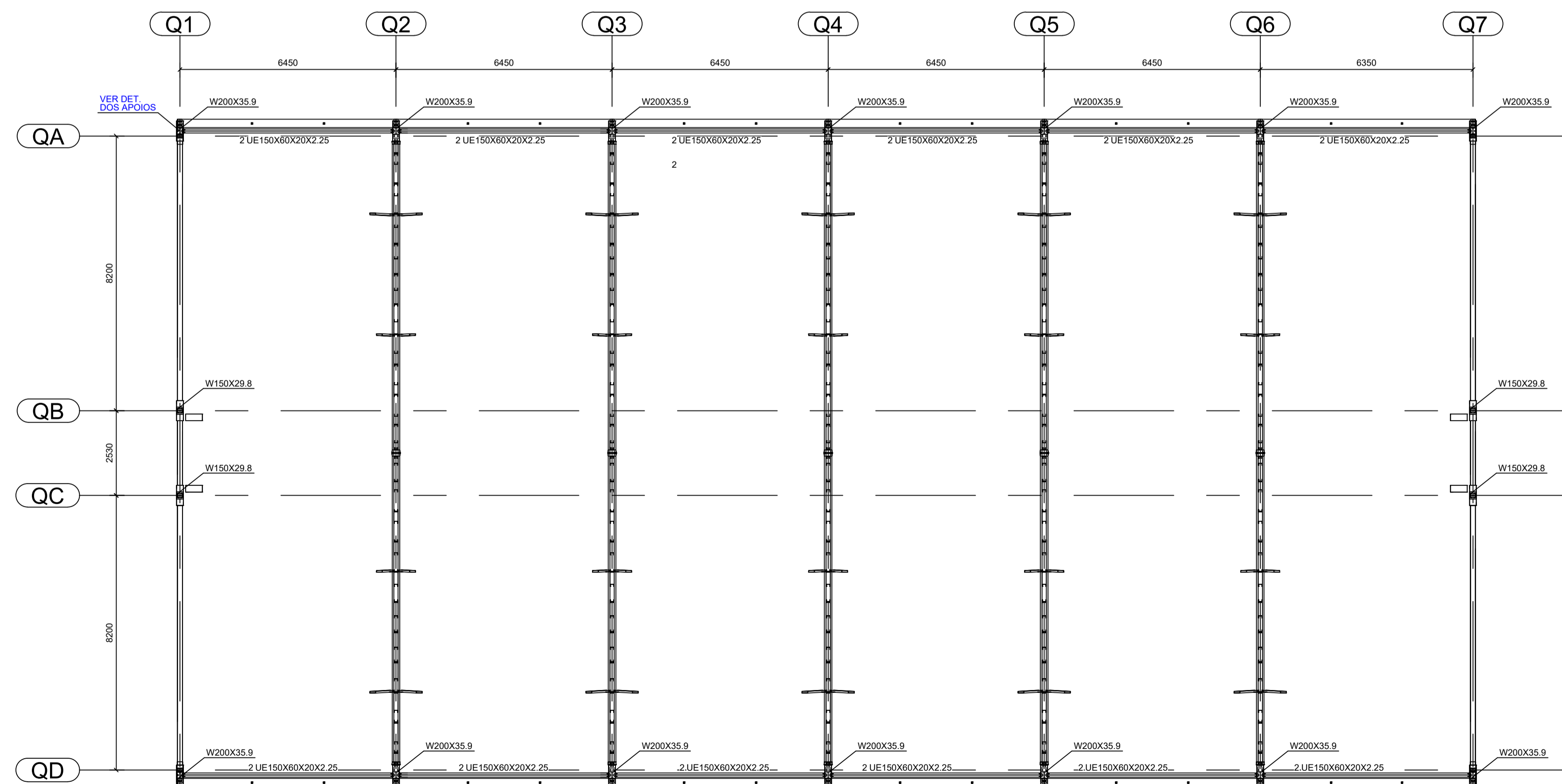
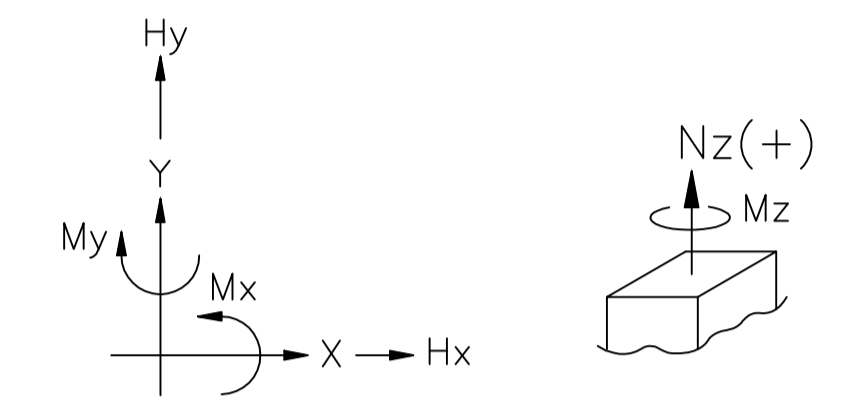


PLANTA NA EL. +2,400
ESC.: 1:100



PLANTA NA EL. +6,250
ESC.: 1:100

QUADRO RESUMO DE MATERIAIS					
ITEM	SEÇÃO	COMPR. (m)	AÇO	PINTURA(m²)	PESO (kg)
1	BRØ12.7	268,6	A36	10,45	240,48
2	CH4.8	-	A36	7,33	127,36
3	CH6.4	-	A36	5,71	127,70
4	CH8.0	-	A36	1,13	31,92
5	CH12.7	-	A36	13,70	614,64
6	CH19.0	-	A36	3,10	201,65
7	L38X4.8	136,22	A36	20,82	365,70
8	L76X4.8	6,08	A36	1,97	33,41
9	UE125X50X20X3.75	376,63	A36	191,10	2663,85
10	UE127X50X17X2.25	339,91	A36	173,14	1464,91
11	UE150X60X20X2.25	328,43	A36	198,64	1711,89
12	UE200X75X20X2.25	464,82	A36	356,41	3079,62
13	UE250X85X25X2.65	179,84	A36	166,26	1692,67
14	W150X29.8	3,59	A572-GR.50	3,23	108,48
15	W200X35.9	21,15	A572-GR.50	21,79	758,79
16	W310X44.5	38,08	A572-GR.50	47,99	1710,08
TOTAL:				1222,76	14933,12



EIXOS COORDENADOS

00	EMISSÃO INICIAL	30/12/2020
REV.	DESCRIÇÃO DE MODIFICAÇÕES	DATA

314-SEEDF-CEM-QD04-ESTRUTURAL-MET-001-R00.DWG

CINNANTI
Arquitetura & Engenharia

SIA/SUL Q-5C AE-02 LOTE-120 SALA-304 ED EXECUTIVO
TELEFONE: (011)3577-0057 E-MAIL: cinnanti@gmail.com.br

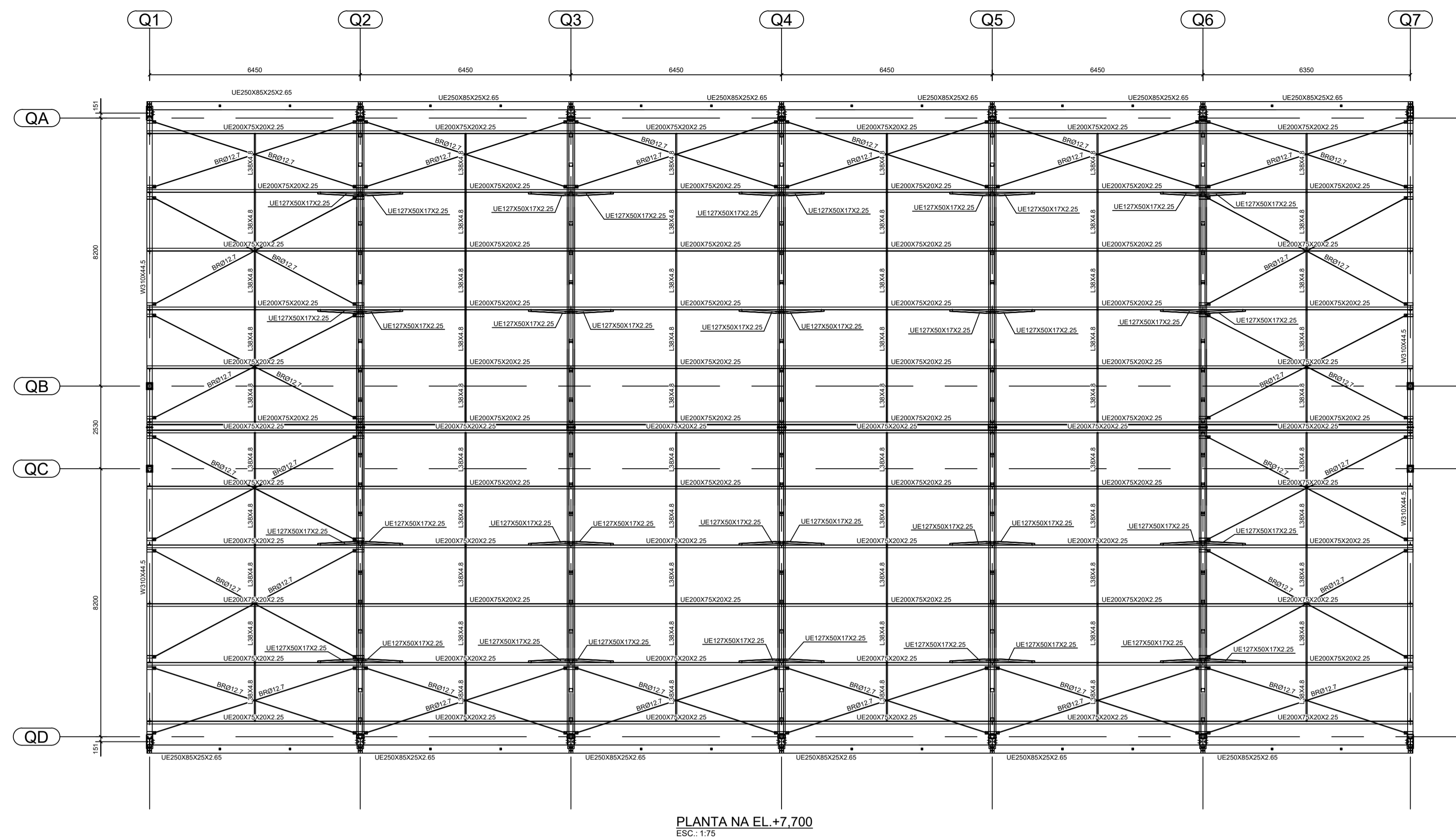
SETOR:	ESTRUTURAL - RA XXV - DF
ENDEREÇO:	QUADRA 04 AE 02 - SCIA / ESTRUTURAL - VILA ESTRUTURAL / DF
PROPRIETÁRIO:	GDF-SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
AUTOR DO PROJETO:	ENG. CIVIL: DALMO BLANCO CINNANTI / ENG. CIVIL: COMINI P. V. TULER

PROPRIETÁRIO:	GDF-SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
AUTOR DO PROJETO:	ENG. CIVIL: DALMO BLANCO CINNANTI ENG. CIVIL: COMINI P. V. TULER	CREA: 7962-D-DF CREA: 11.896-D-DF
RESP. TÉCNICO:		

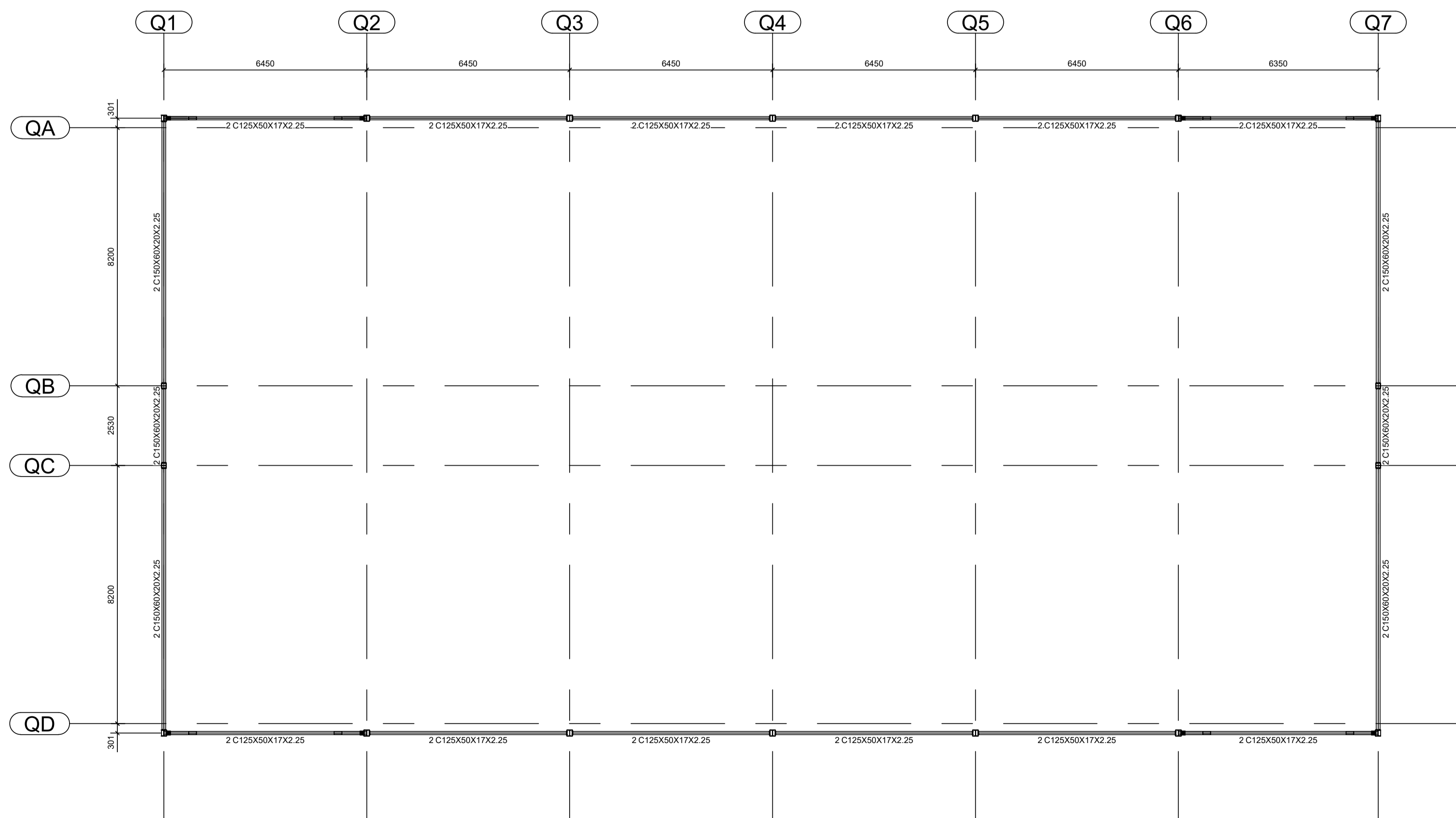
VISTO ADM REGIONAL	VISTO SEEDF
	VISTO

GDF-SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO			
Área: m²	CEM - ESTRUTURAL	Prancha N.º	
Terreno:	ESTRUTURA METÁLICA - QUADRA DE ESPORTES		
Constituída:	PLANTA DE BASES E QUADRO DE REAÇÕES DE APOIO		
A ampliar:			
TOTAL:	Data: 30/12/2020	Escala: INDICADA	Revisão: 00 30/12/2020

MET 01



PLANTA NA EL.+7.700
ESC.: 1:75



PLANTA NA EL.+3.100
ESC.: 1:100

- NOTAS:**
- ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS:**
 - 1.1. AÇOS
VER LISTAS DE MATERIAL
 - 1.2. ELETRODOS
ARCO COM ELETRODO REVESTIDO: E7018.
 - 1.3. PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE
RETRAIÇÃO DE TODA CAREPA E RESÍDUOS.
 - CONFIRMAR MEDIDAS NA OBRA.**
 - FAZER PRE-MONTAGEM EM TODAS PEÇAS DA ESTRUTURA METÁLICA**
 - SOLDAS**
 - ALTURA DO FILETE IGUAL A DA CHAPA MAIS FINA;
 - SOLDAR AS PEÇAS EM TODO CONTO DO CONTORNO;
 - PARA SOLDA ELÉTRICA RETIFICADORA USAR AMPERAGEM < 160A;
 - ESPECIFICAÇÕES DE SOLDAS: VER DETALHES;
 - NORMAS TÉCNICAS:**
 - 5.1. ESTRUTURA METÁLICA
 - NBR-8800 PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO
 - NBR-6120 CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES
 - NBR-8681 AÇOS E SEGURANÇA EM EDIFICAÇÕES
 - 5.2. SOLDAGEM E ELETRODOS
 - MIG/MAG - AWS
 - 5.3. PARAFUSOS E PORCAS
 - ASTM - ANSI
 - 5.4. NORMAS ESTRANGEIRAS
 - AISC: AMERICAN INSTITUTE OF STEEL CONSTRUCTION LRFD, LOAD AND RESISTENCE FACTOR DESIGN.
 - AISI: AMERICAN IRON AND STEEL INSTITUTE ASD ALLOWABLE STRESS DESIGN
 - PARAMETROS DE PROJETO:**
 - MEDIDAS EM MILÍMETROS, NÍVEIS EM METROS.
 - PROTEÇÃO POR PINTURA**
 - 7.1. PREPARAÇÃO DAS SUPERFÍCIES:
TODA A SUPERFÍCIE A SER PINTADA DEVERÁ SER COMPLETAMENTE LIMPA DE TODA A SUJEIRA, PÓ, GRAXA, ÓLEO OU QUALQUER RESÍDUO COMO FERRUGEM E CAREPA QUE POSSAM INTERFERIR NO PROCESSO DE ADESÃO DA TINTA. PRECAUÇÕES ESPECIAIS DEVERÃO SER TOMADAS NA LIMPEZA DOS CORDÕES DE SOLDA, COM A REMOÇÃO DE RESPINGOS, RESÍDUOS E DA ESCÓRIA FUNDENTE. LIMPEZA DAS SUPERFÍCIES POR JATEAMENTO ABRASIVO POR MEIO DE GRANALHAS DE AÇO PADRÃO AO METAL QUASE BRANCO SSPC-SP-10 - MÉTODO DE LIMPEZA SIS - Sa 2½ - PADRÃO SUECO.
 - PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO**
O DIMENSIONAMENTO DA ESTRUTURA NÃO PREVÊ SITUAÇÕES DE INCÊNDIO. QUALQUER PROTEÇÃO DEVERÁ SER PASSIVA E APLICADA SOBRE A ESTRUTURA METÁLICA.

00	EMISSION INICIAL	30/12/2020
REV.	DESCRIÇÃO DE MODIFICAÇÕES	DATA

314-SEEDF-CEM-QD04-ESTRUTURAL-MET-002-R00.DWG



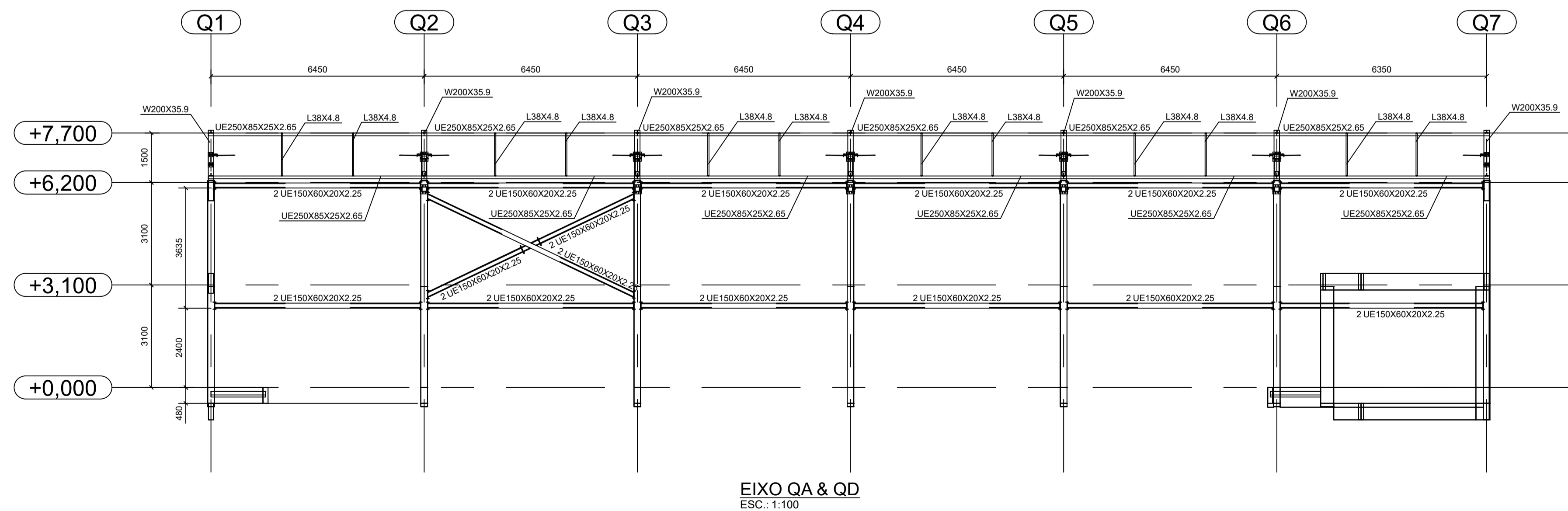
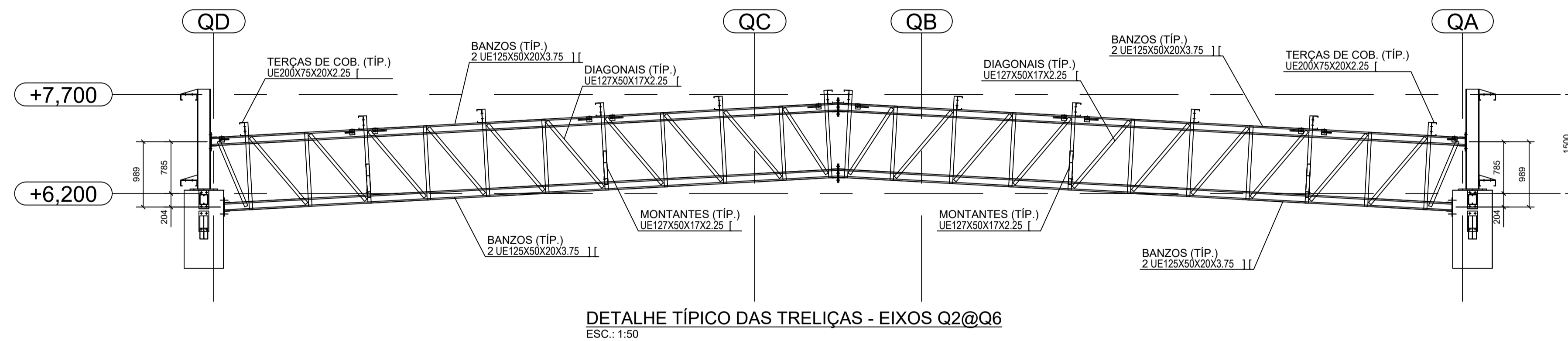
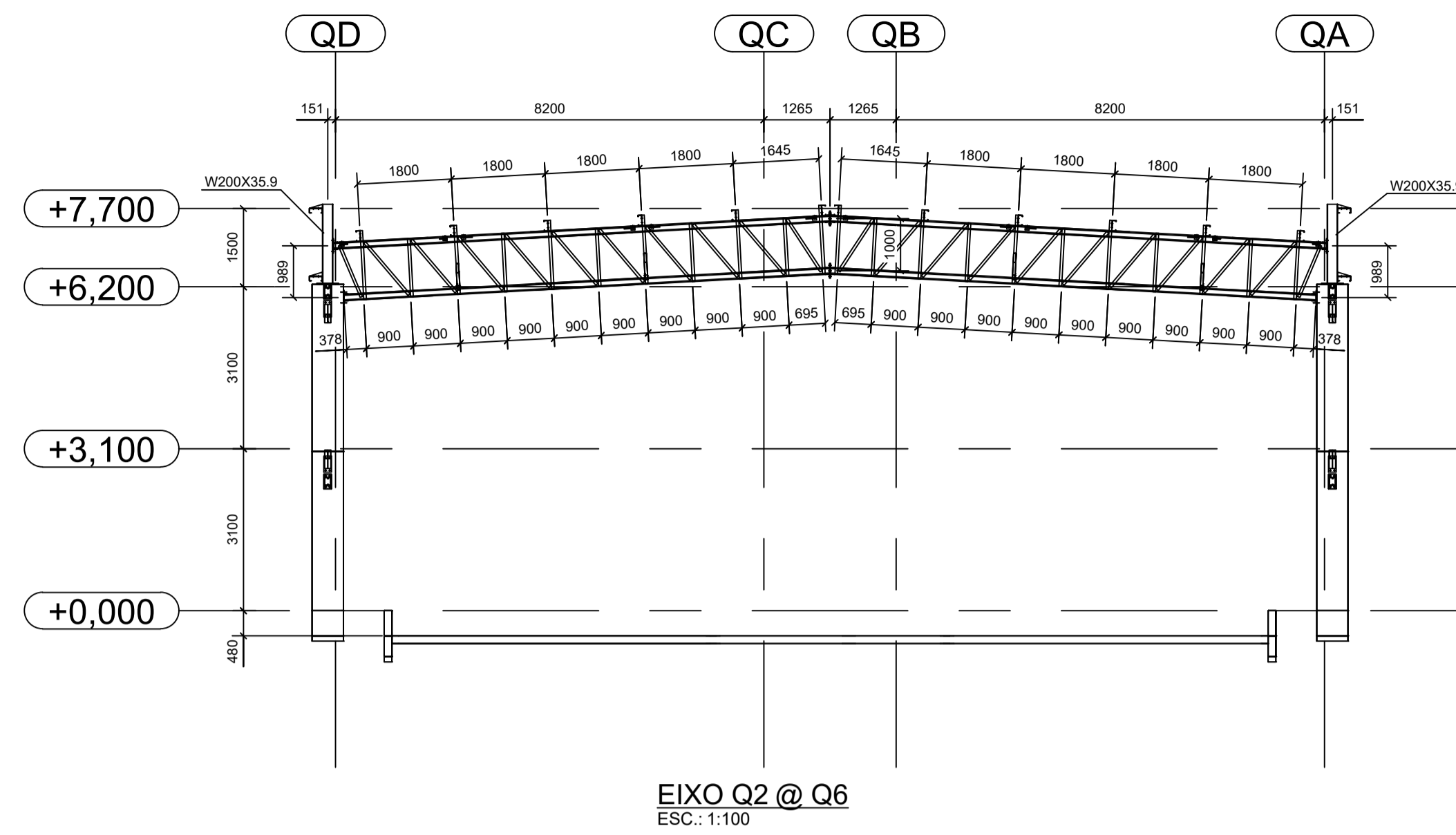
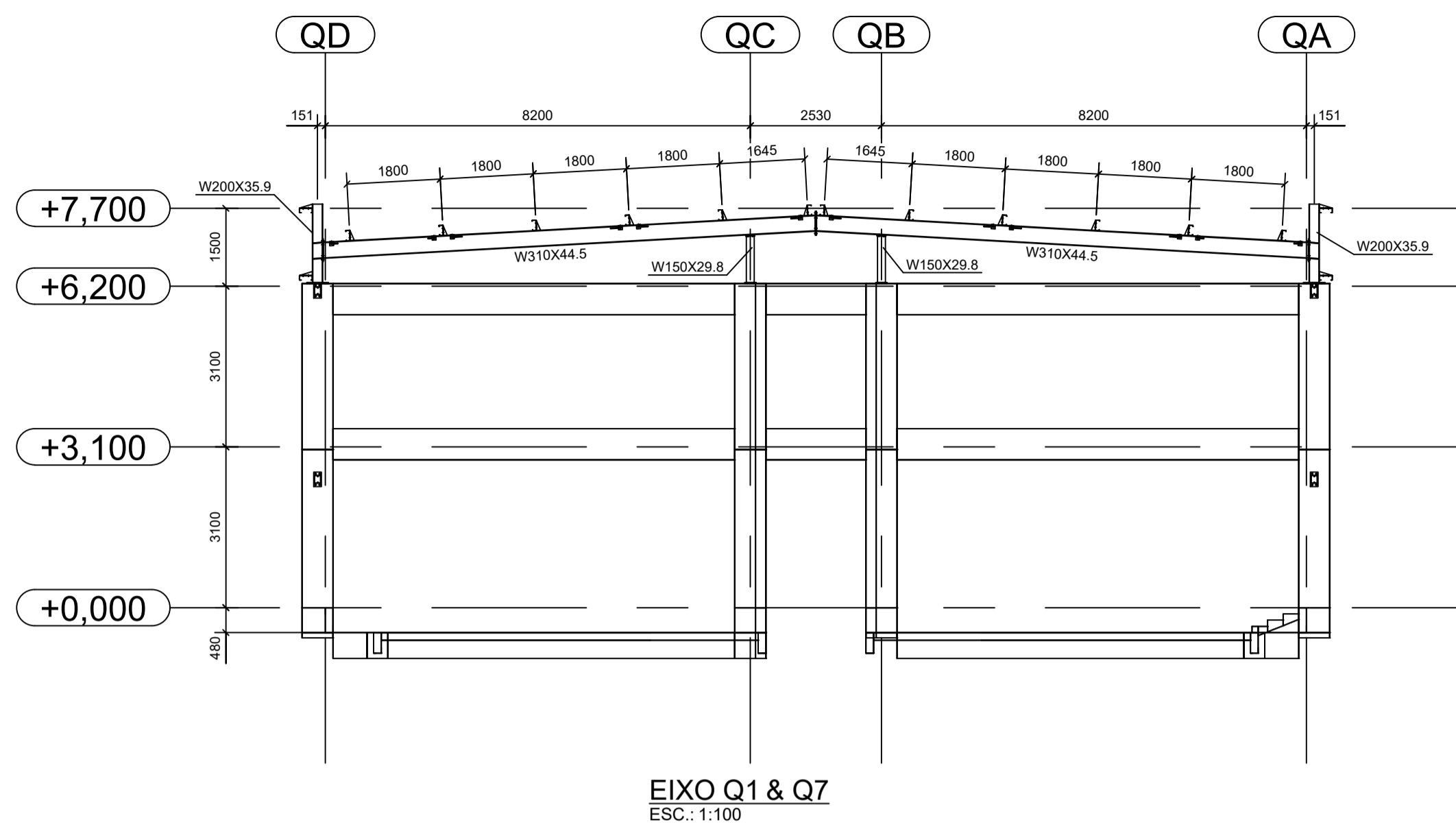
SIA/SUL, Q-5C, AE-02, LOTE: 120, SALA 304, ED. EXECUTIVO
TELEFONE: (011) 3507-5057 E-MAIL: cinnanti@gmail.com.br

SETOR:	ESTRUTURAL - RA XXV - DF
ENDEREÇO:	QUADRA 04 AE 02 - SCIA / ESTRUTURAL - VILA ESTRUTURAL / DF
PROPRIETÁRIO:	GDF-SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
AUTOR DO PROJETO:	ENG. CIVIL: DALMO BLANCO CINNANTI / ENG. CIVIL: COMINI P. V. TULER
RESP. TÉCNICO:	

PROPRIETÁRIO:	GDF-SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
AUTOR DO PROJETO:	ENG. CIVIL: DALMO BLANCO CINNANTI ENG. CIVIL: COMINI P. V. TULER	CREA: 7962/D-DF CREA: 11.896/D-DF
RESP. TÉCNICO:		

VISTO ADM REGIONAL	VISTO SEEDF
	VISTO

GDF-SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO			
Área: m²	CEM - ESTRUTURAL		Prancha N°:
Terreno:	ESTRUTURA METÁLICA - QUADRA DE ESPORTES		MET 02
Construída:	NÍVEL +3,100 E +7,700		
A ampliar:	Data	Escala	Revisão
TOTAL:	30/12/2020	INDICADA	00 30/12/2020



NOTAS:

1. ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS:

- 1.1. AÇOS
VER LISTAS DE MATERIAL
- 1.2. ELETRODOS
ARCO COM ELETRODO REVESTIDO: E7018.
- 1.3. PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE
RETIRADA DE TODA CAREPA E RESÍDUOS.

2. CONFERIR MEDIDAS NA OBRA.

3. FAZER PRE-MONTAGEM EM TODAS PEÇAS DA ESTRUTURA METÁLICA

4. SOLDAS

- ALTURA DO FILETE IGUAL A DA CHAPA MAIS FINA;
- SOLDAR AS PEÇAS EM TODO CONTOURNO DE CONTATO;
- PARA SOLDA ELÉTRICA RETIFICADORA USAR AMPERAGEM<160A;
- ESPECIFICAÇÕES DE SOLDAS: VER DETALHES;

5. NORMAS TÉCNICAS:

- 5.1. ESTRUTURA METÁLICA
 - NBR-8800 PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO
 - NBR-6120 CARGAS PARA O CALCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES
 - NBR-8681 AÇOES E SEGURANÇA EM EDIFICAÇÕES
- 5.2. SOLDAGEM E ELETRODOS
 - MIG/MAG - AWS
- 5.3. PARAFUSOS e PORCAS
 - ASTM - ANSI
- 5.4. NORMAS ESTRANGEIRAS
 - AISC: AMERICAN INSTITUTE OF STEEL CONSTRUCTION LRFD, LOAD AND RESISTENCE FACTOR DESIGN.
 - AISI: AMERICAN IRON AND STEEL INSTITUTE ASD ALLOWABLE STRESS DESIGN

6. PARAMETROS DE PROJETO:

- MEDIDAS EM MILÍMETROS, NÍVEIS EM METROS.

7. PROTEÇÃO POR PINTURA

- 7.1. PREPARAÇÃO DAS SUPERFÍCIES:
TODA A SUPERFÍCIE A SER PINTADA DEVERÁ SER COMPLETAMENTE LIMPA DE TODA A SUJEIRA, PÓ, GRAXA, ÓLEO OU QUALQUER RESÍDUO COMO FERRUGEM E CAREPA QUE POSSAM INTERFERIR NO PROCESSO DE ADESÃO DA TINTA. PRECAUÇÕES ESPECIAIS DEVERÃO SER TOMADAS NA LIMPEZA DOS CORDÕES DE SOLDA, COM A REMOÇÃO DE RESPINGOS, RESÍDUOS E DA ESCÓRIA FUNDENTE. LIMPEZA DAS SUPERFÍCIES POR JATEAMENTO ABRASIVO POR MEIO DE GRANALHAS DE AÇO PADRÃO AO METAL QUASE BRANCO SSPC-SP-10 - MÉTODO DE LIMPEZA SIS - Sa 2½ - PADRÃO SUECO.

8. PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO

O DIMENSIONAMENTO DA ESTRUTURA NÃO PREVÊ SITUAÇÕES DE INCÊNDIO. QUALQUER PROTEÇÃO DEVERÁ SER PASSIVA E APLICADA SOBRE A ESTRUTURA METÁLICA.

00	EMISSIONAL	30/12/2020
REV.	DESCRIÇÃO DE MODIFICAÇÕES	DATA

314-SEEDF-CEM-QD04-ESTRUTURAL-MET-003-R00.DWG



SIA/SUL, Q-9C AE-02 LOTE:120 SALA-304 ED EXECUTIVO
TELEFONE: (011)3877-0097 E-MAIL: cinnanti@gmail.com.br

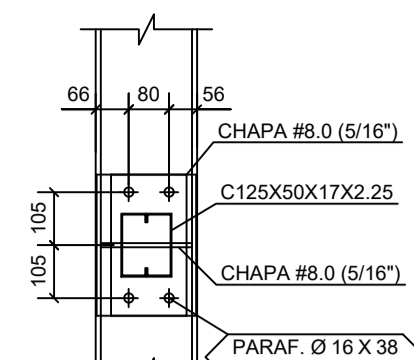
SETOR:	ESTRUTURAL - RA XXV - DF
ENDEREÇO:	QUADRA 04 AE 02 - SCIA / ESTRUTURAL - VILA ESTRUTURAL / DF
PROPRIETÁRIO:	GDF-SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
AUTOR DO PROJETO:	ENG. CIVIL: DALMO BLANCO CINNANTI / ENG. CIVIL: COMINI P. V. TULER
RESP. TÉCNICO:	

PROPRIETÁRIO:	GDF-SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
AUTOR DO PROJETO:	ENG. CIVIL: DALMO BLANCO CINNANTI ENG. CIVIL: COMINI P. V. TULER
RESP. TÉCNICO:	

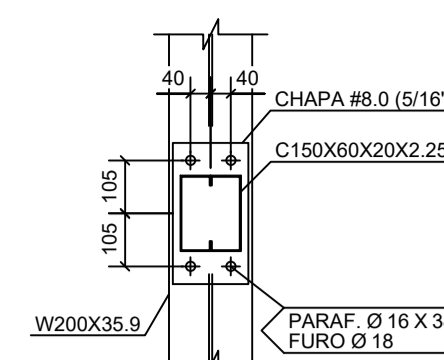
VISTO ADM REGIONAL	VISTO SEEDF
	VISTO

GDF-SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO			
Área: nº	CEM - ESTRUTURAL	Prancha N.º	
Terreno:	ESTRUTURA METÁLICA - QUADRA DE ESPORTES		
Constituída:	EIXOS E FILAS		
A ampliar:			
TOTAL:	Data: 30/12/2020	Escala: INDICADA	Revisão: 00 30/12/2020

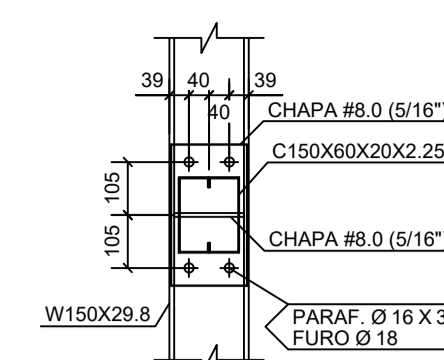
MET 03



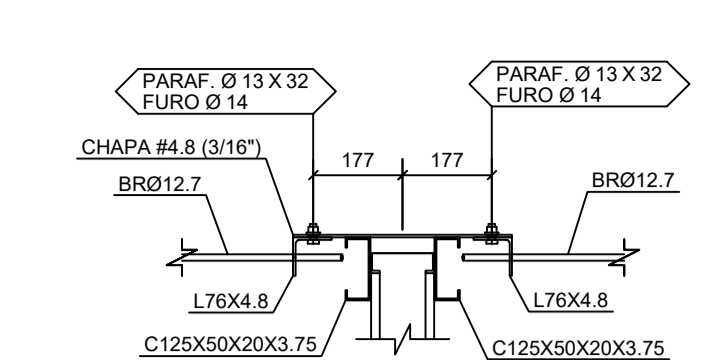
DETALHE TÍP. DA LIGAÇÃO DA VIGA DE FECH. - ALMA (CAIXA C125X50)
ESC.: 1:15



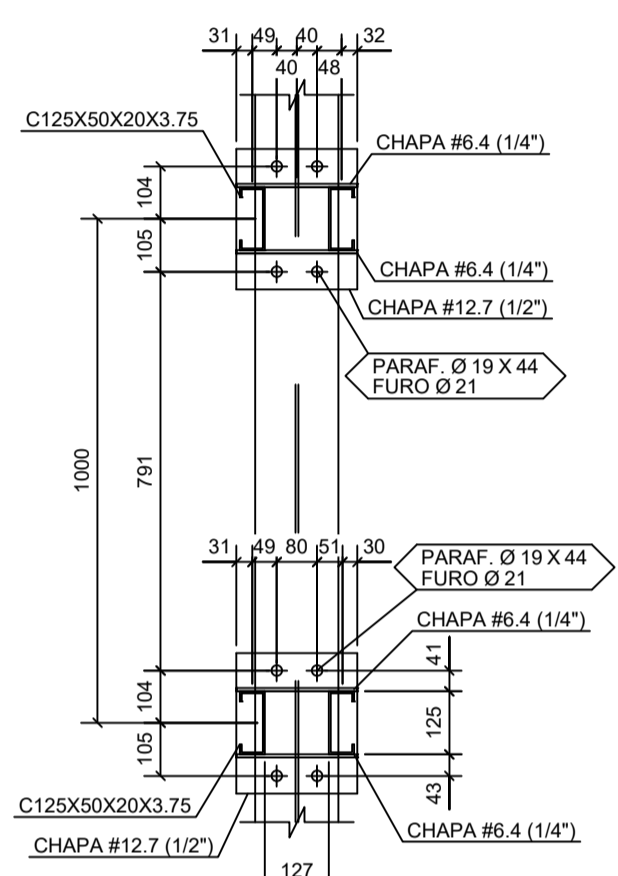
DETALHE TÍP. DA LIGAÇÃO DA VIGA DE FECH. - MESA (CAIXA C150X60)
ESC.: 1:15



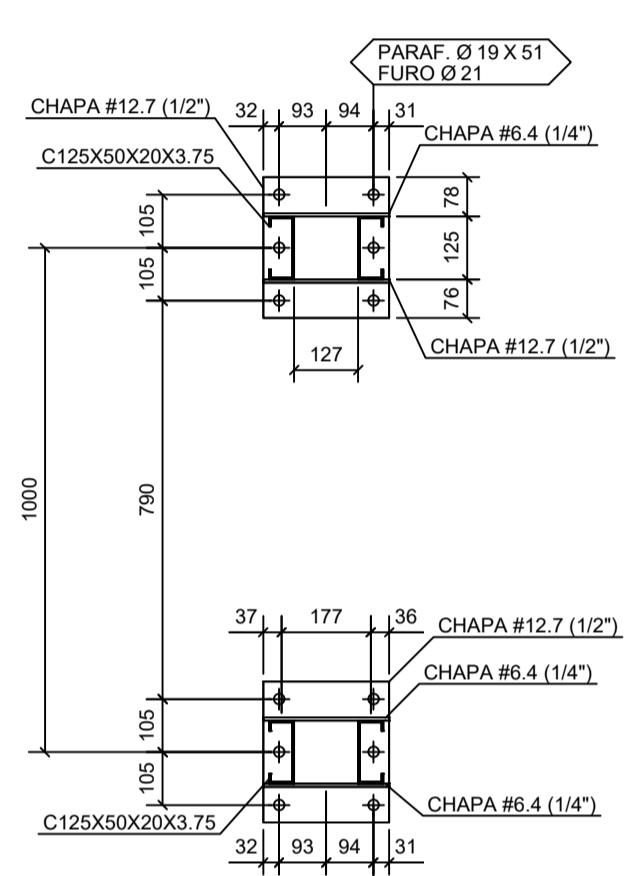
DETALHE TÍP. DA LIGAÇÃO DA VIGA DE FECH. - ALMA (CAIXA C150X60)
ESC.: 1:15



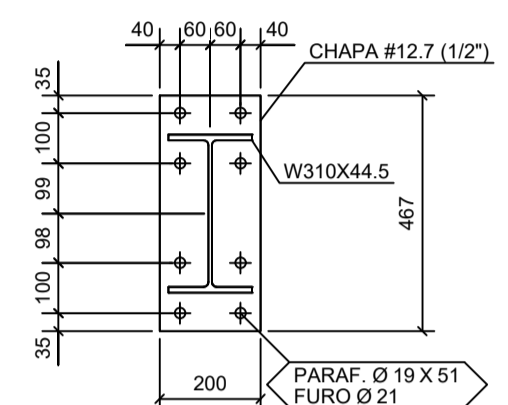
DETALHE TÍP. DA LIGAÇÃO DOS CONTRAVENTAMENTOS (BRØ12.7)
ESC.: 1:15



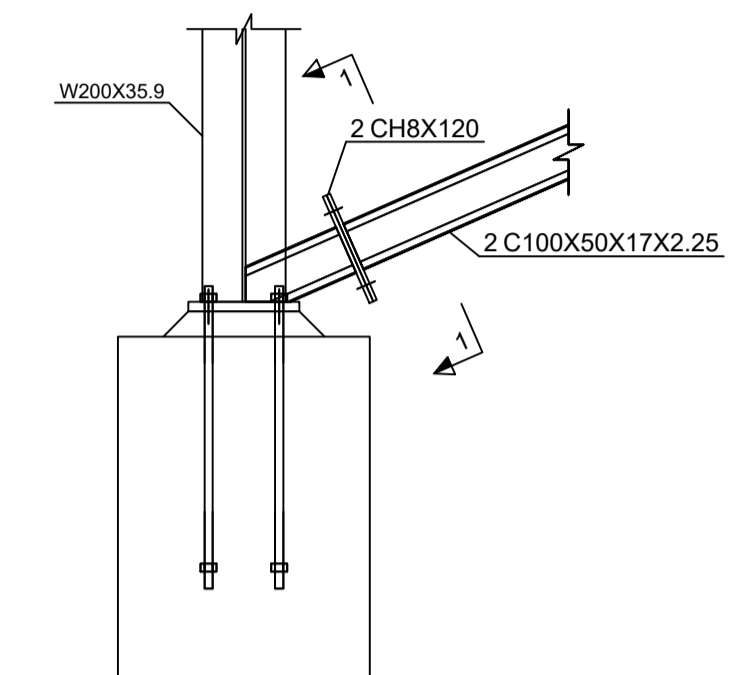
DETALHE TÍP. DA LIGAÇÃO DA TRELIÇA- MESA DO PILAR
ESC.: 1:15



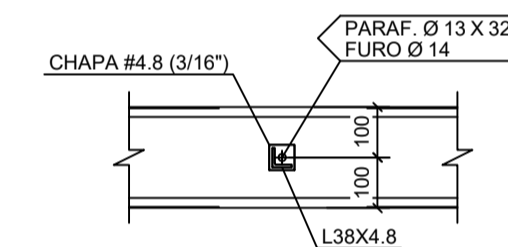
DETALHE TÍP. DA LIGAÇÃO DA EMENDA DAS TRELIÇAS
ESC.: 1:15



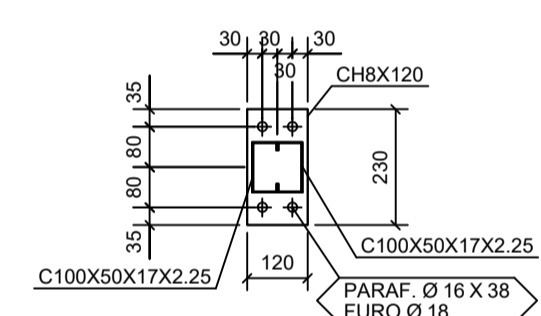
DETALHE TÍP. DA LIGAÇÃO DA EMENDA DAS VIGAS (W310X44.5)
ESC.: 1:15



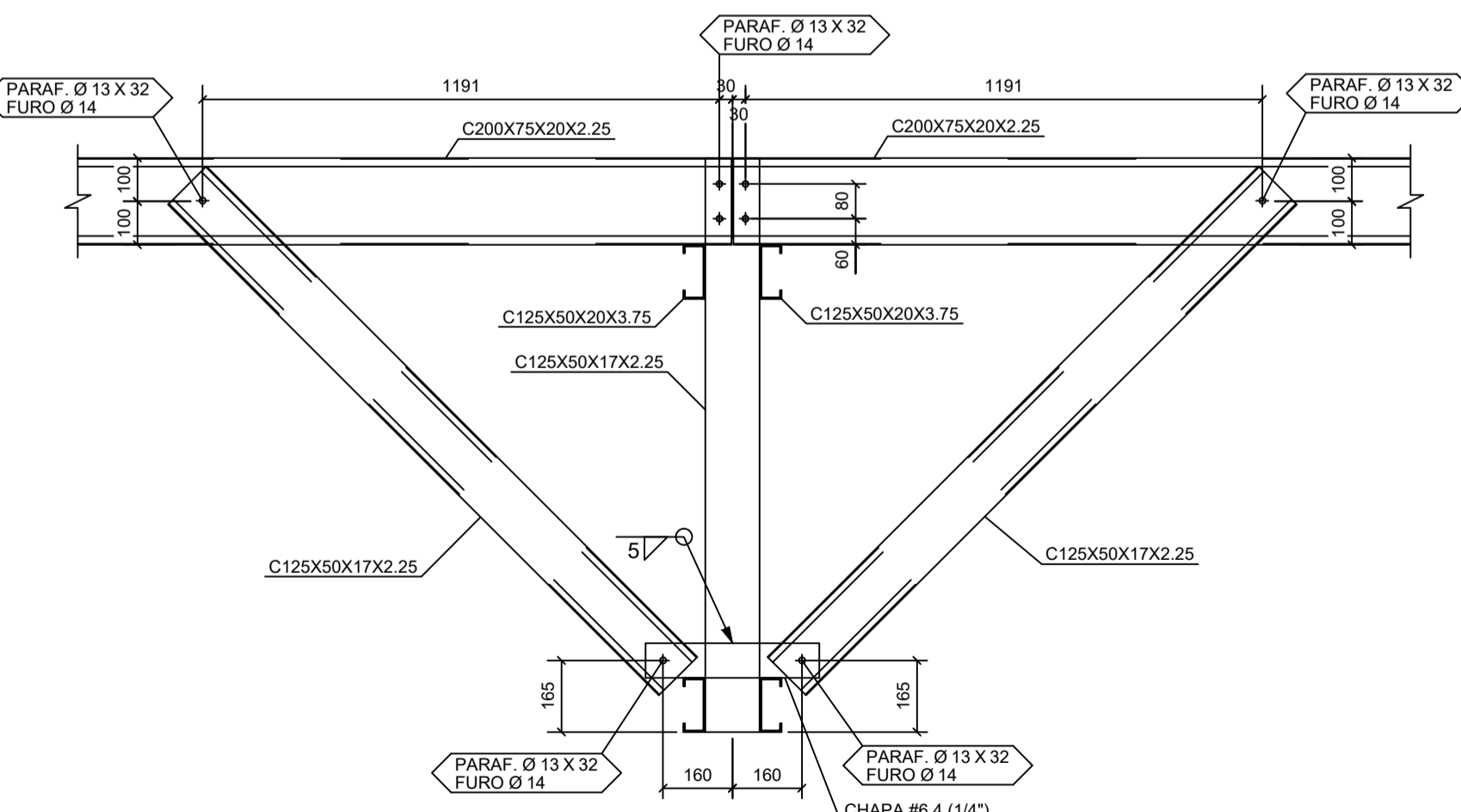
DETALHE TÍP. DA LIGAÇÃO DOS CONTRAVENTAMENTOS TRANSVERSAIS (C100X50)
ESC.: 1:15



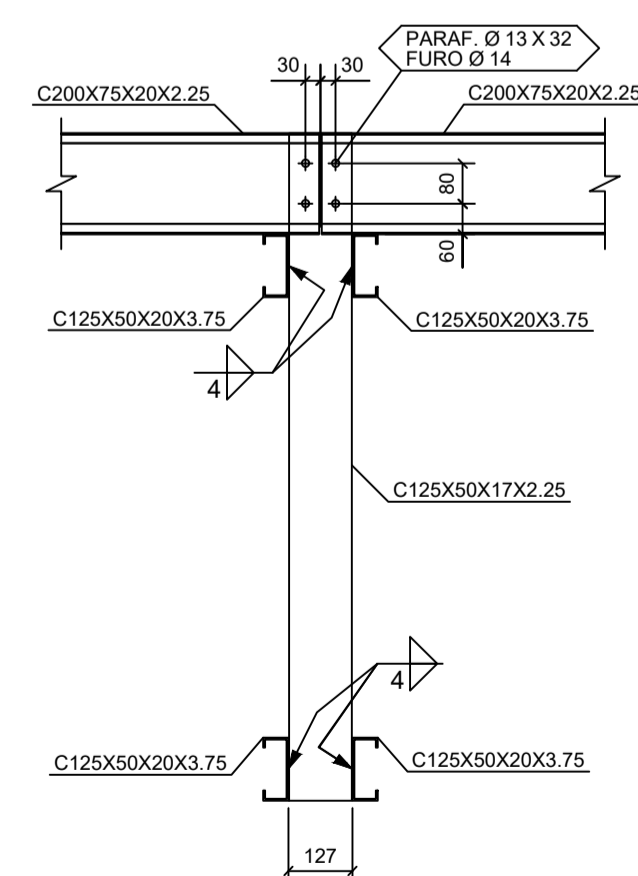
DETALHE TÍP. DA LIGAÇÃO DOS TIRANTES DE COBERTURA (L38X4.8)
ESC.: 1:15



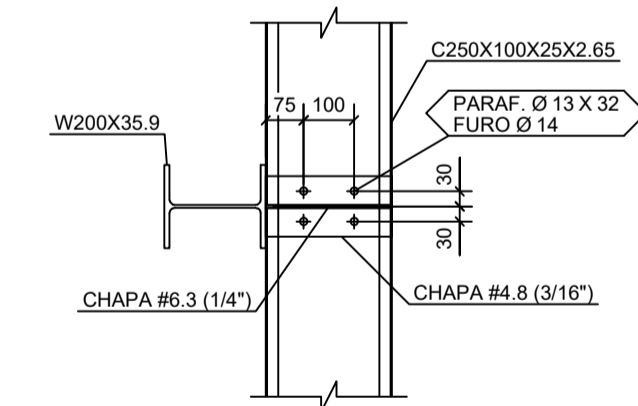
CORTE 1 - 1
ESC.: 1:15



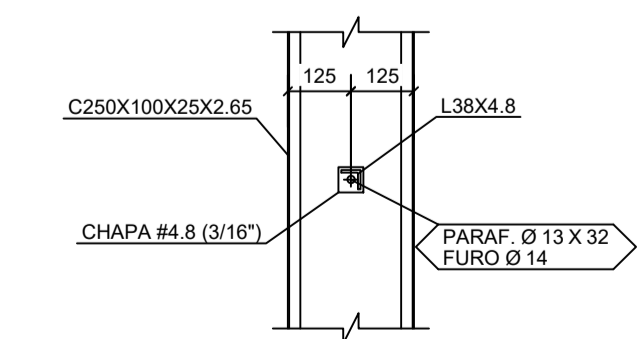
DETALHE TÍP. DA LIGAÇÃO DAS MÃO-FRANCESAS (C125X50)
ESC.: 1:15



DETALHE TÍP. DA LIGAÇÃO DAS TERÇAS DE COBERTURA (C200X75)
ESC.: 1:15



DETALHE TÍP. DA LIGAÇÃO DAS TERÇAS DE FECHAMENTO (C250X100)
ESC.: 1:15



DETALHE TÍP. DA LIGAÇÃO DOS TIRANTES DE FECHAMENTO (L38X4.8)
ESC.: 1:15

NOTAS:

1. ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS:

- 1.1. AÇOS
VER LISTAS DE MATERIAL
- 1.2. ELETRODOS
ARCO COM ELETRODO REVESTIDO: E7018.
- 1.3. PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE
RETIRADA DE TODA CAREPA E RESÍDUOS.

2. CONFERIR MEDIDAS NA OBRA.

3. FAZER PRE-MONTAGEM EM TODAS PEÇAS DA ESTRUTURA METÁLICA

4. SOLDAS

- ALTURA DO FILETE IGUAL A DA CHAPA MAIS FINA;
- SOLDAR AS PEÇAS EM TODO CONTOURO DE CONTATO;
- PARA SOLDA ELÉTRICA RETIFICADORA USAR AMPERAGEM < 160A;
- ESPECIFICAÇÕES DE SOLDAS: VER DETALHES;

5. NORMAS TÉCNICAS:

- 5.1. ESTRUTURA METÁLICA
 - NBR-8800 PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO
 - NBR-6120 CARGAS PARA O CALCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES
 - NBR-8681 AÇOES E SEGURANÇA EM EDIFICAÇÕES
- 5.2. SOLDAGEM E ELETRODOS
 - MIG/MAG - AWS
- 5.3. PARAFUSOS e PORCAS
 - ASTM - ANSI
- 5.4. NORMAS ESTRANGEIRAS
 - AISC: AMERICAN INSTITUTE OF STEEL CONSTRUCTION LRFD, LOAD AND RESISTENCE FACTOR DESIGN.
 - AISI: AMERICAN IRON AND STEEL INSTITUTE ASD ALLOWABLE STRESS DESIGN

6. PARAMETROS DE PROJETO:

- MEDIDAS EM MILÍMETROS, NÍVEIS EM METROS.

7. PROTEÇÃO POR PINTURA

- 7.1. PREPARAÇÃO DAS SUPERFÍCIES:
TODA A SUPERFÍCIE A SER PINTADA DEVERÁ SER COMPLETAMENTE LIMPA DE TODA A SUJEIRA, PÓ, GRAXA, ÓLEO OU QUALQUER RESÍDUO COMO FERRUGEM E CAREPA QUE POSSAM INTERFERIR NO PROCESSO DE ADESÃO DA TINTA. PRECAUÇÕES ESPECIAIS DEVERÃO SER TOMADAS NA LIMPEZA DOS CORDÕES DE SOLDA, COM A REMOÇÃO DE RESPINGOS, RESÍDUOS E DA ESCÓRIA FUNDENTE. LIMPEZA DAS SUPERFÍCIES POR JATEAMENTO ABRASIVO POR MEIO DE GRANALHAS DE AÇO PADRÃO AO METAL QUASE BRANCO SSPC-SP-10 - MÉTODO DE LIMPEZA SIS - Sa 2½ - PADRÃO SUECO.

8. PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO

O DIMENSIONAMENTO DA ESTRUTURA NÃO PREVÊ SITUAÇÕES DE INCÊNDIO. QUALQUER PROTEÇÃO DEVERÁ SER PASSIVA E APLICADA SOBRE A ESTRUTURA METÁLICA.

REV.	DESCRIÇÃO DE MODIFICAÇÕES	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	30/12/2020

314-SEEDF-CEM-QD04-ESTRUTURAL-MET-004-R00.DWG



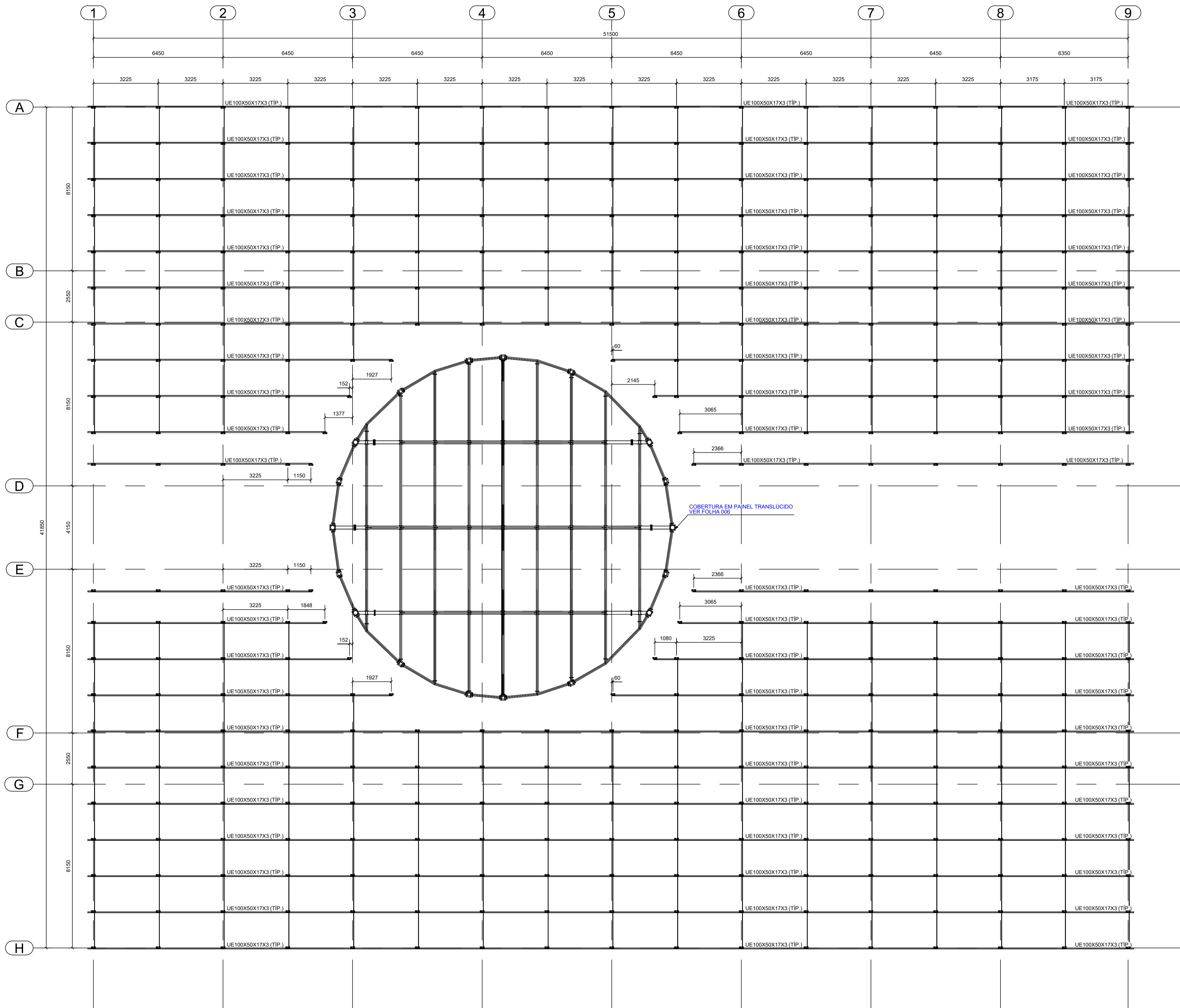
SIA/SUL, Q-5C AE-02 LOTE-120 SALA-304 ED. EXECUTIVO
TELEFONE: (011) 9377-0097 E-MAIL: cinnanti@gmail.com.br

SETOR:	ESTRUTURAL - RA XXV - DF
ENDEREÇO:	QUADRA 04 AE 02 - SCIA / ESTRUTURAL - VILA ESTRUTURAL / DF
PROPRIETÁRIO:	GDF-SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
AUTOR DO PROJETO:	ENG. CIVIL: DALMO BLANCO CINNANTI / ENG. CIVIL: COMINI P. V. TULER
RESP. TÉCNICO:	

PROPRIETÁRIO:	GDF-SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO		
AUTOR DO PROJETO:	ENG. CIVIL: DALMO BLANCO CINNANTI	CREA: 7962/D-DF	
	ENG. CIVIL: COMINI P. V. TULER	CREA: 11.896/D-DF	
RESP. TÉCNICO:			

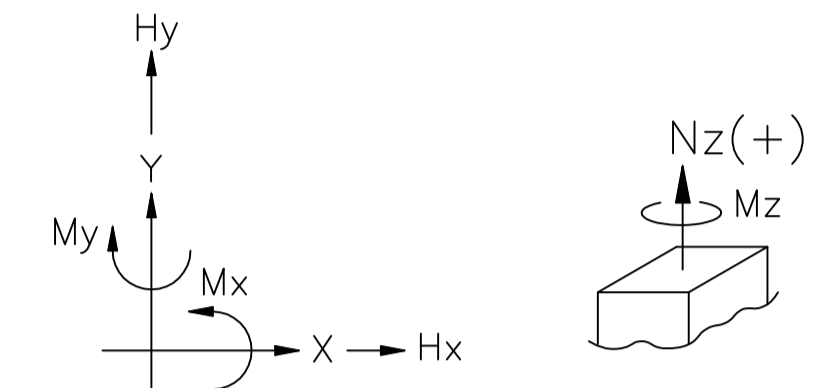
VISTO ADM REGIONAL	VISTO SEEDF
	VISTO

GDF-SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO			
Área: nº	CEM - ESTRUTURAL	Prancha N.º	
Terreno:	ESTRUTURA METÁLICA - QUADRA DE ESPORTES	MET 04	
Construída:	DETALHES TÍPICOS DE LIGAÇÕES		
A ampliar:		Data:	30/12/2020
TOTAL:	Escala:	Revisão:	00
	INDICADA		30/12/2020



PLANTA NA EL.+6.400
ESC.: 1:100

ITEM	SEÇÃO	COMPR. (m)	AÇO	PINTURA(m²)	PESO (kg)
1	BRØ12.7	1055,98	A36	41,18	945,41
2	CH6.4	-	A36	15,59	357,31
3	CH8.0	-	A36	13,31	367,15
4	CH10.0	-	A36	2,32	82,36
5	CH16.0	-	A36	2,87	160,97
6	TUBOØ50X3	47,22	A36	6,99	150,89
7	TUBOØ152.4X3	100,03	A36	47,10	1076,69
8	TUBOØ219.1X4.75	4,01	A36	2,76	99,27
9	UE100X50X17X3	377,69	A36	171,27	1461,70
10	UE100X50X17X3	1254,42	A36	565,68	6331,72
TOTAL:				869,06	11033,47



EIXOS COORDENADOS

REV.	DESCRIÇÃO DE MODIFICAÇÕES	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	30/12/2020

314-SEEDF-CEM-QD04-ESTRUTURAL-MET-005-R00.DWG



SIA/SUL, Q-9C, AE-02, LOTE-120, SALA-304, ED. EXECUTIVO
TELEFONE: (011)3077-0097 E-MAIL: cinnanti@gmail.com.br

SETOR:	ESTRUTURAL - RA XXV - DF
ENDEREÇO:	QUADRA 04 AE 02 - SCIA / ESTRUTURAL - VILA ESTRUTURAL / DF
PROPRIETÁRIO:	GDF-SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
AUTOR DO PROJETO:	ENG. CIVIL: DALMO BLANCO CINNANTI / ENG. CIVIL: COMINI P. V. TULER
RESP. TÉCNICO:	

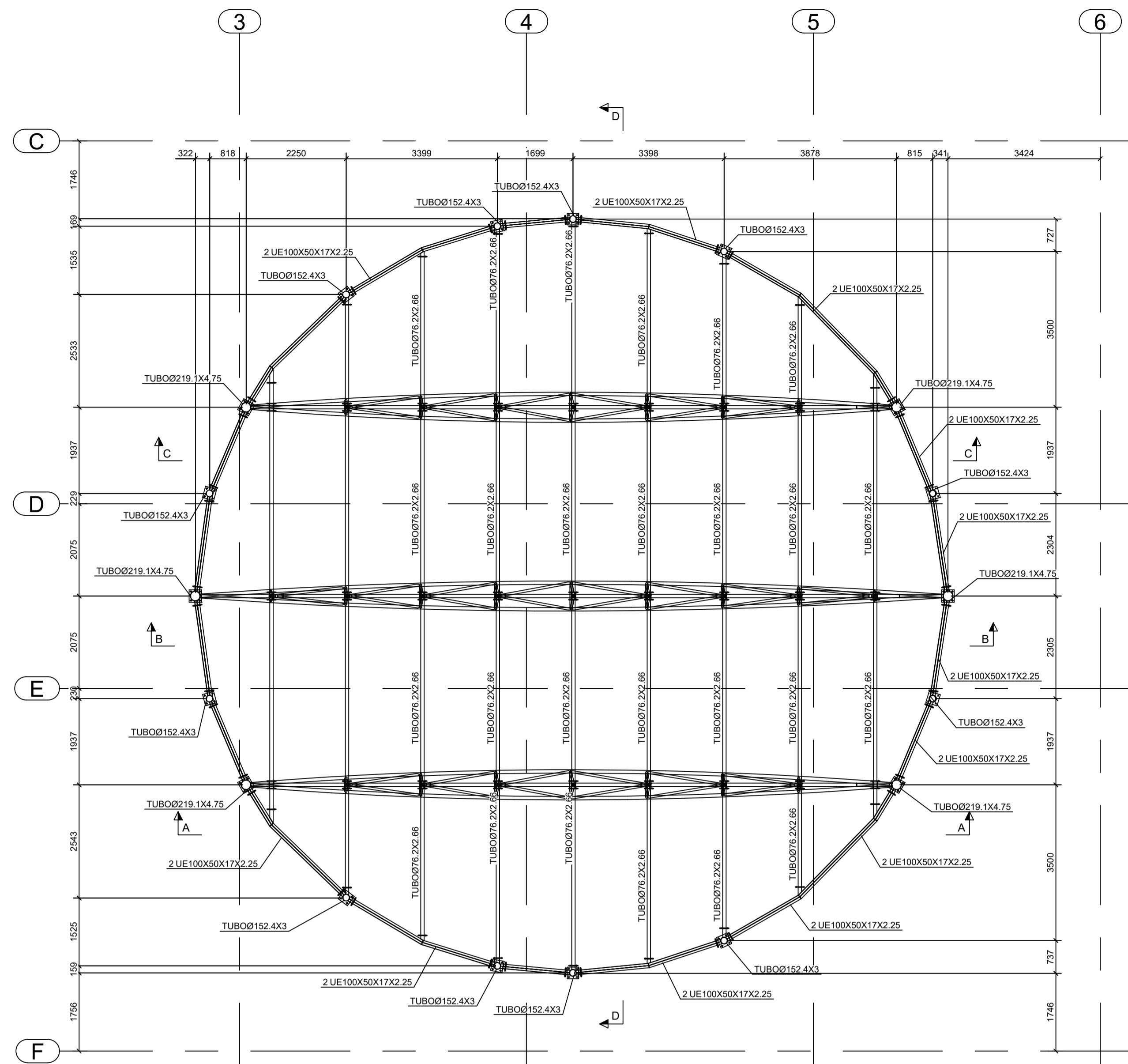
PROPRIETÁRIO: GDF-SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL: DALMO BLANCO CINNANTI CREA: 7962/D-DF
ENG. CIVIL: COMINI P. V. TULER CREA: 11.896/D-DF

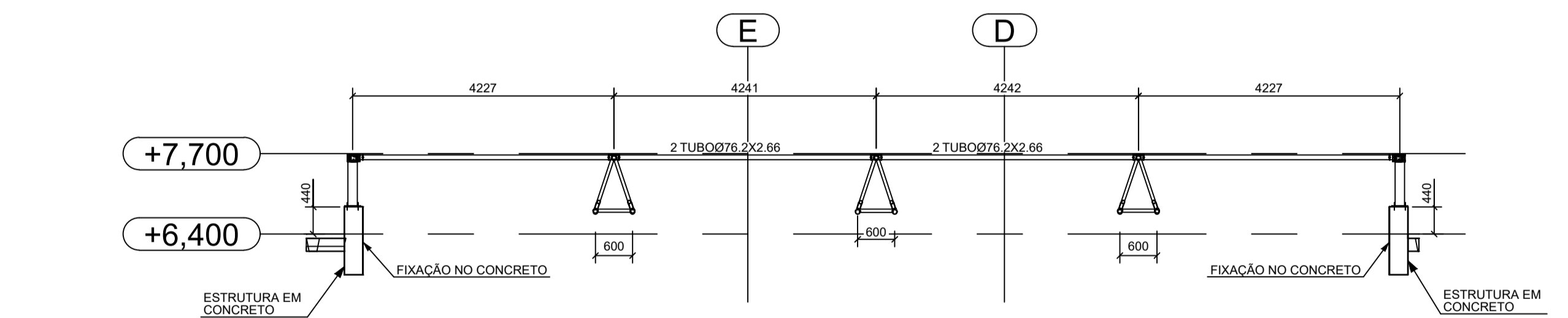
RESP. TÉCNICO:

VISTO ADM REGIONAL	VISTO SEEDF
	VISTO

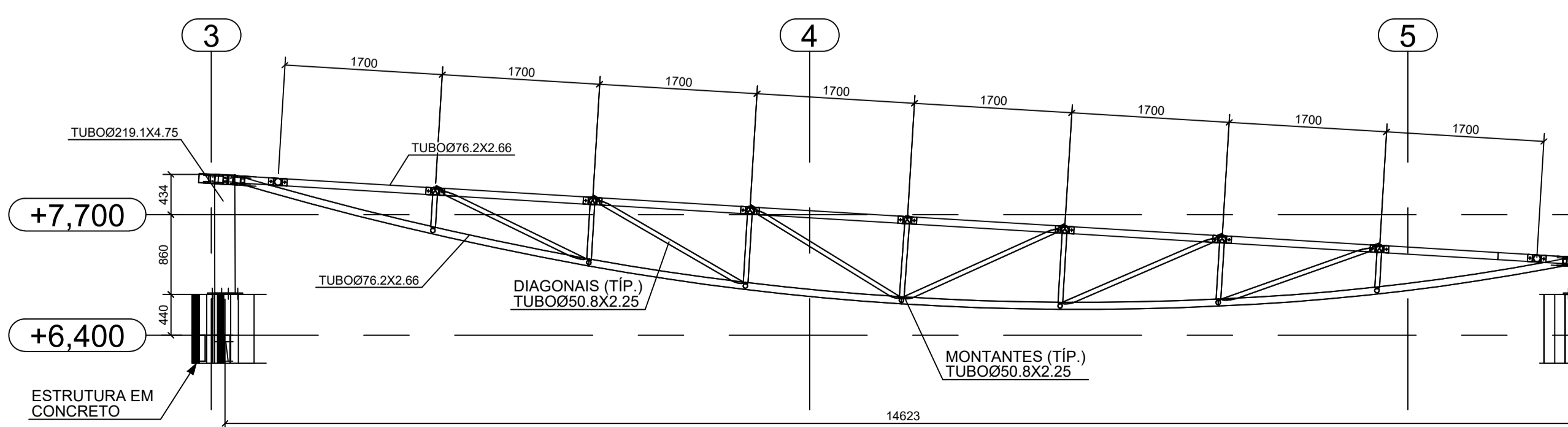
GDF-SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO			
Área: nº	CEM - ESTRUTURAL	Prancha N.º	MET 05
Terreno:	ESTRUTURA METÁLICA - COBERTURAS		
Construída:	PLANTA DO NÍVEL +6.400		
A ampliar:			
TOTAL:	Data: 30/12/2020	Escala: INDICADA	Revisão: 00 30/12/2020



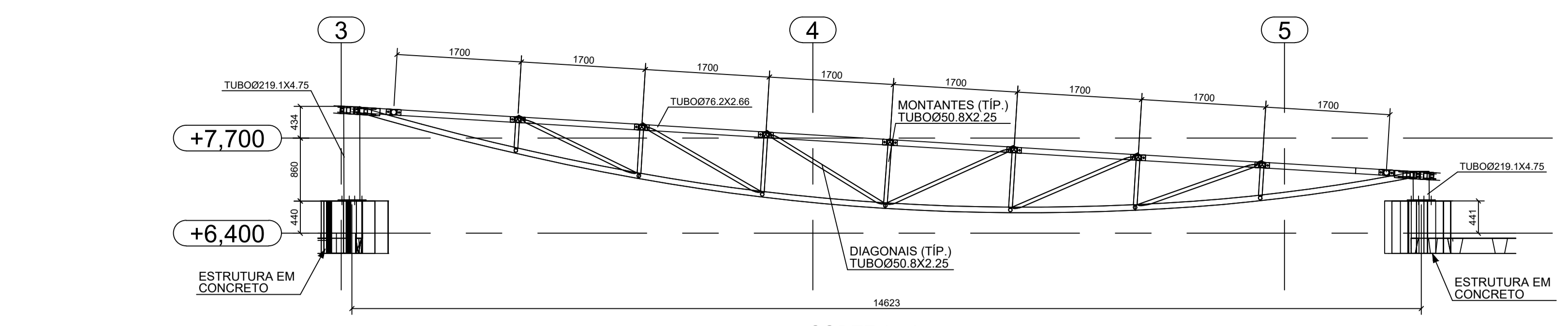
PLANTA NA EL. +6.400
ESC.: 1:75



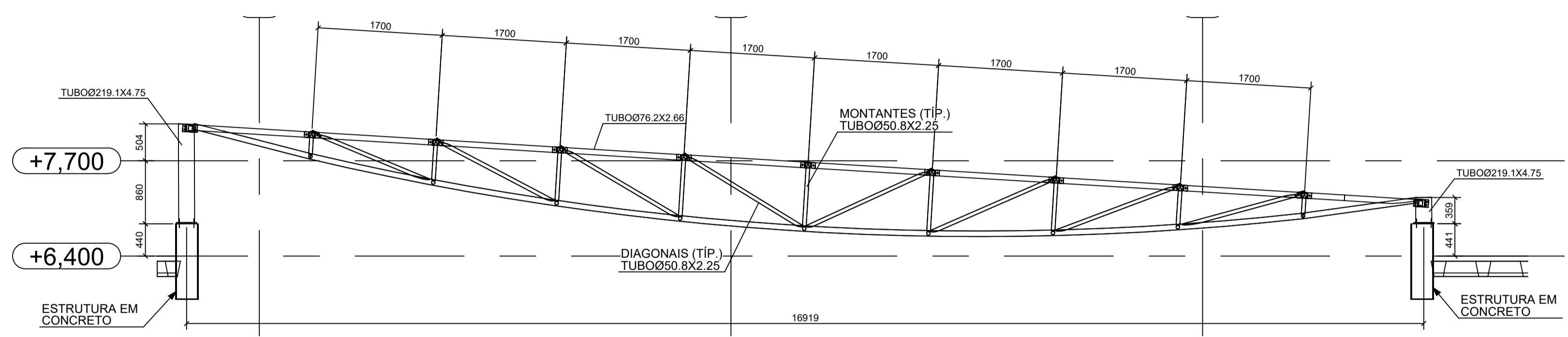
CORTE D - D
ESC.: 1:75



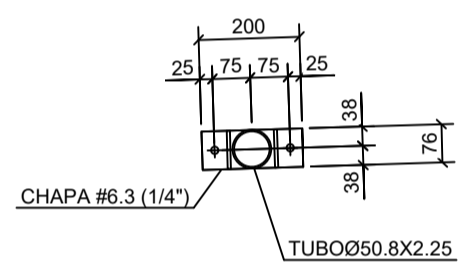
CORTE C - C
ESC.: 1:50



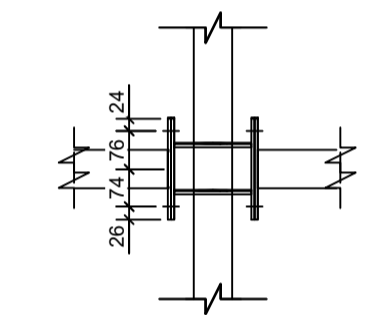
CORTE A - A
ESC.: 1:50



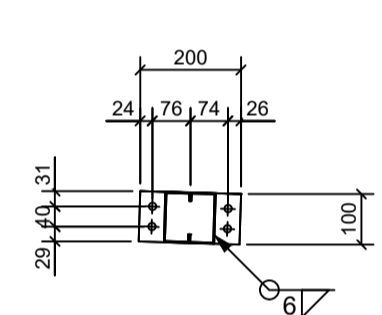
CORTE B - B
ESC.: 1:50



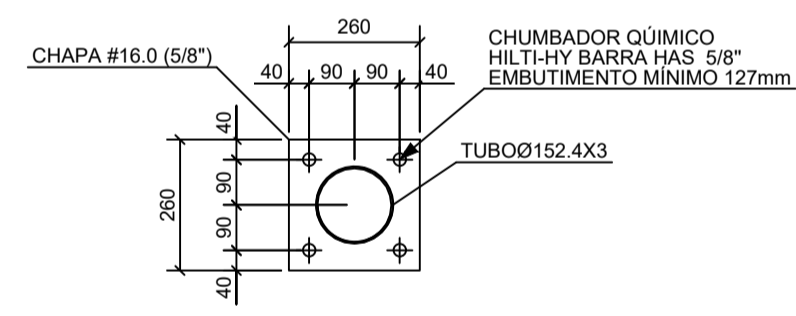
CORTE 1 - 1
ESC.: 1:15



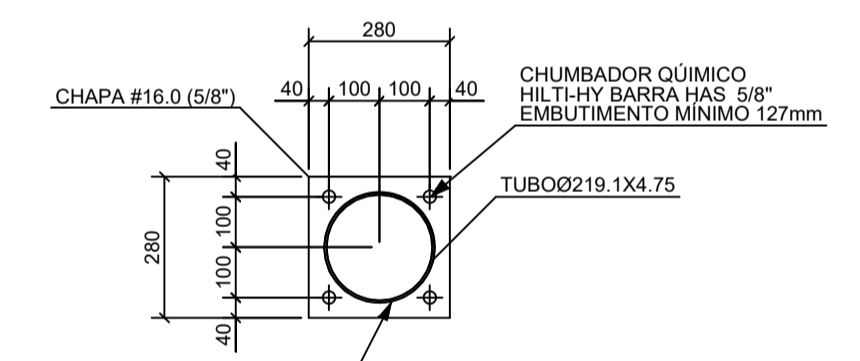
CORTE 2 - 2
ESC.: 1:15



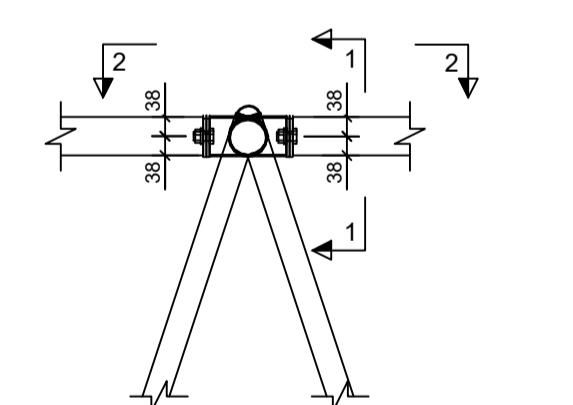
CORTE 5 - 5
ESC.: 1:15



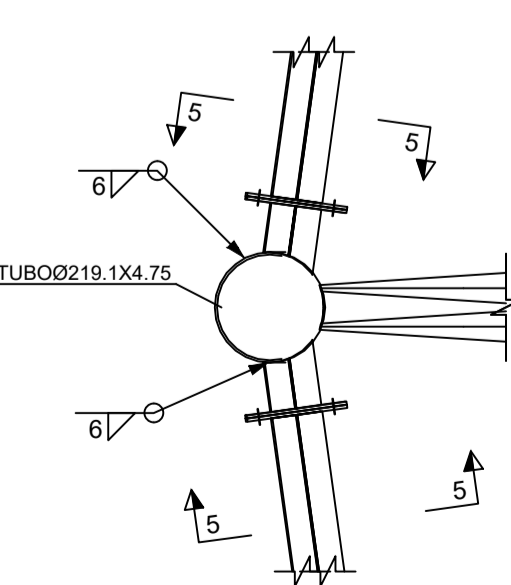
DETALHE TÍP. DA FIXAÇÃO
DAS BASES TUBO0152
ESC.: 1:15



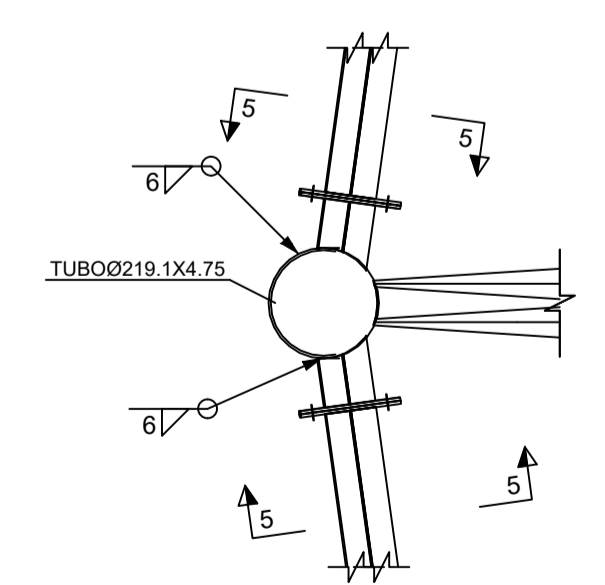
DETALHE TÍP. DA FIXAÇÃO
DAS BASES TUBO0219
ESC.: 1:15



DETALHE TÍP. DA LIGAÇÃO
DAS TERÇAS DE COBERTURA
ESC.: 1:15



DETALHE TÍP. DA LIGAÇÃO
DAS VIGAS DE FECH. E TRELIÇAS
ESC.: 1:15



DETALHE TÍP. DA LIGAÇÃO
DAS VIGAS DE FECH. E TRELIÇAS
ESC.: 1:15

00	EMISSÃO INICIAL	30/12/2020
REV.	DESCRIÇÃO DE MODIFICAÇÕES	DATA

314-SEEDF-CEM-QD04-ESTRUTURAL-MET-006-R00.DWG



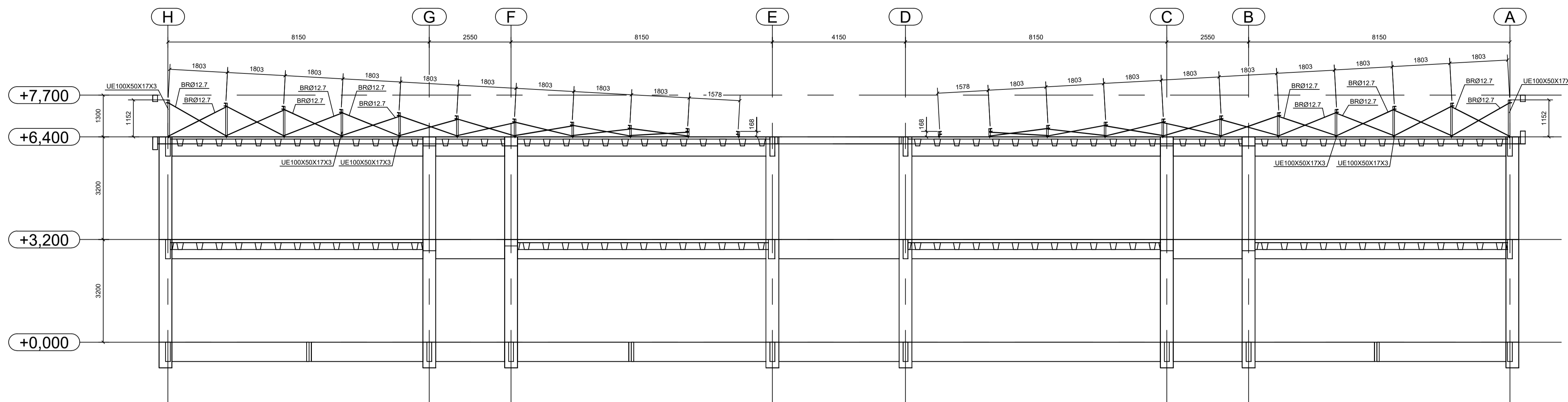
SIA/SUL, Q-5C, AE-02, LOTE: 120, SALA 304, ED. EXECUTIVO
TELEFONE: (61) 33877-0097 E-MAIL: cinnanti@gmail.com.br

SETOR:	VILA ESTRUTURAL
ENDEREÇO:	QUADRA 04 ÁREA ESPECIAL - RA XXV - SCIA/ESTRUTURAL-DF
PROPRIETÁRIO:	GDF-SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
AUTOR DO PROJETO:	ENG. CIVIL: DALMO BLANCO CINNANTI / ENG. CIVIL: COMINI P. V. TULER
RESP. TÉCNICO:	

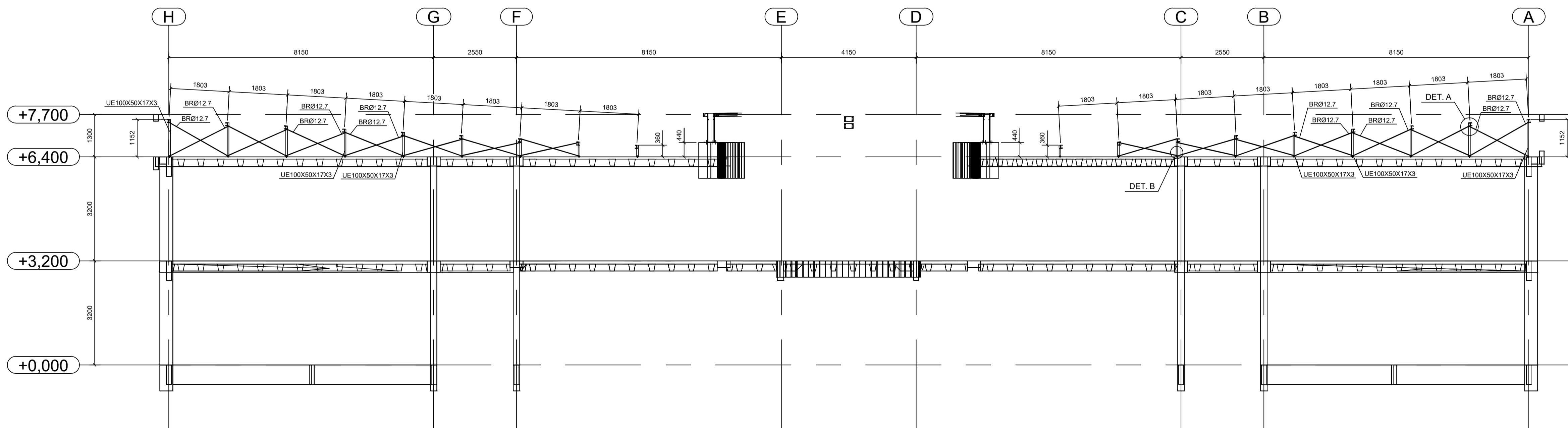
PROPRIETÁRIO:	GDF-SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
AUTOR DO PROJETO:	ENG. CIVIL: DALMO BLANCO CINNANTI CREA: 7962/D-DF ENG. CIVIL: COMINI P. V. TULER CREA: 11.896/D-DF
RESP. TÉCNICO:	

VISTO ADM REGIONAL	VISTO SEEDF
	VISTO

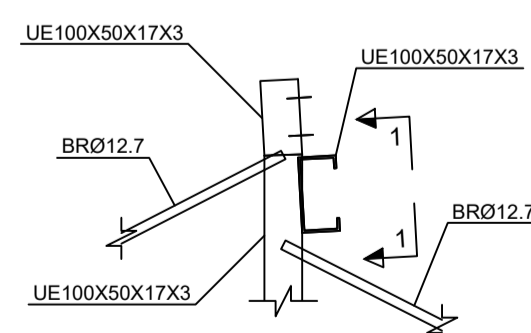
GDF-SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO			
Área: nº	CEM - ESTRUTURAL	Prancha Nº:	MET 06
Terreno:	ESTRUTURA METÁLICA - COBERTURAS		
Construída:	PLANTA DA COBERTURA CIRCULAR E DETALHES TÍPICOS DE LIGAÇÕES		
A ampliar:			
TOTAL:	Data: 30/12/2020 Escala: INDICADA Revisão: 00		30/12/2020



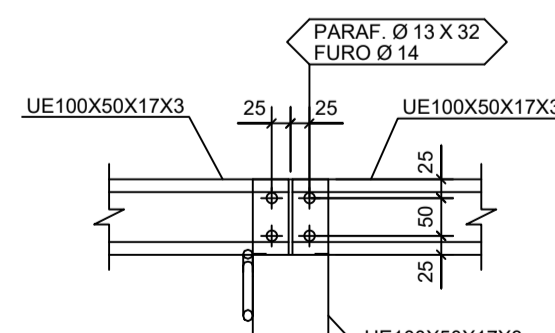
EIXO 1
ESC.: 1/75



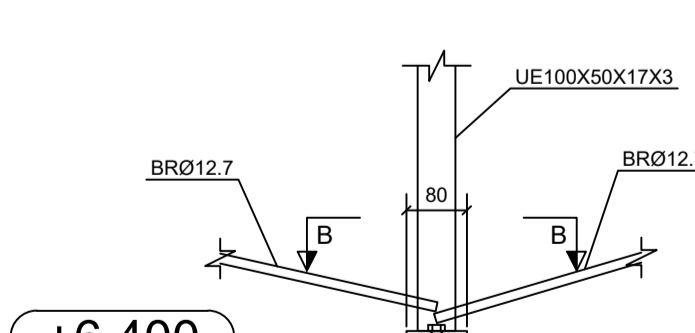
EIXO 3
ESC.: 1/75



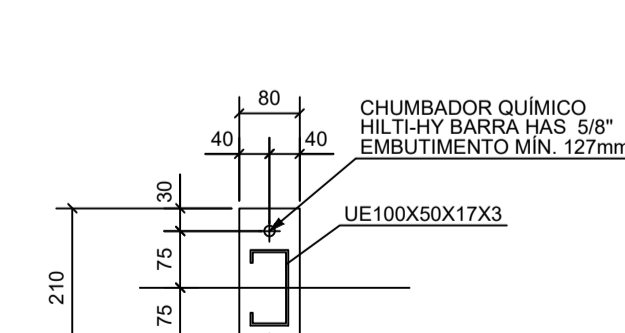
DETALHE A
ESC.: 1/10



CORTE 1-1
ESC.: 1/10



DETALHE B
ESC.: 1/10



CORTE B-B
ESC.: 1/10

00	EMIÇÃO INICIAL	30/12/2020
REV.	DESCRIÇÃO DE MODIFICAÇÕES	DATA

314-SEEDF-CEM-QD04-ESTRUTURAL-MET-007-R00.DWG

CINNANTI
Arquitetura & Engenharia
SUA/SUL, Q-5C AE-02 LOTE:120 SALA-304 ED EXECUTIVO
TELEFONE: (011)3077-0097 E-MAIL: cinnanti@gmail.com.br

SETOR:	ESTRUTURAL - RA XXV - DF
ENDEREÇO:	QUADRA 04 AE 02 - SCIA / ESTRUTURAL - VILA ESTRUTURAL / DF
PROPRIETÁRIO:	GDF-SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
AUTOR DO PROJETO:	ENG. CIVIL: DALMO BLANCO CINNANTI / ENG. CIVIL: COMINI P. V. TULER
RESP. TÉCNICO:	

PROPRIETÁRIO: GDF-SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

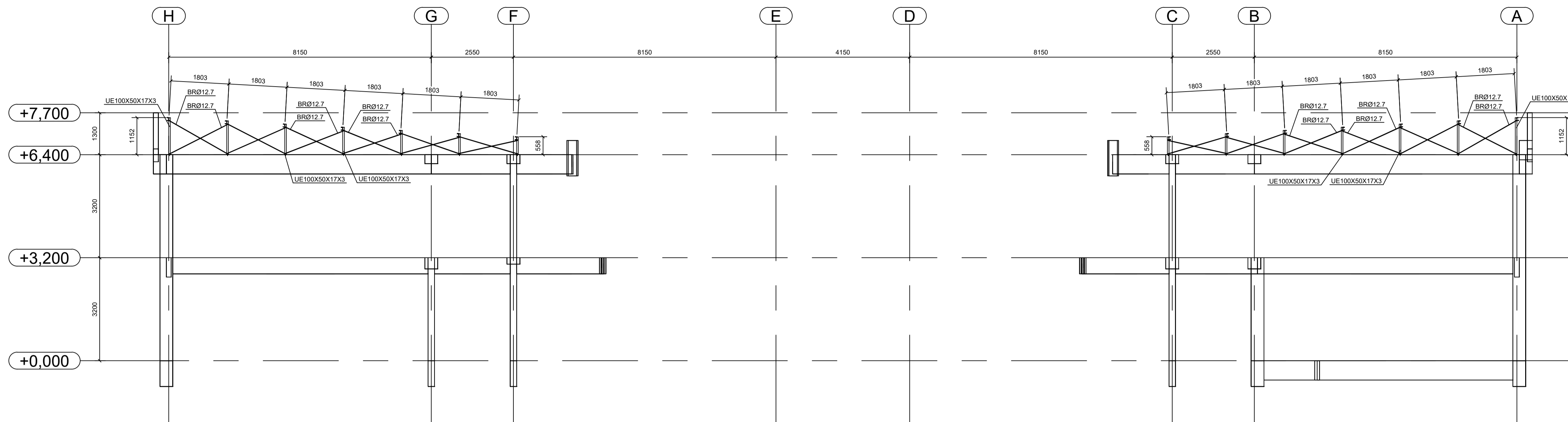
AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL: DALMO BLANCO CINNANTI CREA: 7962/D-DF
ENG. CIVIL: COMINI P. V. TULER CREA: 11.896/D-DF

RESP. TÉCNICO:

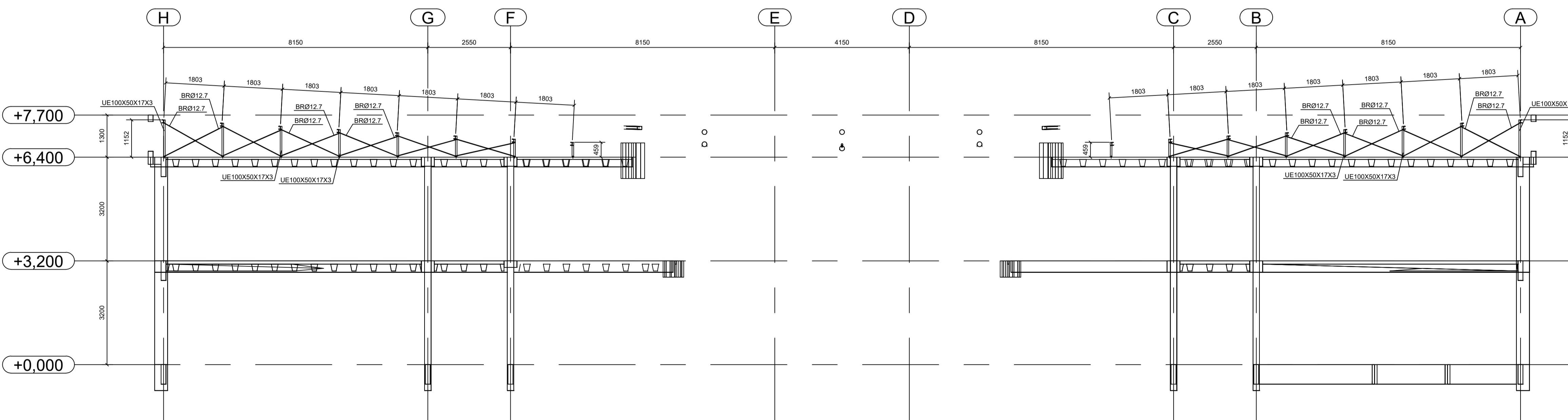
VISTO ADM REGIONAL	VISTO SEEDF
--------------------	-------------

VISTO

GDF-SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO			
Área: nº	CEM - ESTRUTURAL	Prancha Nº:	MET 07
Terreno:	ESTRUTURA METÁLICA - COBERTURAS		
Constituída:	EIXOS 1 E 3 E DETALHES TÍPICOS DE LIGAÇÕES		
A ampliar:			
TOTAL:	Data: 30/12/2020	Escala: INDICADA	Revisão: 00 30/12/2020



EIXO 4
ESC.: 1:75



EIXO 5
ESC.: 1:75

NOTAS:

- ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS:
 - AÇOS VER LISTAS DE MATERIAIS
 - ELETRODOS ARCO COM ELETRODO REVESTIDO: E7018.
 - PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE RETIRADA DE TODA CAREPA E RESÍDUOS.
- CONFERIR MEDIDAS NA OBRA.
- FAZER PRE-MONTAGEM EM TODAS PEÇAS DA ESTRUTURA METÁLICA
- SOLDAS
 - ALTURA DO FILETE IGUAL A DA CHAPA MAIS FINA:
 - SOLDAR AS PEÇAS EM TODO CONTO RNO DE CONTATO:
 - PARA SOLDA ELÉTRICA RETIFICADORA USAR AMPERAGEM <160A:
 - ESPECIFICAÇÕES DE SOLDAS: VER DETALHES:
- NORMAS TÉCNICAS:
 - ESTRUTURA METÁLICA
 - NBR-8800 PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO
 - NBR-6120 CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES
 - NBR-8881 AÇOS E SEGURANÇA EM EDIFICAÇÕES
 - SOLDAGEM E ELETRODOS
 - MIG/MAG - AWS
 - PARAFUSOS e PORCAS
 - ASTM - ANSI
 - NORMAS ESTRANGEIRAS
 - AISC: AMERICAN INSTITUTE OF STEEL CONSTRUCTION LRFD, LOAD AND RESISTENCE FACTOR DESIGN.
 - AISI: AMERICAN IRON AND STEEL INSTITUTE ASD ALLOWABLE STRESS DESIGN
- PARAMETROS DE PROJETO: - MEDIDAS EM MILÍMETROS, NÍVEIS EM METROS.
- PROTEÇÃO POR PINTURA
 - PREPARAÇÃO DAS SUPERFÍCIES: TODA A SUPERFÍCIE A SER PINTADA DEVERÁ SER COMPLETAMENTE LIMPA DE TODA A SUJEIRA, PÓ, GRAXA, ÓLEO OU QUALQUER RESÍDUO COMO FERRUGEM E CAREPA QUE POSSAM INTERFERIR NO PROCESSO DE ADESÃO DA TINTA. PRECAUÇÕES ESPECIAIS DEVERÃO SER TOMADAS NA LIMPEZA DOS CORDÕES DE SOLDA, COM A REMOÇÃO DE RESPINGOS, RESÍDUOS E DA ESCÓRIA FUNDENTE. LIMPEZA DAS SUPERFÍCIES POR JATEAMENTO ABRASIVO POR MEIO DE GRANALHAS DE AÇO PADRÃO AO METAL QUASE BRANCO SSPC-SP-10 - MÉTODO DE LIMPEZA SIS - Sa 2½ - PADRÃO SUECO.
- PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO O DIMENSIONAMENTO DA ESTRUTURA NÃO PREVÊ SITUAÇÕES DE INCÊNDIO. QUALQUER PROTEÇÃO DEVERÁ SER PASSIVA E APLICADA SOBRE A ESTRUTURA METÁLICA.

REV.	DESCRIÇÃO DE MODIFICAÇÕES	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	30/12/2020

314-SEEDF-CEM-QD04-ESTRUTURAL-MET-008-R00.DWG



SIA/SUL, Q-5C AE-02 LOTE:120 SALA-304 ED EXECUTIVO
TELEFONE: (011)3077-0097 E-MAIL: cinnanti@gmail.com.br

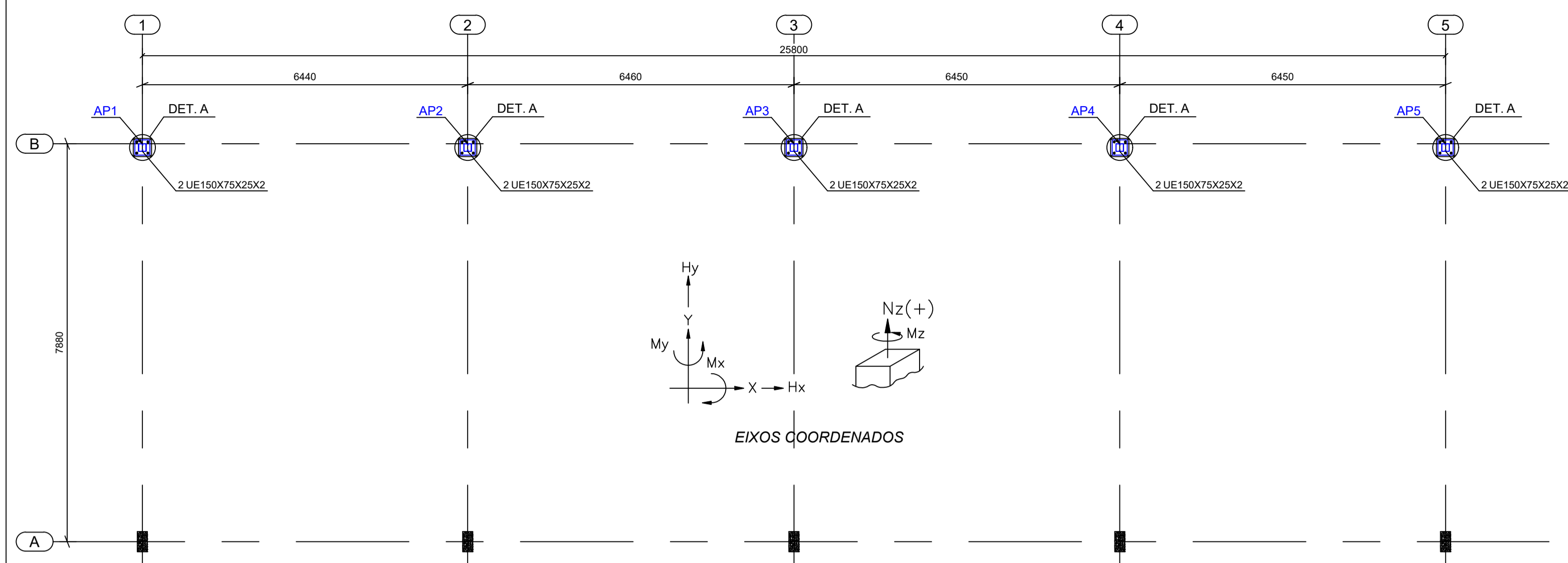
SETOR:	ESTRUTURAL - RA XXV - DF
ENDEREÇO:	QUADRA 04 AE 02 - SCIA / ESTRUTURAL - VILA ESTRUTURAL / DF
PROPRIETÁRIO:	GDF-SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
AUTOR DO PROJETO:	ENG. CIVIL: DALMO BLANCO CINNANTI / ENG. CIVIL: COMINI P. V. TULER
RESP. TÉCNICO:	

PROPRIETÁRIO:	GDF-SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
AUTOR DO PROJETO:	ENG. CIVIL: DALMO BLANCO CINNANTI ENG. CIVIL: COMINI P. V. TULER	CREA: 7962/D-DF CREA: 11.896/D-DF
RESP. TÉCNICO:		

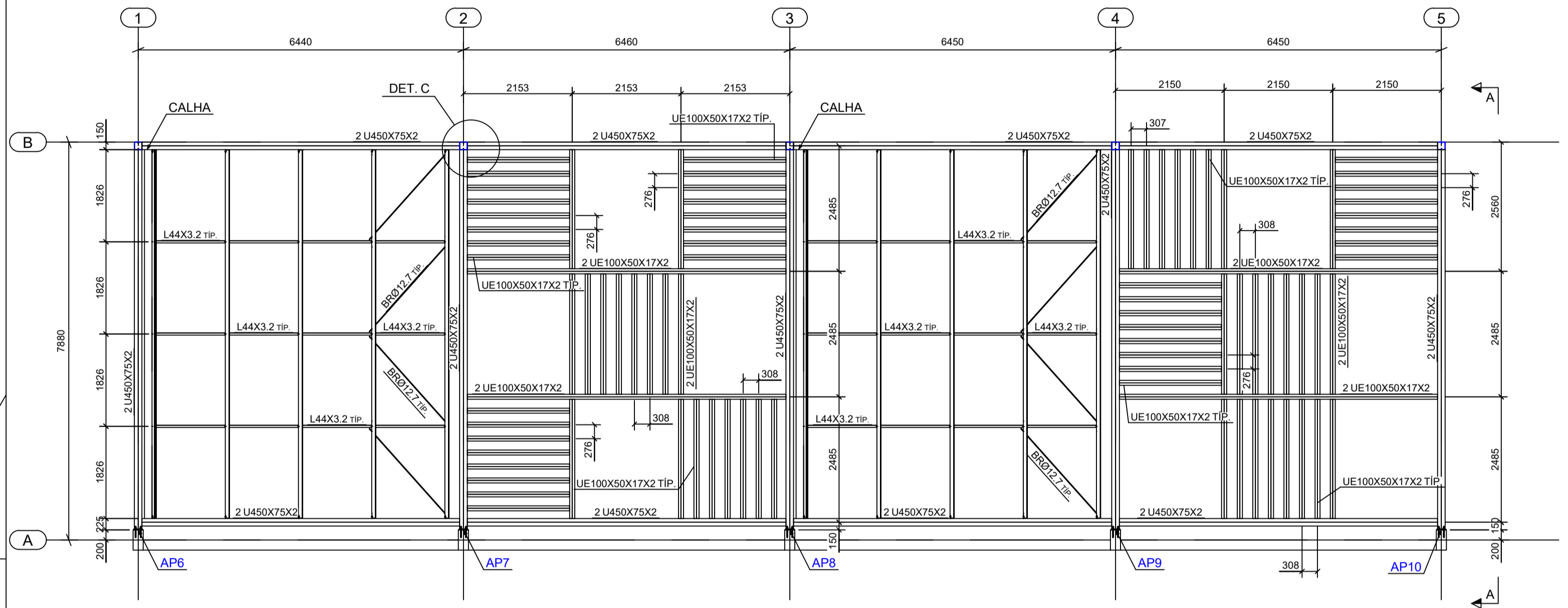
VISTO ADM REGIONAL	VISTO SEEDF
	VISTO

GDF-SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO			
Área: nº	CEM - ESTRUTURAL	Prancha Nº:	
Terreno:	ESTRUTURA METÁLICA - COBERTURAS		
Construída:	EIXOS 4 E 5		
A ampliar:			
TOTAL:	Data: 30/12/2020	Escala: INDICADA	Revisão: 00 30/12/2020

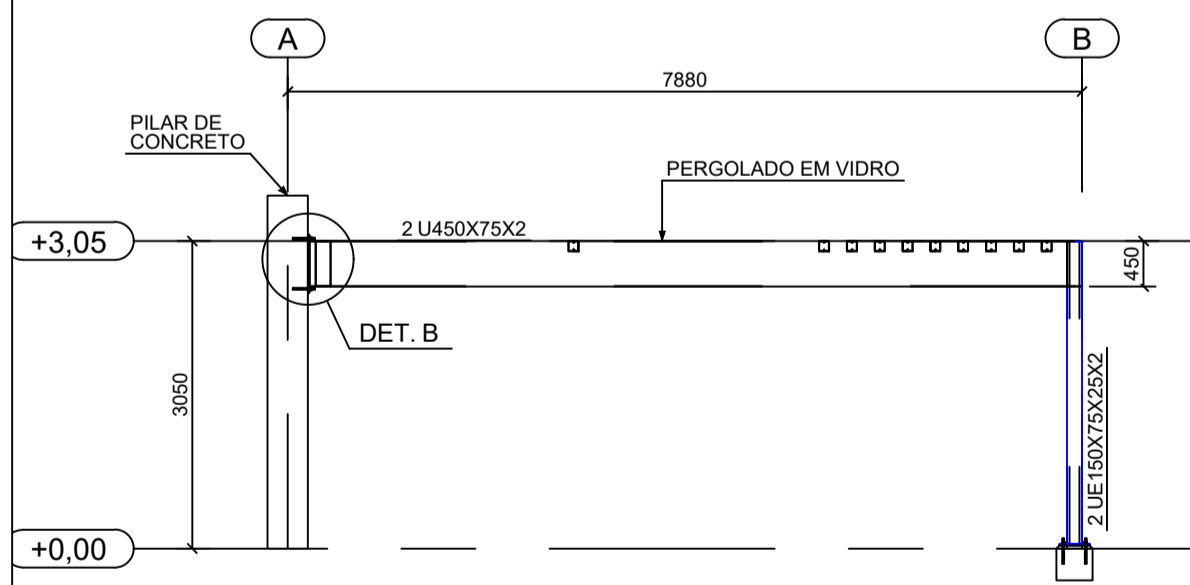
**MET
08**



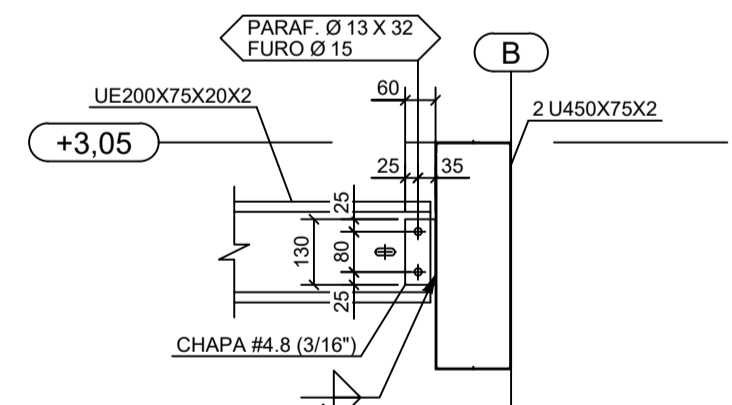
PLANTA NA EL. +0,00
ESC.: 1:75



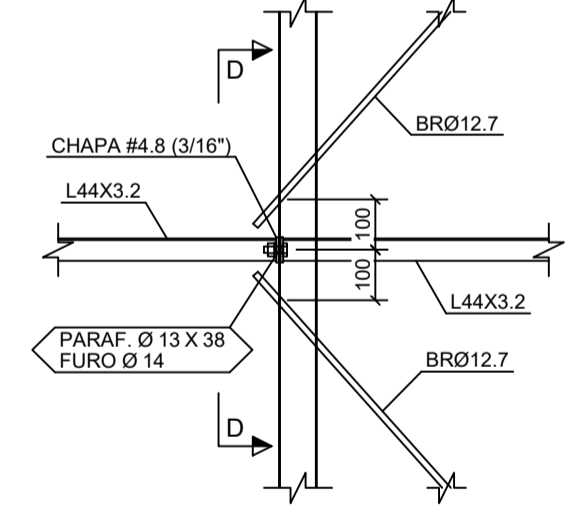
PLANTA NA EL. +3,05
ESC.: 1:75



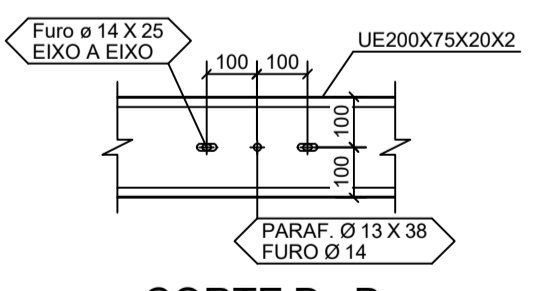
CORTE A - A
ESC.: 1:75



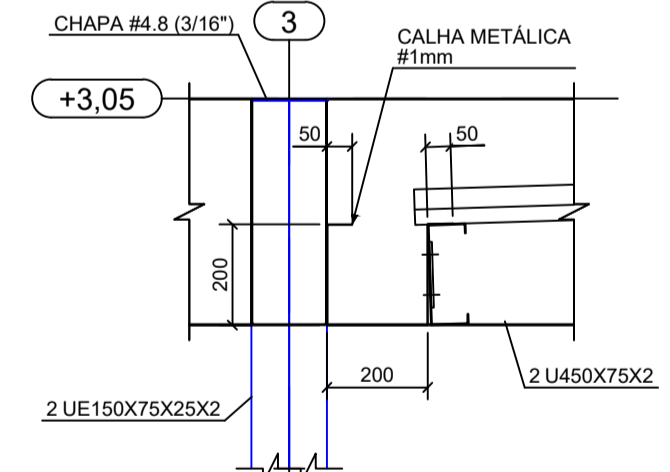
DETALHE TÍP. DA LIGAÇÃO DAS TERÇAS DE COB.
ESC.: 1:15



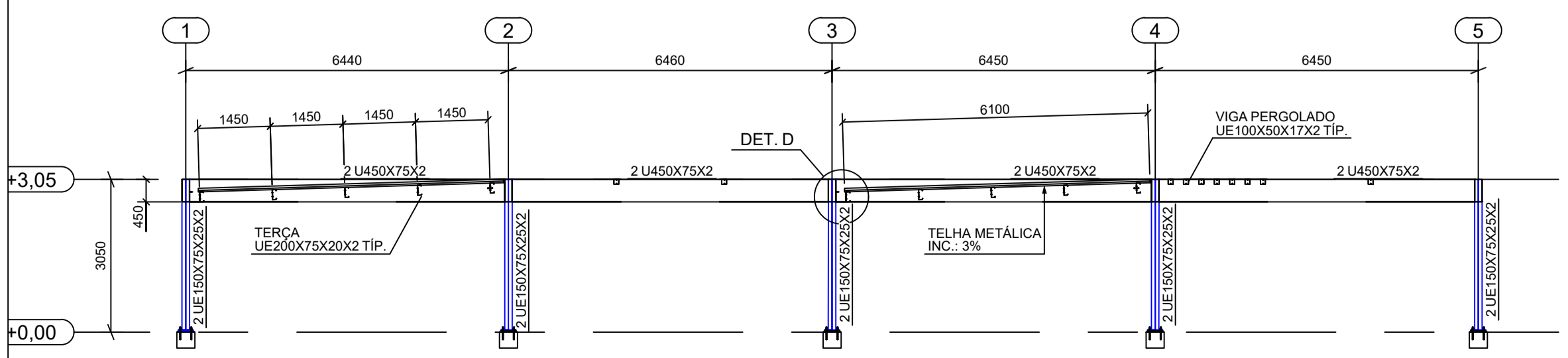
DETALHE TÍP. DA LIGAÇÃO DOS TIRANTES
ESC.: 1:15



CORTE D - D
ESC.: 1:15



DETALHE D
ESC.: 1:15

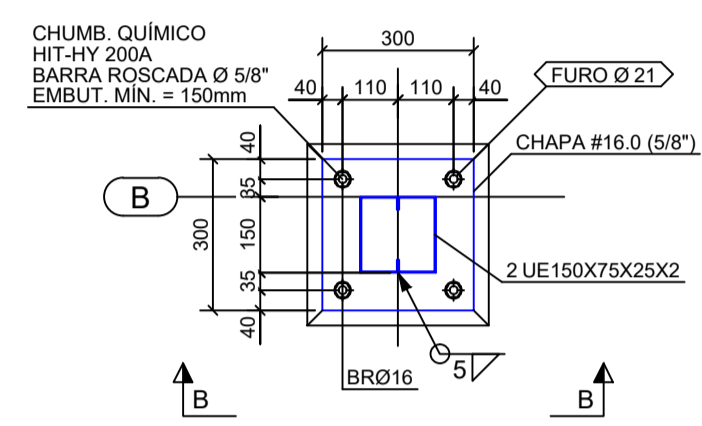


ELEVACÃO DA FILA B
ESC.: 1:100

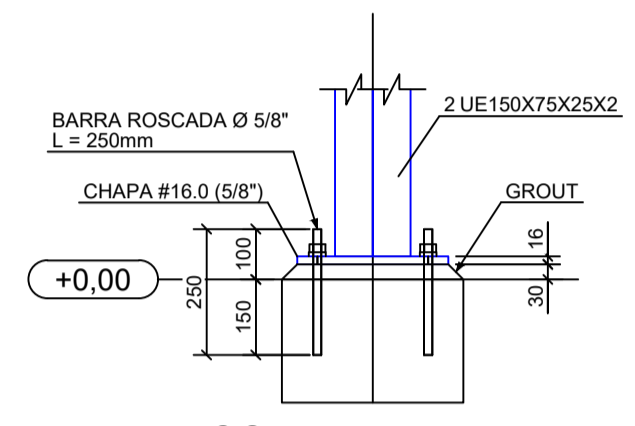
QUADRO DE REAÇÕES DE APOIO (ELS)						
(Unidades: tonf; tonf/m)						
APOIO	COMB.	Hx	Hy	Nz	Mx	My
1	Máx	0,022	-0,006	0,467	-0,006	0,467
	Mín	-0,021	-0,008	-0,173	-0,008	-0,173
2	Máx	0,012	-0,001	1,581	-0,001	1,581
	Mín	0,007	-0,070	-0,246	-0,070	-0,246
3	Máx	-0,012	-0,001	1,303	-0,001	1,303
	Mín	-0,014	-0,069	-0,180	-0,069	-0,180
4	Máx	0,022	-0,001	1,558	-0,001	1,558
	Mín	0,009	-0,073	-0,248	-0,073	-0,248
5	Máx	-0,006	0,000	0,702	0,000	0,702
	Mín	-0,044	-0,075	0,126	-0,075	0,126
6	Máx	0,016	0,036	0,592	0,036	0,592
	Mín	-0,001	0,008	-0,198	0,008	-0,198
7	Máx	0,016	0,072	1,775	0,072	1,775
	Mín	0,008	0,025	-0,242	0,025	-0,242
8	Máx	0,013	0,068	1,695	0,068	1,695
	Mín	-0,009	0,037	-0,231	0,037	-0,231
9	Máx	0,014	0,079	1,758	0,079	1,758
	Mín	0,006	0,023	-0,244	0,023	-0,244
10	Máx	-0,002	0,069	1,146	0,069	1,146
	Mín	-0,005	0,038	0,072	0,038	0,072

QUADRO RESUMO DE MATERIAIS					
ITEM	SEÇÃO	COMPR. (m)	AÇO	PINTURA(m²)	PESO (kg)
1	BRØ12.7	18,55	A36	0,72	16,61
2	BRØ16	9,4	A36	0,48	14,17
3	CH4.8	-	A36	0,83	13,79
4	CH16.0	-	A36	2,14	120,95
5	L44X3.2	34,47	A36	6,14	73,34
6	U450X75X2	175,94	A36	210,49	1646,31
7	UE100X50X17X2	411,64	A36	187,86	1428,27
8	UE150X75X25X2	30,18	A36	20,78	162,03
9	UE200X75X20X2	72,85	A36	55,96	431,19
TOTAL:				485,40	3906,65

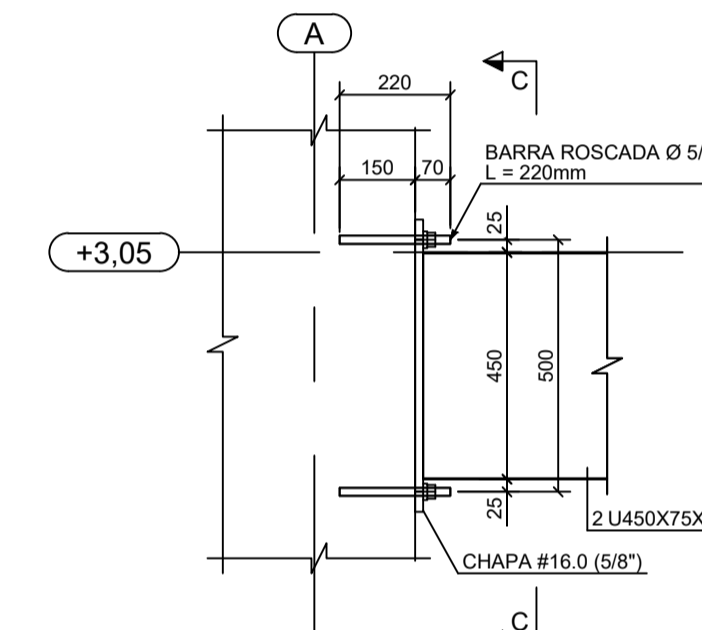
QUADRO RESUMO DE PARAFUSOS				
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	MATERIAL	ACAB.
1	PARAF. Ø 1/2" x 1 1/2"	18	A325N	GF.
2	PARAF. Ø 1/2" x 1 1/4"	52	A325N	GF.
3	CHUMBADOR QUÍMICO Ø 5/8" HILTI HIT-HY 200A BARRA A36 EMBUTIMENTO MÍN 150mm	5/8" 40	HILTI	-
4	PORCA 1/2"	70	GF.	
5	ARRUELA 1/2"	70	GF.	
6	PORCA 5/8" CHUMBADOR	40	GF.	
7	ARRUELA 5/8" CHUMBADOR	40	GF.	



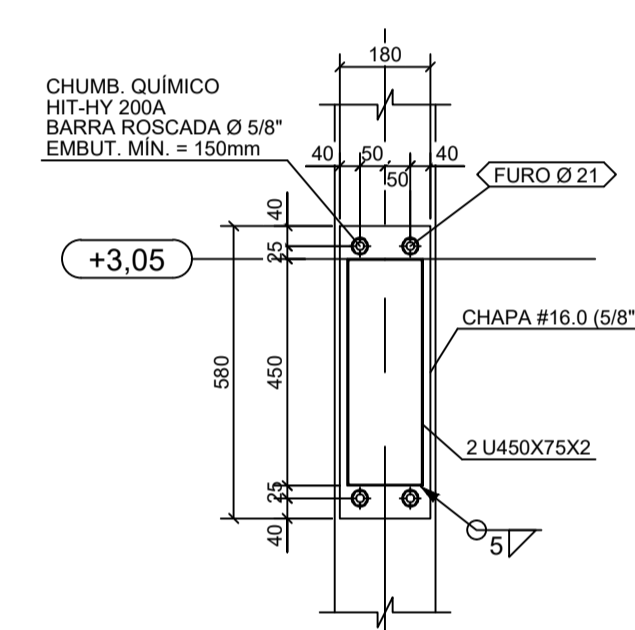
DETALHE A
ESC.: 1:15



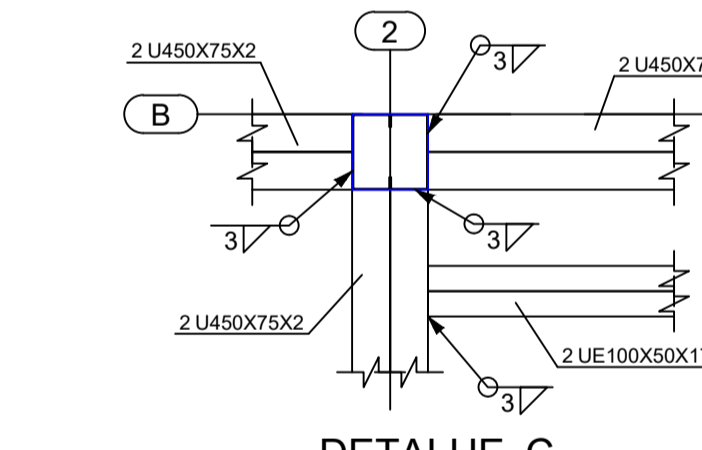
CORTE B - B
ESC.: 1:15



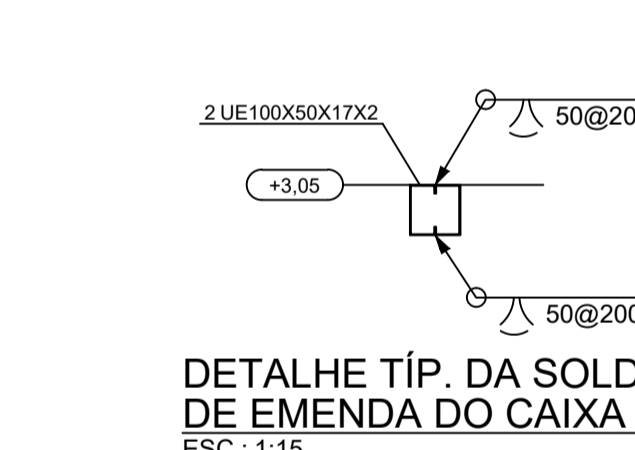
DETALHE B
ESC.: 1:15



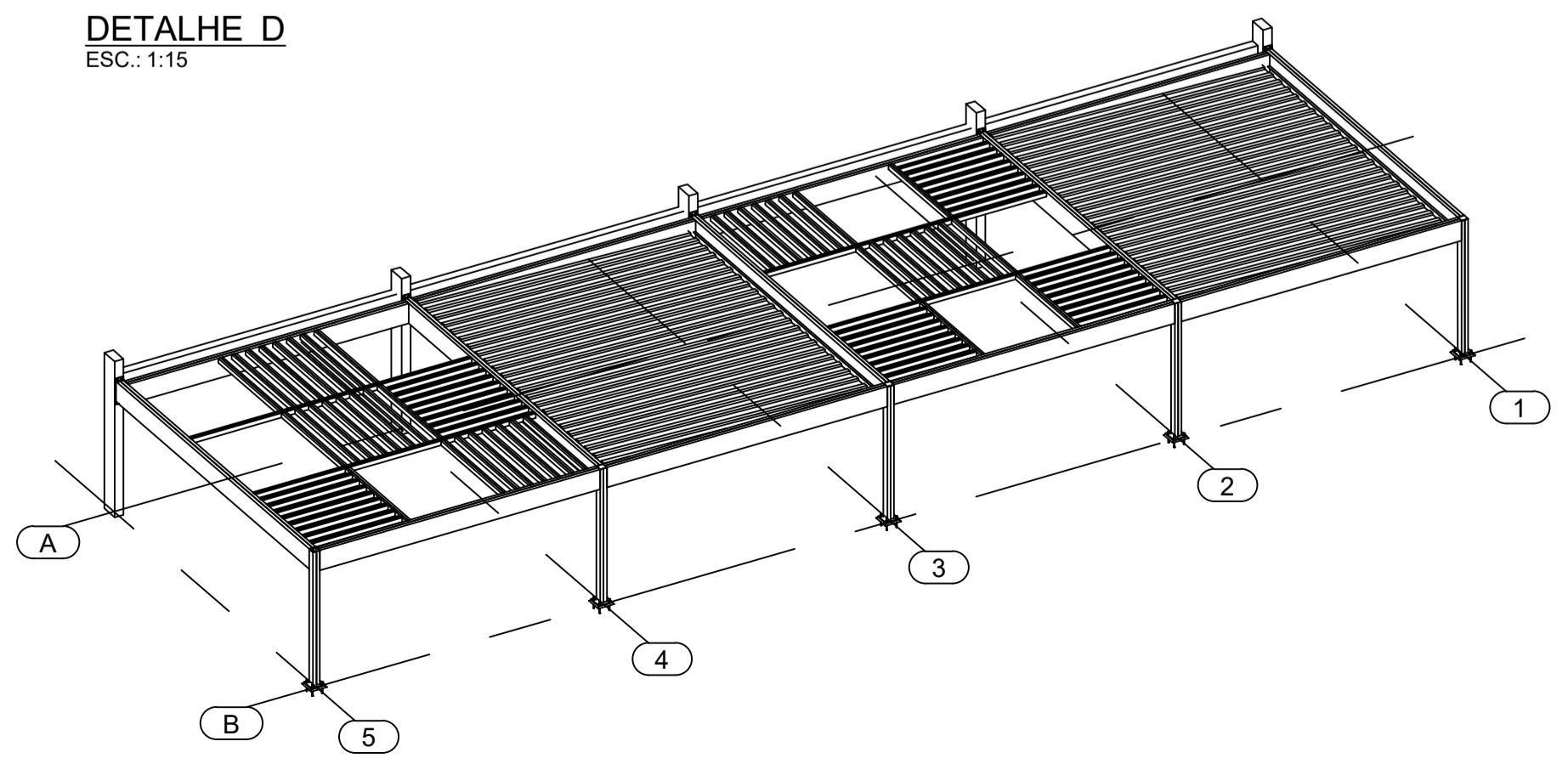
CORTE C - C
ESC.: 1:15



DETALHE C
ESC.: 1:15



DETALHE TÍP. DA SOLDA DE EMENDA DO CAIXA
ESC.: 1:15



VISTA 3D
ESC.: 1:125

00	EMISSÃO INICIAL	30/12/2020
REV.	DESCRIÇÃO DE MODIFICAÇÕES	DATA

314-SEEDF-CEM-QD04-ESTRUTURAL-MET-009-R00.DWG



SIA/SUL, Q-5C, AE-02, LOTE: 120, SALA 304 ED. EXECUTIVO
TELEFONE: (011)3587-0097 E-MAIL: cinnanti@gmail.com.br

SETOR:	ESTRUTURAL - RA XXV - DF
ENDEREÇO:	QUADRA 04 AE 02 - SCIA / ESTRUTURAL - VILA ESTRUTURAL / DF
PROPRIETÁRIO:	GDF-SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
AUTOR DO PROJETO:	ENG. CIVIL: DALMO BLANCO CINNANTI / ENG. CIVIL: COMINI P. V. TULER
RESP. TÉCNICO:	

PROPRIETÁRIO:	GDF-SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
AUTOR DO PROJETO:	ENG. CIVIL: DALMO BLANCO CINNANTI ENG. CIVIL: COMINI P. V. TULER
RESP. TÉCNICO:	

VISTO ADM REGIONAL	VISTO SEEDF
	VISTO

GDF-SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO			
Área: nº	CEM - ESTRUTURAL	Planta: nº	MET 09
Terrço:	ESTRUTURA METÁLICA - PERGOLADO		
Construída:	PLANTAS E QUADRO DE REAÇÕES DE APOIO		
A ampliar:			
TOTAL:	30/12/2020	Escala: INDICADA	Revisão: 00 30/12/2020