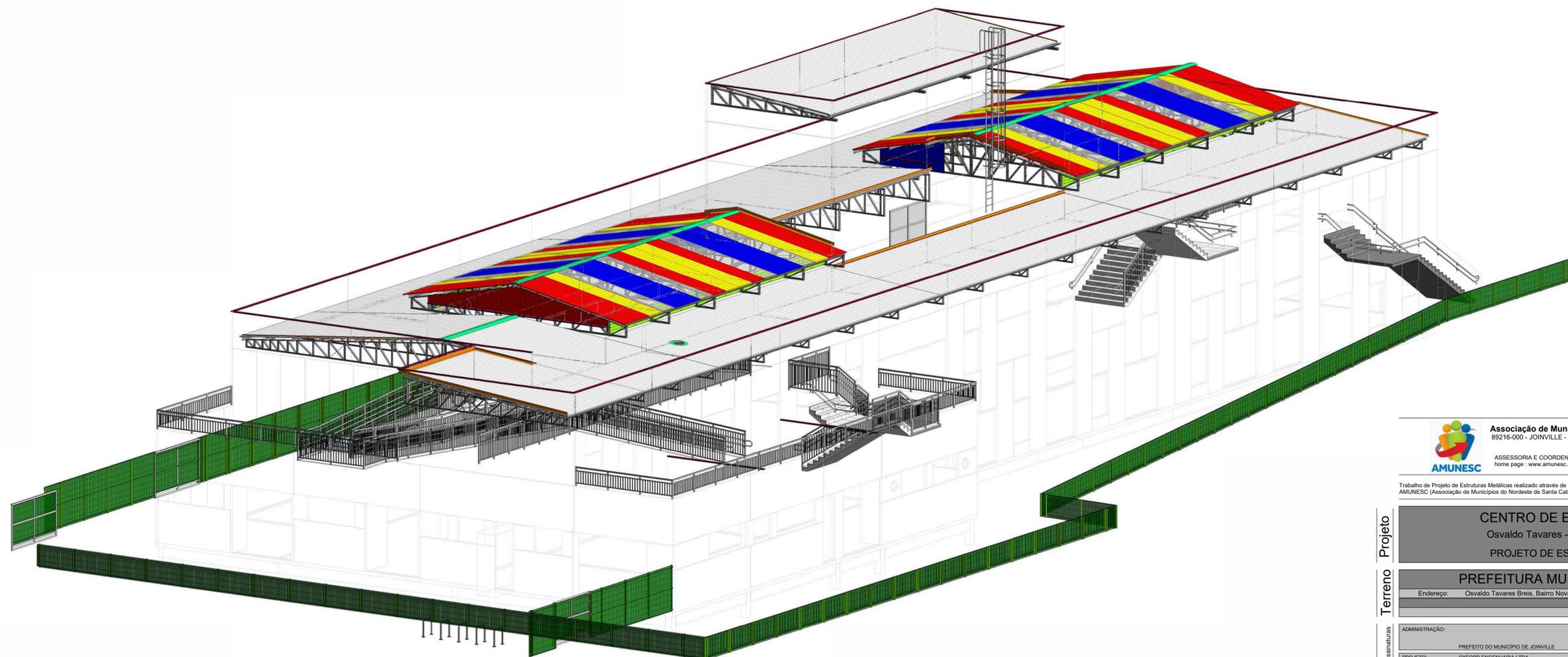


METÁLICAS - VISTA 3D - A



METÁLICAS - VISTA 3D - B

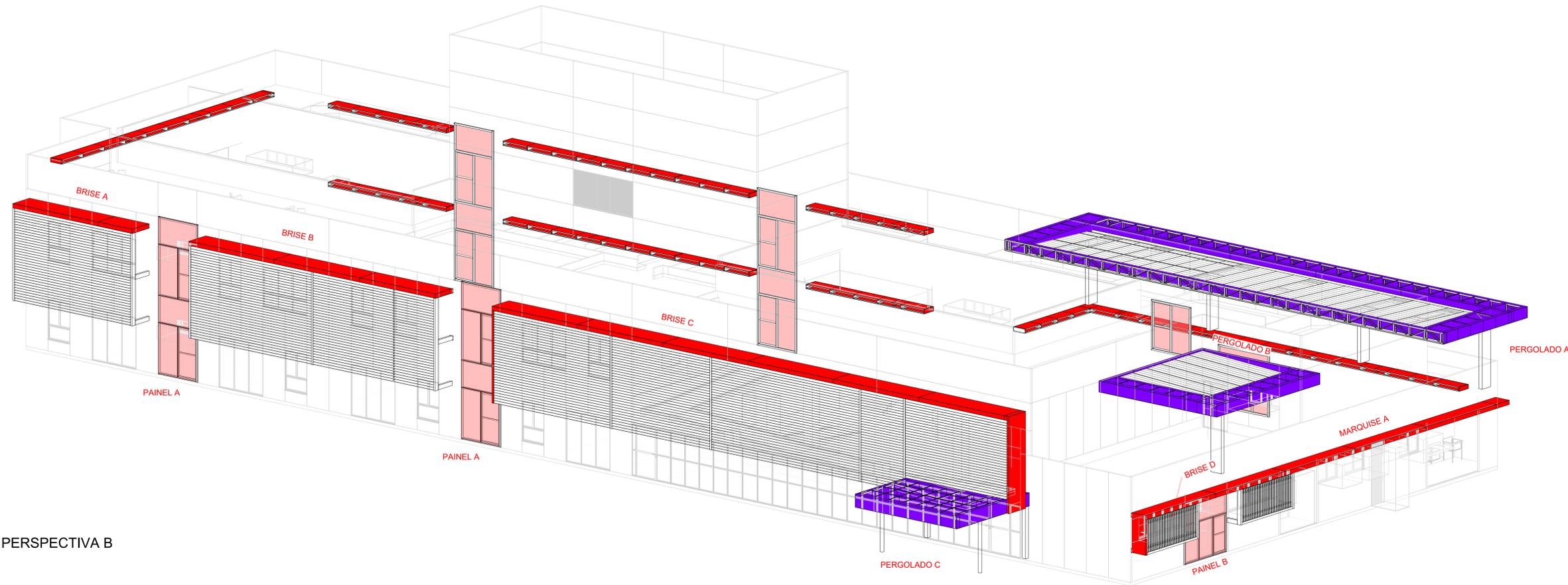
Anexo Projeto - Estrutura Metálica (01)


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 Oswaldo Tavares - ÁREA TOTAL: 2886,41m² PROJETO DE ESTRUTUTAS METÁLICAS	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE Endereço: Oswaldo Tavares Breis, Bairro Nova Brasília, Joinville/SC	
Terreno	PREFEITO DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE	
	ASSINATURA PREFEITO MUNICIPAL ADEMAR STRINGARI JUNIOR: 07414980901	
Identificações e Assinaturas	PROJETO: OXFORD ENGENHARIA LTDA. CNPJ: 06.063.548/0001-18 ENG. RESPONSÁVEL: DEWSON MASSIRER CREA/SC: 168514-3	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO: DEWSON MASSIRER/0312738007 Data: 20/05/2022
	EXECUÇÃO:	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:
Prancha	INFORMAÇÕES: CÍVICO: OXFORD NOME DO ARQUIVO: GERAL-RO ESCALA: INDICADA DATA: 20/05/2022	CONTEÚDO DA PRANCHA VISTAS 3D - ESQUEMÁTICAS
		NÚMERO PR. 01/25

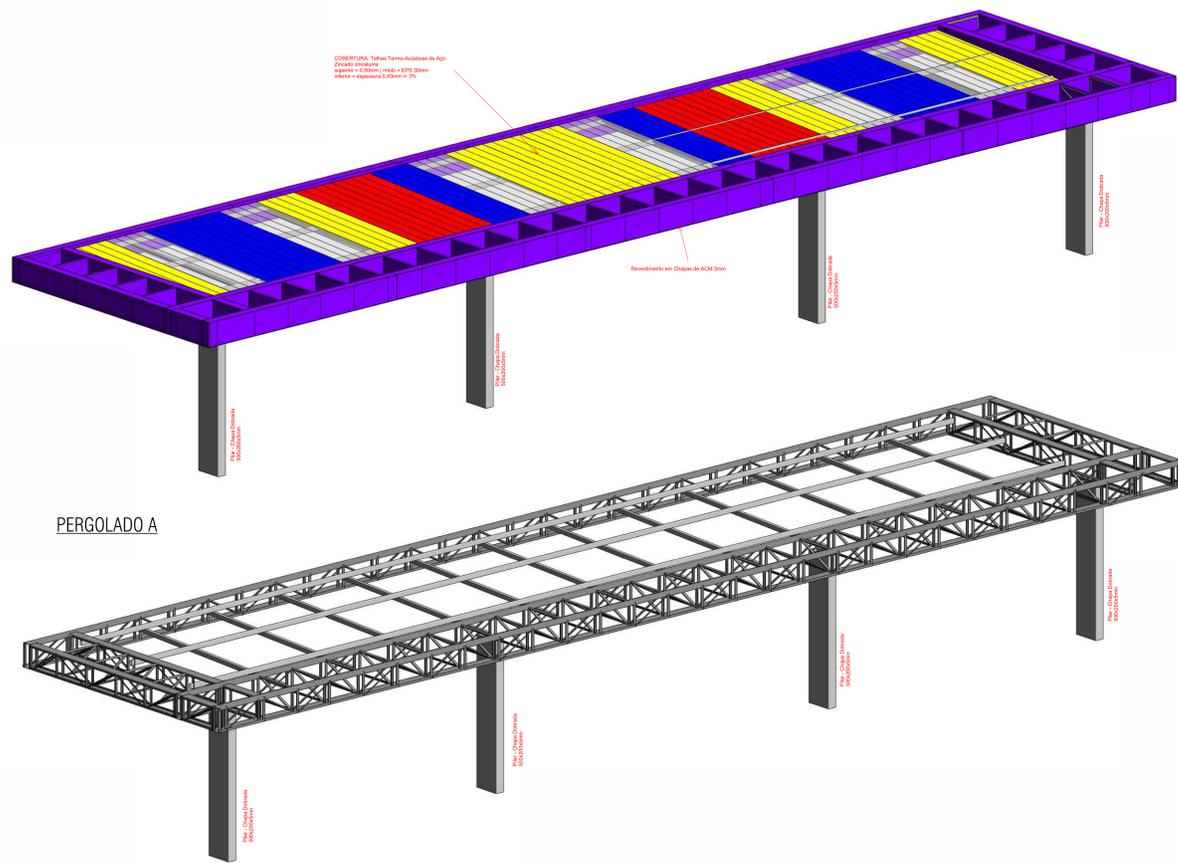
PERSPECTIVA B



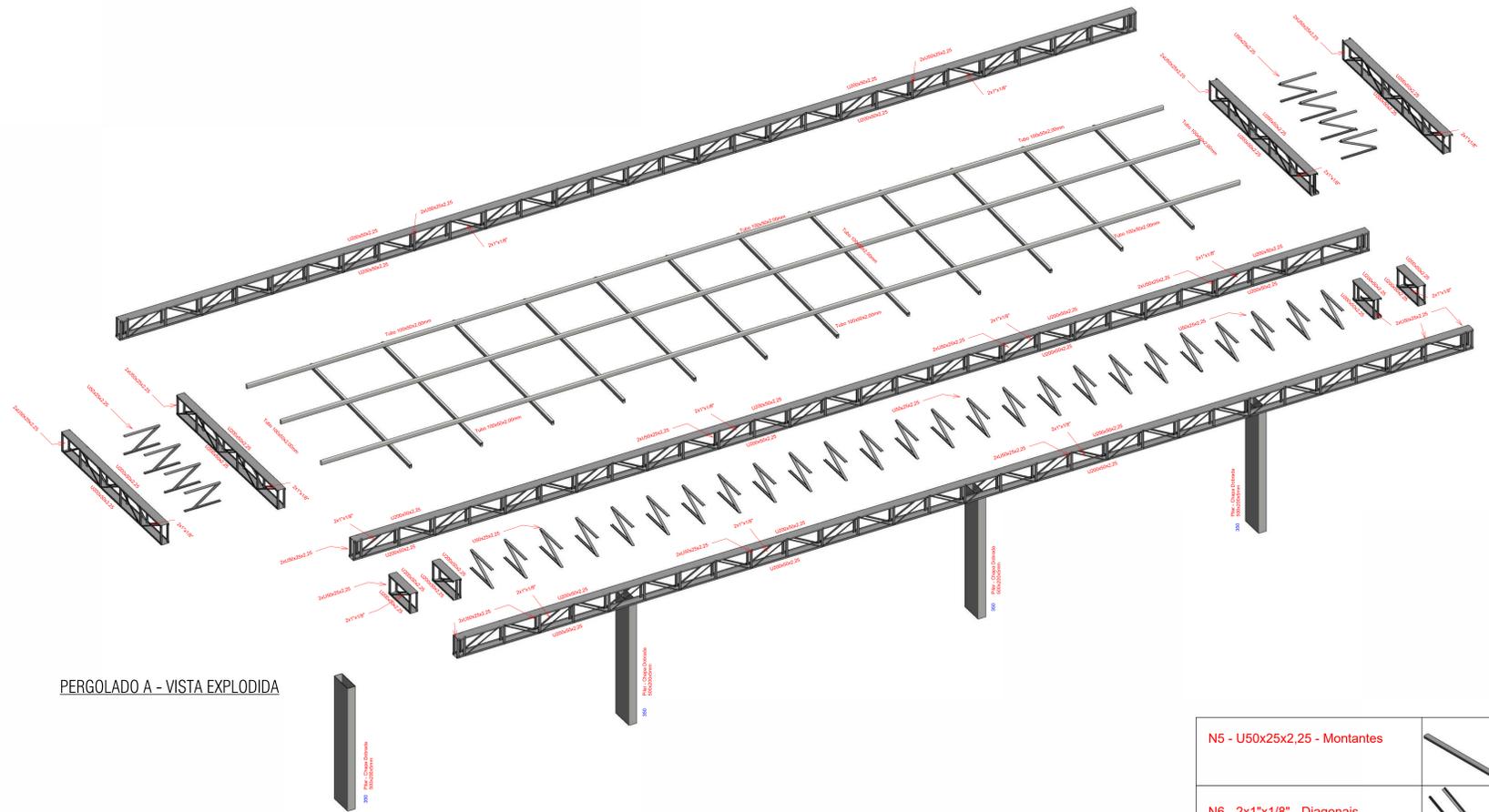
PERSPECTIVA A



Terreno	Projeto	
	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL Osvaldo Tavares - ÁREA TOTAL: 2886,41m ² PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS	
Identificação e Administração	Prefeitura Municipal de Joinville Endereço: Osvaldo Tavares Brecht, Bairro Nova Brasília, Joinville/SC	
	ADMINISTRAÇÃO PREFEITO DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE ADENIR DE SOUZA	ASSINATURA PREFEITO MUNICIPAL ADEMIR STRINGARI ALUNOS: 07/25/2012
Prancha	PROJETO OXFORD ENGENHARIA LTDA C/AV. DO SANGRADO, 51 ENG. RESPONSÁVEL: DEIVSON HAASBERG CREA: 16811-3	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO DEIVSON HAASBERG ASSINATURA: 02/25/2012
	EXECUÇÃO OXFORD ENGENHARIA LTDA C/AV. DO SANGRADO, 51 ENG. RESPONSÁVEL: DEIVSON HAASBERG CREA: 16811-3	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO
	INFORMAÇÕES OXFORD ENGENHARIA LTDA BRUNO PI REVISÃO 26/04/2012	CONTEÚDO DA PRANCHA ESQUEMA 01 - BRISES, MARQUISES E FECHAMENTOS DAS ÁREAS TÉCNICAS
		NÚMERO PR. 02/25

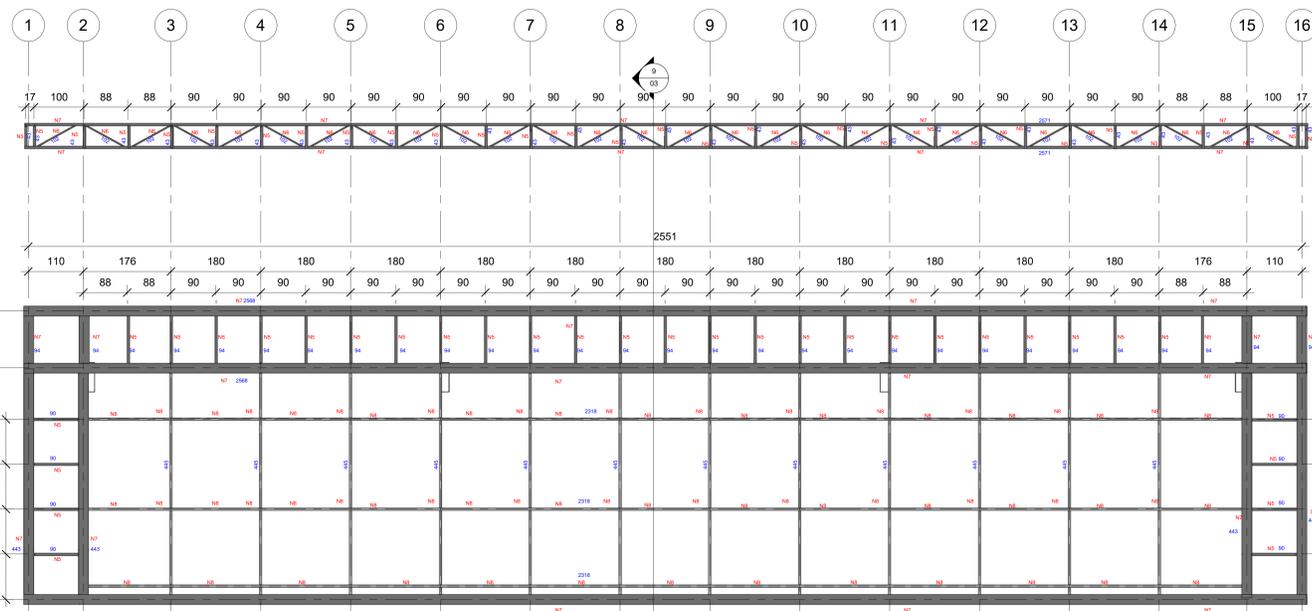


PERGOLADO A



PERGOLADO A - VISTA EXPLODIDA

PERGOLADO A - ESTRUTURA



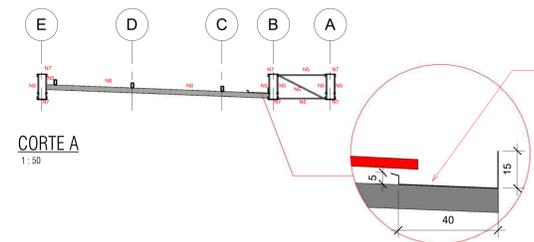
PERGOLADO A - PLANTA / VISTAS LATERAIS
1:50

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

N5 - U50x25x2,25 - Montantes	
N6 - 2x1"x1/8" - Diagonais	
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 divergencia entre escalas e cotas, prevalece as cotas.



CORTE A
1:50

Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
 82016-000 - JOINVILLE - SC - Rua Mau Cam, 1843 - Anápolis - Fone: 071 453-3927
 ASSOCIADORA E COORDENADORA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
 Joinville (SC) - www.amunesc.org.br

AMUNESC

Tabela de Projeto de Estruturas Metálicas realizada 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
 Osvaldo Tavares - ÁREA TOTAL: 2886,41m²
 PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS

Terreno
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
 Endereço: Osvaldo Tavares Breit, Bairro Nova Brasília, Joinville/SC

Administradora
 PREFEITO DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE

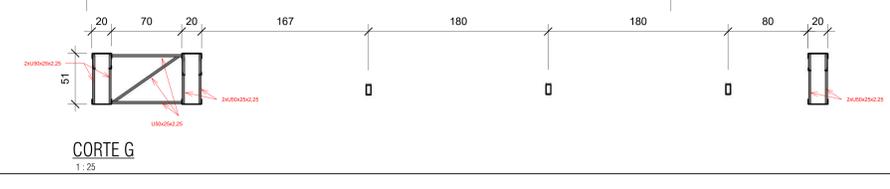
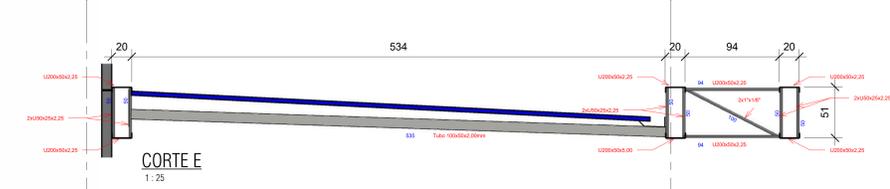
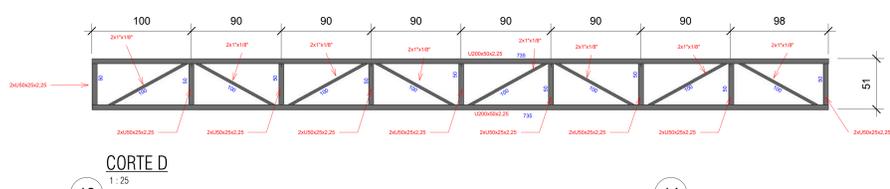
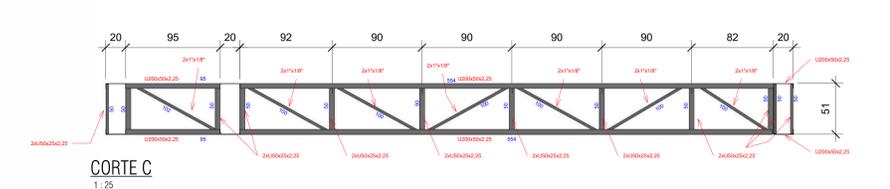
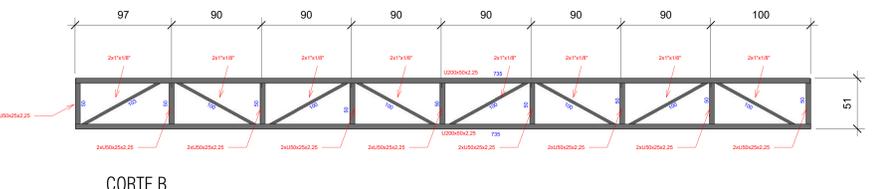
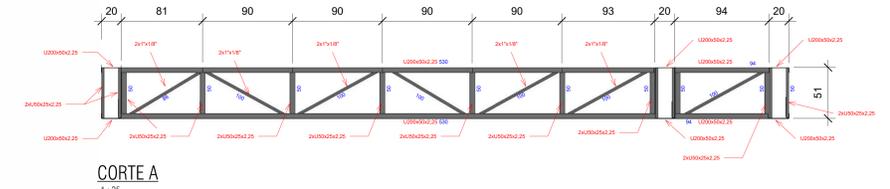
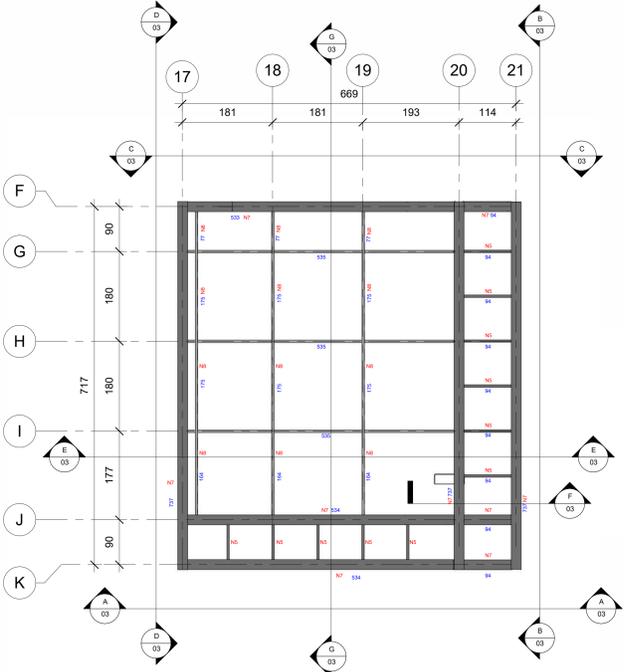
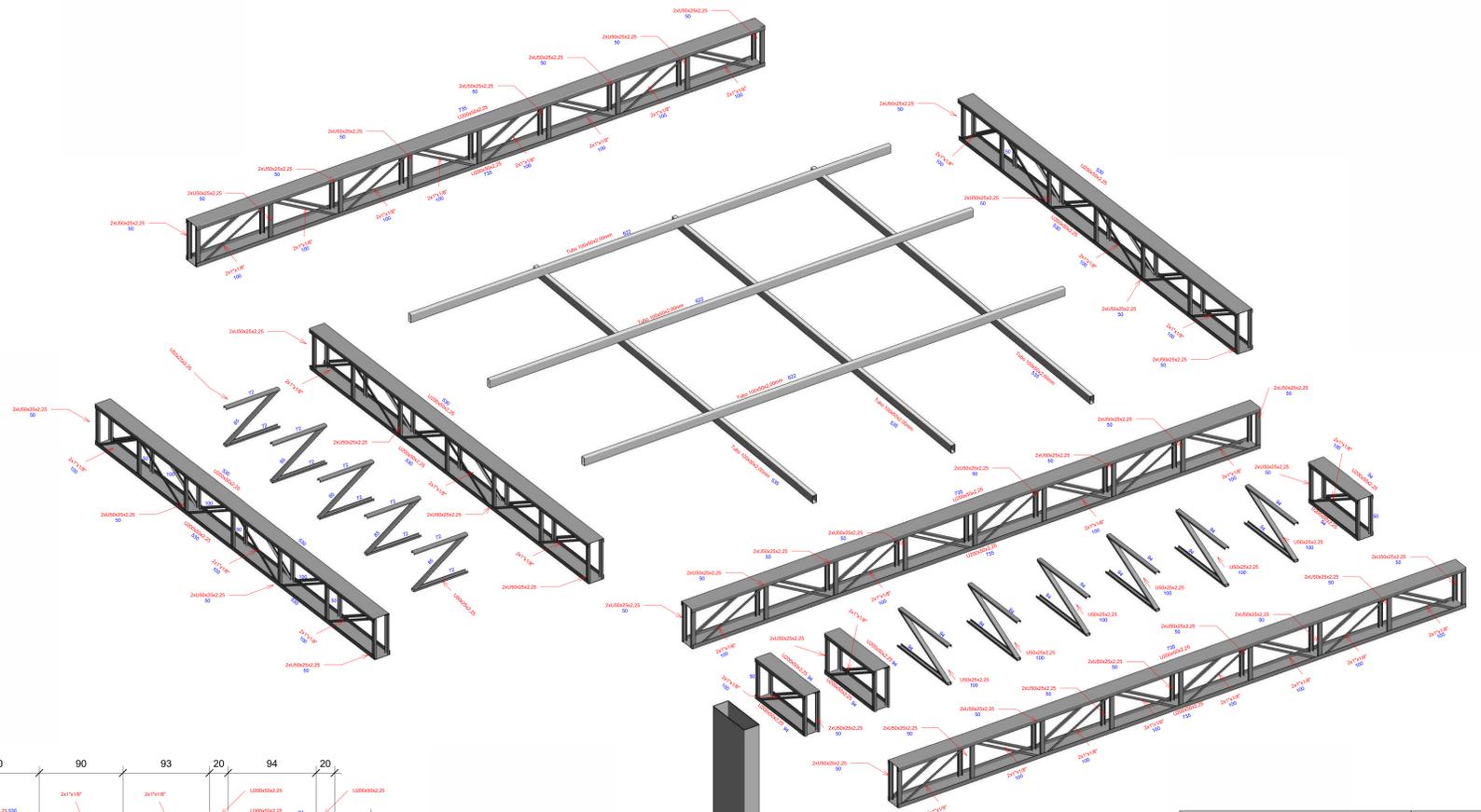
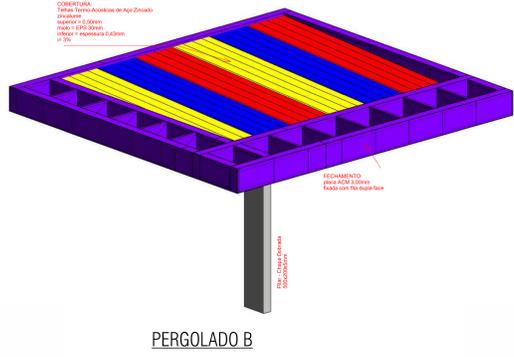
Projeto
 OXFORD ENGENHARIA LTDA
 CNEP 23 016 000001-01
 ENG. RESPONSÁVEL: DEIVSON MASSER
 CREA/SC 16811-3

Execução
 AGENCIA STRANZANO JUNIOR 07414980901
 ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO
 ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO
 MASSERER, DEIVSON MASSERER
 MASSERER, DEIVSON MASSERER
 ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO

Informações e Administradora
 OXFORD ENGENHARIA LTDA
 BRUNO PI
 RENEIDA
 20050092

Prancha
 CONTÉUDO DA PRANCHA
 PERGOLADO A

NUMERO PR.
 03/25

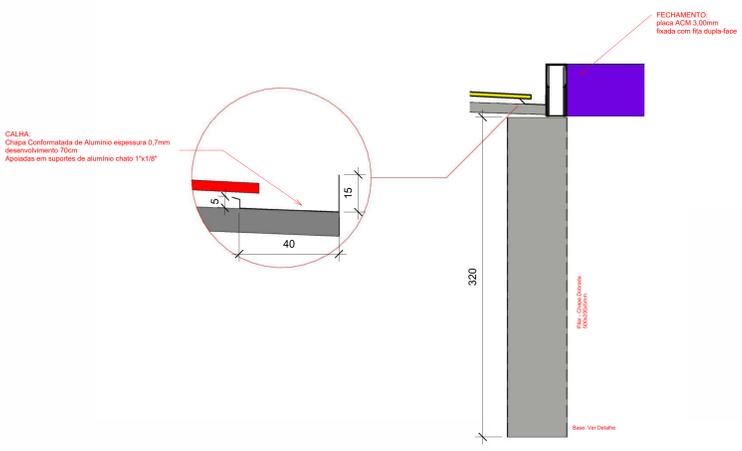


N5 - U50x25x2,25 - Montantes	
N6 - 2x1"x1/8" - Diagonais	
N7 - U200x50x5,00 Banzos Superiores e Inferiores	
N8 - Tubo Ret. 100x50x2,00	

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 50x25x2,68mm	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	
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 48.824/4

Projeto
Terreno
Prancha

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL
Osvaldo Tavares - ÁREA TOTAL: 2886,41m²
PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS

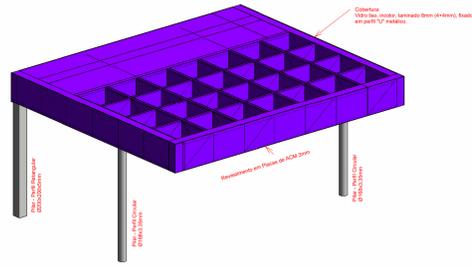
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
Endereço: Osvaldo Tavares Breit, Bairro Nova Brasília, Joinville/SC

ADMINISTRAÇÃO
PREFEITO DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE: **ADRIANA STRASSER JUNIOR** 07414980901

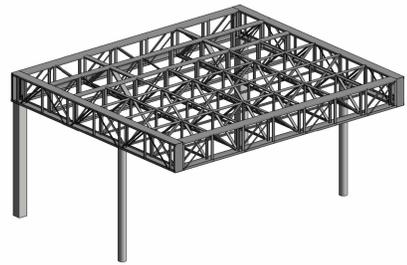
PROJETO
COORDENADOR GERAL: **OSVALDO TAVARES BREIT**
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO PROJETO: **OSVALDO TAVARES BREIT**
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO PROJETO: **OSVALDO TAVARES BREIT**

EXECUÇÃO
ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO: **OSVALDO TAVARES BREIT**
ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO: **OSVALDO TAVARES BREIT**

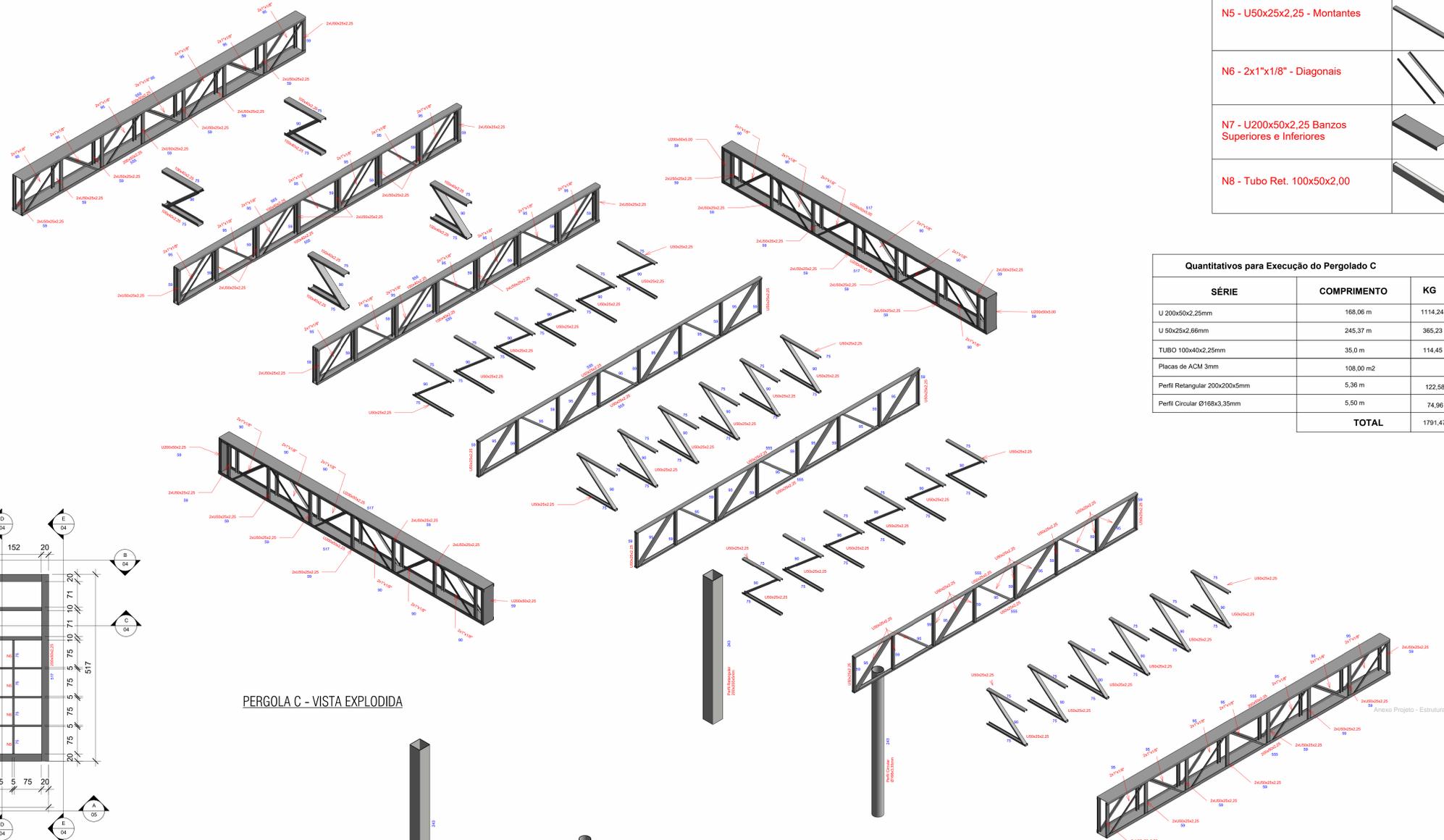
INFORMAÇÕES
TÍTULO: **PERGOLADO B**
NÚMERO PR.: **04/25**



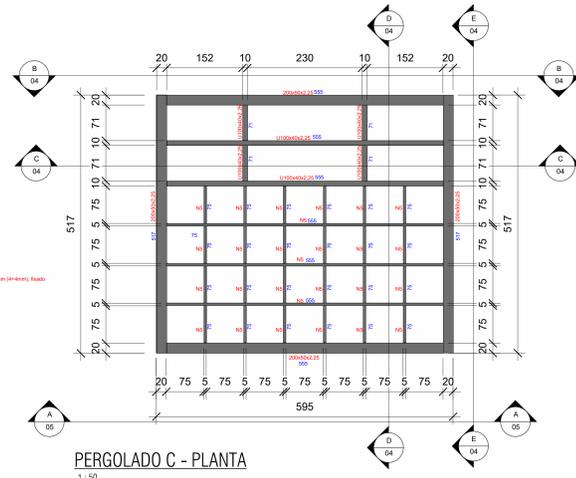
PERGOLADO C



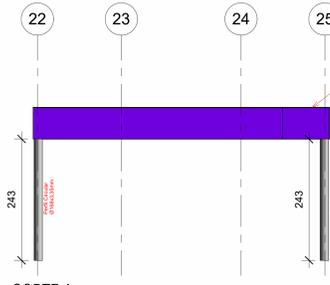
PERGOLADO C - ESTRUTURA



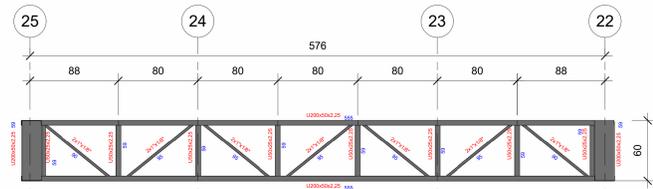
PERGOLA C - VISTA EXPLODIDA



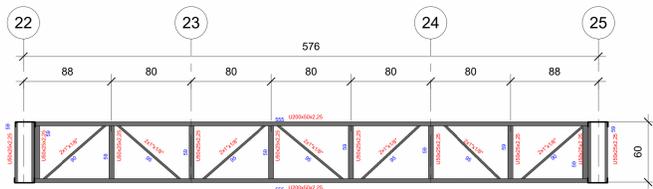
PERGOLADO C - PLANTA
1:50



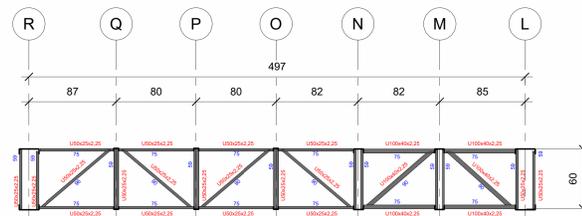
CORTE A
1:50



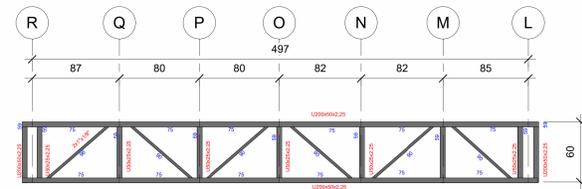
CORTE B
1:25



CORTE C
1:25



CORTE D
1:25



CORTE E
1:25

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

Quantitativos para Execução do Pergolado C		
SÉRIE	COMPRIMENTO	KG
U 200x50x2,25mm	168,06 m	1114,24
U 50x25x2,66mm	245,37 m	365,23
TUBO 100x40x2,25mm	35,0 m	114,45
Placas de ACM 3mm	108,00 m ²	
Perfíl Retangular 200x200x5mm	5,36 m	122,58
Perfíl 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-6800/2008.
- 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.



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).

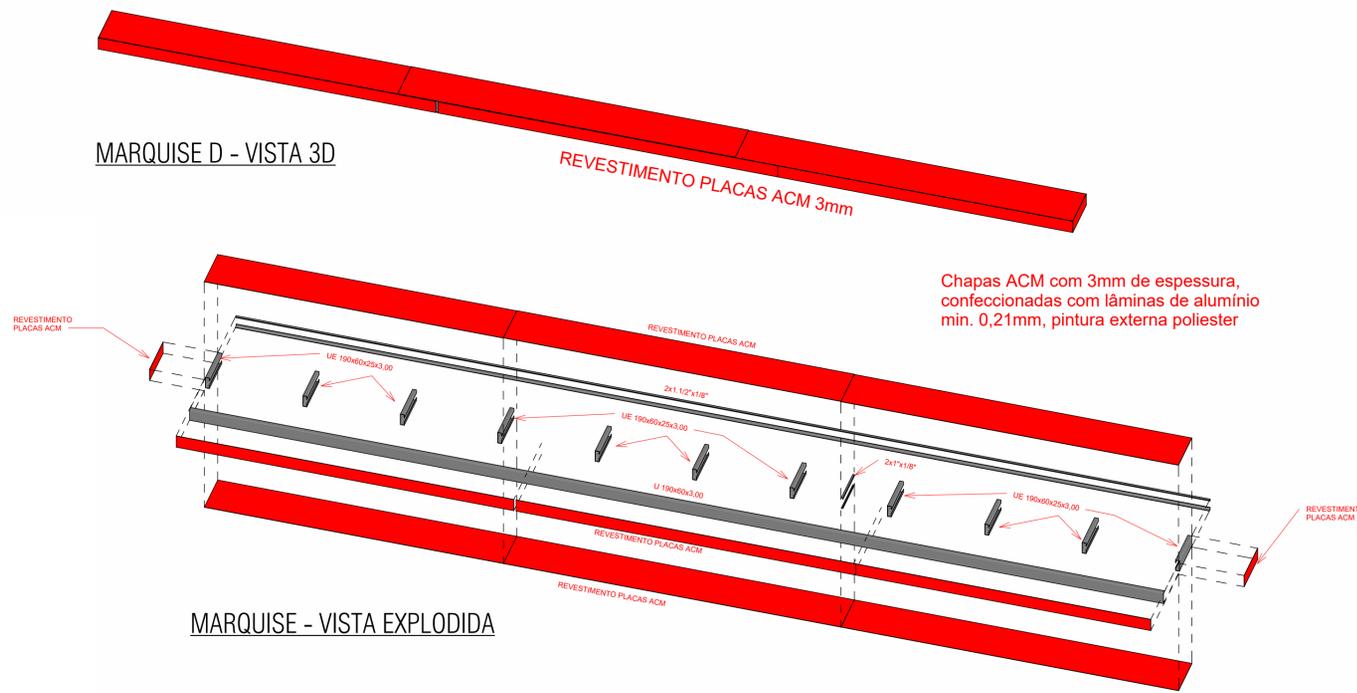
CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL
Osvaldo Tavares - ÁREA TOTAL: 2886,41m²
PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
Endereço: Osvaldo Tavares Breit, Bairro Nova Brasília, Joinville/SC

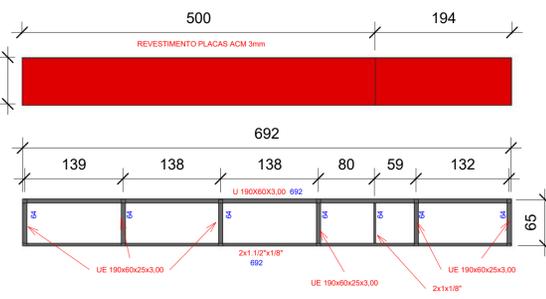
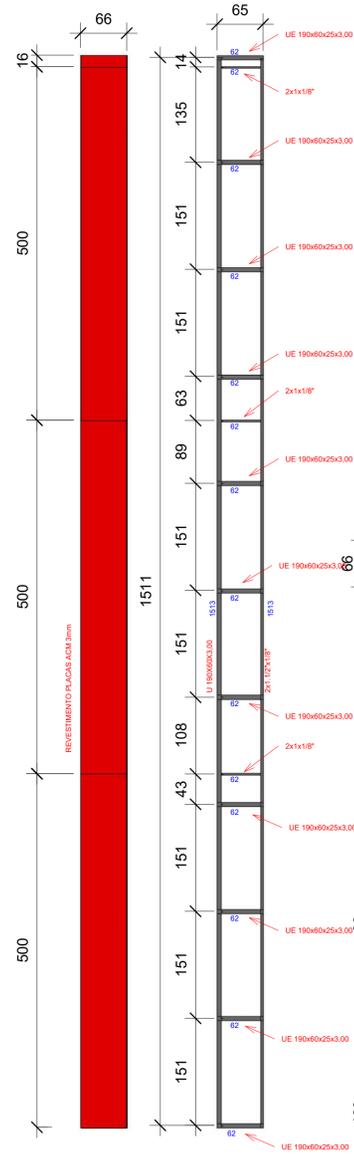
ADMINISTRAÇÃO	ASSINATURA PREFEITO MUNICIPAL
PREFEITO DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE	
PROJETO	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO
DR. OLYRIO ENGENHEIRO LTDA CNPJ: 03.045.000/01-11	
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: DEIVSON WASSBERG CREMATIC 108113-1	
EXECUÇÃO	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO

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

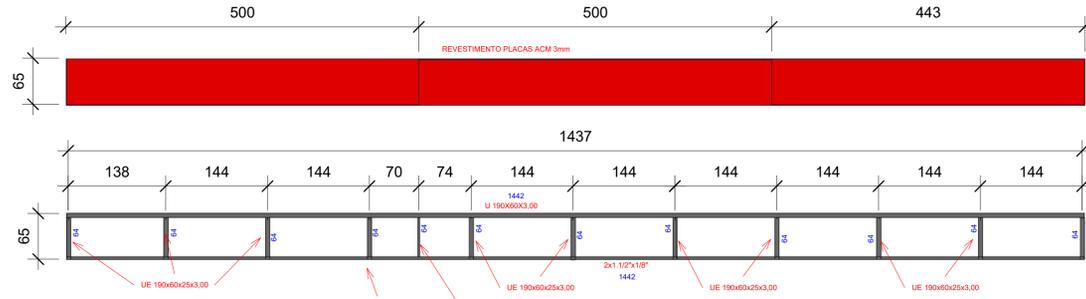
MARQUISE D - VISTA 3D



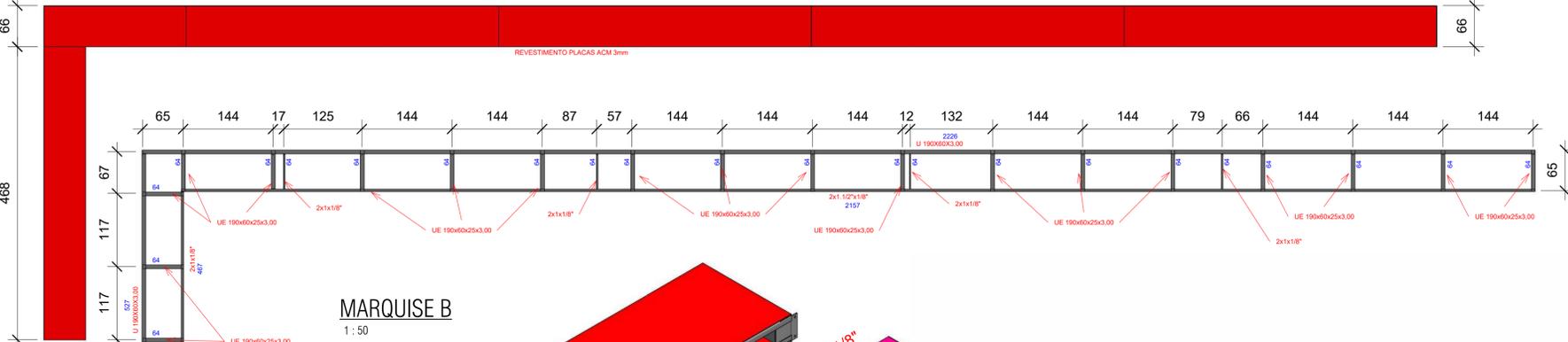
MARQUISE - VISTA EXPLODIDA



MARQUISE C
1:50

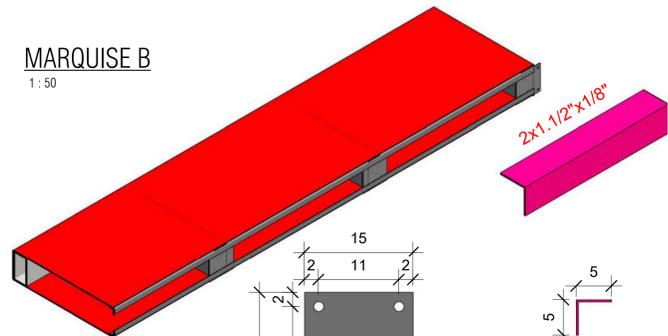


MARQUISE D
1:50



MARQUISE E
1:50

MARQUISE B
1:50



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

FIXAÇÃO Chumbador químico inox

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

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

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

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"	

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
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
Oswaldo Tavares - ÁREA TOTAL: 2886,41m²
PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS

Terreno
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
Endereço: Oswaldo Tavares Breis, Bairro Nova Brasília, Joinville/SC

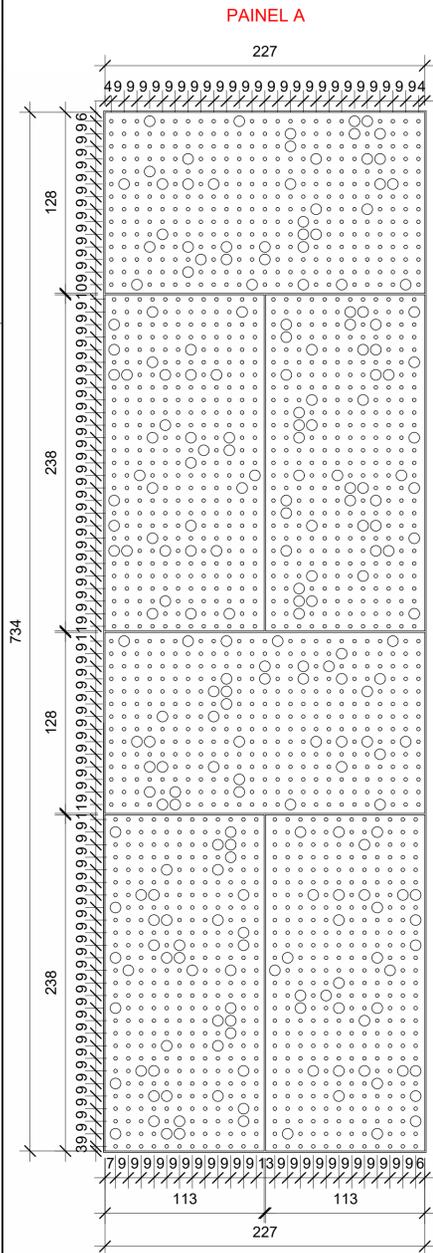
Identificação e Assinaturas

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 MASSIRER.02312738007 Cadastr: 2022.05.20 11:54:02 - 03/00
EXECUÇÃO:	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:

Prancha

INFORMAÇÕES: PROJETO: OXFORD NOME DO ARQUIVO: BRISSES P1 LOCAL: INDICADA DATA: 17/05/2022	CONTEÚDO DA PRANCHA: MARQUISES	NÚMERO PR: 07/25
---	-----------------------------------	---------------------

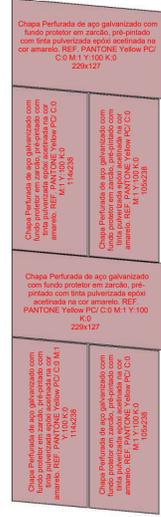
Fechamento Área Técnica - Painel A



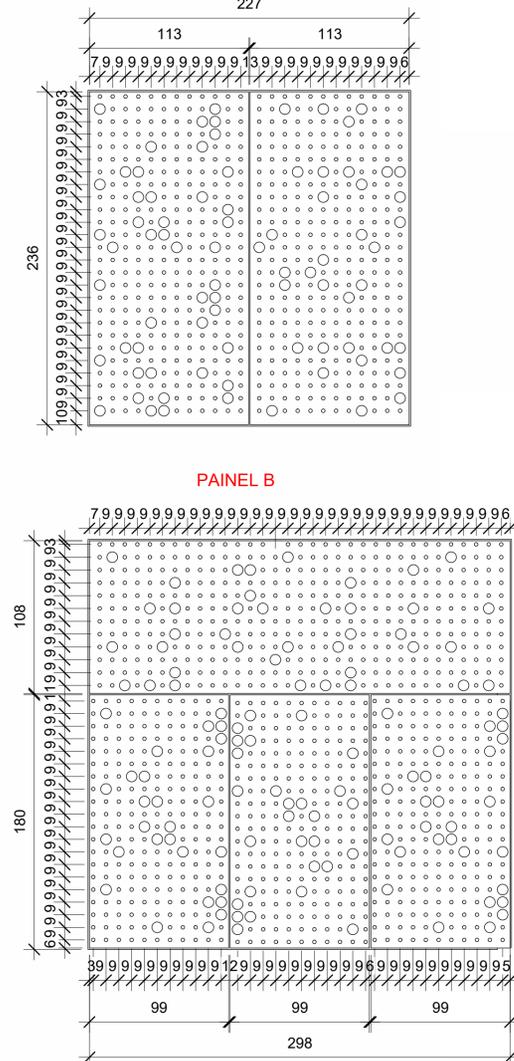
Chapas Perfuradas em Alumínio

1:25

Fechamento Área Técnica - Painel B



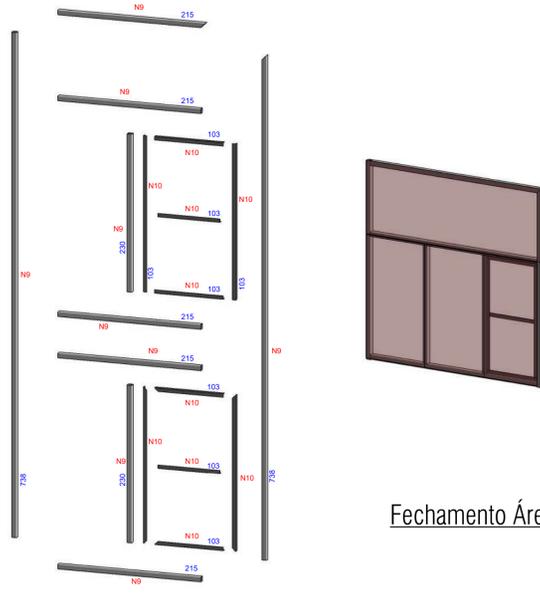
PAINEL B



Chapa Perfurada - Painel A

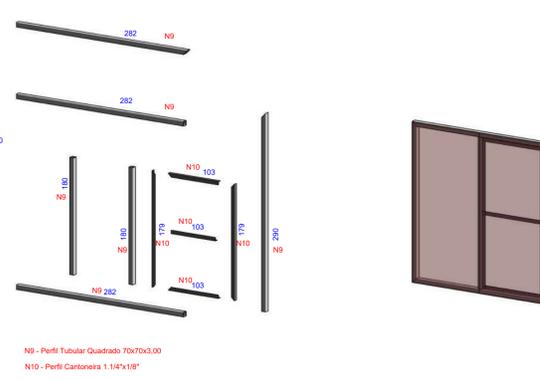
1:50

Fechamento Área Técnica - Painel C

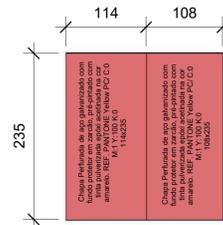


Chapa Perfurada - Painel B

1:50

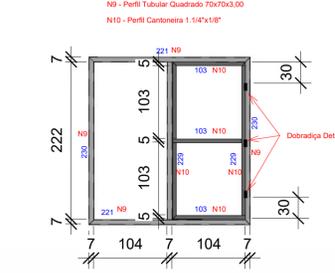


Fechamento Área Técnica - Painel C



Chapa Perfurada - Painel C

1:50



Painel C - 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

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.



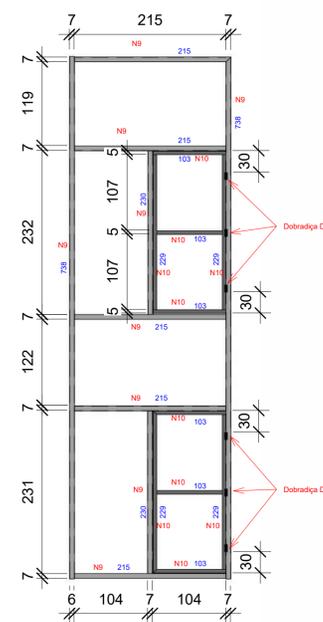
Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
89216-000 - JOINVILLE - SC - Rua Max Colin, 1843 - América - Fone: 0*47 433-3927
ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
home page : www.amunesc.org.br CREA SC 48.825-4

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).

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL Osvaldo Tavares - ÁREA TOTAL: 2886,41m² PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS		
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE Endereço: Osvaldo Tavares Breis, Bairro Nova Brasília, Joinville/SC		
ADMINISTRAÇÃO: PREFEITO DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO: STRINGARI JUNIOR 07414980901	Assinatura digital em PDF Assinatura digital em PDF Assinatura digital em PDF
PROJETO: OXFORD ENGENHARIA LTDA. CNPJ: 05.053.540/0001-18 ENG. RESPONSÁVEL DEWISON MASSIRER CREA/SC: 168514-3	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO: DEWISON MASSIRER MASSIRER02312738007 Data: 2022.05.27 11:48:31 -03'W	Assinatura digital em PDF Assinatura digital em PDF Assinatura digital em PDF
EXECUÇÃO: ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:		
INFORMAÇÕES: REVISÃO: OXFORD NOME DO ARQUIVO: BRSES P1 LOCAL: INDICADA DATA: 27/05/2022	CONTEÚDO DA PRANCHA CHAPAS DE FECHAMENTO - ÁREAS TÉCNICAS	NÚMERO PR. 08/25

Painel A - Estrutura

1:50



Chapa Perfurada - Painel A

1:50

Chapa Perfurada - Painel B

1:50

Chapa Perfurada - Painel C

1:50

Painel C - Estrutura

1:50

Chapa Perfurada - Painel A

1:50

Chapa Perfurada - Painel B

1:50

Chapa Perfurada - Painel C

1:50

Painel C - Estrutura

1:50

Chapa Perfurada - Painel A

1:50

Chapa Perfurada - Painel B

1:50

Chapa Perfurada - Painel C

1:50

Painel C - Estrutura

1:50

Chapa Perfurada - Painel A

1:50

Chapa Perfurada - Painel B

1:50

Chapa Perfurada - Painel C

1:50

Painel C - Estrutura

1:50

Chapa Perfurada - Painel A

1:50

Chapa Perfurada - Painel B

1:50

Chapa Perfurada - Painel C

1:50

Painel C - Estrutura

1:50

Chapa Perfurada - Painel A

1:50

Chapa Perfurada - Painel B

1:50

Chapa Perfurada - Painel C

1:50

Painel C - Estrutura

1:50

Chapa Perfurada - Painel A

1:50

Chapa Perfurada - Painel B

1:50

Chapa Perfurada - Painel C

1:50

Painel C - Estrutura

1:50

Chapa Perfurada - Painel A

1:50

Chapa Perfurada - Painel B

1:50

Chapa Perfurada - Painel C

1:50

Painel C - Estrutura

1:50

Chapa Perfurada - Painel A

1:50

Chapa Perfurada - Painel B

1:50

Chapa Perfurada - Painel C

1:50

Painel C - Estrutura

1:50

Chapa Perfurada - Painel A

1:50

Chapa Perfurada - Painel B

1:50

Chapa Perfurada - Painel C

1:50

Painel C - Estrutura

1:50

Chapa Perfurada - Painel A

1:50

Chapa Perfurada - Painel B

1:50

Chapa Perfurada - Painel C

1:50

Painel C - Estrutura

1:50

Chapa Perfurada - Painel A

1:50

Chapa Perfurada - Painel B

1:50

Chapa Perfurada - Painel C

1:50

Painel C - Estrutura

1:50

Chapa Perfurada - Painel A

1:50

Chapa Perfurada - Painel B

1:50

Chapa Perfurada - Painel C

1:50

Painel C - Estrutura

1:50

Chapa Perfurada - Painel A

1:50

Chapa Perfurada - Painel B

1:50

Chapa Perfurada - Painel C

1:50

Painel C - Estrutura

1:50

Chapa Perfurada - Painel A

1:50

Chapa Perfurada - Painel B

1:50

Chapa Perfurada - Painel C

1:50

Painel C - Estrutura

1:50

Chapa Perfurada - Painel A

1:50

Chapa Perfurada - Painel B

1:50

Chapa Perfurada - Painel C

1:50

Painel C - Estrutura

1:50

Chapa Perfurada - Painel A

1:50

Chapa Perfurada - Painel B

1:50

Chapa Perfurada - Painel C

1:50

Painel C - Estrutura

1:50

Chapa Perfurada - Painel A

1:50

Chapa Perfurada - Painel B

1:50

Chapa Perfurada - Painel C

1:50

Painel C - Estrutura

1:50

Chapa Perfurada - Painel A

1:50

Chapa Perfurada - Painel B

1:50

Chapa Perfurada - Painel C

1:50

Painel C - Estrutura

1:50

Chapa Perfurada - Painel A

1:50

Chapa Perfurada - Painel B

1:50

Chapa Perfurada - Painel C

1:50

Painel C - Estrutura

1:50

Chapa Perfurada - Painel A

1:50

Chapa Perfurada - Painel B

1:50

Chapa Perfurada - Painel C

1:50

Painel C - Estrutura

1:50

Chapa Perfurada - Painel A

1:50

Chapa Perfurada - Painel B

1:50

Chapa Perfurada - Painel C

1:50

Painel C - Estrutura

1:50

Chapa Perfurada - Painel A

1:50

Chapa Perfurada - Painel B

1:50

Chapa Perfurada - Painel C

1:50

Painel C - Estrutura

1:50

Chapa Perfurada - Painel A

1:50

Chapa Perfurada - Painel B

1:50

Chapa Perfurada - Painel C

1:50

Painel C - Estrutura

1:50

Chapa Perfurada - Painel A

1:50

Chapa Perfurada - Painel B

1:50

Chapa Perfurada - Painel C

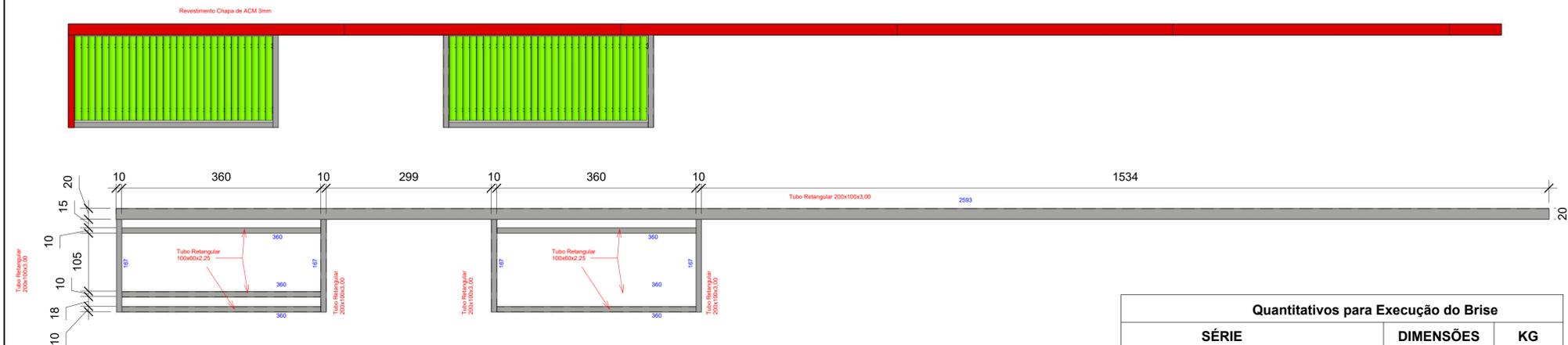
1:50

Painel C - Estrutura

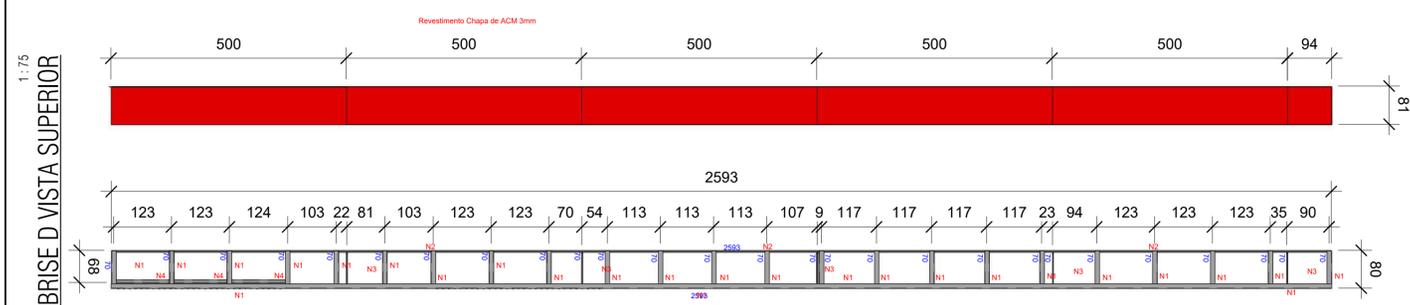
1:50

Chapa Perfurada - Painel A

1:50



BRISE D - VISTA FRONTAL
1:50

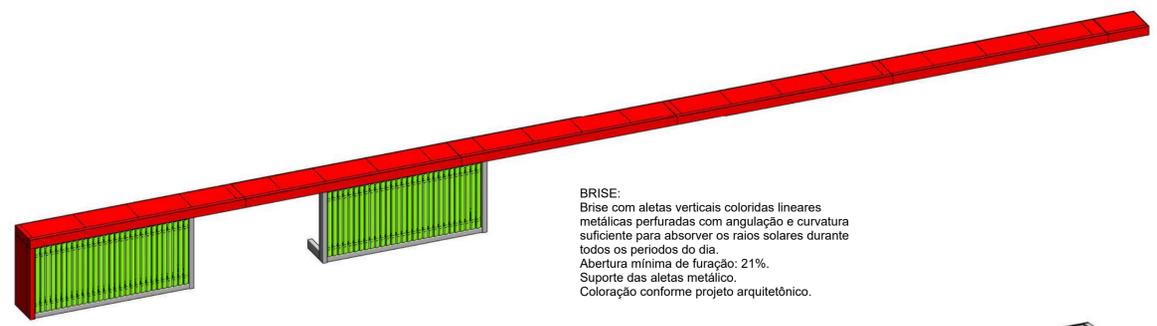
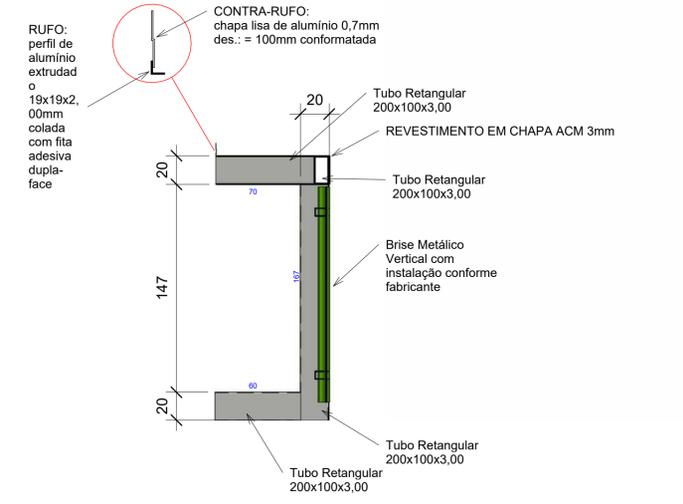


BRISE D VISTA SUPERIOR
1:75

Quantitativos para Execução do Brise

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

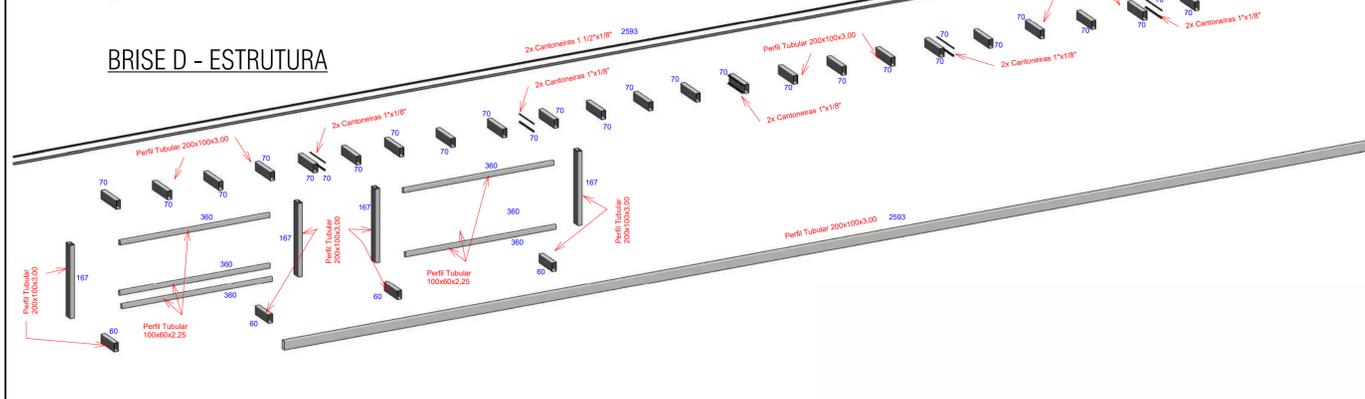
VISTA LATERAL
1:25



BRISE D



BRISE D - ESTRUTURA



BRISE D - VISTA EXPLODIDA

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"	

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
Oswaldo Tavares - ÁREA TOTAL: 2886,41m²
PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS

Terreno

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
Endereço: Oswaldo Tavares Breis, Bairro Nova Brasília, Joinville/SC

Identificação e Assinaturas

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

PROJETO: OXFORD ENGENHARIA LTDA. CNPJ: 05.893.548/0001-18
ENG. RESPONSÁVEL: DEWSON MASSIRER CREA/SC: 168514-3
ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO: DEWSON MASSIRER:02312738007
MATERIA: 02312738007
DATA: 20/05/2022 11:05:15 -0500

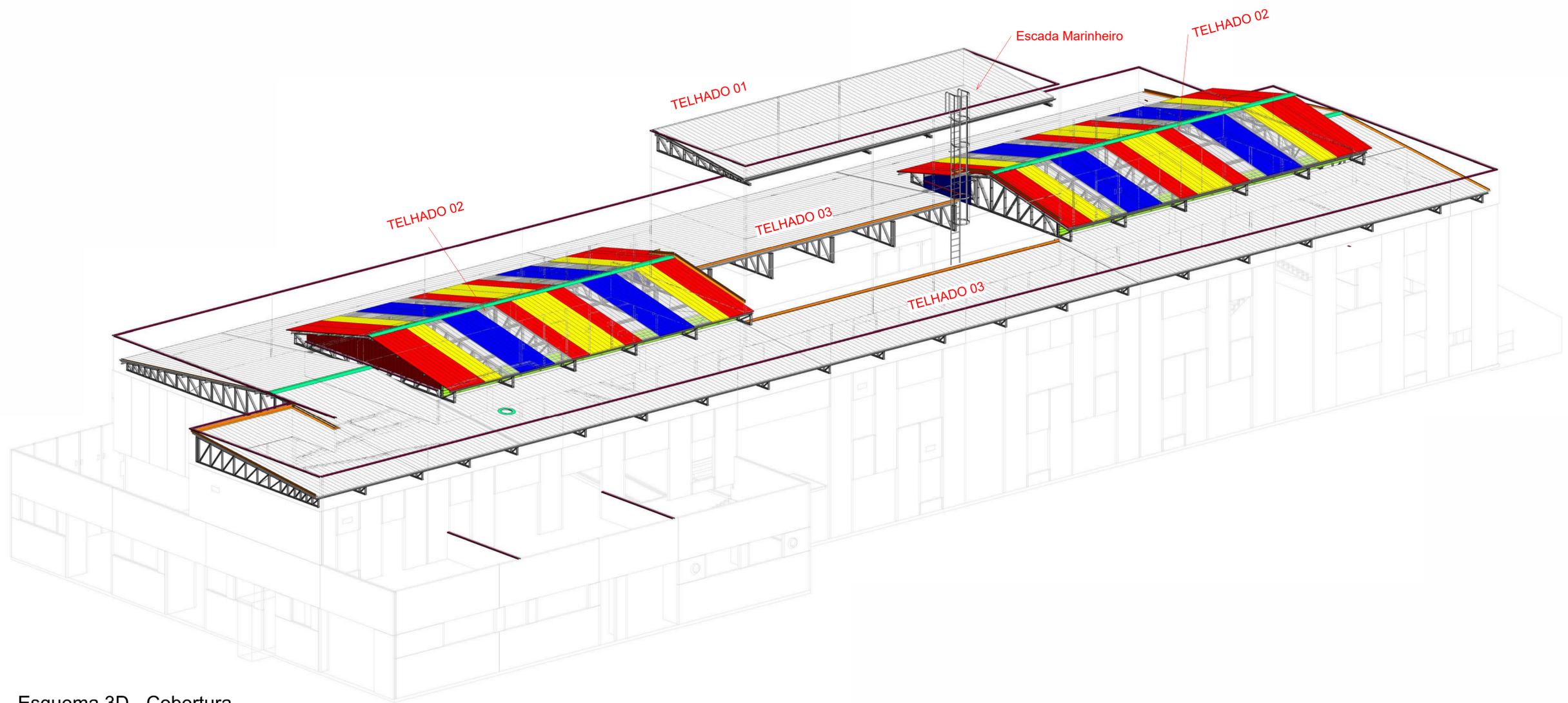
EXECUÇÃO: ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:

Prancha

INFORMAÇÕES: OXFORD ENGENHARIA BRISES P1
INDICADA
DATA: 17/05/2022

CONTEÚDO DA PRANCHA: BRISE D

NÚMERO PR: 09/25



Esquema 3D - Cobertura

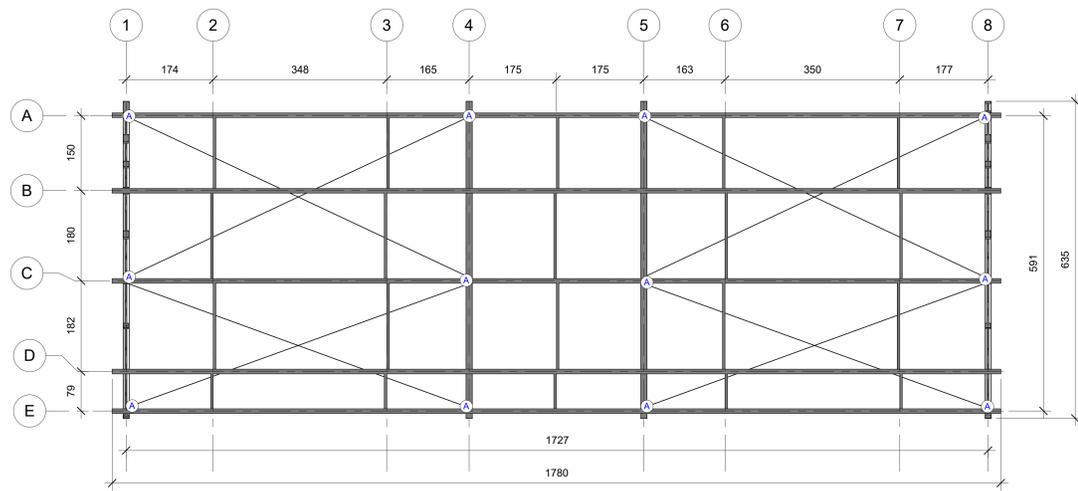
Anexo Projeto - Estrutura Metálica (003)



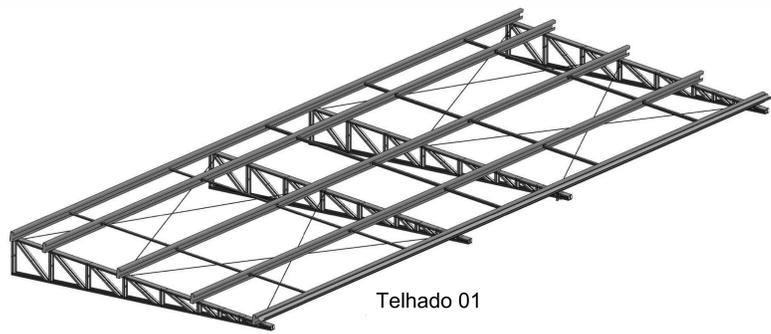
Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
89216-000 - JOINVILLE - SC - Rua Max Colin, 1843 - América - Fone: 0*47 433-3927
ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
home page : www.amunesc.org.br CREA SC 48.825-4

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).

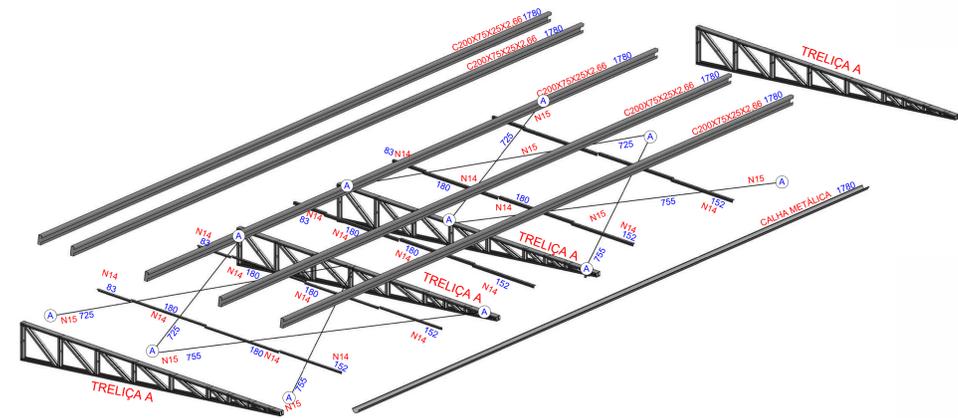
Projeto	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL Oswaldo Tavares - ÁREA TOTAL: 2886,41m² PROJETO DE ESTRUTUTAS METÁLICAS	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE Endereço: Oswaldo Tavares Breis, Bairro Nova Brasília, Joinville/SC	
Terreno	Endereço: Oswaldo Tavares Breis, Bairro Nova Brasília, Joinville/SC	
	Endereço: Oswaldo Tavares Breis, Bairro Nova Brasília, Joinville/SC	
Identificação e Assinaturas	ADMINISTRAÇÃO: PREFEITO DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO: 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 MASSIRER02112739007
	EXECUÇÃO:	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:
	INFORMAÇÕES: EMPRESA: OXFORD ENGENHARIA COBERTURA P2 ESCALA: INDICADA DATA: 25/04/2022	CONTEÚDO DA PRANCHA: ESQUEMA 3D - COBERTURA



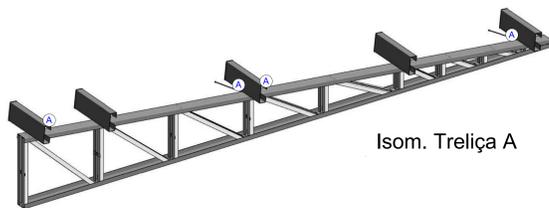
Planta Telhado 01
1 : 50



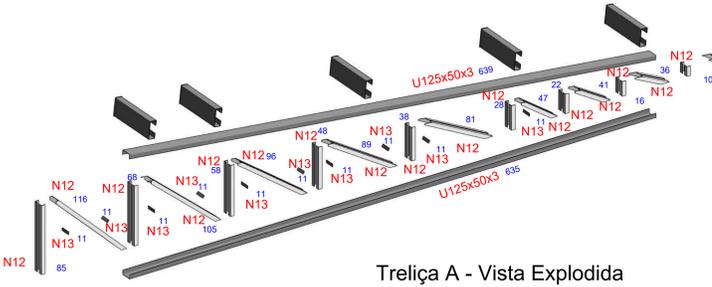
Telhado 01



Vista Explodida Geral

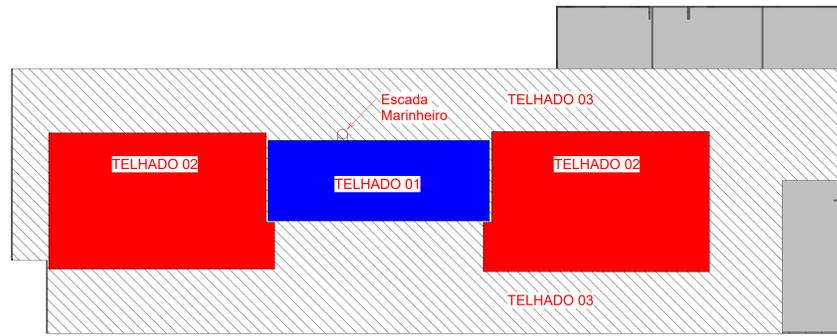


Isom. Trelça A

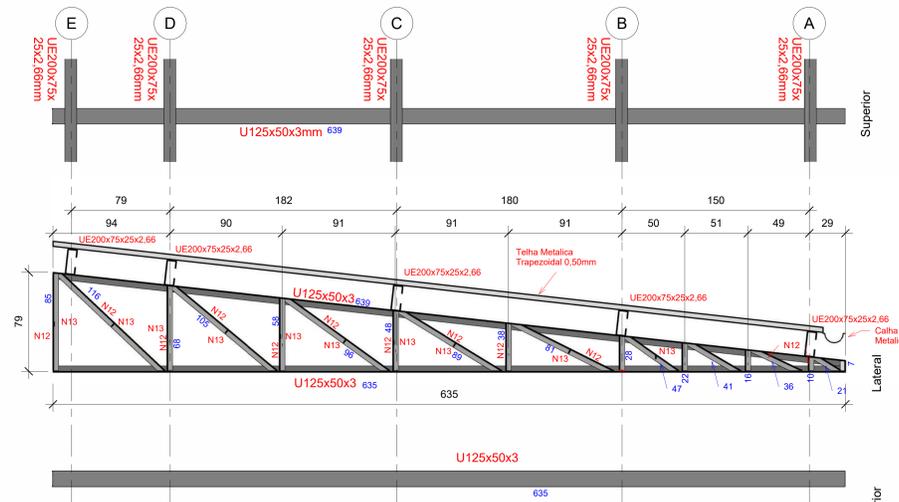


Trelça A - Vista Explodida

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



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

LIGAÇÕES TELHADO 01

SUPOORTE PARA FIXAÇÃO DAS CORRENTES

SUPOORTE PARA FIXAÇÃO DE TERÇAS

CONJUNTO DE FIXAÇÃO CONTRAVENTAMENTO

CONJUNTO DE FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA NO CONCRETO

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"	88,96
	TRAVAMENTO - Chapa	1.1/4"x1/8"	6,60
	CORRENTE RIGIDA - Cantoneira	(L) 1.1/2"x1/8"	32,80
	BANZOS SUPERIORES E INFERIORES	(U) 125 x 50 x 3	65,61
Barras Redondas	TERÇAS	(UE) 200 x 75 x 25 x 2,66	100,00
	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)
40 peças	Cantoneira para Fixação da Corrente Rígida - Cantoneira A36 # 1.3/4"x1/8" com 02 Furos de Ø 11mm	140x60
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"	
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	Conjunto de Fixação da Estrutura Metálica no Concreto 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 Contraentamento do A36 #3/16" com 01 furo para a fixação das duas chapas de Ø 14mm e 01 furo para o Tratamento do Contraentamento de Ø 18mm.	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 Contraentamento Ø 5/8"	
16 peças	Arruela Lisa Contraentamento Ø 5/8"	

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

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

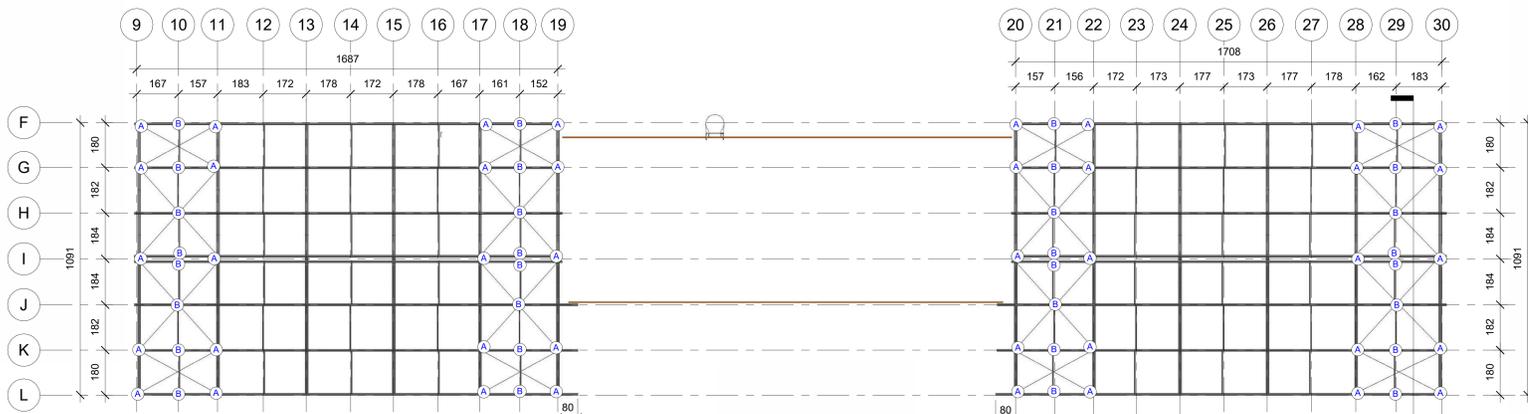
Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
AMUNESC
 ASSOCIADORA E COORDENADORA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
 Rua: Rua Manoel de Medeiros, 1843 - Anelão - Fone: 047 433-3927
 www.amunesc.org.br

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

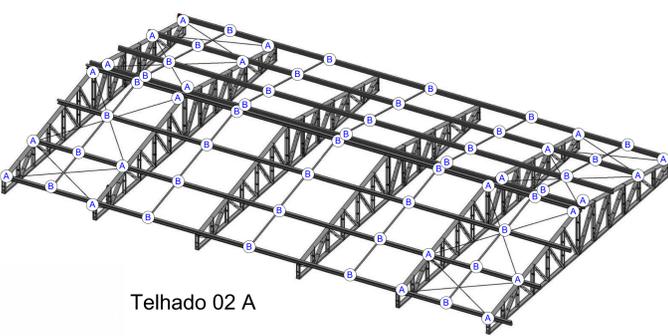
Projeto
CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL
 Osvaldo Tavares - ÁREA TOTAL: 2886,41m²
Projeto de ESTRUTURAS METÁLICAS

Terreno
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
 Endereço: Osvaldo Tavares Breit, Bairro Nova Brasília, Joinville/SC

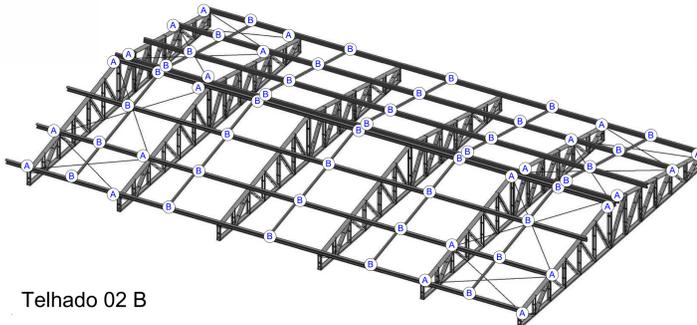
Prancha
 INFORMAÇÕES: 12/25
 CONTEÚDO DA PRANCHA: TELHADO 01



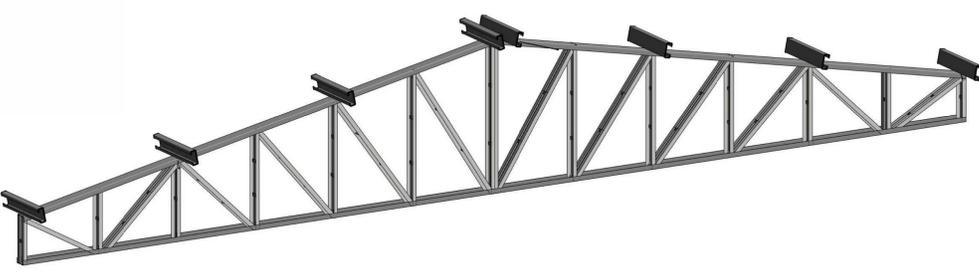
Telhado 02
1 : 100



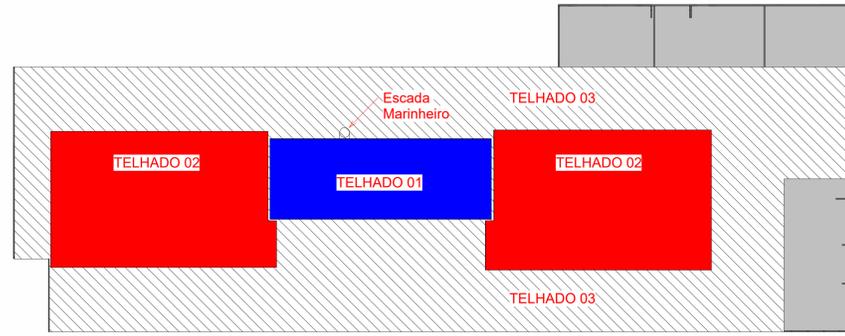
Telhado 02 A



Telhado 02 B



Isom. Treliza B



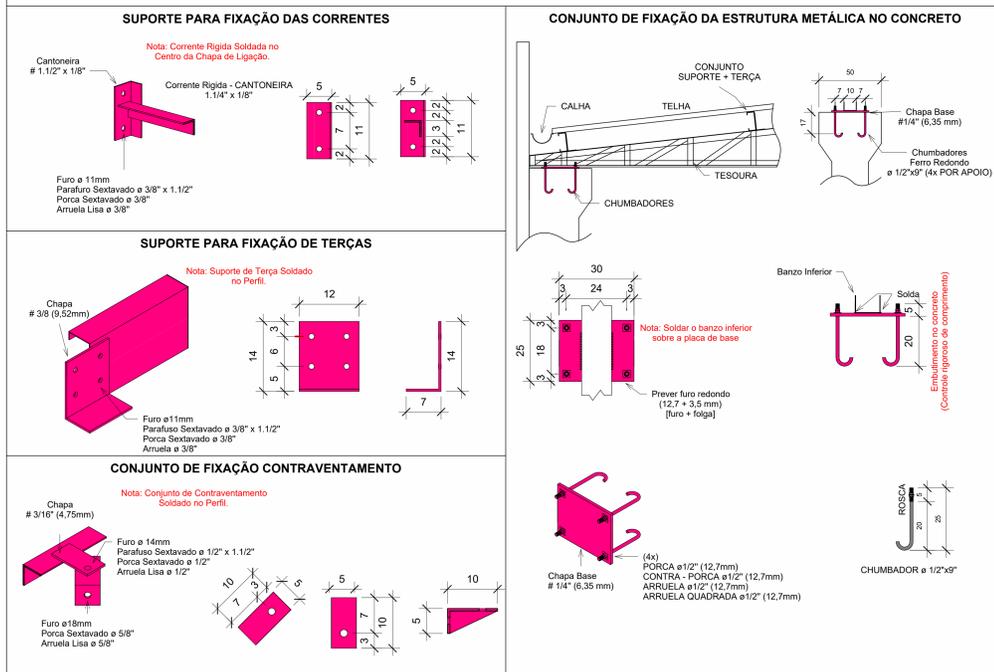
Implantação
1 : 200

Quantitativos para Execução da Cobertura do Telhado 02			
TIPO	SÉRIE	PERFIL	COMPRIMENTO (m)
Perfis Dobrados	MONTANTES E DIAGONAIS - 2x Cantoneiras	(U) 1.1/4"x1/8"	722,04
	TRAVAMENTO - Chapa	1.1/4"x1/8"	62,82
	CORRENTE RÍGIDA - Cantoneira	(L) 1.1/4"x1/8"	117,50
	BANZOS SUPERIORES E INFERIORES	(U) 100 x 40 x 3	358,37
Barras Redondas	TERÇAS	(UE) 150 x 60 x 20 x 2,00	301,36
	CONTRAVENTAMENTO - Barra Redonda	Ø5/8"	142,03

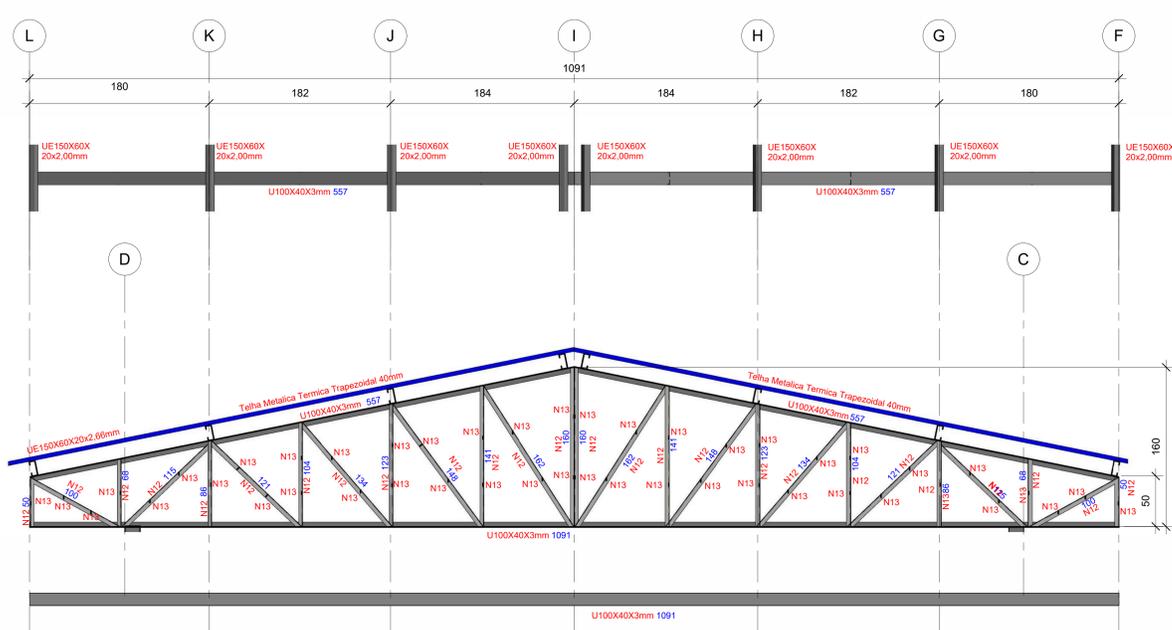
Quantitativos de Telhas	
TIPO	DIMENSÕES
Telha Metálica Termoacustica Vermelha 40mm EPS	147,0 m ²
Telha Metálica Termoacustica Amarelo 40mm EPS	106,0 m ²
Telha Metálica Termoacustica Azul 40mm EPS	106,0 m ²
Telha Metálica Translucida 40mm	106,0 m ²

QUANTIDADE	MATERIAL	TAMANHO (mm)
120 peças	Cantoneira para Corrente Rígida - Cantoneira A36 # 1.1/2"x1/8" 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	Conjunto de Fixação da Estrutura Metálica no Concreto 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



Treliza B - Vista Explodida



Treliza 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 (Associação de Municípios do Nordeste de Santa Catarina)

ASSASSORA E COORDENADORA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
Telo: 0491 - www.amunesc.org.br

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

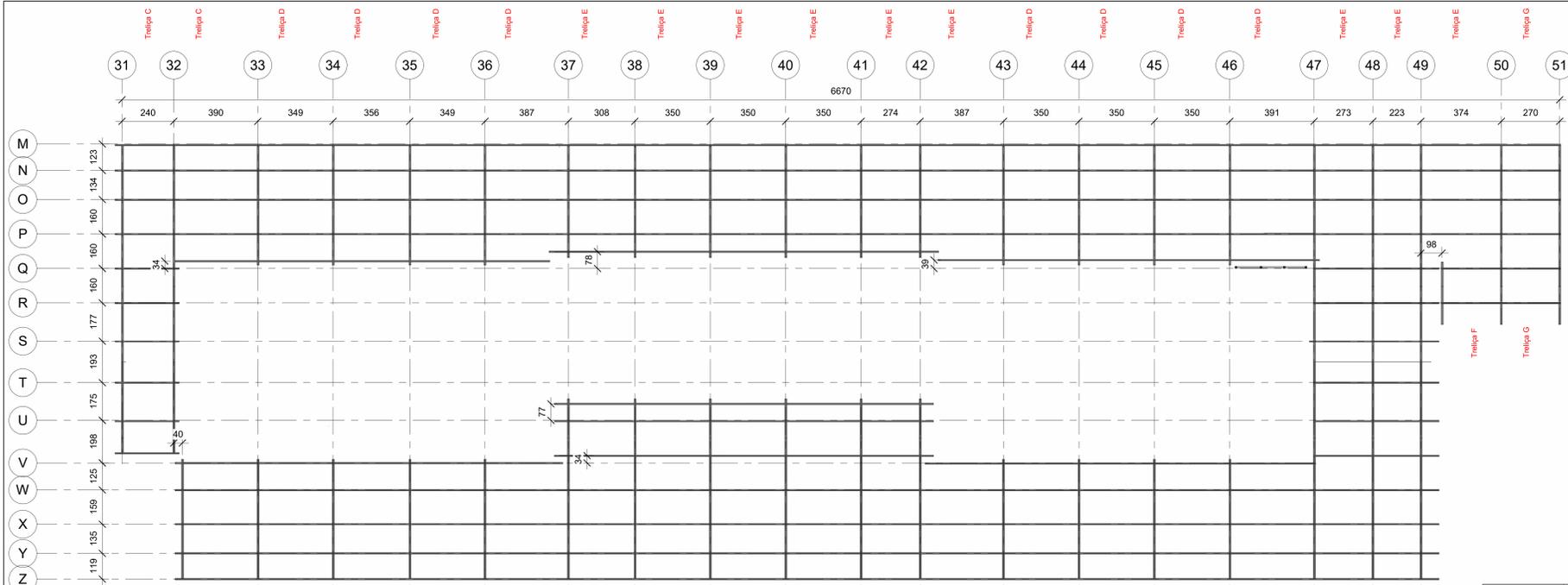
CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL
Osvaldo Tavares - ÁREA TOTAL: 2886,41m²
PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
Endereço: Osvaldo Tavares Breit, Bairro Nova Brasília, Joinville/SC

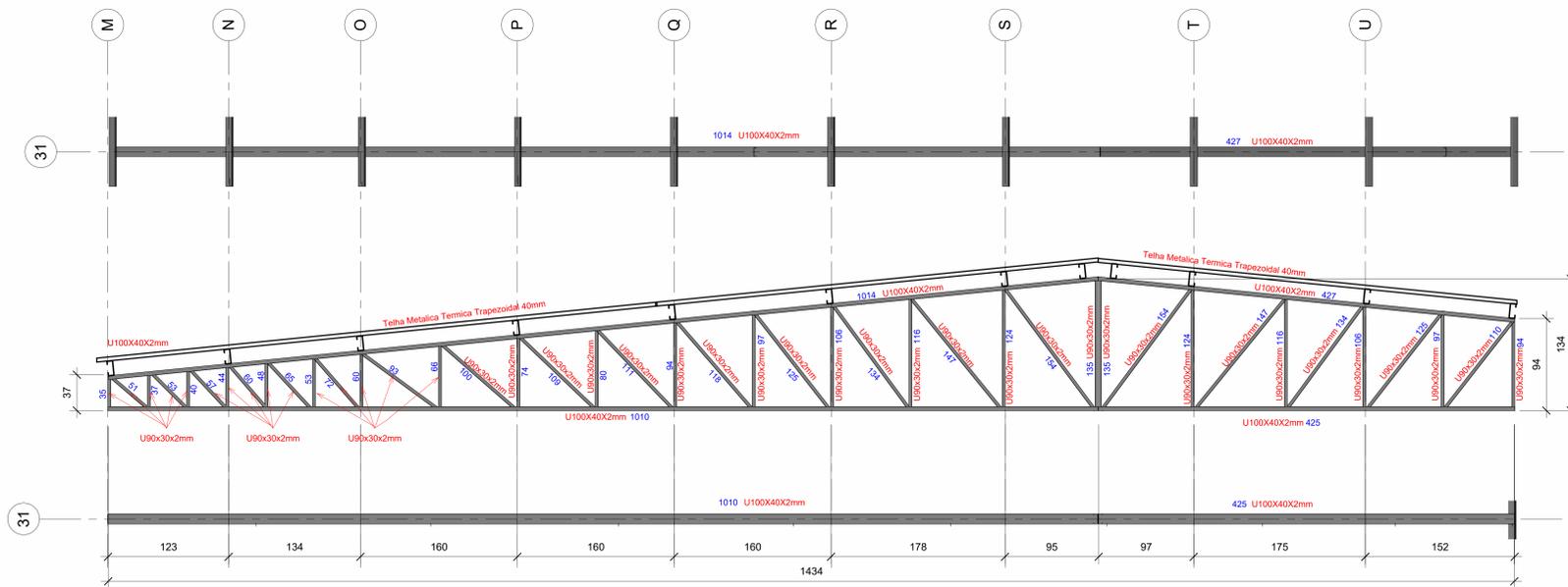
ADMINISTRAÇÃO	ASSASSORA PREFEITO MUNICIPAL ADEMAR STRANGARI JUNIOR (07414889901)
PROJETO	ORFORD ENGENHARIA LTDA ENR. RESPONSÁVEL: DEYVON MASSER CRÉD. Nº 180113
EXECUÇÃO	ASSASSORA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO

Prancha

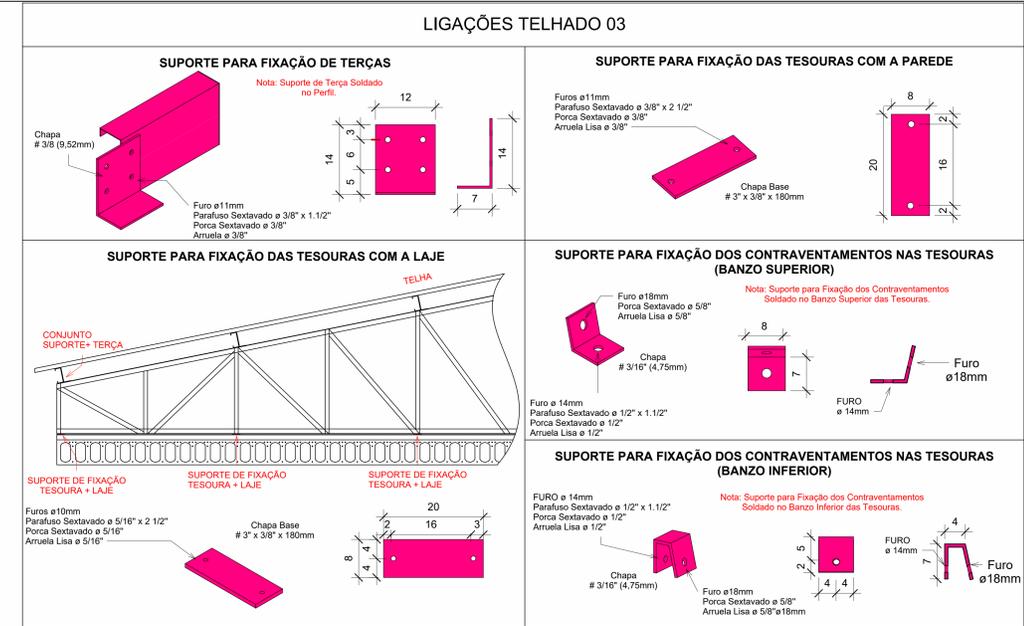
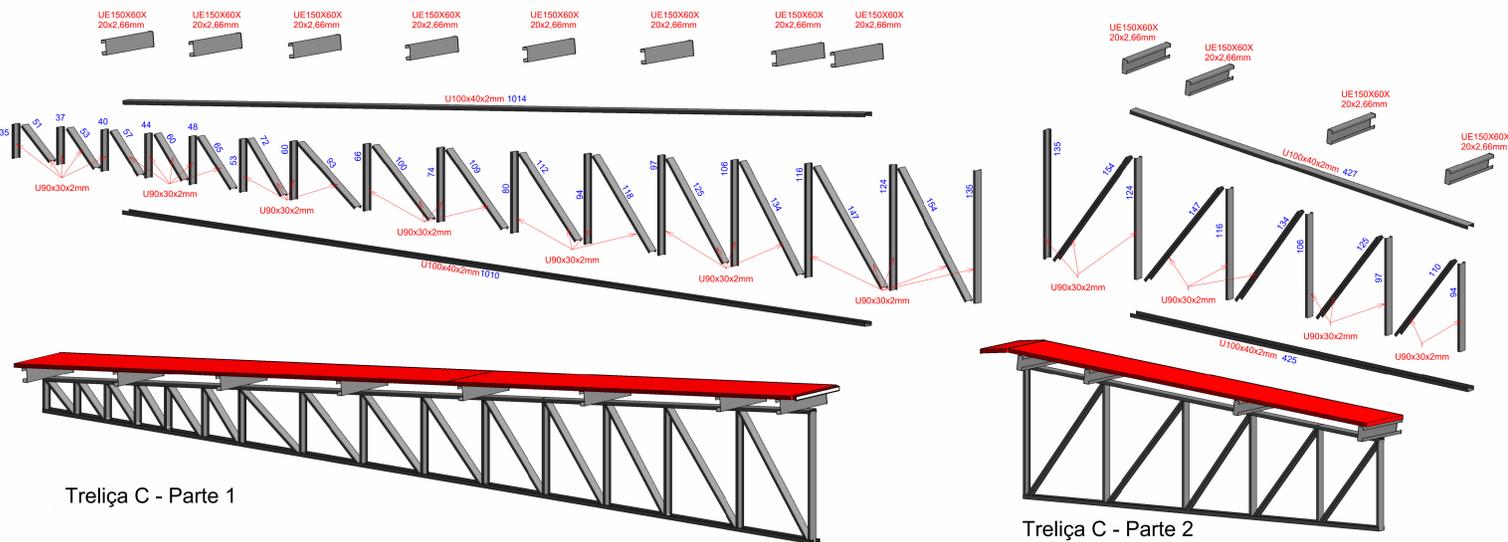
INFORMAÇÕES	CONTÉUDO DA PRANCHA	NÚMERO PR.
ORFORD ENGENHARIA LTDA	TELHADO 02	13/25



Telhado 03
1 : 100



Telha C
1 : 25



QUANTIDADE	MATERIAL	TAMANHO (mm)
238 peças	Suporte para Telhas A36 # 3/16" com 04 Furo de ø 11mm	140x70
952 peças	Parafuso Sextavado ø 3/8" x 1 1/2"	
952 peças	Arruela Lisa ø 3/8"	
73 peças	Suporte para Fixação das Tesouras nas Paredes A36 # 3/16" com 02 Furo de ø 11mm	200x80
146 peças	Parafuso Sextavado ø 3/8" x 2 1/2"	
146 peças	Porca Sextavado ø 3/8"	
146 peças	Arruela Lisa ø 3/8"	
163 peças	Suporte para Fixação das Tesouras nas Lajes A36 # 3/16" com 02 Furo de ø 10mm	300x250
326 peças	Parafuso Sextavado ø 5/16" x 2 1/2"	
326 peças	Porca Sextavado ø 5/16"	
476 peças	Arruela Lisa ø 5/16"	
80 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
80 peças	Parafuso Sextavado Suporte ø 1/2" x 1 1/2"	
80 peças	Porca Sextavado Suporte ø 1/2"	
80 peças	Arruela Lisa Suporte ø 1/2"	
80 peças	Porca Sextavado Contraventamento ø 5/8"	
80 peças	Arruela Lisa Contraventamento ø 5/8"	
80 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
80 peças	Parafuso Sextavado Suporte ø 1/2" x 1 1/2"	
80 peças	Porca Sextavado Suporte ø 1/2"	
80 peças	Arruela Lisa Suporte ø 1/2"	
80 peças	Porca Sextavado Contraventamento ø 5/8"	
80 peças	Arruela Lisa Contraventamento ø 5/8"	

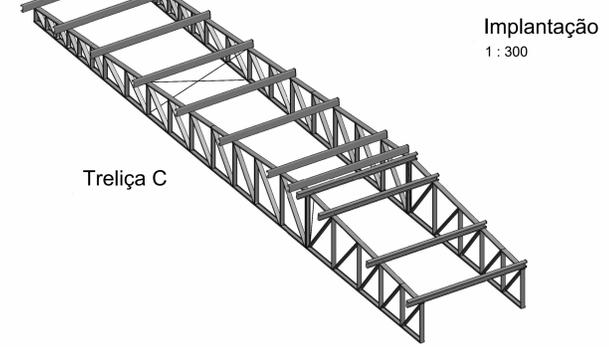
Quantitativos para Execução da Cobertura do Telhado 03			
TIPO	SÉRIE	PERFIL	COMPRIMENTO (m)
Perfis Dobrados	MONTANTES E DIAGONAIS	(U) 90X30X2mm	973.93
	BANZOS SUPERIORES E INFERIORES	(U) 100X40X2mm	569.72
	TERÇAS	(UE) 150X60X20x2.66mm	820.00
Barras Redondas	CONTRAVENTAMENTO - Barra Redonda	ø5/8"	294.87

Quantitativos de Telhas	
TIPO	DIMENSÕES
Telha Trapezoidal 40mm	983.0 m2



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

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



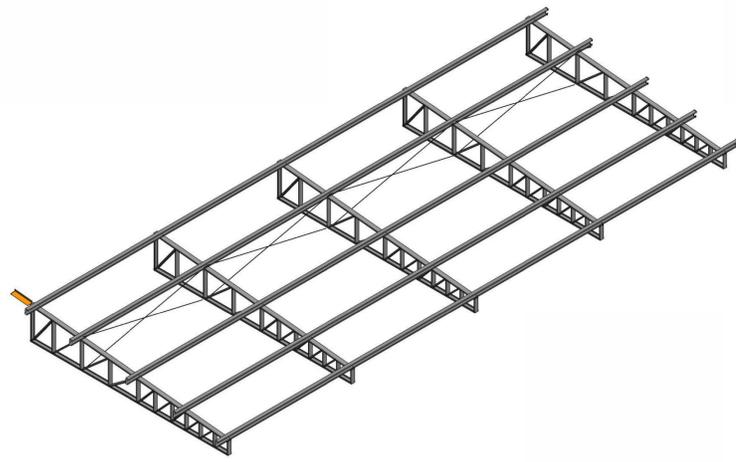
Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
AMUNESC
ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
Projeto de Engenharia e Arquitetura

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).

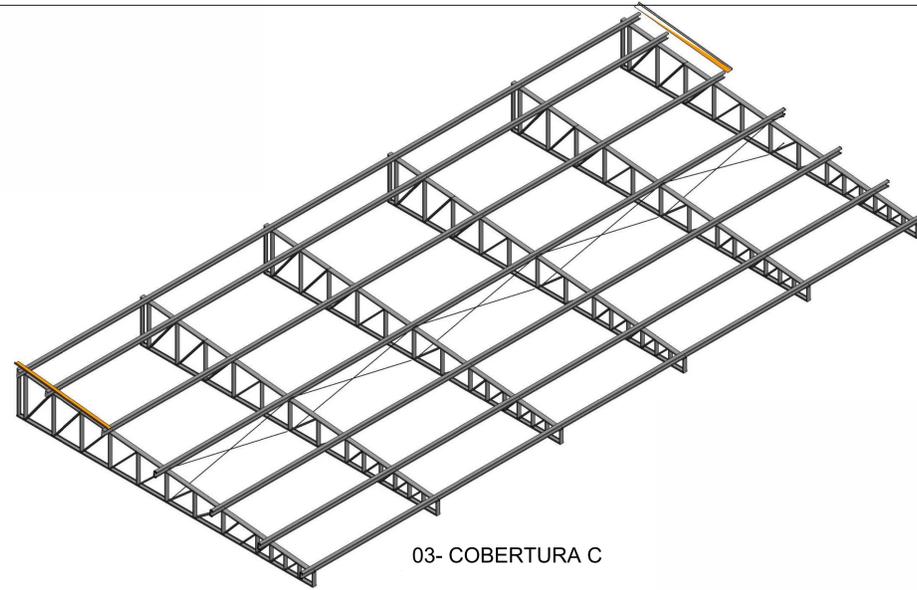
Projeto
CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL
Osvaldo Tavares - ÁREA TOTAL: 2886,41m²
PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS

Terreno
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
Endereço: Osvaldo Tavares Breit, Bairro Nova Brasília, Joinville/SC

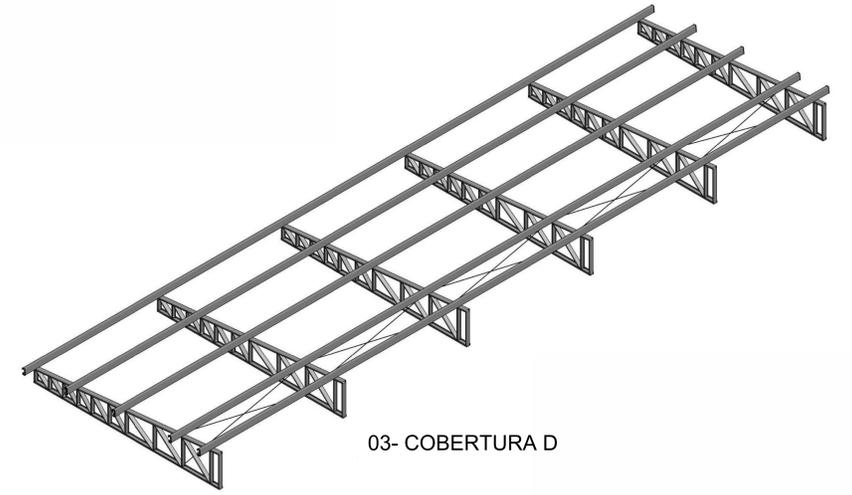
Prancha
INFORMAÇÕES: COORDENADOR DA PRANCHA: NÚMERO PR.:
TÍTULO: COBERTURA P2: TELHADO 03 - TRELIÇA C: 14/25
AUTOR: ARQUITETO: DATA: 15/01/2022



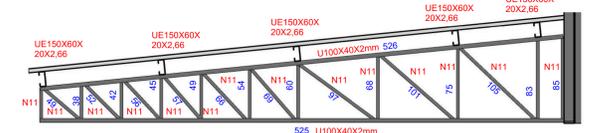
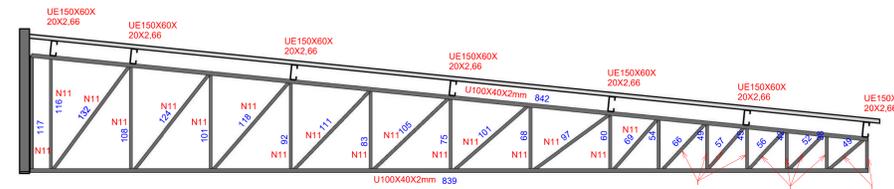
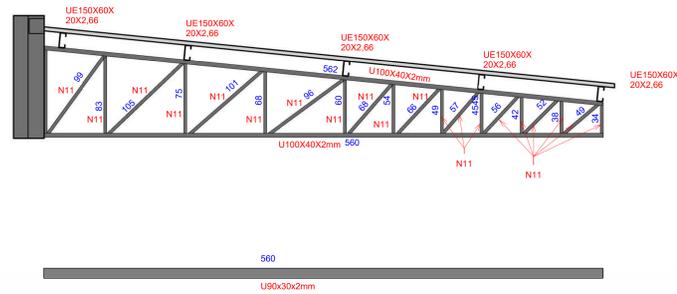
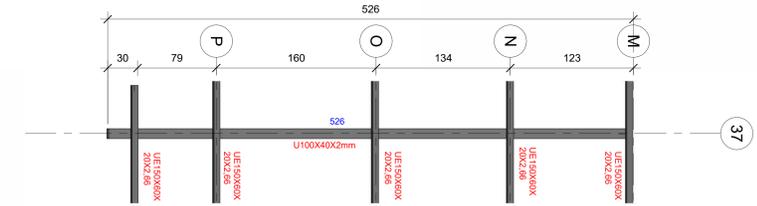
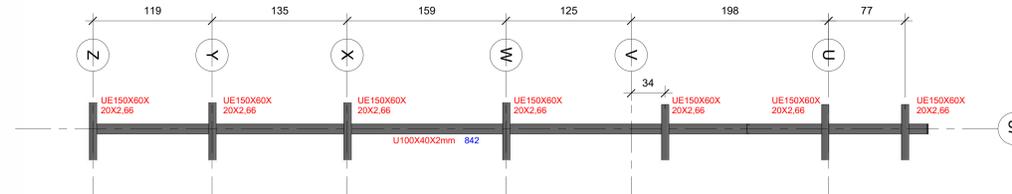
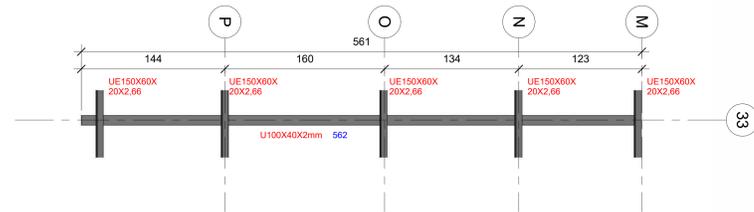
TELHADO 3 - TRELIÇAS A



03- COBERTURA C



03- COBERTURA D

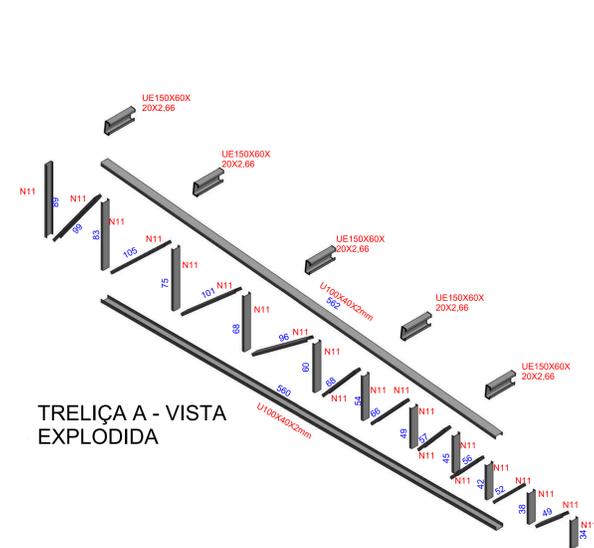


TRELIÇA A

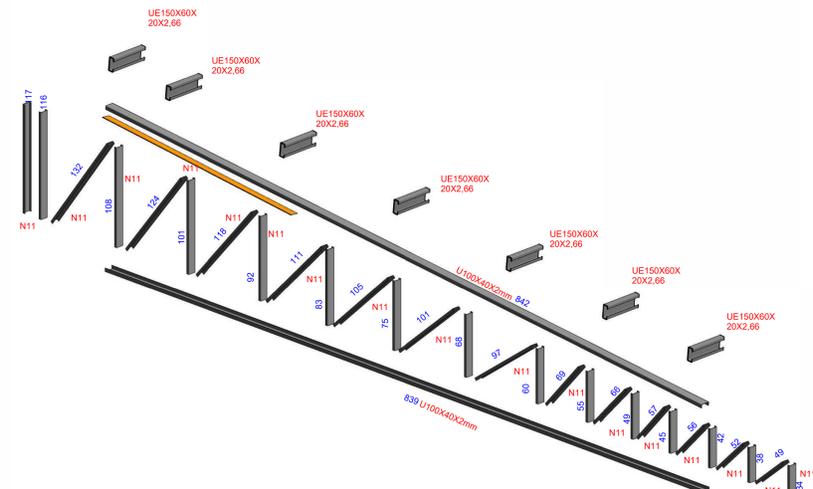
TRELIÇA B

TRELIÇA D

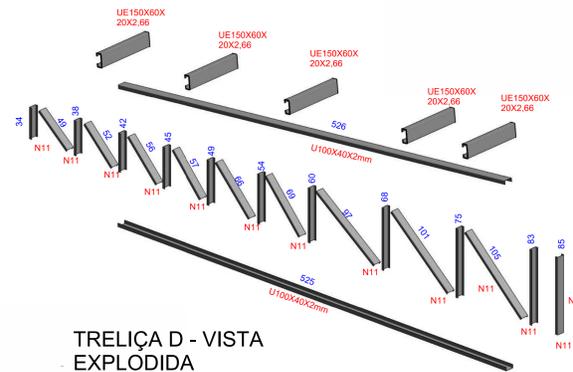
N11 - MONTANTES E DIAGONAIS - U90x30x2mm



TRELIÇA A - VISTA EXPLODIDA



TRELIÇA B VISTA EXPLODIDA

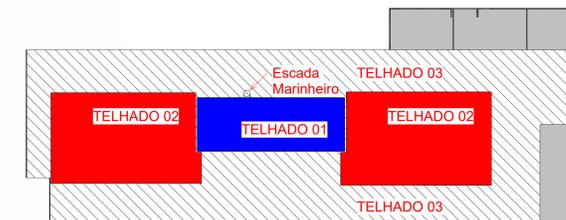


TRELIÇA D - VISTA EXPLODIDA

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

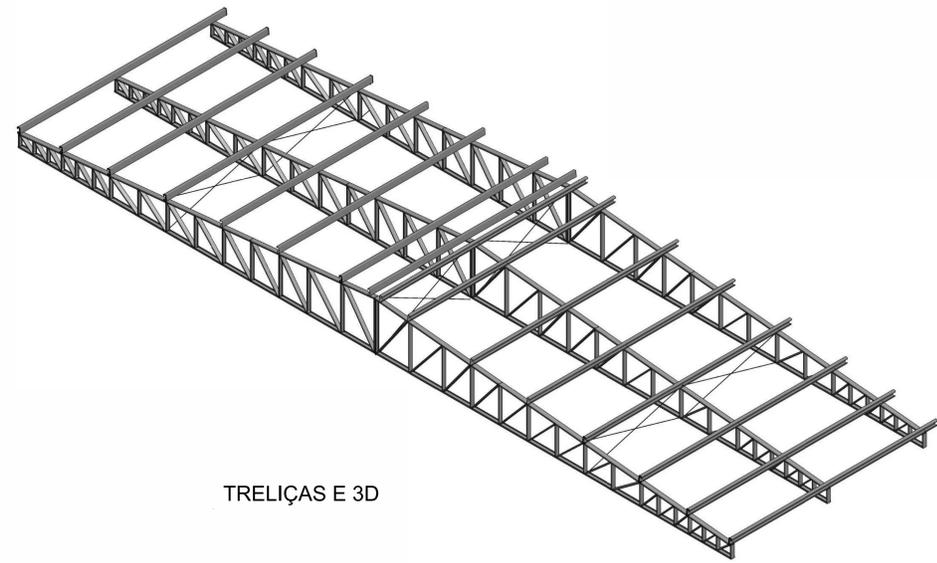


Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
82150-000 - JOINVILLE - SC - Rua Mau Cam, 1843 - Anelasa - Fone: 071 453-3927
ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
CREA: SC 48-5254

Título de Projeto de Estrutura Metálica emitido 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 Osvaldo Tavares - ÁREA TOTAL: 2886,41m ² PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE Endereço: Osvaldo Tavares Breit, Bairro Nova Brasília, Joinville/SC	
Administração	PREFEITO DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE	ASSINATURA PREFEITO MUNICIPAL ADEMAR STRINGARI JUNIOR 07414859001
	PROJETO ORÇAMENTO COPROJ. 2015/000001-01 ENF. RESPONSÁVEL: DEIVSON HAASBER CREA: 18811-3	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO ENGENHEIRO MASSERENGO LUTERANO CREA: 18811-3
Execução	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO	

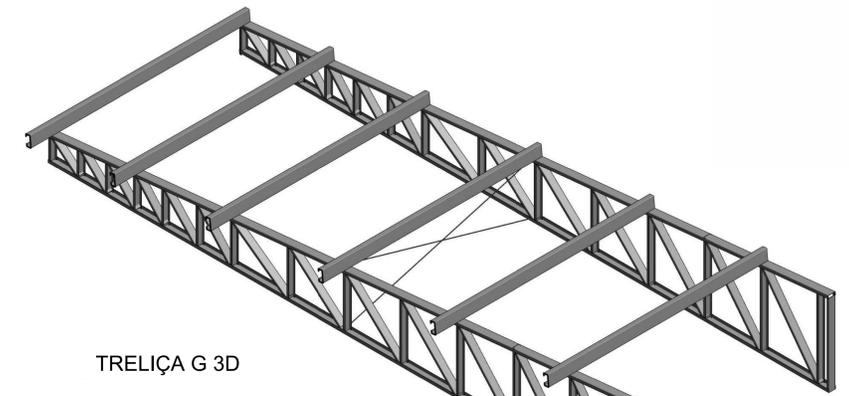
Prancha	INFORMAÇÕES	CONTÉUDO DA PRANCHA	NUMERO PR.
	01/01 02/01 03/01 04/01 05/01 06/01 07/01 08/01 09/01 10/01 11/01 12/01 13/01 14/01 15/01 16/01 17/01 18/01 19/01 20/01 21/01 22/01 23/01 24/01 25/01 26/01 27/01 28/01 29/01 30/01 31/01 32/01 33/01 34/01 35/01 36/01 37/01 38/01 39/01 40/01 41/01 42/01 43/01 44/01 45/01 46/01 47/01 48/01 49/01 50/01 51/01 52/01 53/01 54/01 55/01 56/01 57/01 58/01 59/01 60/01 61/01 62/01 63/01 64/01 65/01 66/01 67/01 68/01 69/01 70/01 71/01 72/01 73/01 74/01 75/01 76/01 77/01 78/01 79/01 80/01 81/01 82/01 83/01 84/01 85/01 86/01 87/01 88/01 89/01 90/01 91/01 92/01 93/01 94/01 95/01 96/01 97/01 98/01 99/01 100/01	TELHADO 03 - TRELIÇAS A, B e D	15/25



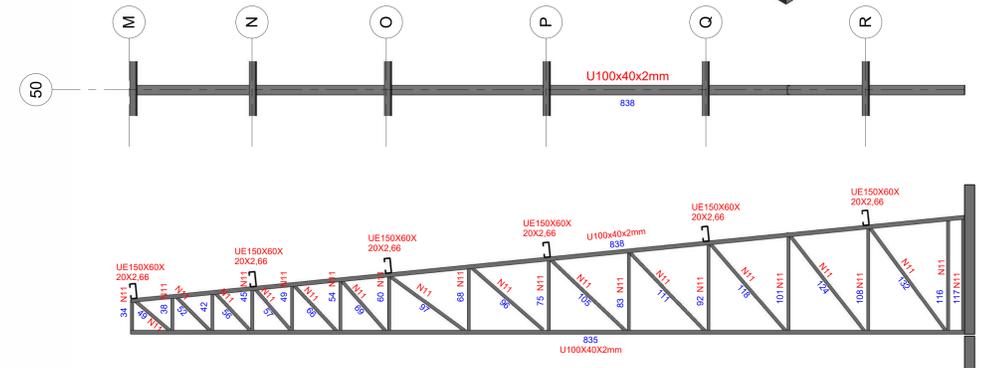
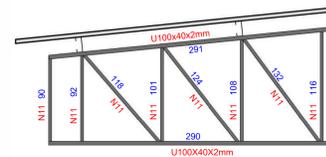
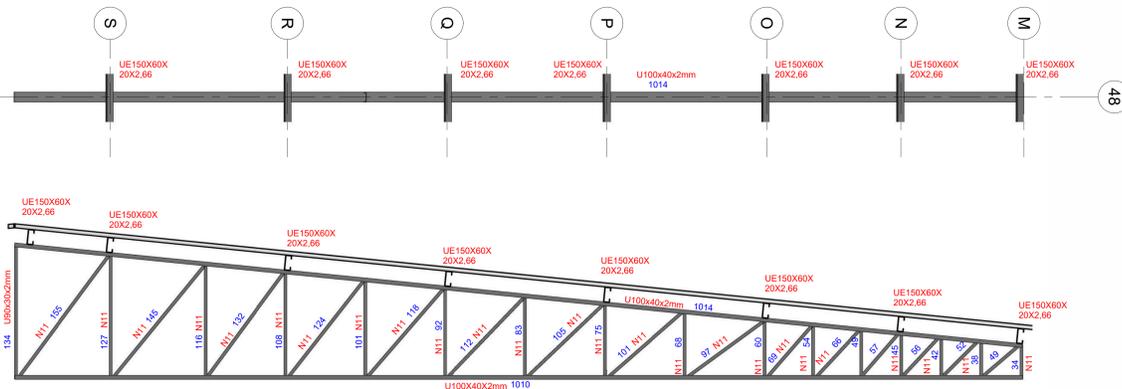
TRELIÇAS E 3D



TRELIÇA F 3D



TRELIÇA G 3D



TRELIÇA G

N11 - U90x30x2mm

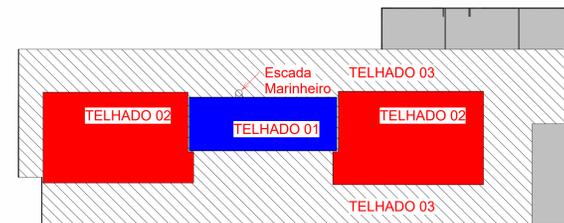
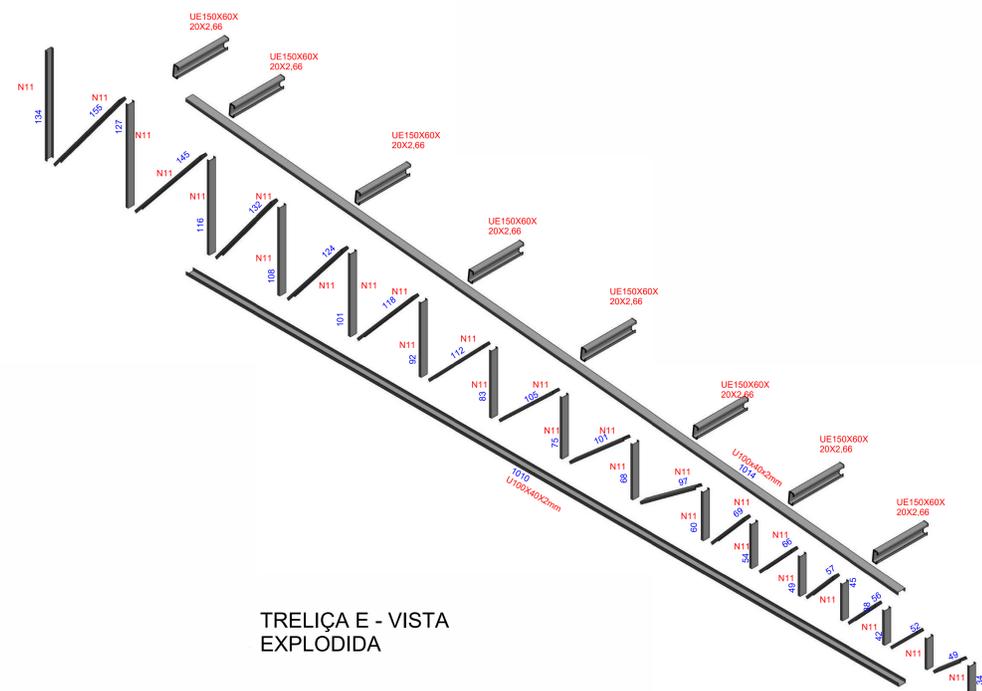
TRELIÇA E

TRELIÇA F



TRELIÇA G - VISTA EXPLODIDA

TRELIÇA F - 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 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.

N11 - MONTANTES E DIAGONAIS - U90x30x2mm

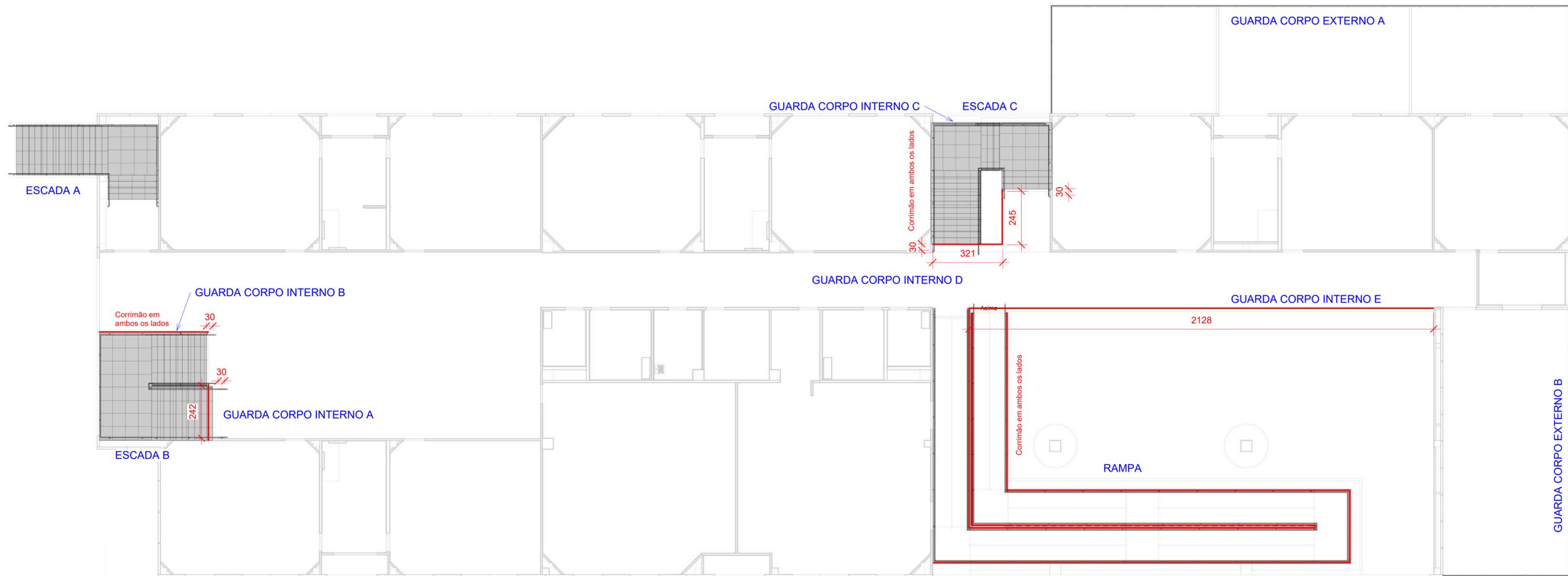


Osvaldo Tavares - ÁREA TOTAL: 2886,41m²
PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
Endereço: Osvaldo Tavares Breit, Bairro Nova Brasília, Joinville/SC

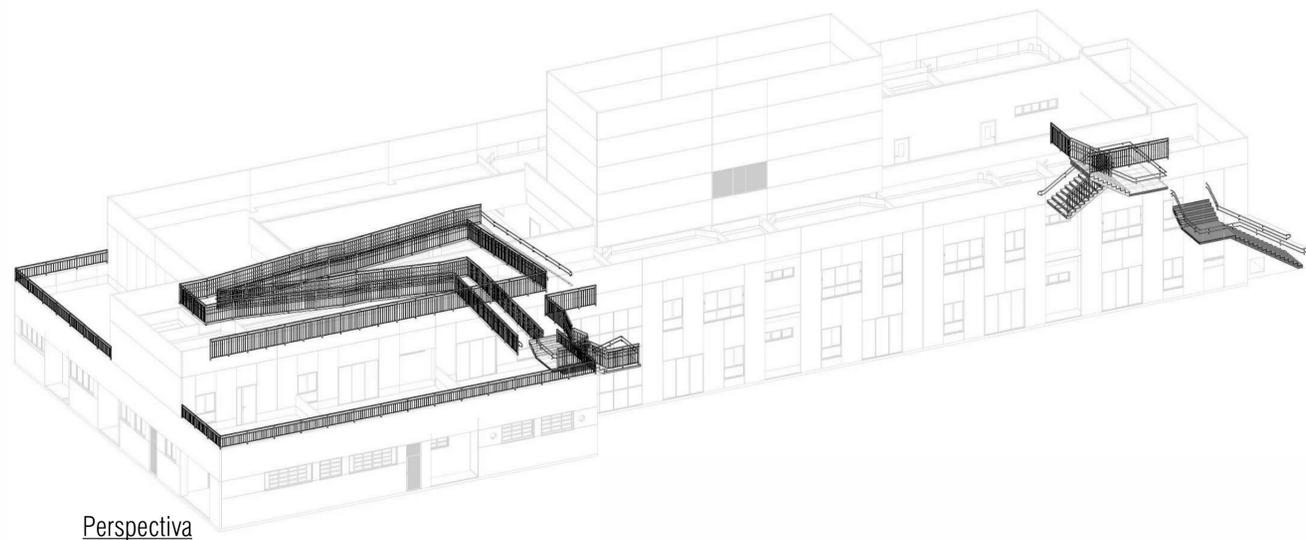
Projeto	Terreno	Administrativo	Informações
Projeto	Terreno	Administrativo	Informações
Projeto	Terreno	Administrativo	Informações
Projeto	Terreno	Administrativo	Informações

Prancha	Conteúdo da Prancha	Número Pr.
Prancha	Conteúdo da Prancha	Número Pr.
Prancha	Conteúdo da Prancha	Número Pr.



Planta Baixa Guarda-Corpo
1:100

Anexo Projeto - Estrutura Metálica (003)

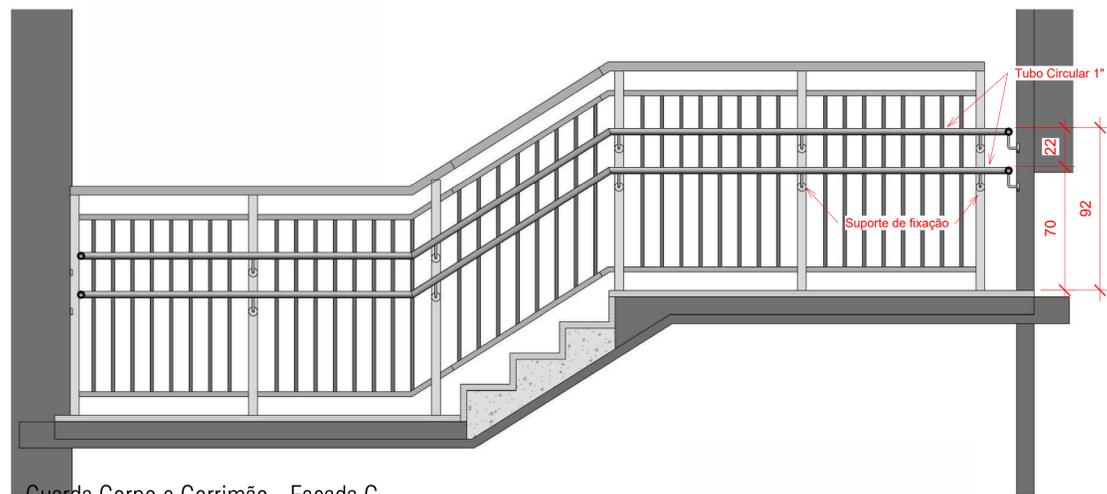


Perspectiva

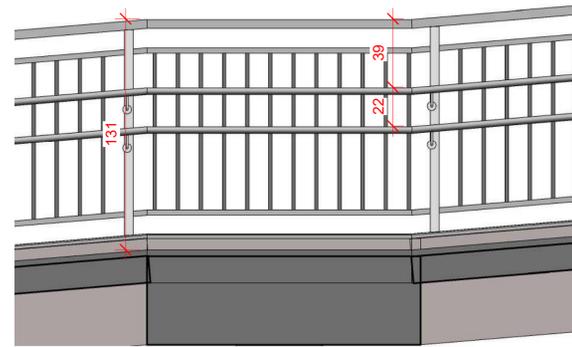
Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
89216-000 - JOINVILLE - SC - Rua Max Colin, 1843 - América - Fone: 0*47 433-3927
ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
home page : www.amunesc.org.br CREA SC 48.825-4

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).

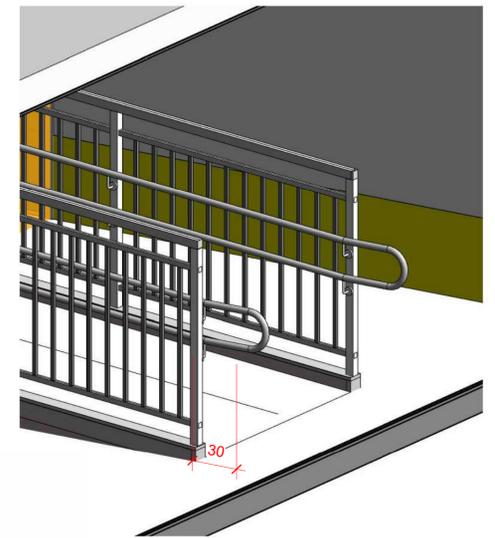
Projeto	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL Oswaldo Tavares - ÁREA TOTAL: 2886,41m² PROJETO DE ESTRUTUTAS METÁLICAS	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE Endereço: Osvaldo Tavares Breis, Bairro Nova Brasília, Joinville/SC	
Terreno	ADMINISTRAÇÃO: ASSINATURA PREFEITO MUNICIPAL ADEMAR STRINGARI JUNIOR-07414980901	
	PREFEITO DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE	
Identificação e Assinaturas	PROJETO: OXFORD ENGENHARIA LTDA. CNPJ: 05.053.549/0001-18 ENG. RESPONSÁVEL: DEWSON MASSIRER CREA/SC: 168514-3	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO: DEWSON MASSIRER-02312738007 Data: 2022/04/27 16:14:42 -0100'
	EXECUÇÃO: ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:	
Prancha	INFORMAÇÕES: DESENHO: OXFORD NOME DO ARQUIVO: RAMPAS-F4 ESCALA: INDICADA DATA: 25/04/2022	CONTEÚDO DA PRANCHA: PLANTA BAIXA GUARDA-CORPO E ISOMÉTRICO
	NÚMERO PR.: 18/25	



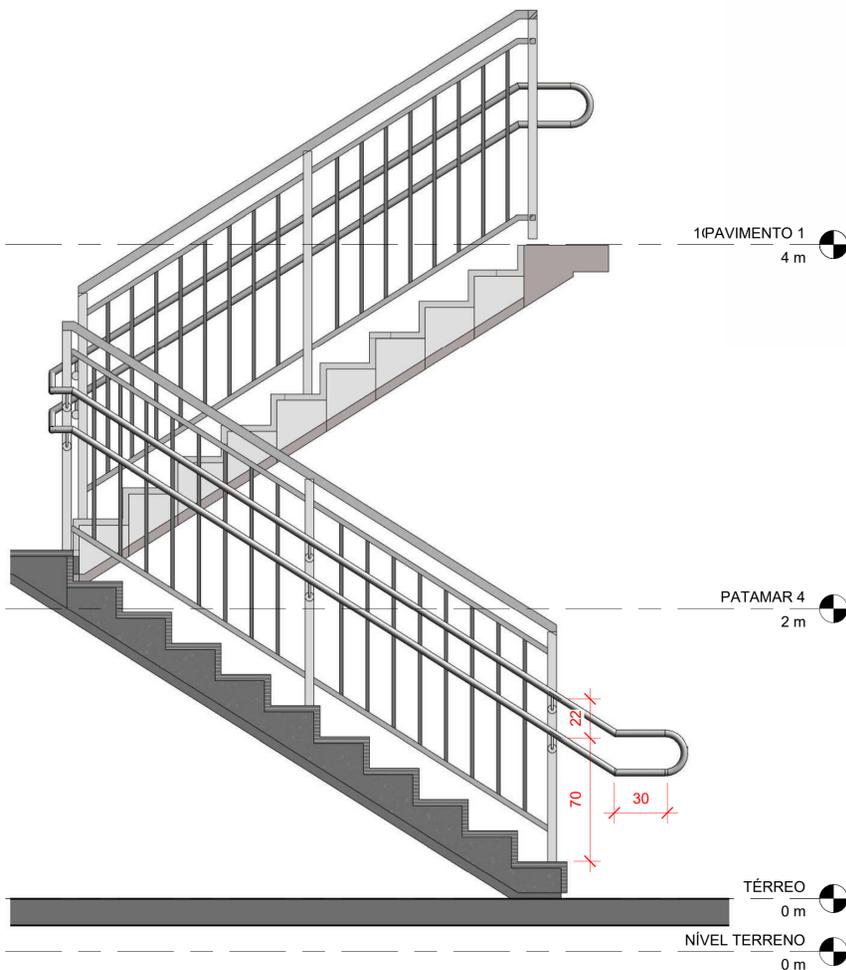
Guarda-Corpo e Corrimão - Escada C
1:20



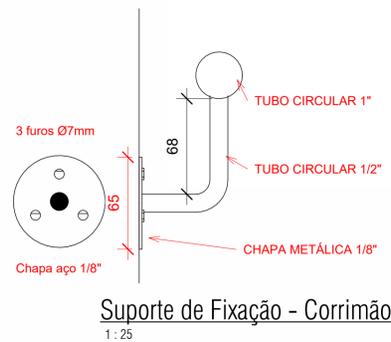
Guarda-Corpo e Corrimão - Rampa
1:20



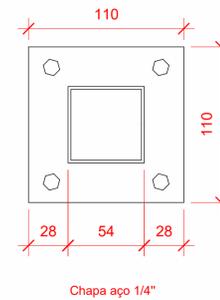
Detalhe - Final do Corrimão



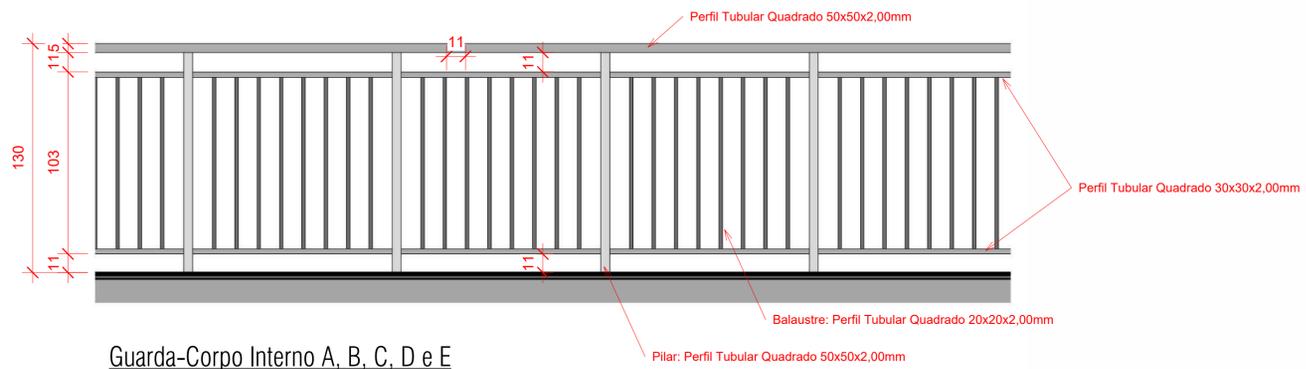
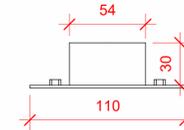
Esquema Instalação de Guarda-Corpo / Corrimão - Escada B
1:20



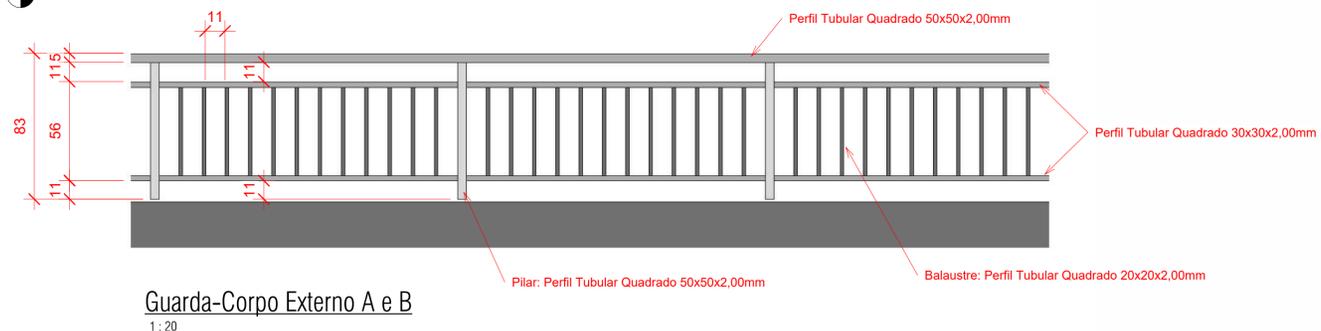
Suporte de Fixação - Corrimão
1:25



Base Guarda-Corpo
1:25



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



Guarda-Corpo Externo A e B
1:20

Quantitativos para Execução da Escada e Corrimãos		
SÉRIE	COMPRIMENTO (m)	KG
Perfil Tubular Retangular 50x50x2	410,0	1242,3
Perfil Tubular Retangular 30x30x2	473,0	814,94
Perfil Tubular Retangular 20x20x2	1913,0	2161,69
Perfil Tubular Circular 1.1/2" 2mm	406,0	722,68
TOTAL		4941,61

PERFIL	QUANTIDADE (pg)
Suporte em parede	224
Suporte em guarda-corpo	94
Parafuso Sextavado Corrimão/Parede Ø1/4"x60	228
Bucha	228
Chumbador Parabolt Guarda-Corpo Ø3/8"x3.3/4"	380

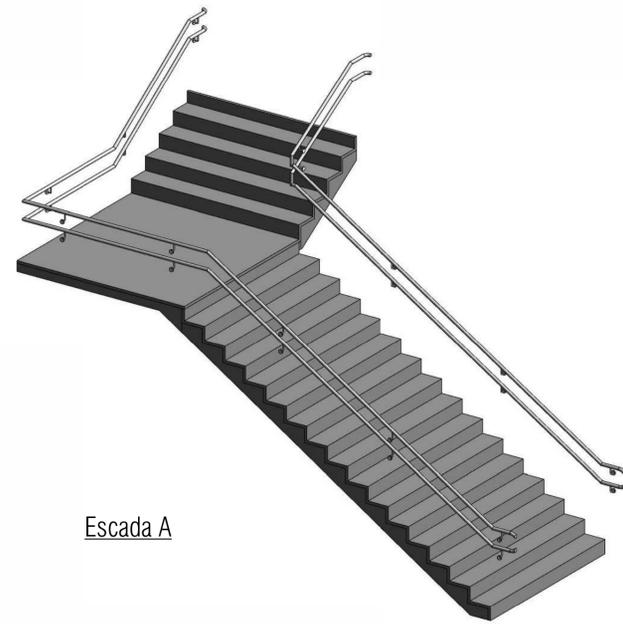
Anexo Projeto - Estrutura Metálica (003)



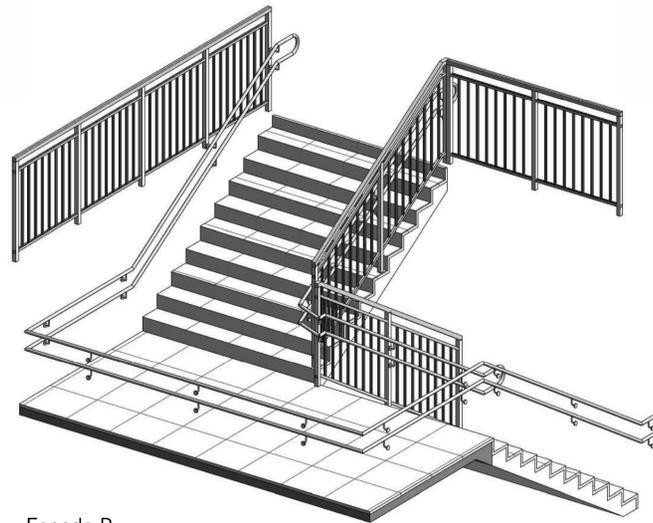
Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
89216-000 - JOINVILLE - SC - Rua Max Colin, 1843 - América - Fone: 0*47 433-3927
ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
home page : www.amunesc.org.br CREA SC 48.825-4

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).

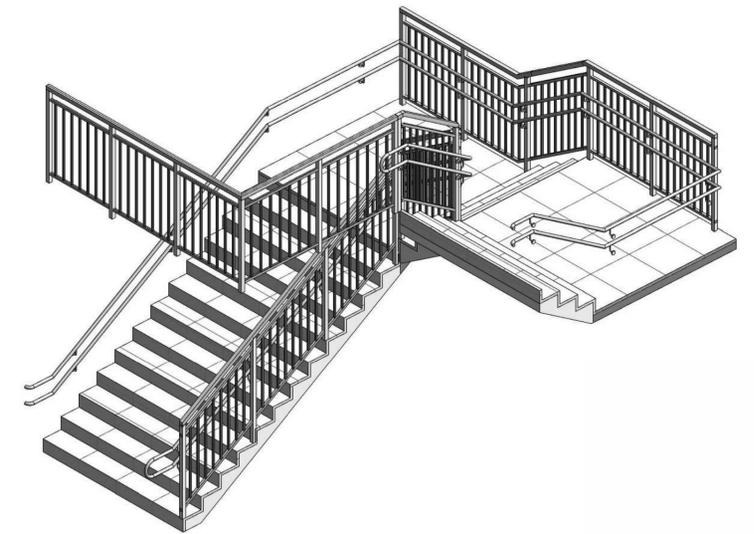
Projeto	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL Oswaldo Tavares - ÁREA TOTAL: 2886,41m² PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE Endereço: Oswaldo Tavares Breis, Bairro Nova Brasília, Joinville/SC	
Terreno	ADMINISTRAÇÃO: ASSINATURA PREFEITO MUNICIPAL ADEMAR STRINGARI JUNIOR: 07414980901	
	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. Data: 2022.04.28 09:31:59 -0300	
Prancha	EXECUÇÃO: ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:	INFORMAÇÕES: DESENHO: OXFORD. ROTEIRO: RAMPAS-P4. ESCALA: INDICADA. DATA: 25/04/2022.
	CONTEÚDO DA PRANCHA: DETALHAMENTOS ESCADAS E RAMPAS	NÚMERO PR: 19/25



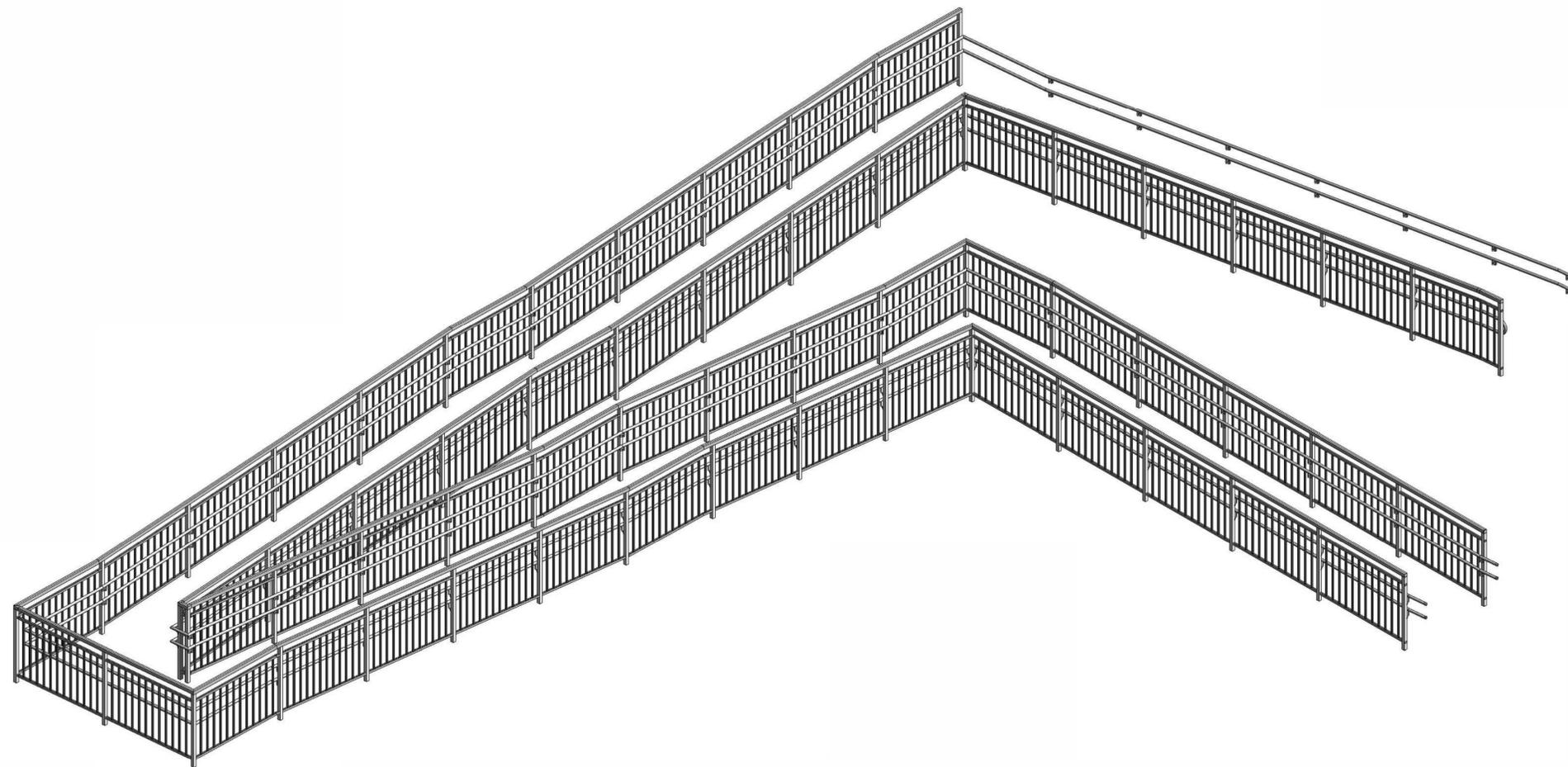
Escada A



Escada B



Escada C



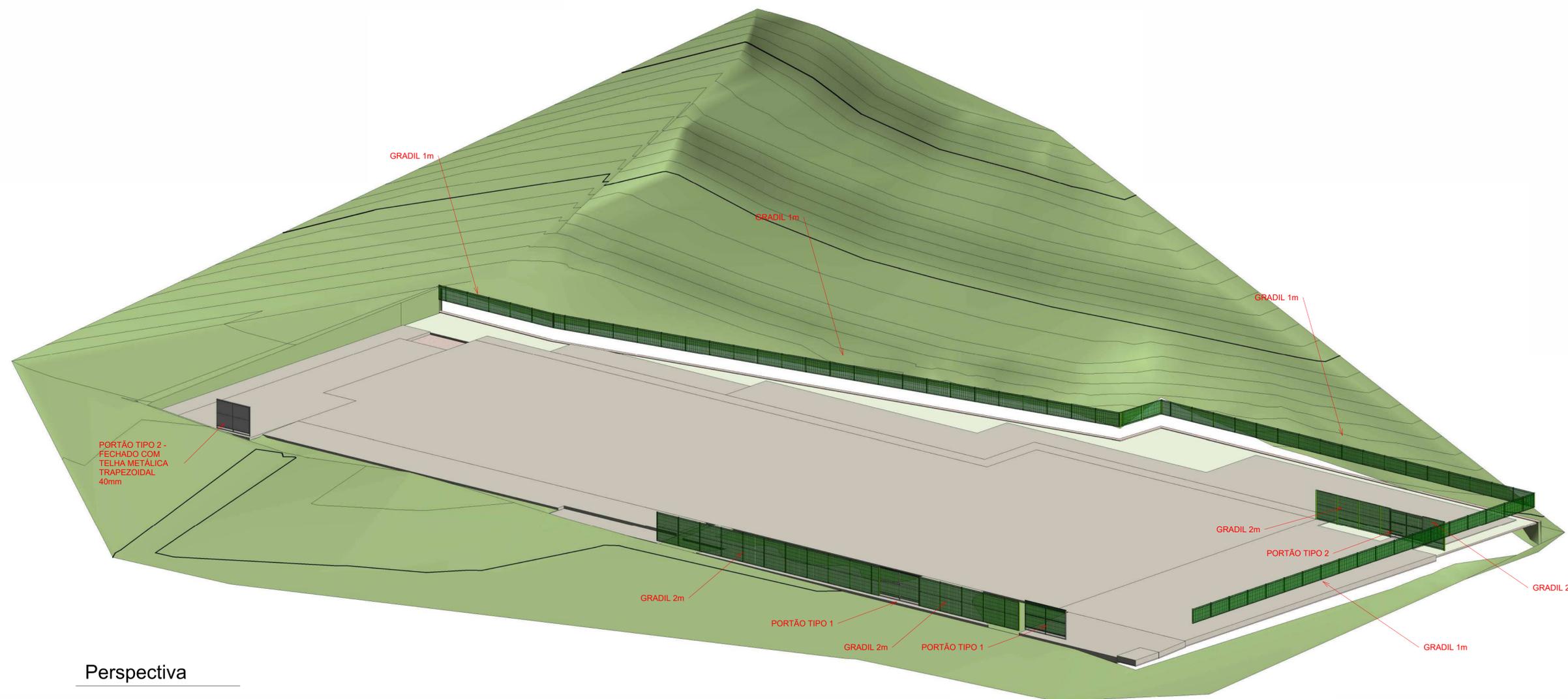
Rampa



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 Oswaldo Tavares - ÁREA TOTAL: 2886,41m² PROJETO DE ESTRUTUTAS METÁLICAS	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE Endereço: Oswaldo Tavares Breis, Bairro Nova Brasília, Joinville/SC	
Terreno	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE	
	Endereço: Oswaldo Tavares Breis, Bairro Nova Brasília, Joinville/SC	
Identificação e Assinaturas	ADMINISTRAÇÃO:	ADEMAR STRINGARI JUNIOR: 07414980901 PREFEITO DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE
	PROJETO:	OXFORD ENGENHARIA LTDA CNPJ: 05.083.549/0001-18 ENG. RESPONSÁVEL: DEWSON MASSIRER CREA/SC: 168514-S
	EXECUÇÃO:	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO: DEWSON MASSIRER: 22312738007 ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:
	INFORMAÇÕES:	DESENHO: OXFORD NOME DO ARQUIVO: RAMPAS-P4 ESCALA: INDICADA DATA: 25/04/2022
Prancha	CONTEÚDO DA PRANCHA	NÚMERO PR
	ISOMÉTRICOS ESCADAS E RAMPAS	20/25



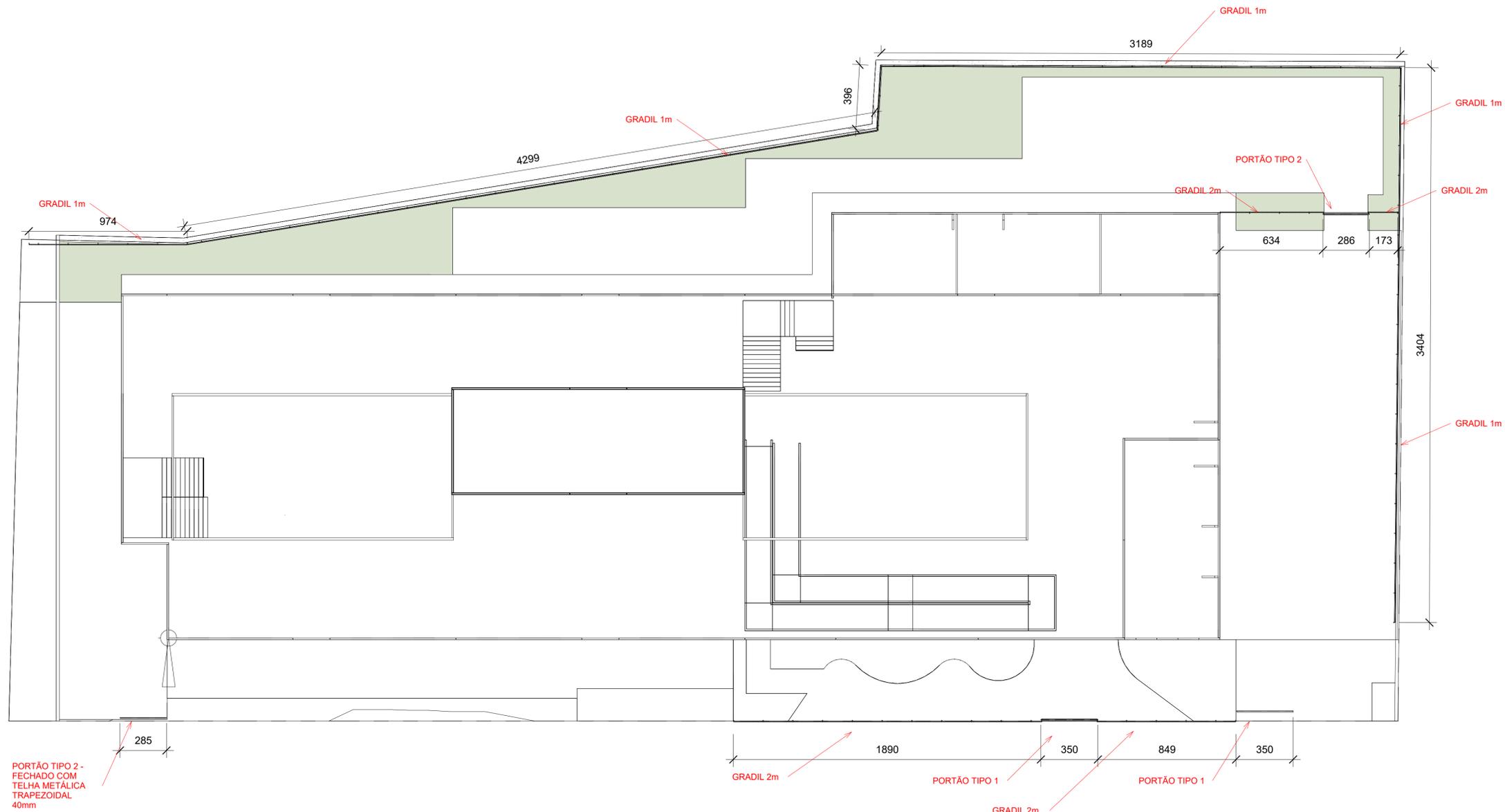
Perspectiva

Anexo Projeto - Estrutura Metálica (0013)

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 Oswaldo Tavares - ÁREA TOTAL: 2886,41m ² PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE Endereço: Osvaldo Tavares Breis, Bairro Nova Brasília, Joinville/SC	
Terreno	Endereço: Osvaldo Tavares Breis, Bairro Nova Brasília, Joinville/SC	
	Endereço: Osvaldo Tavares Breis, Bairro Nova Brasília, Joinville/SC	
Identificações 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 MASSIERE CREA/SC: 168514-5	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO: DEWSON MASSIERE 02312738007 Data: 2022/05/27 11:49:25 -03'00'
	EXECUÇÃO:	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:
Prancha	INFORMAÇÕES: TÍTULO: OXFORD NOME DO PROJETO: EXTERNA-P3 ESCALA: INDICADA DATA: 27/05/2022	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.

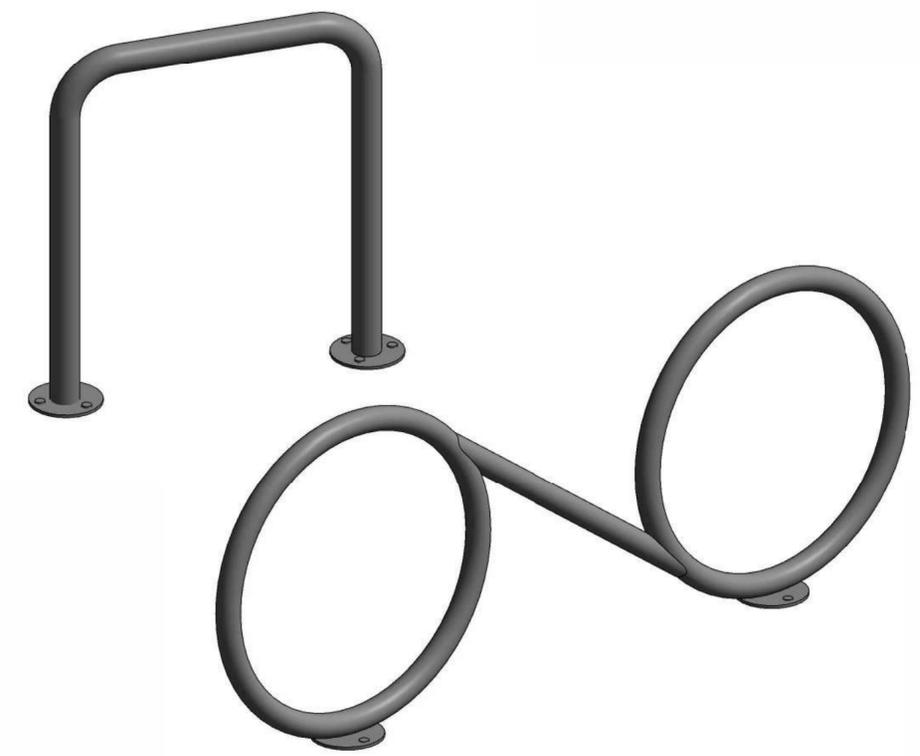
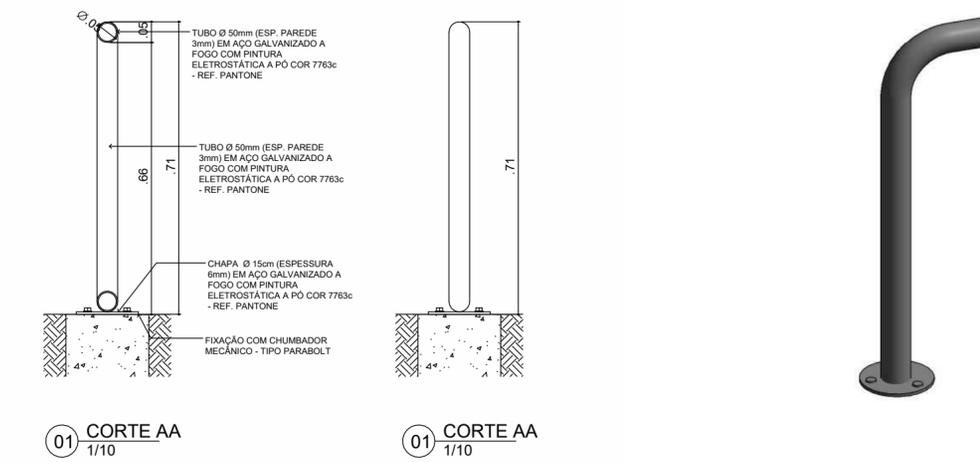
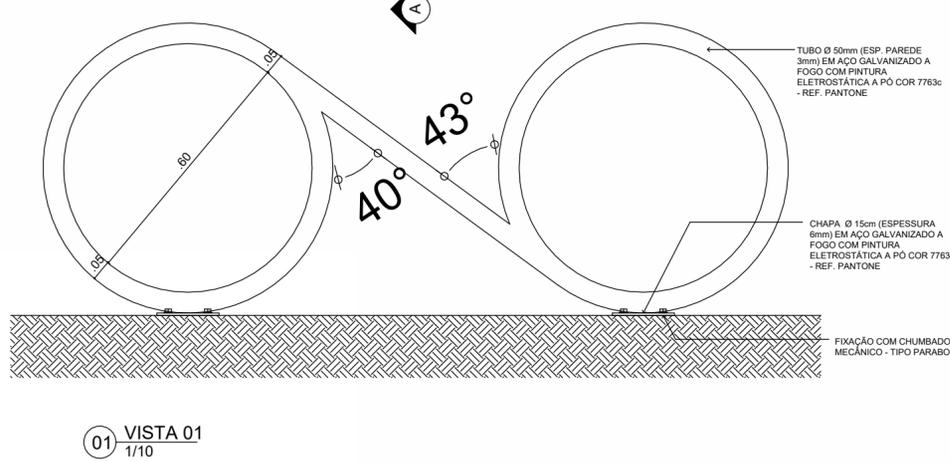
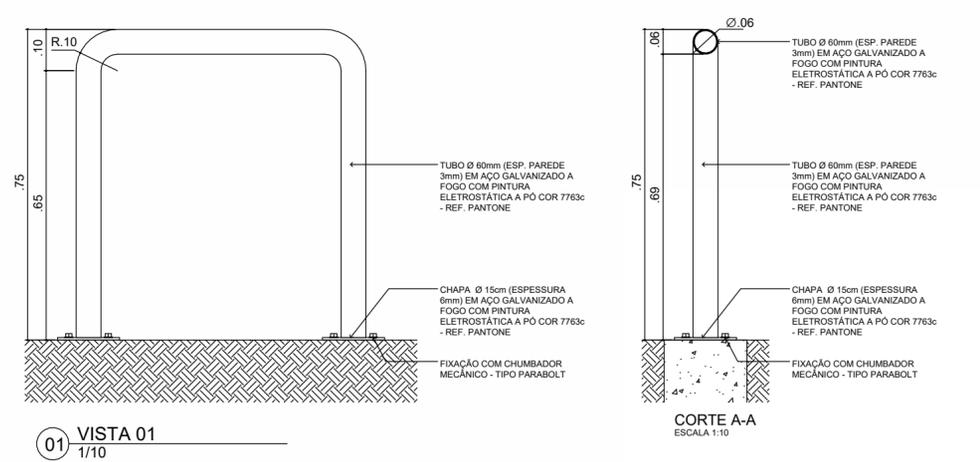
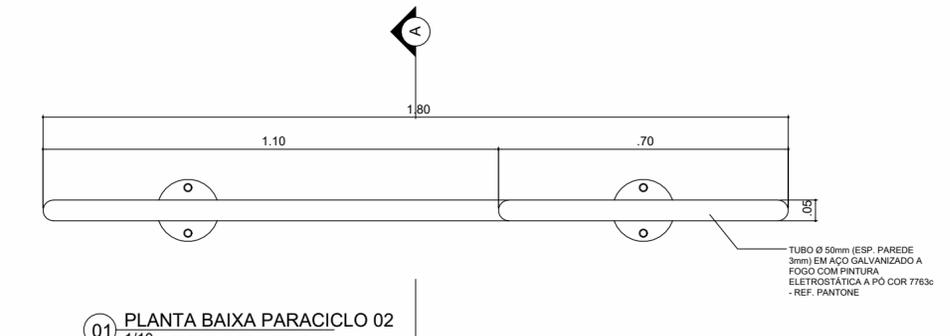
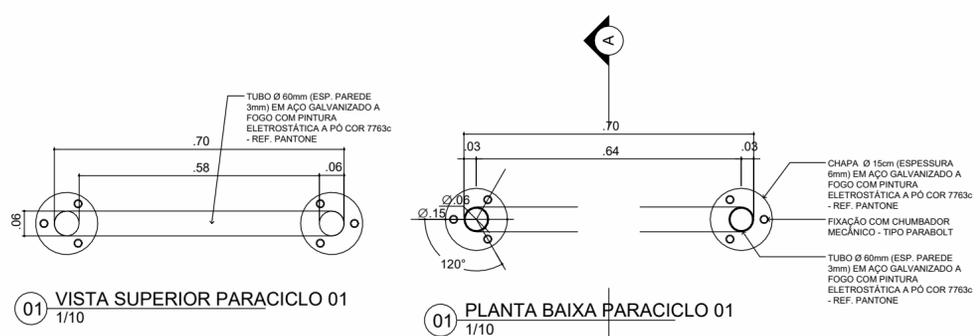
Anexo Projeto - Estrutura Metálica (0013)



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 Oswaldo Tavares - ÁREA TOTAL: 2886,41m ² PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE Endereço: Oswaldo Tavares Breis, Bairro Nova Brasília, Joinville/SC	
Terreno	Endereço: Oswaldo Tavares Breis, Bairro Nova Brasília, Joinville/SC	
	Endereço: Oswaldo Tavares Breis, Bairro Nova Brasília, 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 Data: 20/05/2022 10:11:36 -0300
	EXECUÇÃO:	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:
	INFORMAÇÕES: TÍTULO: NOME DO PROJETO: ESCALA: DATA:	CONTEÚDO DA PRANCHA: PLANTA DE COBERTURA

MATERIAL	QUANTIDADE (pç)
Bicicletário Tipo1	5
Bicicletário Tipo2	10



Especificações de Materiais de Estrutura Metálica

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

GERAL:

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

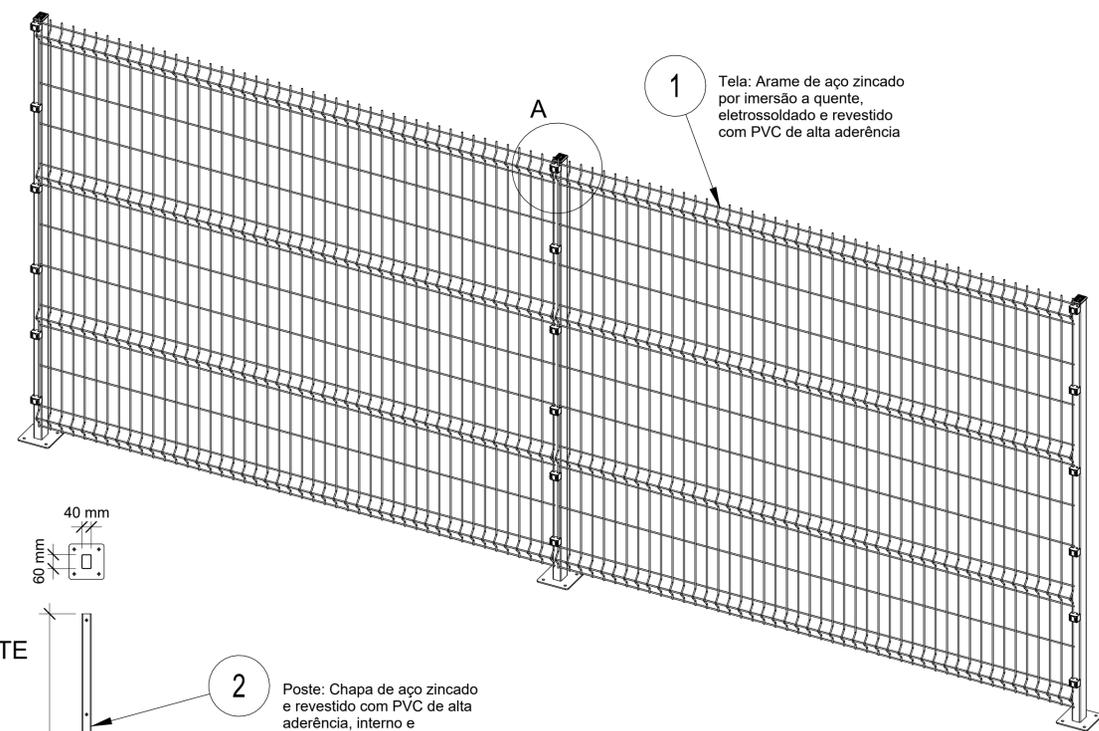


Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
89216-000 - JOINVILLE - SC - Rua Max Colin, 1843 - América - Fone: 0**47 433-3927

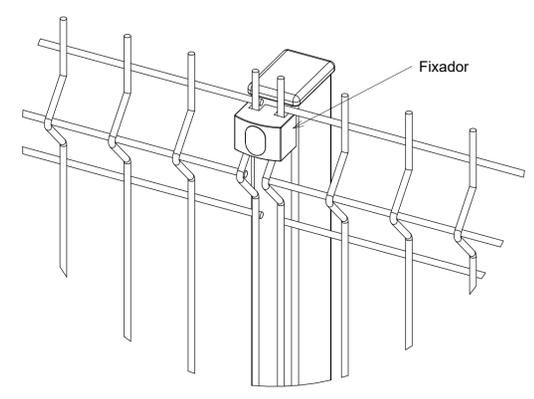
ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
home page : www.amunesc.org.br CREA SC 48.825-4

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

Projeto	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL Oswaldo Tavares - ÁREA TOTAL: 2886,41m ² PROJETO DE ESTRUTUTAS METÁLICAS	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE	
Terreno	Endereço: Oswaldo Tavares Breis, Bairro Nova Brasília, Joinville/SC	
Identificações e Assinaturas	ADMINISTRAÇÃO: PREFEITO DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE	ASSINATURA PREFEITO MUNICIPAL: ADEMAR STRINGAR JUNIOR:07414980901
	PROJETO: OXFORD ENGENHARIA LTDA. CNPJ: 35.053.540/0001-18 ENG. RESPONSÁVEL: DEIWSON MASSIRER CREA/SC: 168514-3	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO: DEIWSON MASSIRER:02312738007 Assinado de forma digital por DEIWSON MASSIRER:02312738007 Dados: 2022.04.27 10:17:57 -03'00'
	EXECUÇÃO:	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:
Prancha	INFORMAÇÕES DESENHO: OXFORD NOME DO ARQUIVO: EXTERNA-P3 ESCALA: INDICADA DATA: 25/04/2022	CONTEÚDO DA PRANCHA DETALHAMENTOS PARACICLO, VISTAS, CORTES E ISOMÉTRICOS
		NÚMERO PR. 23/25



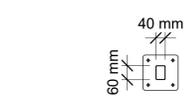
1 Tela: Arame de aço zincado por imersão a quente, eletrossoldado e revestido com PVC de alta aderência



Detalhe A

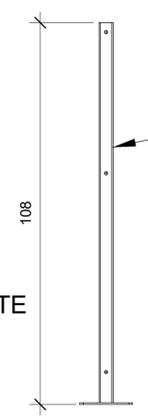
QUANTIDADE	MATERIAL
404 peças	Parafuso Sextavado \varnothing 5/16"x60mm
404 peças	Arruela Lisa \varnothing 5/16"
404 peças	Bucha de 12

Quantidade Gradil	
MATERIAL	COMPRIMENTO(m)
Tela Gradil 1m Padrão Sigradi	123
Tela Gradil 2m Padrão Sigradi	38
Quantidade Postes Tubulares	
MATERIAL	QUANTIDADE
Postes Perfil Tubular Retangular 60x40x2 - 1m	76 peças
Postes Perfil Tubular Retangular 60x40x2 - 2,8m	25 peças



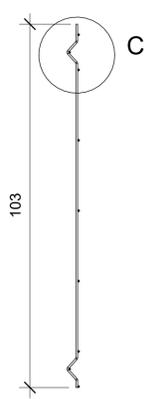
POSTE

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

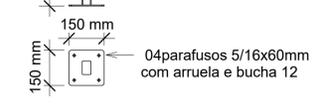


POSTE

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

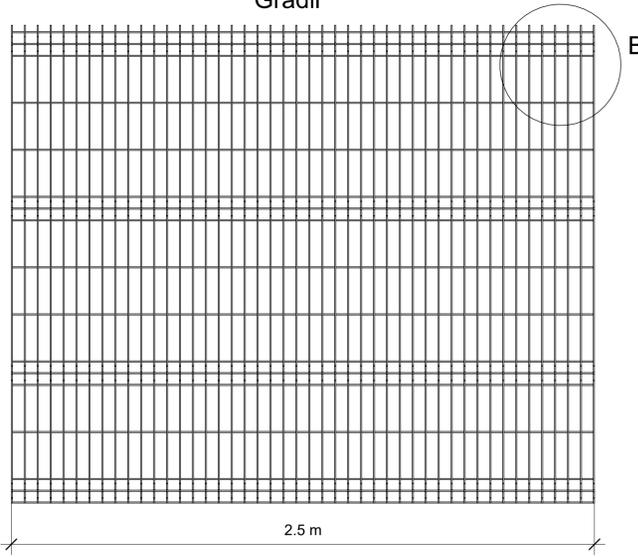


C



04parafusos 5/16x60mm com arruela e bucha 12

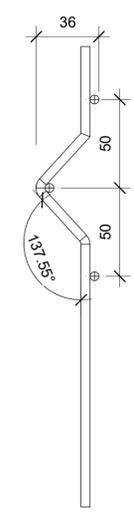
Gradil



2.5 m

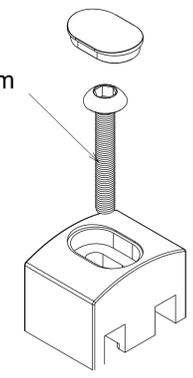
Gradil

1 : 15



Detalhe C

Parafuso em aço inox



Fixador em nylon (PA)

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
 Osvaldo Tavares - ÁREA TOTAL: 2886,41m²
PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS

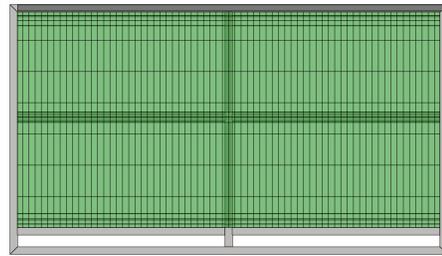
Terreno
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
 Endereço: Osvaldo Tavares Breis, Bairro Nova Brasília, Joinville/SC

Identificação e Assinaturas

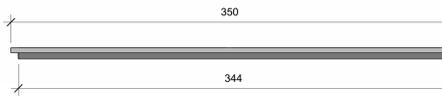
ADMINISTRAÇÃO: PREFEITO DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE	ASSINATURA PREFEITO MUNICIPAL: ADEMAR STRINGARI JUNIOR:07414980901
PROJETO: OXFORD ENGENHARIA LTDA. CNPJ: 16.093.540/0001-18 ENG. RESPONSÁVEL: DEWSON MASSIRER CREA/SC: 168514-5	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO: DEWSON MASSIRER:02312738007 Data: 2022/05/27 11:46:59 -0300
EXECUÇÃO:	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:

Prancha

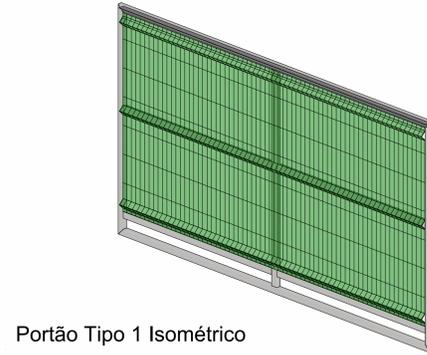
INFORMAÇÕES: TÍTULO: OXFORD NOME DO PROJETO: EXTERNA-PI ESCALA: INDICADA DATA: 27/05/2022	CONTEÚDO DA PRANCHA: DETALHAMENTOS E VISTAS DO GRADIL	NÚMERO PR: 24/25
---	--	---------------------



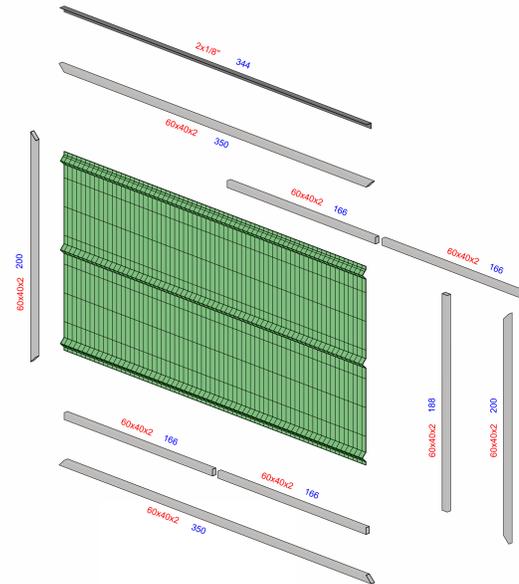
Portão Tipo 1- Vista Frontal



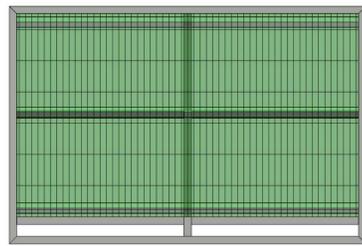
Portão Tipo 1 Vista Superior



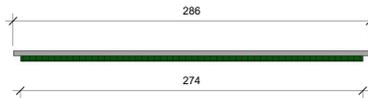
Portão Tipo 1 Isométrico



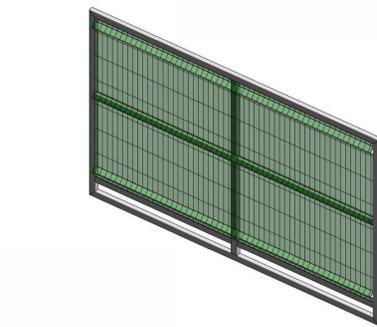
Portão Tipo 1 Detalhamento Medidas



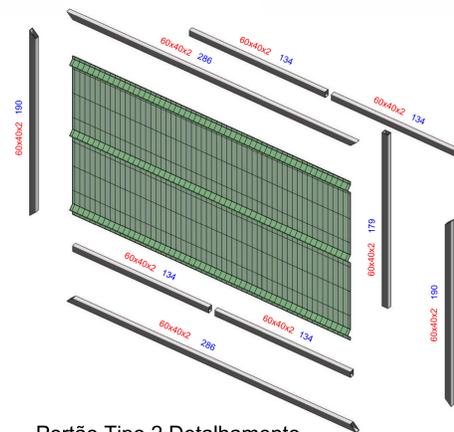
Portão Tipo 2- Frontal



Portão Tipo 2- Superior



Portão Tipo 2- Isométrico



Portões Tipo 2 Detalhamento Medidas

DETALHE RODA DO PORTÃO



MATERIAL	COMPRIMENTO(m)	KG
Perfil Tubular Retangular 60x40x2	83,55	253,16
TOTAL		253,16

DESCRIÇÃO DOS PORTÕES		
TAMANHO (cm)	TIPO	MATERIAL
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.
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.
286 x 190	02	Estrutura do portão em chapa de aço zincado e revestido com PVC de alta aderência, interno e externamente. Fechamento com telha metálica trapezoidal de 40mm.
286 x 190	02	Estrutura do portão em chapa de aço zincado e revestido com PVC de alta aderência, interno e externamente. Fechamento com tela em arame de aço zincado por imersão a quente, eletrossoldado e revestido com PVC de alta aderência.

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

GERAL:

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



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
Oswaldo Tavares - ÁREA TOTAL: 2886,41m²
PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS

Terreno
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
Endereço: Osvaldo Tavares Irens, Bairro Nova Brasília, Joinville/SC

ADMINISTRAÇÃO
PREFEITO DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE: ADEMAR STRINGARI JUNIOR 07414980501
PROJETO: COORDENADORIA DE OBRAS: ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO: GILSON MACFERRREZ JUNIOR 22739002
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO: GILSON MACFERRREZ JUNIOR 22739002

INFORMAÇÕES	CONTEÚDO DA FRANCHA	NÚMERO PR.
TIPO DE OBRA: EXTERNA-PS INDICADA: 16002022	DETALHAMENTOS E VISTAS DOS PORTÕES	25/25