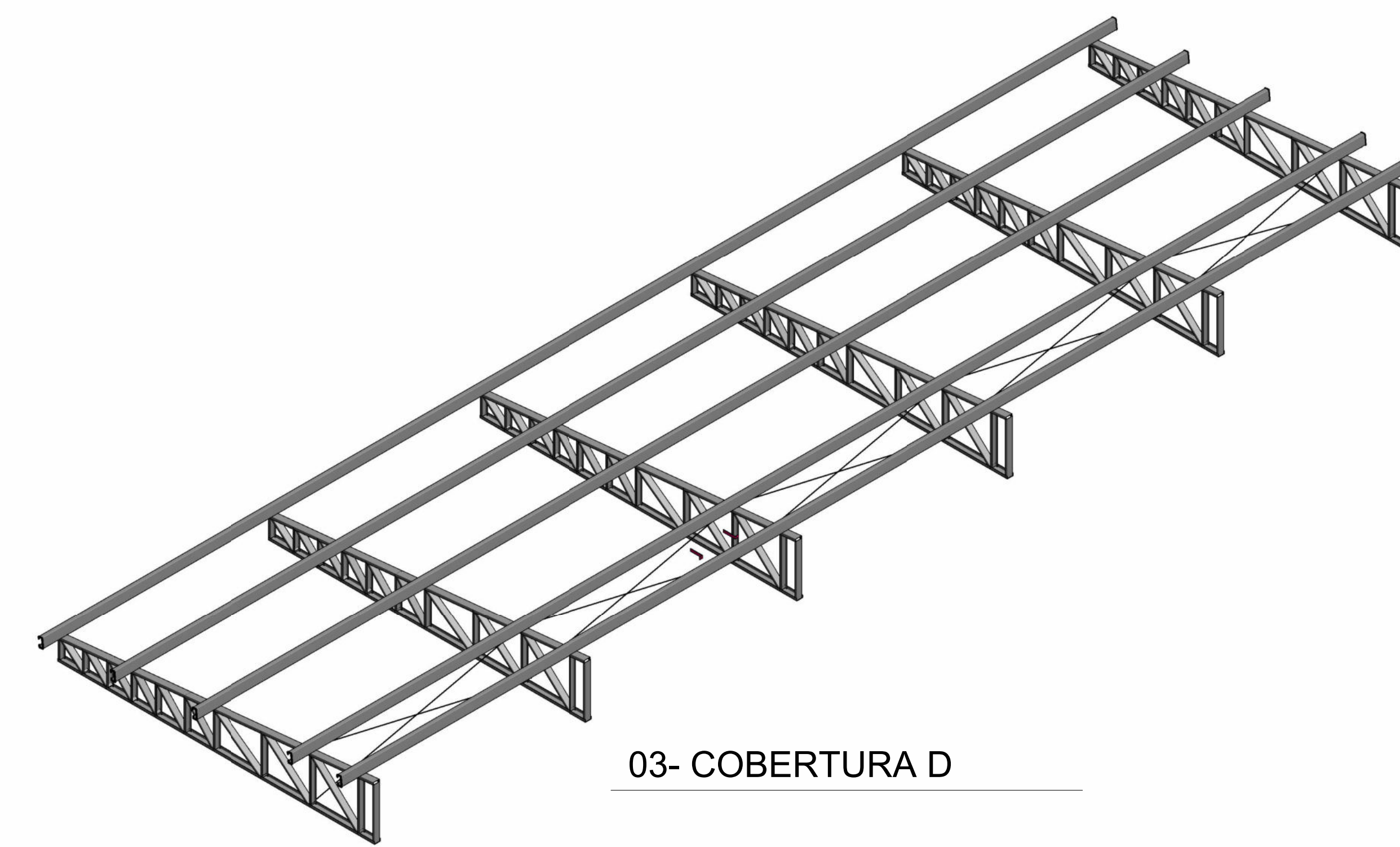
03- COBERTURA C



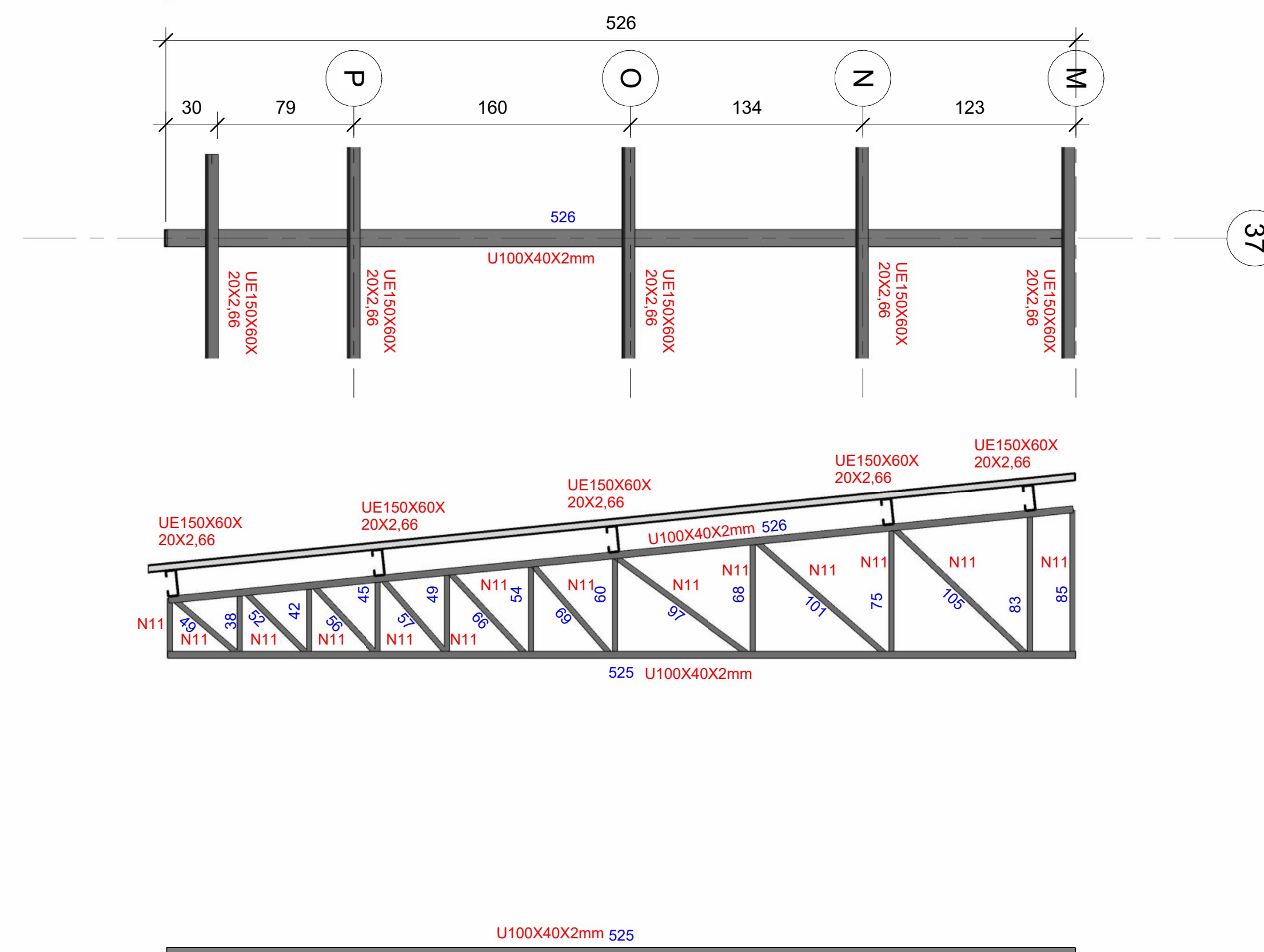
TRELIÇA B



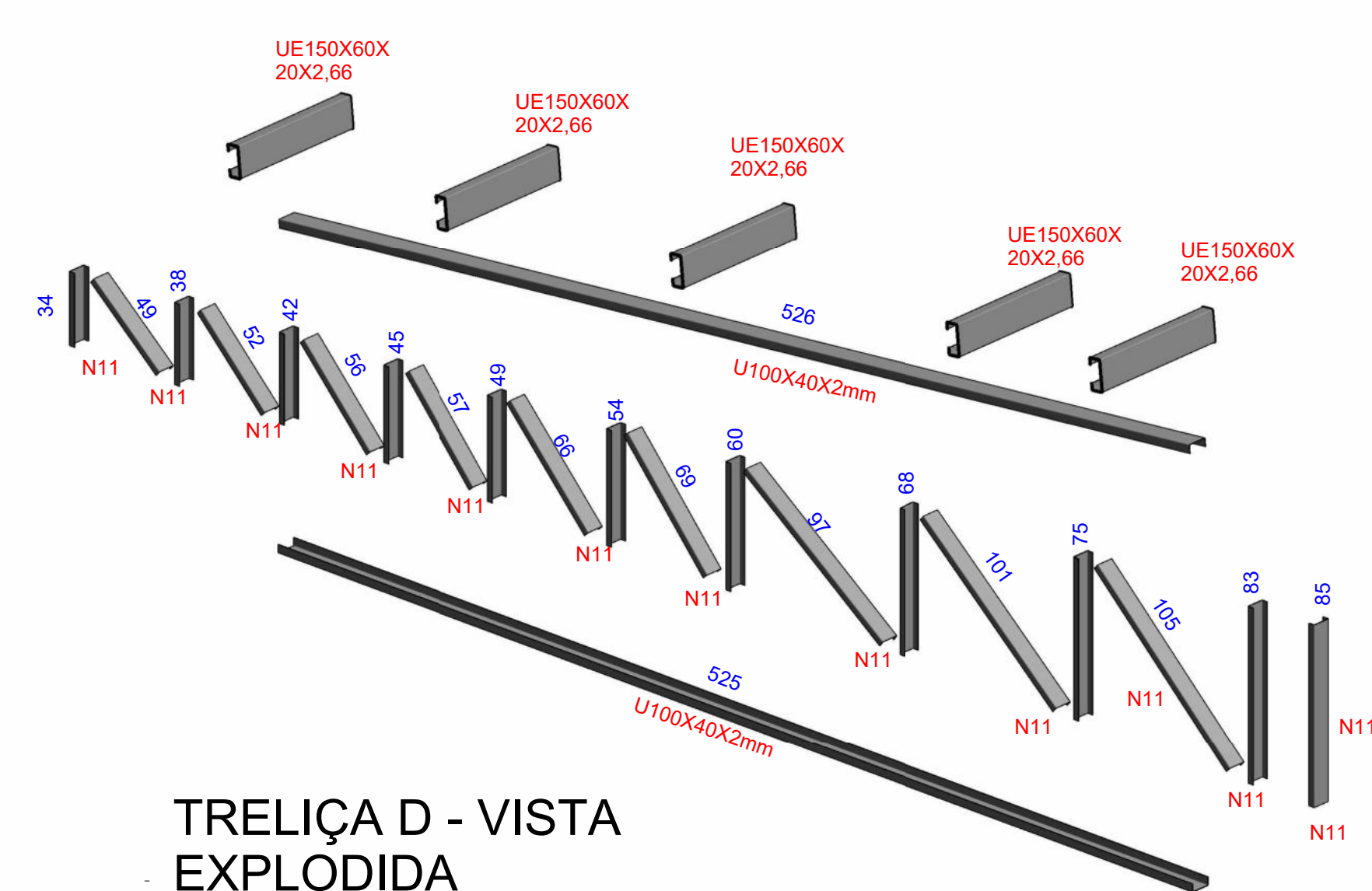
TRELIÇA B VISTA EXPLODIDA



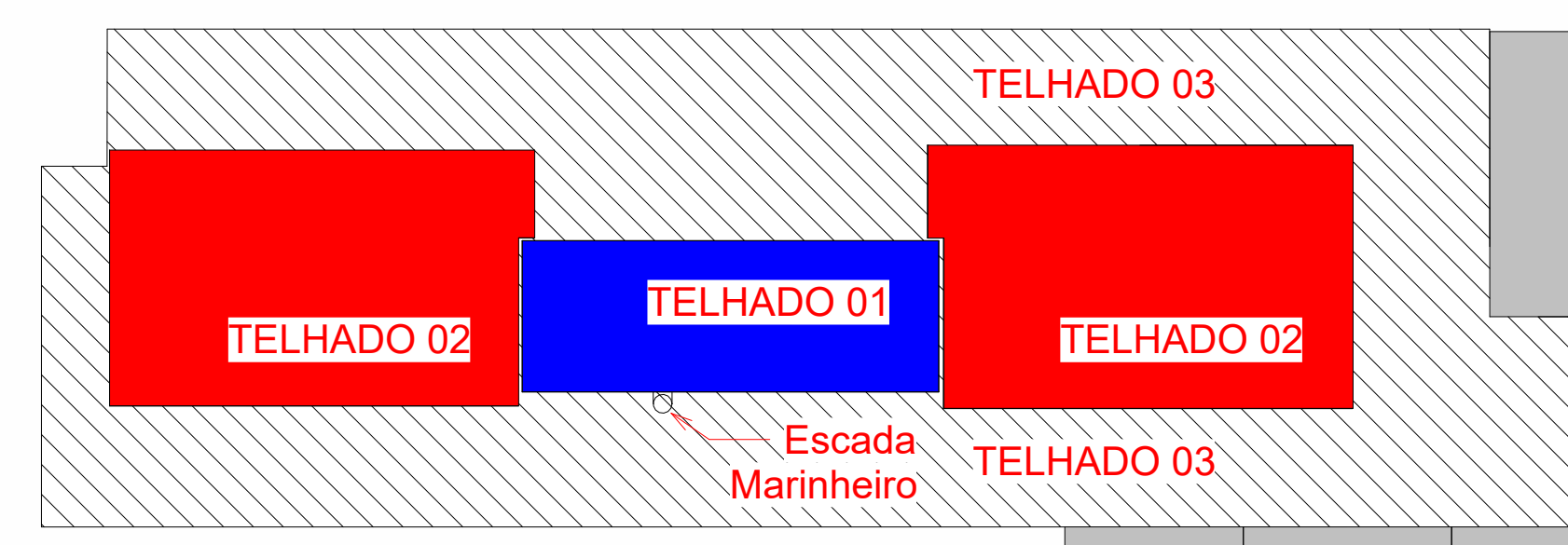
03- COBERTURA D



TRELIÇA D



TRELIÇA D - VISTA EXPLODIDA

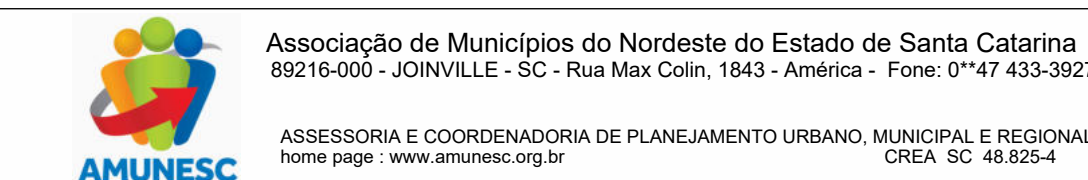


Implantação
1 : 300

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:

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.



Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
82116-000 - JOINVILLE - SC - Rua Mauá, 1843 - Anelândia - Fone: 071 453-3927
ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
AMUNESC (Associação de Municípios do Nordeste de Santa Catarina) CREA: SC 48.825-4

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 de Santa Catarina).

Projeto
CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL
Rio Negro - ÁREA TOTAL: 2910,41m²
PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS

Terreno
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
Endereço: Rua Rio Negro, Bairro Comas, Joinville/SC

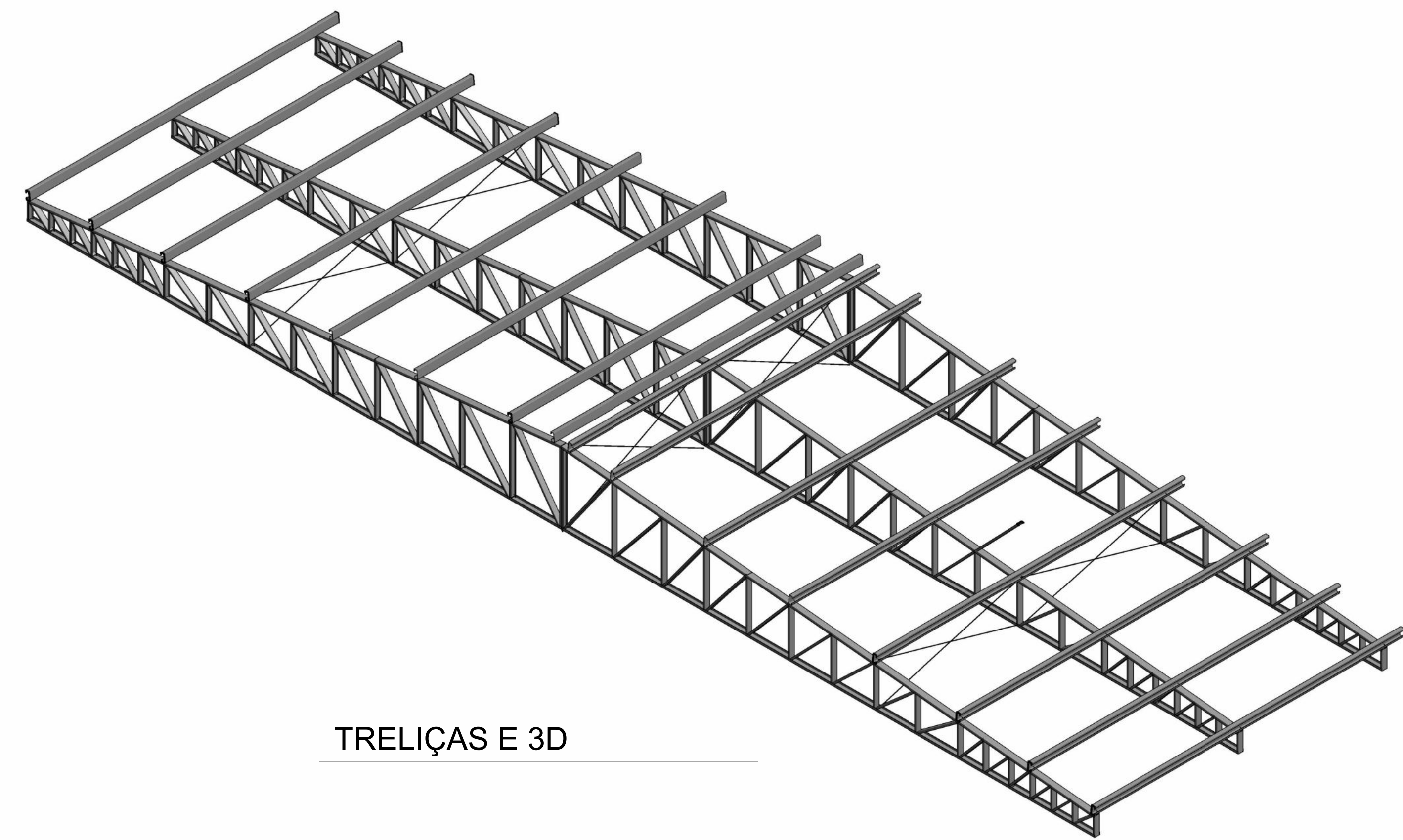
ADMINISTRAÇÃO
PREFEITO DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE
ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO

PROJETO
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO
ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO

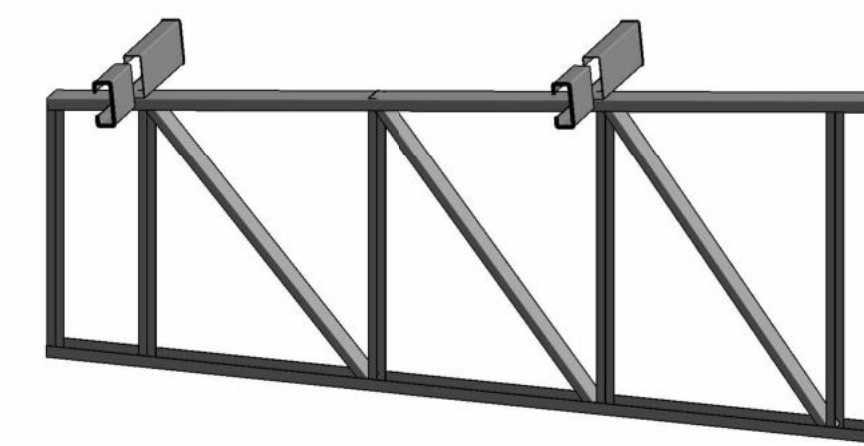
EDIFICAÇÃO
ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO

INFORMAÇÕES
CONTIÚDO DA PRANCHA
NÚMERO PR.

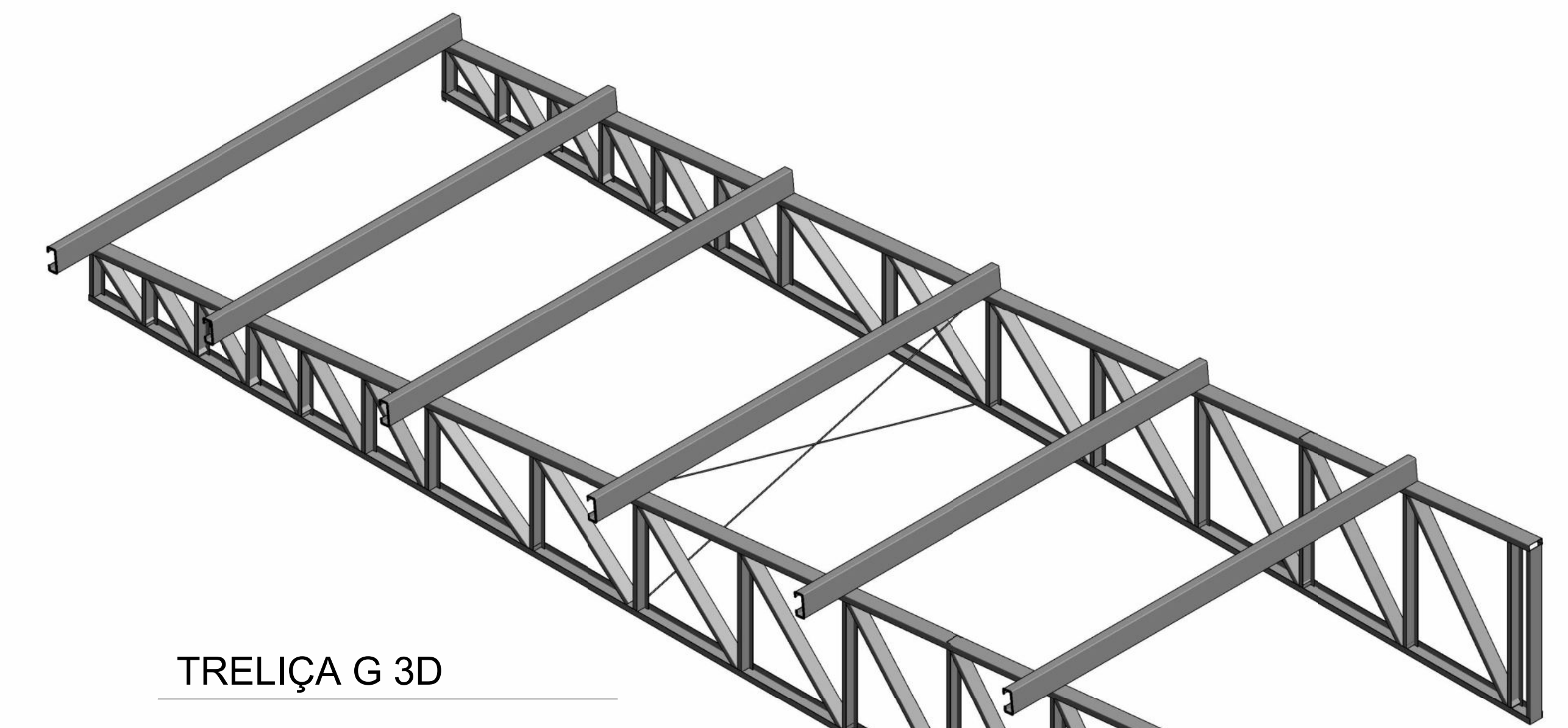
03- COBERTURA D
TELHADO 03 - TRELIÇAS A, B e D
15/25



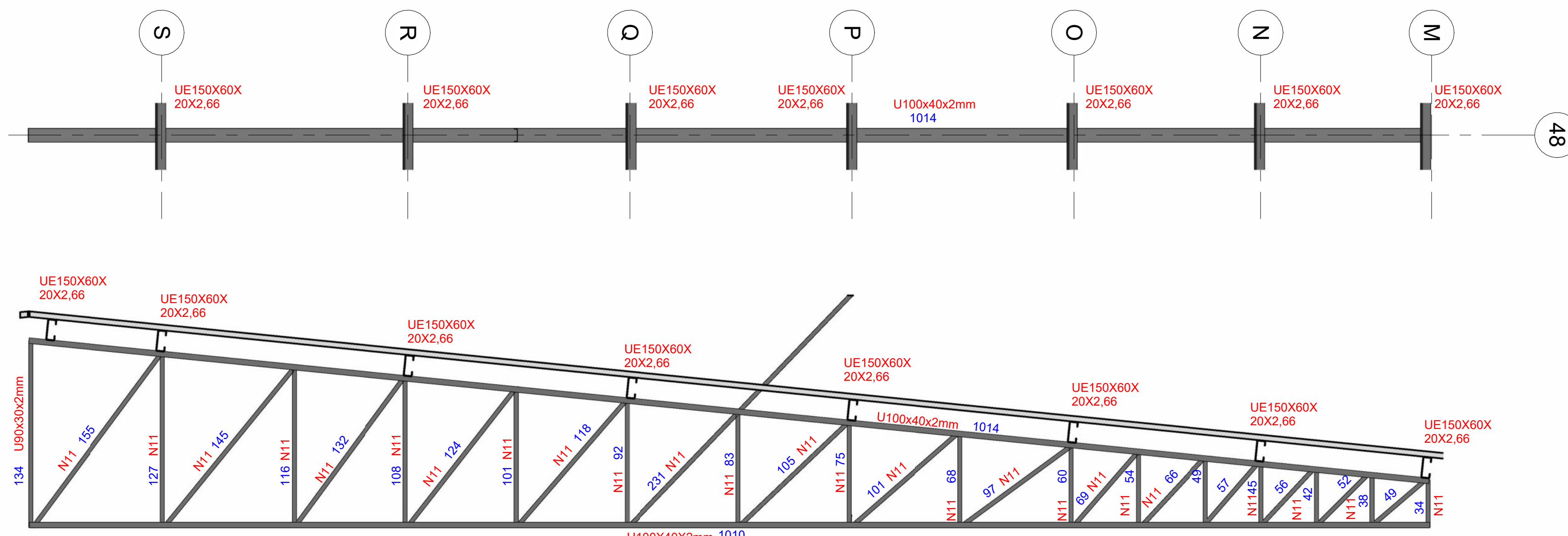
TRELIÇAS E 3D



TRELIÇA F 3D



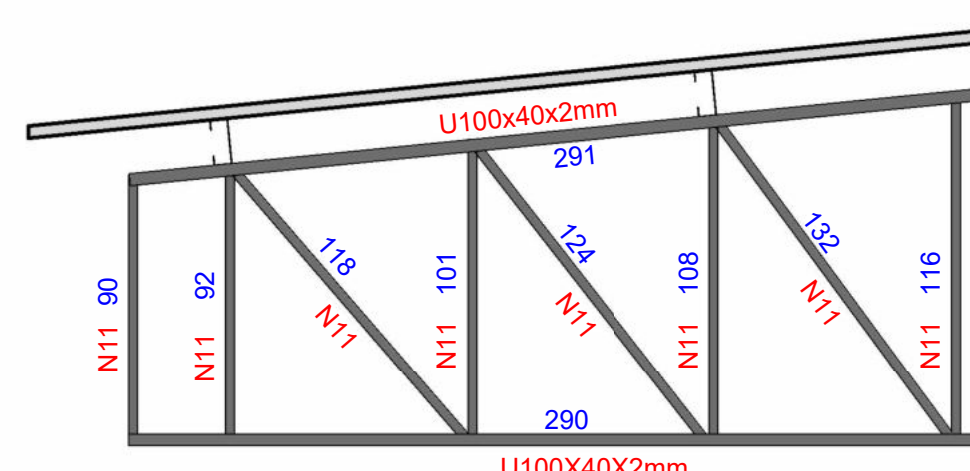
TRELIÇA G 3D



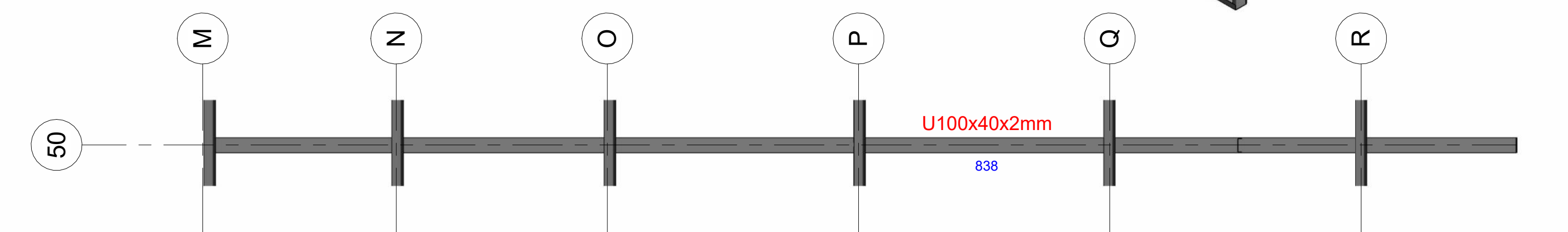
N11 - U90x30x2mm

U100X40X2mm

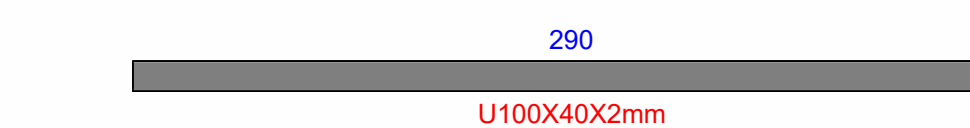
TRELIÇA E



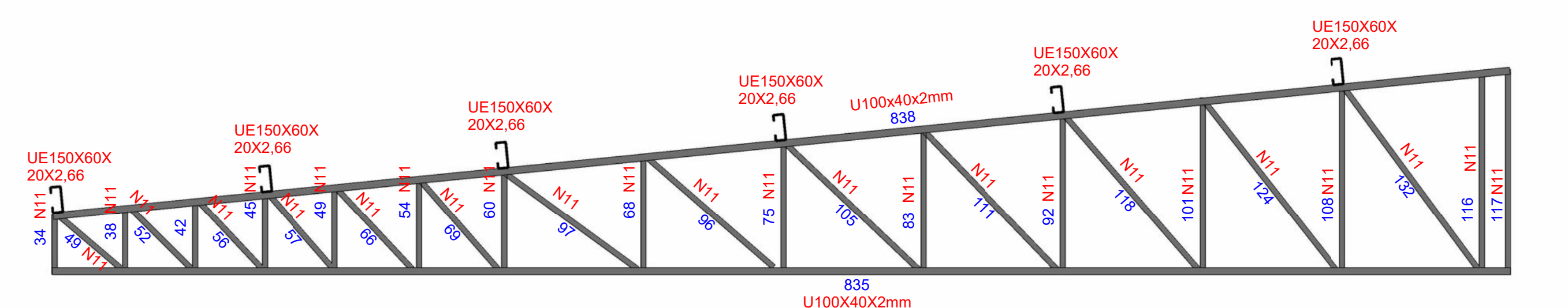
TRELIÇA F



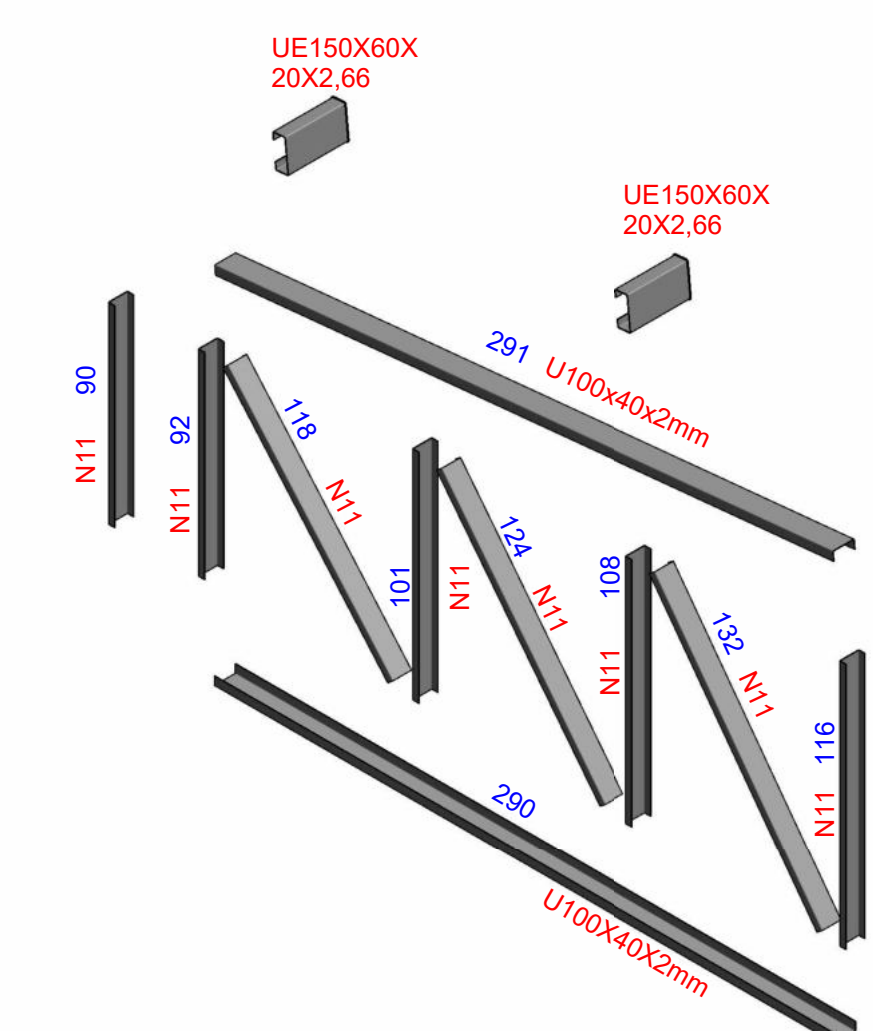
TRELIÇA G



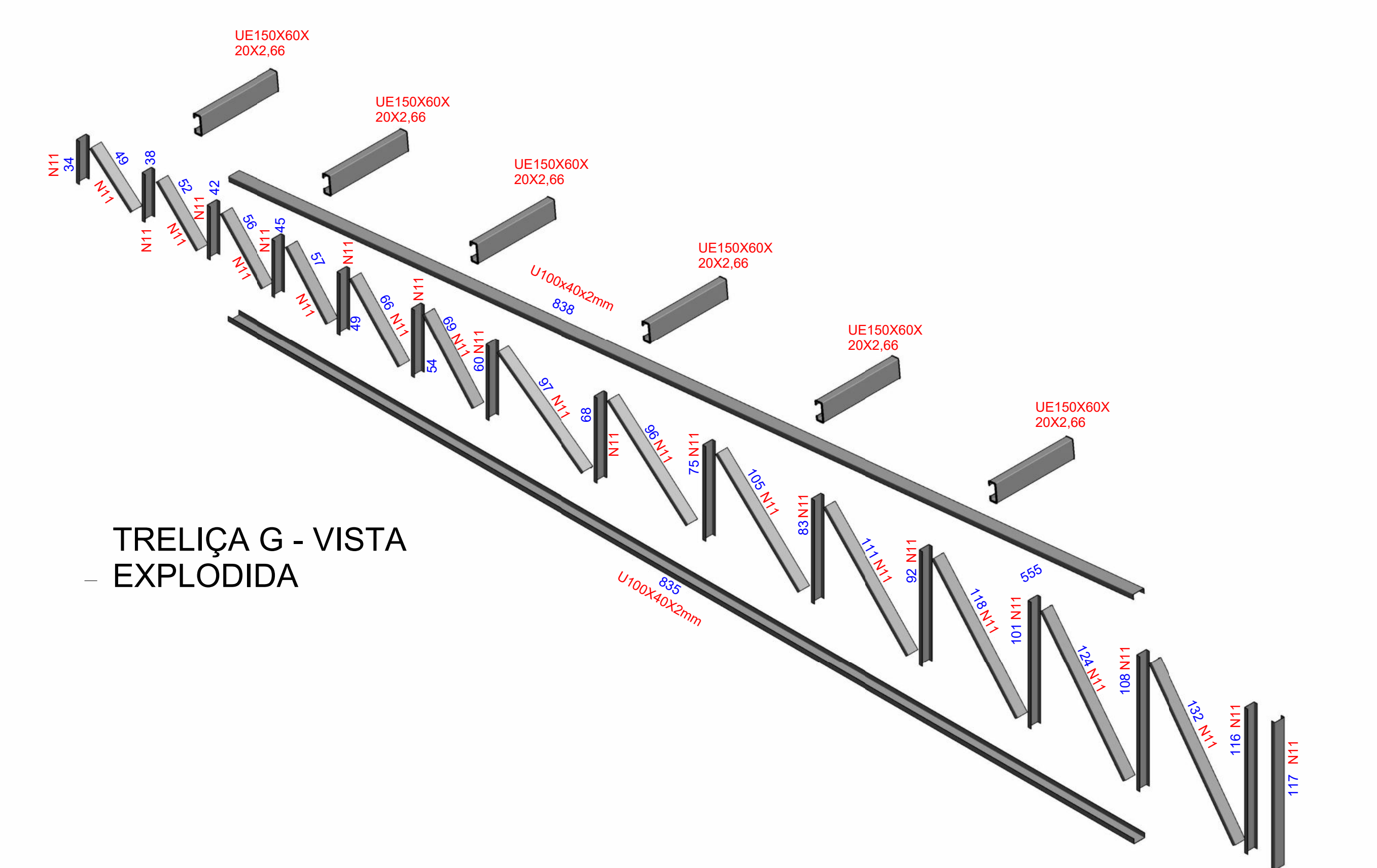
TRELIÇA F



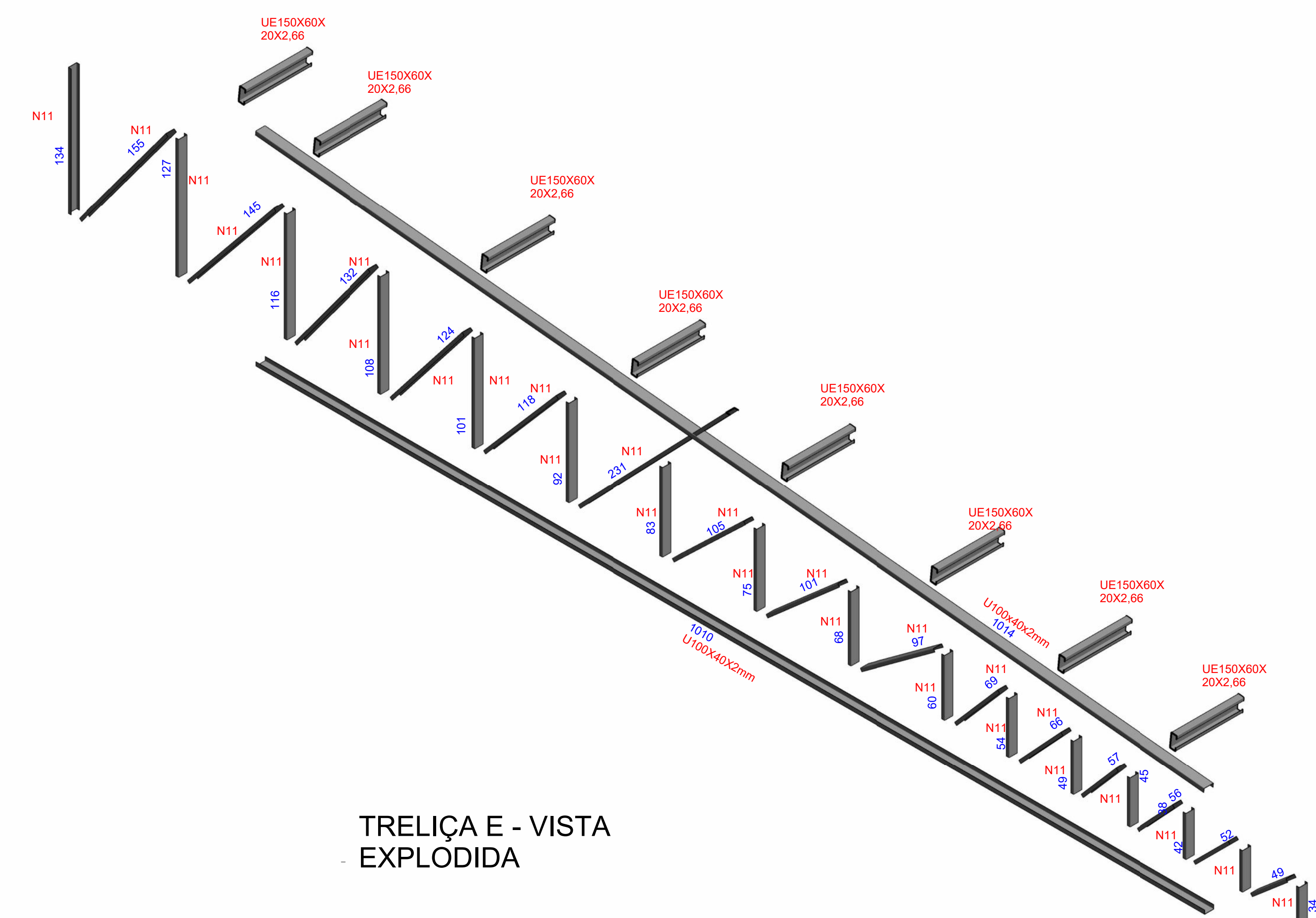
TRELIÇA G



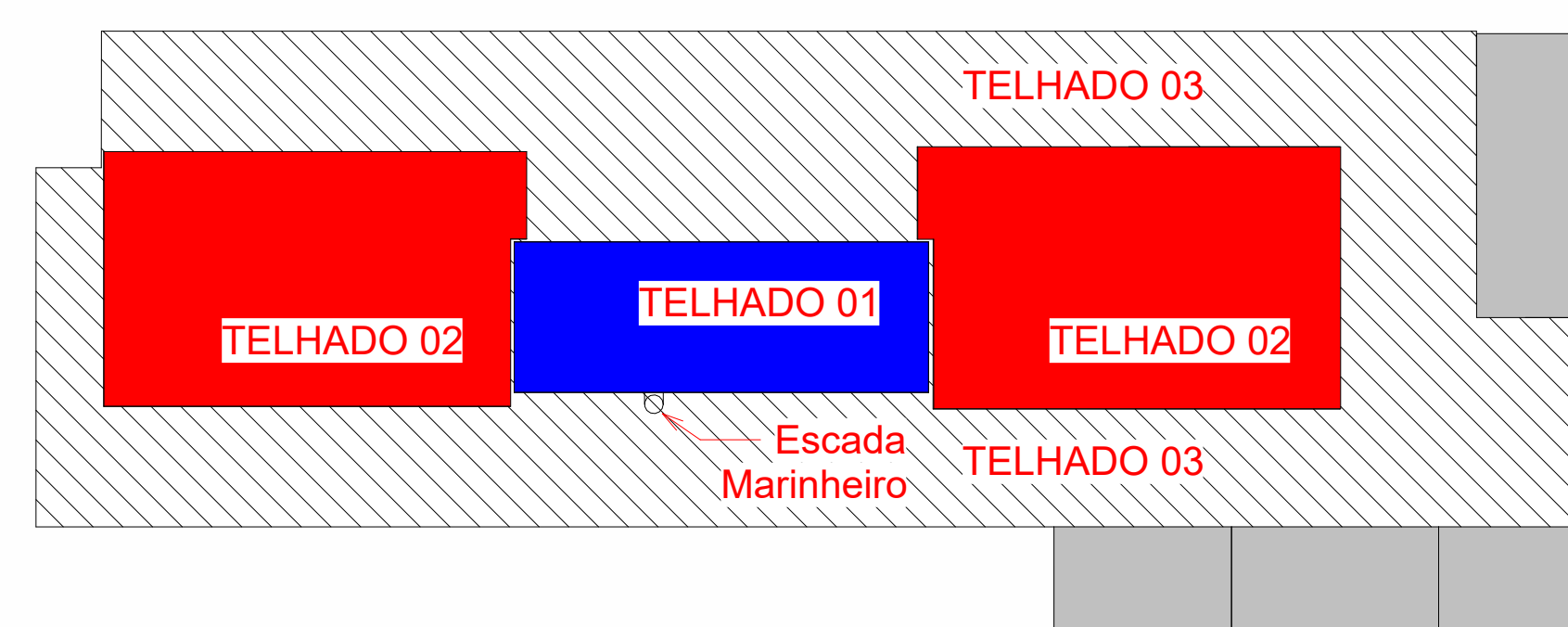
TRELIÇA F - VISTA EXPLODIDA



TRELIÇA G - VISTA EXPLODIDA



TRELIÇA E - 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.
- Eletodo 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

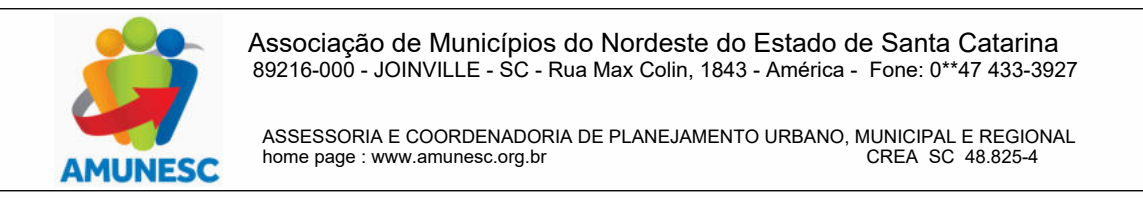
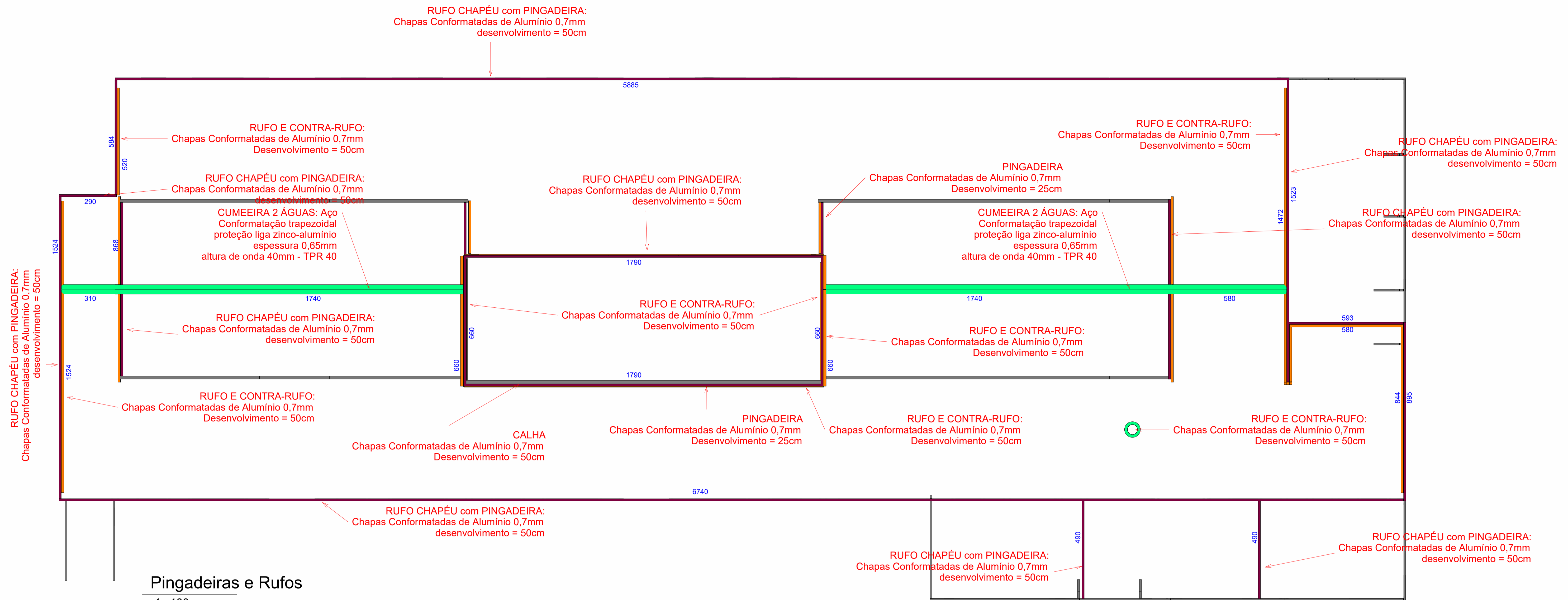


Tabela de Projeto de Estrutura Metálica realizada através do Contrato de Prestação de Serviço Especializado de Engenharia para a AMUNESC (Associação de Municípios do Nordeste de Santa Catarina).

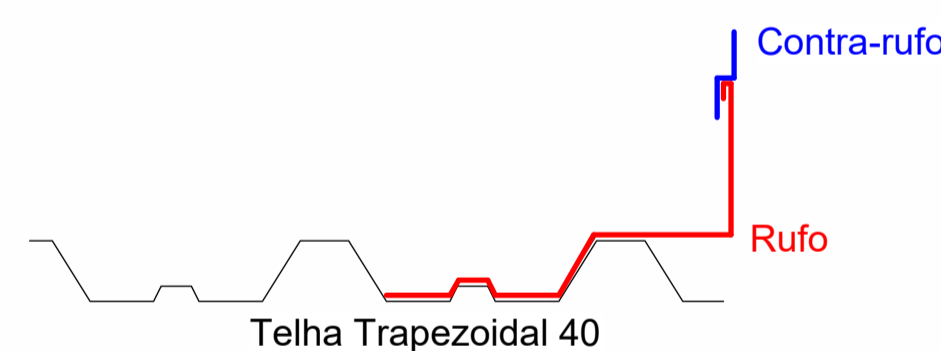
CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL Rio Negro - ÁREA TOTAL: 2910,41m² PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS Prefeitura Municipal de Joinville Endereço: Rua Rio Negro, Bairro Comas, Joinville/SC
--

ADMINISTRAÇÃO: PREFEITO DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE AGENOR STROGAN JUNIOR-2741498991	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO: ENG. RESPONSÁVEL: DERIVON WASSER CREA: 188113
--	--

INFORMAÇÕES: PROJETO: COBERTURA PO FASE: PROJETO DATA: 14/01/2022	CONTEÚDO DA PRANCHA: TELHADO 03 - TRELIÇAS E, F e G	NÚMERO PR.: 16/25
--	--	----------------------



Pingadeiras e Rufos
1 : 100



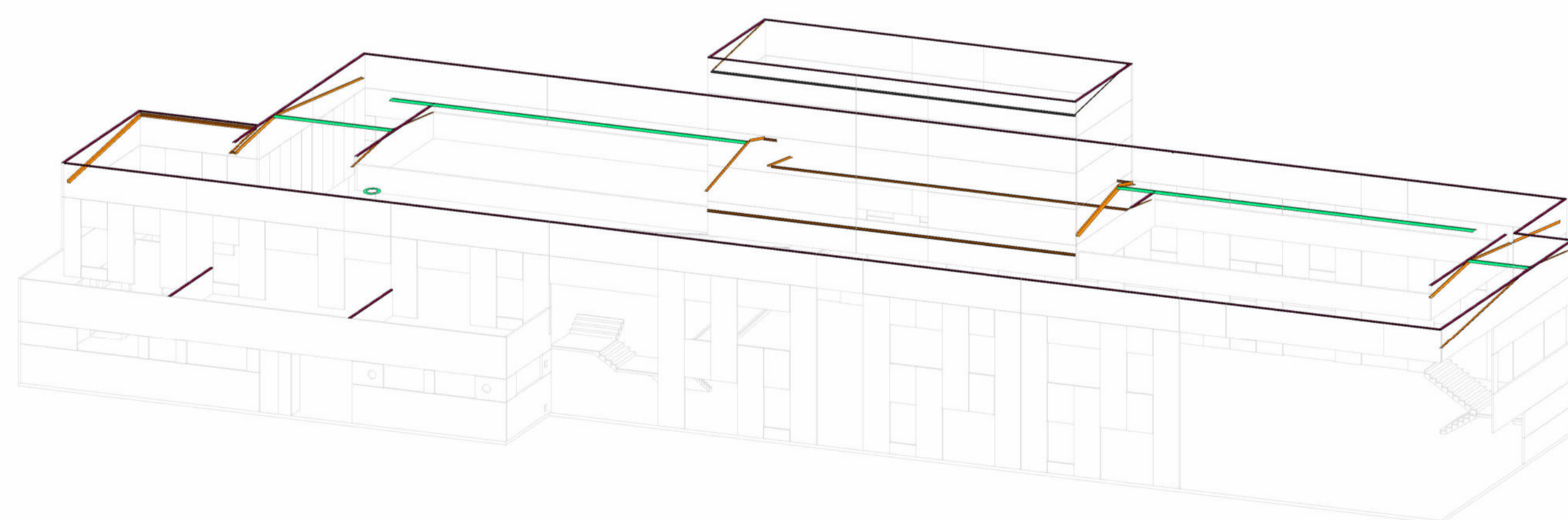
Detalhamento Rufo e Contra-rufo
1 : 10

Quantitativos de Calhas	
TIPO	DIMENSÕES
Pingadeira 2mm	340,0 m
Rufo Para Cumeeira em Aço Galvanizada 2mm	49,0 m
Rufo Externo em Aço Galvanizada 2mm	151,0 m
Calha Metálica Galv. Quadrada 100x100x15x2mm	18,0 m

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.

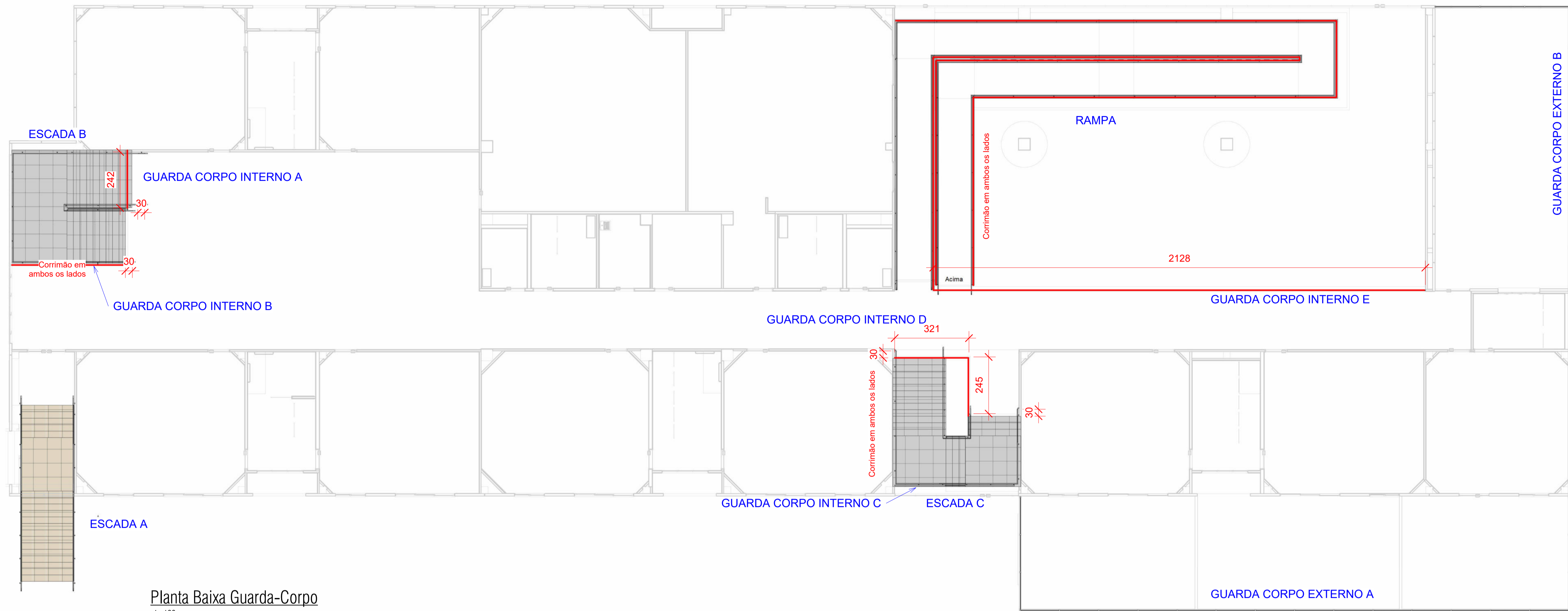


Esquema 3D - Pingadeiras e Rufos

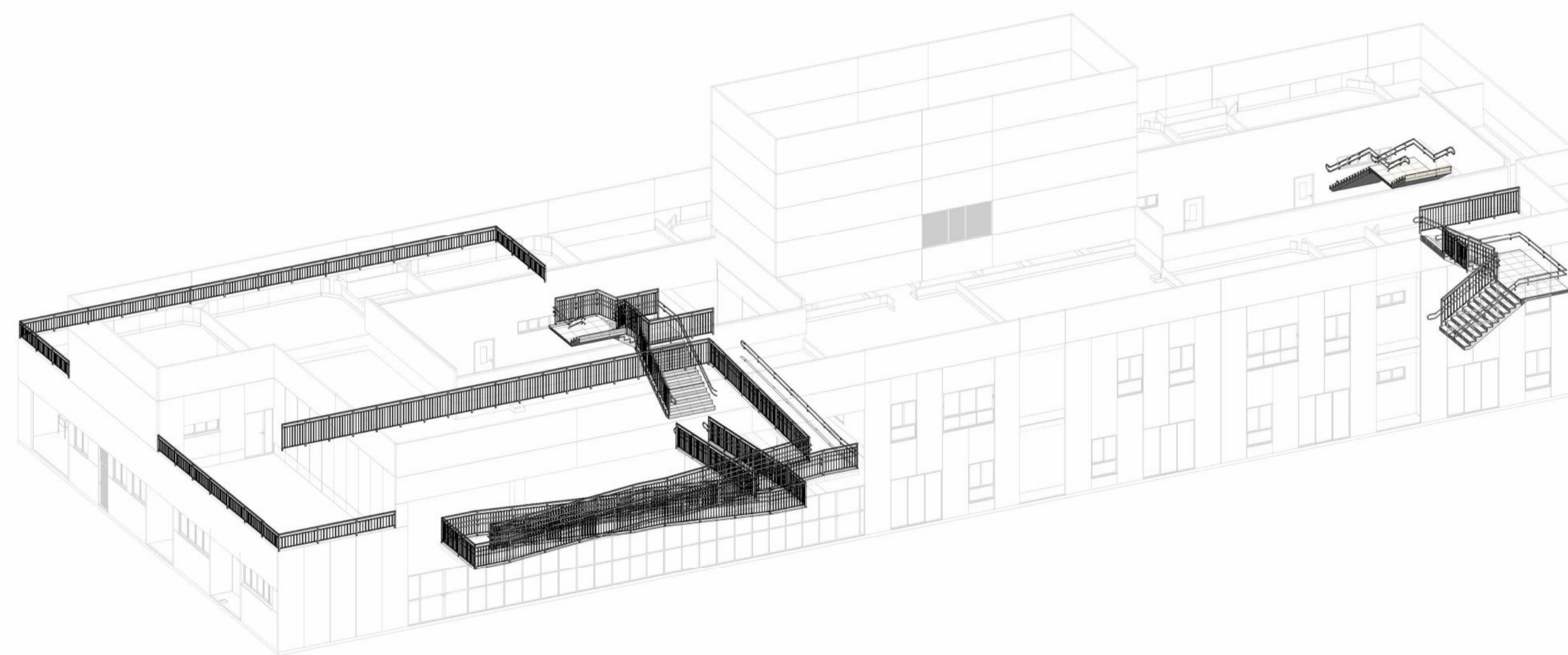
Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
89216-000 - JOINVILLE - SC - Rua Max Colin, 1843 - América - Fone: 0*47 433-3927
ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
home page : www.amunesc.org.br CREA SC 48.825-4

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 Rio Negro - ÁREA TOTAL: 2910,41m ² PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE Endereço: Rua Rio Negro, Bairro Comasa, Joinville/SC	
Terreno	ADMINISTRAÇÃO: ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO: PREFEITO DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE: STRINGARI JUNIOR 07414980901	
	PROJETO: OXFORD ENGENHARIA LTDA. ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO: CNPJ: 35.083.549/0001-18 DEWSON ENG. RESPONSÁVEL: DEWSON MASSIRER MASSIRER/22312738007 CREA/SC: 168514-3	
Prancha	EXECUÇÃO: ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:	INFORMAÇÕES: PROJETO: OXFORD ENGENHARIA LTDA. TÍTULO: COBERTURA P2 ESCALA: INDICADA DATA: 27/04/2022
	CONTEÚDO DA PRANCHA: RUFOS, CALHAS E PINGADEIRAS	NÚMERO PR: 17/25



Planta Baixa Guarda-Corpo
1 : 100



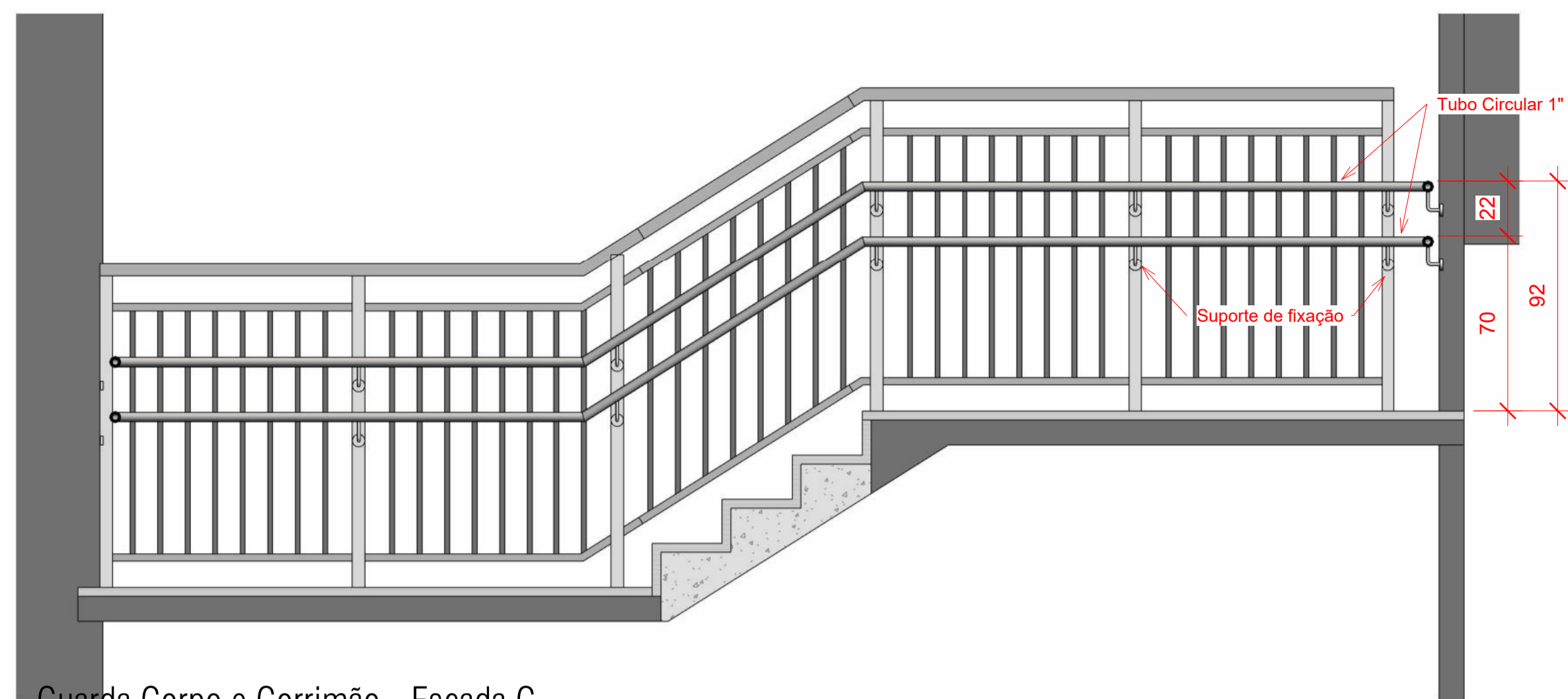
Perspectiva



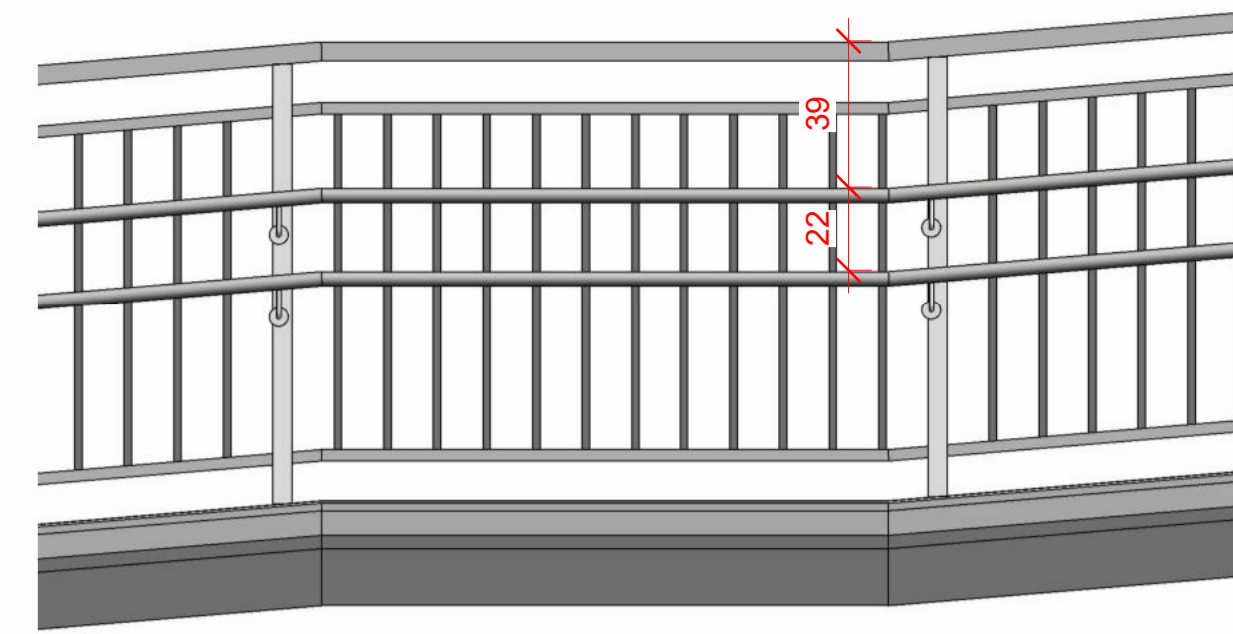
Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
89216-000 - JOINVILLE - SC - Rua Max Colin, 1843 - América - Fone: 0*47 433-3927
ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
home page : www.amunesc.org.br CREA SC 48.825-4

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).

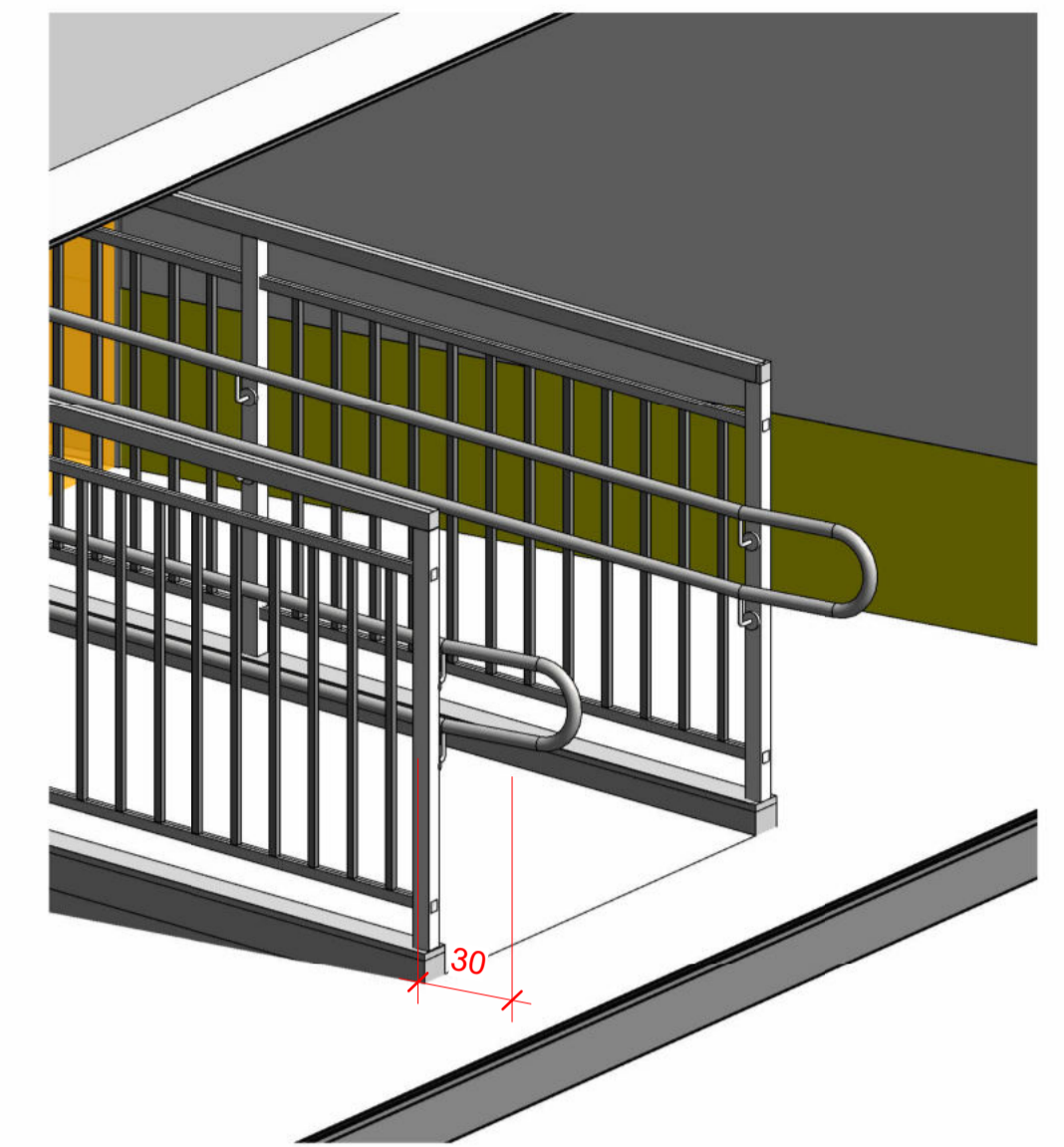
Projeto	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL Rio Negro - ÁREA TOTAL: 2910,41m ² PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE Endereço: Rua Rio Negro, Bairro Comasa, Joinville/SC	
Terreno	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE	
	Endereço: Rua Rio Negro, Bairro Comasa, Joinville/SC	
Identificação e Assinaturas	ADMINISTRAÇÃO: PREFEITO DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE	ASSINATURA PREFEITO MUNICIPAL: ADEMAR STRINGARI JUNIOR:07414980901
	PROJETO: OXFORD ENGENHARIA LTDA. CNPJ: 05.083.549/0001-18 ENG. RESPONSÁVEL: DEWSON MASSIRER CREA/SC: 168514-3	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO: DEWSON MASSIRER:02312738007
	EXECUÇÃO:	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:
	INFORMAÇÕES: PROJETO: OXFORD ENGENHARIA LTDA. RUA DO ARRAIO, RAMPAS P4 ESCALA: INDICADA DATA: 27/04/2022	CONTEÚDO DA PRANCHA: PLANTA BAIXA E ESQUEMA 3D - RAMPA E ESCADAS



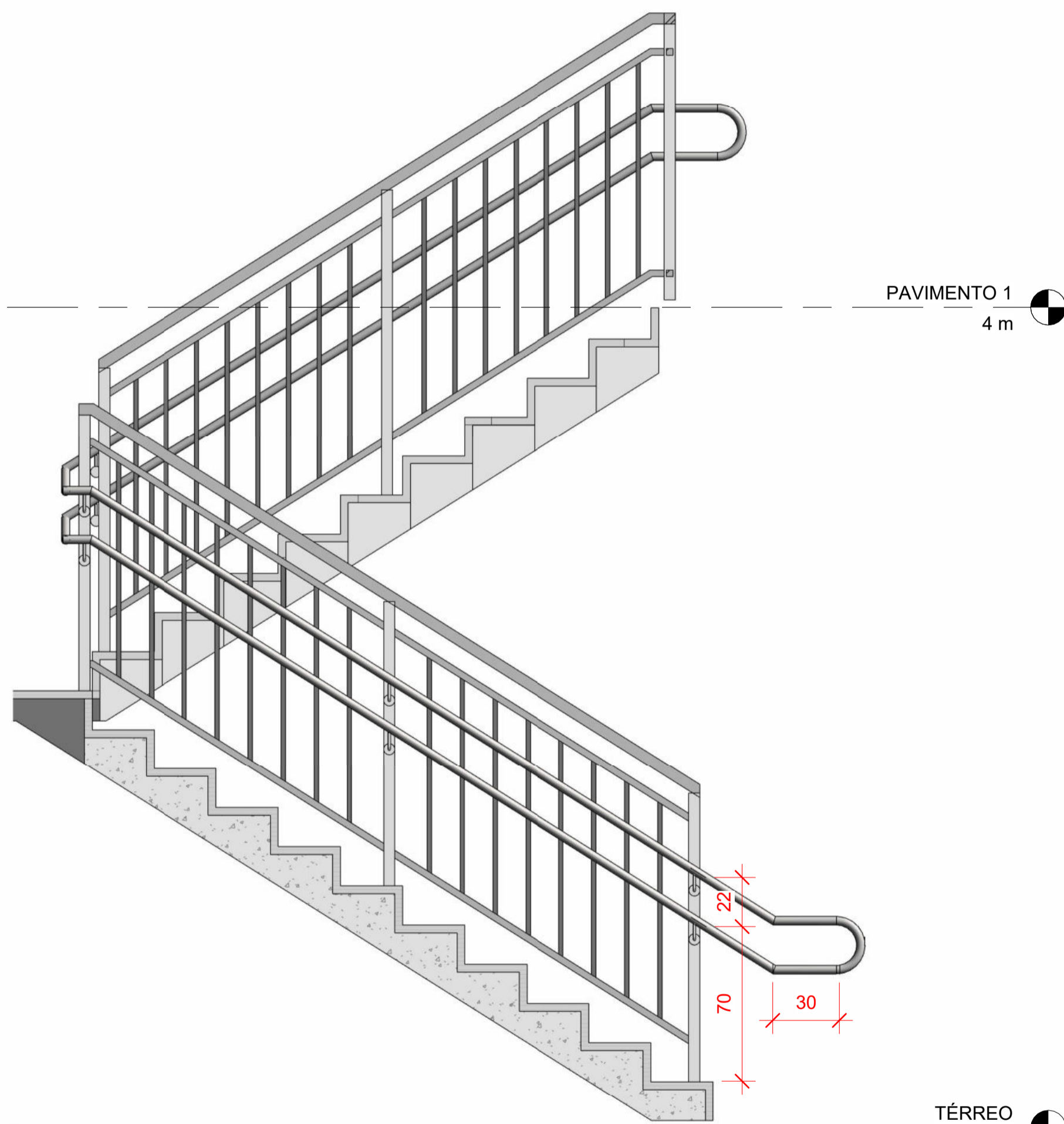
Guarda-Corpo e Corrimão - Escada C
1:20



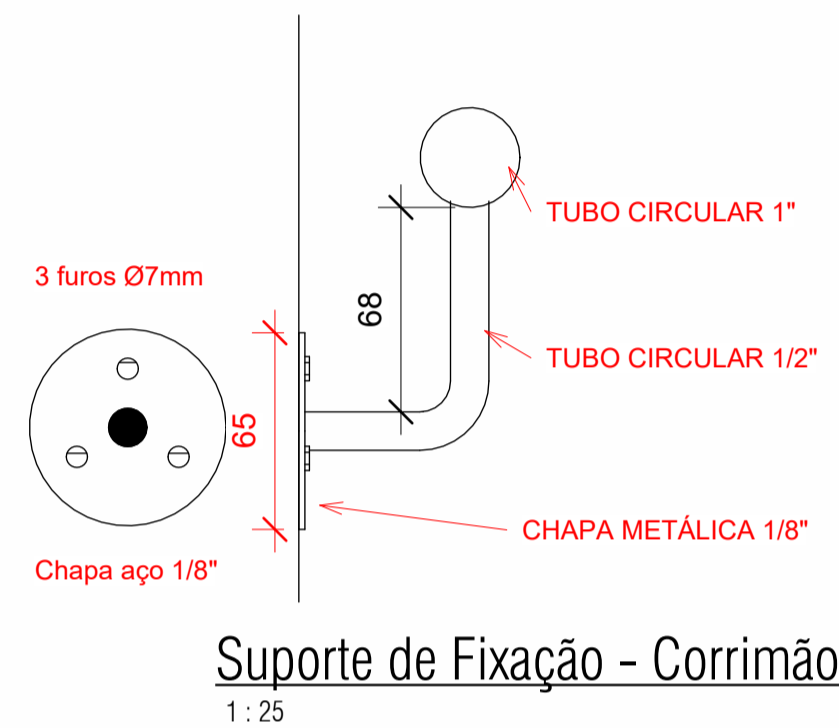
Guarda-Corpo e Corrimão - Rampa
1:20



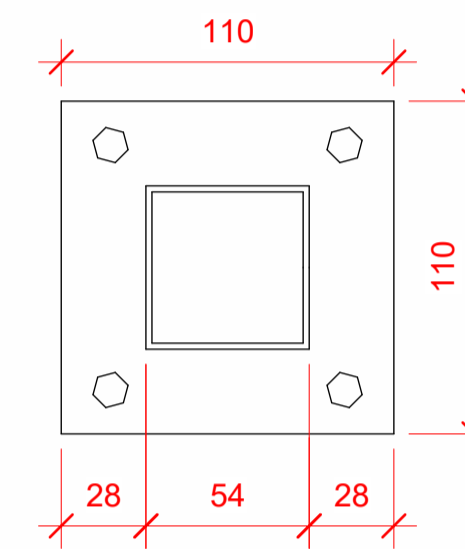
Detalhe - Final do Corrimão



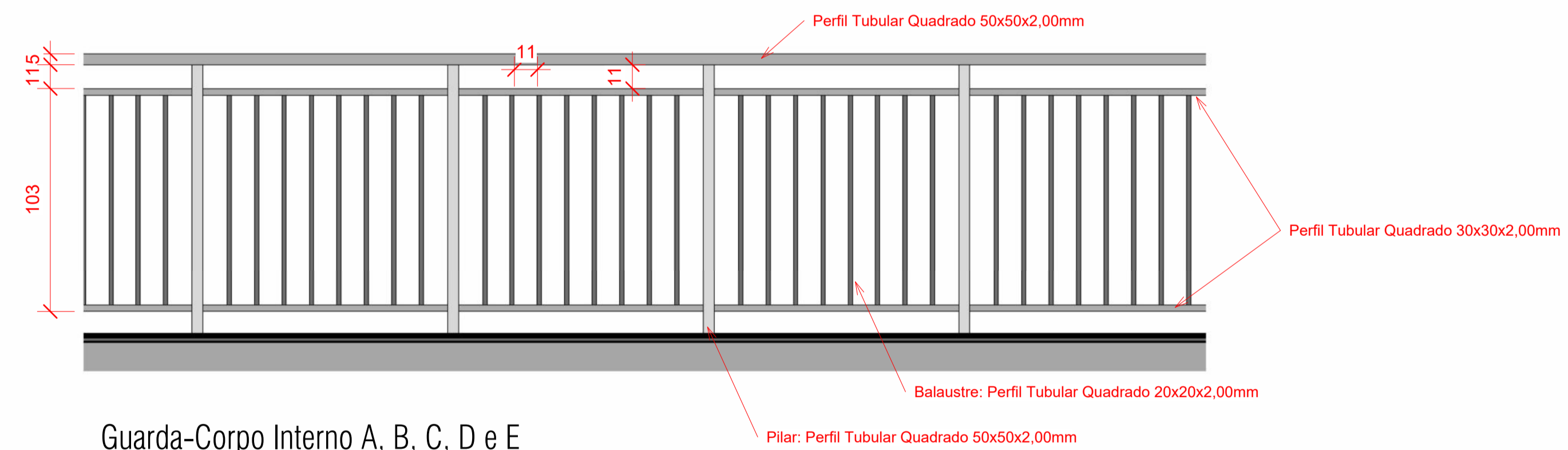
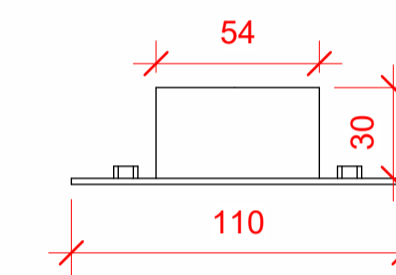
Esquema Instalação de Guarda-Corpo / Corrimão - Escada B
1:20



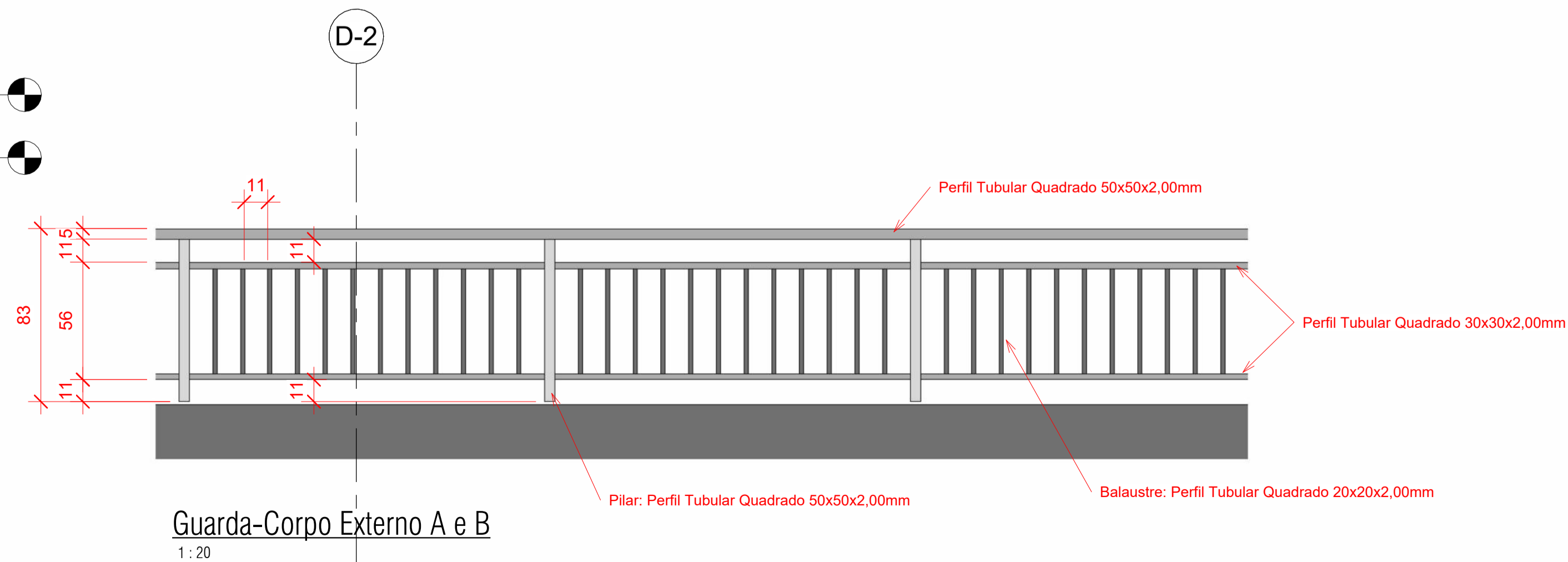
Suporte de Fixação - Corrimão
1:25



Base Guarda-Corpo
1:25



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



Guarda-Corpo Externo A e B
1:20

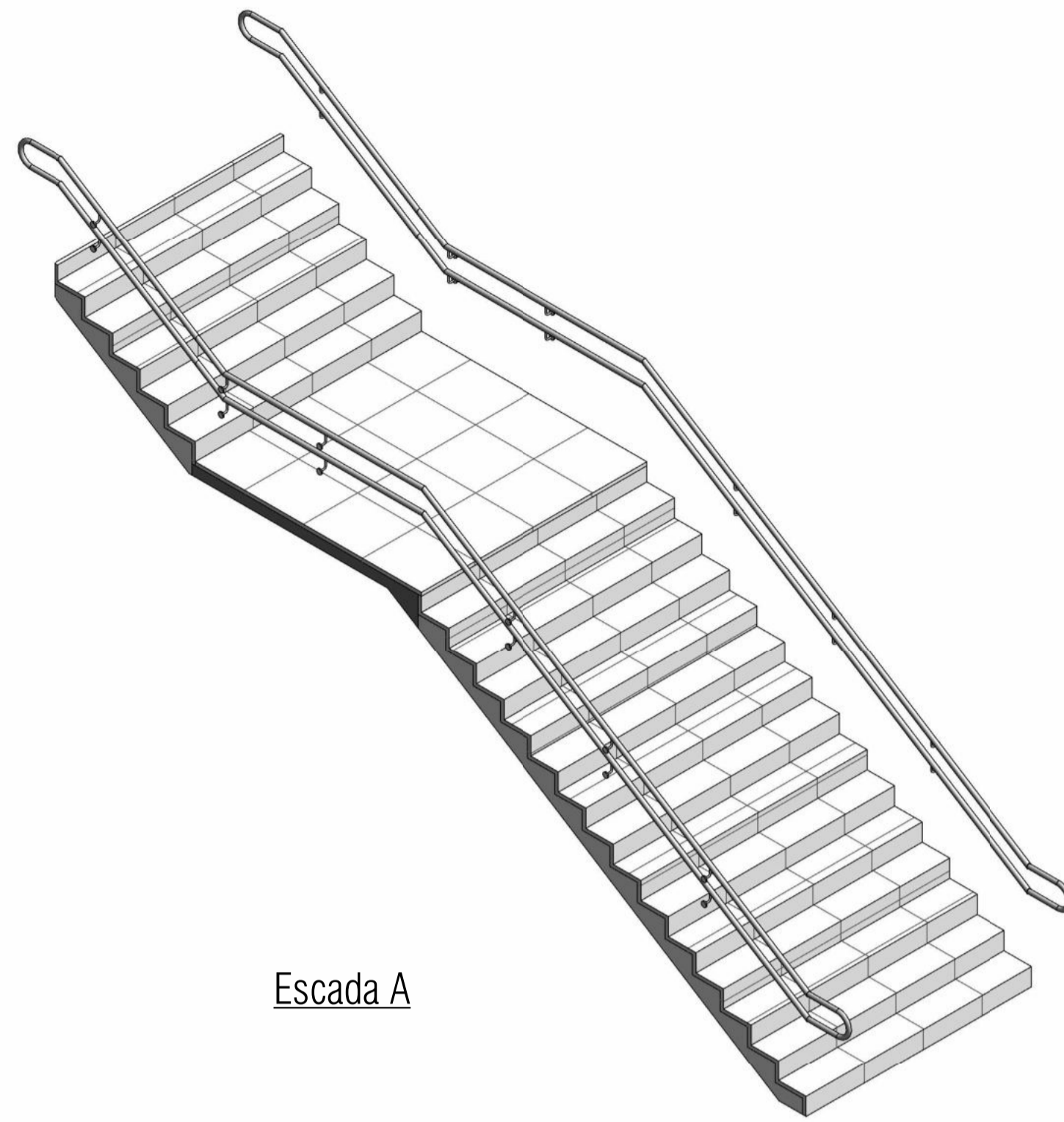
Quantitativo Corrimão e Guarda-Corpo	
TIPO	COMPRIMENTO(m)
Perfil Tubular Retangular 50x50x2	390,0
Perfil Tubular Retangular 30x30x2	445,0
Perfil Tubular Retangular 20x20x2	1222,0
Perfil Tubular Circular 1,1/2" 2mm	395,0

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 Parabolit Guarda-Corpo Ø3/8"x3,3/4"	516 peças

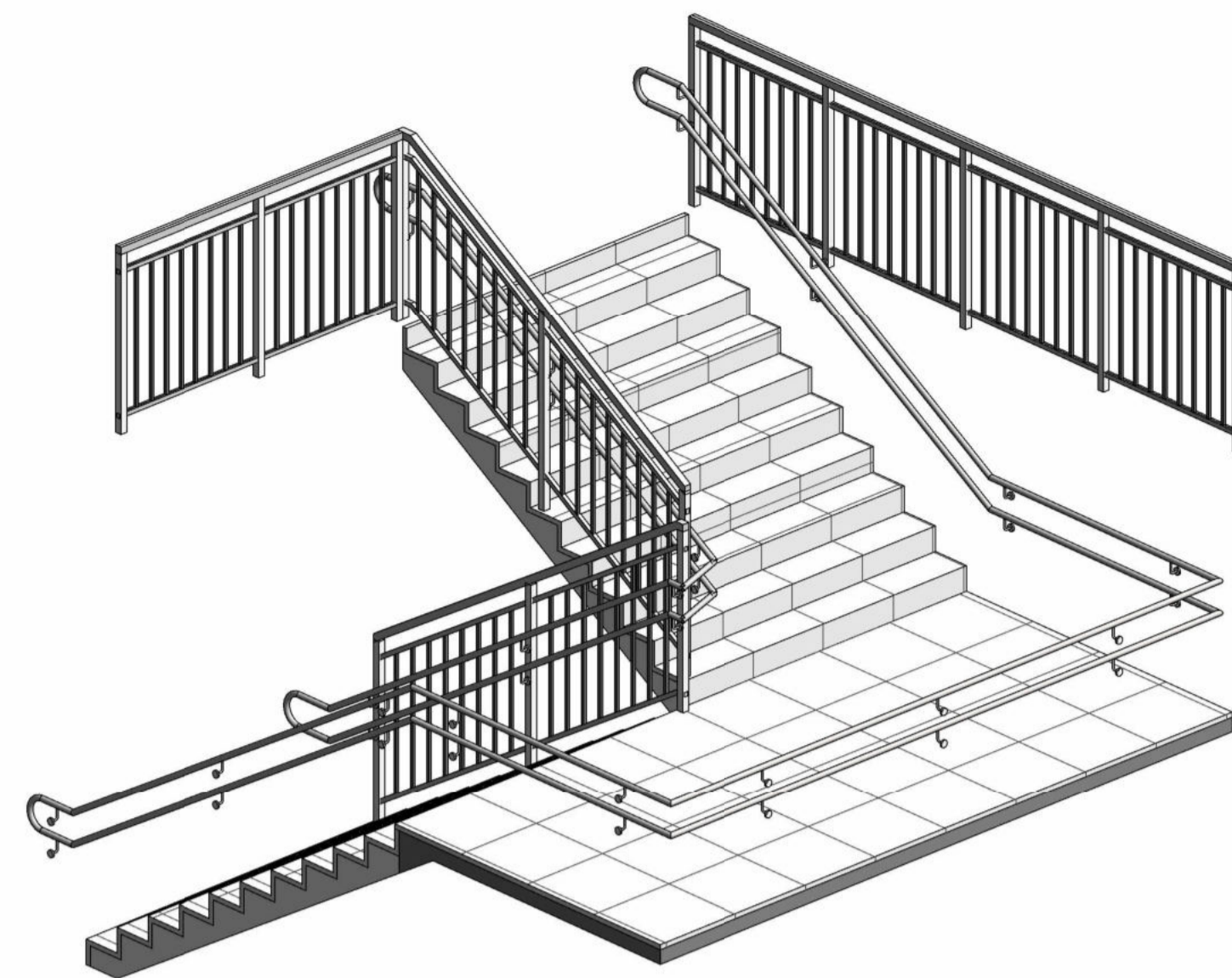
Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
89216-000 - JOINVILLE - SC - Rua Max Colin, 1843 - América - Fone: 01147 433-3927
ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
home page : www.amunesc.org.br CREA SC 48.825-4

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 de Santa Catarina).

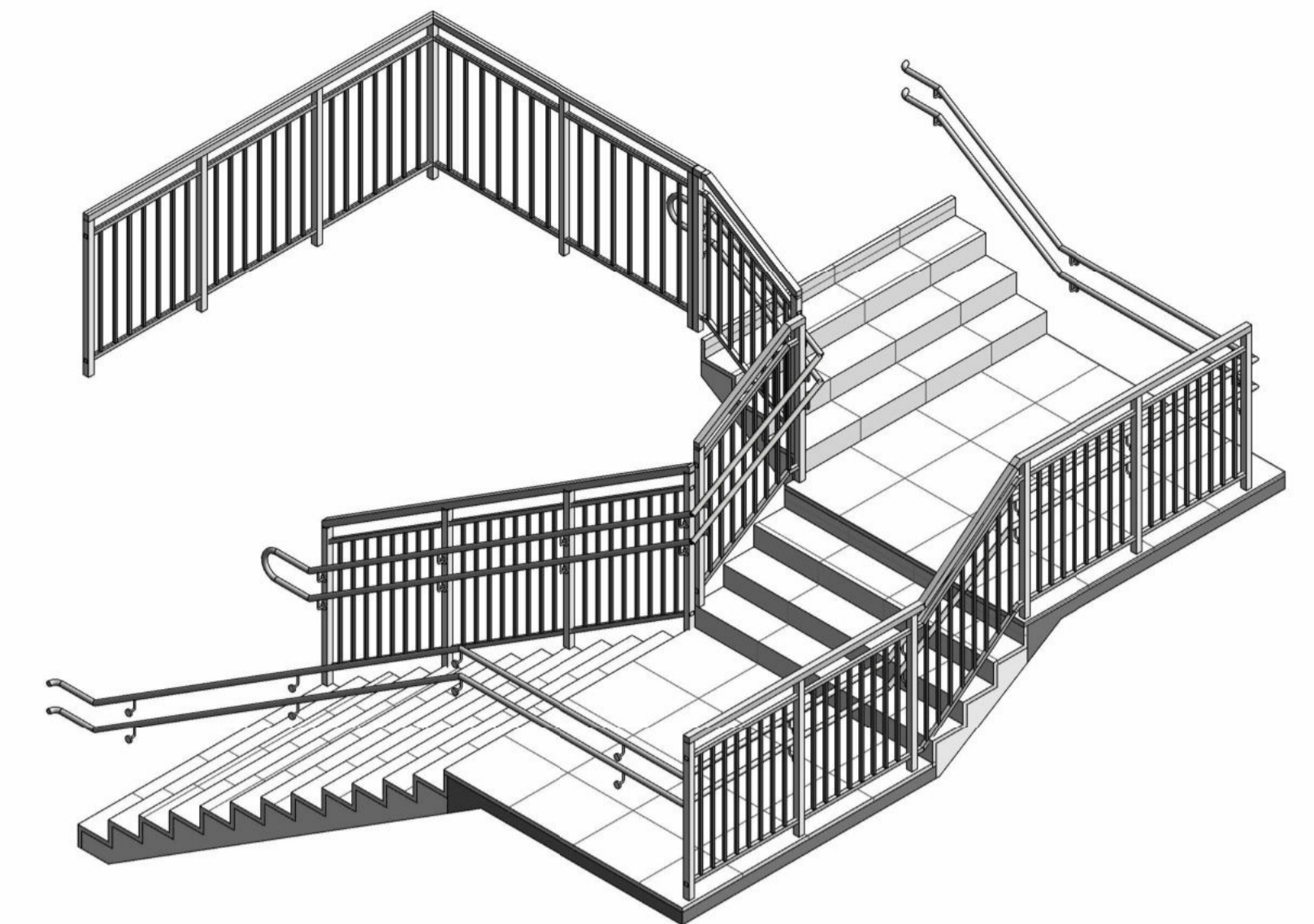
Projeto	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL Rio Negro - ÁREA TOTAL: 2910,41m ² PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE Endereço: Rua Rio Negro, Bairro Comasa, Joinville/SC	
Terreno	ADMINISTRAÇÃO: ADEMAR STRINGSARI JUNIOR.07414980901	
	PREFEITO DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE	
Identificação e Assinaturas	PROJETO: OXFORD ENGENHARIA LTDA. CNPJ: 05.883.548/0001-18. ENG. RESPONSÁVEL: DEWSON MASSIER. CREA/SC: 168514-3	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO: DEWSON MASSIER.02312738007. Assinado de forma digital por DEWSON MASSIER em 27/04/2022 às 10:07:07.
	EXECUÇÃO:	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:
Prancha	INFORMAÇÕES: OXFORD ENGENHARIA LTDA. RUA DO ARRAIO, RAMPA P4 - R01. ESCALA: INDICADA. DATA: 27/04/2022	NÚMERO PR: 19/25
	CONTEÚDO DA PRANCHA: PLANTA BAIXA E ESQUEMA 3D - RAMPAS E ESCADAS	



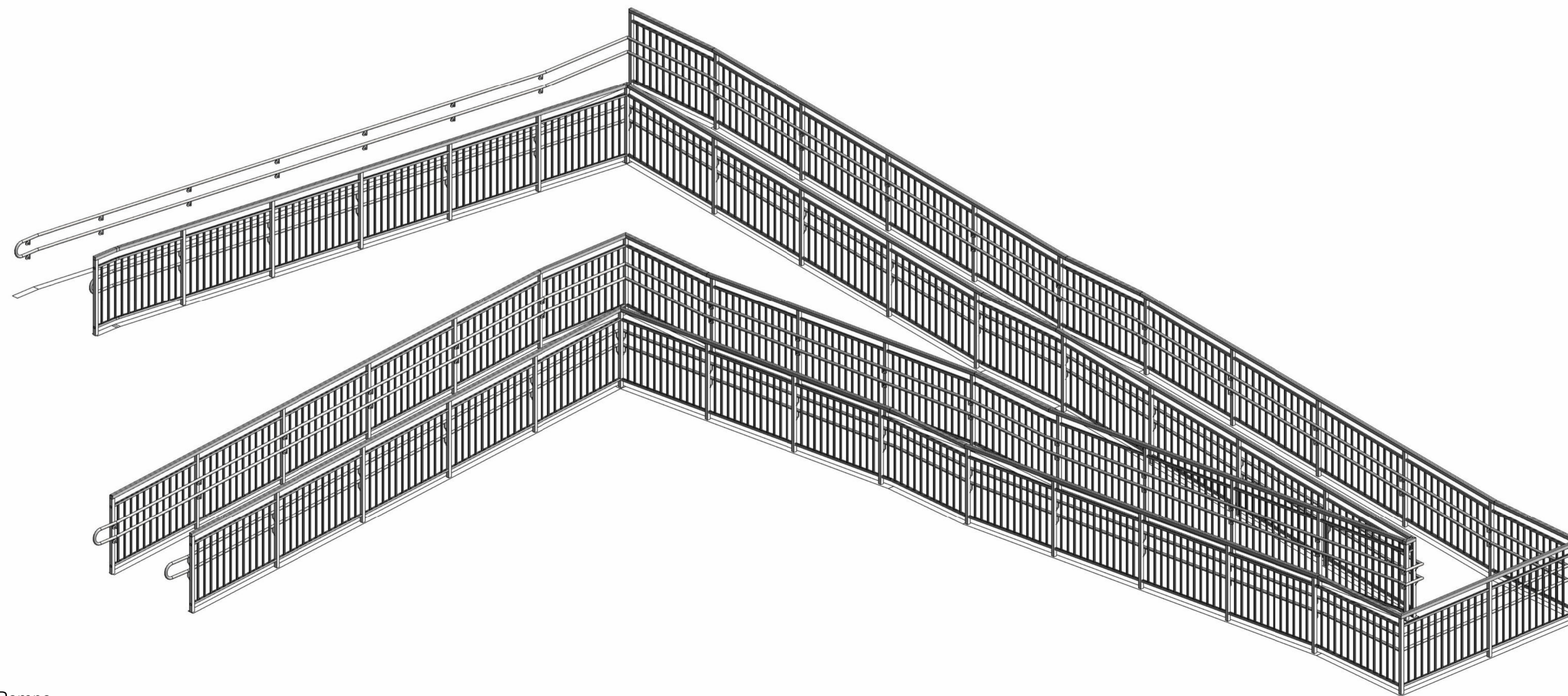
Escada A



Escada B



Escada C



Rampa

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

GERAL:

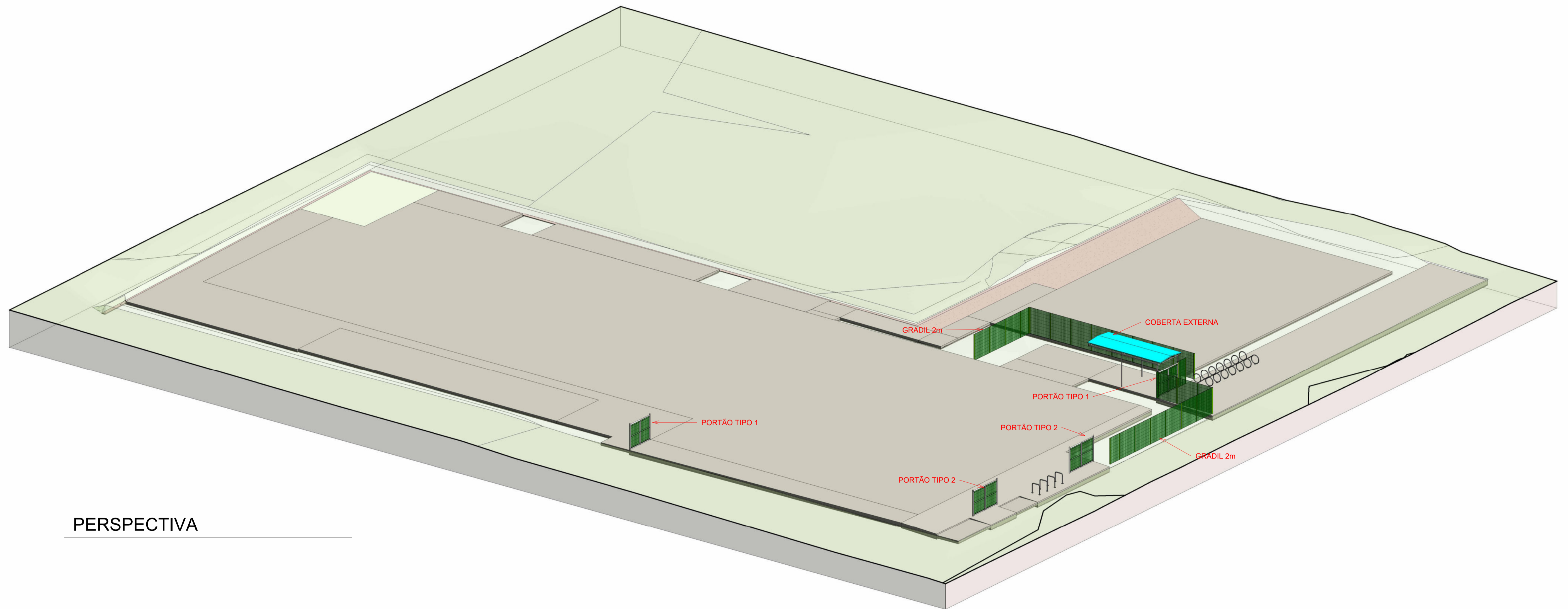
1. Todas as dimensões estão em centímetros, exeto nas especificações de perfis laminados Padrão Americano ou INDICAÇÃO.
2. Todas as Medidas deverão ser verificadas no Campo.
3. Todas as dimensões e furações das peças deverão ser conferidas antes do corte e da montagem da estrutura.
4. A execução da estrutura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



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

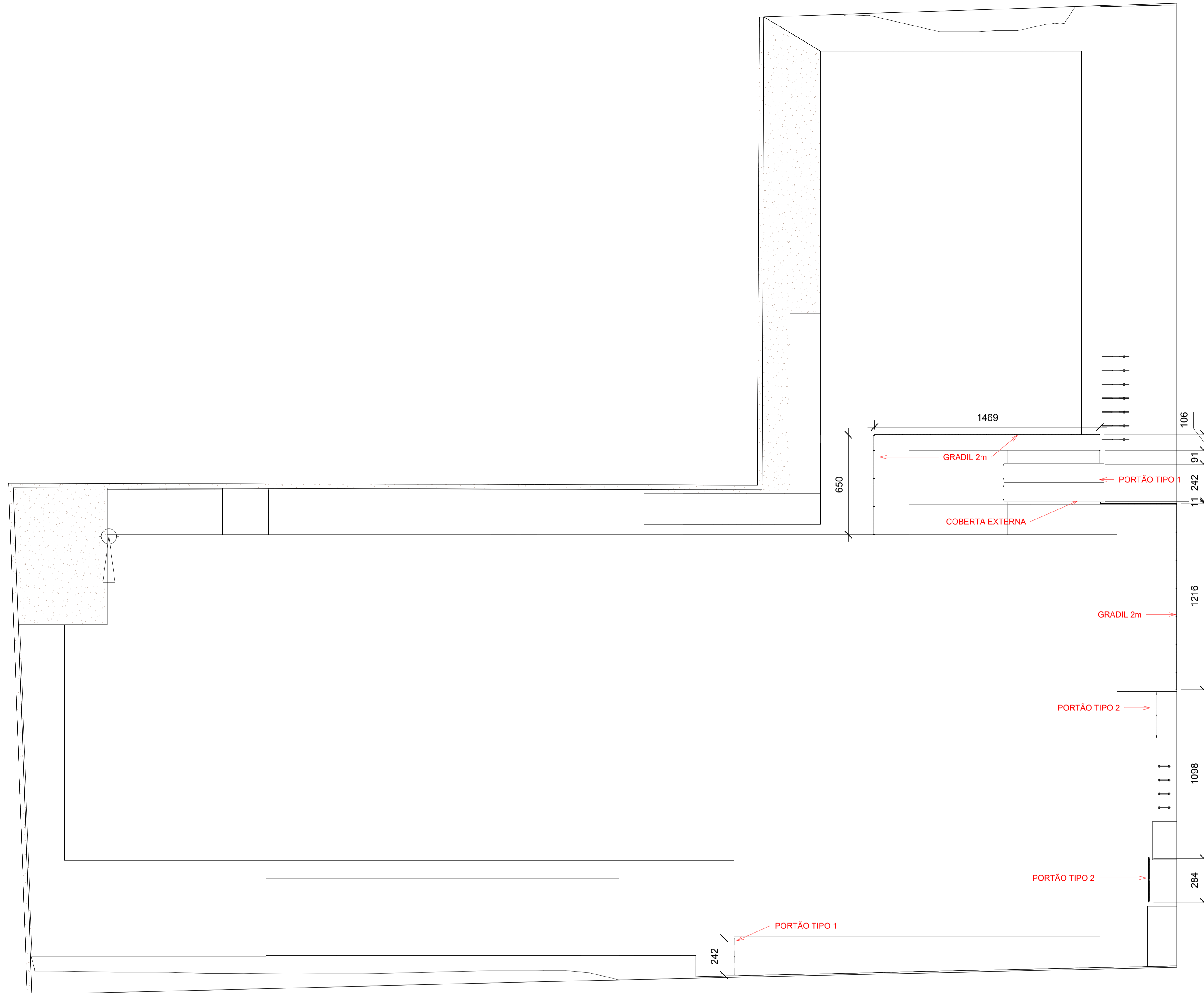
Trabalho de Projeto de Estruturas Metálicas realizado através de Contrato de Prestação de Serviço Especializado de Engenharia para a AMUNESC (Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina).

Projeto	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL Rio Negro - ÁREA TOTAL: 2910,41m ² PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE Endereço: Rua Rio Negro, Bairro Comasa, Joinville/SC	
Terreno	ADMINISTRAÇÃO: ASSINATURA PREFEITO MUNICIPAL ADEMAR STRINGARI JUNIOR: 07414980901	
	PREFEITO DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE	
Identificação e Assinaturas	PROJETO: OXFORD ENGENHARIA LTDA. ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO: CNPJ: 05.983.548/0001-18 ENG. RESPONSÁVEL DEWSON MASSIRER CREA/SC: 168514-3	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO: DEWSON MASSIRER 02312738007 Assinatura de Dewson Massirer por DEWSON Assinatura de Dewson Massirer por DEWSON Assinatura de Dewson Massirer por DEWSON
	EXECUÇÃO: ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:	
Prancha	INFORMAÇÕES: EMPRESA: OXFORD NOME DO PROJETO: RAMPAS P4 SÍMBOLO: INDICADA DATA: 27/04/2022	CONTEÚDO DA PRANCHA: ESQUEMAS 3D INDIVIDUAIS - RAMPAS E ESCADAS
	NÚMERO PR. 20/25	



PERSPECTIVA

Projeto	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL Rio Negro - ÁREA TOTAL: 2910,41m ² PROJETO DE ESTRUTUTAS METÁLICAS	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE Endereço: Rua Rio Negro, Bairro Comasa, Joinville/SC	
Terreno	ADMINISTRAÇÃO: ASSINATURA PREFEITO MUY ADEMAR STRINGARI JUNIOR:07414980901	
	PREFEITO DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE	
Identificações e Assinaturas	PROJETO: OXFORD ENGENHARIA LTDA. CNPJ: 16.003.540/0001-18 ENG. RESPONSÁVEL: DEWSON MASSIRER CREA/SC: 168514-5	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO: DEWSON MASSIRER:02312738007 Data: 2022.05.17 10:36:36 -03'00'
	EXECUÇÃO: ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:	
Prancha	INFORMAÇÕES: TÍTULO: OXFORD NOME DO PROJETO: EXTERNA-P3 ESCALA: INDICADA DATA: 01/06/2022	CONTEÚDO DA PRANCHA: VISTAS 3D - ESQUEMÁTICAS
	NÚMERO PR: 21/25	



COBERTURA
1 : 150

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

GERAL:

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



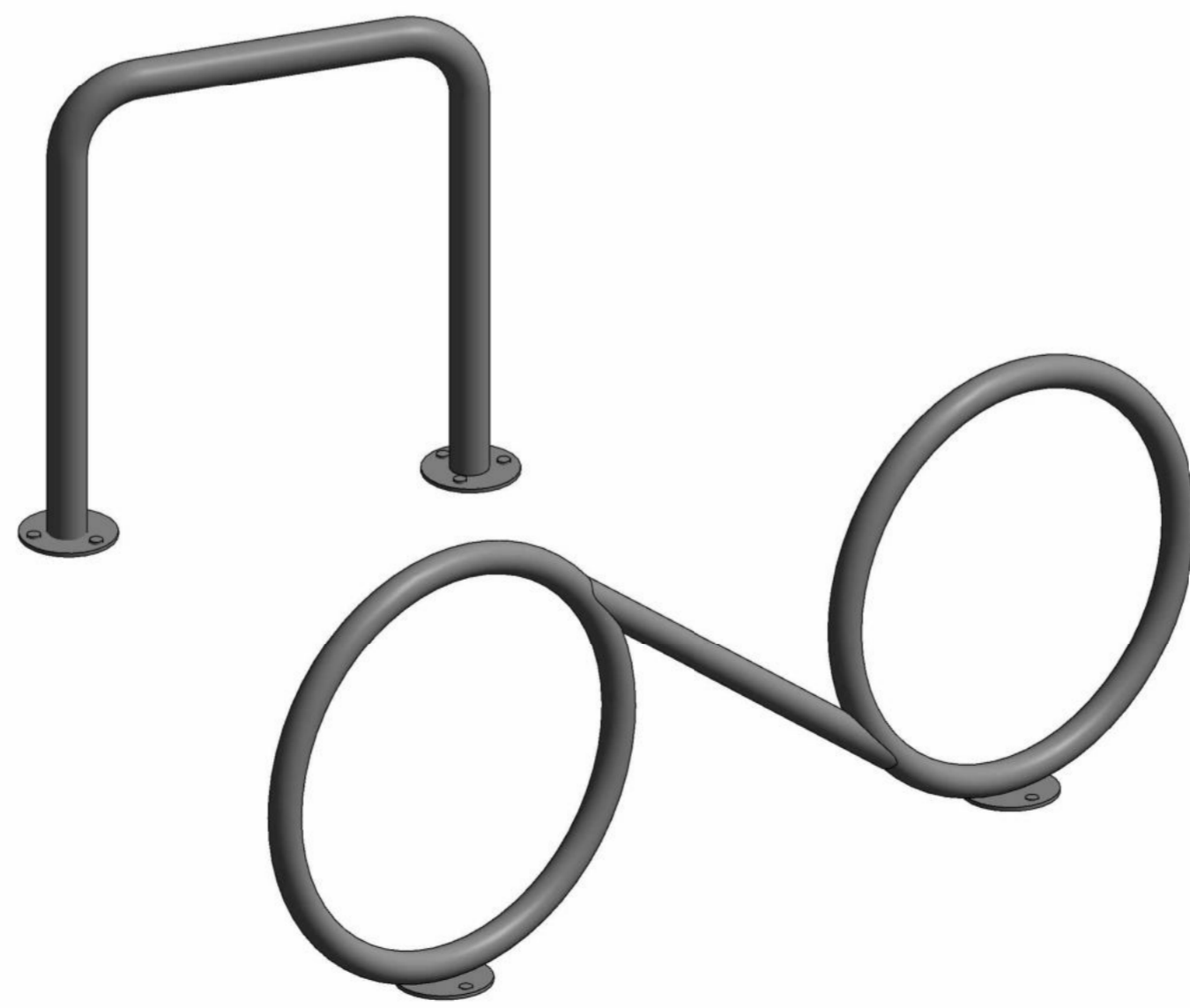
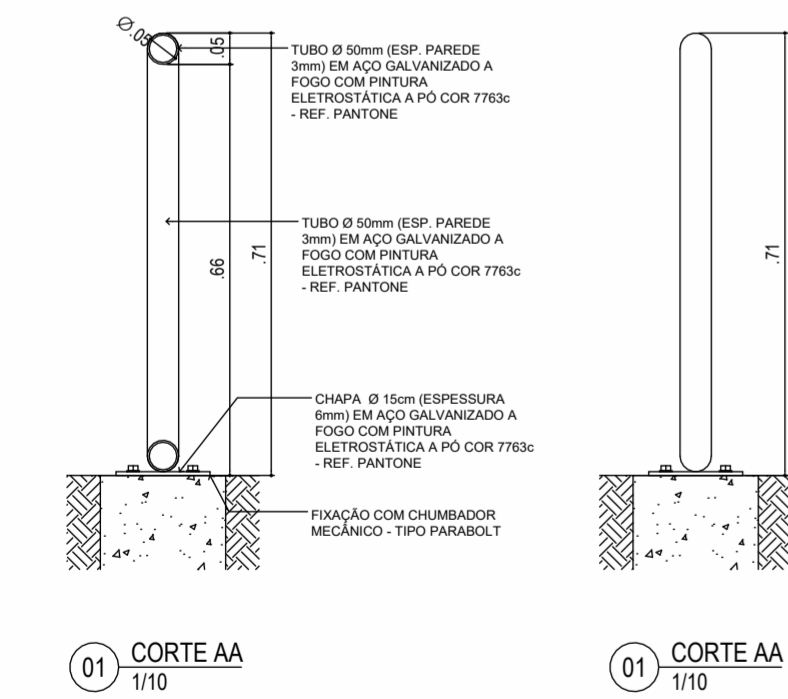
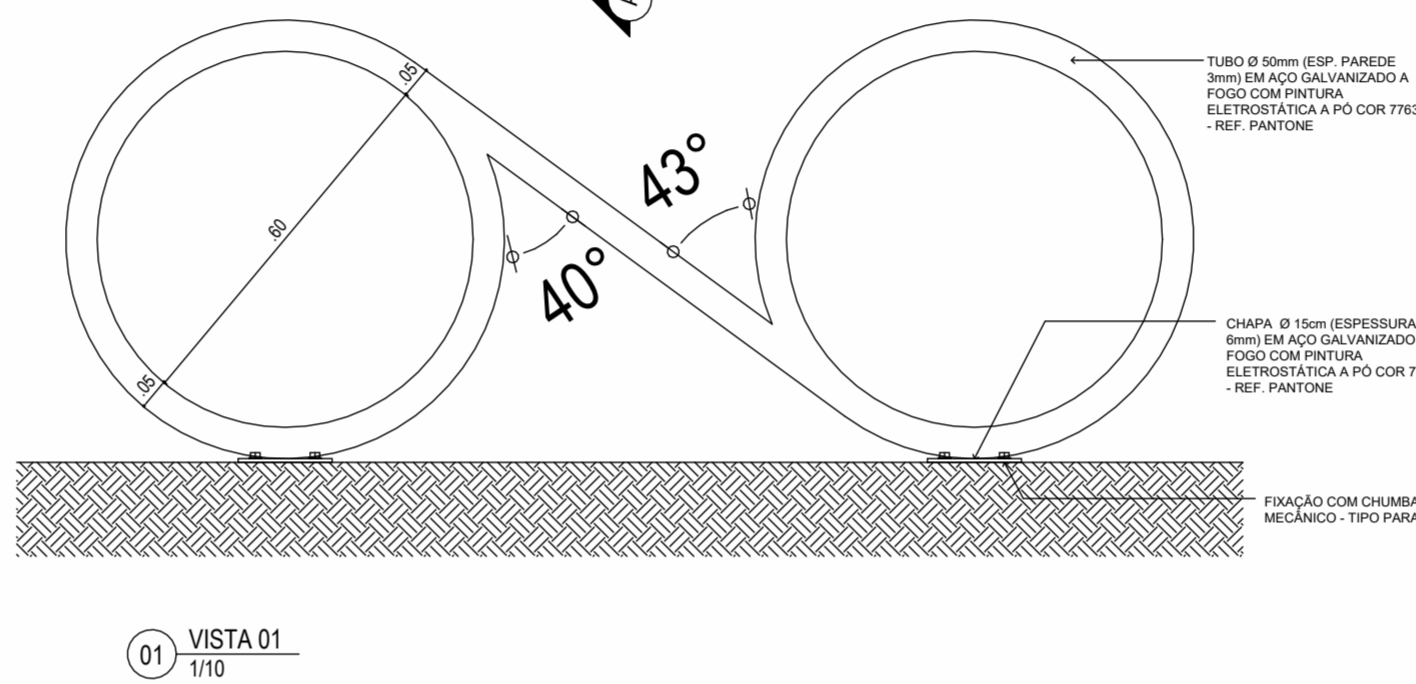
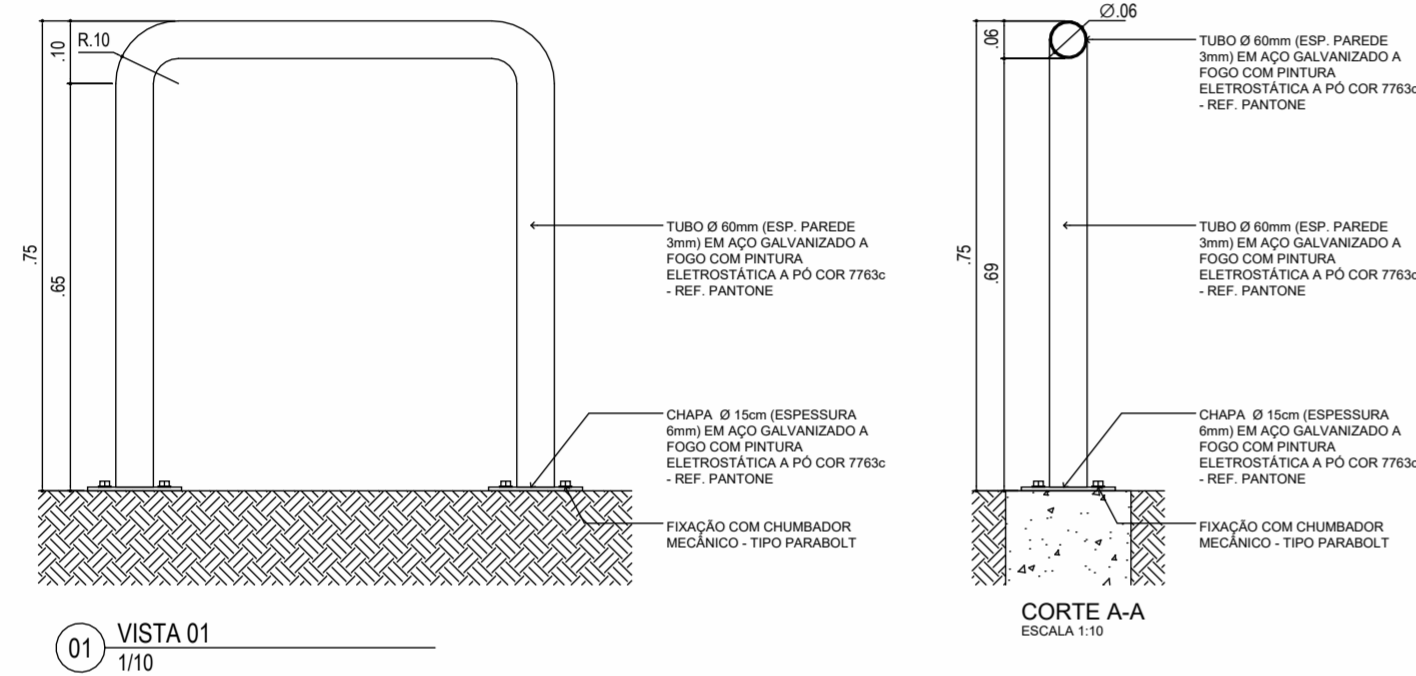
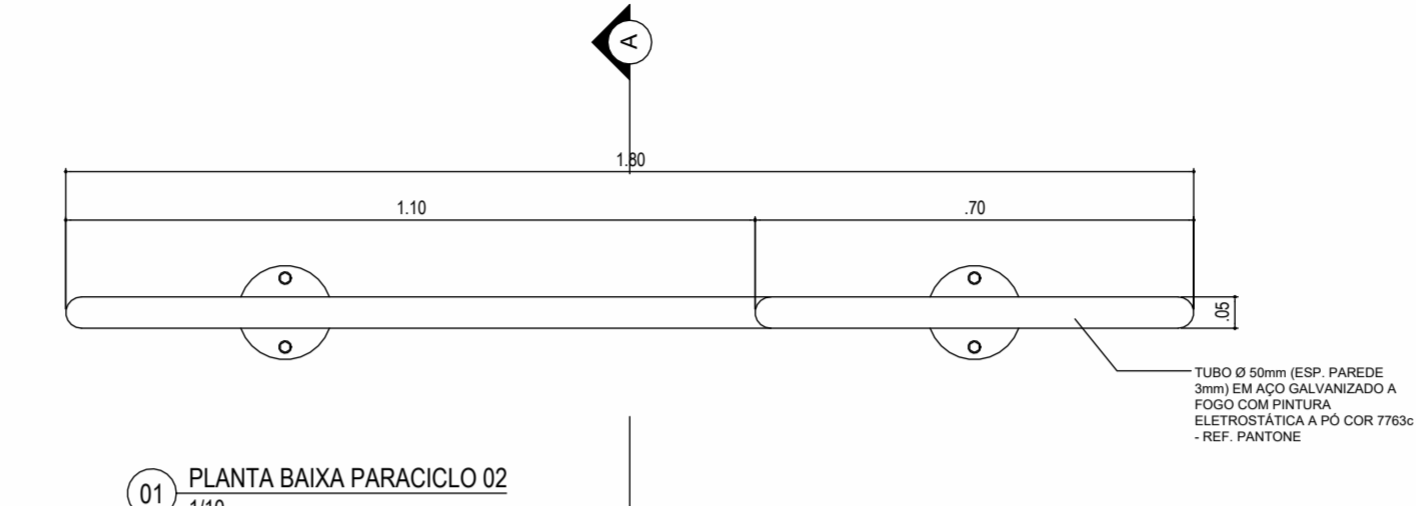
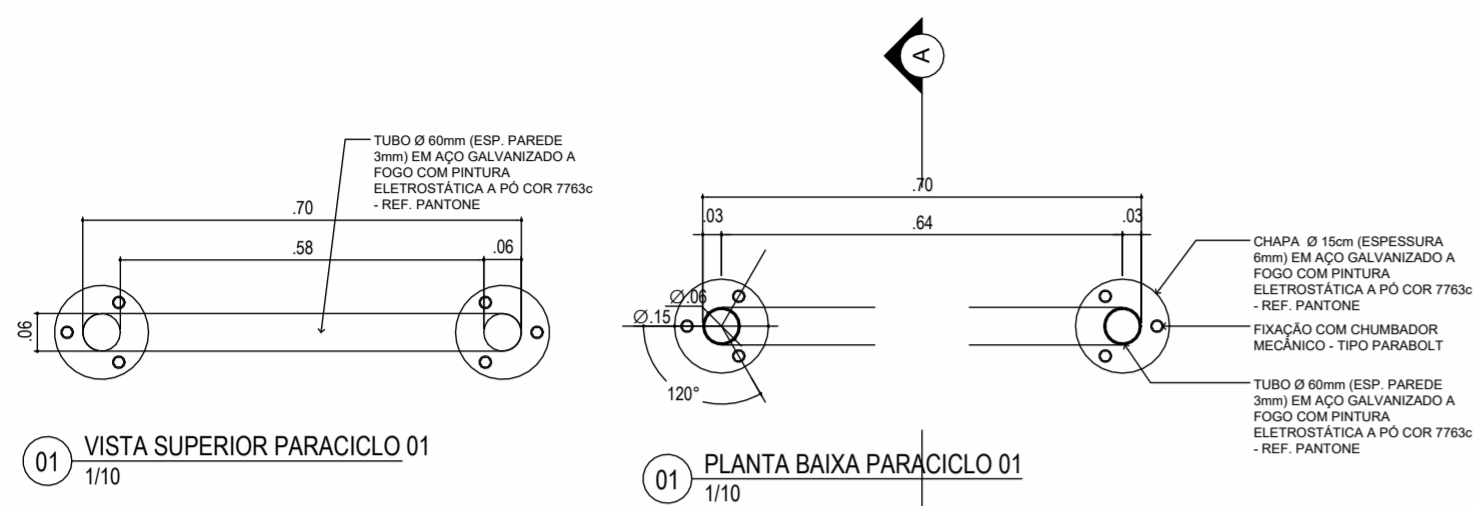
Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
89216-000 - JOINVILLE - SC - Rua Max Collin, 1843 - América - Fone: 0*47 433-3927
ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
home page : www.amunesc.org.br CREA SC 48.825-4

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 Rio Negro - ÁREA TOTAL: 2910,41m ² PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE Endereço: Rua Rio Negro, Bairro Comasa, Joinville/SC	
Terreno	Endereço: Rua Rio Negro, Bairro Comasa, Joinville/SC	
	Endereço: Rua Rio Negro, Bairro Comasa, Joinville/SC	
Identificação e Assinaturas	ADMINISTRAÇÃO: PREFEITO DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE	ADENIR STINGARI JUNIOR CPF: 07414960901
	PROJETO: OXFORD ENGENHARIA LTDA. CNPJ: 16.093.540/0001-18 ENG. RESPONSÁVEL: DEWSON MASSIRER CREA/SC: 168514-5	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO: DEWSON MASSIRER 02312738007 data: 2022/05/17 10:00:11 -0300
	EXECUÇÃO:	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:
	INFORMAÇÕES: TÍTULO: OXFORD NOME DO PROJETO: EXTERNA-P3 ESCALA: INDICADA DATA: 01/06/2022	CONTEÚDO DA PRANCHA: PLANTA DE COBERTURA

A1

MATERIAL	QUANTIDADE (pç)
Bicicletário Tipo1	4
Bicicletário Tipo2	7



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.

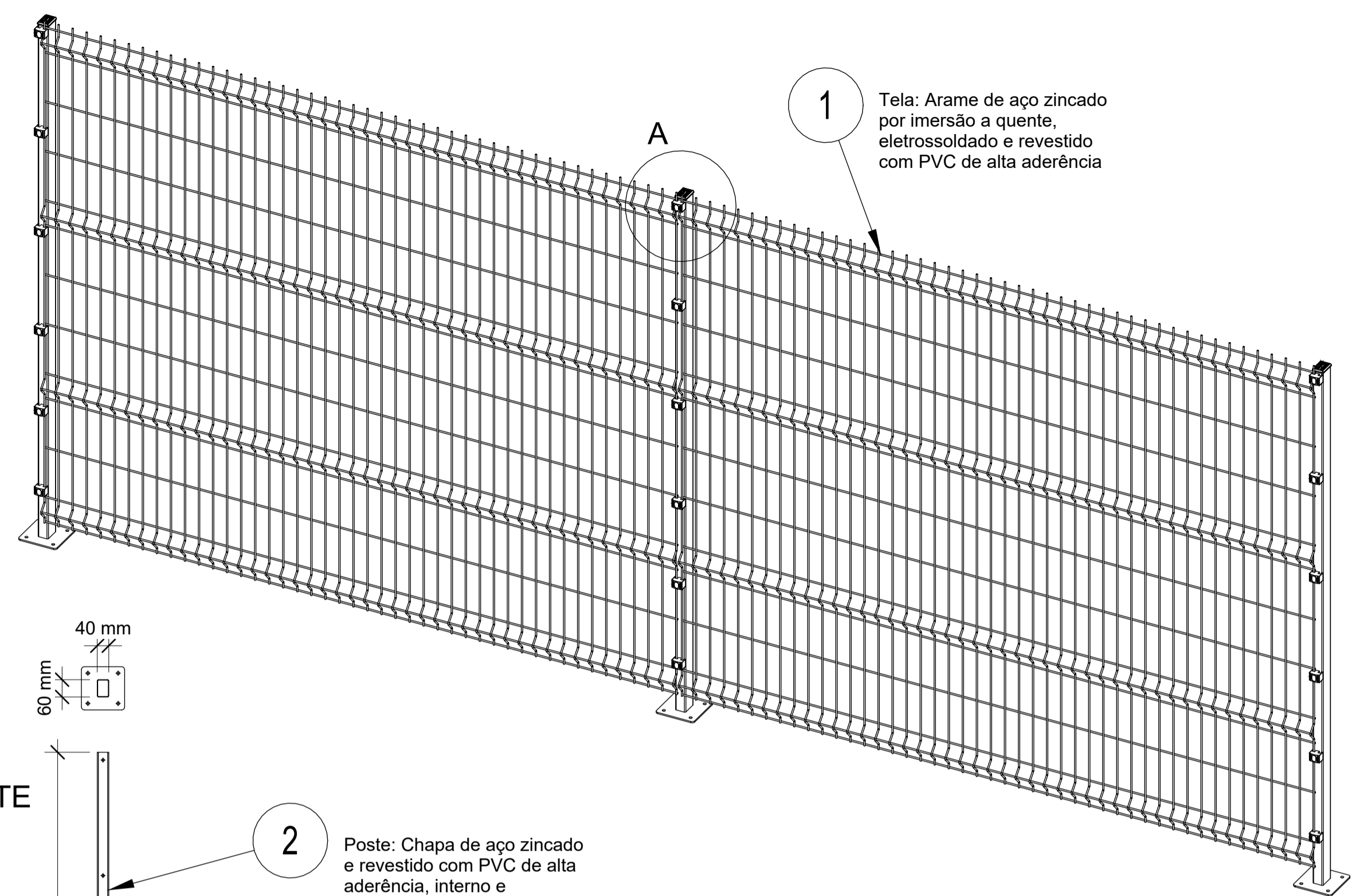


Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
89216-000 - JOINVILLE - SC - Rua Max Colin, 1843 - América - Fone: 0**47 433-3927

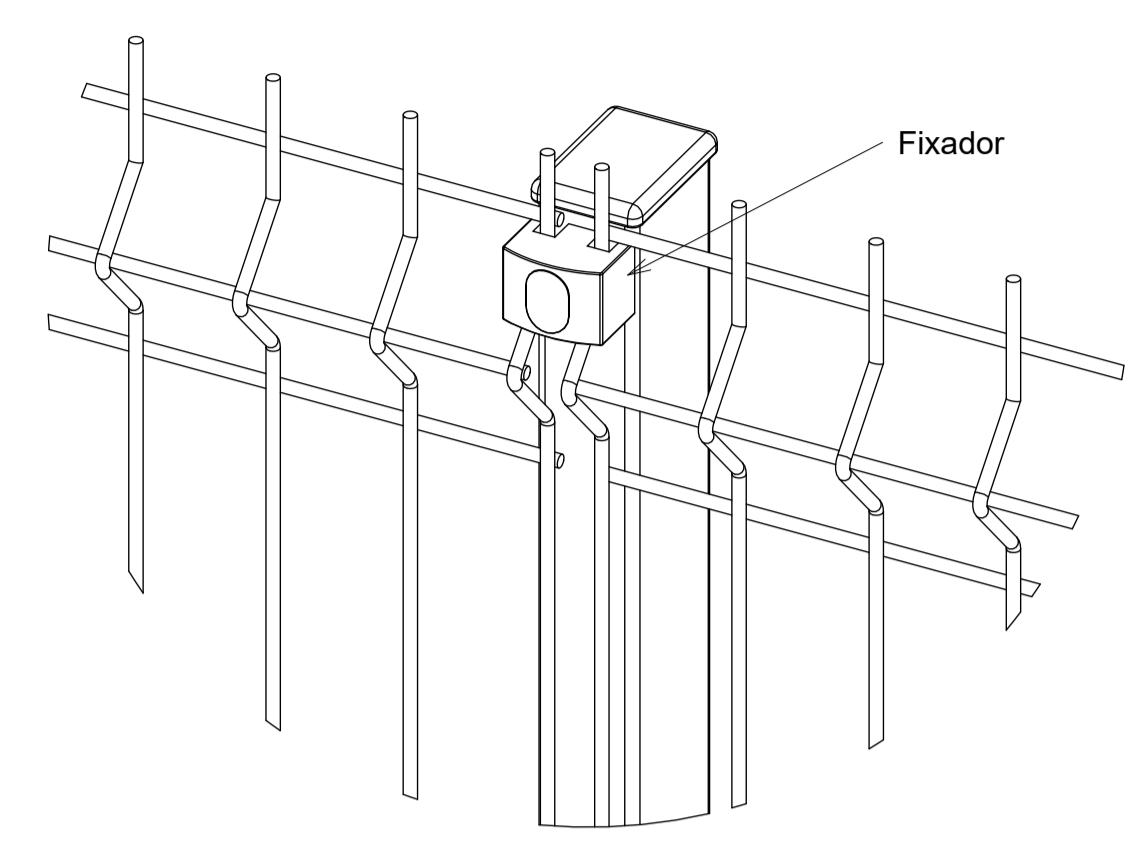
ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
home page : www.amunesc.org.br CREA SC 48.825-4

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 Rio Negro - ÁREA TOTAL: 2910,41m² PROJETO DE ESTRUTUTAS METÁLICAS	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE	
Terreno	Endereço: Rua Rio Negro, Bairro Comasa, Joinville/SC	
Identificações e Assinaturas	ADMINISTRAÇÃO:	ASSINATURA DE DEPARTAMENTO MUNICIPAL
	PREFEITO DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE	STRINGARI JUNIOR 07414980901
	PROJETO:	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO:
	OXFORD ENGENHARIA LTDA. CNPJ: 35.053.540/0001-18 ENG. RESPONSÁVEL: DEIWSON MASSIRER CREA/SC: 188514-3	DEIWSON MASSIRER.02312738007 Assinado de forma digital por DEIWSON MASSIRER.02312738007 Dados: 2022.04.28 08:11:22 -03'00'
EXECUÇÃO:	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:	
Prancha	INFORMAÇÕES	CONTEÚDO DA PRANCHA
	DESENHO: OXFORD NOME DO ARQUIVO: EXTERNA-P3 ESCALA: INDICADA DATA: 27/04/2022	DETALHAMENTOS PARACICLO, VISTAS, CORTES E ISOMÉTRICOS
		NÚMERO PR. 23/25



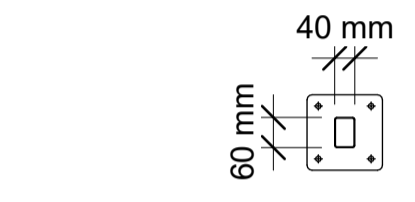
1 Tela: Arame de aço zincado por imersão a quente, eletrossoldado e revestido com PVC de alta aderência



Detalhe A

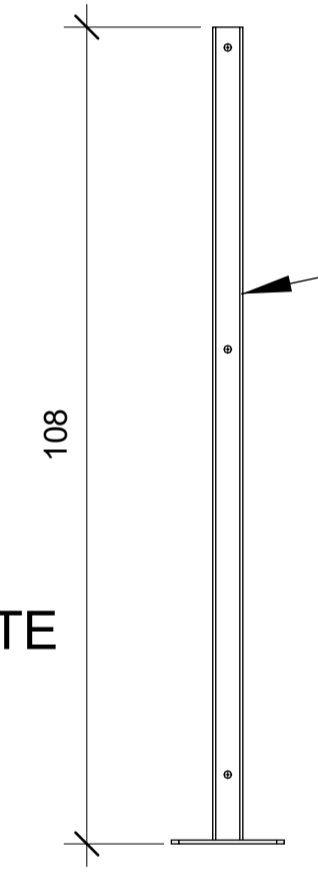
QUANTIDADE	MATERIAL
124 peças	Parafuso Sextavado \varnothing 5/16"x60mm
124 peças	Arruela Lisa \varnothing 5/16"
124 peças	Bucha de 12

Quantidade Gradil	
MATERIAL	COMPRIMENTO(m)
Tela Gradil 2m Padrão Sigradi	53
Quantidade Postes Tubulares	
MATERIAL	QUANTIDADE
Postes Perfil Tubular Retangular 60x40x2 - 2,8m	31 peças

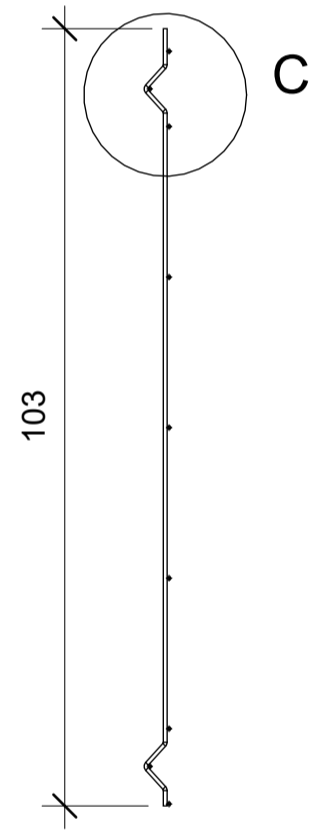


POSTE

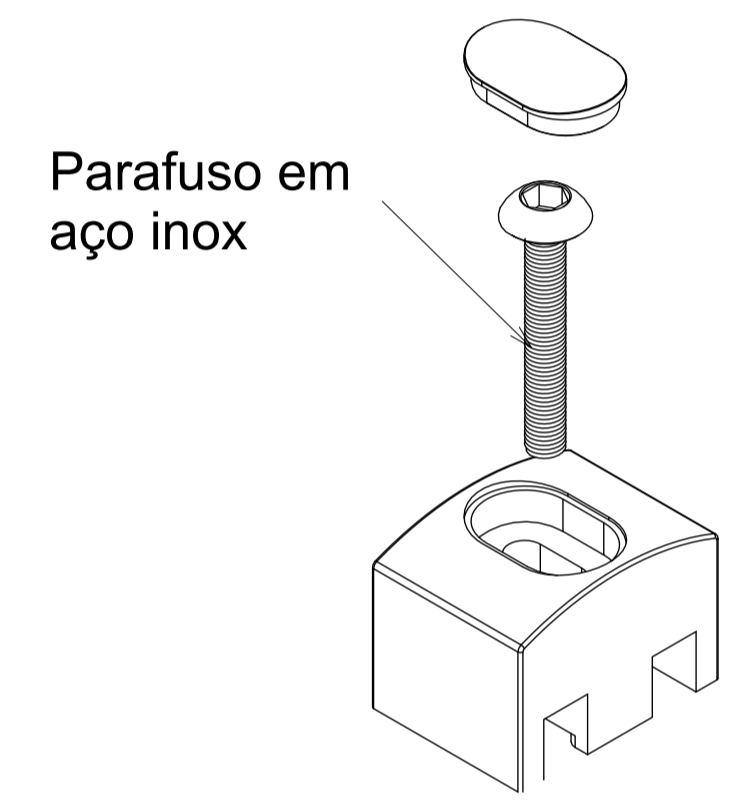
2 Poste: Chapa de aço zincado e revestido com PVC de alta aderência, interno e externamente



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

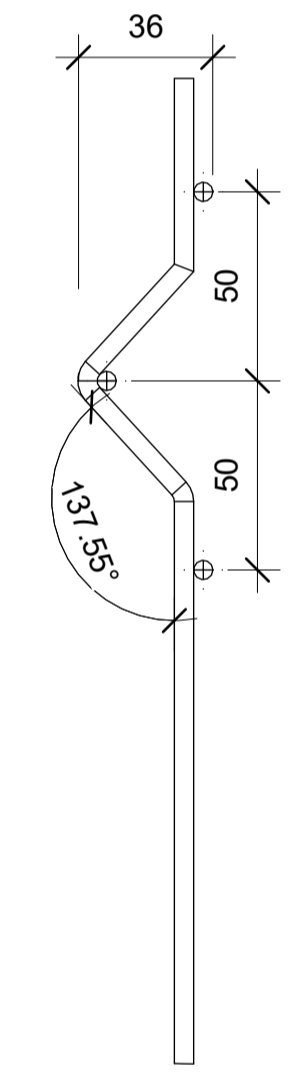


C



Parafuso em aço inox

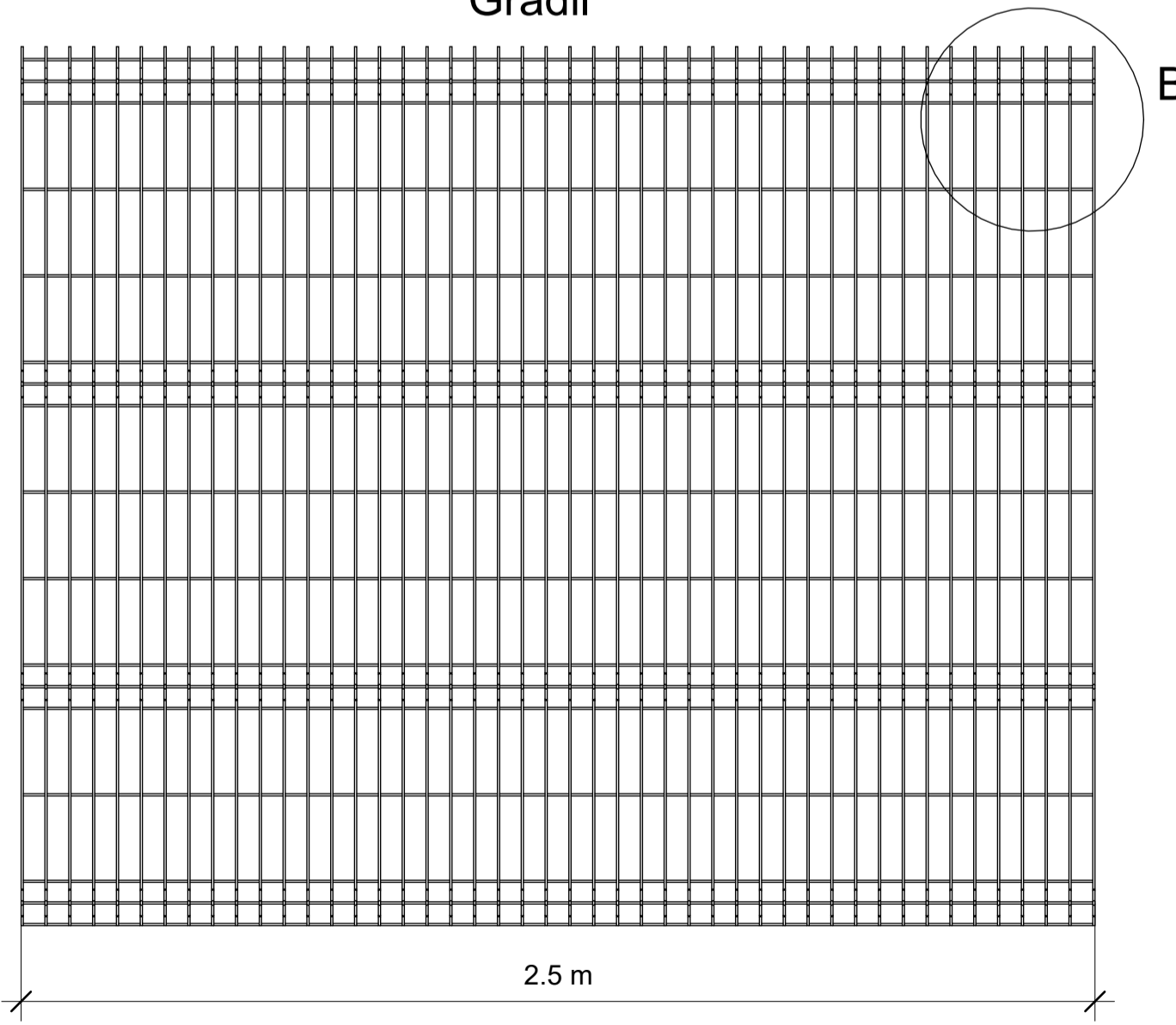
Fixador em nylon (PA)



Detalhe C

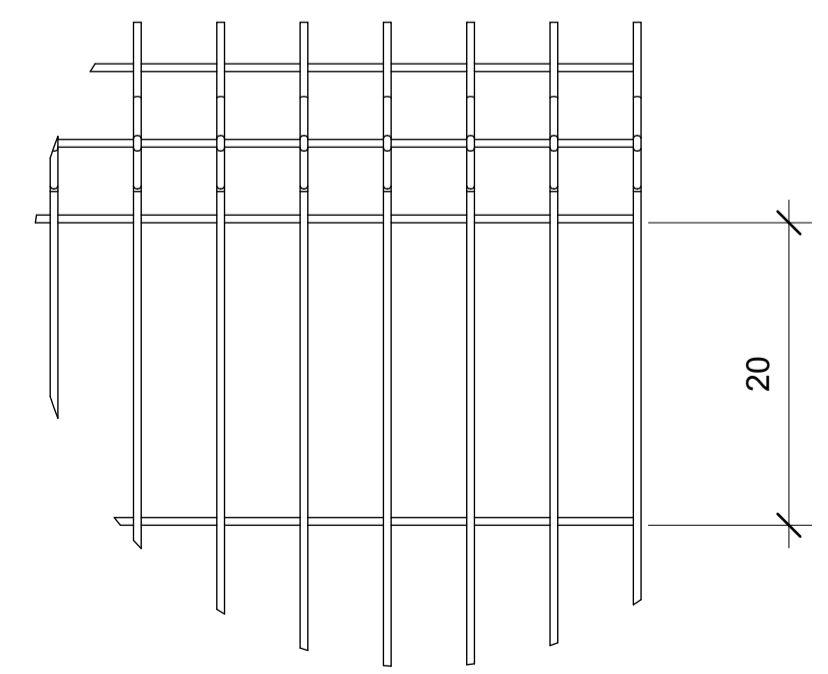
04 parafusos 5/16x60mm com arruela e bucha 12

Gradil



Gradil

1 : 15



Detalhe B

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

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
AMUNESC
 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
 Rio Negro - ÁREA TOTAL: 2910,41m²
 PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS

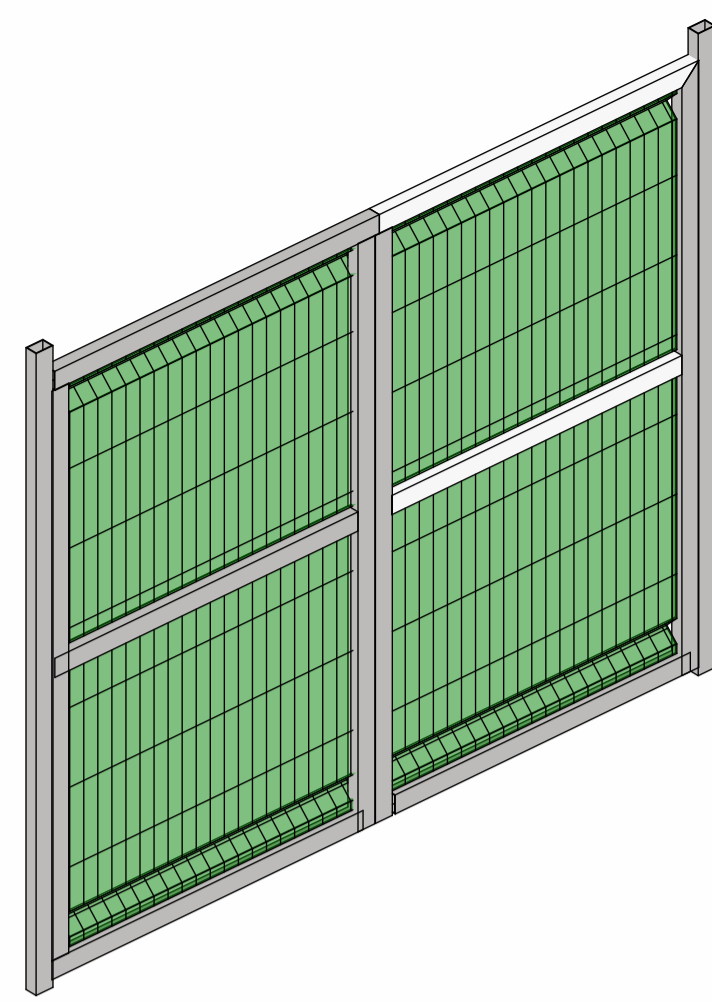
Terreno
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
 Endereço: Rua Rio Negro, Bairro Comasa, Joinville/SC

Identificação e Assinaturas

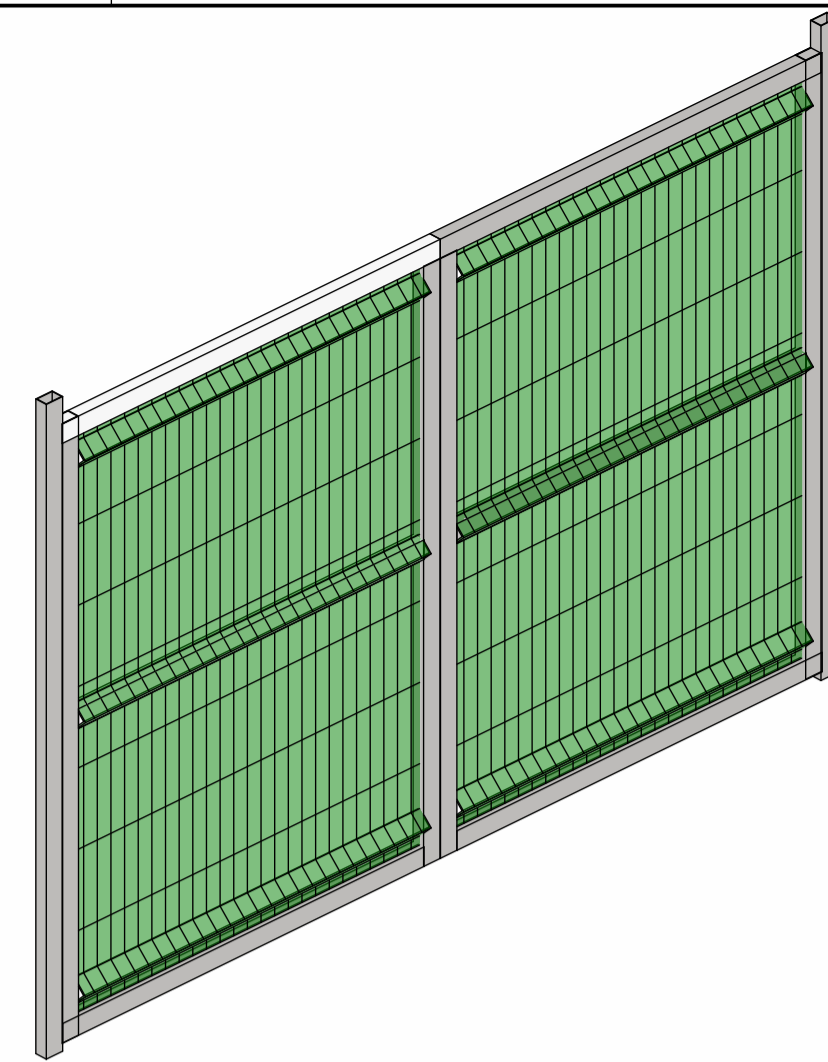
ADMINISTRAÇÃO: PREFEITO DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE	ASSINATURA PREFEITO MUNICIPAL: ADEMAR STRINGARI JUNIOR: 07414980901
PROJETO: OXFORD ENGENHARIA LTDA. CNPJ: 16.093.540/0001-18 ENG. RESPONSÁVEL: DEWSON MASSIRER CREA/SC: 168514-5	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO: DEWSON MASSIRER/02312738007 Máscara: 30224,2846,1141, 43197
EXECUÇÃO:	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:

Prancha

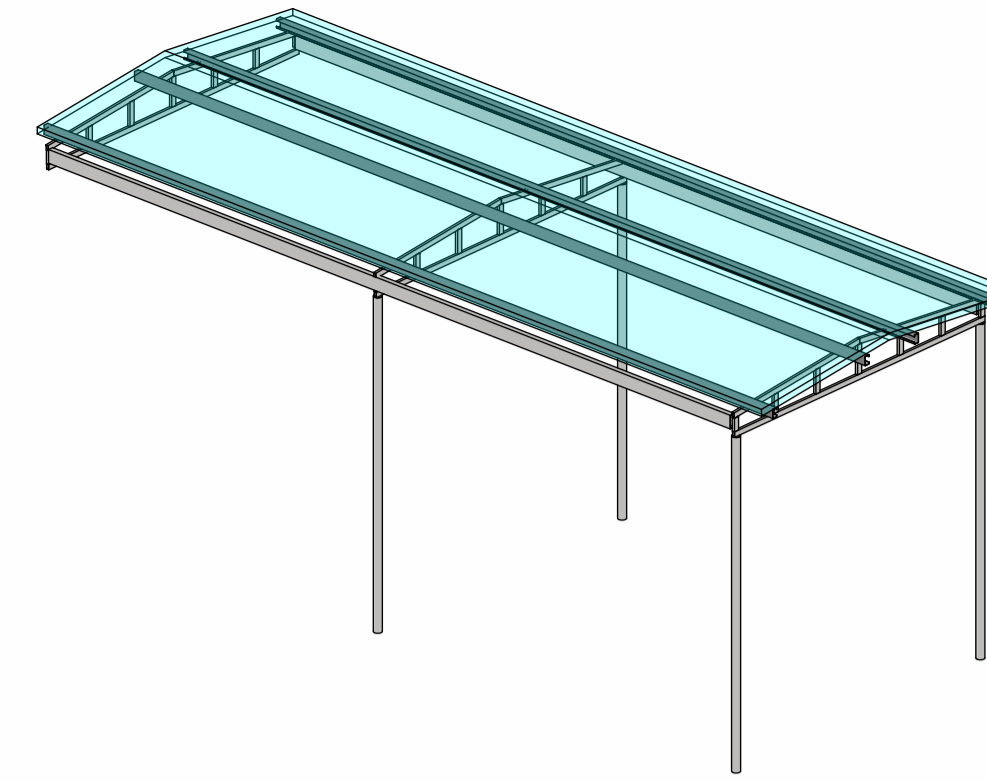
INFORMAÇÕES: TÍTULO: OXFORD NOME DO PROJETO: EXTERNA-PI ESCALA: INDICADA DATA: 27/04/2022	CONTEÚDO DA PRANCHA: DETALHAMENTOS E VISTAS DO GRADIL	NÚMERO PR: 24/25
---	--	----------------------------



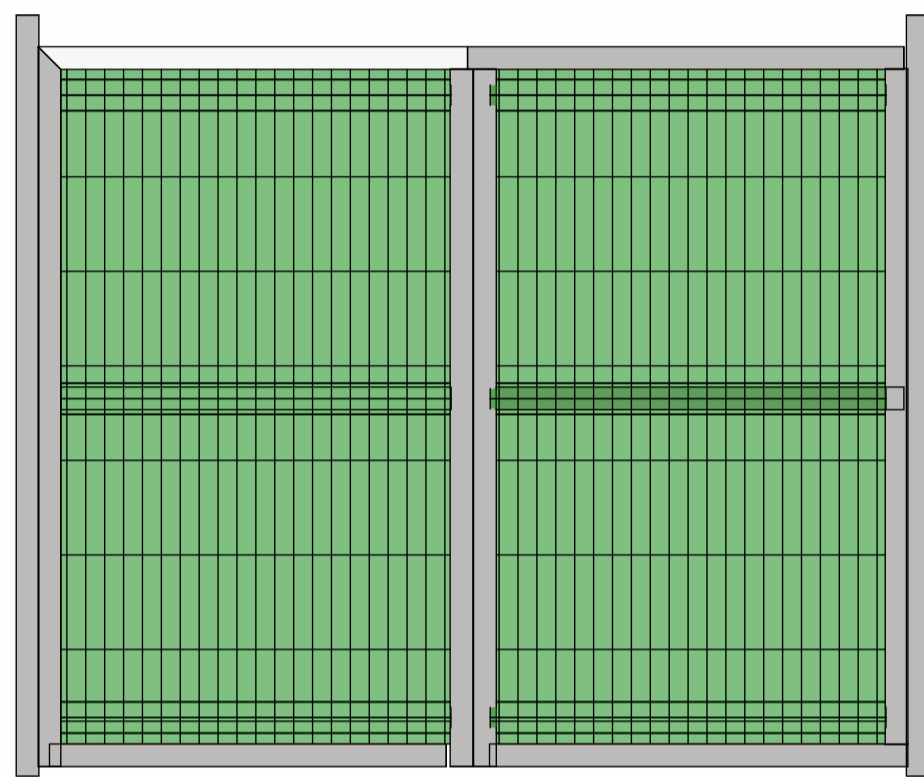
PORTÃO 01 - ISOMÉTRICO



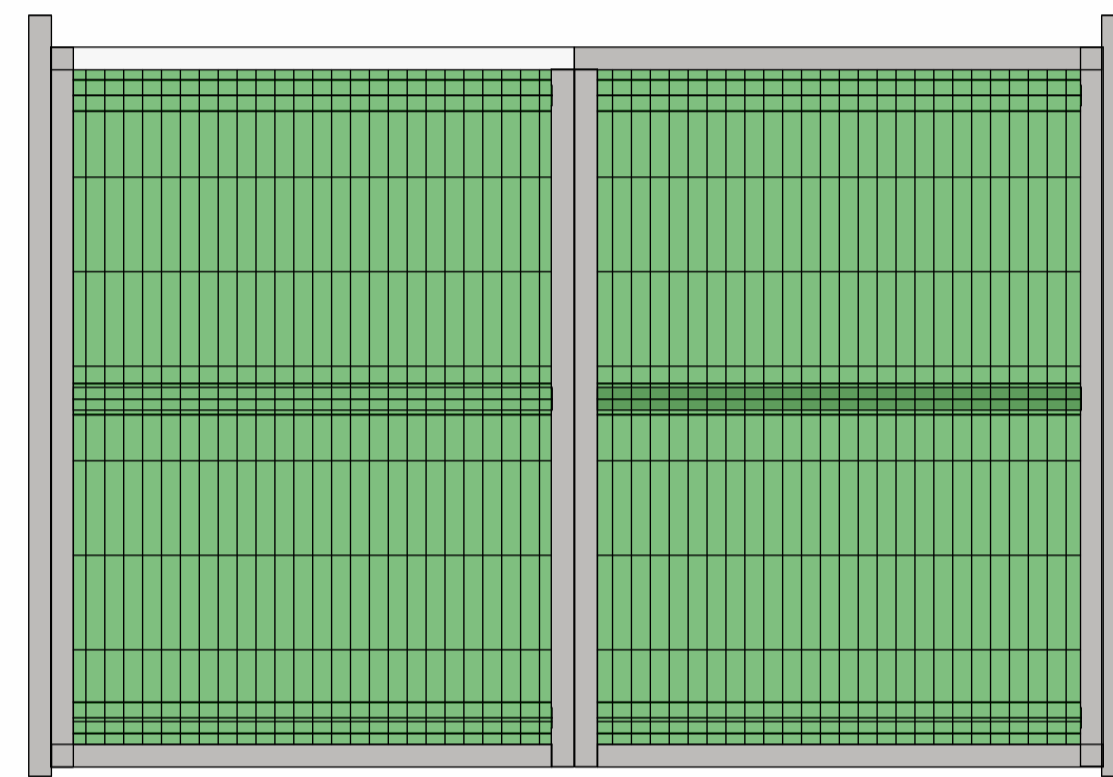
PORTÃO 02- ISOMÉTRICO



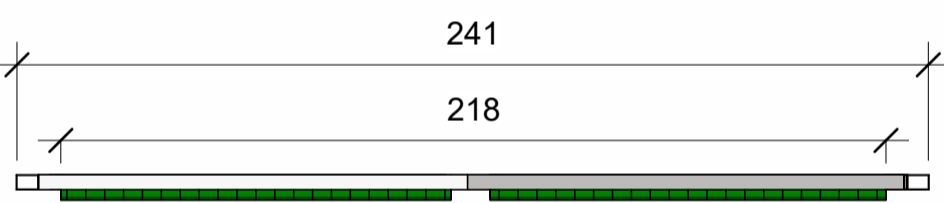
COBERTA EXTERNA - ISOMÉTRICO



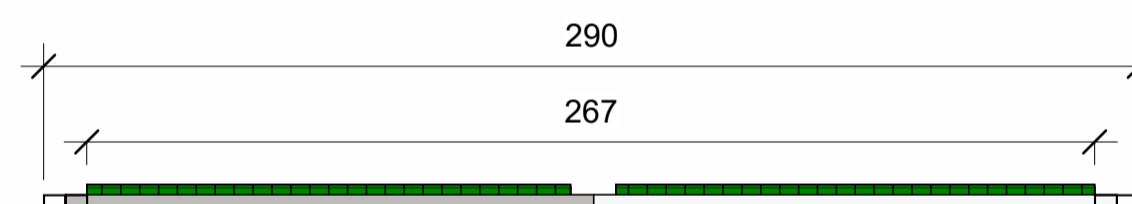
PORTÃO 01 - FRONTAL



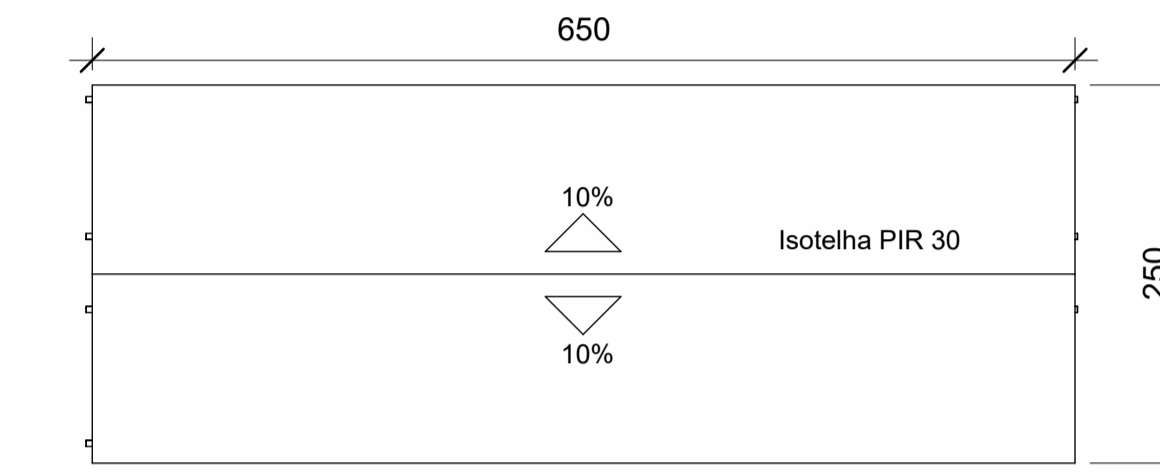
PORTÃO 02- FRONTAL



PORTÃO 01 - SUPERIOR

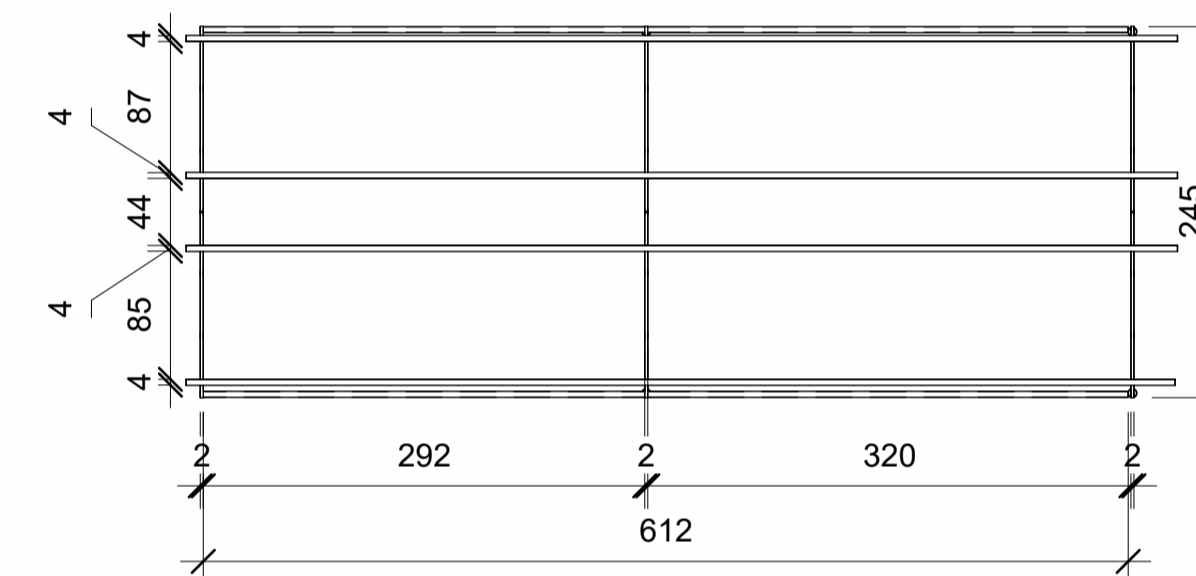


PORTÃO 02- SUPERIOR



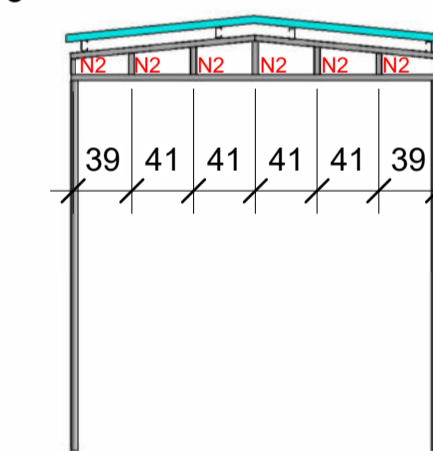
COBERTA EXTERNA

1 : 50



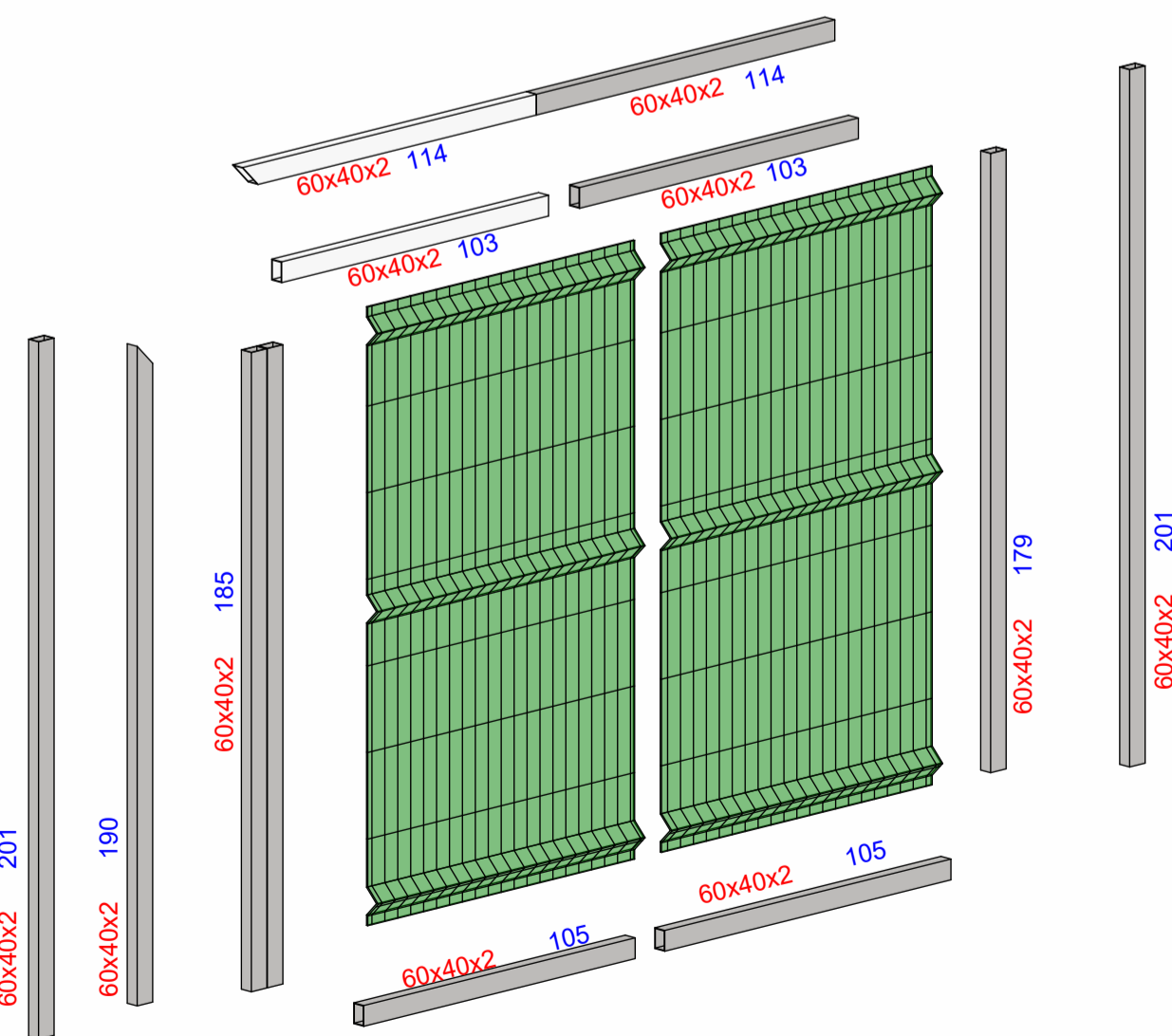
COBERTA EXTERNA ESTRUTURA

1 : 50

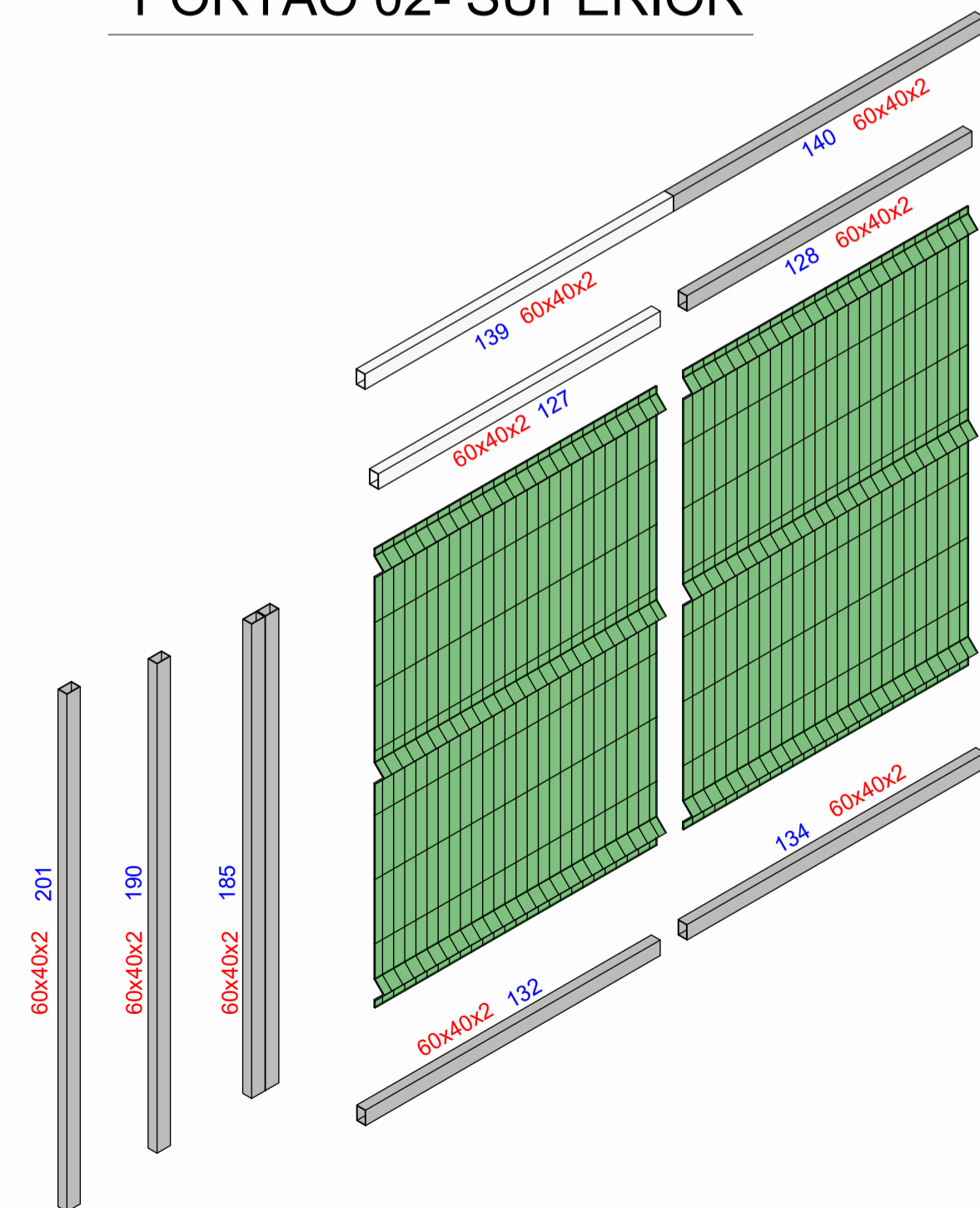


CORTE COBERTA EXTERNA

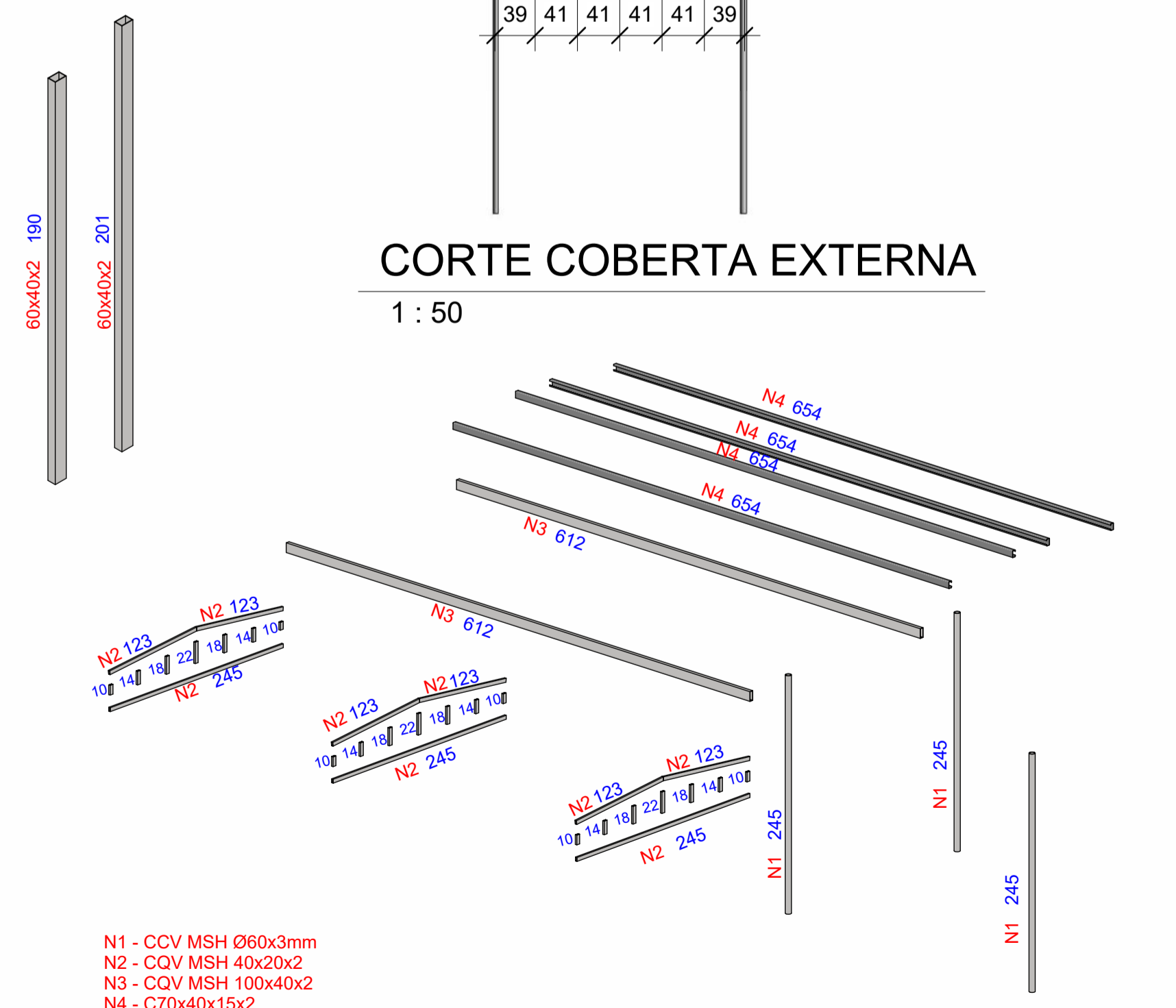
1 : 50



PORTÃO 01 - DETALHAMENTO MEDIDAS



PORTÃO 02- DETALHAMENTO MEDIDAS



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

COBERTA EXTERNA - DETALHAMENTO MEDIDAS

DESCRIÇÃO DOS PORTÕES

TAMANHO (cm)	TIPO	MATERIAL
240 x 200	01	Estrutura do portão em chapa de aço zincado e revestido com PVC de alta aderência, interno e externamente. Fechamento com tela em arame de aço zincado por imersão a quente, eletrossoldado e revestido com PVC de alta aderência.
290 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.

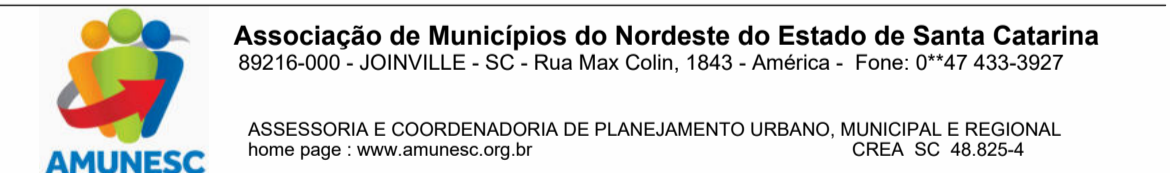
MATERIAL	COMPRIMENTO(m)	KG
Perfil Tubular Retangular 60x40x2	78,0	236,34
Perfil Tubular Circular Ø2.3/8"x3mm	10,0	42,8
Perfil Tubular Retangular 40x20x2mm	20,0	35,6
Perfis Tubular Retangular 100x40x2mm	14,0	60,06
Perfil UE-75x40x15x2mm	29,0	73,66
TOTAL		448,46

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.



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
 Rio Negro - ÁREA TOTAL: 2910,41m²
 PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS

Terreno
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
 Endereço: Rua Rio Negro, Bairro Comasa, Joinville/SC

Identificação e Assinaturas

ADMINISTRAÇÃO: PREFEITO DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE	ASSINATURA PREFEITO MIA ADEMAR STRINGARI JUNIOR.07414980901
PROJETO: OXFORD ENGENHARIA LTDA. CNPJ: 16.093.540/0001-18 ENG. RESPONSÁVEL: DEWSON MASSIRER CREA/SC: 188514-5	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO DEWSON MASSIRER.02312738007 Inscricao Profissional: 1718948-4/SC Data: 2022/01/17 10:58:45
EXECUÇÃO:	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:

Prancha

INFORMAÇÕES: TÍTULO: OXFORD NOME DA PRANCHA: EXTERNA-P3 ESCALA: INDICADA DATA: 01/06/2022	CONTEÚDO DA PRANCHA DETALHAMENTOS E VISTAS DOS PORTÕES	NÚMERO PR 25/25
---	---	--------------------