

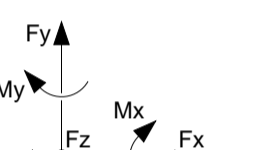
TABELAS DE AÇÕES (NÃO PONDERADAS) NAS BASES DOS PILARES

Combinação 1: Peso próprio + Ação perm + Sobrecarga						
Nó	Fx (kN)	Fy (kN)	Fz (kN)	Mx (kN.cm)	My (kN.cm)	Mz (kN.cm)
PM1	-3,0	0,0	-17,6	0,0	-421,6	0,0
PM2	-3,0	0,0	-17,6	0,0	-421,6	0,0
PM3	-1,5	0,0	-17,6	0,0	-210,8	0,0
PM4	-1,5	0,0	-17,6	0,0	0,0	0,0
PM5	3,0	0,0	-22,0	0,0	439,3	0,0
PM6	1,5	0,0	-17,6	0,0	219,7	0,0

Combinação 2: Peso próprio + Ação perm + Vento 0						
Nó	Fx (kN)	Fy (kN)	Fz (kN)	Mx (kN.cm)	My (kN.cm)	Mz (kN.cm)
PM1	2,8	0,0	13,1	0,0	415,7	0,0
PM2	2,8	0,0	13,1	0,0	415,7	0,0
PM3	1,4	0,0	6,6	0,0	207,9	0,0
PM4	1,4	0,0	6,6	0,0	0,0	0,0
PM5	-1,9	0,0	16,0	0,0	-255,3	0,0
PM6	-1,0	0,0	-8,0	0,0	-127,7	0,0

Combinação 3: Peso próprio + Ação perm + Vento 90						
Nó	Fx (kN)	Fy (kN)	Fz (kN)	Mx (kN.cm)	My (kN.cm)	Mz (kN.cm)
PM1	5,3	0,0	7,4	0,0	793,3	0,0
PM2	5,3	0,0	7,4	0,0	793,3	0,0
PM3	2,7	0,0	3,7	0,0	396,7	0,0
PM4	2,7	0,0	3,7	0,0	0,0	0,0
PM5	1,2	0,0	18,7	0,0	275,1	0,0
PM6	0,6	0,0	9,4	0,0	133,6	0,0

PESO PRÓPRIO DA ESTRUTURA = 78,5 kN/m²  
 AÇÃO PERMANENTE (TELHAS) = 0,10 kN/m²  
 SC COBERTURA (ABNT NBR 8800:2008) = 0,25 kN/m²  
 AÇÕES DO VENTO (ABNT NBR 6123:1998) = 42 m/s



AS AÇÕES APRESENTADAS NAS TABELAS DIZEM RESPEITO UNICAMENTE A ESTRUTURA METÁLICA, ALVENARIAS, BALDRAMES NÃO FOI CONSIDERADO.

REQUISITOS DA COBERTURA METÁLICA PÁTIO EBM

- PESO PRÓPRIO ESTRUTURA METÁLICA = 78,5 kN/m²
- TELHA TERMO-ACÚSTICA TRAPEZOIDAL = 0,10 kN/m²
- SOBRECARGA COBERTURA ABNT NBR 8800:2008 = 0,25 kN/m²
- PRESSÃO DINÂMICA VENTO ABNT NBR 6123:1980 = 0,83 kN/m²
- PERFIS DOBRADOS = ASTM A36
- PARAFUSOS = ASTM A36
- PARAFUSOS = ASTM A325
- ELETRODOS PARA SOLDA, CONFORME NORMA AWS D1.1
- AS SOLDAS DEVEM ESTAR DEVEM SER FECHADAS (TODO O CONTORNO)
- CONSIDERAR SOLDAS DE PENETRAÇÃO PARCIAL (TABELA 9, ABNT NBR 8800:2008)

NOTAS IMPORTANTES:

- LIMPEZA ESTRUTURA: DECAPAGEM QUÍMICA
- TRATAMENTO ESTRUTURA: GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE
- TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFIRMADAS NO LOCAL
- CONFLITOS ENTRE ESCALA E COTA, PREVALECE A COTA

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
0	EMISSÃO INICIAL	01/06/2020	ALAN
1			
2			
3			

**APROVAÇÕES**

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE  
 83.169.623/0001-10

RESPONSÁVEL TÉCNICO: GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA  
 126956-9

EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA: GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/SC: 126956-9

**ENGEPLANTI**  
 PROJETOS E SUPERVISÃO  
 Rua Condessa Maria, 158 - Centro - Joinville - SC  
 88101-000 - Fone: (48) 3524-1100 - E-mail: marco@engeplanti.com.br

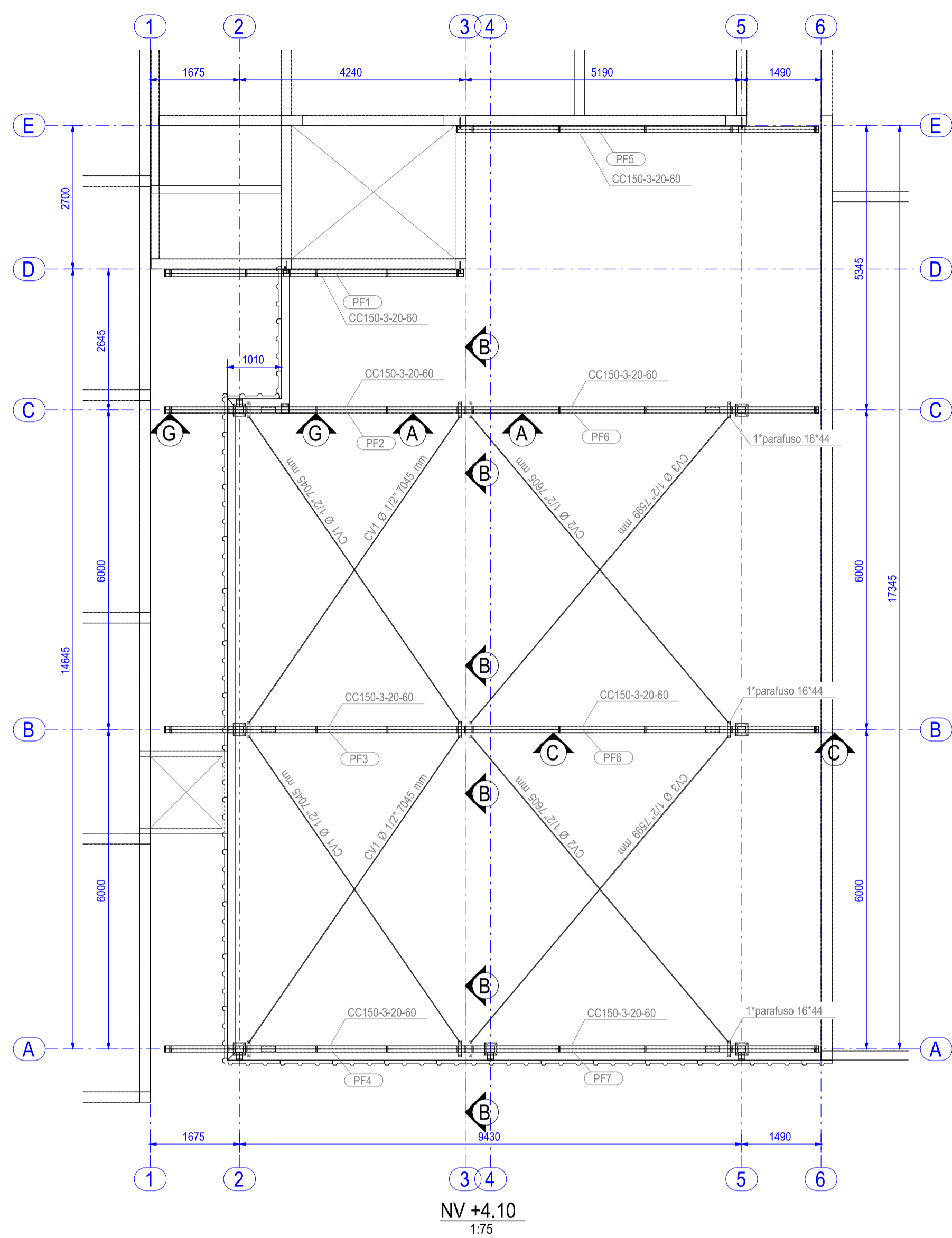
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE  
 EDIFICAÇÃO: E.M. ABDON BAPTISTA  
 ENDEREÇO: RUA PETROPOLIS, Nº 1618, PETROPOLIS

INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA: 13.0125.54.0368

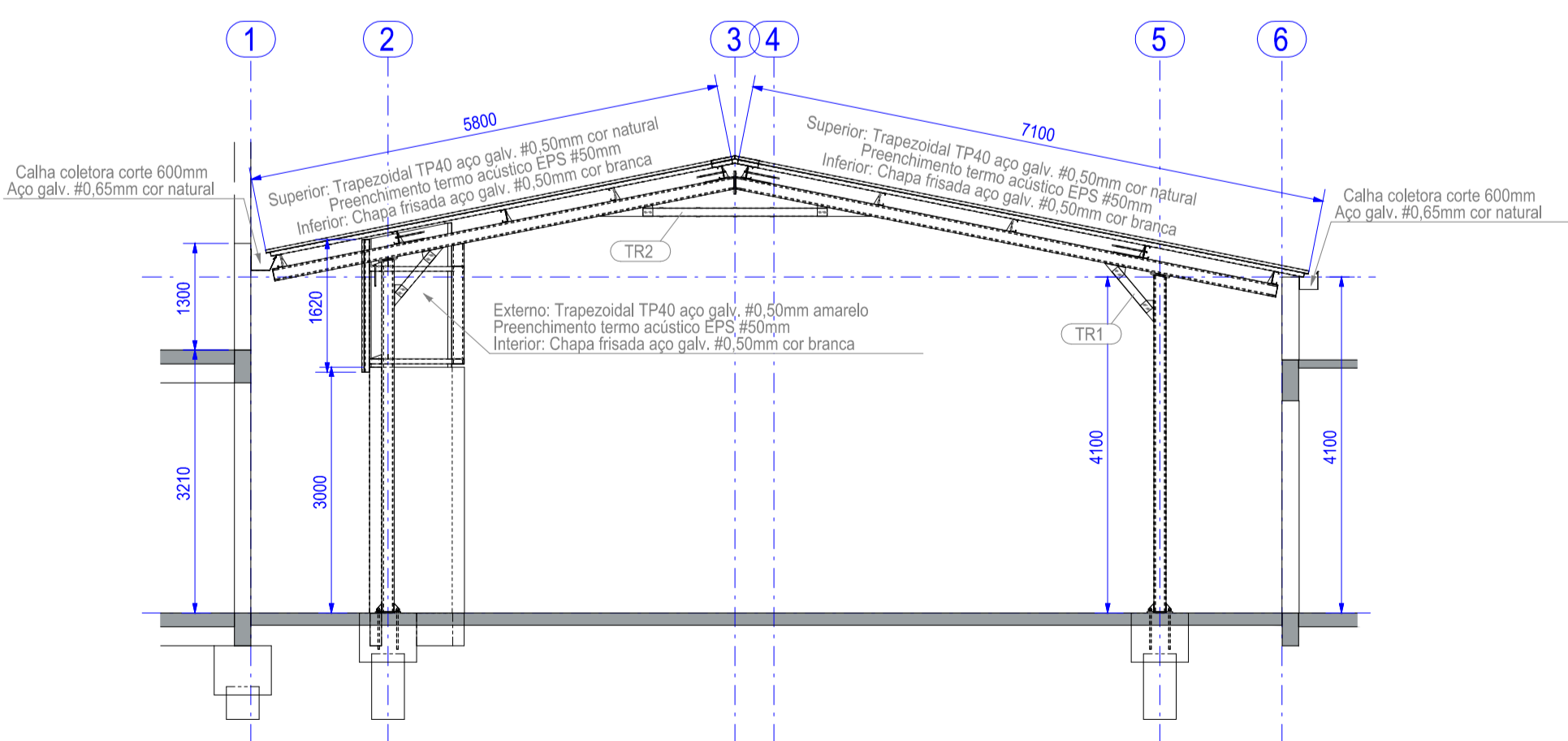
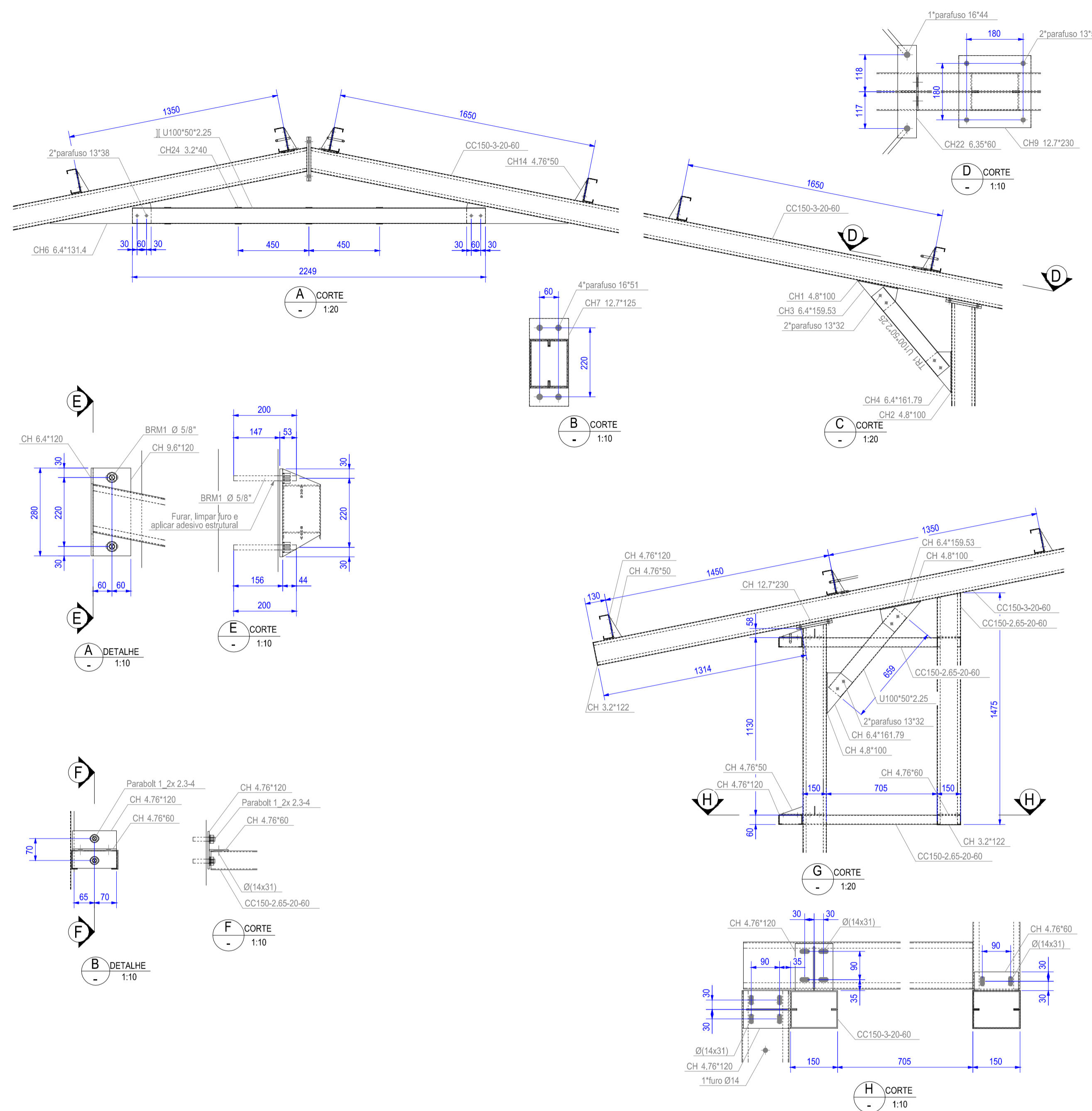
PROJETO: ESTRUTURAL METÁLICO  
 ETAPA: PROJETO EXECUTIVO  
 ESCALA: INDICADA

DATA: 01/06/2020  
 FOLHA: EMT 01/05

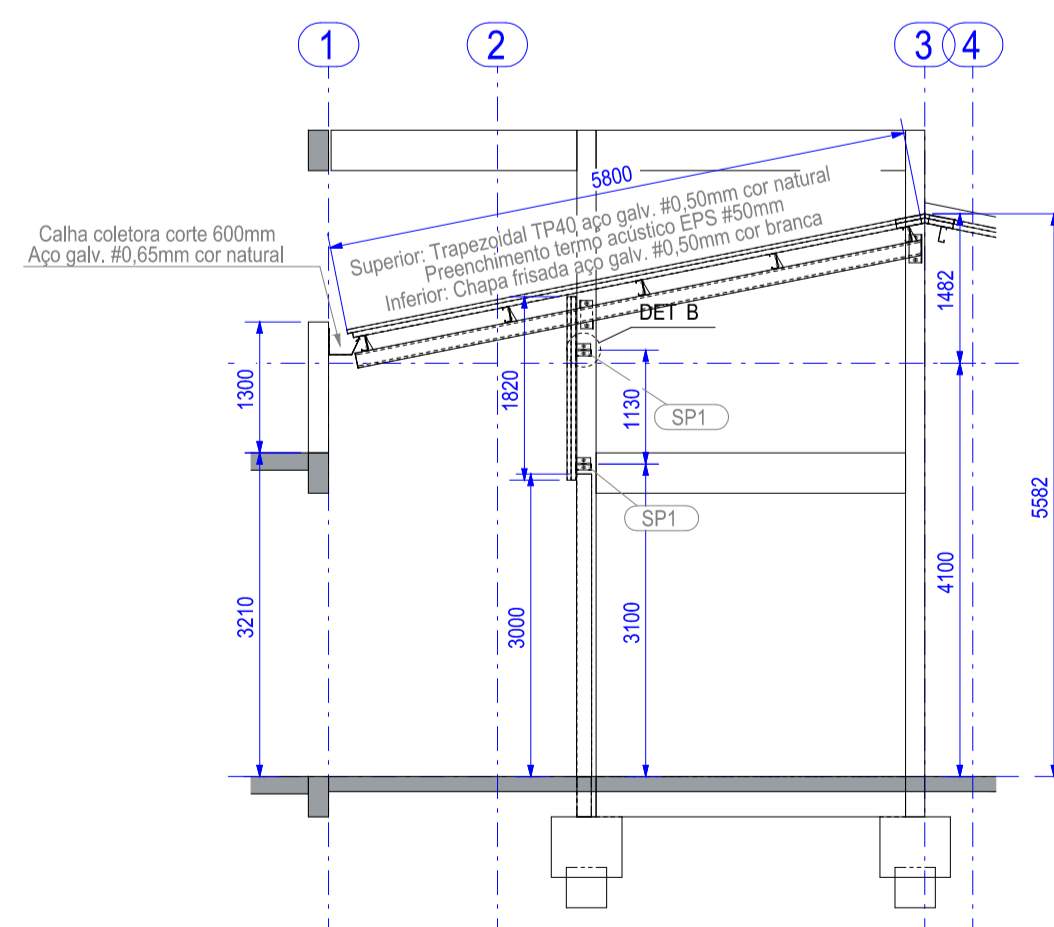
Engenheiro Consultoria Ltda | CREA nº 163388-0 | CNPJ 23.052.667/0001-29  
 Rua Conselheiro Malta, Nº 758 | CEP 88010-102 - Florianópolis - Fone: (48) 99969-3345 | E-mail: guilherme@engeplanti.com.br



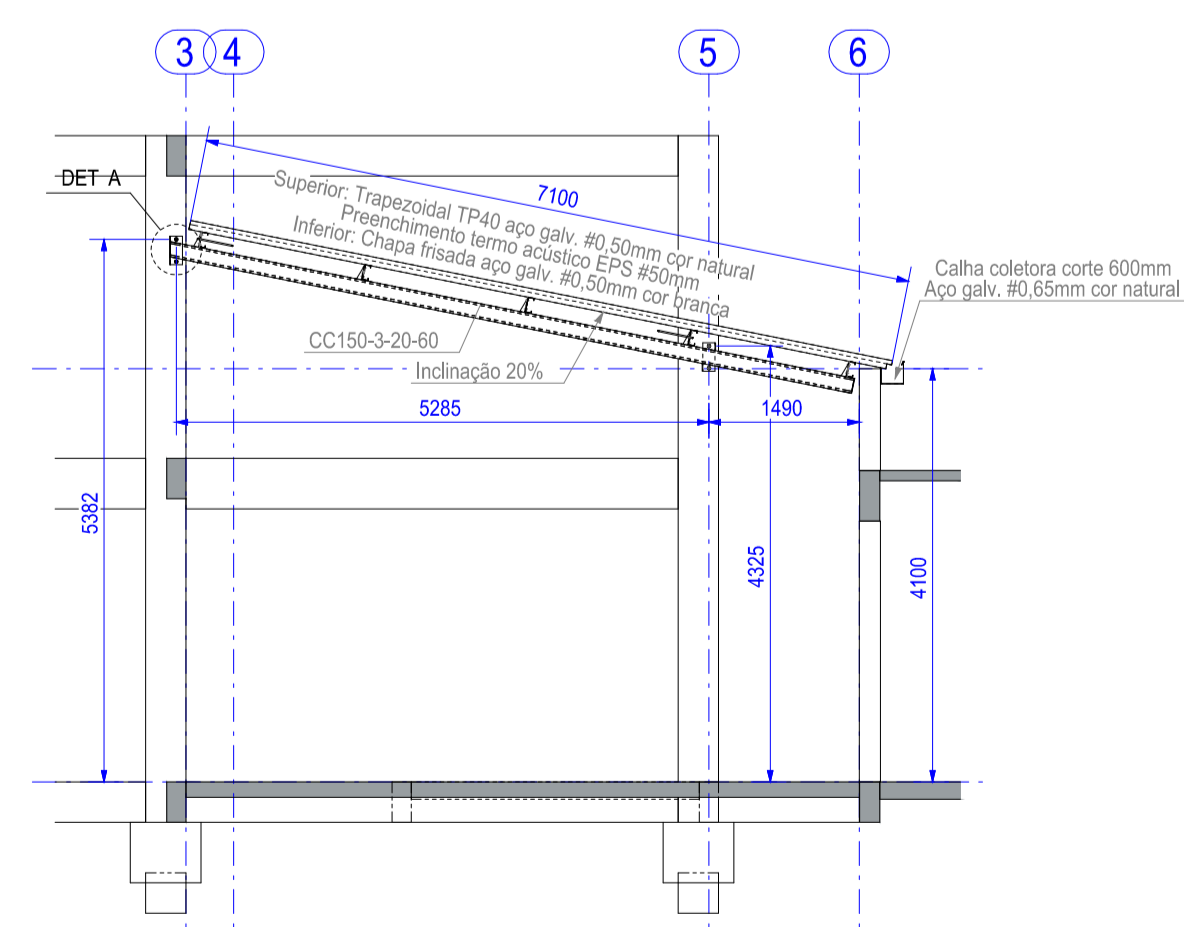
NV +4.10  
1:75



EIXO C  
1:75



EIXO D  
1:75





EIXO E  
1:75

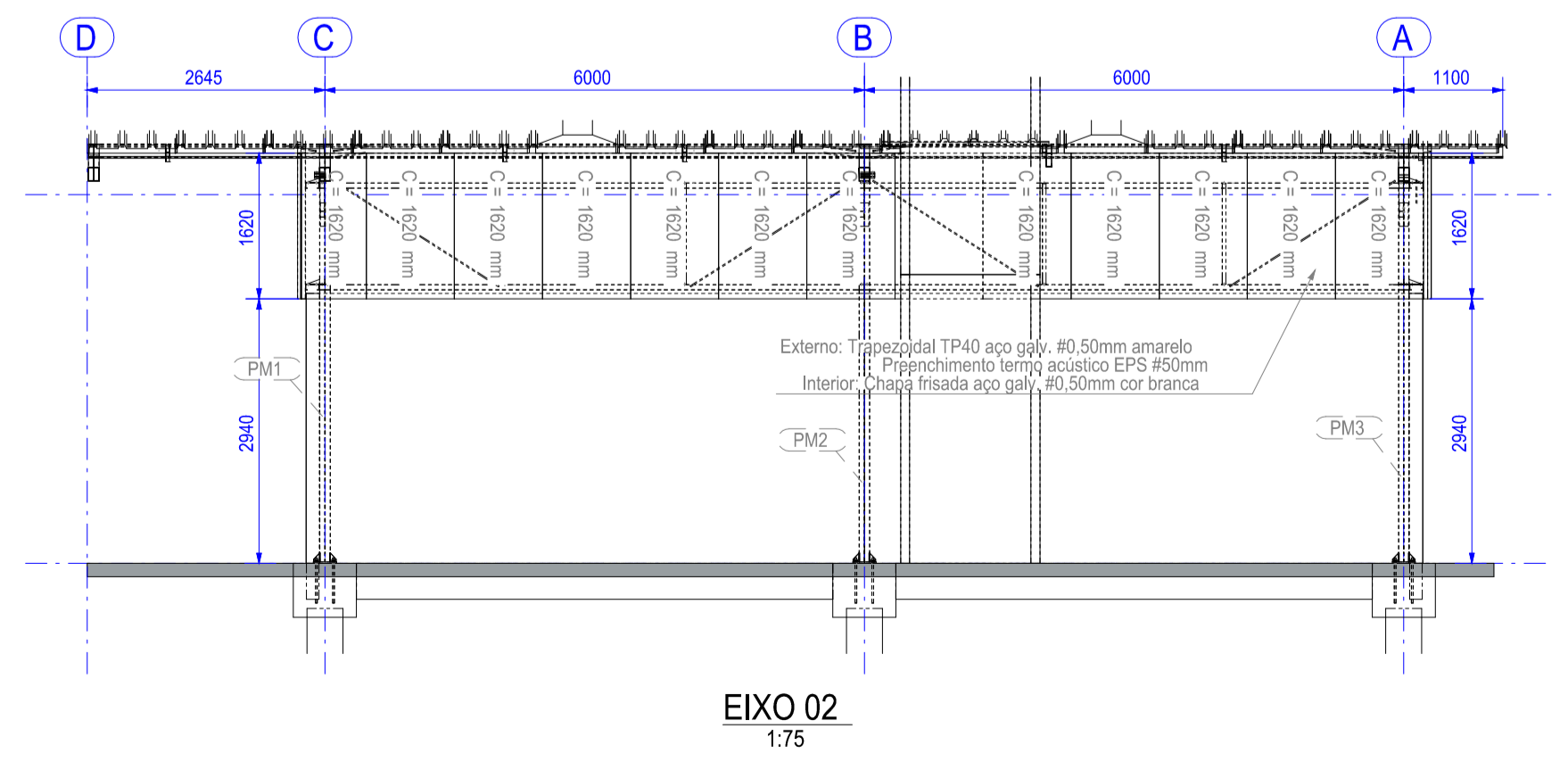
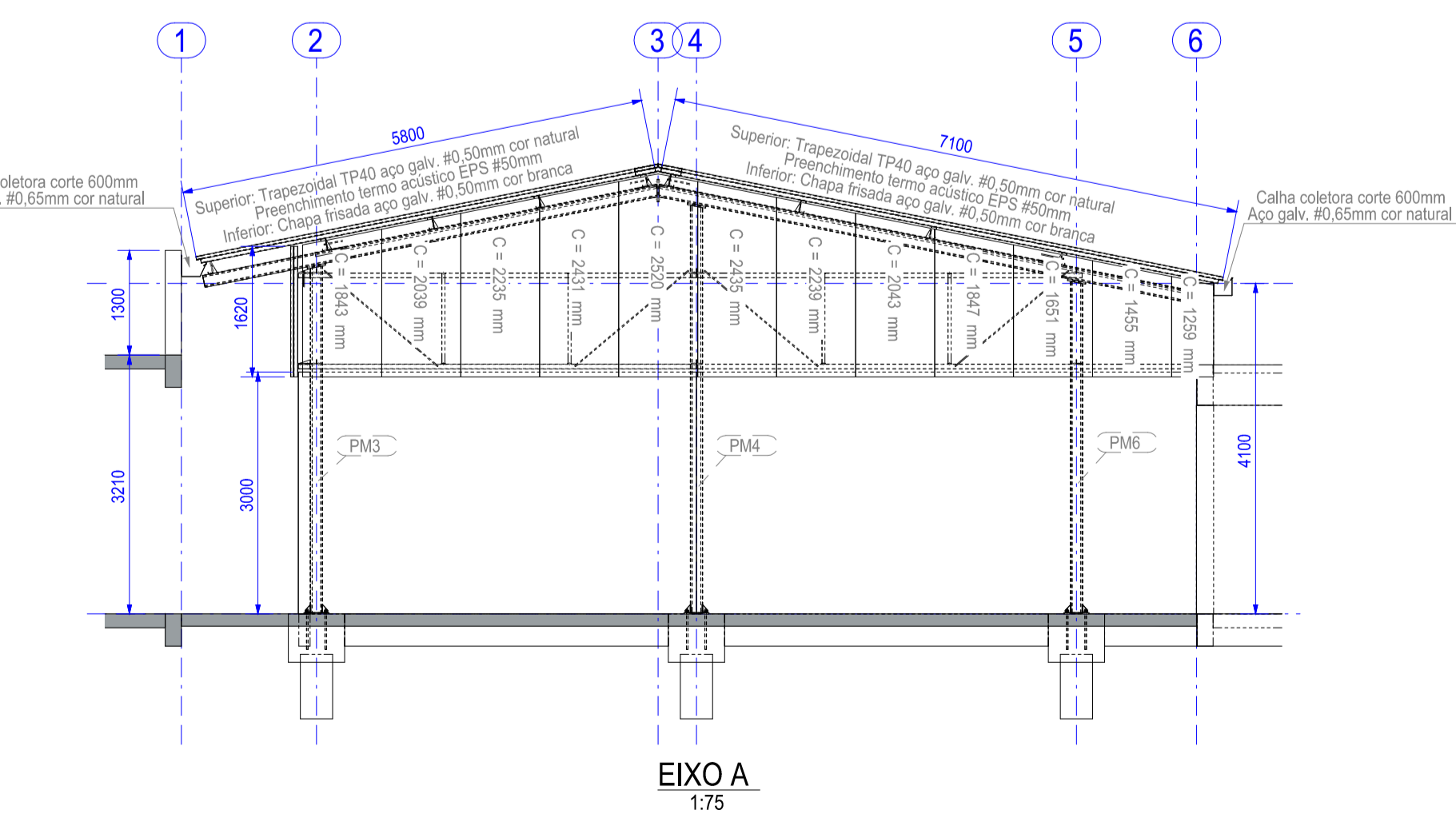
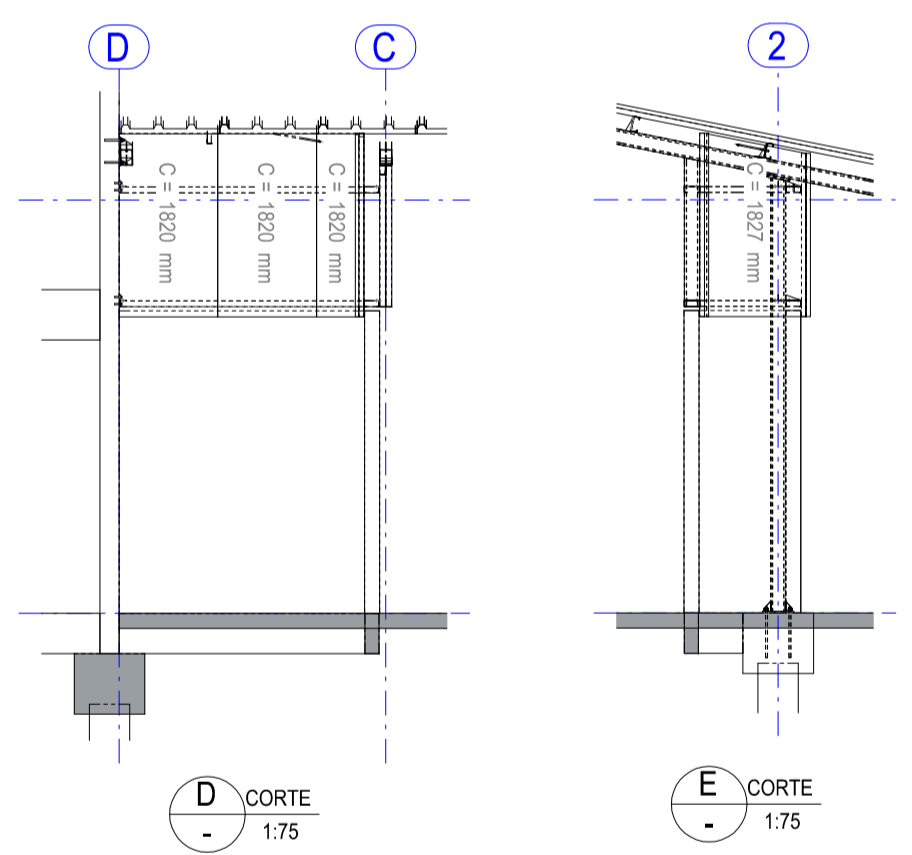
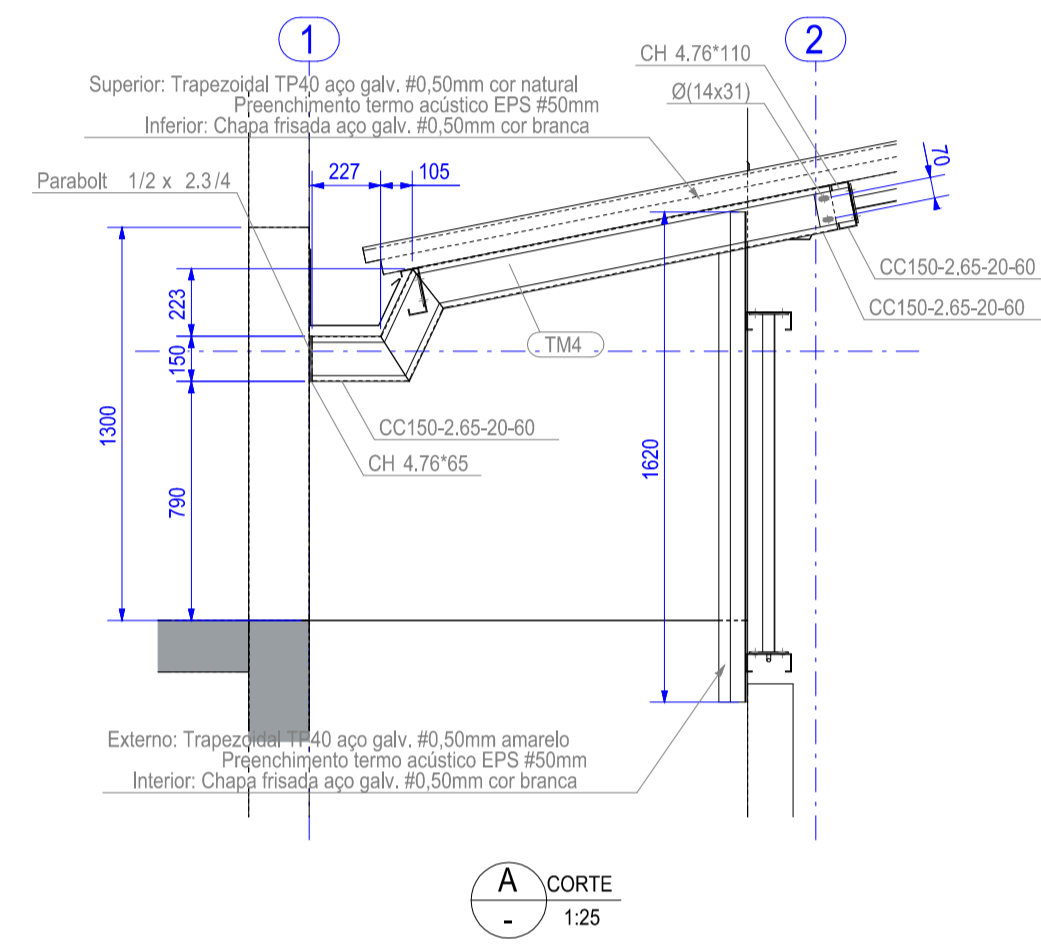
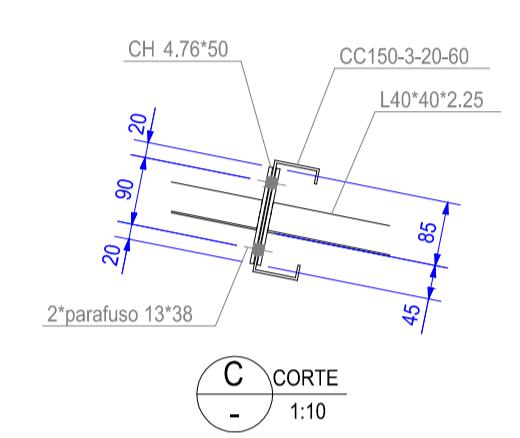
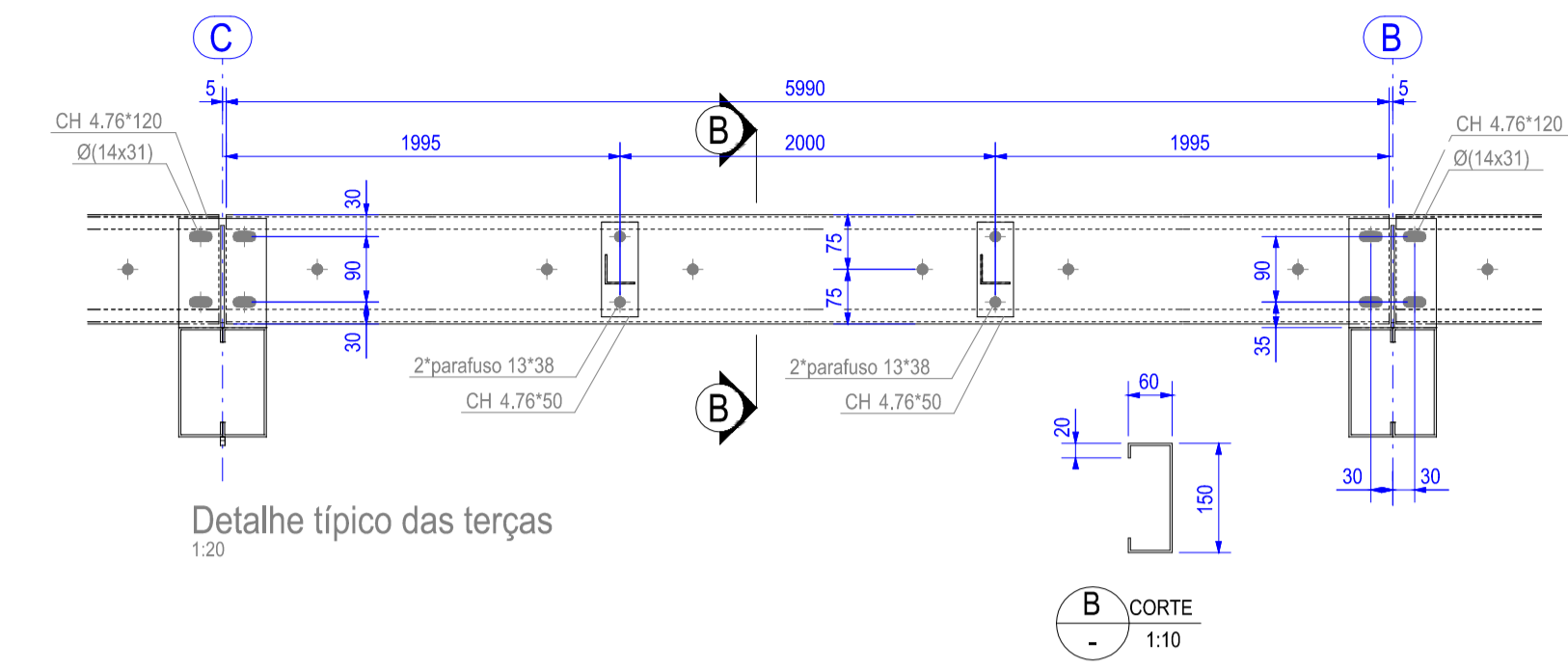
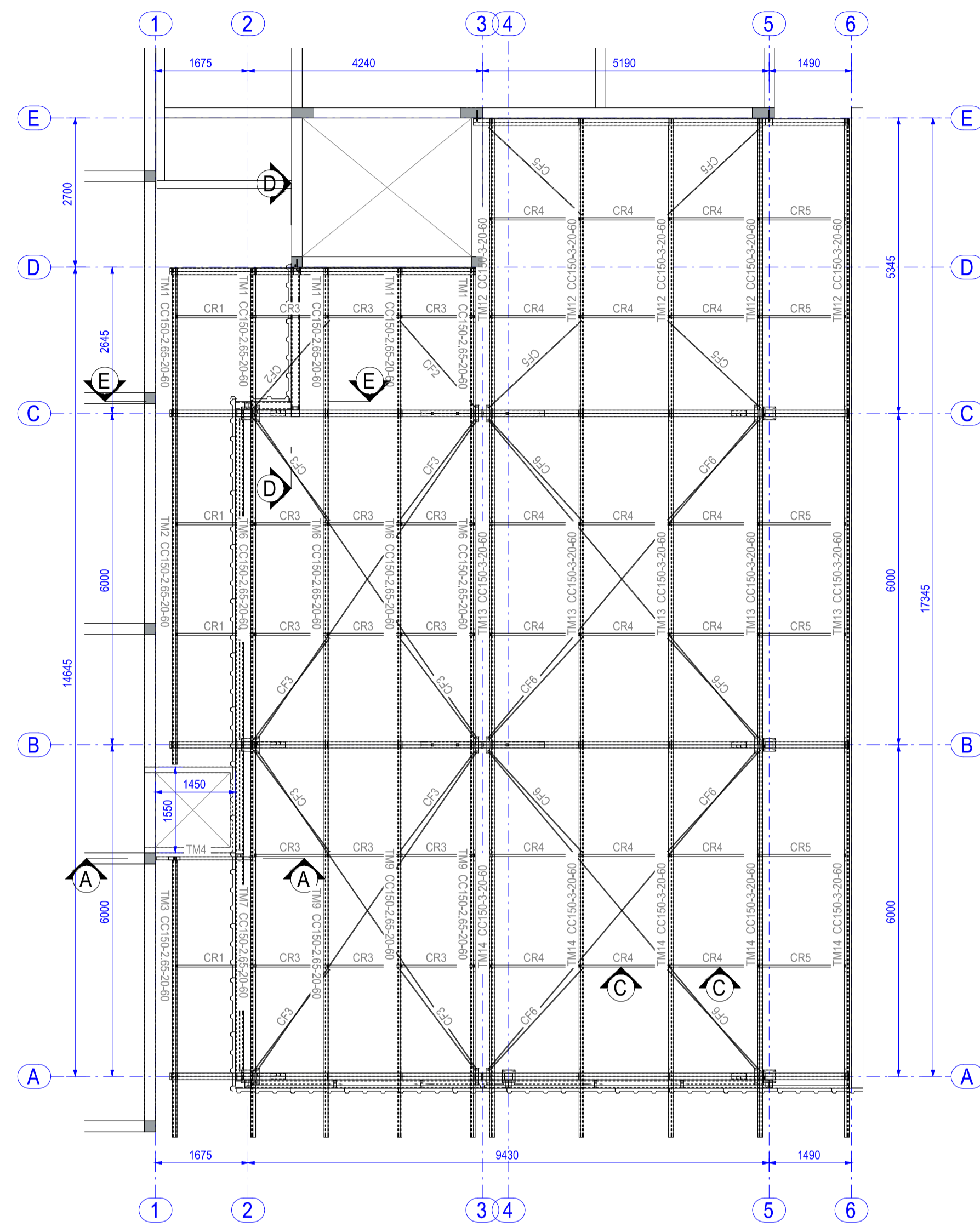
**REQUISITOS DA COBERTURA METÁLICA PÁTIO EBM**  
 PESO PRÓPRIO ESTRUTURA METÁLICA = 78.5 KN/m²  
 TELHA TERMO-ACÚSTICA TRAPEZOIDAL = 0.10 KN/m²  
 SOBRECARGA COBERTURA ABNT NBR 8800:2008 = 0.25 KN/m²  
 PRESSÃO DINÂMICA VENTO ABNT NBR 6123:1980 = 0.83 KN/m²  
 PERFIS DOBRADOS = ASTM A36  
 PARAFUSOS = ASTM A325  
 ELETRODOS PARA SOLDA, CONFORME NORMA AWS D1.1  
 AS SOLDAS DEVEM ESTAR DEVIDAMENTE FECHADAS (TODO O CONTOURNO)  
 CONSIDERAR SOLDAS DE PENETRAÇÃO PARCIAL (TABELA 9, ABNT NBR 8800:2008)

**NOTAS IMPORTANTES:**  
 LIMPEZA ESTRUTURA: DECAPAGEM QUÍMICA  
 TRATAMENTO ESTRUTURA: GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE  
 TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFIRMADAS NO LOCAL  
 CONFLITOS ENTRE ESCALA E COTA, PREVALECE A COTA

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHADO
0	EMISSÃO INICIAL	01/06/2020	ALAN
1			
2			
3			

APROVAÇÕES

PROPRIETÁRIO <b>MUNICÍPIO DE JOINVILLE</b> 83.169.623/0001-10		RESPONSÁVEL TÉCNICO <b>GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA</b> 126956-9	
 <b>ENGEPLANTI</b> PROJETOS E SUPERVISÃO Rua Condessa Malta, 158 - Centro - Joinville - SC CEP: 89.010-102 - Fone: (48) 99969-3345 - E-mail: guilherme@engeplanti.com.br		 <b>GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA</b> ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC: 126956-9	
PROJETO: <b>ESTRUTURAL METÁLICO</b> ETAPA: <b>PROJETO EXECUTIVO</b> CONTEÚDO: <b>PLANTAS, CORTES E DETALHES</b>			
ENDEREÇO: <b>RUA PETROPOLIS, Nº 1618, PETROPOLIS</b>		INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA: 1.13.0125.54.0368	
PROJETO: <b>ESTRUTURAL METÁLICO</b> ETAPA: <b>PROJETO EXECUTIVO</b> CONTEÚDO: <b>PLANTAS, CORTES E DETALHES</b>		DATA: <b>01/06/2020</b> FOLHA: <b>EMT 02/05</b>	



**REQUISITOS DA COBERTURA METÁLICA PÁTIO EBM**  
 PESO PRÓPRIO ESTRUTURA METÁLICA = 78,5 kN/m²  
 TELHA TERMO-ACÚSTICA TRAPEZOIDAL = 0,10 kN/m²  
 SOBRECARGA COBERTURA ABNT NBR 8800:2008 = 0,25 kN/m²  
 PRESSÃO DINÂMICA VENTO ABNT NBR 6123:1980 = 0,83 kN/m²  
 PERFIS DOBRADOS = ASTM A36  
 PARAFUSOS = ASTM A325  
 ELETRODOS PARA SOLDA, CONFORME NORMA AWS D1.1  
 AS SOLDAS DEVEM ESTAR FECHADAS (TODO O CONTORNO)  
 CONSIDERAR SOLDAS DE PENETRAÇÃO PARCIAL (TABELA 9, ABNT NBR 8800:2008)

**NOTAS IMPORTANTES:**  
 LIMPEZA ESTRUTURA: DECAPAGEM QUÍMICA  
 TRATAMENTO ESTRUTURA: GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE  
 TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFIRMADAS NO LOCAL  
 CONFLITOS ENTRE ESCALA E COTA, PREVALECE A COTA

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
0	EMISSÃO INICIAL	01/06/2020	ALAN
1			
2			
3			

**APROVAÇÕES**

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE  
 83.169.623/0001-10

RESPONSÁVEL TÉCNICO: GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA  
 126956-9

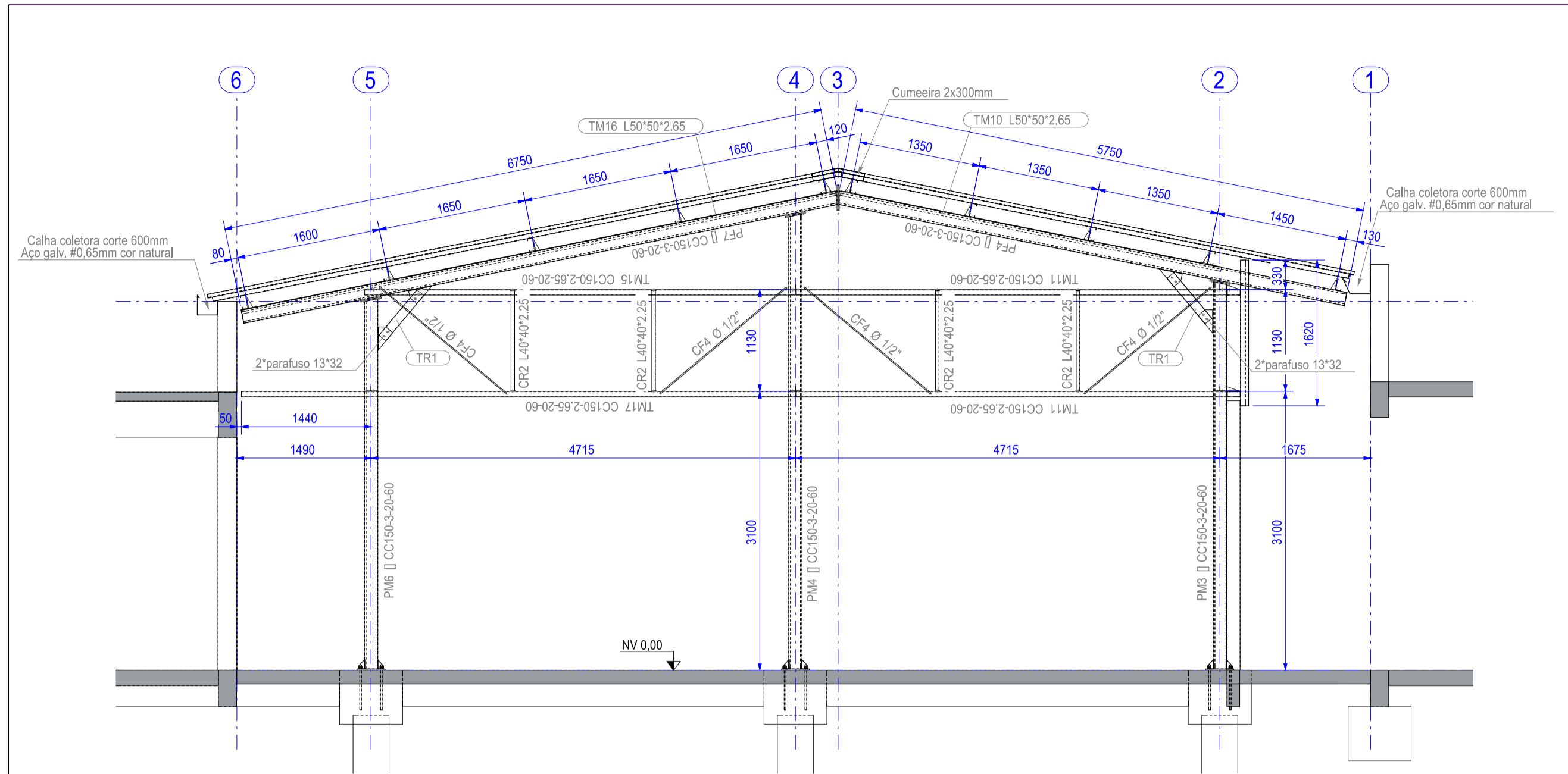
EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA: GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL, CREA/SC: 126956-9

**ENGEPLANTI**  
 PROJETOS E SUPERVISÃO  
 Rua Conselheiro Malta, 118 - Centro - Florianópolis - SC  
 CEP: 88010-102 - Fone: (48) 99969-3345 - E-mail: marcel@engeplanti.com.br

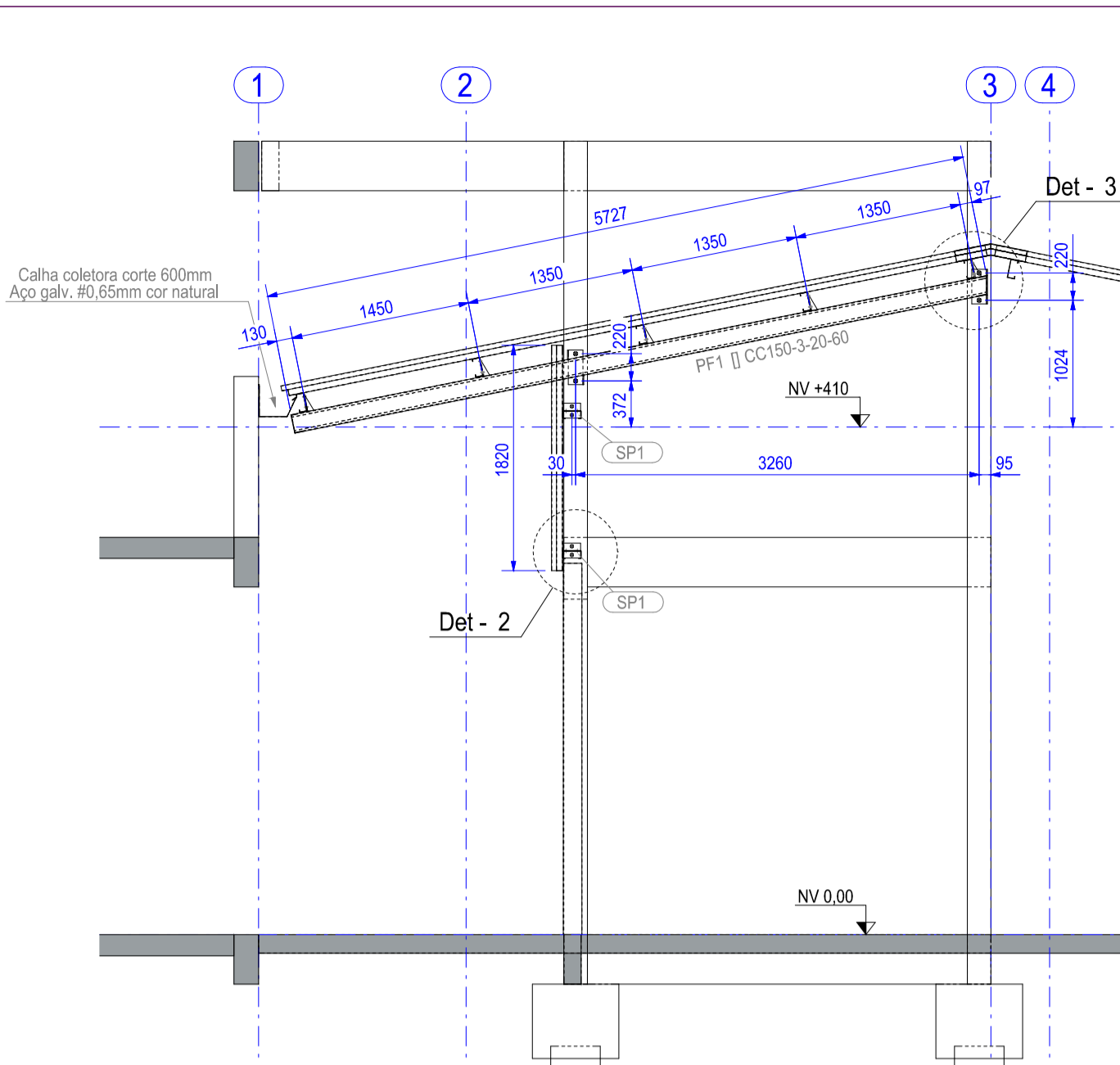
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE  
 EDIFICAÇÃO: E.M. ABDON BAPTISTA  
 ENDEREÇO: RUA PETROPOLIS, Nº 1618, PETROPOLIS

ARQUIVO: 01/06/2020  
 ETAPA: PROJETO EXECUTIVO  
 ESCALA: INDICADA  
 FOLHA: EMT 03/05

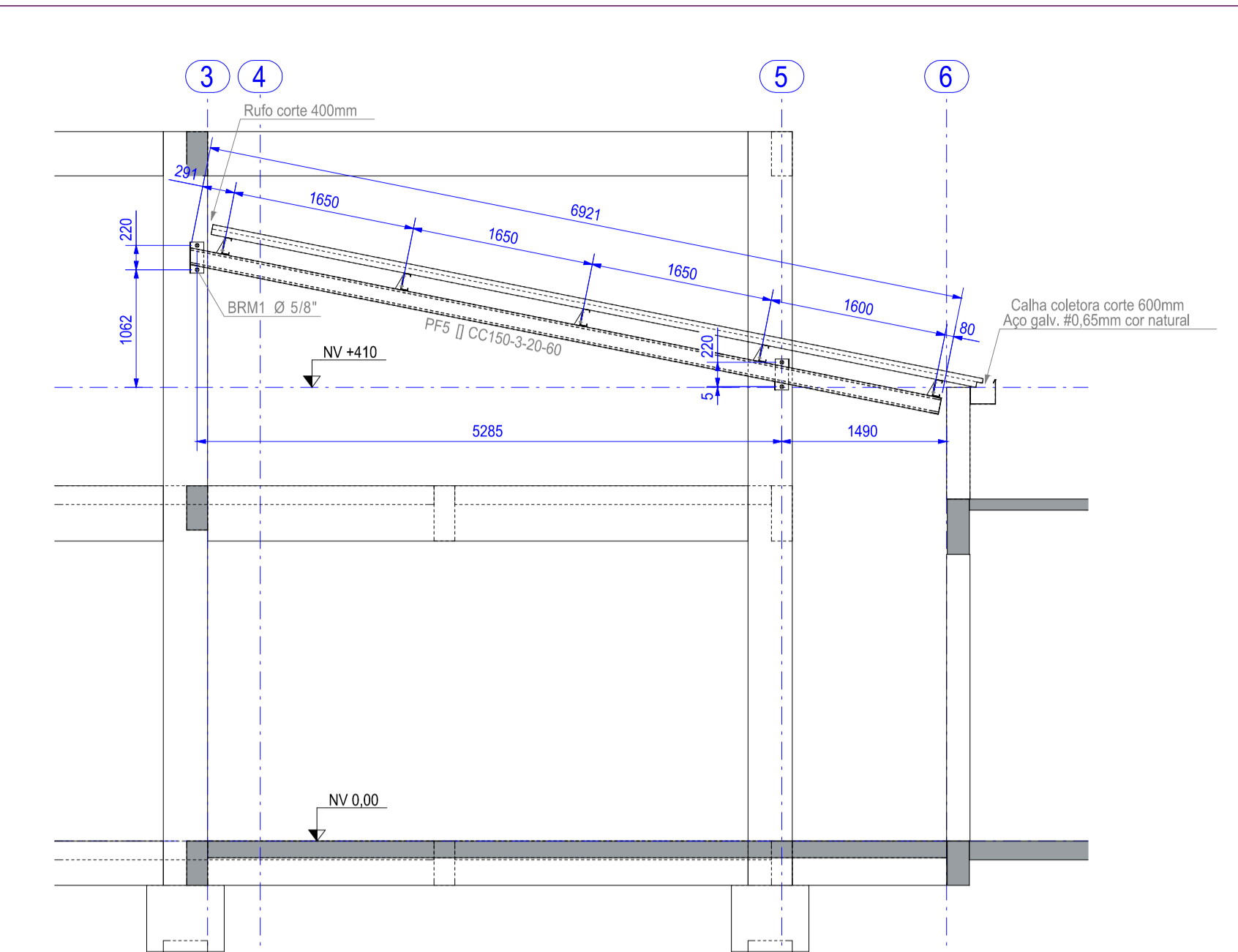
Engelanti Consultoria Ltda | CREA nº 163388-0 | CNPJ 23.052.667/0001-29  
 Rua Conselheiro Malta, Nº 758 | CEP 88010-102 - Florianópolis. Fone: (48) 99969-3345 | E-mail: guilherme@engeplanti.com.br



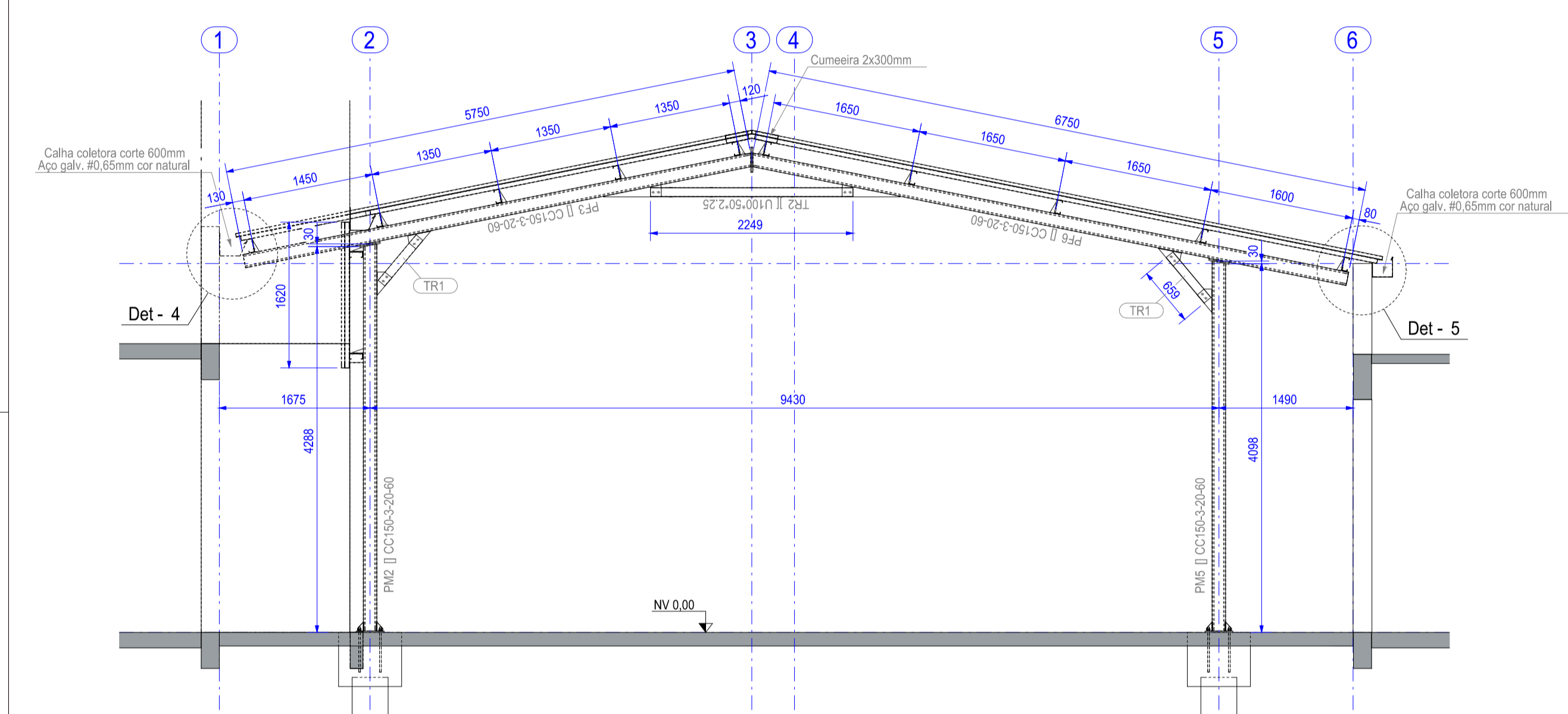
Montagen do eixo A  
1:50



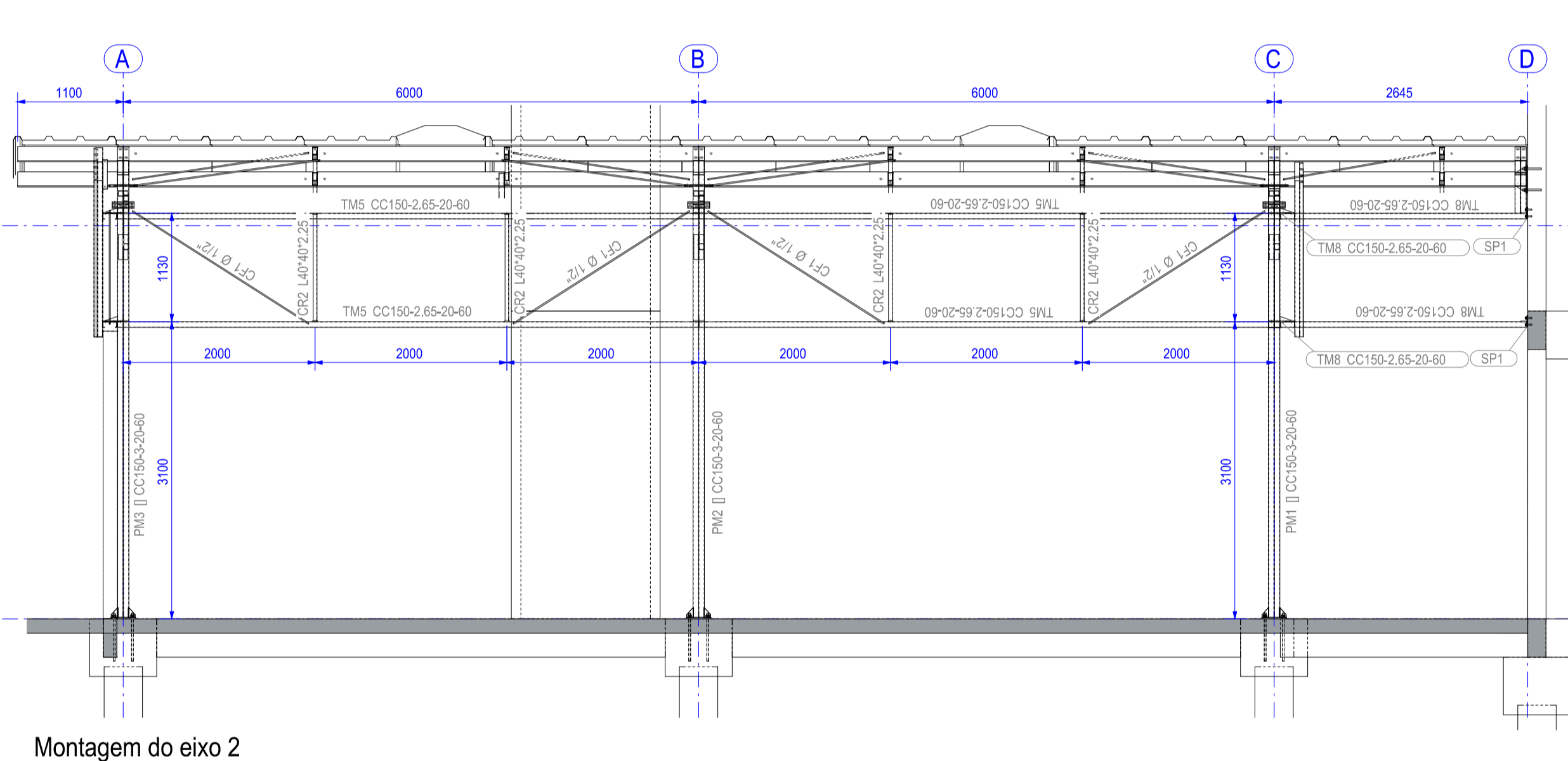
Montagen do eixo D  
1:50



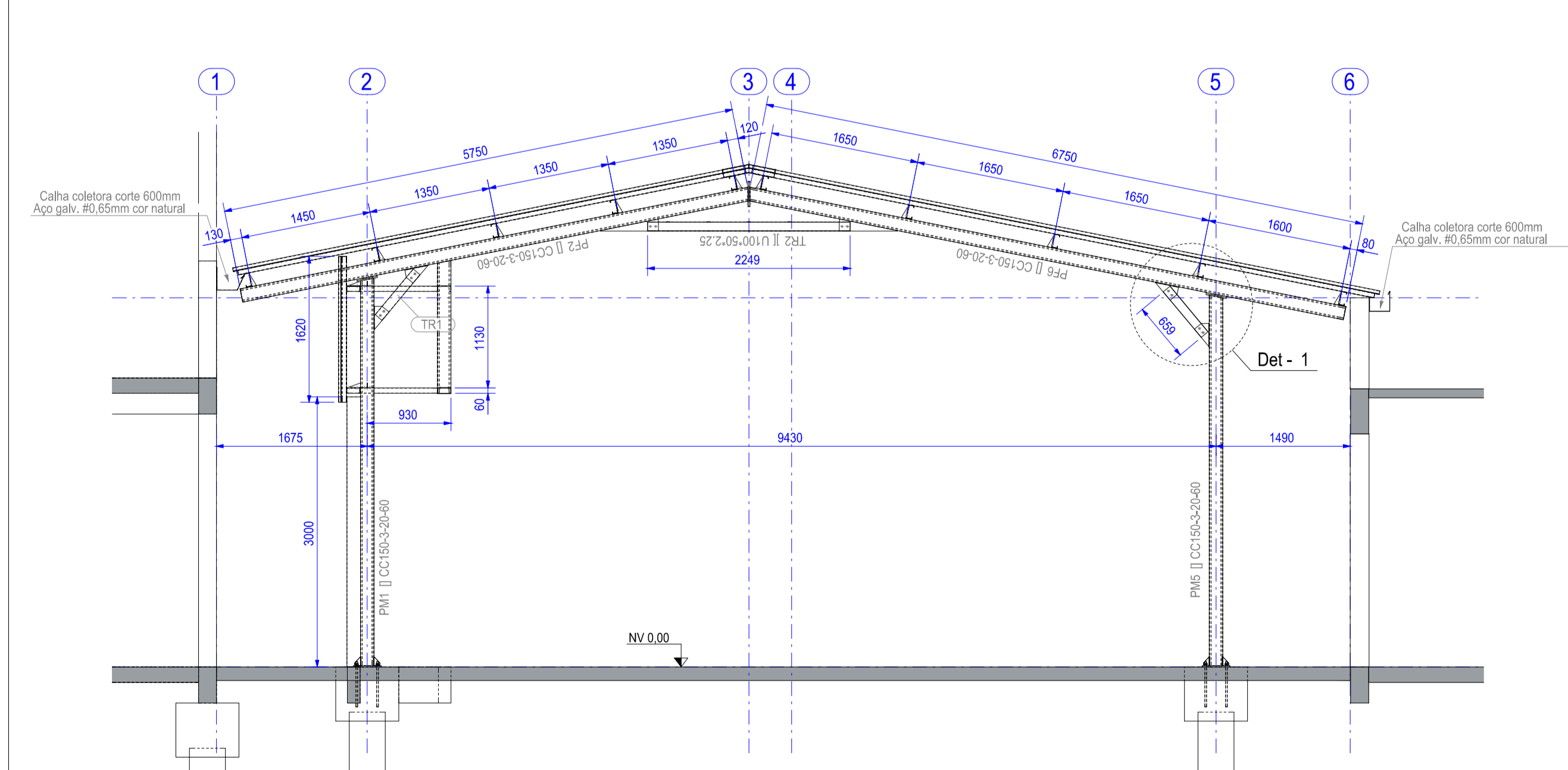
Montagen do eixo E  
1:50



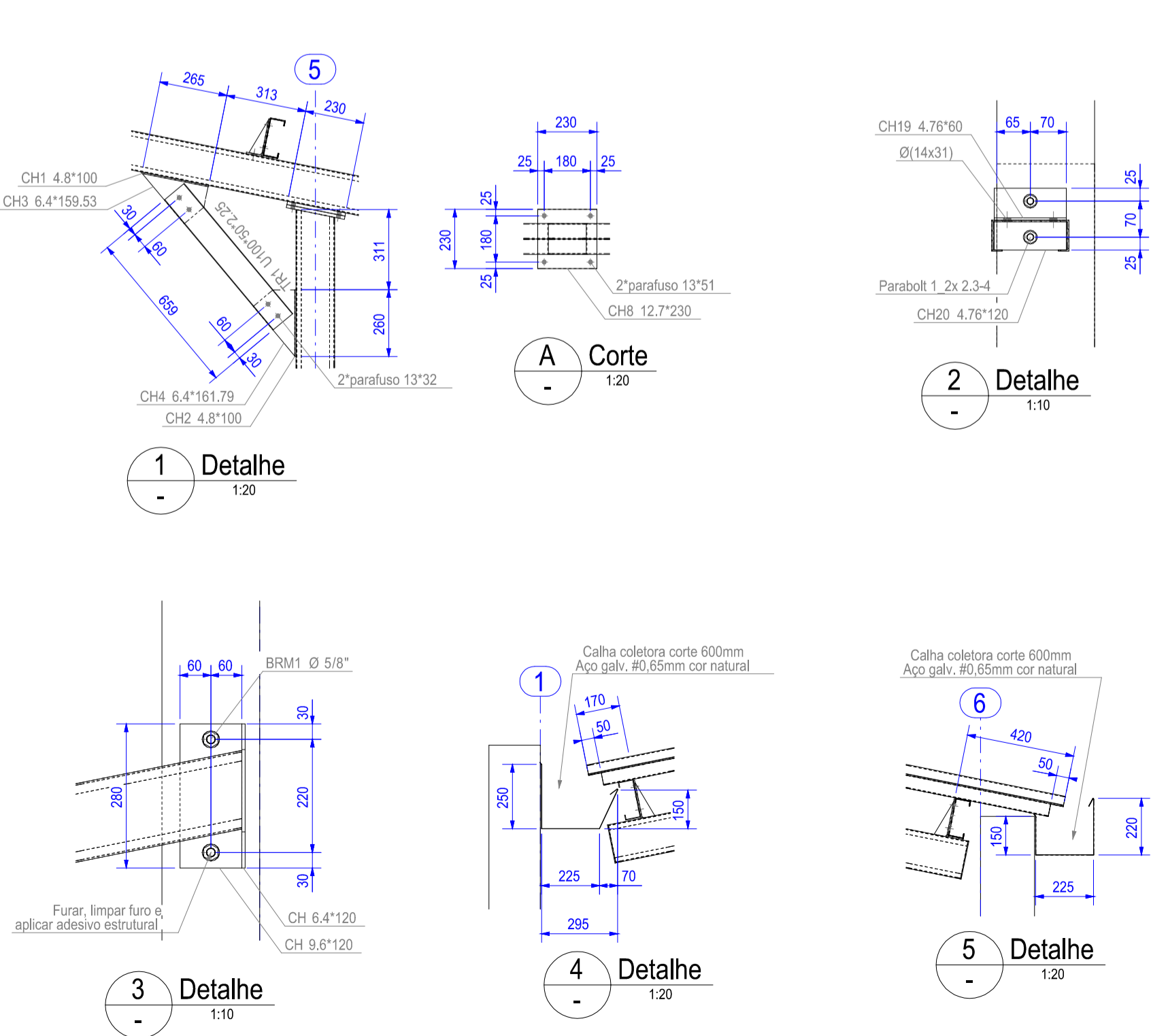
Montagen do eixo B  
1:50



Montagen do eixo 2  
1:50



Montagen do eixo C  
1:50



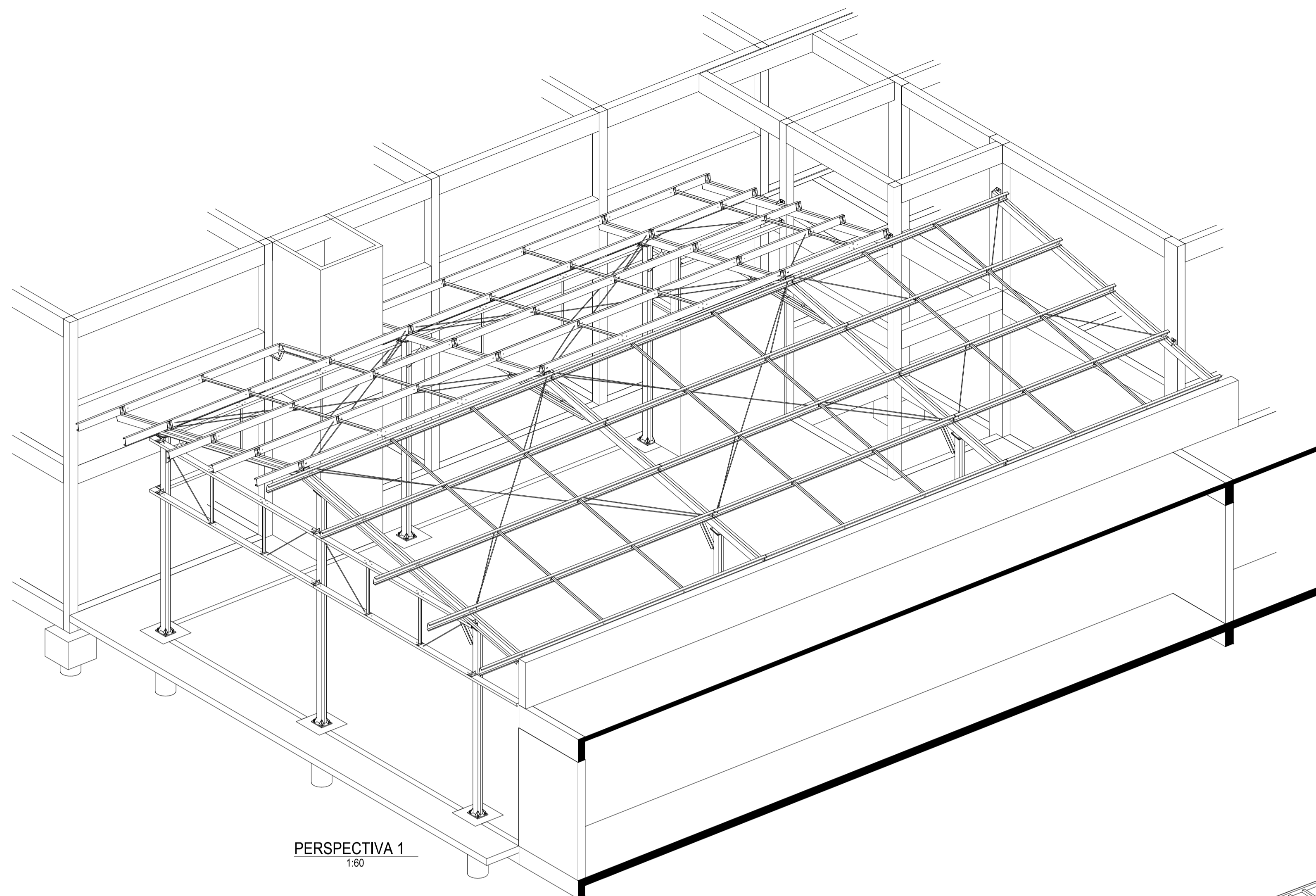
**REQUISITOS DA COBERTURA METÁLICA PÁTIO EBM**  
 PESO PRÓPRIO ESTRUTURA METÁLICA = 78,5 kN/m²  
 TELHA TERMO-ACÚSTICA TRAPEZOIDAL = 0,10 kN/m²  
 SOBRECARGA COBERTURA ABNT NBR 8800:2008 = 0,25 kN/m²  
 PRESSÃO DINÂMICA VENTO ABNT NBR 6123:1980 = 0,83 kN/m²  
 PERFIS DOBRADOS = ASTM A36  
 PARAFUSOS = ASTM A325  
 ELETRODOS PARA SOLDA, CONFORME NORMA AWS D1.1  
 AS SOLDAS DEVEM ESTAR DEVIDAMENTE FECHADAS (TODO O CONTORNO)  
 CONSIDERAR SOLDAS DE PENETRAÇÃO PARCIAL (TABELA 9, ABNT NBR 8800:2008)

**NOTAS IMPORTANTES:**  
 LIMPEZA ESTRUTURA: DECAPAGEM QUÍMICA  
 TRATAMENTO ESTRUTURA: GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE  
 TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFIRMADAS NO LOCAL  
 CONFLITOS ENTRE ESCALA E COTA, PREVALECE A COTA

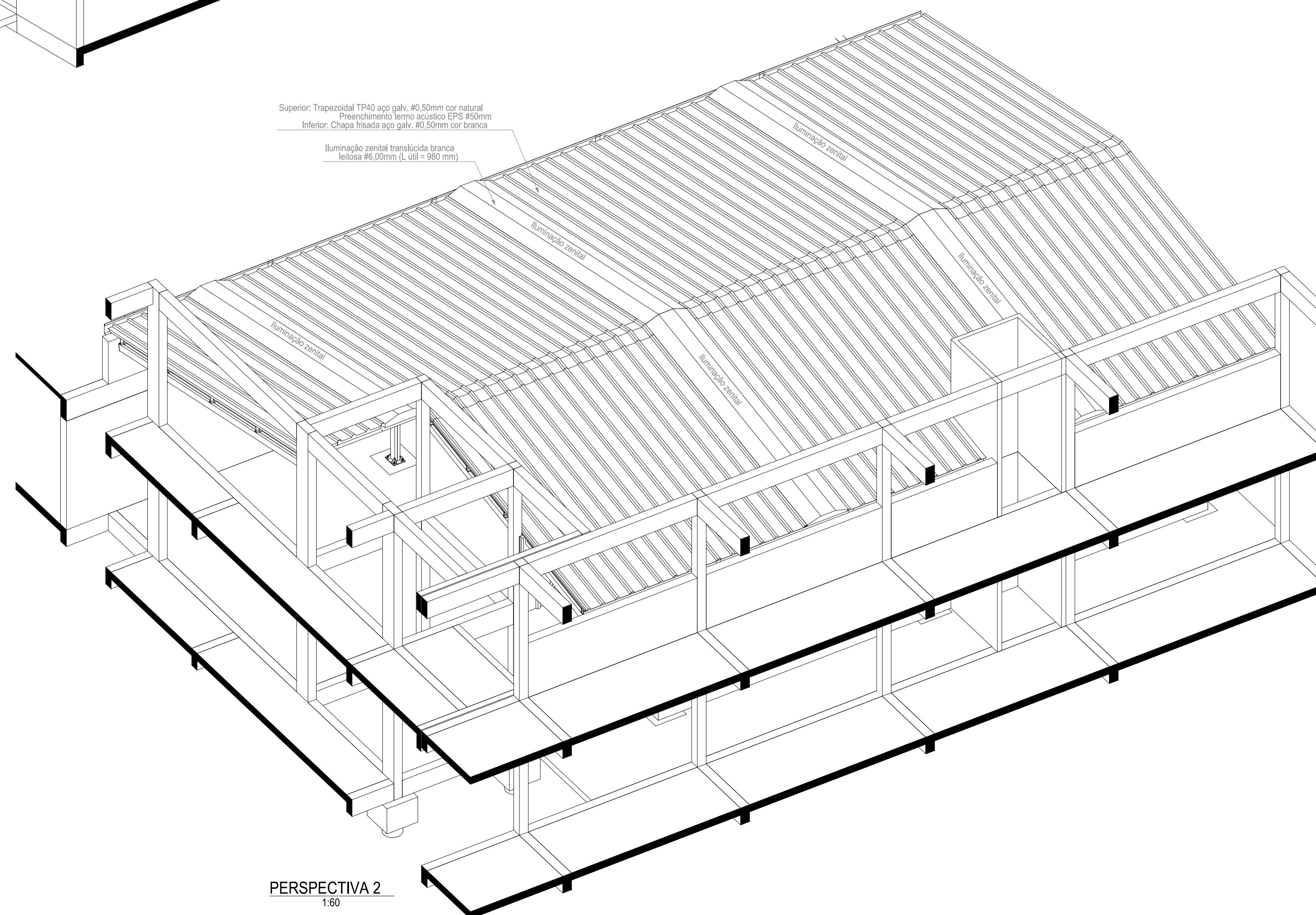
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
0	EMISSÃO INICIAL	01/06/2020	ALAN
1			
2			
3			

PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE JOINVILLE 83.169.623/0001-10	RESPONSÁVEL TÉCNICO	GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA 040452851905 126956-9
PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE JOINVILLE	EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA	GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC: 126956-9
EDIFICAÇÃO	E.M. ABDON BAPTISTA	PROJETOS E SUPERVISÃO	
ENDEREÇO	RUA PETROPOLIS, Nº 1618, PETROPOLIS	INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA	13.0125.54.0388
PROJETO	ESTRUTURAL METÁLICO	PROJETO EXECUTIVO	FOLHA
CONTEÚDO	CORTES E DETALHES	ESCALA - INDICADA	EMT 04/05



PERSPECTIVA 1  
1:60



PERSPECTIVA 2  
1:60

**REQUISITOS DA COBERTURA METÁLICA PÁTIO EBM**

- PESO PRÓPRIO ESTRUTURA METÁLICA = 78,5 kN/m²
- TELHA TERMO-ACÚSTICA TRAPEZOIDAL = 0,10 kN/m²
- SOBRECARGA COBERTURA ABNT NBR 8800:2008 = 0,25 kN/m²
- PRESSÃO DINÂMICA VENTO ABNT NBR 6123:1980 = 0,83 kN/m²
- PERFIS DOBRADOS = ASTM A36
- PARAFUSOS = ASTM A325
- ELETRODOS PARA SOLDA, CONFORME NORMA AWS D1.1
- AS SOLDAS DEVEM ESTAR DEVIDAMENTE FECHADAS (TODO O CONTORNO)
- CONSIDERAR SOLDAS DE PENETRAÇÃO PARCIAL (TABELA 9, ABNT NBR 8800:2008)

**NOTAS IMPORTANTES:**

- LIMPEZA ESTRUTURAL: DECAPAGEM QUÍMICA
- TRATAMENTO ESTRUTURAL: GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE
- TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFIRMADAS NO LOCAL
- CONFLITOS ENTRE ESCALA E COTA, PREVALECE A COTA

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
0	EMISSÃO INICIAL	01/06/2020	ALAN
1			
2			
3			

APROVAÇÕES

PROPRIETÁRIO <b>MUNICÍPIO DE JOINVILLE</b> 83.169.623/0001-10	RESPONSÁVEL TÉCNICO <b>GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA</b> Insc. 126956-9	Assinado de forma digital por GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA em 01/06/2020 às 13:52:54.0388
---	--	---



**ENGEPLANTI**  
PROJETOS E SUPERVISÃO  
Rua Conselheiro Malta, 758 - Centro - Florianópolis - SC  
CEP: 88010-102 - Fone: (48) 99969-3345 - E-mail: manolo@engeplanti.com.br



**EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA**  
**GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/SC: 126956-9

PROPRIETÁRIO <b>MUNICÍPIO DE JOINVILLE</b>	INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA
EDIFICAÇÃO <b>E.M. ABDON BAPTISTA</b>	
ENDEREÇO <b>RUA PETROPOLIS, Nº 1618, PETROPOLIS</b>	
PROJETO <b>ESTRUTURAL METÁLICO</b>	ARQUIVO 379-14, EMT_PE_006_PERSPEC-000
CONTEÚDO <b>VISTAS 3D</b>	ETAPA PROJETO EXECUTIVO
	ESCALA INDICADA
	FOLHA <b>EMT 05/05</b>