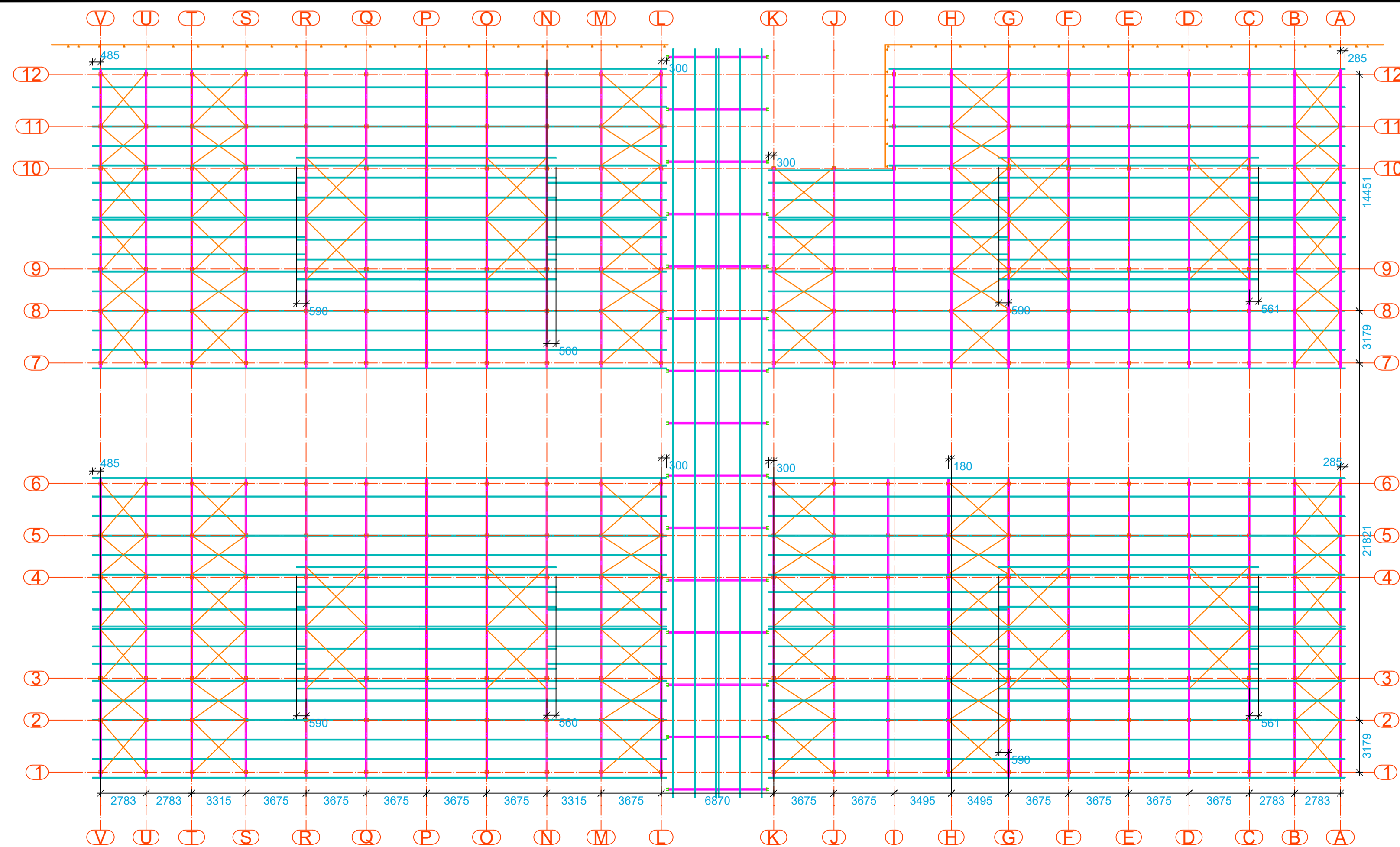


ESCALA: PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA  
1/200 VISTA 3D GERAL



ESCALA: PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA  
1/200 PLANTA BAIXA - COBERTURA BLOCO 24 SALAS

ROD	15/01/2025	EMISSÃO INICIAL	
REVISÃO	DATA	EMISSÃO INICIAL	DESCRIÇÃO

### ANTEPROJETO ESTRUTURA METÁLICA

OBRA: EDUCACIONAL  
ESCOLA ESTADUAL NOVA JARDIM DAS OLIVEIRAS

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO- SEDUC  
CPF/ CNPJ: 03.507.415/0008-10

ENDEREÇO: RUA DAS OLIVEIRAS, S/N, JARDIM DAS OLIVEIRAS, SINOP - MT

AUTOR DO PROJETO:  
CREA/ CAU: NATHALIA SILVIA ALENCAR DE SOUZA BRUNO  
CREA MT 52877

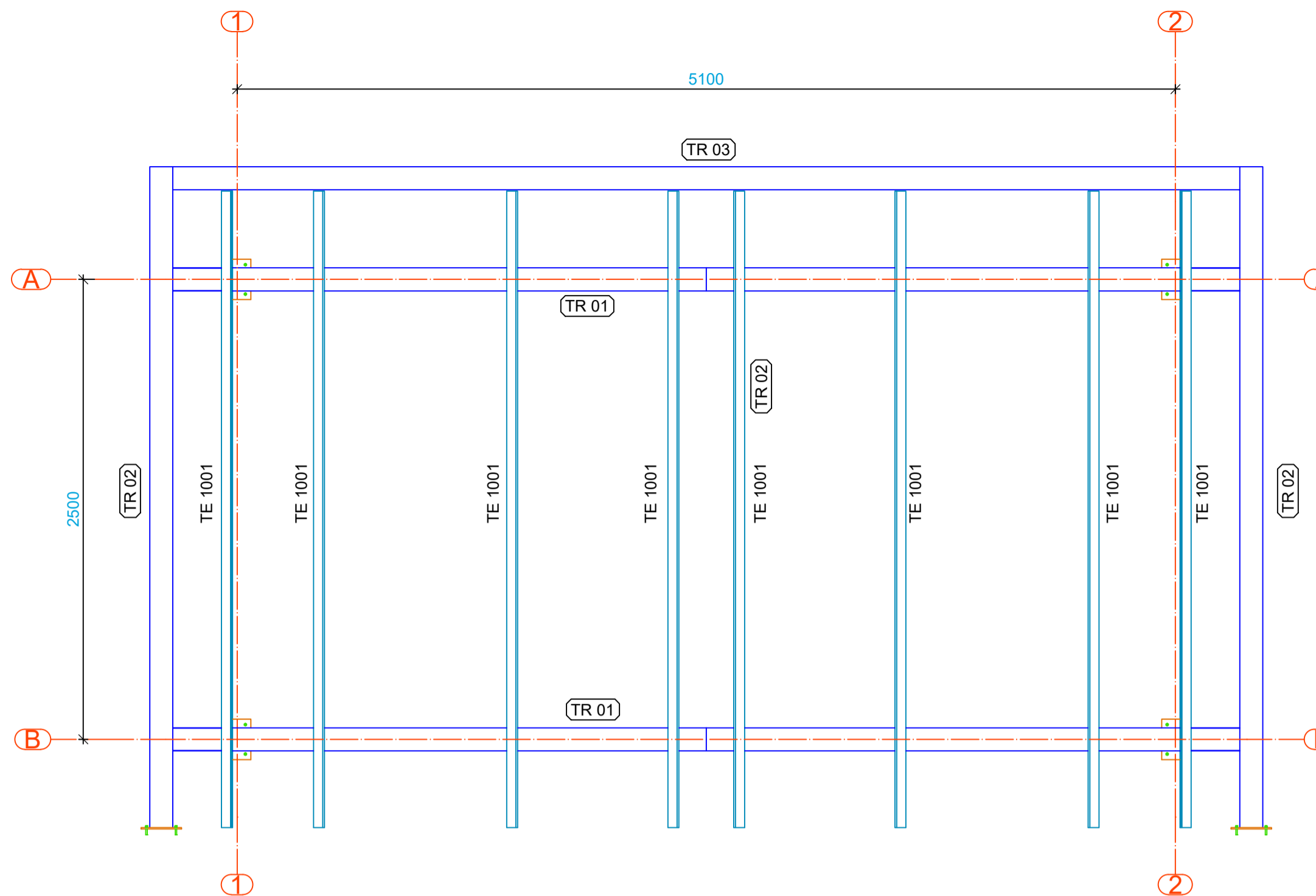
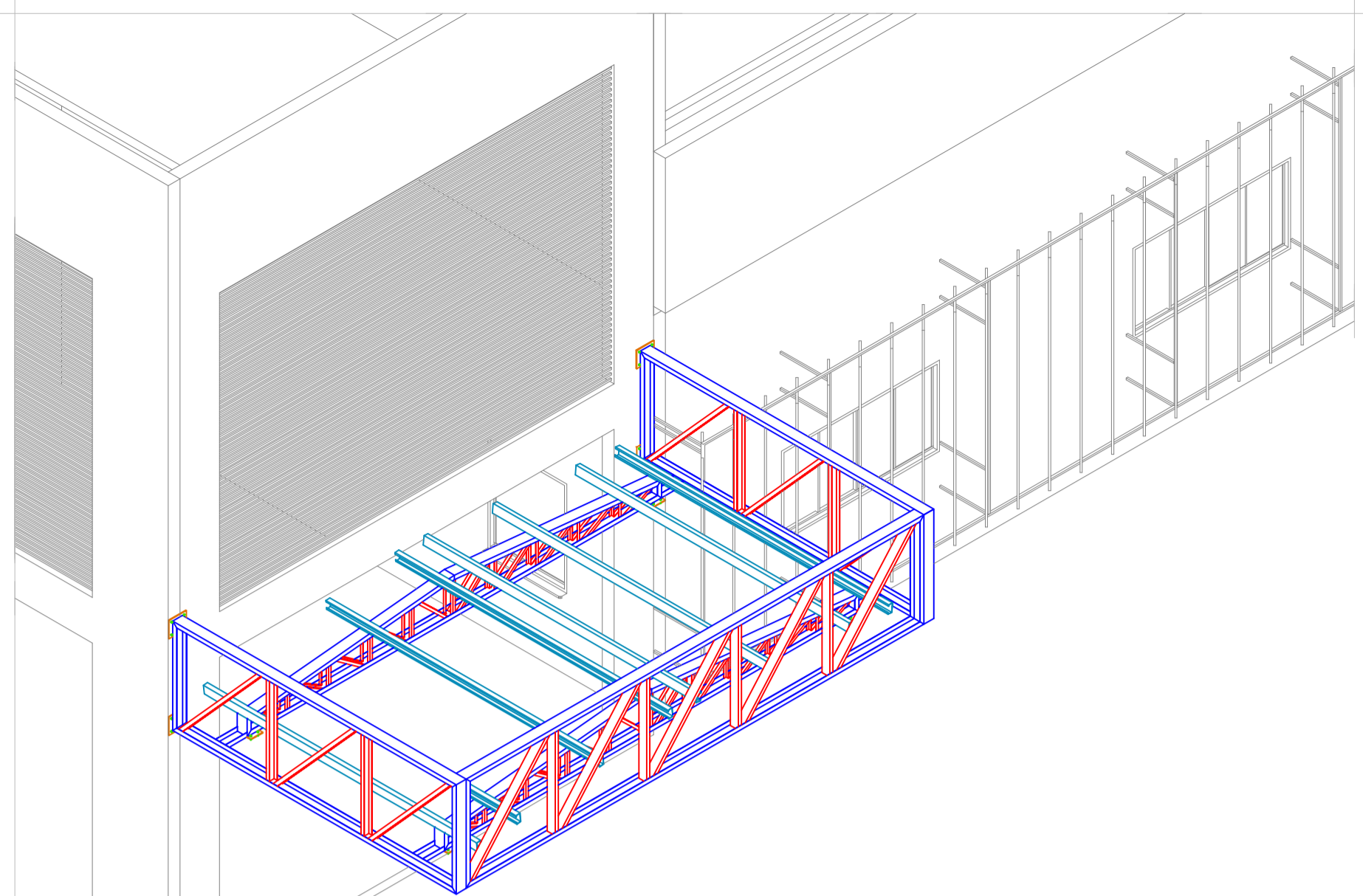
RESP. P/ EXECUÇÃO:  
CREA/ CAU:

ESCALA: INDICADA	ASSUNTO: COBERTURA BLOCO 24 SALAS Planta Baixa; Vista 3D;	FOLHA Nº: 01/02
------------------	---	-----------------

NOME DO ARQUIVO DIGITAL: 2025-EM-EE\_JARDIM DAS OLIVEIRAS-BLOCO 24 SALAS-R00.dwg







- Notas:**
- Medidas em milímetros, exceto onde indicado;
  - Ligações não indicadas deverão ser soldadas por todo o perímetro do elemento.
  - As cotas deverão ser conferidas in loco;
  - Materiais:**  
Perfis de chapas dobradas - A36 ( $f_y=250\text{MPa}$  e  $f_u=400\text{MPa}$ ) ;  
Chapas - A36 ( $f_y=250\text{MPa}$  e  $f_u=400\text{MPa}$ ) ;  
Chumbadores A36 ( $f_y=250\text{MPa}$  e  $f_u=400\text{MPa}$ ) ;  
Soldas - eletrodo E6013 3,25;
  - As cotas prevalecem sobre o desenho;
  - O projeto segue as diretrizes das normas: NBR 14762:2010 - Dimensionamento de estruturas de aço constituídas por perfis formados a frio - Procedimento; NBR 8800:2008 - Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios.
  - Preparação da superfície: limpeza de toda a superfície com remoção das rebarbas de solda e cascas e retirada de oxidação através de escovação ou jateamento ao metal, desengorduramento;
  - Sugestão para pintura de proteção: Aplicação de Primer anticorrosivo epóxi tipo acropoxi HS-B2 Sumid, Ideal Primer - cromado de zinco ou Corall - cromado de zinco. Sugestão de pintura de acabamento: Aplicação de esmalte sintético a base de resinas alquídicas;
  - Perfis compostos, como montantes e diagonais, devem apresentar maior comprimento destravado de 400 mm. Caso a peça composta apresente um comprimento superior a este valor, chapas de travamento devem ser soldadas a fim de travar a peça composta.

ESCALA PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA - HALL DE ENTRADA

ESCALA PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA - HALL DE ENTRADA

1/50 VISTA GERAL 3D

1/25 PLANTA BAIXA

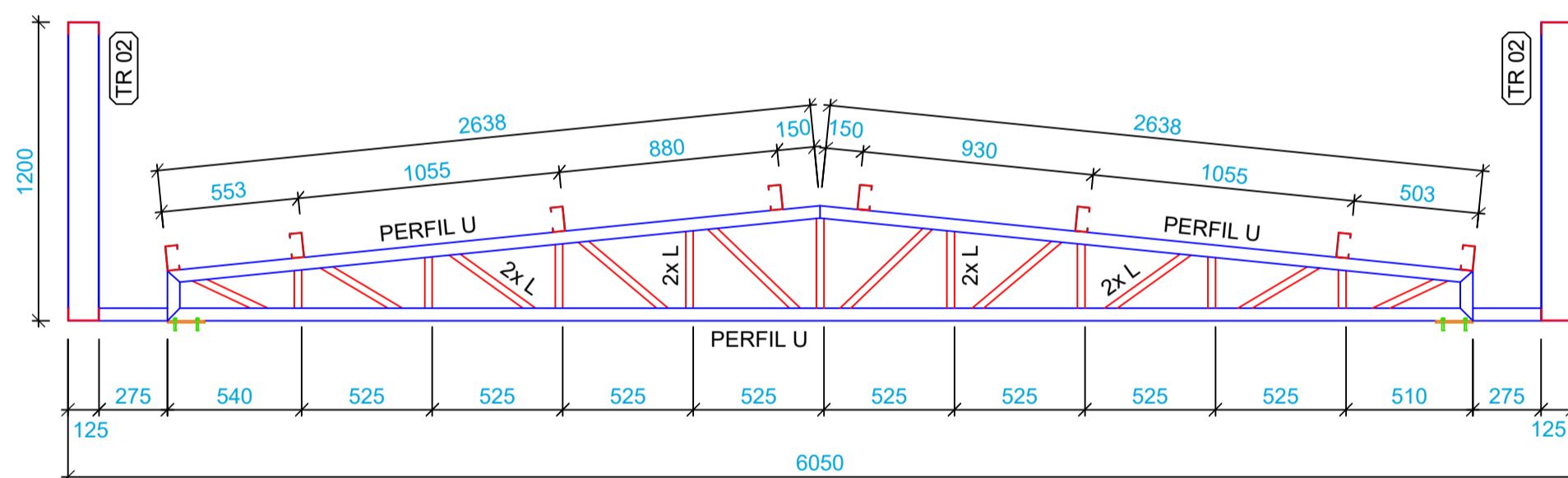


Tabela resumo - PERFIS						
Material	Designação	Série	Perfil	Comprimento (m)	Peso (kg)	Superfície (m²)
Aço Dobrado	A36	U	100x40 #2.00 mm	27,52	76,1	9,80
			125x50 #2.00 mm	56,12	194,7	25,03
		U enrijecido	100x50x17 #2.00 mm	27,68	98,2	12,62
		Cantoneira aba idêntica	30x30 #2.00 mm	35,07	31,9	4,21
TOTAL					324,8	41,86

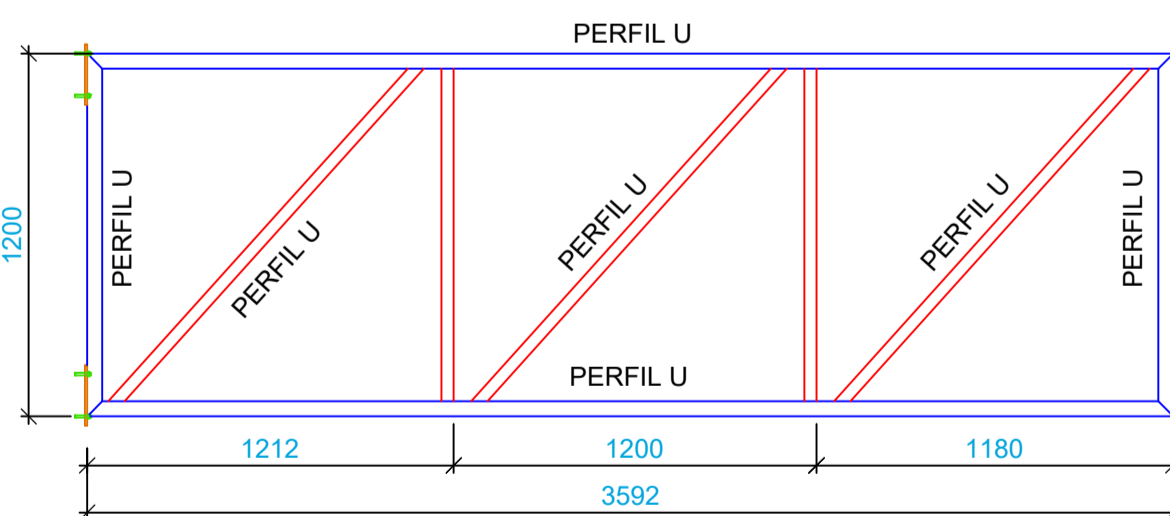
CHAPAS						
Material	Elementos	Espessura (mm)	Quantidade (un)	Dimensão (mm x mm)	Peso (kg)	Superfície (m²)
A-36 250Mpa	Placa de ligação	8	4	Retangular 220x150	8,30	0,29
A-36 250Mpa	Placa de ligação	8	4	Retangular 220x200	11,20	0,38
TOTAL					19,50	0,67

CONECTORES		
Material	Especificação	Quantidade (un)
Chumbador	Chumbador químico	32

ESCALA PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA - HALL DE ENTRADA

ESCALA PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA - HALL DE ENTRADA

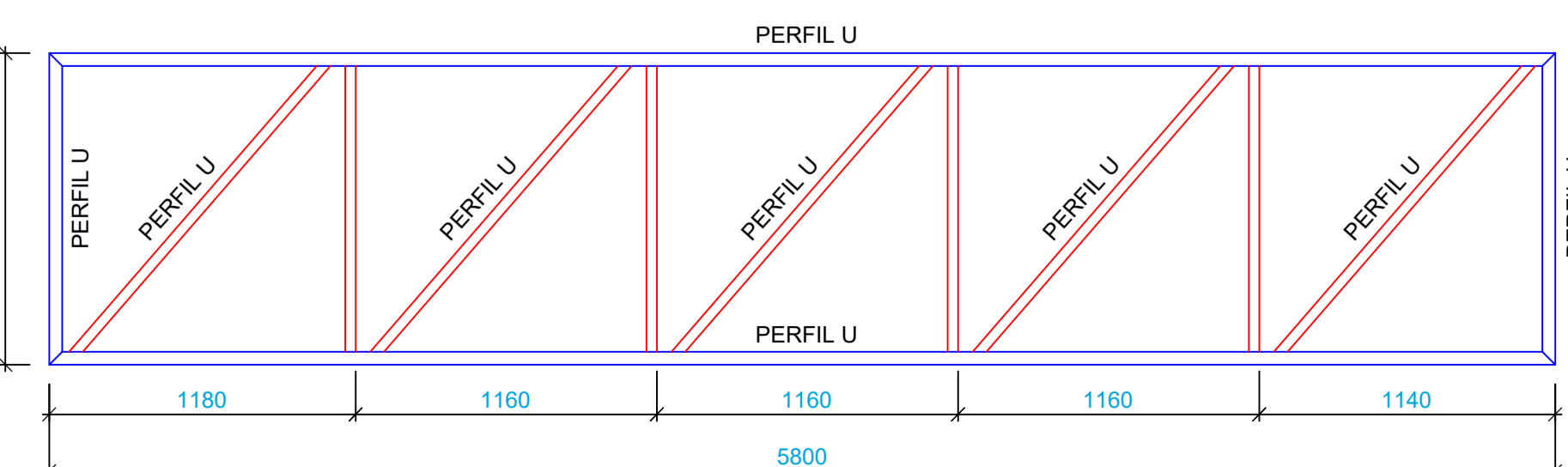
1/25 FABRICAÇÃO TR 01 - x2



ESCALA PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA - HALL DE ENTRADA

ESCALA PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA - HALL DE ENTRADA

1/25 FABRICAÇÃO TR 02 - x2



ESCALA PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA - HALL DE ENTRADA

ESCALA PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA - HALL DE ENTRADA

1/25 FABRICAÇÃO TR 03 - x1

DETALHES QUANTITATIVOS

REVISÃO	DATA	EMISSÃO INICIAL	DESCRIÇÃO
R00	15/01/2025	EMISSÃO INICIAL	

## ANTEPROJETO ESTRUTURA METÁLICA

OBRA: EDUCACIONAL  
ESCOLA ESTADUAL NOVA JARDIM DAS OLIVEIRAS

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - SEDUC  
CPF/ CNPJ: 03.507.415/0008-10

ENDEREÇO: RUA DAS OLIVEIRAS, S/N, JARDIM DAS OLIVEIRAS, SINOP - MT

AUTOR DO PROJETO: NATHALIA SILVIA ALENCAR DE SOUZA BRUNO  
CREA/ CAU: CREA MT 52877

RES.P. PI/ EXECUÇÃO: NATHALIA SILVIA ALENCAR DE SOUZA BRUNO  
CREA/ CAU: CREA MT 52877

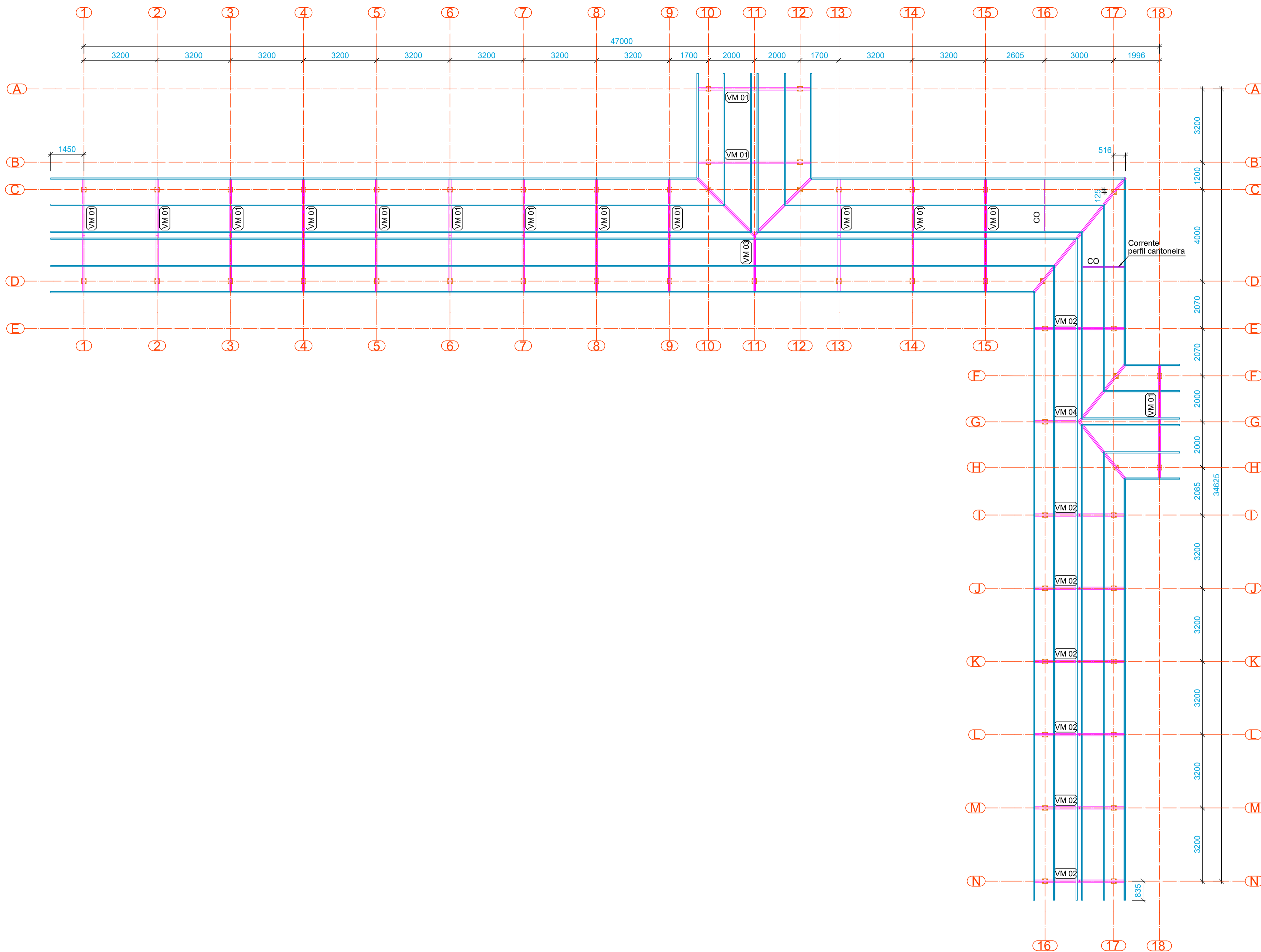
ESCALA: INDICADA

ASSUNTO: HALL DE ENTRADA

FOLHA Nº: 01/03

Nome do Arquivo Digital: 2025-EM-EE\_JARDIM DAS OLIVEIRAS-CIRCULACAO-R00.dwg

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME ARTIGO 184 DO CÓDIGO PENAL LEI 5388 DE 14/12/79 DO CÓDIGO CIVIL E RESOLUÇÃO CONFEA 2057 REQUERIDA PARTE DESSE PROJETO PODERÁ SER REPELIDA, REPRODUZIDA, EXECUTADA OU TRANSMITIDA, SEM AUTORIZAÇÃO PREVIA POR ESCRITO JUNTO DOS AUTORES DO PROJETO E EMISSÃO DE NOVA ART.



- Notas:
- Medidas em milímetros, exceto onde indicado;
  - Ligações não indicadas deverão ser soldadas por todo o perímetro do elemento.
  - As cotas deverão ser conferidas in loco;
  - Material:
    - Perfis de chapas dobradas - A36 ( $f_y=250\text{MPa}$  e  $f_u=400\text{MPa}$ );
    - Chapas - A36 ( $f_y=250\text{MPa}$  e  $f_u=400\text{MPa}$ );
    - Chumbadores A36 ( $f_y=250\text{MPa}$  e  $f_u=400\text{MPa}$ );
    - Soldas - eletrodo E6013 3,25;
  - As cotas prevalecem sobre o desenho;
  - O projeto segue as diretrizes das normas:
    - NBR 14762:2010 - Dimensionamento de estruturas de aço constituídas por perfis formados a frio - Procedimento;
    - NBR 8800:2008 - Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios.
  - Preparação da superfície: limpeza de toda a superfície com remoção das rebabas de solda e cascas e retirada de oxidação através de escovação ou jateamento ao metal, desengorduramento;
  - Sugestão para pintura de proteção:
    - Aplicação de Primer anticorrosivo epóxi tipo acropoxi HS-02 Sumaré, Ideal Primer - cromato de zinco ou Coralí - cromato de zinco;
    - Sugestão de pintura de acabamento: Aplicação de esmalte sintético a base de resinas alquídicas;
  - Perfis compostos, como montantes e diagonais, devem apresentar maior comprimento desativado de 400 mm. Caso a peça composta apresente um comprimento superior a este valor, chapas de travamento devem ser soldadas a fim de travar a peça composta.

ESCALA: PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA - CIRCULAÇÃO  
1/100 PLANTA BAIXA

CONECTORES		
Material	Especificação	Peso (kg)
Vergalhão	Barra roscada CA-50 Ø1 1/2" x 250mm	52,00

Tabela resumo - PERFIS						
Material	Designação	Série	Perfil	Comprimento (m)	Peso (kg)	Superfície (m²)
Aço Dobrado	A36	U enrijecido	127x50x17 #2.00 mm	1.038,19	4.123,8	529,48
		Cantoneira aba idêntica	30x30 #2.00 mm	4,32	3,9	0,52
		TOTAL		4.127,7	4.127,7	530,00

CHAPAS						
Material	Elementos	Espessura (mm)	Quantidade (un)	Dimensão (mm x mm)	Peso (kg)	Superfície (m²)
A-36 250Mpa	Placa de ligação	8	52	Retangular 220x200	143,70	4,93
A-36 250Mpa	Placa de ligação	2	58	Retangular 127x100	11,60	1,45
	TOTAL				155,30	6,38

ESCALA: PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA - CIRCULAÇÃO  
DETALHES QUANTITATIVOS

ROD	15/01/2025	EMISSÃO INICIAL	
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	

**ANTEPROJETO ESTRUTURA METÁLICA**

OBRA: EDUCACIONAL  
ESCOLA ESTADUAL NOVA JARDIM DAS OLIVEIRAS

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - SEDUC  
CPF/CNPJ: 03.507.415/0008-10

ENDEREÇO: RUA DAS OLIVEIRAS, S/N, JARDIM DAS OLIVEIRAS, SINOP - MT

AUTOR DO PROJETO: CREA/ CAU:  
NATHALIA SILVIA ALENCAR DE SOUZA BRUNO  
CREA MT 52877

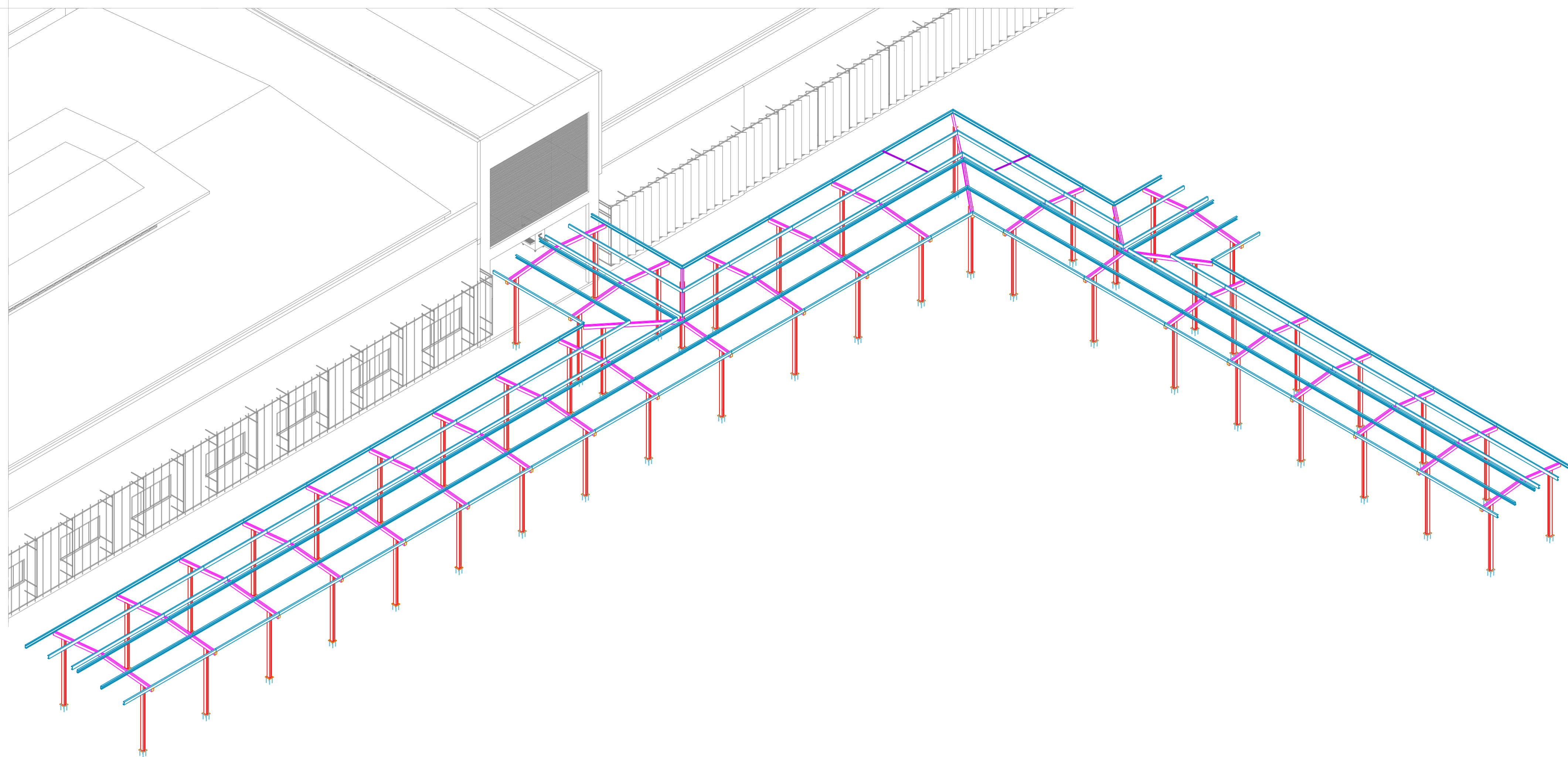
RESP. P/ EXECUÇÃO: CREA/ CAU:

ESCALA: INDICADA      ASSUNTO: CIRCULAÇÃO      FOLHA Nº: 02/03

PLANTA BAIXA  
DETALHES QUANTITATIVOS

NOME DO ARQUIVO DIGITAL: 2025-EM-EE\_JARDIM DAS OLIVEIRAS-CIRCULACAO-R00.dwg

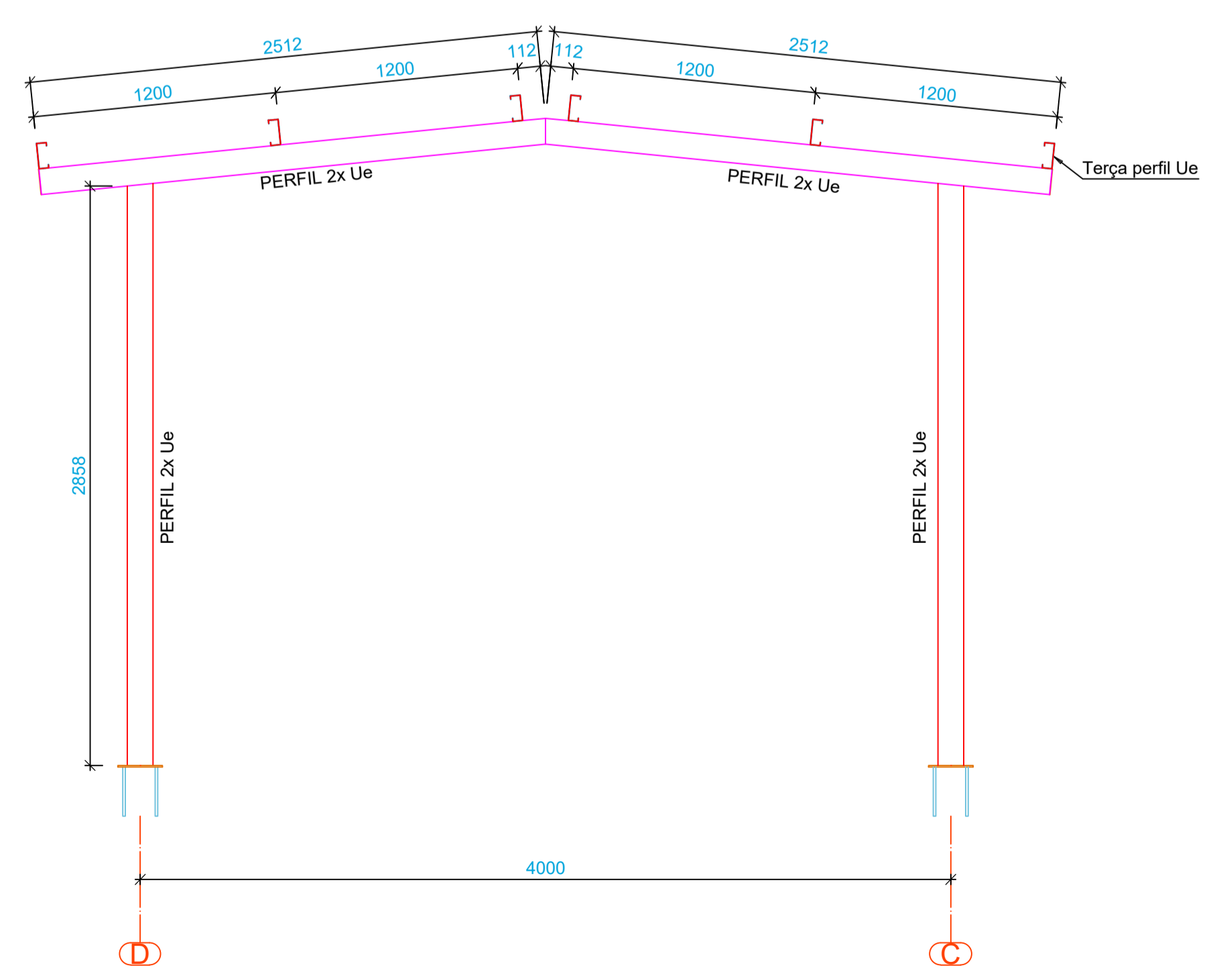
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME ARTIGO 184 DO CÓDIGO PENAL LEI 5388 DE 14/12/79 DO CÓDIGO CIVIL E RESOLUÇÃO CONFEA 2087 REQUERIDA PARTE DESSE PROJETO PODERÁ SER REPELIDA, REPRODUZIDA, EXECUTADA OU TRANSMITIDA, SEM AUTORIZAÇÃO PREVIA POR ESCRITO JUNTO DOS AUTORES DO PROJETO E EMISSÃO DE NOVAS ARTS.



- Notas:**
- Medidas em milímetros, exceto onde indicado;
  - Ligações não indicadas deverão ser soldadas por todo o perímetro do elemento.
  - As cotas deverão ser conferidas in loco;
  - Materiais:**  
 Perfis de chapas dobradas - A36 ( $f_y=250\text{MPa}$  e  $f_u=400\text{MPa}$ ) ;  
 Chapas - A36 ( $f_y=250\text{MPa}$  e  $f_u=400\text{MPa}$ ) ;  
 Chumbadores A36 ( $f_y=250\text{MPa}$  e  $f_u=400\text{MPa}$ ) ;  
 Soldas - eletrodo E6013 3,25;
  - As cotas prevalecem sobre o desenho;
  - O projeto segue as diretrizes das normas: NBR 14762:2010 - Dimensionamento de estruturas de aço constituídas por perfis formados a frio - Procedimento: NBR 8800:2008 - Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios.
  - Preparação da superfície: limpeza de toda a superfície com remoção das rebarbas de solda e cascas e retirada de oxidação através de escovação ou jateamento ao metal, desengorduramento;
  - Sugestão para pintura de proteção: Aplicação de Primer anticorrosivo epóxi tipo scropoxi HS-B2 Sumaré, Ideal Primer - cromato de zinco ou Coral - cromato de zinco. Sugestão de pintura de acabamento: Aplicação de esmalte sintético a base de resinas alquídicas;
  - Perfis compostos, como montantes e diagonais, devem apresentar maior comprimento destravado de 400 mm. Caso a peça composta apresente um comprimento superior a este valor, chapas de travamento devem ser soldadas a fim de travar a peça composta.

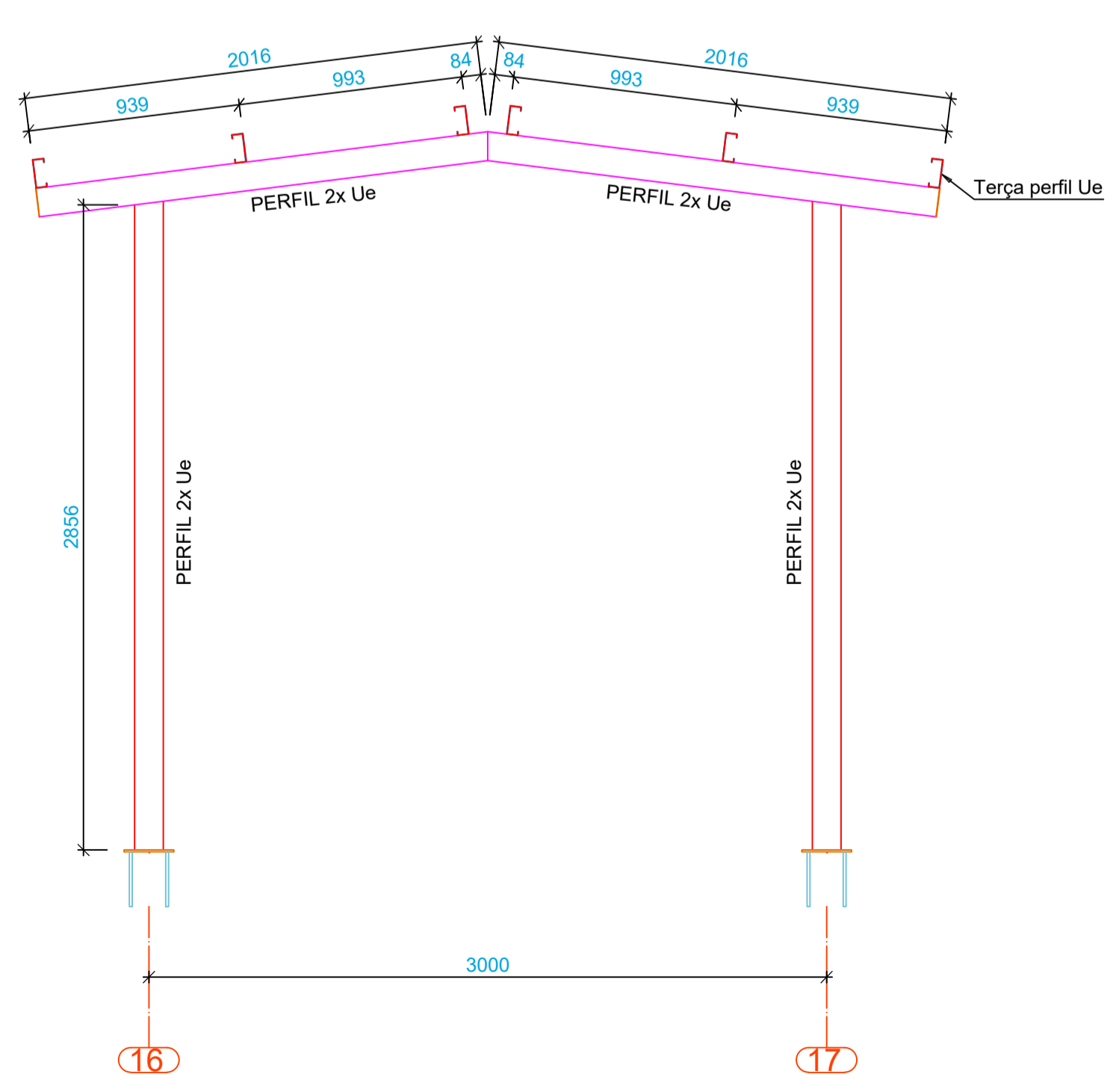
ESCALA | PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA - CIRCULAÇÃO

1/100 VISTA 3D



ESCALA | PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA - CIRCULAÇÃO

1/25 FABRICAÇÃO VM 01 - x15



ESCALA | PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA - CIRCULAÇÃO

1/25 FABRICAÇÃO VM 02 - x7

REVISÃO	DATA	EMISSÃO INICIAL	DESCRIÇÃO
R00	15/01/2025	EMISSÃO INICIAL	



### ANTEPROJETO ESTRUTURA METÁLICA

**OBRA:** EDUCACIONAL  
**ESCOLA ESTADUAL NOVA JARDIM DAS OLIVEIRAS**

**PROPRIETÁRIO:** SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO- SEDUC  
 CPF/ CNPJ: 03.507.415/0008-10

**ENDEREÇO:** RUA DAS OLIVEIRAS, S/N, JARDIM DAS OLIVEIRAS, SINOP - MT

**AUTOR DO PROJETO:**  
 CREA/ CAU: NATHALIA SILVIA ALENCAR DE SOUZA BRUNO  
 CREA MT 52877

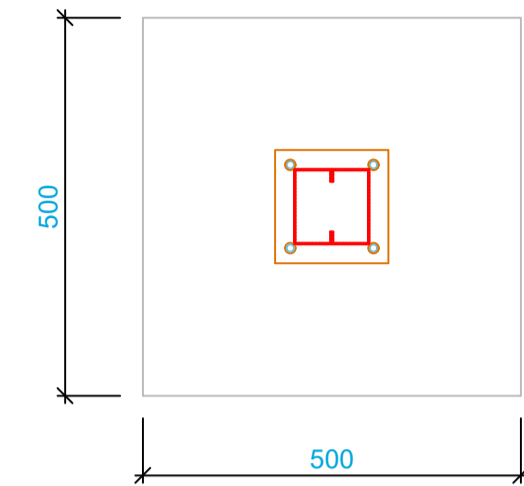
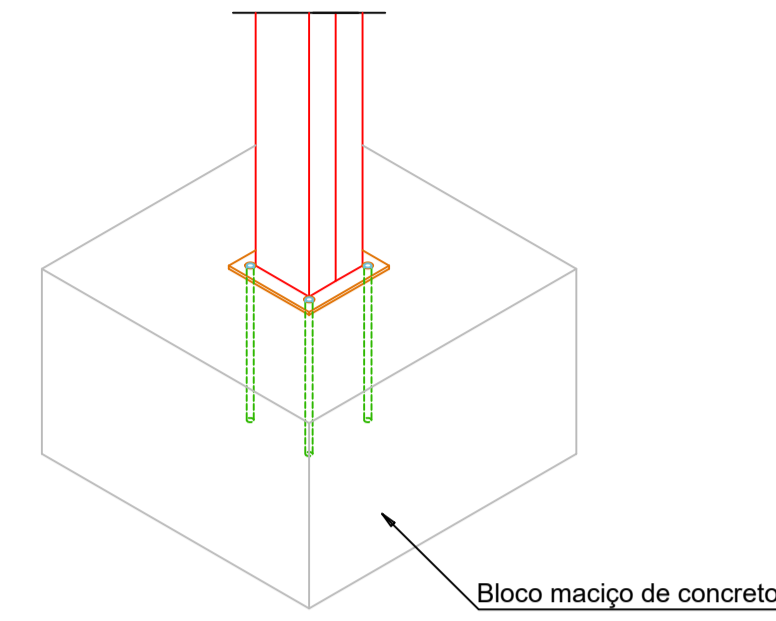
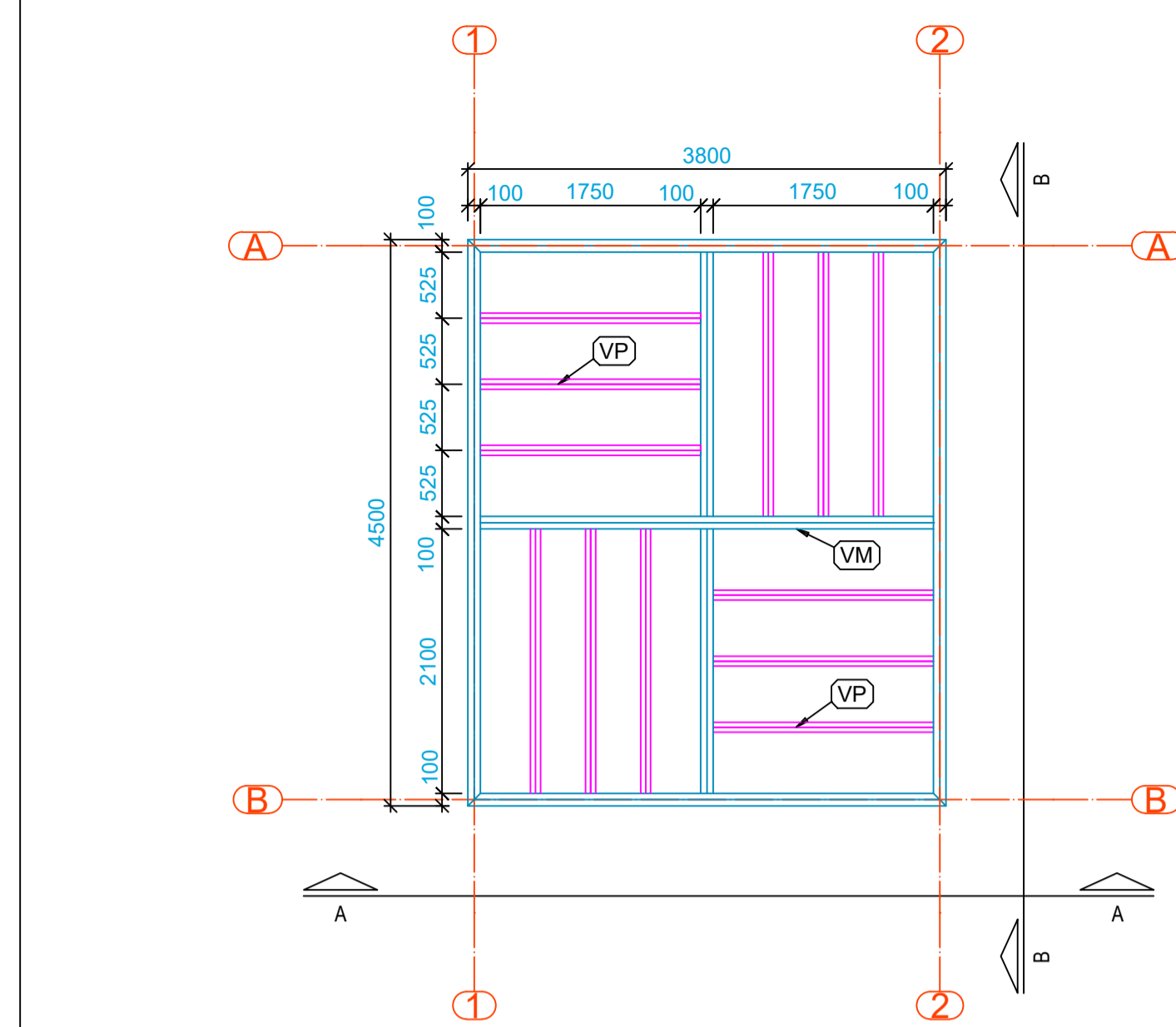
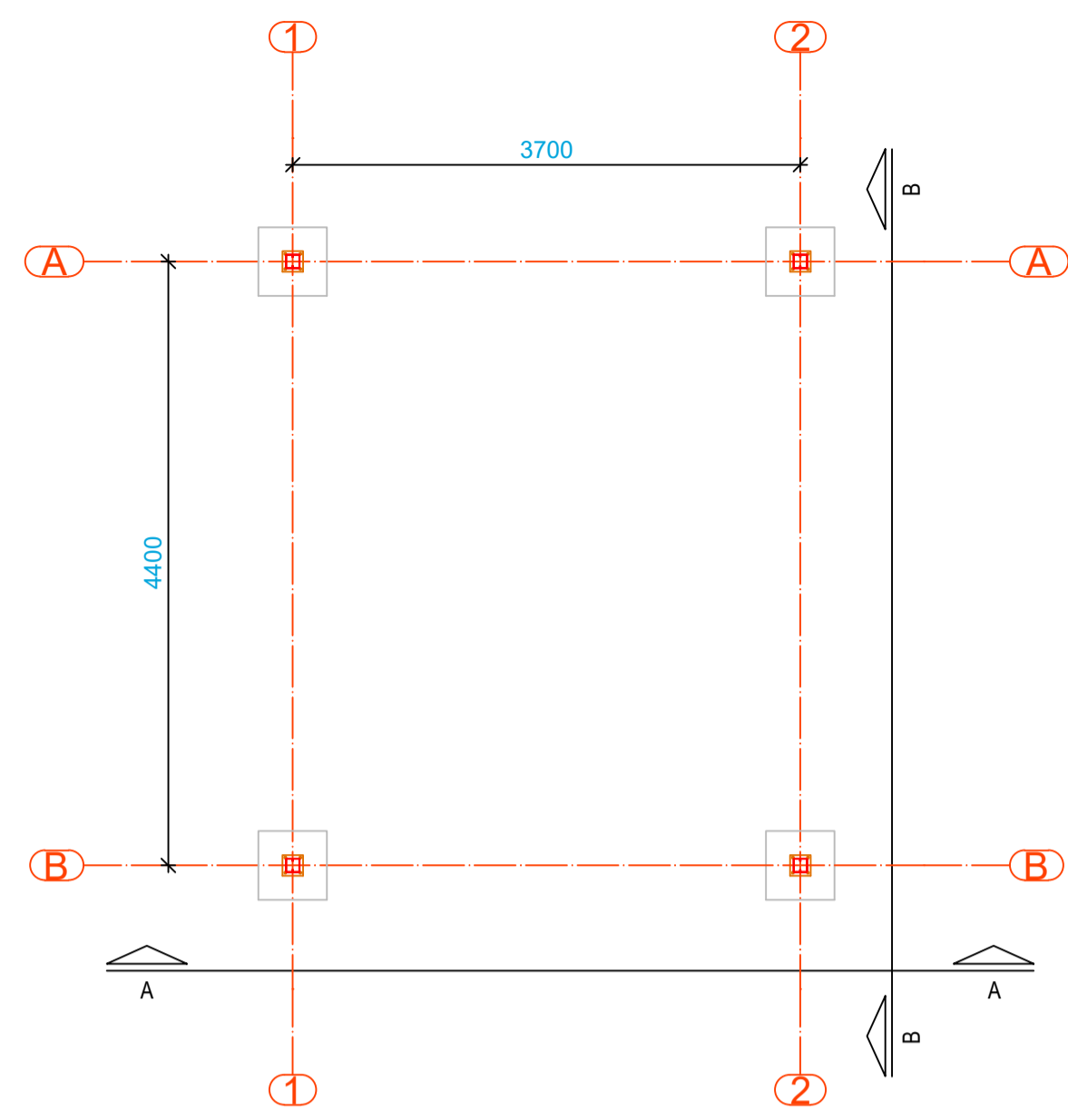
Documento assinado digitalmente  
 NATHALIA SILVIA ALENCAR DE SOUZA BRUNO  
 Data: 20/01/2025 10:55:53-0300  
 Verifique em https://validar.dig.br

**RESP. P/ EXECUÇÃO:**  
 CREA/ CAU:

ESCALA:	ASSUNTO:	FOLHA Nº:
INDICADA	CIRCULAÇÃO VISTA 3D FABRICAÇÃO VM 01 - VM 02	03 / 03

NOME DO ARQUIVO DIGITAL: 2025-EM-EE\_JARDIM DAS OLIVEIRAS-CIRCULACAO-R00.dwg

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME ARTIGO 184 DO CÓDIGO PENAL LEI 5388 DE 14/12/79 DO CÓDIGO CIVIL E RESOLUÇÃO CONFEA 2057 REQUERIDA PARTE DESSE PROJETO PODERÁ SER REPELIDA, REPRODUZIDA, EXECUTADA OU TRANSMITIDA, SEM AUTORIZAÇÃO PREVIA POR ESCRITO JUNTO DOS AUTORES DO PROJETO E EMISSÃO DE NOVOS ART.

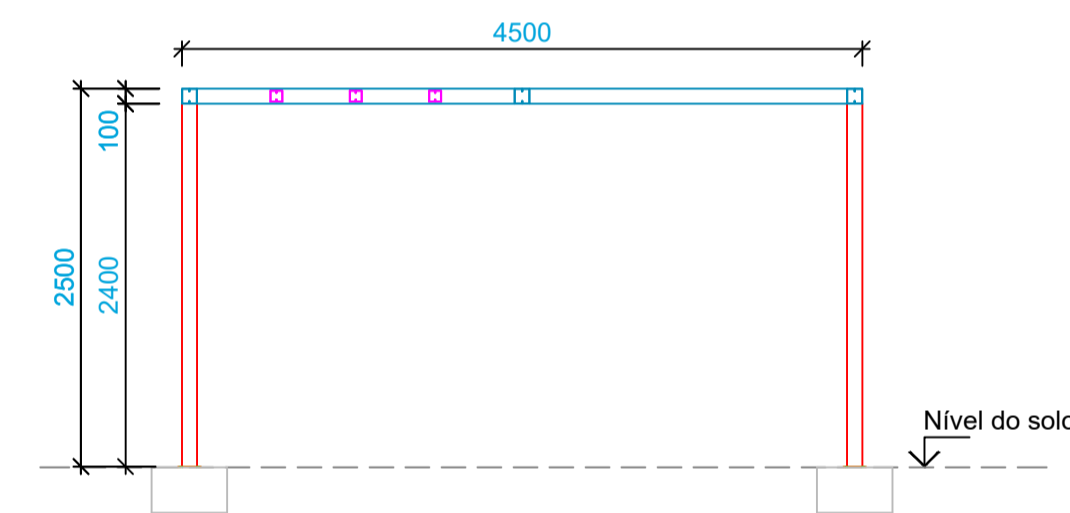
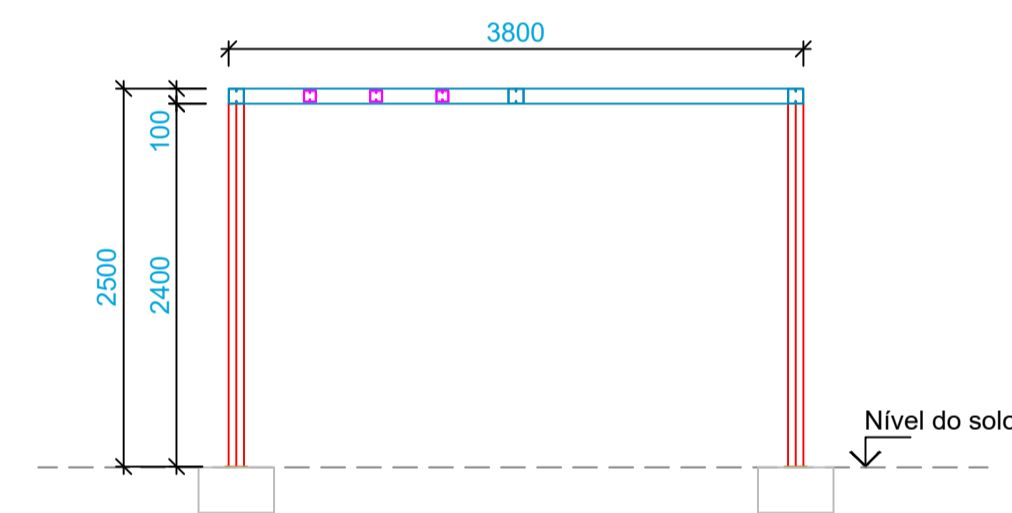
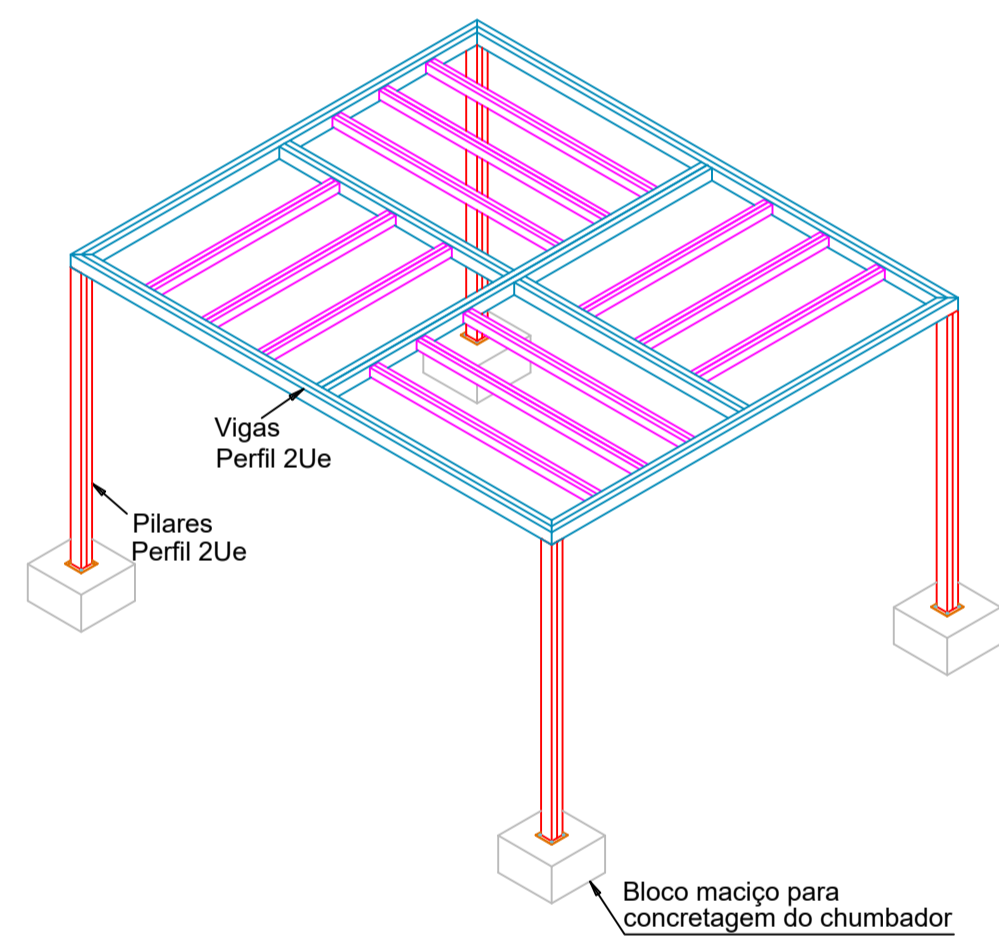


BLOCO MACIÇO DE CONCRETO  
 Área de formas = 2.40 m<sup>2</sup>  
 Volume de Concreto 25 MPa = 0.30 m<sup>3</sup>

ESCALA PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA  
 1/50 PLANTA DE LOCAÇÃO

ESCALA PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA  
 1/50 PLANTA BAIXA

ESCALA PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA  
 1/10 BLOCO DE CONCRETO



ESCALA PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA  
 1/50 VISTA 3D (ISOMÉTRICA)

ESCALA PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA  
 1/50 CORTE A-A

ESCALA PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA  
 1/50 CORTE B-B

- Notas:
- Medidas em milímetros, exceto onde indicado;
  - Ligações não indicadas deverão ser soldadas por todo o perímetro do elemento.
  - As cotas deverão ser conferidas in loco;
  - Materiais:  
 Perfis de chapas dobradas - A36 ( $f_y=250\text{MPa}$  e  $f_u=400\text{MPa}$ ) ;  
 Chapas - A36 ( $f_y=250\text{MPa}$  e  $f_u=400\text{MPa}$ ) ;  
 Chumbadores A36 ( $f_y=250\text{MPa}$  e  $f_u=400\text{MPa}$ ) ;  
 Soldas - eletrodo E6013 3.25;
  - Carregamentos Adotados:  
 Sobrecarga de Utilização da cobertura = 0,25 kN/m<sup>2</sup>;  
 Vento = 35 ms ( $S1=1,00$ ;  $S2=III-B$ ;  $S3=1,00$ ) ;
  - As cotas prevalecem sobre o desenho;
  - O projeto segue as diretrizes das normas: NBR 14762:2010 - Dimensionamento de estruturas de aço constituídas por perfis formados a frio - Procedimento; NBR 8800:2008 - Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios.
  - Preparação da superfície: limpeza de toda a superfície com remoção das rebabas de solda e cascas e retirada de oxidação através de escovação ou jateamento ao metal, desengorduramento;
  - Sugestão para pintura de proteção: Aplicação de Primer anticorrosivo epóxi tipo acropoxi HS-B2 Sumaré, Ideal Primer - cromato de zinco ou Corali - cromato de zinco. Sugestão de pintura de acabamento: Aplicação de esmalte sintético a base de resinas alquídicas;
  - Perfis compostos, como montantes e diagonais, devem apresentar maior comprimento destravado de 400 mm. Caso a peça composta apresente um comprimento superior a este valor, chapas de travamento devem ser soldadas a fim de travar a peça composta.

ROD	15/01/2025	EMISSÃO INICIAL
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO

## ANTEPROJETO ESTRUTURA METÁLICA

OBRA: EDUCACIONAL  
**ESCOLA ESTADUAL NOVA JARDIM DAS OLIVEIRAS**

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO- SEDUC  
 CPF/ CNPJ: 03.507.415/0008-10

ENDEREÇO: RUA DAS OLIVEIRAS, S/N, JARDIM DAS OLIVEIRAS, SINOP - MT

AUTOR DO PROJETO:  
 CREA/ CAU: **NATHALIA SILVIA ALENCAR DE SOUZA BRUNO**  
 CREA MT 52877

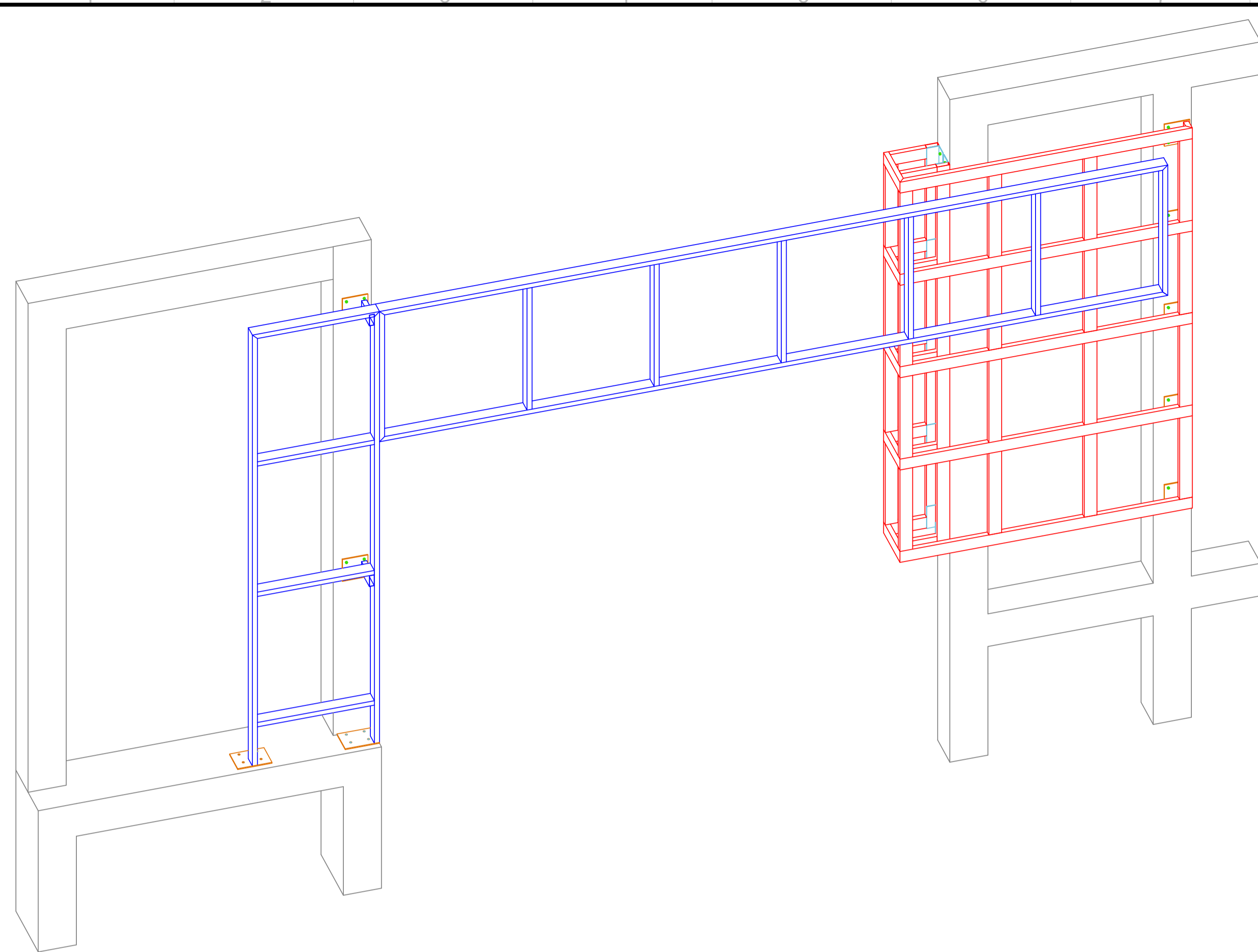
RES.P/ EXECUÇÃO:  
 CREA/ CAU:

ESCALA: INDICADA ASSUNTO: PERGOLADO PADRÃO  
 IMPLANTAÇÃO;  
 VISTA 3D;  
 INFORMAÇÕES GERAIS.

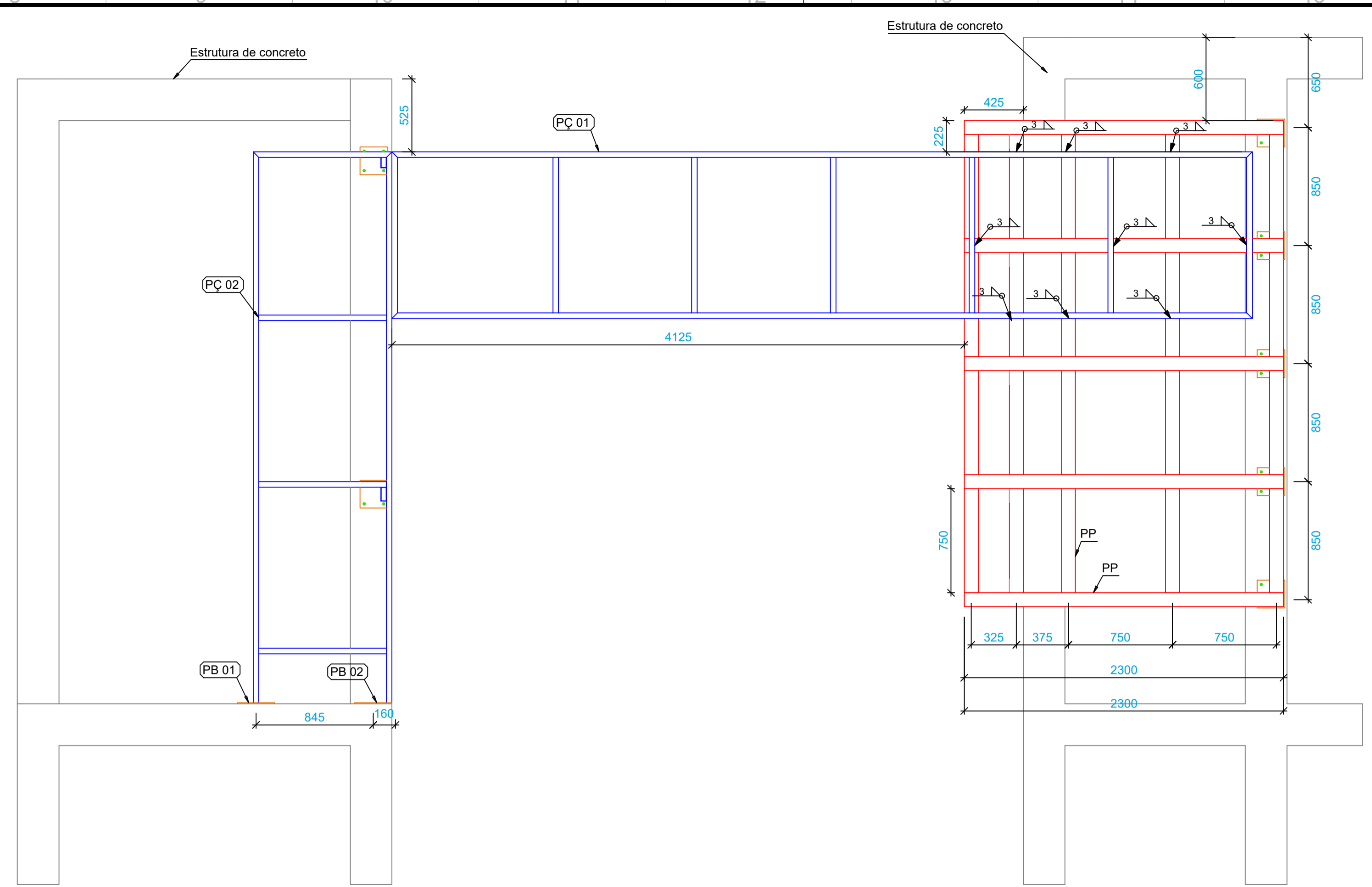
FOLHA Nº: 01/01

NOME DO ARQUIVO DIGITAL: 2025-EM-EE\_JARDIM DAS OLIVEIRAS-PERGOLADO-R00.dwg

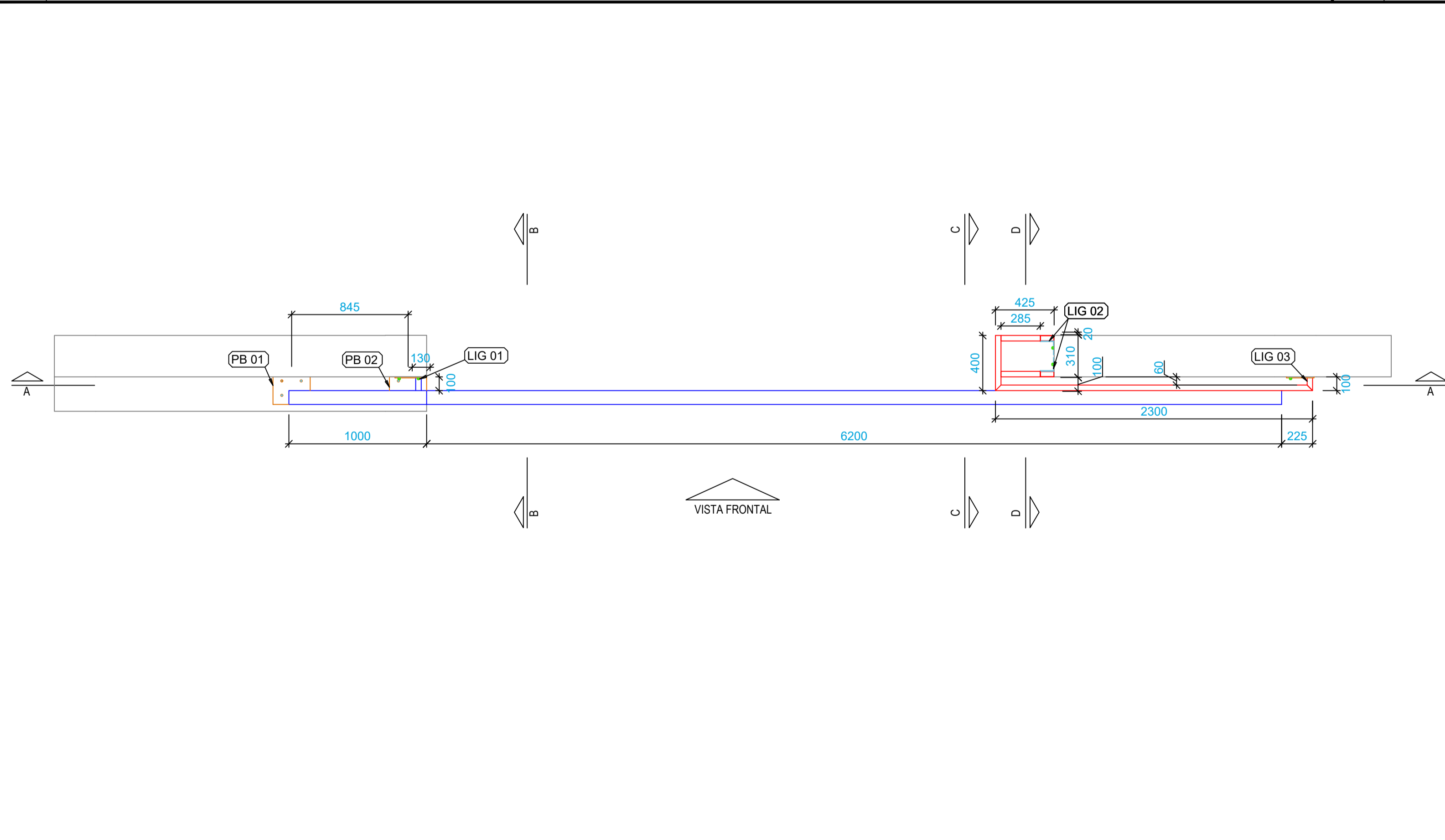
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME ARTIGO 184 DO CÓDIGO PENAL LEI 5388 DE 14/12/79 DO CÓDIGO CIVIL E RESOLUÇÃO CONFEA 2087 REQUERIDA PARTE DESSE PROJETO PODERÁ SER REPELIDA, REPRODUZIDA, EXECUTADA OU TRANSMITIDA, SEM AUTORIZAÇÃO PREVIA POR ESCRITO JUNTO DOS AUTORES DO PROJETO E EMISSÃO DE NOVA ART.



ESCALA PROJETO DE ESTRUTURA METALICA  
1/25 VISTA 3D



ESCALA PROJETO DE ESTRUTURA METALICA  
1/25 VISTA FRONTAL



ESCALA PROJETO DE ESTRUTURA METALICA  
1/25 VISTA EM PLANTA

- Notas:
- Medidas em milímetros, exceto onde indicado;
  - Ligações não indicadas deverão ser soldadas por todo o perímetro do elemento.
  - As cotas deverão ser conferidas in loco;
  - Materiais:
    - Perfis de chapas dobradas - A36 ( $f_y=250\text{MPa}$  e  $f_u=400\text{MPa}$ );
    - Chapas - A36 ( $f_y=250\text{MPa}$  e  $f_u=400\text{MPa}$ );
    - Chumbadores - CA-25 ( $f_y=250\text{MPa}$  e  $f_u=300\text{MPa}$ );
    - Soldas - eletrodo E6013 3,25;
  - Carregamentos Adotados:
    - Peso ACM = 0,10 kN/m<sup>2</sup>;
    - Vento = 35 m/s (S1=1,00; S2=III-B; S3=1,00);
  - As cotas prevalecem sobre o desenho;
  - O projeto segue as diretrizes das normas: NBR 14762:2010 - Dimensionamento de estruturas de aço constituídas por perfis formados a frio - Procedimento; NBR 8800:2008 - Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios.
  - Preparação da superfície: limpeza de toda a superfície com remoção das rebarbas de solda e cascas e retirada de oxidação através de escovação ou jateamento ao metal, desengorduramento;
  - Sugestão para pintura de proteção: Aplicação de Primer anticorrosivo epóxi tipo acropoxi HS-B2 Sumaré, Ideal Primer - cromato de zinco ou Corali - cromato de zinco.
  - Sugestão de pintura de acabamento: Aplicação de esmalte sintético a base de resinas alquídicas;

- Legenda:
- PÇ: Peça;
  - LIG: Ligação;
  - PL: Placa;
  - PB: Placa base;
  - CL: Cantoneira de ligação.

SUOB

Fls: \_\_\_\_\_

Rub: \_\_\_\_\_

REVISÃO	DATA	EMISSÃO INICIAL	DESCRIÇÃO

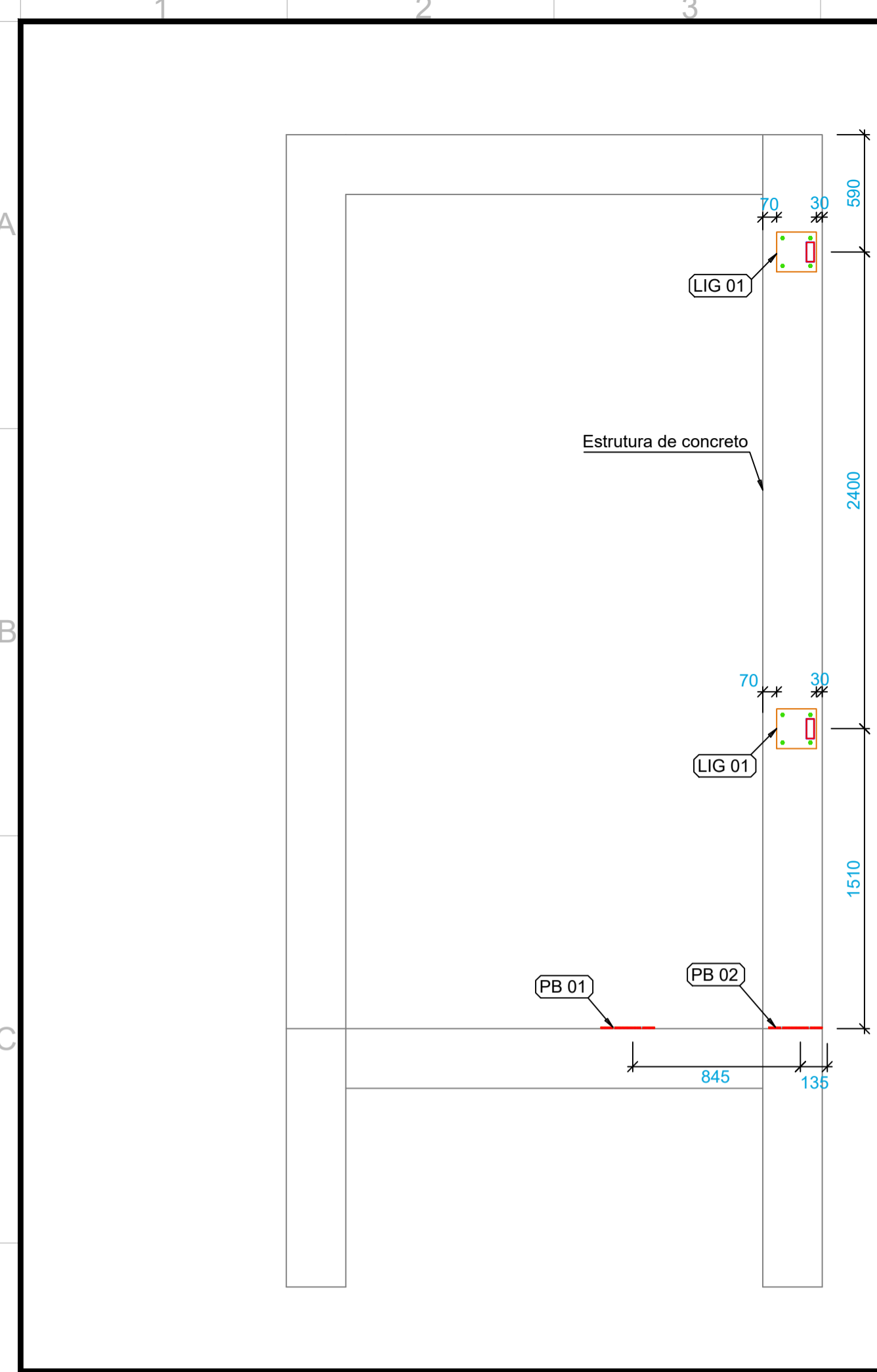


**ANTEPROJETO ESTRUTURA METALICA**

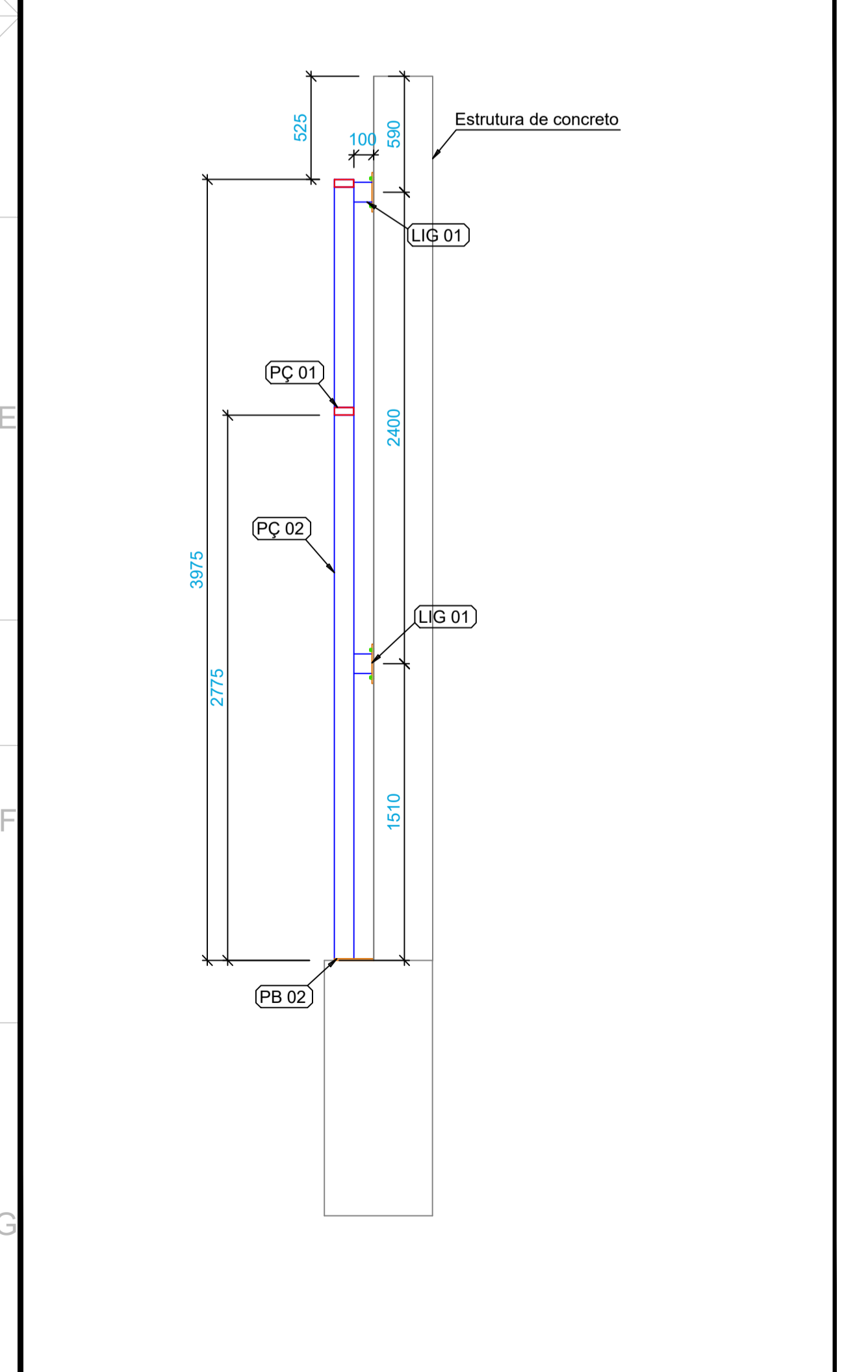
OBRA:	<b>EDUCACIONAL</b> <b>ESCOLA ESTADUAL JARDIM DAS OLIVEIRAS</b>	
PROPRIETÁRIO:	SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - SEDUC	
CPF/ CNPJ:	03.507.415/0008-10	
ENDEREÇO:	RUA DAS OLIVEIRAS, S/N, JARDIM DAS OLIVEIRAS, SINOP - MT CEP: 78552-256	
AUTOR DO PROJETO:	CREA/ CAU: <b>NATHALIA SILVIA ALENCAR DE SOUZA BRUNO</b> ENGENHEIRA CIVIL CREA - 52877	
RESP. P/ EXECUÇÃO:	CREA/ CAU:  	
ESCALA:	ASSUNTO:	FOLHA Nº:
<b>INDICADA</b>	<b>VISTAS</b> VISTA 3D PLANTA BAIXA VISTA FRONTAL	<b>01</b> / 02

NOME DO ARQUIVO DIGITAL: 2025-EM-EE\_JARDIM DAS OLIVEIRAS-PORTICO-R00.dwg

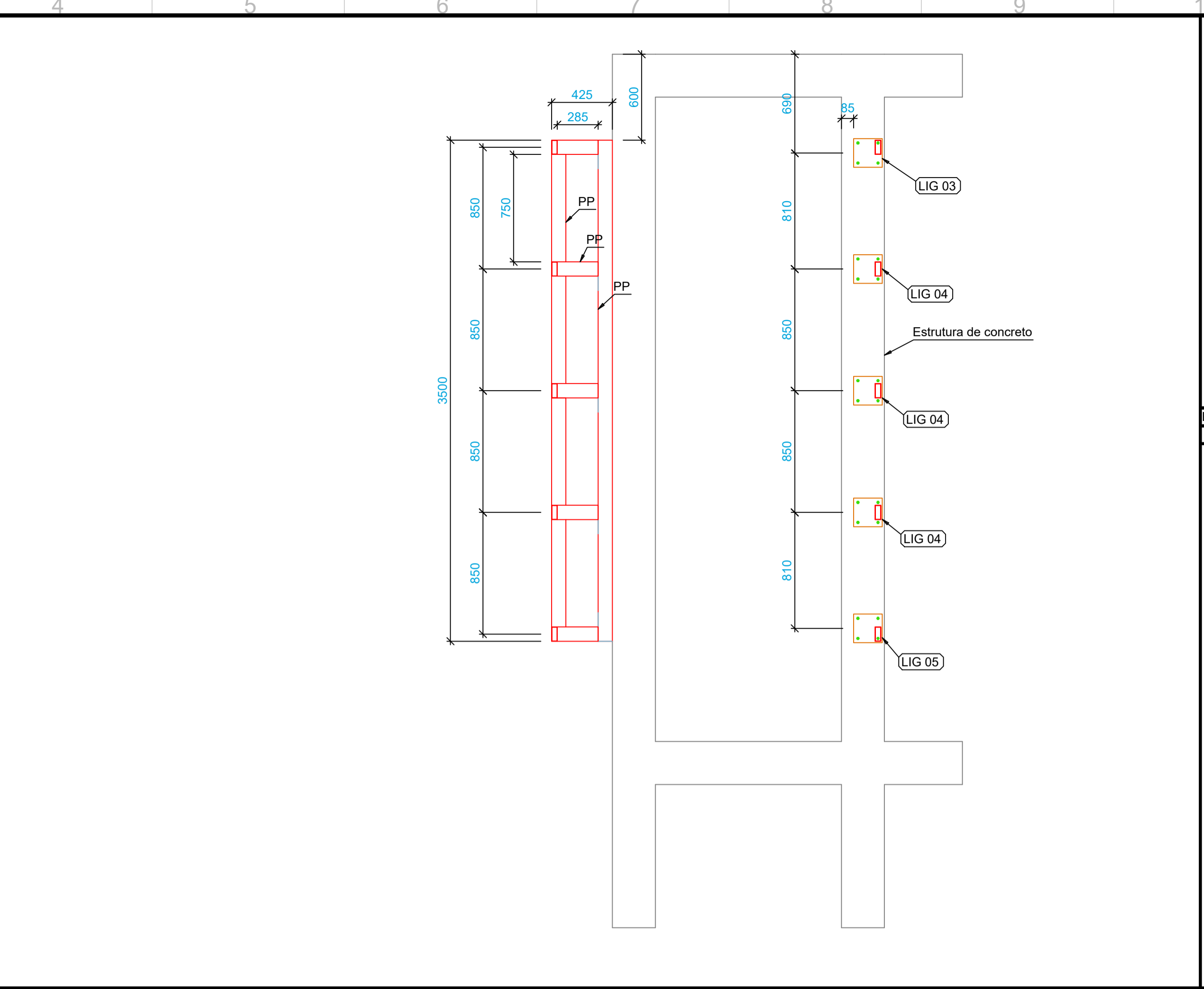
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME ARTIGO 184 DO CÓDIGO PENAL LEI 5388 DE 11/12/79 DO CÓDIGO CIVIL E RESOLUÇÃO CONFEA 2087  
 REPRODUZIR PARTE DESSE PROJETO PODERÁ SER REPELIDA, REPRODUZIDA, EXECUTADA OU TRANSMITIDA, SEM AUTORIZAÇÃO PRÉVIA POR ESCRITO JUNTO DOS AUTORES DO PROJETO E EMISSÃO DE NOVAS ART.



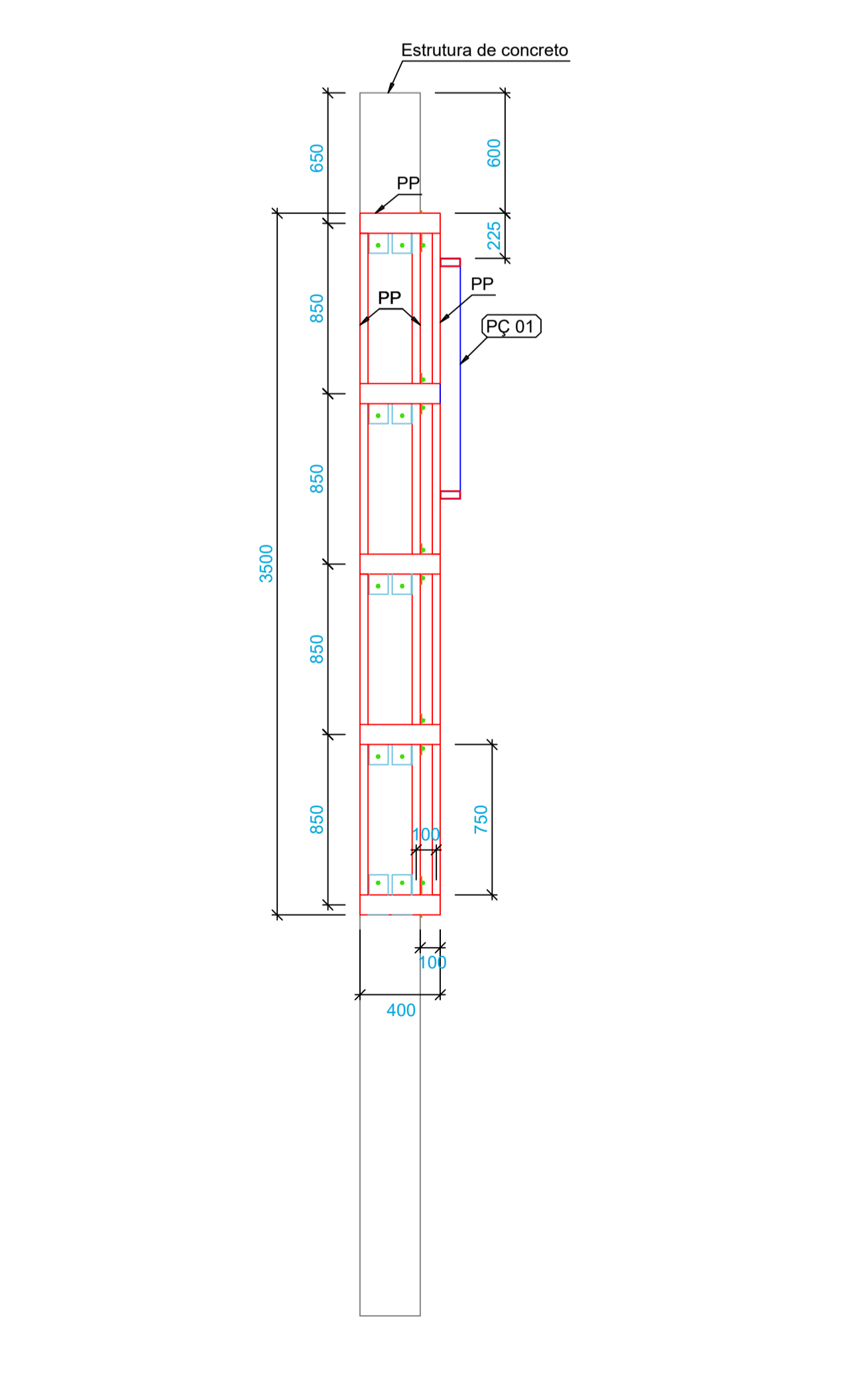
ESCALA PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA  
1/25 CORTE AA



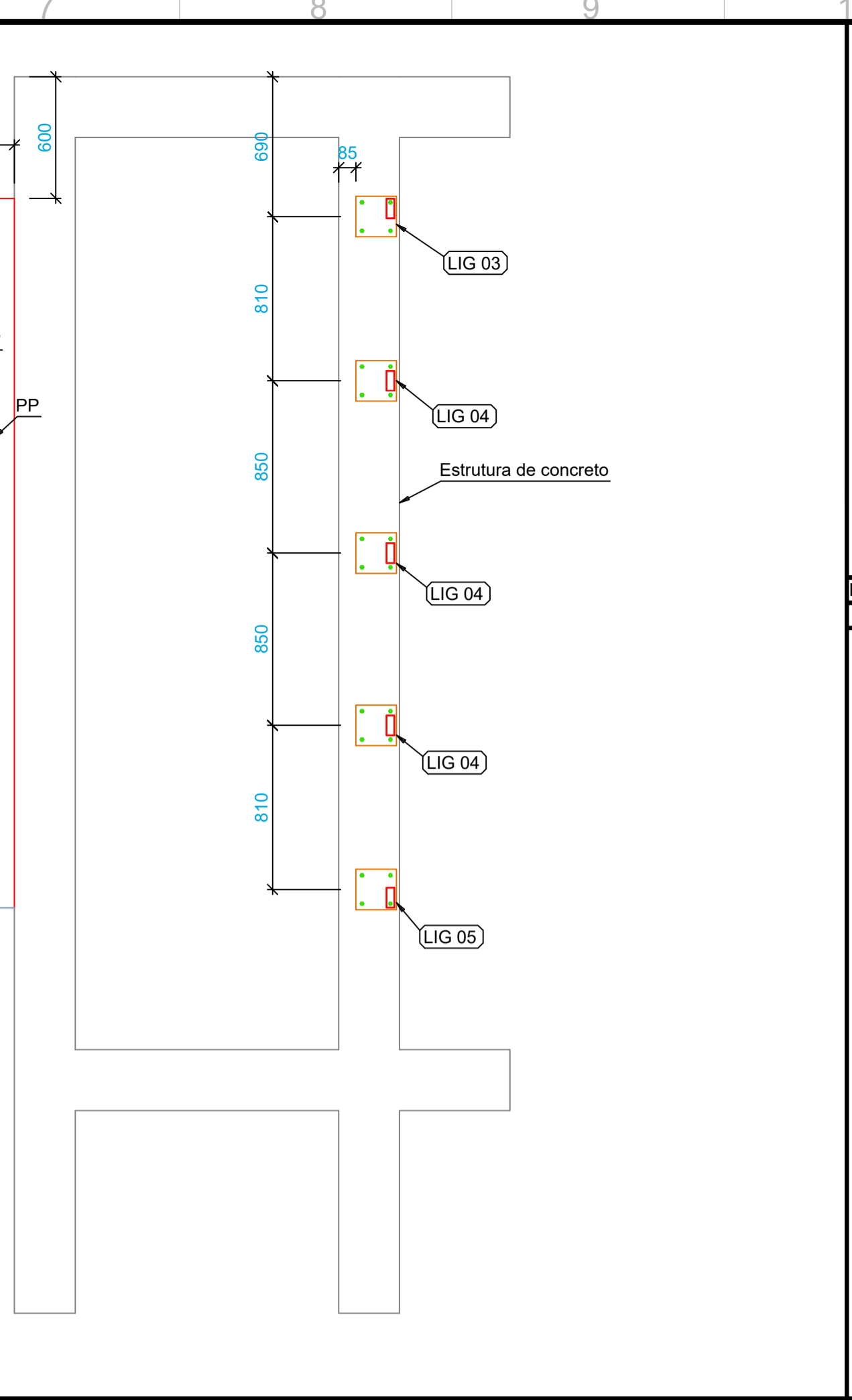
ESCALA PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA  
1/25 CORTE BB



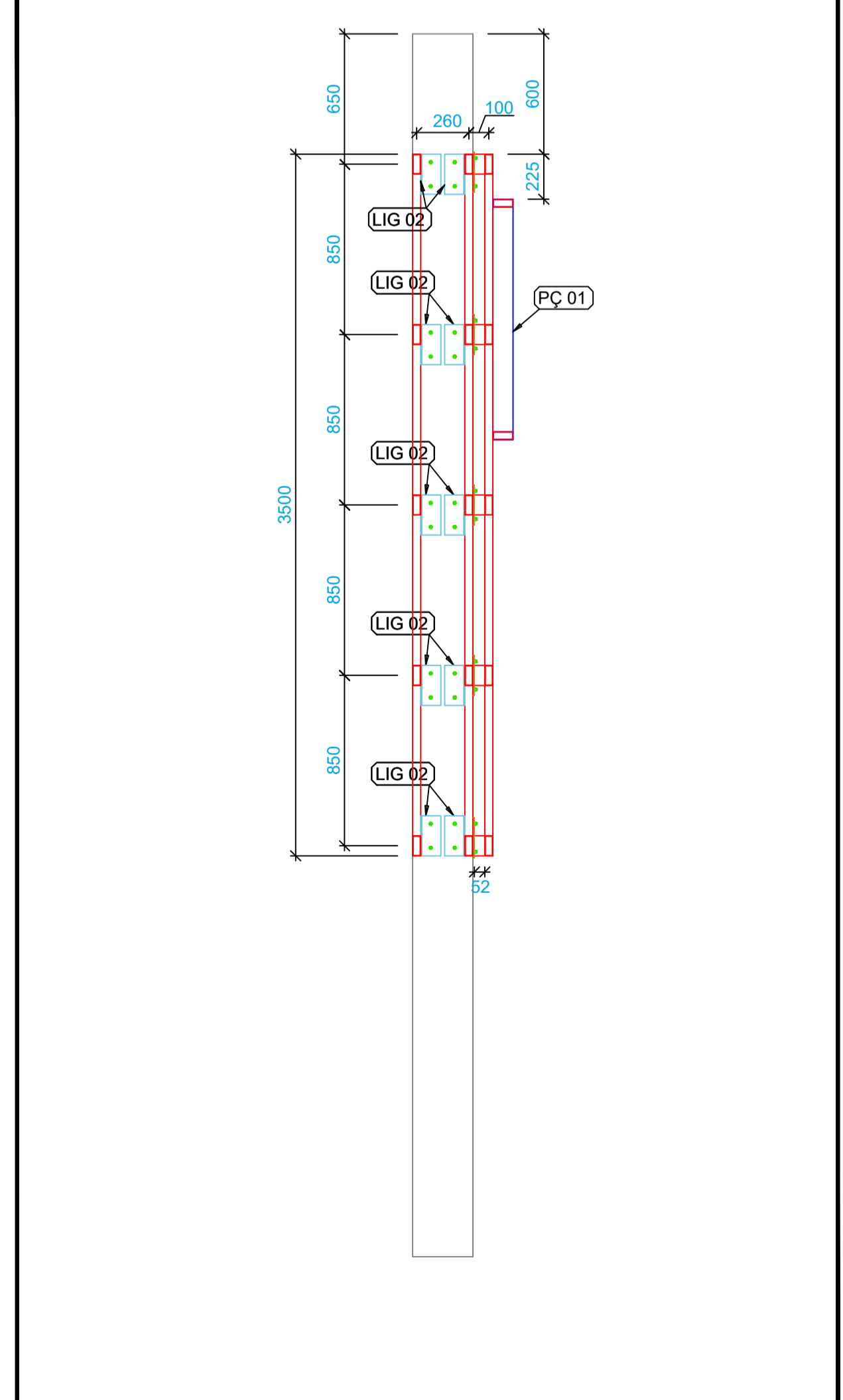
ESCALA PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA  
1/25 CORTE AA



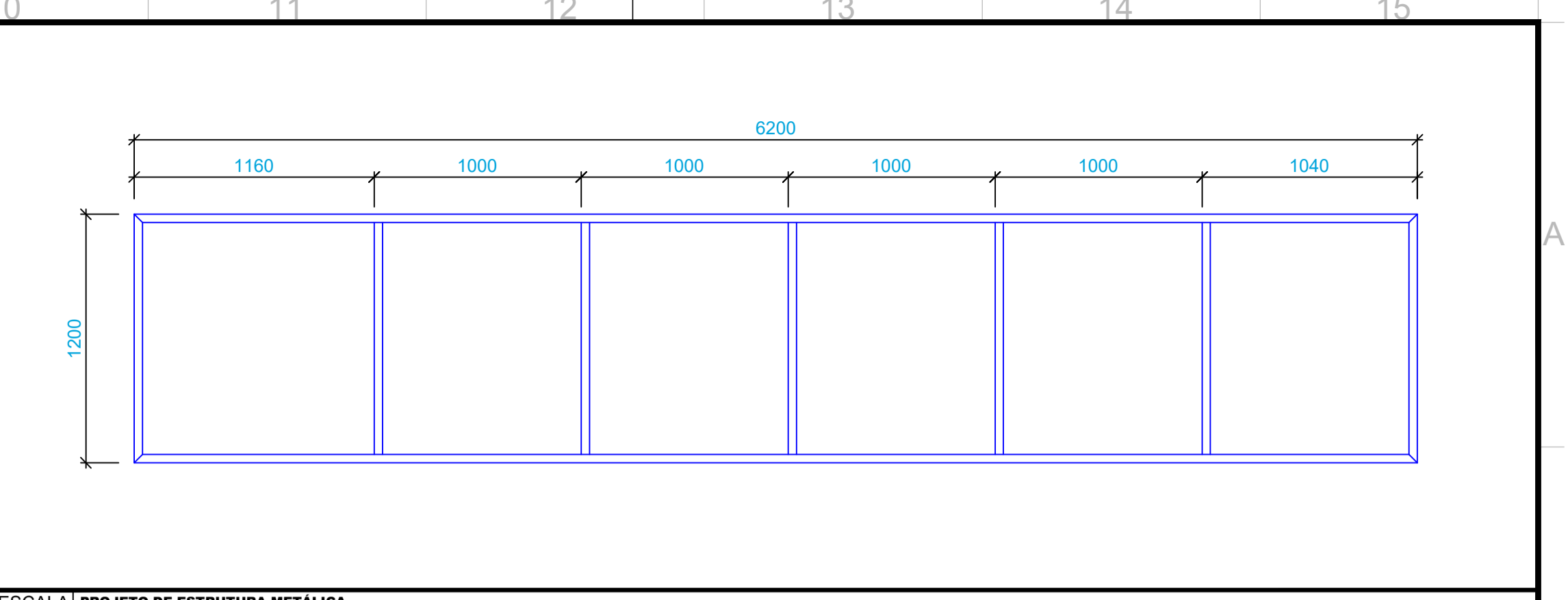
ESCALA PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA  
1/25 CORTE CC



ESCALA PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA  
1/25 CORTE DD



ESCALA PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA  
1/25 CORTE DD



ESCALA PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA  
1/25 FABRICAÇÃO PEÇA 01 (PÇ 01)

Tabela resumo - PERFIS						
Material		Série	Perfil	Comprimento (m)	Peso (kg)	Superfície (m²)
Tipo	Designação					
Aço Dobrado	A36	Tubo Retangular	100x40 #2.00 mm	68,64	293,1	19,22
		Cantoneira aba idêntica	100x100 #4.75 mm	2,00	14,6	0,80
Aço Laminado	CA-25	Barra redonda lisa	Ø10 mm	2,00	1,2	0,07
TOTAL				72,64	308,9	20,09

CHAPAS						
Material	Elementos	Espessura (mm)	Quantidade (un)	Dimensão (mm x mm)	Peso (kg)	Superfície (m²)
A-36 250Mpa	Placa de ligação	8	7	Retangular 200x200	17,60	0,60
A-36 250Mpa	Placa de ligação	8	2	Retangular 200x270	6,80	0,84
TOTAL					24,40	1,44

CONECTORES		
Material	Especificação	Quantidade (un)
Chumbador	Chumbador Parabol PBA Ø3/8"x 2.3/4 X12234C	48

ESCALA PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA  
1/25 FABRICAÇÃO PEÇA 02 (PÇ 02)


CARIMBO

SUOB

Fls: \_\_\_\_\_

Rub: \_\_\_\_\_

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
R00	02/12/2024	EMISSÃO INICIAL



**ANTEPROJETO ESTRUTURA METALICA**

OBRA: EDUCACIONAL  
ESCOLA ESTADUAL JARDIM DAS OLIVEIRAS

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - SEDUC  
CPF/ CNPJ: 03.507.415/0008-10

ENDEREÇO: RUA DAS OLIVEIRAS, S/N, JARDIM DAS OLIVEIRAS, SINOP - MT  
CEP: 78552-256

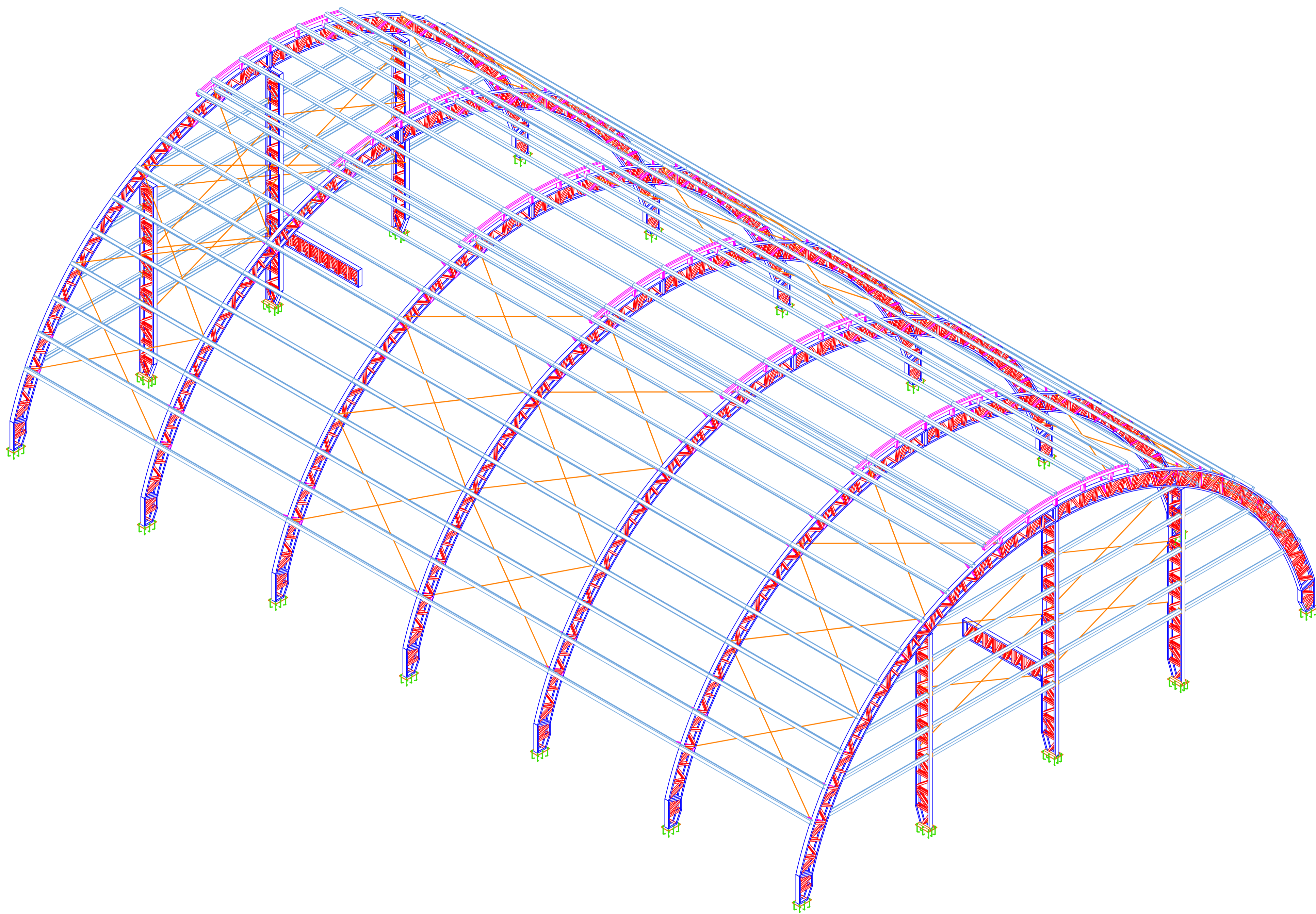
AUTOR DO PROJETO:  
CREA/ CAU: NATHALIA SILVIA ALENCAR DE SOUZA BRUNO  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA - 52877

RES. P/ EXECUÇÃO:  
CREA/ CAU:

ESCALA: INDICADA	ASSUNTO: CORTES	FOLHA Nº: 02/02
------------------	-----------------	-----------------

NOME DO ARQUIVO DIGITAL: 2025-EM-EE\_JARDIM DAS OLIVEIRAS-PORTICO-R00.dwg

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME ARTIGO 184 DO CÓDIGO PENAL LEI 5388 DE 14/12/79 DO CÓDIGO CIVIL E RESOLUÇÃO CONFEA 2087  
 REPRODUZIR PARTE DESEU PROJETO PODERÁ SER REPELIDA, REPRODUZIDA, EXECUTADA OU TRANSMITIDA, SEM AUTORIZAÇÃO PRÉVIA POR ESCRITO JUNTO DOS AUTORES DO PROJETO E EMISSÃO DE NOVAS ARTS.



- Notas:
- Conferir medidas da estrutura de concreto antes de iniciar a locação da estrutura metálica.
  - Medidas em milímetros, exceto onde indicado;
  - As peças devem ser soldadas em todo o contorno de contato com outras peças metálicas.
  - As colas deverão ser conferidas in loco;
  - Materiais:  
Perfis de chapas dobradas - A36 ( $f_y=250\text{MPa}$  e  $f_u=400\text{MPa}$ ) ;  
Chapas - A36 ( $f_y=250\text{MPa}$  e  $f_u=400\text{MPa}$ ) ;  
Chumbadores químicos;  
Soldas - eletrodo E70XX;
  - As cotas prevalecem sobre o desenho;
  - O projeto segue as diretrizes das normas: NBR 14762:2010 - Dimensionamento de estruturas de aço constituídas por perfis formados a frio - Procedimento; NBR 8800:2008 - Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios.
  - É necessário que seja feito tratamento da superfície e pintura de proteção da estrutura metálica.
  - Preparação da superfície: limpeza de toda a superfície com remoção das rebarbas de solda e cascas e retirada de oxidação através de escovação ou jateamento ao metal, desengorduramento;
  - Sugestão para pintura de proteção: Aplicação de Primer anticorrosivo epóxi tipo acropoxi HS-B2 Sumaré, Ideal Primer - cromato de zinco ou Corali - cromato de zinco. Sugestão de pintura de acabamento: Aplicação de esmalte sintético a base de resinas alquídicas;
  - Perfis compostos, como montantes e diagonais, devem apresentar maior comprimento destravado de 400 mm. Caso a peça composta apresente um comprimento superior a este valor, chapas de travamento devem ser soldadas a fim de travar a peça composta.

ESCALA PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA

1/75 VISTA 3D DA ESTRUTURA (ISOMÉTRICA)

CARIMBO

SUOB

Fls: \_\_\_\_\_

Rub: \_\_\_\_\_

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
R00	02/12/2024	EMIÇÃO INICIAL

### ANTEPROJETO ESTRUTURA METÁLICA

OBRA: EDUCACIONAL  
ESCOLA ESTADUAL JARDIM DAS OLIVEIRAS

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO- SEDUC  
CPF/ CNPJ: 53.291.992/0001-10

ENDEREÇO: RUA DAS OLIVEIRAS, S/N, JARDIM DAS OLIVEIRAS, SINOP - MT  
CEP: 78552-256

AUTOR DO PROJETO: NATHALIA SILVIA ALENCAR DE SOUZA BRUNO  
CREA/ CAU: CREA-MT 52877

RES. PI/ EXECUÇÃO: \_\_\_\_\_  
CREA/ CAU: \_\_\_\_\_

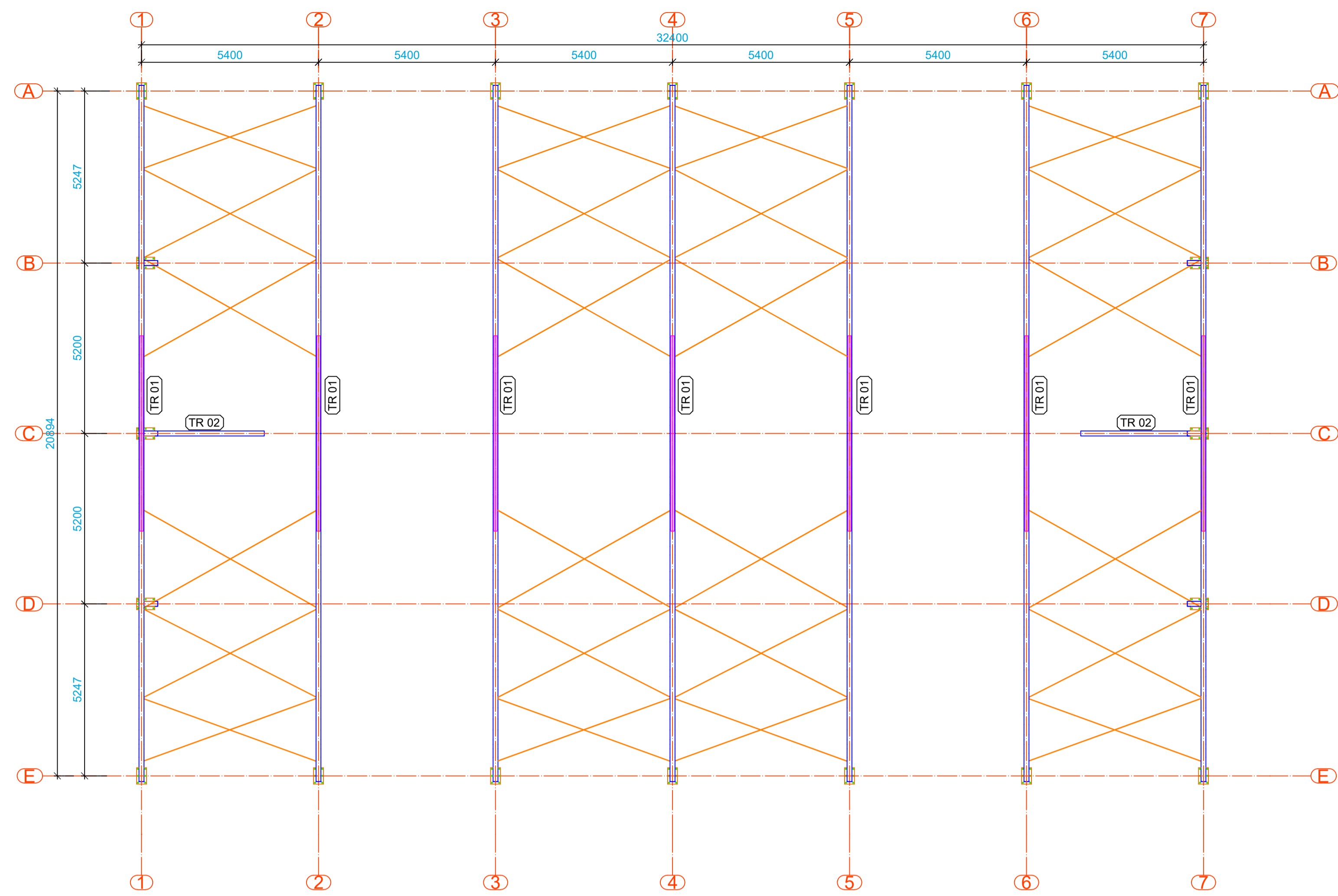
ESCALA: INDICADA

ASSUNTO: COBERTURA METÁLICA QUADRA  
VISTA 3D;  
INFORMAÇÕES GERAIS.

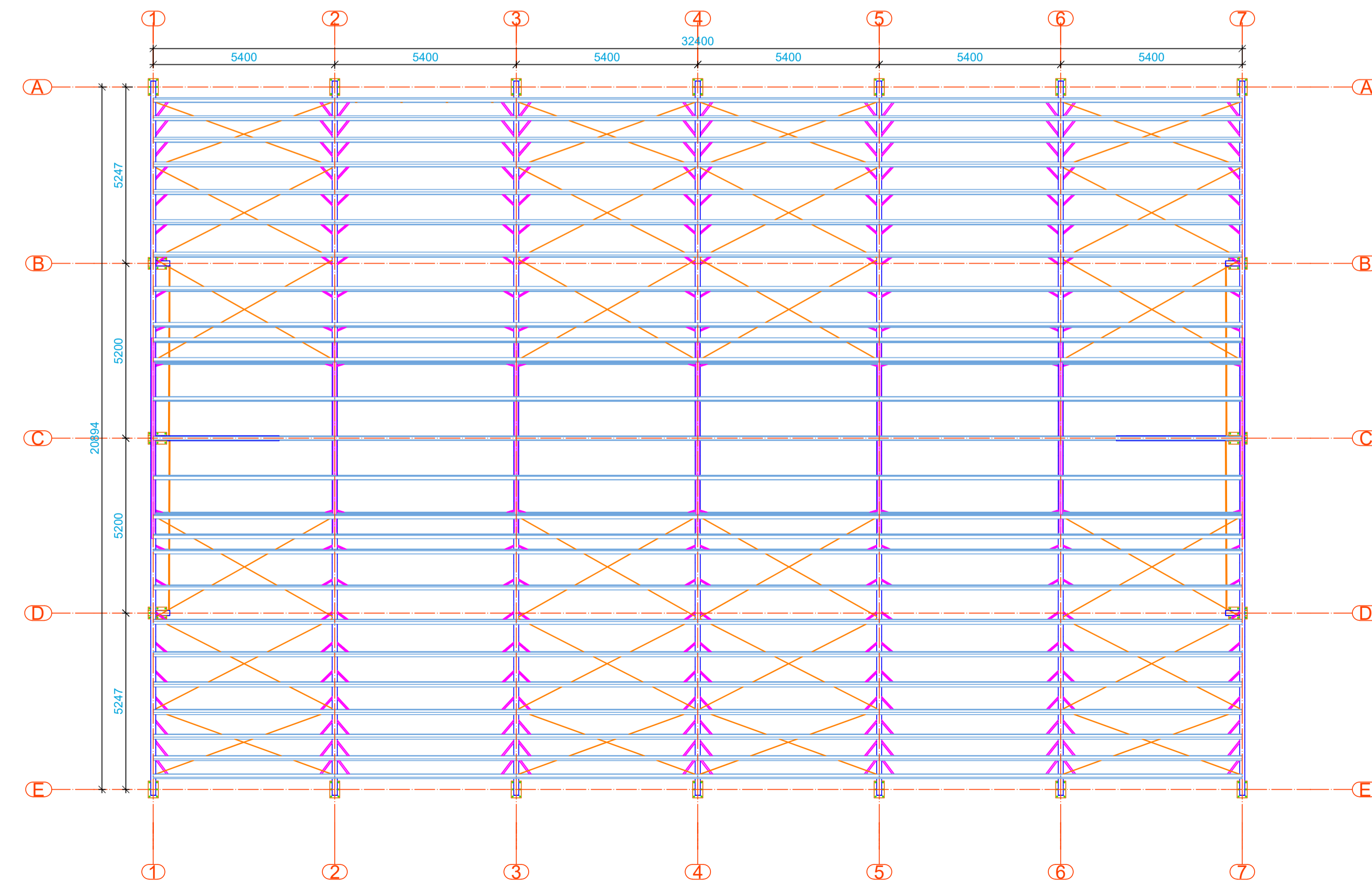
FOLHA Nº: 01/04

NOME DO ARQUIVO DIGITAL: 2025-EM-EE\_JARDIM DAS OLIVEIRAS-QUADRA-R00.dwg

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME ARTIGO 184 DO CÓDIGO PENAL LEI 5388 DE 14/12/73 DO CÓDIGO CIVIL E RESOLUÇÃO CONFEA 2037 REQUERIDA PARTE DESSE PROJETO PODERÁ SER REPELIDA, REPRODUZIDA, EXECUTADA OU TRANSMITIDA, SEM AUTORIZAÇÃO PRÉVIA POR ESCRITO JUNTO DOS AUTORES DO PROJETO E EMISSÃO DE NOVOS ARTS.



ESCALA | PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA  
1/100 | PLANTA BAIXA (TRÉLIÇAS)



ESCALA | PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA  
1/100 | PLANTA BAIXA (TRÉÇAS)

CARIMBO

SUOB

Fls: \_\_\_\_\_

Rub: \_\_\_\_\_

REVISÃO	DATA	EMISSÃO INICIAL	DESCRIÇÃO
R00	02/12/2024	EMISSÃO INICIAL	



### ANTEPROJETO ESTRUTURA METALICA

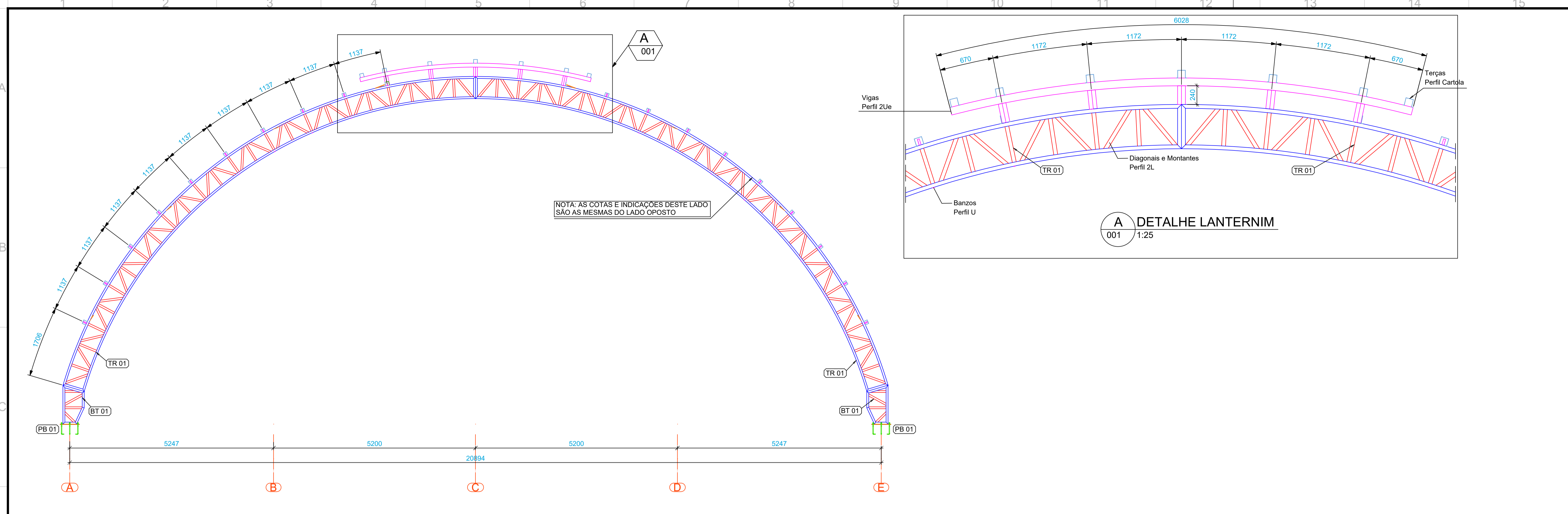
OBRA:	EDUCACIONAL ESCOLA ESTADUAL JARDIM DAS OLIVEIRAS
PROPRIETÁRIO: CPF/ CNPJ:	SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO- SEDUC 53.291.992/0001-10
ENDEREÇO:	RUA DAS OLIVEIRAS, S/N, JARDIM DAS OLIVEIRAS, SINOP - MT CEP: 78552-256
AUTOR DO PROJETO: CREA/ CAU:	NATHALIA SILVIA ALENCAR DE SOUZA BRUNO CREA-MT 52877
RESP. P/ EXECUÇÃO: CREA/ CAU:	

Documento assinado digitalmente  
gov.br  
NATHALIA SILVIA ALENCAR DE SOUZA BRUNO  
Data: 20/12/2025 12:02:00-0300  
Verifique em https://validar.jbs.gov.br

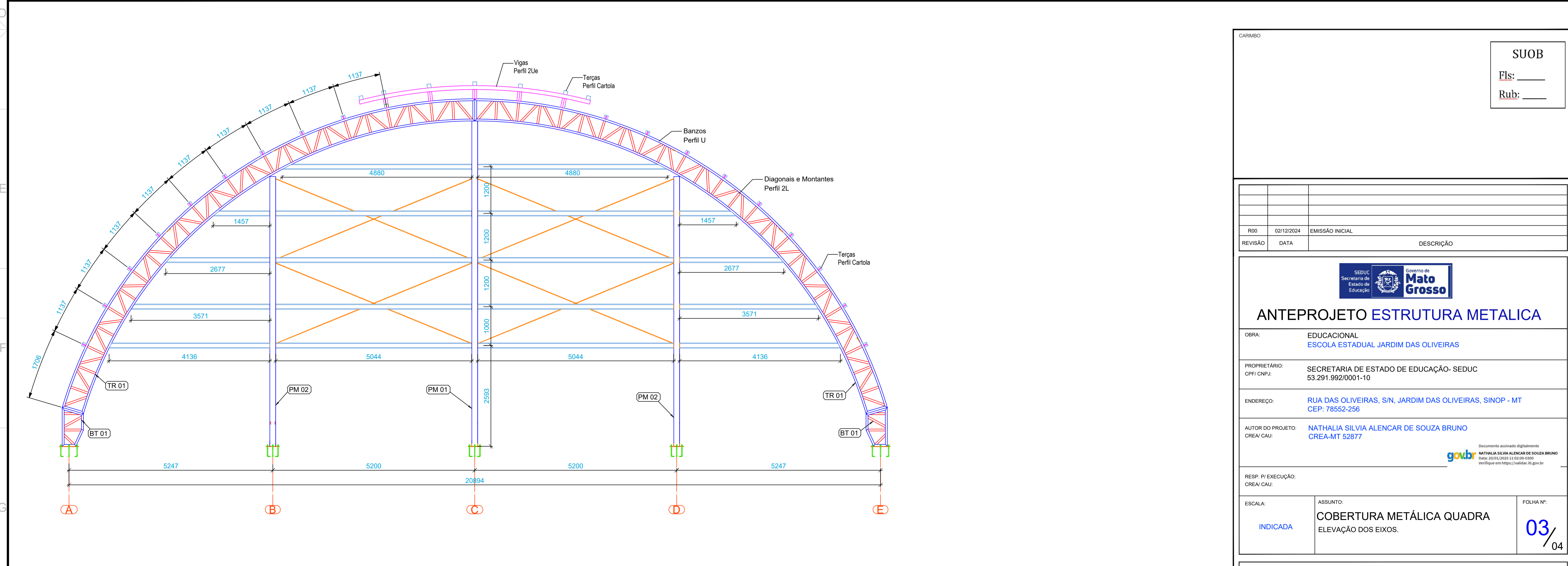
ESCALA:	ASSUNTO:	FOLHA Nº:
INDICADA	COBERTURA METÁLICA QUADRA PLANTA BAIXA.	02 / 04

NOME DO ARQUIVO DIGITAL: 2025-EM-EE\_JARDIM DAS OLIVEIRAS-QUADRA-R00.dwg

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME ARTIGO 184 DO CÓDIGO PENAL LEI 5388 DE 14/12/73 DO CÓDIGO CIVIL E RESOLUÇÃO CONFEA 2007. REPRODUZIR PARTE DESSE PROJETO PODERÁ SER REPELIDA, REPRODUZIDA, EXECUTADA OU TRANSMITIDA, SEM AUTORIZAÇÃO PREVIA POR ESCRITO JUNTO DOS AUTORES DO PROJETO E EMISSÃO DE NOVAS ARTS.



ESCALA: PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA  
1/50 ELEVÇÃO DOS EIXOS 2 - 3 - 4 - 5 - 6



ESCALA: PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA  
1/50 ELEVÇÃO DOS EIXOS 1 - 7

SUOB

Fls: \_\_\_\_\_

Rub: \_\_\_\_\_

REVISÃO	DATA	EMISSÃO INICIAL	DESCRIÇÃO

**ANTEPROJETO ESTRUTURA METÁLICA**

OBRA: EDUCACIONAL  
ESCOLA ESTADUAL JARDIM DAS OLIVEIRAS

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO- SEDUC  
CPF/ CNPJ: 53.291.992/0001-10

ENDEREÇO: RUA DAS OLIVEIRAS, S/N, JARDIM DAS OLIVEIRAS, SINOP - MT  
CEP: 78552-256

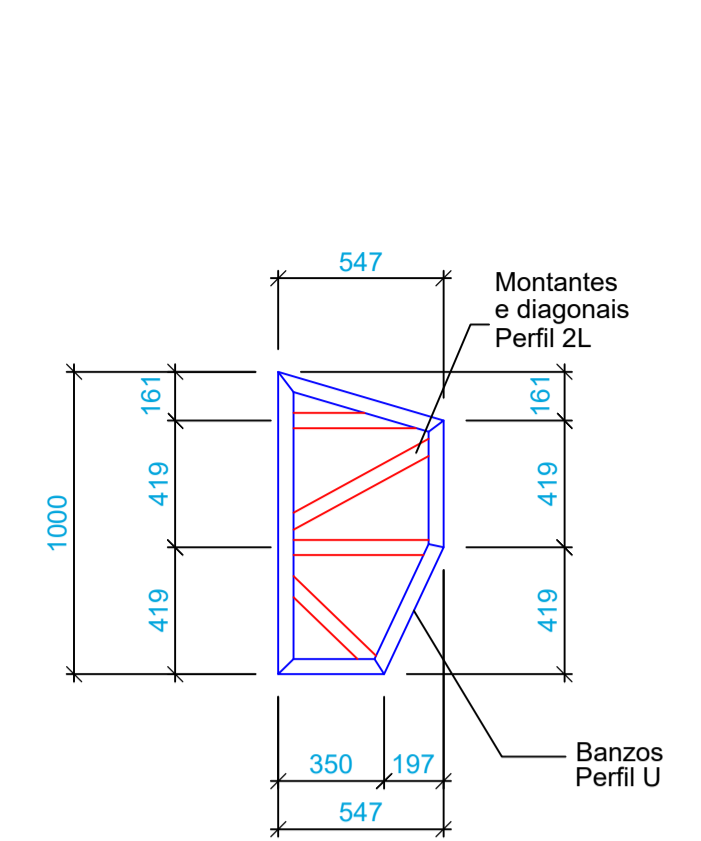
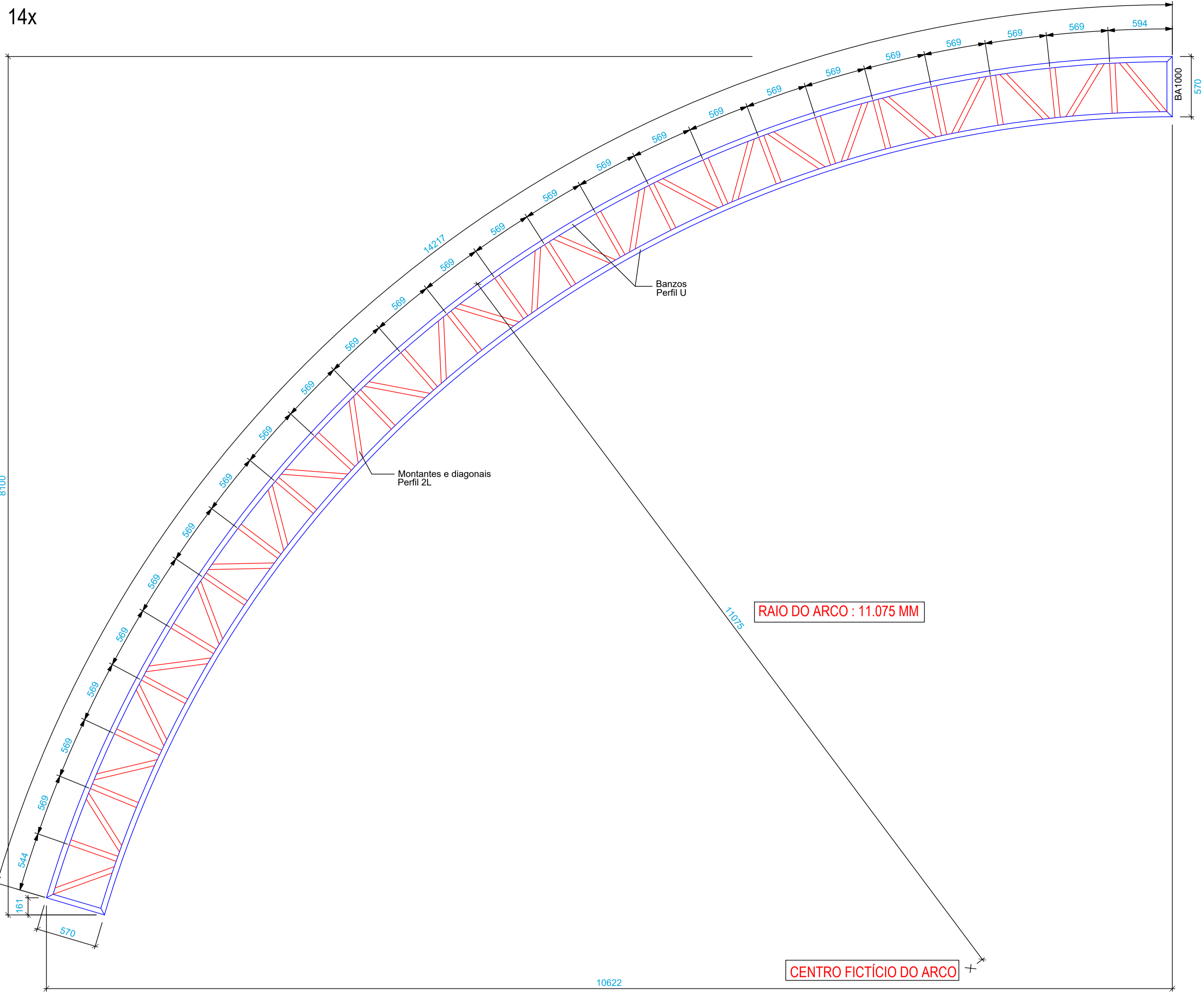
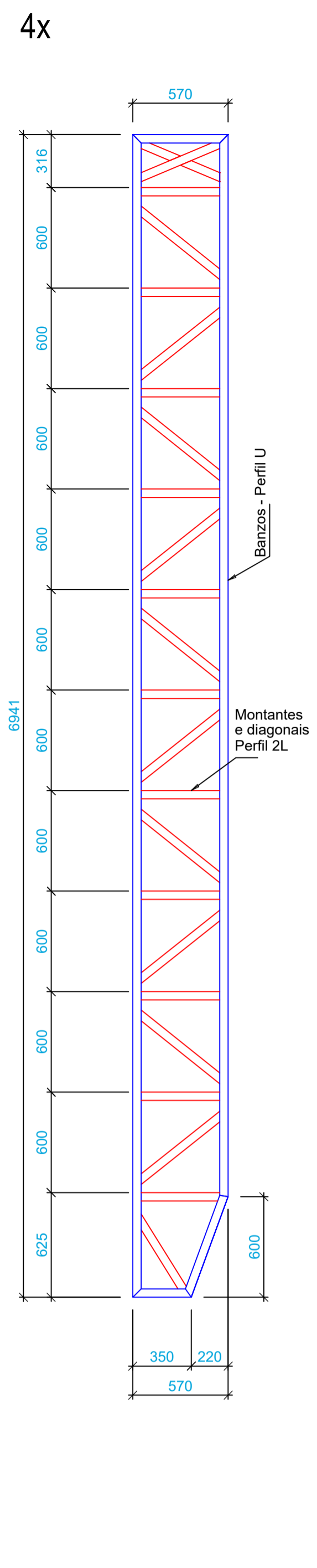
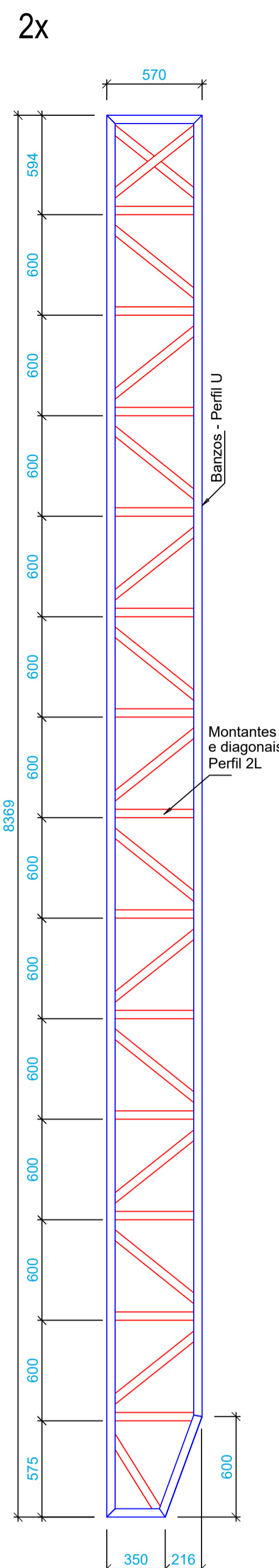
AUTOR DO PROJETO: NATHALIA SILVIA ALENCAR DE SOUZA BRUNO  
CREA/ CAU: CREA-MT 52877

RES.P. PI/EXECUÇÃO: \_\_\_\_\_  
CREA/ CAU: \_\_\_\_\_

ESCALA: INDICADA	ASSUNTO: COBERTURA METÁLICA QUADRA ELEVÇÃO DOS EIXOS.	FOLHA Nº: 03/04
------------------	--	-----------------

NOME DO ARQUIVO DIGITAL: 2025-EM-EE\_JARDIM DAS OLIVEIRAS-QUADRA-R00.dwg

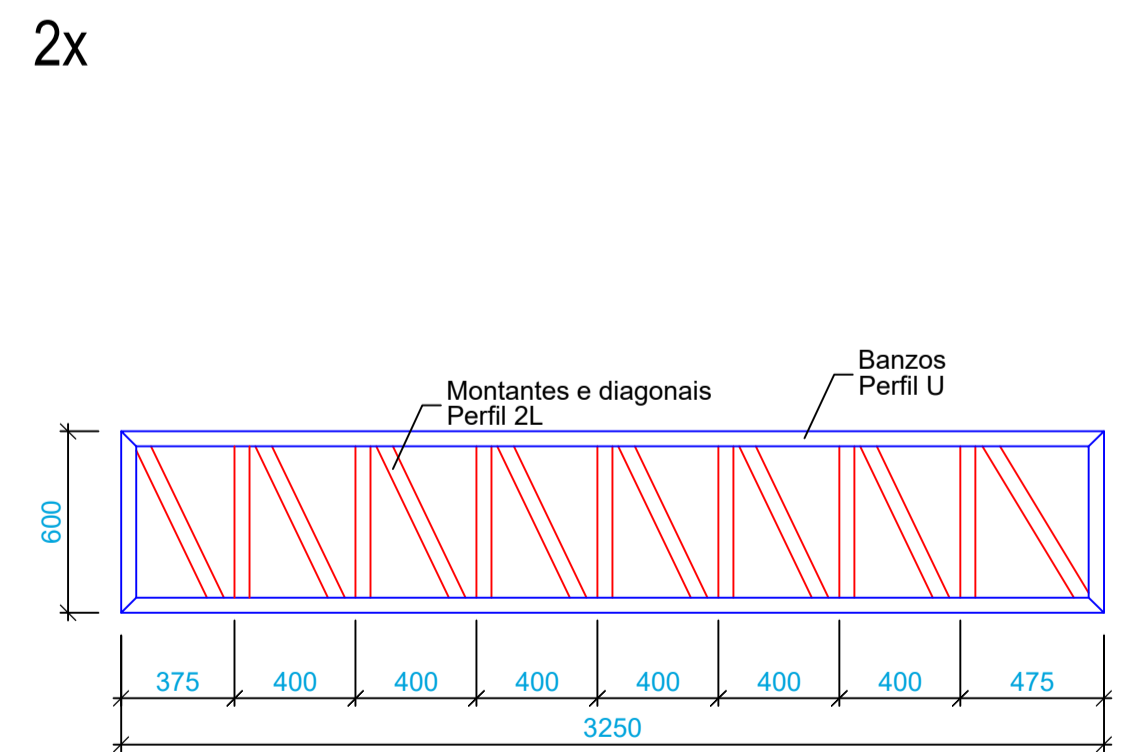
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME ARTIGO 184 DO CÓDIGO PENAL LEI 5388 DE 11/12/79 DO CÓDIGO CIVIL E RESOLUÇÃO CONFEA 2057 REQUERIDA PARTE DESSE PROJETO PODERÁ SER REPELIDA, REPRODUZIDA, EXECUTADA OU TRANSMITIDA, SEM AUTORIZAÇÃO PRÉVIA POR ESCRITO JUNTO DOS AUTORES DO PROJETO E EMISSÃO DE NOVA ART.



ESCALA PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA  
1/25 PILAR METÁLICO 01 (PM 01)

ESCALA PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA  
1/25 PILAR METÁLICO 02 (PM 02)

ESCALA PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA  
1/25 TRELIÇA 01 (TR 01)



ESCALA PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA  
1/25 TRELIÇA 02 (TR 02)

ESCALA PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA  
1/25 BASE TRELIÇA 01 (BT 01)

CARIMBO

SUOB

Fls: \_\_\_\_\_

Rub: \_\_\_\_\_

REVISÃO	DATA	EMISSÃO INICIAL	DESCRIÇÃO
R00	02/12/2024	EMISSÃO INICIAL	

SEDUC  
Secretaria de  
Estado de  
Educação

Governo de  
**Mato Grosso**

### ANTEPROJETO ESTRUTURA METALICA

OBRA: EDUCACIONAL  
ESCOLA ESTADUAL JARDIM DAS OLIVEIRAS

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO- SEDUC  
CPF/ CNPJ: 53.291.992/0001-10

ENDEREÇO: RUA DAS OLIVEIRAS, S/N, JARDIM DAS OLIVEIRAS, SINOP - MT  
CEP: 78552-256

AUTOR DO PROJETO: NATHALIA SILVIA ALENCAR DE SOUZA BRUNO  
CREA/ CAU: CREA-MT 52877

RES.P. PI/EXECUÇÃO: NATHALIA SILVIA ALENCAR DE SOUZA BRUNO  
CREA/ CAU: CREA-MT 52877

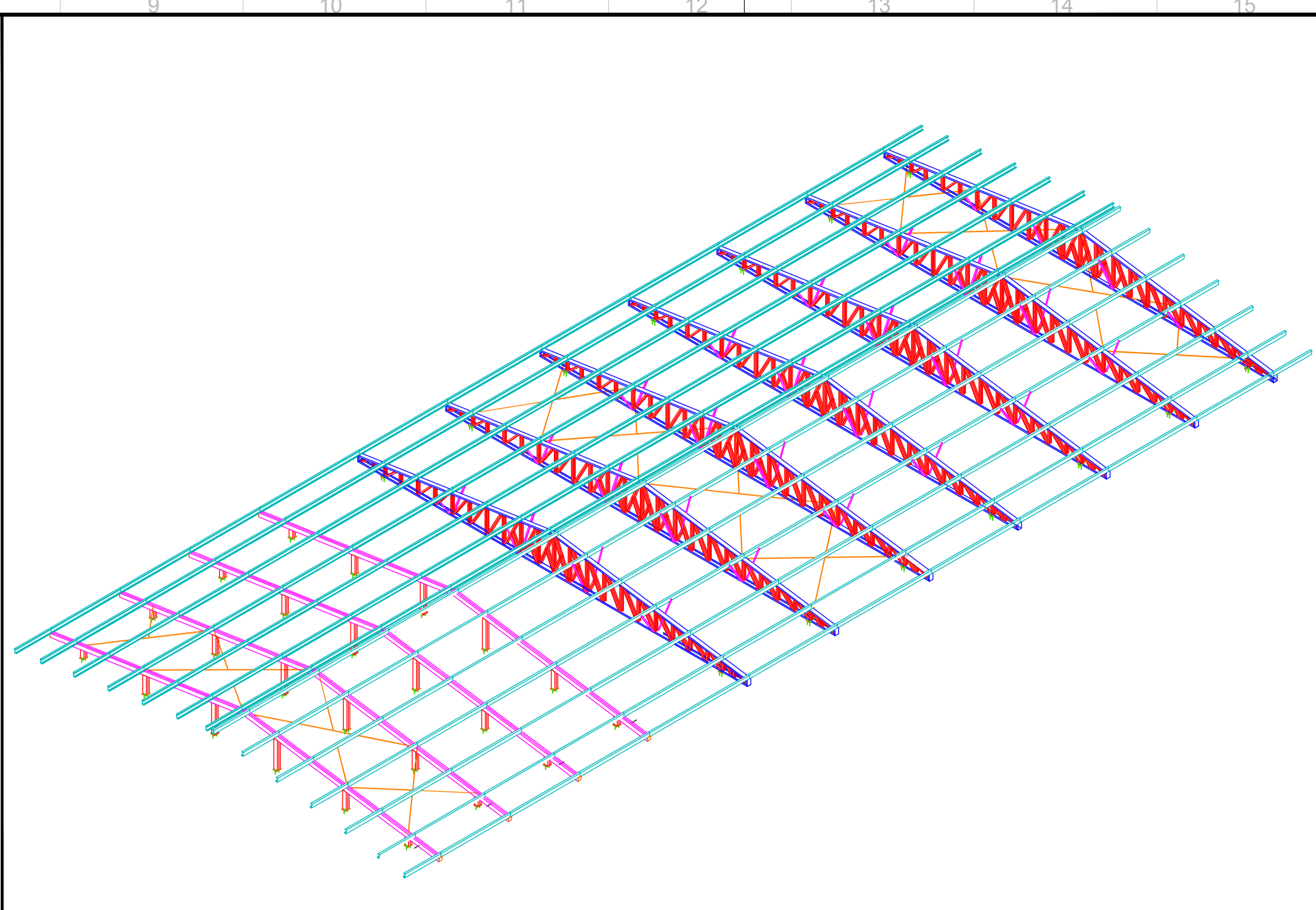
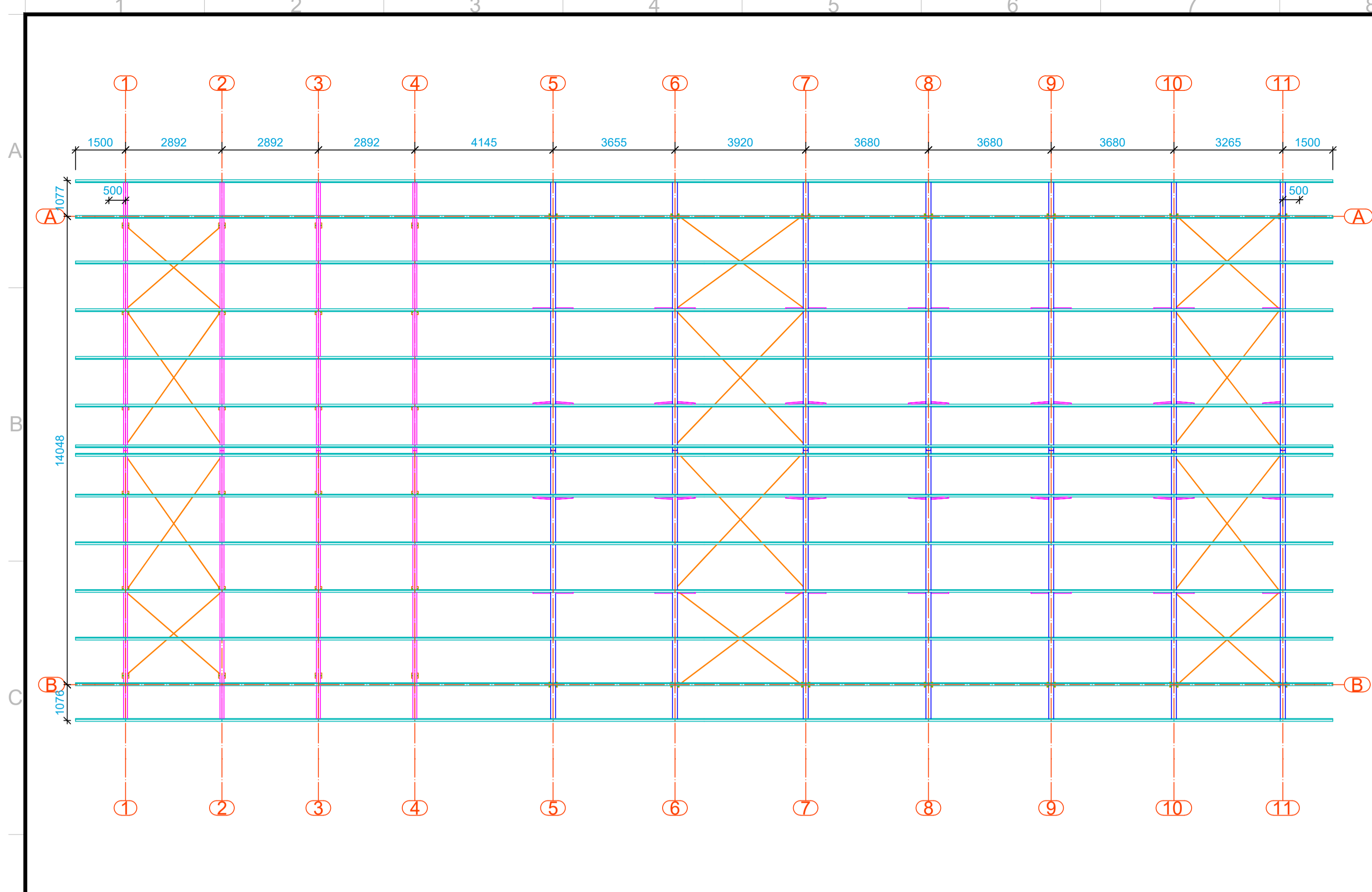
ESCALA: INDICADA

ASSUNTO: COBERTURA METÁLICA QUADRA  
TRELIÇAS.

FOLHA Nº: 04/04

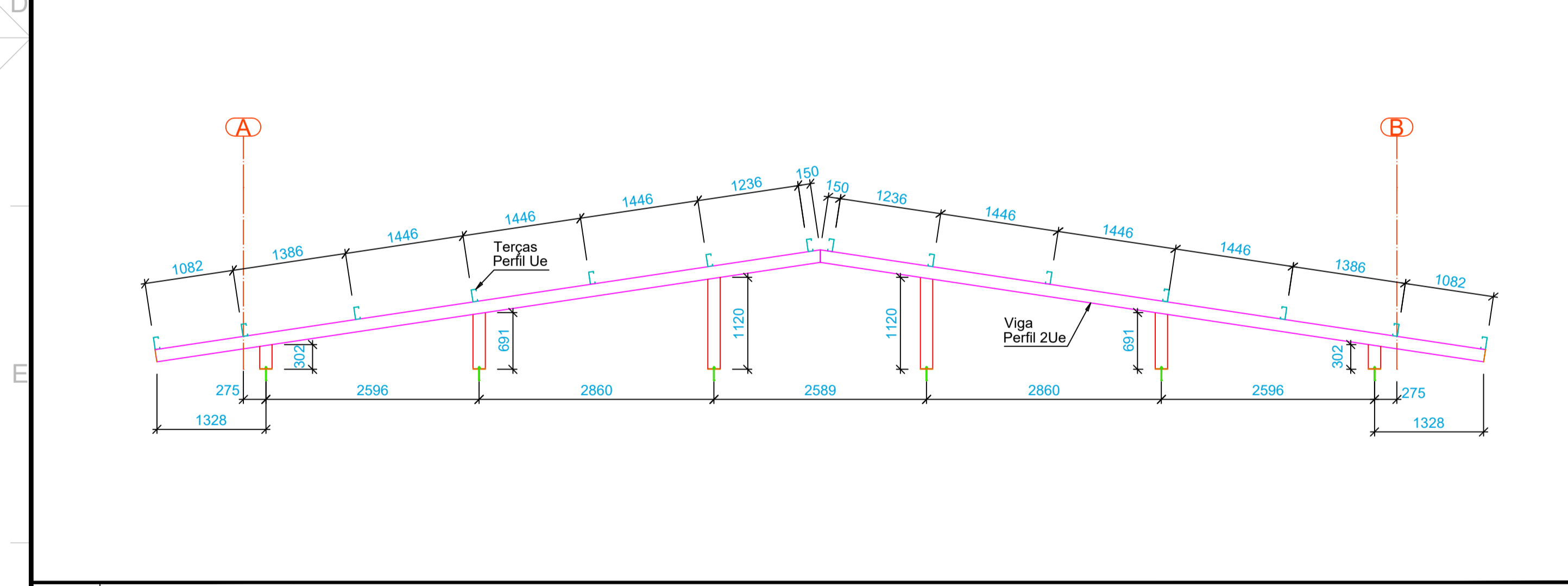
NOME DO ARQUIVO DIGITAL: 2025-EM-EE\_JARDIM DAS OLIVEIRAS-QUADRA-R00.dwg

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME ARTIGO 184 DO CÓDIGO PENAL LEI 5388 DE 14/12/79 DO CÓDIGO CIVIL E RESOLUÇÃO CONFEA 2007 REQUERIDA PARTE DESSE PROJETO PODERÁ SER REPELIDA, REPRODUZIDA, EXECUTADA OU TRANSMITIDA, SEM AUTORIZAÇÃO PREVIA POR ESCRITO JUNTO DOS AUTORES DO PROJETO E EMISSÃO DE NOVAS ARTS.

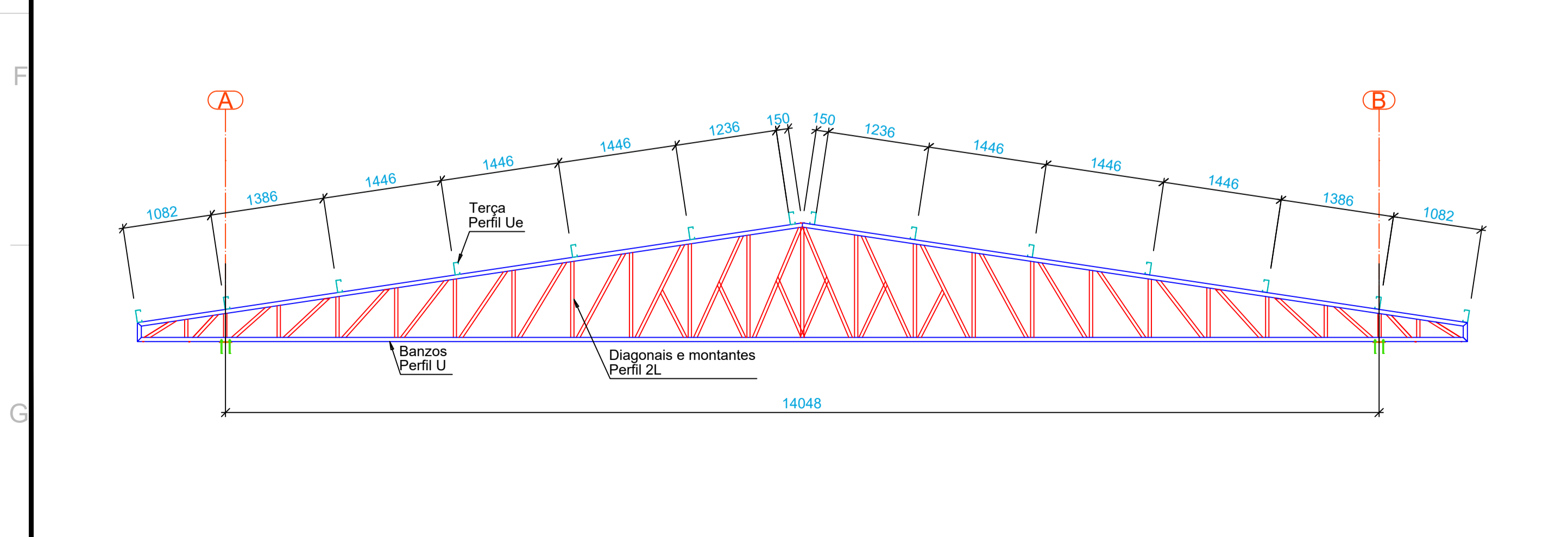


ESCALA PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA  
1/125 PLANTA BAIXA

ESCALA PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA  
1/125 VISTA 3D (ISOMÉTRICA)



ESCALA PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA  
1/50 ELEVÇÃO DOS EIXOS 1 A 4



ESCALA PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA  
1/50 ELEVÇÃO DOS EIXOS 5 A 11

- Notas:
- Conferir medidas da estrutura de concreto antes de iniciar a locação da estrutura metálica.
  - Medidas em milímetros, exceto onde indicado;
  - As peças devem ser soldadas em todo o contorno de contato com outras peças metálicas.
  - As cotas deverão ser conferidas in loco;
  - Material:  
Perfis de chapas dobradas - A36 ( $f_y=250\text{MPa}$  e  $f_u=400\text{MPa}$ ) ;  
Chapas - A36 ( $f_y=250\text{MPa}$  e  $f_u=400\text{MPa}$ ) ;  
Chumbadores químicos;  
Soldas - eletrodo E70XX;
  - As cotas prevalecem sobre o desenho;
  - O projeto segue as diretrizes das normas: NBR 14762:2010 - Dimensionamento de estruturas de aço constituídas por perfis formados a frio - Procedimento; NBR 8800:2008 - Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios.
  - É necessário que seja feito tratamento da superfície e pintura de proteção da estrutura metálica.
  - Preparação da superfície: limpeza de toda a superfície com remoção das rebarbas de solda e cascas e retirada de oxidação através de escovação ou jateamento ao metal, desengorduramento;
  - Sugestão para pintura de proteção: Aplicação de Primer anticorrosivo epóxi tipo acropoxi HS-B2 Sumaré, Ideal Primer - cromato de zinco ou Corali - cromato de zinco. Sugestão de pintura de acabamento: Aplicação de esmalte sintético a base de resinas alquídicas.
  - Perfis compostos, como montantes e diagonais, devem apresentar maior comprimento desestrado de 400 mm. Caso a peça composta apresente um comprimento superior a este valor, chapas de travamento devem ser soldadas a fim de travar a peça composta.

REVISÃO	DATA	EMISSÃO INICIAL	DESCRIÇÃO
R00	15/01/2025	EMISSÃO INICIAL	

**ANTEPROJETO ESTRUTURA METÁLICA**

OBRA: EDUCACIONAL  
ESCOLA ESTADUAL NOVA JARDIM DAS OLIVEIRAS

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - SEDUC  
CPF/ CNPJ: 03.507.415/0008-10

ENDEREÇO: RUA DAS OLIVEIRAS, S/N, JARDIM DAS OLIVEIRAS, SINOP - MT

AUTOR DO PROJETO:  
CREA/ CAU: NATHALIA SILVIA ALENCAR DE SOUZA BRUNO  
CREA MT 52877

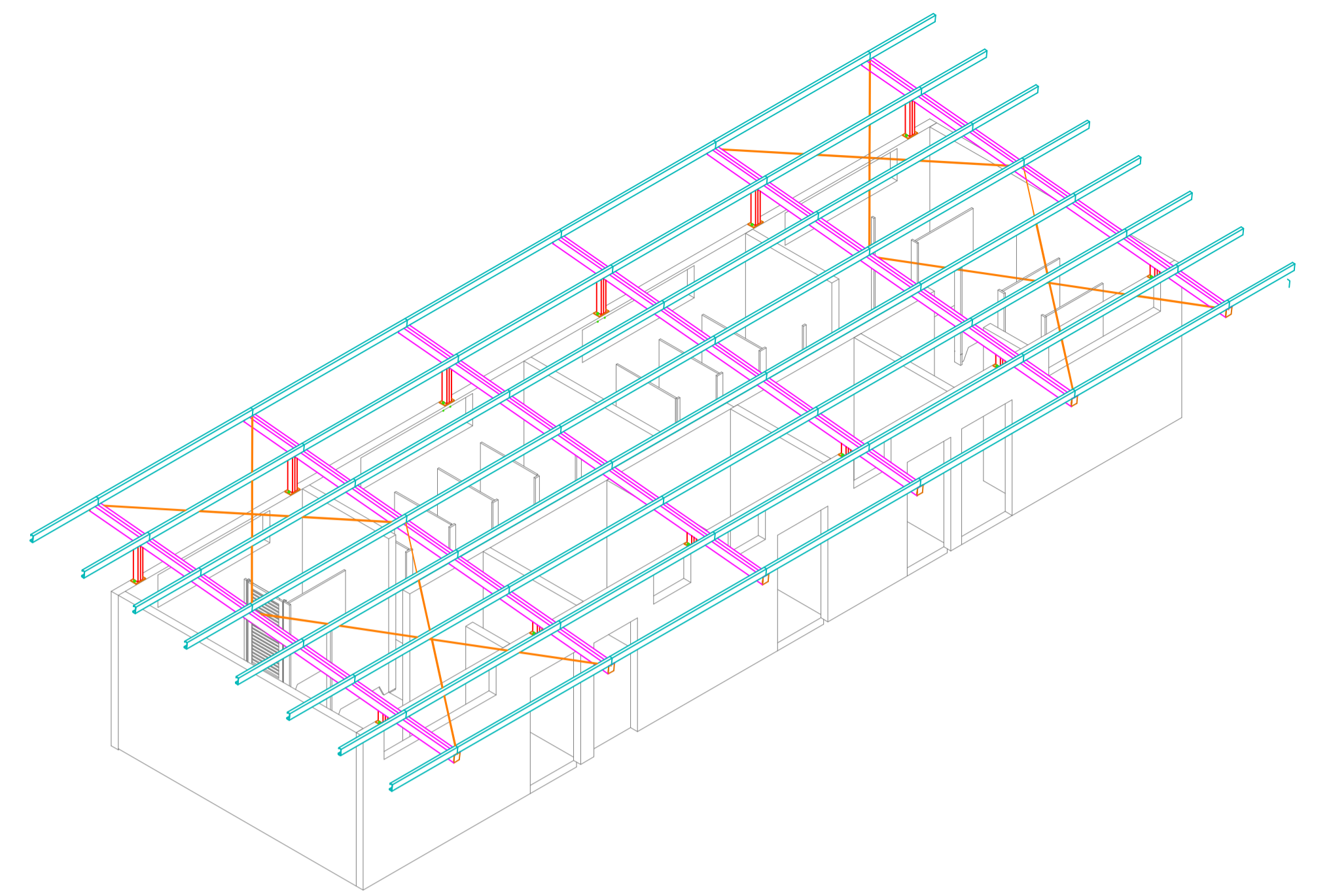
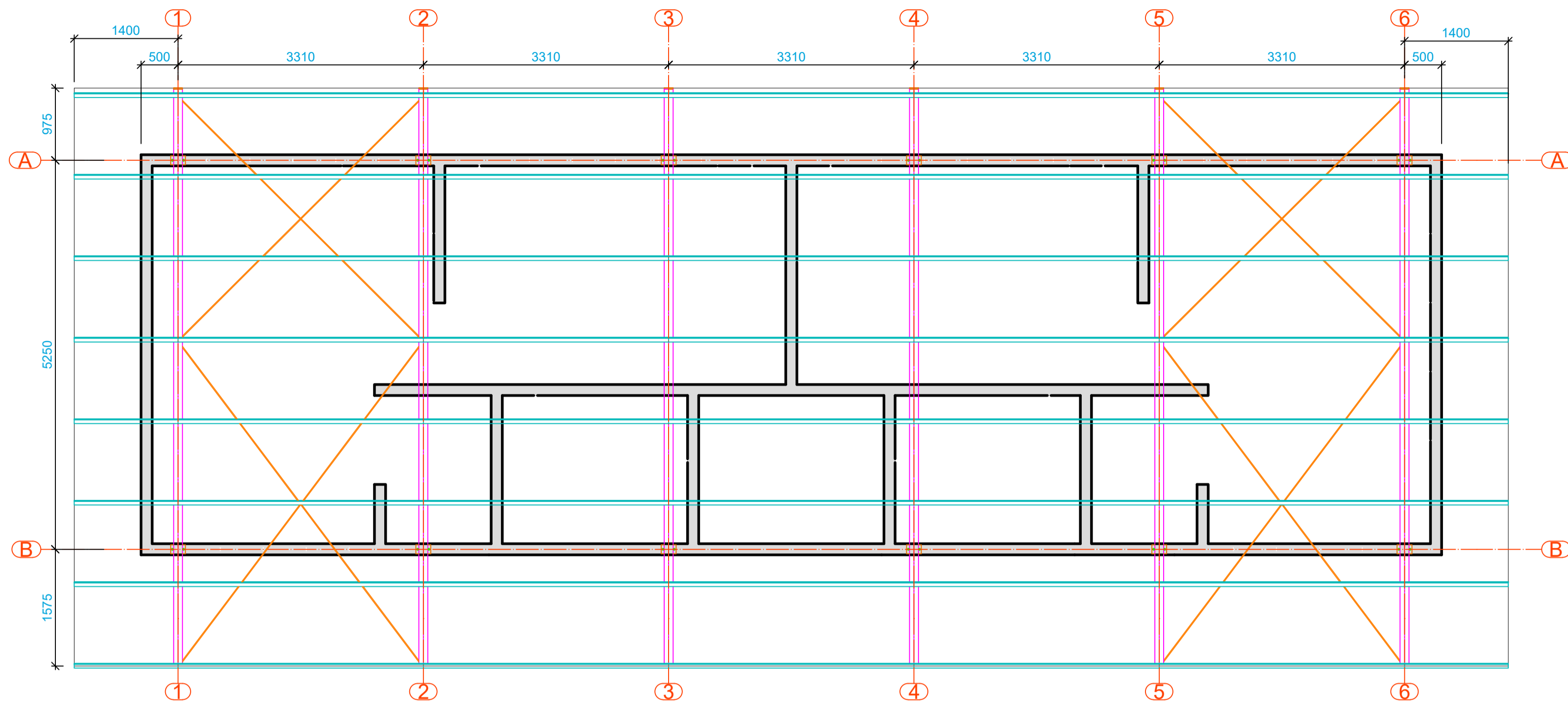
RESP. P/ EXECUÇÃO:  
CREA/ CAU:

ESCALA: INDICADA

ASSUNTO: COBERTURA REFEITÓRIO  
Planta Baixa;  
Vista 3D;  
Elevações.

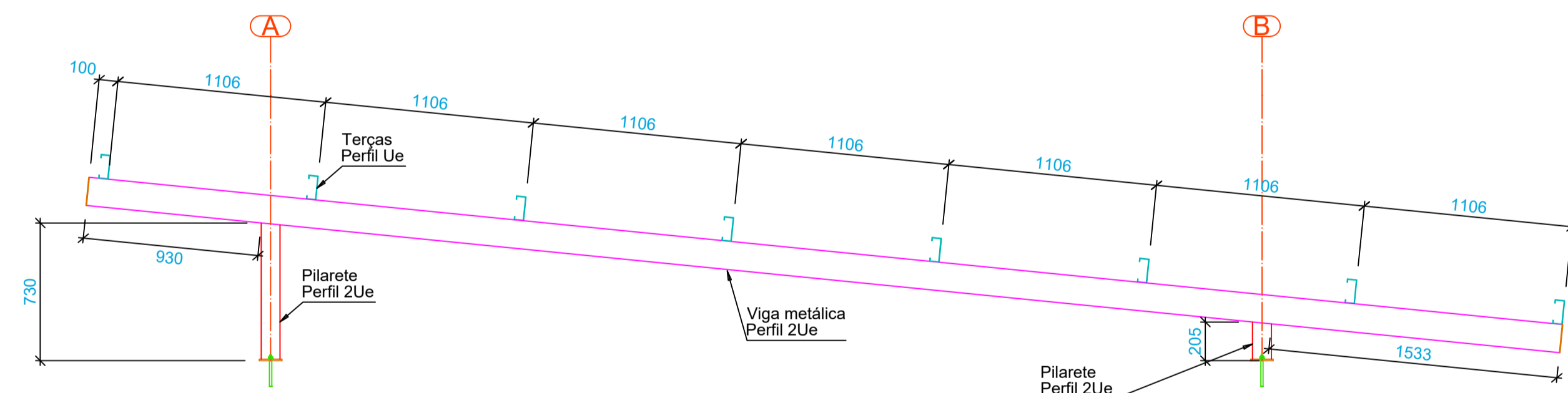
FOLHA Nº: 01/01

NOME DO ARQUIVO DIGITAL: 2025-EM-EE\_JARDIM DAS OLIVEIRAS-REFEITÓRIO-R00.dwg



ESCALA PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA  
1/50 PLANTA BAIXA - COBERTURA VESTIÁRIO

ESCALA PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA  
1/75 VISTA 3D - ISOMÉTRICA



ESCALA PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA  
1/25 ELEVACÃO EIXOS 1 A 6

- Notas:
- Conferir medidas da estrutura de concreto antes de iniciar a locação da estrutura metálica.
  - Medidas em milímetros, exceto onde indicado;
  - As peças devem ser soldadas em todo o contorno de contato com outras peças metálicas.
  - As cotas deverão ser conferidas in loco;
  - Materiais:  
Perfis de chapas dobradas - A36 ( $f_y=250\text{MPa}$  e  $f_u=400\text{MPa}$ ) ;  
Chapas - A36 ( $f_y=250\text{MPa}$  e  $f_u=400\text{MPa}$ ) ;  
Chumbadores químicos;  
Soldas - eletrodo E70XX;
  - As cotas prevalecem sobre o desenho;
  - O projeto segue as diretrizes das normas: NBR 14762:2010 - Dimensionamento de estruturas de aço constituídas por perfis formados a frio - Procedimento; NBR 8800:2008 - Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios.
  - É necessário que seja feito tratamento da superfície e pintura de proteção da estrutura metálica.
  - Preparação da superfície: limpeza de toda a superfície com remoção das rebordas de solda e cascas e retirada de oxidação através de escovação ou jateamento ao metal, desengorduramento;
  - Sugestão para pintura de proteção: Aplicação de Primer anticorrosivo epóxi tipo acropoxi HS-B2 Sumaré, Ideal Primer - cromato de zinco ou Coralí - cromato de zinco. Sugestão de pintura de acabamento: Aplicação de esmalte sintético a base de resinas alquídicas;

CARIMBO

**SUOB**  
Fls: \_\_\_\_\_  
Rub: \_\_\_\_\_

REVISÃO	DATA	EMISSÃO INICIAL	DESCRIÇÃO

  
**ANTEPROJETO ESTRUTURA METÁLICA**

OBRA: EDUCACIONAL  
**ESCOLA ESTADUAL NOVA JARDIM DAS OLIVEIRAS**

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO- SEDUC  
CPF/ CNPJ: 03.507.415/0008-10

ENDEREÇO: RUA DAS OLIVEIRAS, S/N, JARDIM DAS OLIVEIRAS, SINOP - MT

AUTOR DO PROJETO:  
CREA/ CAU: **NATHALIA SILVIA ALENCAR DE SOUZA BRUNO**  
CREA MT 52877

RES.P. EXECUÇÃO:  
CREA/ CAU: \_\_\_\_\_

ESCALA: INDICADA ASSUNTO: COBERTURA VESTIÁRIO  
Planta Baixa;  
Vista 3D;  
Elevações;

FOLHA Nº: **03/01**

NOME DO ARQUIVO DIGITAL: 2025-EM-EE\_JARDIM DAS OLIVEIRAS-VESTIARIO-R00.dwg

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME ARTIGOS 17 DO CÓDIGO PENAL E 18 DO CÓDIGO CIVIL E RESOLUÇÃO CONFEA 2087/2017. NENHUMA PARTE DESSE PROJETO PODEA SER REPRODUZIDA, REPRODUZIDA, EXECUTADA OU TRANSMITIDA, SEM AUTORIZAÇÃO PRÉVIA POR ESCRITO JUNTO DOS AUTORES DO PROJETO E EMISSÃO DE NOVA ART.