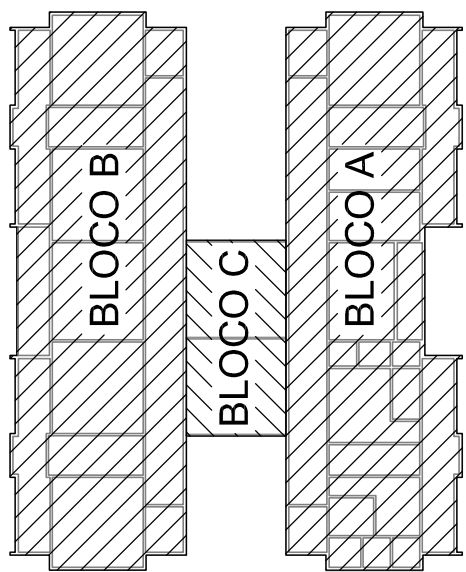
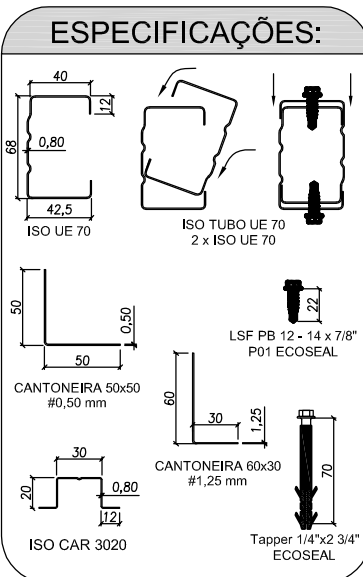


TABELA DE SIGLAS	
TAG	DESCRIÇÃO
TC	TERÇA DE COBERTURA
CB	CAIBRO
TR	TRAVAMENTO
LV	LUXA
RF	RECORDO
TS	TESOURA
CT	CANTONEIRA DE FORRO
SF	SUORTE DE FORRO
TF	TERÇA DE FECHAMENTO



NOTAS:

- A PLATIBANDA DEVE POSSUIR O NÍVEL MÍNIMO DE +4,46m, SENDO 1,20m ACIMA DO NÍVEL DO BANZO INFERIOR DAS TESOURAS, CONFORME INDICADO NO CORTE 4 DA PRANCHA TIPO2-ARQ-CRT-GER0-05-06\_R02.DWG.

- AS PLATIBANDAS EM ALVENARIA, VIGAS DE CONCRETO E DEMAIS ELEMENTOS DE SUSTENTAÇÃO DA ESTRUTURA DEVEM POSSUIR FOK,MIN = 15MPa E RESISTIR AOS CARREGAMENTOS INDICADOS NA NOTA 5 E QUANDO DE CARGAS, SENDO RESPONSABILIDADE DA EXECUÇÃO E RESISTÊNCIA DO REBOCO POR CONTA DO CLIENTE.

- O PDL DO BLOCO CENTRAL E DA SALA MULTIUSO DO BLOCO B POSSUI O VALOR DE 3,07 METROS DEVIDO A NECESSIDADE DE APOIO DAS TRELIÇAS LSF NAS VIGAS DE CONCRETO DO CLIENTE SITUADAS NO NÍVEL +3,26.

- AS CHAPAS PERFURADAS FIXADAS NA PLATIBANDA DO BLOCO CENTRAL E DA SALA MULTIUSO DO BLOCO B DEVEM POSSUIR 950 MILÍMETROS DE ALTURA, SENDO A FIXAÇÃO INFERIOR NA VIGA METÁLICA EM AÇO CIVIL-300 E A FIXAÇÃO SUPERIOR NAS TERÇAS DE FECHAMENTO EM LSF.

- FORAM PREVISTAS AÇÕES PERMANENTES E VARIÁVEIS, SENDO O PESO PRÓPRIO DA ESTRUTURA E TELHAS, SOBRECARGA DE UTILIZAÇÃO E AÇÃO DE VENTO. OS VALORES CARACTERÍSTICOS DOS CARREGAMENTOS NAS BASES ESTÃO INDICADOS NO QUADRO DE CARGAS PRESENTE NESTE PROJETO.

- AS CHAPAS PERFURADAS DE FECHAMENTO VERTICAL ASSIM COMO SUAS FIXAÇÕES SÃO DE RESPONSABILIDADE DO CLIENTE.

- O CLIENTE DEVE DISPOR DAS BASES EM CONCRETO NIVELADAS E MACIÇAS PARA FIXAÇÃO DAS TRELIÇAS LSF CONFORME DETALHE L8A E INDICAÇÕES NAS VISTAS "BLOCO A, BLOCO B E BLOCO C - PLANTA DE COBERTURA - LOCAÇÃO DAS BASES".

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

- PROJETOS:

TIPO2-SCF-PLB-N000-06\_R02.dwg

TIPO2-SCF-PLB-N310-12\_R02.dwg

TIPO2-SFN-PLD-GER0-01\_R02.dwg

TIPO2-SFS-PLD-GER0-03\_R02.dwg

TIPO2-ARQ-COB-GER0-11\_R02.dwg

TIPO2-ARQ-CRT-GER0-05-06\_R02.dwg

TIPO2-ARQ-FCH-GER0-07-08\_R02.dwg

TIPO2-ARQ-FOR-GER0-10\_R02.dwg

TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02\_R02.dwg

TIPO2-SCF-PLD-N000-11\_R02.dwg

Atendimento à NBR 9050/2015:	
02	JANEIRO/ 2017
Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos porões dos solários e altura da porta PA4;	
Acrescimento das duchas higiênicas e escaninhos pré-escola. Retirada da chapa de aço abaixo da platibanda;	
01	AGOSTO/ 2016
Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda;	
Correção: Blocos: B34, B36; Sapatas: S34, S36; Pilares: P33, P45, P57; Vigas nível 310: V22, V56, V75;	
Supressão: Viga nível 310: V72.	
Nº	DATA
DESCRÇÃO	
CONTROLE DE REVISÕES	

FNDE

Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2			
PROJETO DE ESTRUTURA			
COORDENAÇÃO	ESTRUTURA METÁLICA		SMT
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA DA COBERTURA E NOTAS		
	LOCAÇÃO DAS BASES: BLOCO A, BLOCO B E BLOCO C		PRANCHA
FORMATO	REVISÃO	ESCALA	
	R.00	1/75	
	R.01	DATA EMISSÃO	
A1 (594x841)	R.02	JANEIRO/2017	

1 BLOCO A, BLOCO B E BLOCO C - PLANTA DE COBERTURA - LOCAÇÃO DAS BASES  
ESCALA: 1/75






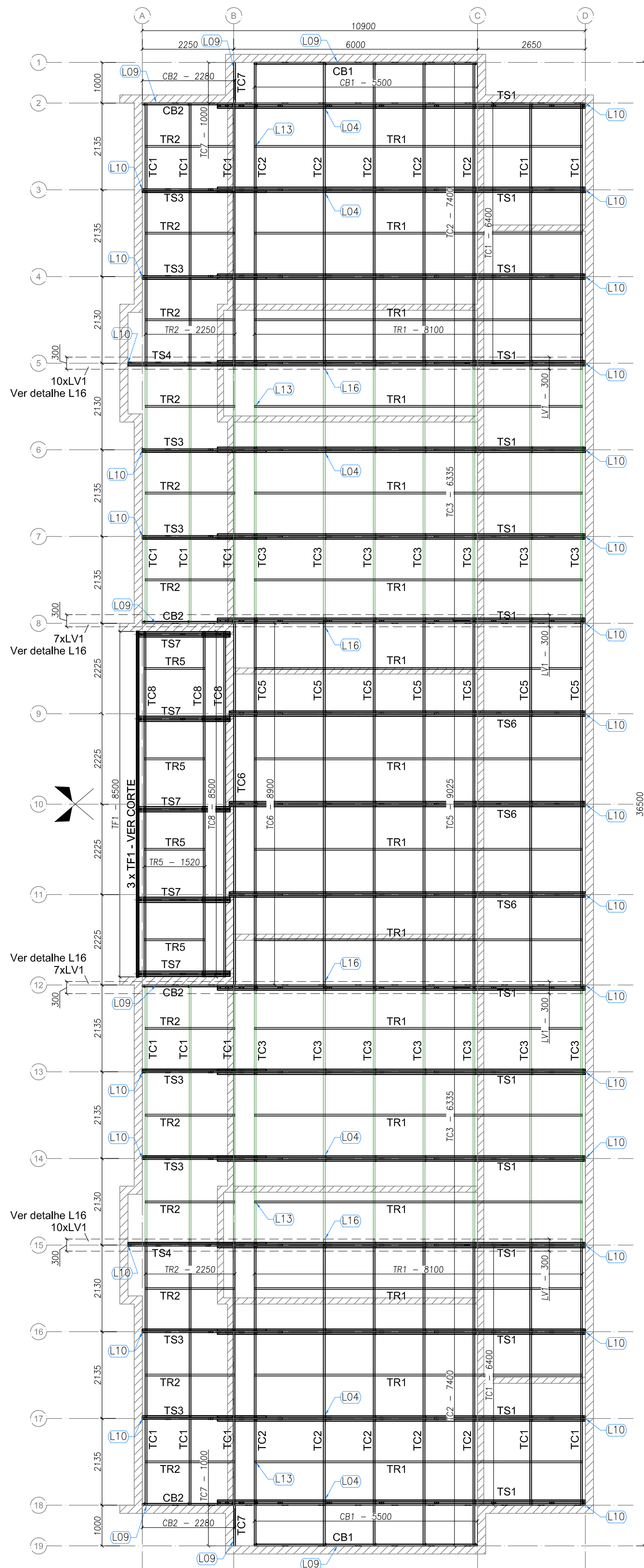
Diagrama de um sistema de armazenamento de dados com três blocos: BLOCO A, BLOCO B e BLOCO C. BLOCO A e BLOCO B são representados por pilhas de blocos individuais, enquanto BLOCO C é um bloco único no centro.

02	JANEIRO/ 2017	Atendimento a NBR 9050/ 2015; Alteração: quadro de áreas, sanitários Infantes 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da grade nos sanitários, cor dos portões dos elevadores e altura da porta PA; Acrescido das duas higienizantes e escaninhos pré-escola. Refurada da chapa de aço abaixo da platibanda;
01	AGOSTO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda; Correção: Blocos: B34, B36; Sapatas: S34, S36; Pilares: P33, P45, P57; Vigas nível 310: V22, V56, V75; Supressão: Viga nível 310: V72.

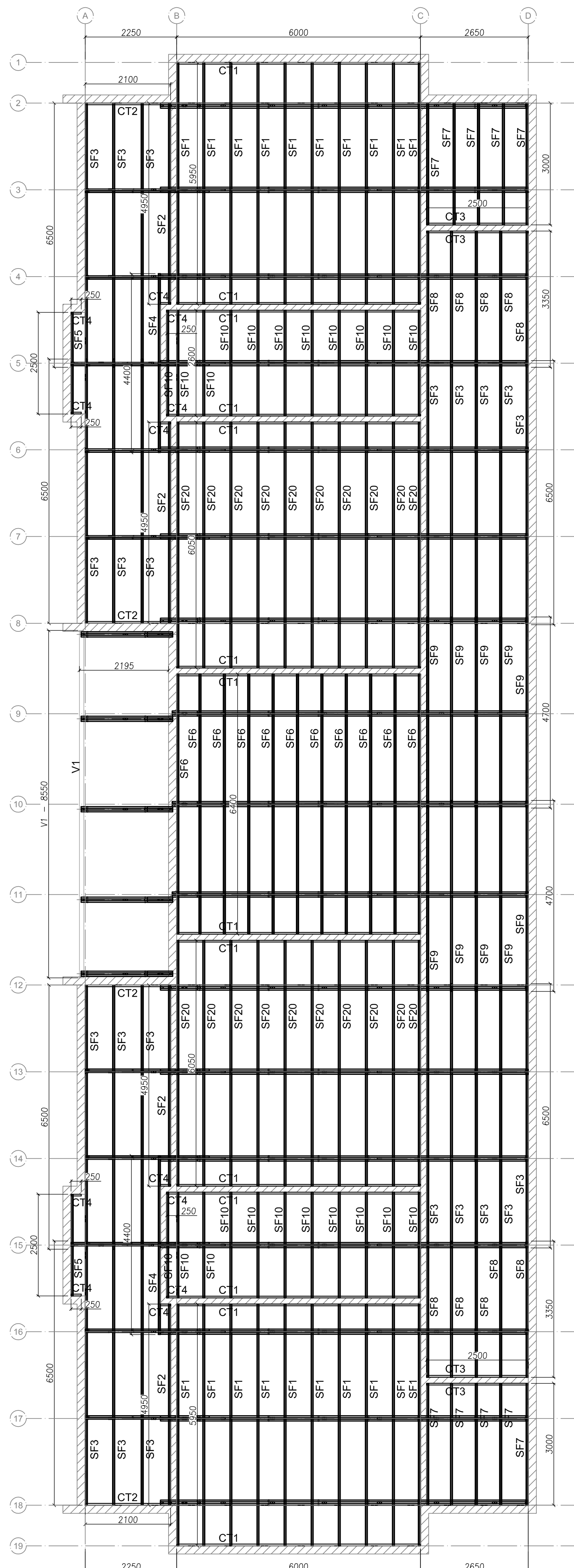
CONTROLE DE REVISÕES

 <div> <div>FNEDE</div> <div>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</div> </div>		<div> <div>Ministério da</div> <div>Educação</div> </div>	
<div>PROJETO PADRÃO - FNDE</div>			
<div>PROPRIETÁRIO: :</div>			
<div>ENDEREÇO:</div>			
<div>MUNICÍPIO – UF:</div>			
<div>PROPRIETÁRIO</div>			
<div>RESP. TÉCNICO</div>		<div>CREA</div>	
<div>AUTOR DO PROJETO</div>		<div>CAU</div>	
<div>DLFO</div>		<div>CREA</div>	
		<div>RA</div>	
<div>OBSERVAÇÕES:</div>			
<div>PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2</div>			
<div>PROJETO DE ESTRUTURA</div>			
<div>COORDENAÇÃO</div> <div>CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educatonal</div>		<div>ESTRUTURA METÁLICA</div> <div>ESTRUTURA DA COBERTURA E DO FORRO</div> <div>BLOCO A</div>	
<div>FORMATO</div> <div>A1 (594x841)</div>		<div>REVISÃO</div> <div>R.00</div> <div>R.01</div> <div>R.02</div>	
		<div>ESCALA</div> <div>1/75</div>	
		<div>DATA EMISSÃO</div> <div>JANEIRO/2017</div>	
		<div>PRANCHA</div> <div>02/10</div>	
		<div>SMT</div>	

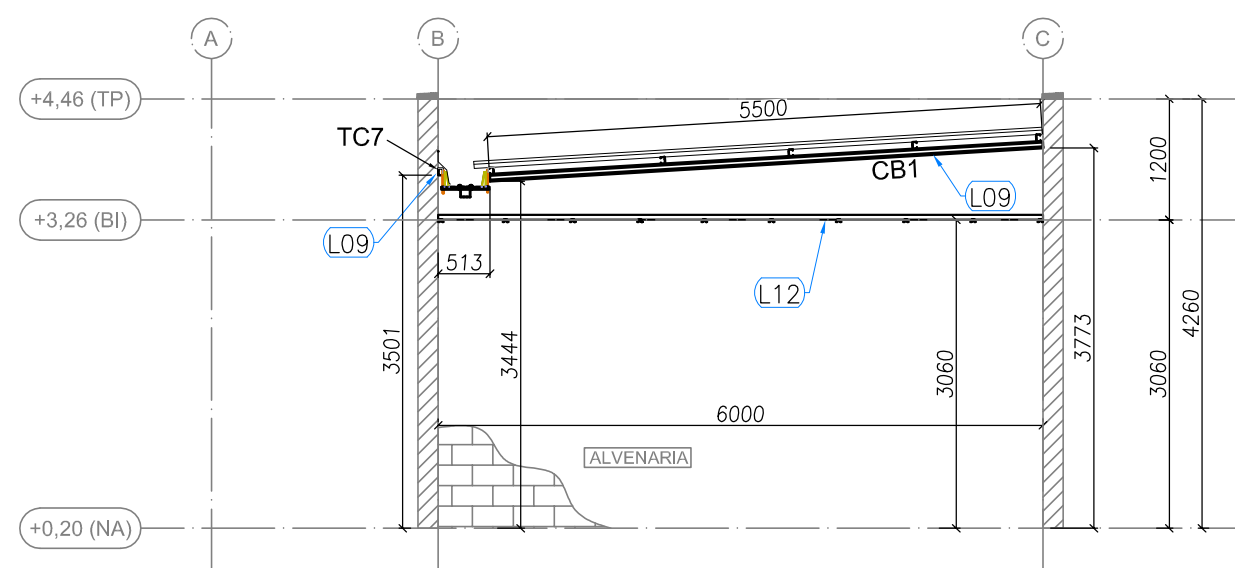




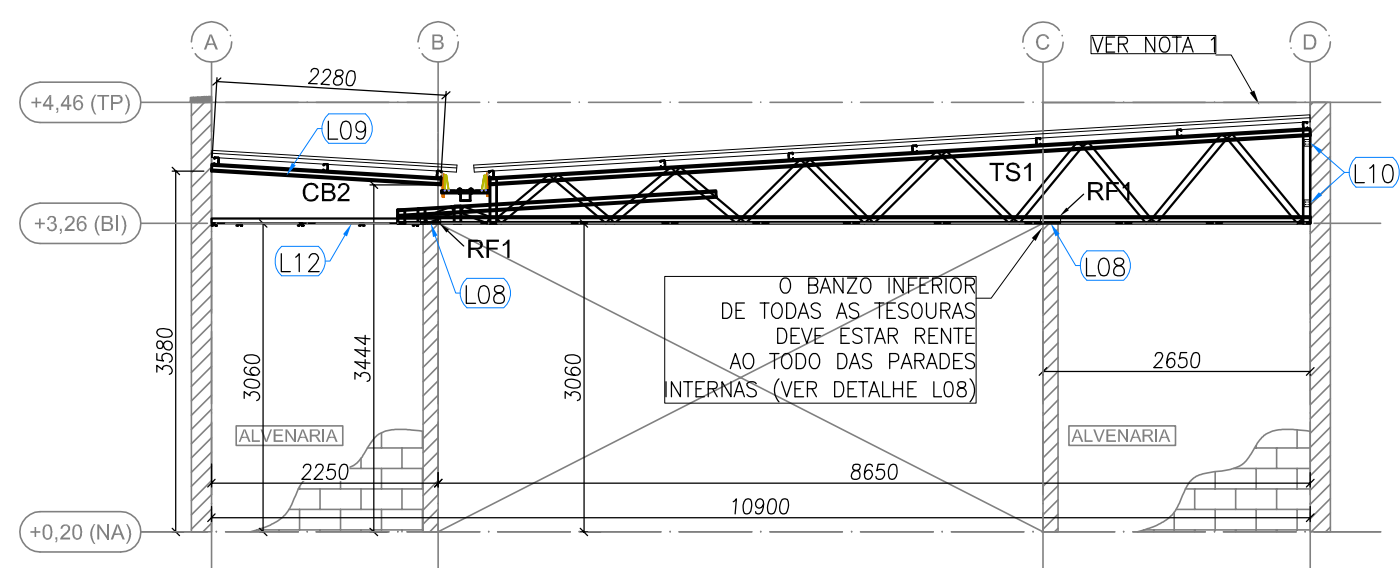
**1** BLOCO B - PLANTA DE COBERTURA - CAIBROS, TESOURAS, TERÇAS, TRAVAMENTOS e LUVAS  
ESCALA: 1/75



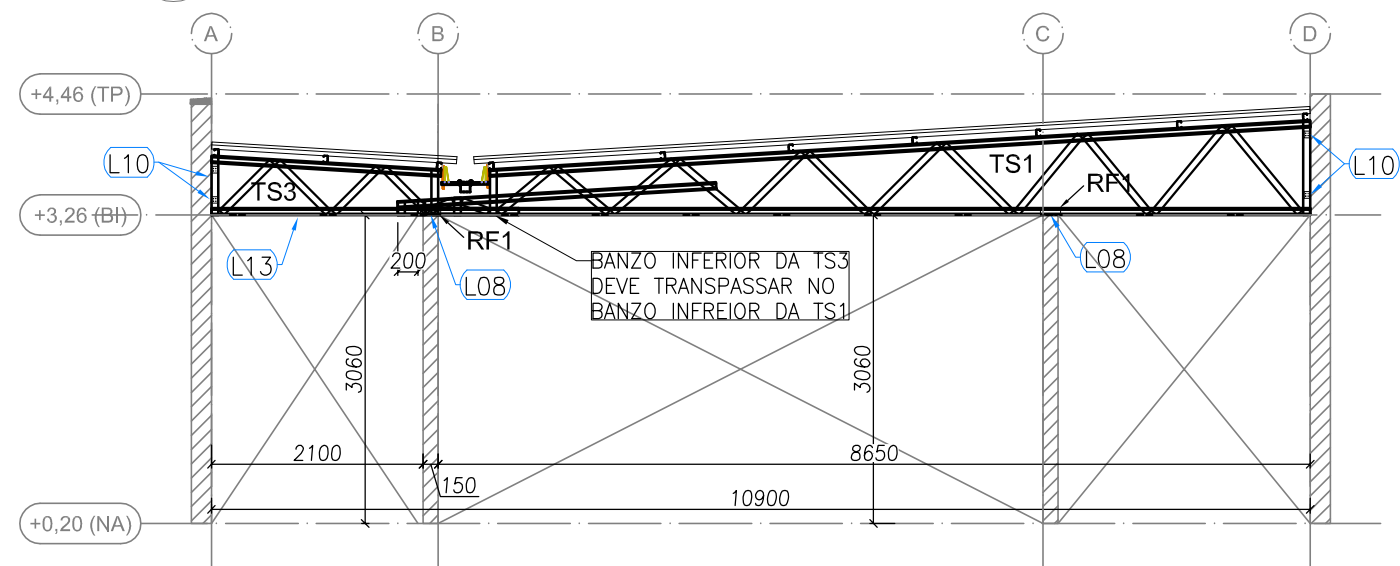
**2** BLOCO B - VISTA EM PLANTA SUPORTES DO FORRO  
ESCALA: 1/75



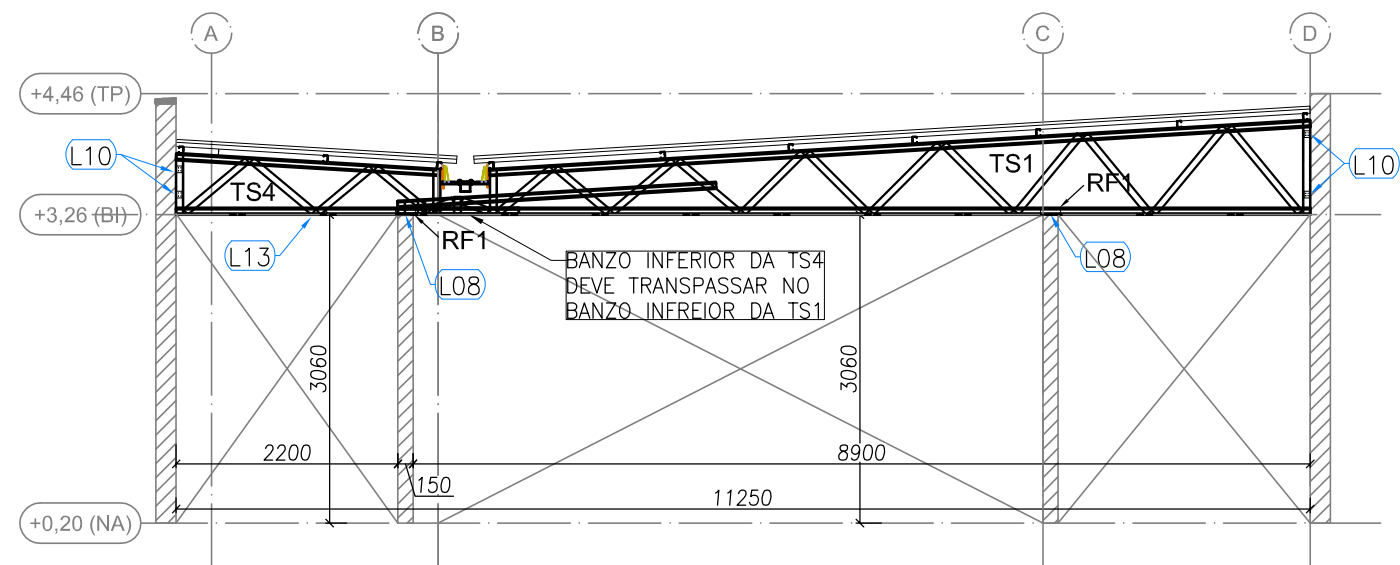
**3** BLOCO B - ELEVÇÃO - EIXO 1 e 19  
ESCALA: 1/75



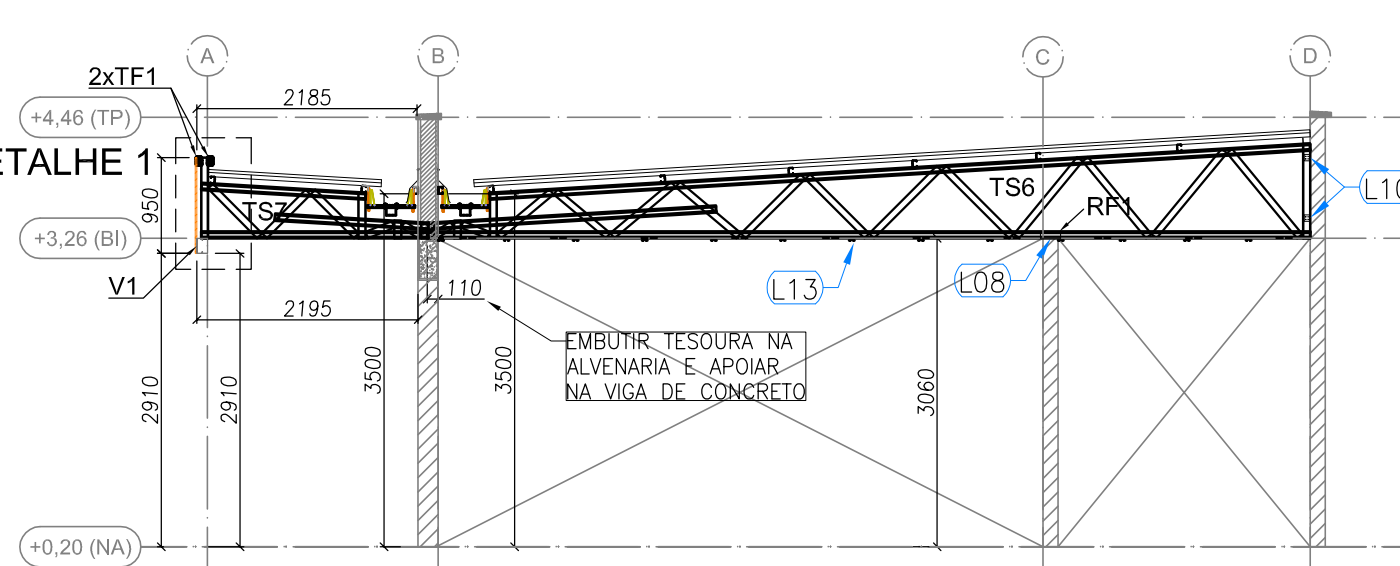
**4** BLOCO B - ELEVÇÃO - EIXO 2, 8, 12 e 18  
ESCALA: 1/75



**5** BLOCO B - ELEVÇÃO - EIXO 3, 4, 6, 7, 13, 14, 16 e 17  
ESCALA: 1/75



**6** BLOCO B - ELEVÇÃO - EIXO 5 e 15  
ESCALA: 1/75



**7** BLOCO B - ELEVÇÃO - EIXO 9,10 e 11  
ESCALA: 1/75



**8** BLOCO B - DETALHE 1  
ESCALA: S/ ESCALA

PERFIS LSF - CRECHE FNDE - TIPO 2 - BLOCO B				
ITEM	TAG	PERFIL	COMP. (mm)	QNTD.
1	CB1	UE 70	5500	2
2	CB2	UE 70	2280	4

3	TC1	UE 70	6400	16
4	TC2	UE 70	7400	10
5	TC3	UE 70	6335	14
6	TC5	UE 70	9025	7
7	TC6	UE 70	8900	1
8	TC7	UE 70	1000	2
9	TC8	UE 70	8500	3

10	TF1	TUBO UE 70	8500	3
----	-----	------------	------	---

11	TR1	CAR 3020	8100	16
12	TR2	CAR 3020	2250	12
13	TR5	CAR 3020	1520	4

14	LV1	UE 70	300	34
----	-----	-------	-----	----

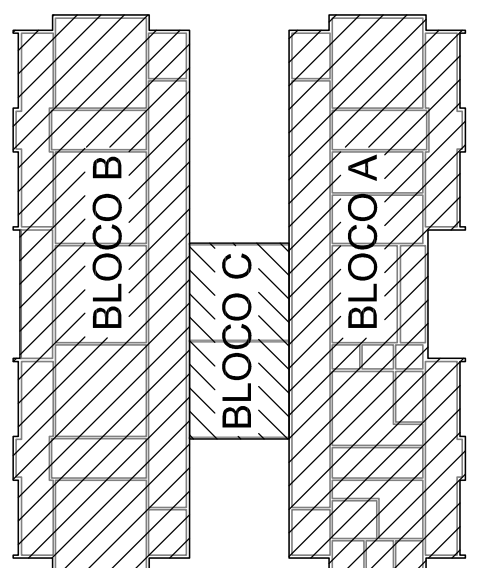
15	RF1	UE 70	200	68
----	-----	-------	-----	----

16	V1	DUPLO UE 150x60x20x3	8550	1
----	----	----------------------	------	---

17	TS1	-	9050	14
18	TS3	-	3050	8
19	TS4	-	3400	2
20	TS6	-	8760	3
21	TS7	-	2252	5

PERFIS LSF - CRECHE FNDE - TIPO 2 - BLOCO B				
ITEM	TAG	PERFIL	COMP. (mm)	QNTD.
1	CT1	L 50x50	6000	14
2	CT2	L 50x50	2100	4
3	CT3	L 50x50	2500	4
4	CT4	L 50x50	250	12

5	SF1	CAR 3020	5950	20
6	SF2	CAR 3020	4950	4
7	SF3	CAR 3020	6500	22
8	SF4	CAR 3020	4400	2
9	SF5	CAR 3020	2500	2
10	SF6	CAR 3020	6400	11
11	SF7	CAR 3020	3000	10
12	SF8	CAR 3020	3350	10
13	SF9	CAR 3020	4700	10
14	SF10	CAR 3020	2600	22
15	SF20	CAR 3020	6050	20



Atendimento à NBR 9050/2015:  
Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4;  
Acrescimento das duchas higiênicas e escaninhos pré-escala. Retirada da chapa de aço abaixo da platibanda.  
Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda;  
Correção: Blocos: B34, B36; Sapatas: S34, S36; Pilares: P33, P45, P57; Vigas nível 310: V22, V56, V75; Supressão: Viga nível 310: V72.

Nº DATA DESCRIÇÃO  
CONTROLE DE REVISÕES

**FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

## PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :  
ENDEREÇO:  
MUNICÍPIO - UF:  
PROPRIETÁRIO  
RESP. TÉCNICO CREA  
AUTOR DO PROJETO CAU

DLFO CREA  
RA

OBSERVAÇÕES:

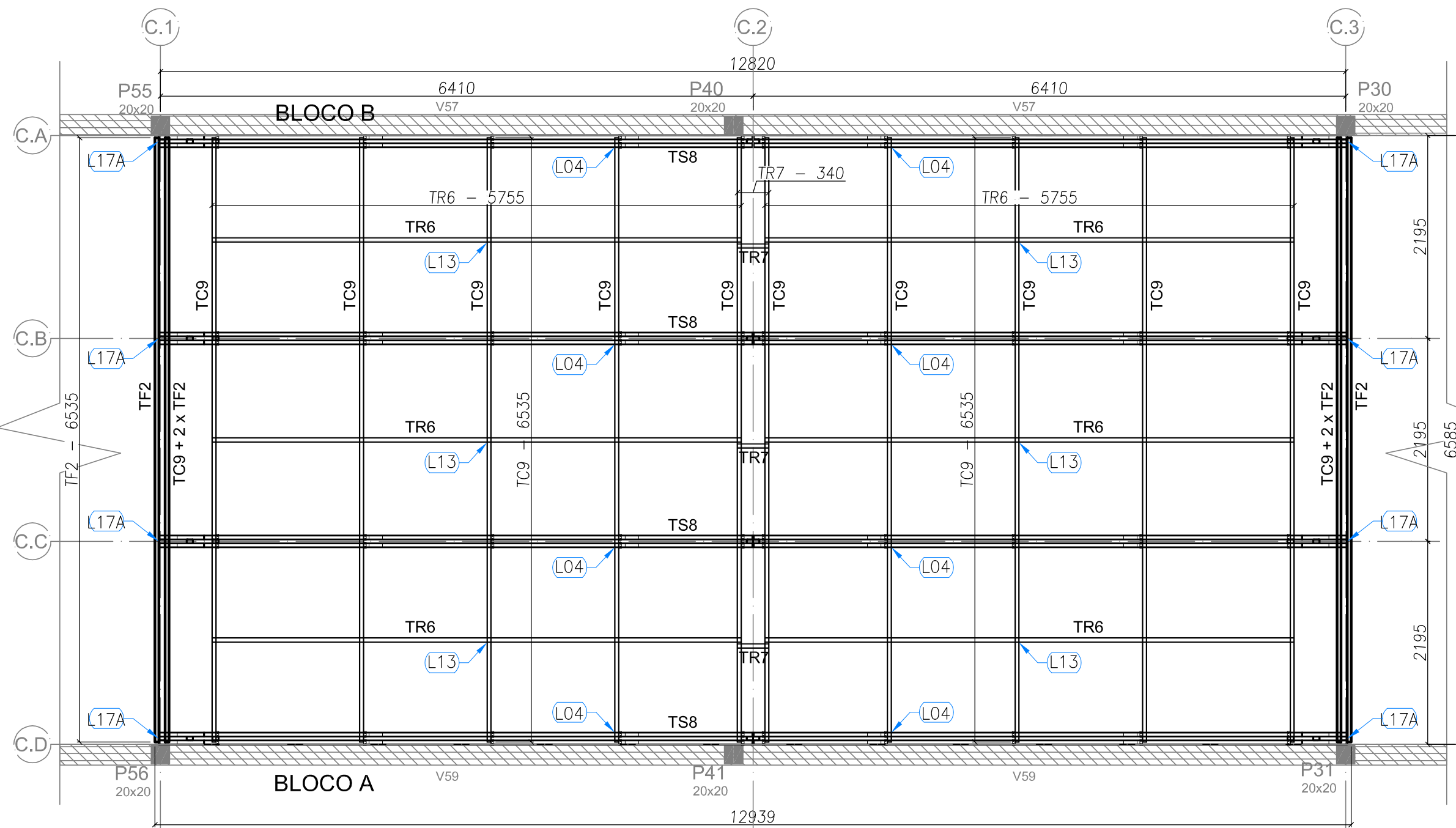
## PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2 PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO  
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional  
FORMATO A1 (594x841)  
REVISÃO R.00 R.01 R.02  
ESCALA 1/75  
DATA EMISSÃO JANEIRO/2017  
PRANCHA

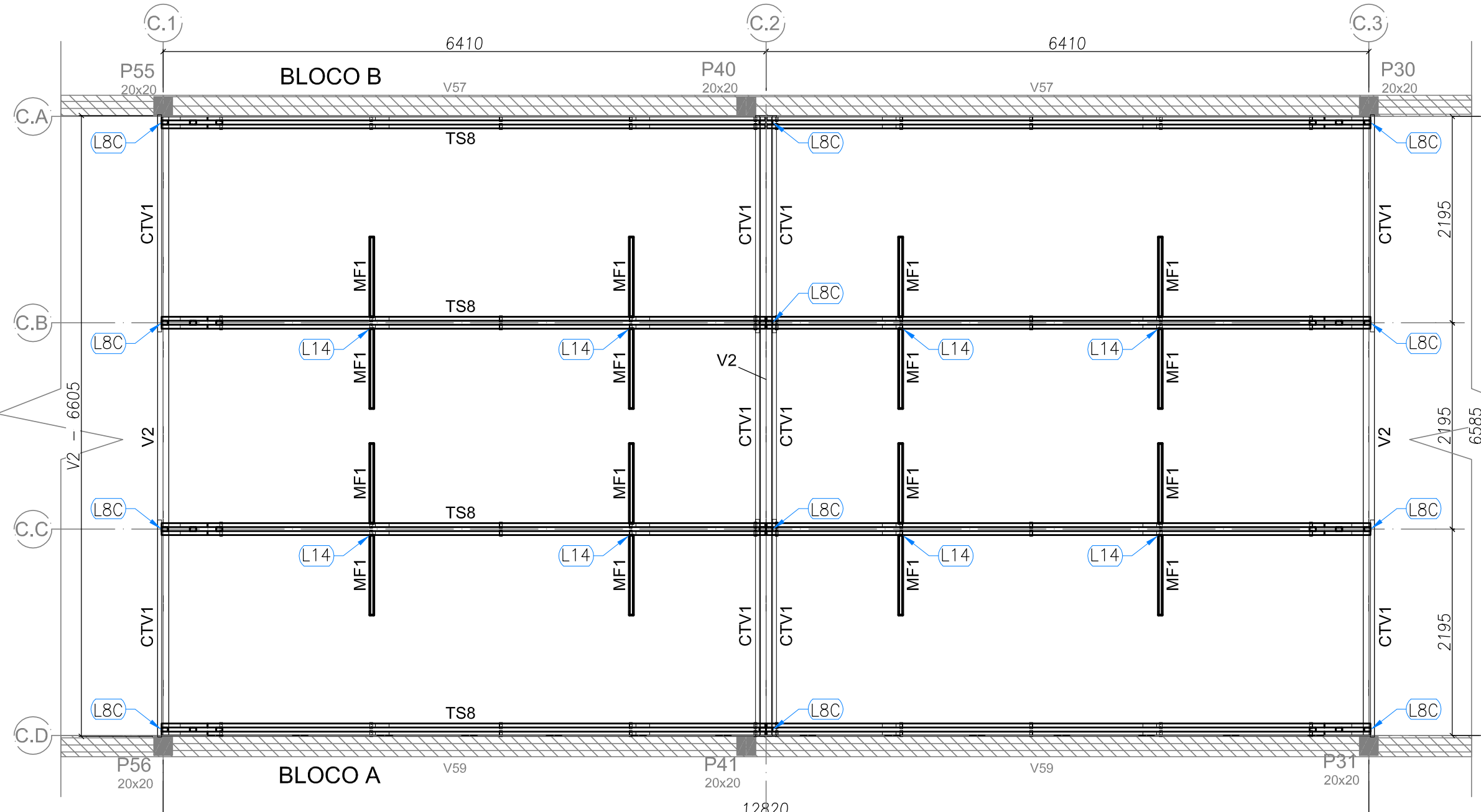
SMT

03/10

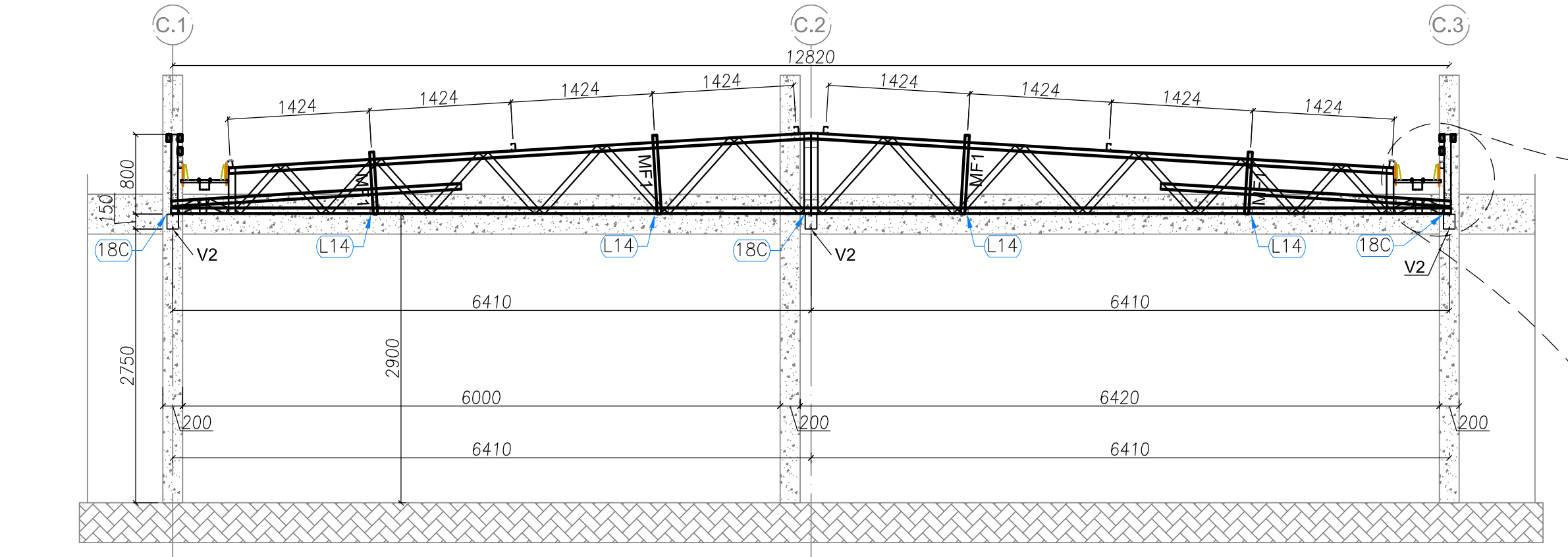




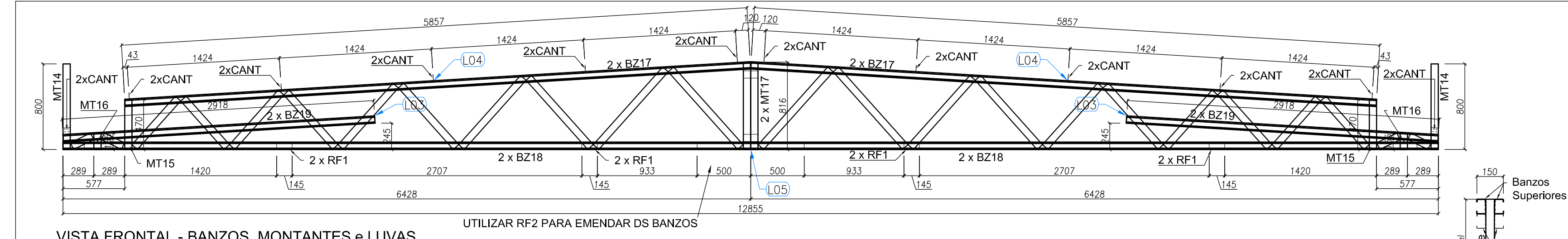
1 BLOCO C - PLANTA DE COBERTURA - VIGAS DE APOIO, TESOURAS, MÃOS-FRANCESAS E CONTRAVENTAMENTOS  
ESCALA: 1/50



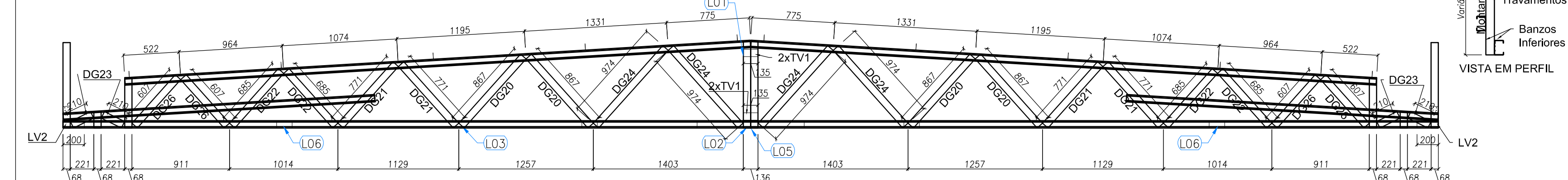
2 BLOCO C - PLANTA DE COBERTURA - VIGAS DE APOIO, TESOURAS, MÃOS-FRANCESAS E CONTRAVENTAMENTOS  
ESCALA: 1/50



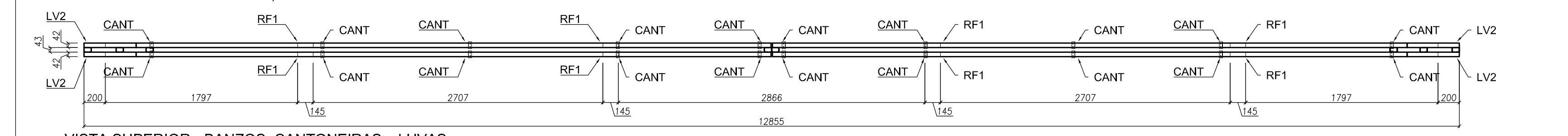
3 BLOCO C - ELEVACÃO - EIXOS CA, CB, CC E CD  
ESCALA: 1/50



VISTA FRONTAL - BANZOS, MONTANTES e LUVAS



VISTA FRONTAL - DIAGONAIS, CANTONEIRAS e LUVAS



VISTA SUPERIOR - BANZOS, CANTONEIRAS e LUVAS

4 TS8 - (x4)  
SEM ESCALA

LISTA DE PERIS LSF - TS8				
ITEM	TAG	PERFIL	COMP. (mm)	QUANT. (und.)
1	BZ17	UE 70	5857	4
2	BZ18	UE 70	6428	4
3	BZ19	UE 70	2918	4
4	MT14	TUBO UE 70	800	2
5	MT15	TUBO UE 70	470	2
6	MT16	TUBO UE 70	155	2
7	MT17	TUBO UE 70	816	2
8	DG20	TUBO UE 70	867	4
9	DG21	TUBO UE 70	771	4
10	DG22	TUBO UE 70	685	4
11	DG23	TUBO UE 70	210	4
12	DG24	TUBO UE 70	974	4
13	DG25	TUBO UE 70	607	4
14	LV2	UE 70	200	4
15	RF1	UE 70	135	8
16	RF2	UE 70	1000	2

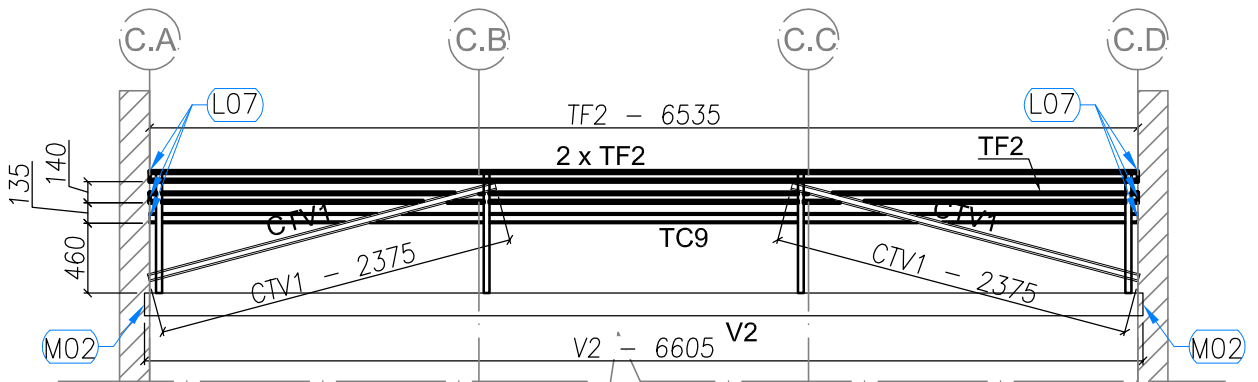
LISTA DE ACESSÓRIOS		
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.
1	PB 12-14 x 7/8" P01 ECOSEAL	1168
2	L60 x 30 #1,20 mm	24

Atendimento a NBR 9050/2015:  
Alteração: quadro de avisos, sanitários infantis 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento; altura da cobertura nos sanitários; cor dos perfis dos sólidos e altura da porta P04;  
Acrescimento das duchas higiênicas e escaninhos pré-escala. Reforço da chapa de aço aluminado da plataforma.  
Alteração paredes - chinel para tubulação hidráulica e desenvolvimento; alteração da altura da plataforma;  
Correção: Blocos: B34, B36; Sapatas: S34, S36; Pilares: P33, P45, P57; Vigas nível 310: V22, V56, V75; Supercimento: Vigas nível 310: V75.

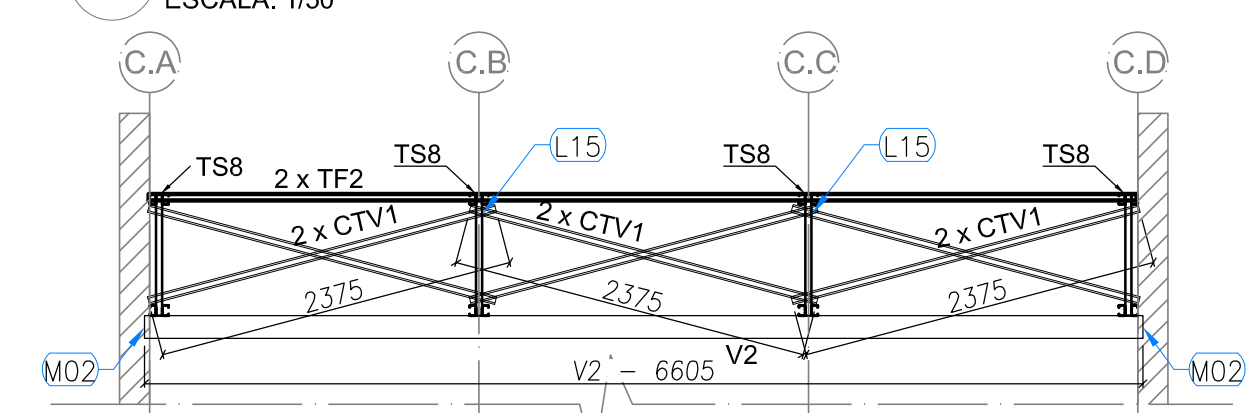
CONTROLE DE REVISÕES

FUNDAMENTO		Ministério da Educação	
PROJETO PADRÃO - FNDE			
PROPRIETÁRIO: _____			
ENDEREÇO: _____			
MUNICÍPIO - UF: _____			
PROPRIETÁRIO			
RESP. TÉCNICO	CREA		
AUTOR DO PROJETO	CAU		
DUFO	CREA		
	RA		
OBSERVAÇÕES:			

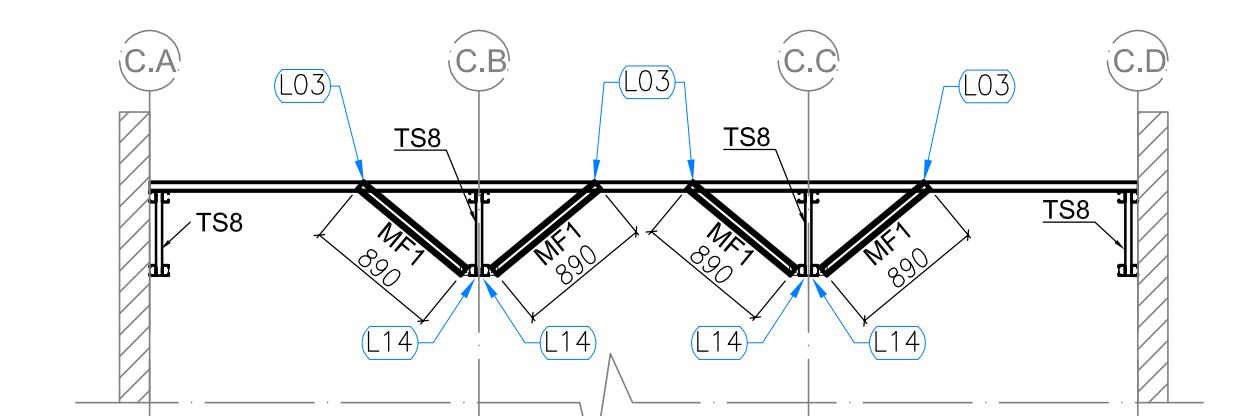
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2			
PROJETO DE ESTRUTURA			
COORDENAÇÃO	ESTRUTURA METÁLICA		
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	ESTRUTURA DA COBERTURA E AMPLIAÇÃO TS8 BLOCO C		
REVISÃO	ESCALA	INDICADA	FRANQUIA
R.00	R.01	R.02	04/10
FORMATO	60x841		



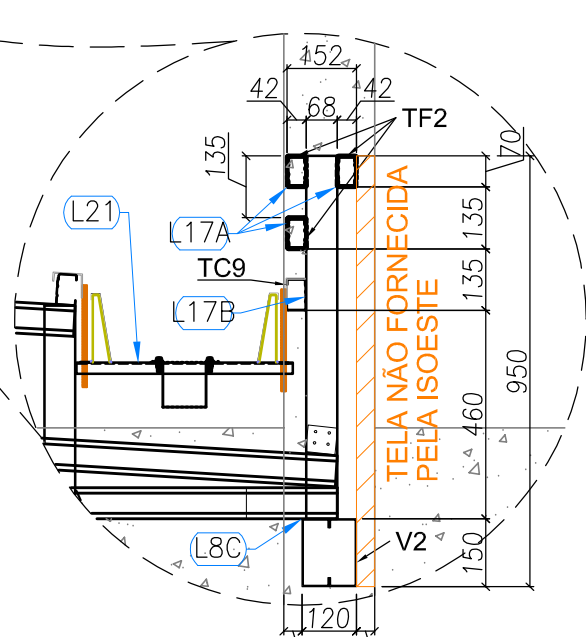
5 BLOCO C - ELEVACÃO - EIXOS C.1 E C.3  
ESCALA: 1/50



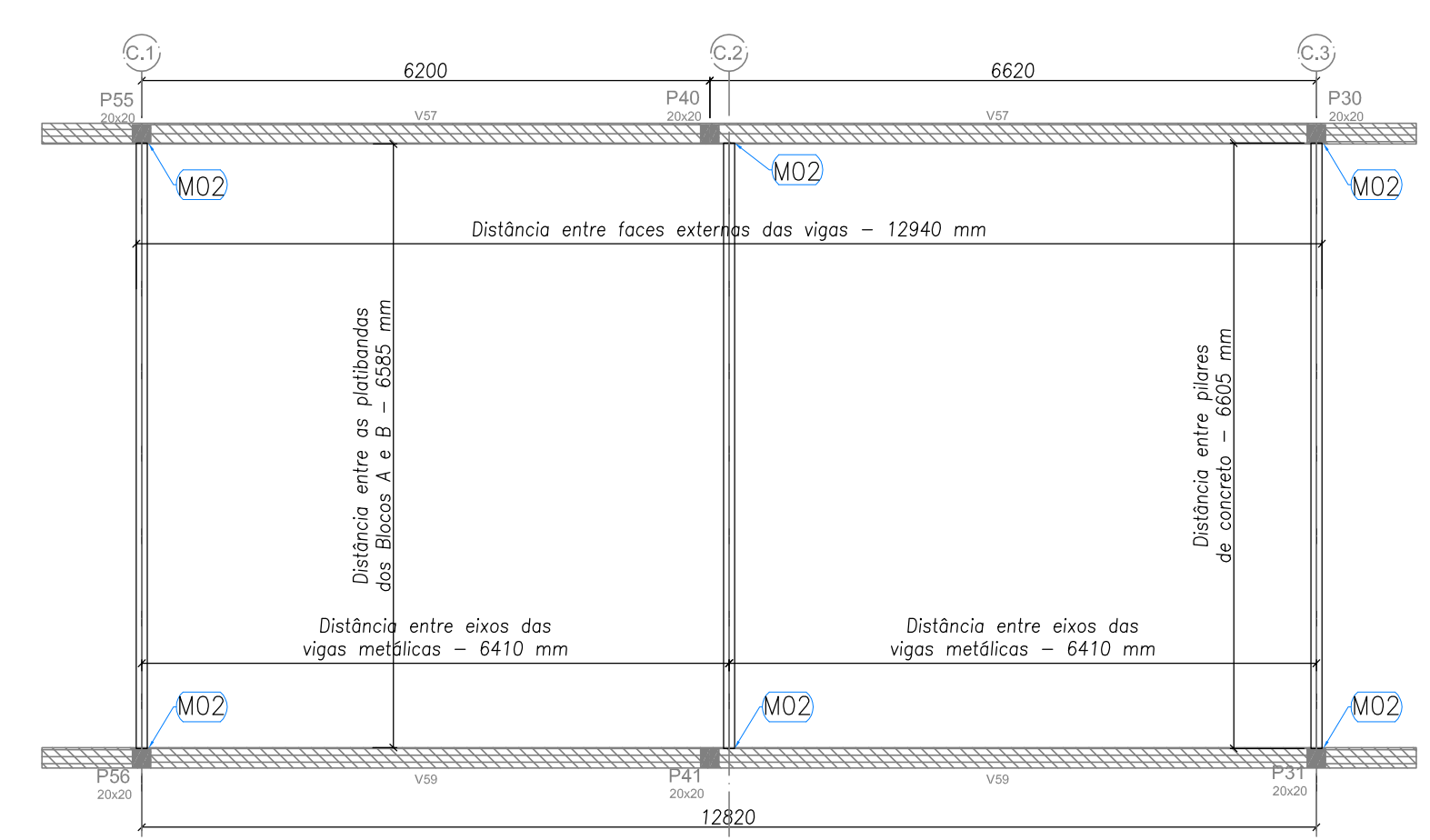
6 BLOCO C - ELEVACÃO - EIXOS C.2  
ESCALA: 1/50



7 BLOCO C - ELEVACÃO - MÃO-FRANCESA  
ESCALA: 1/50

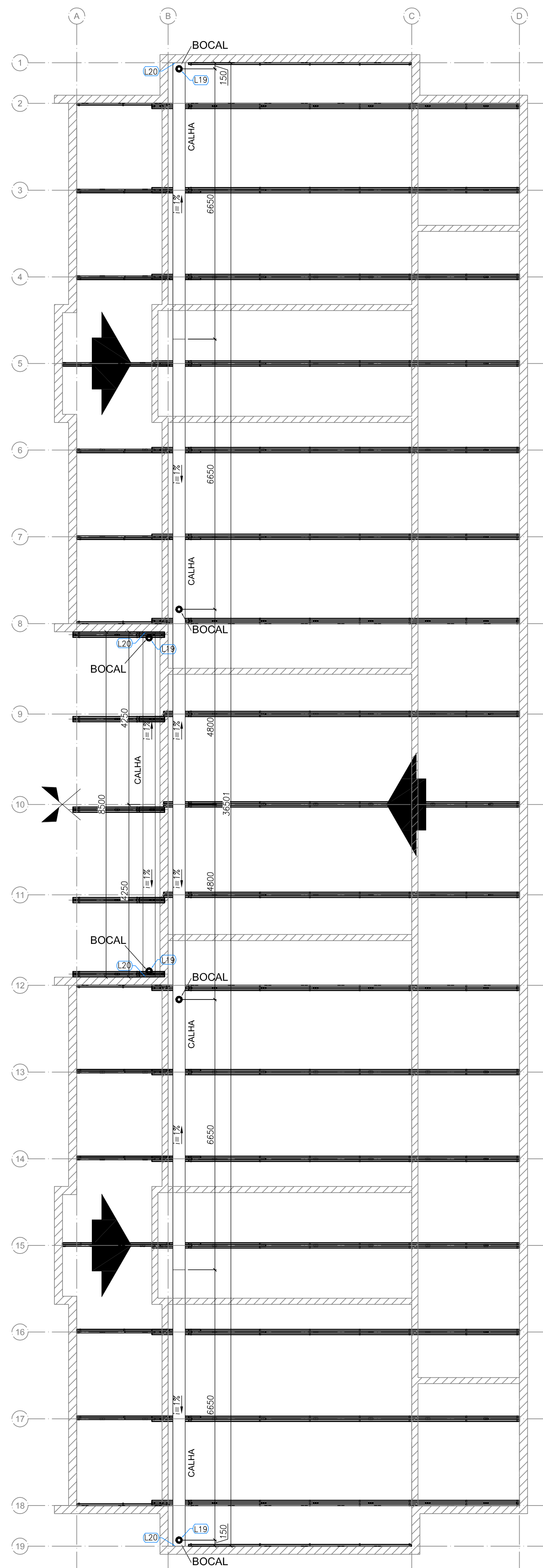


8 BLOCO C - DETALHE 1  
ESCALA: 5x ESCALA

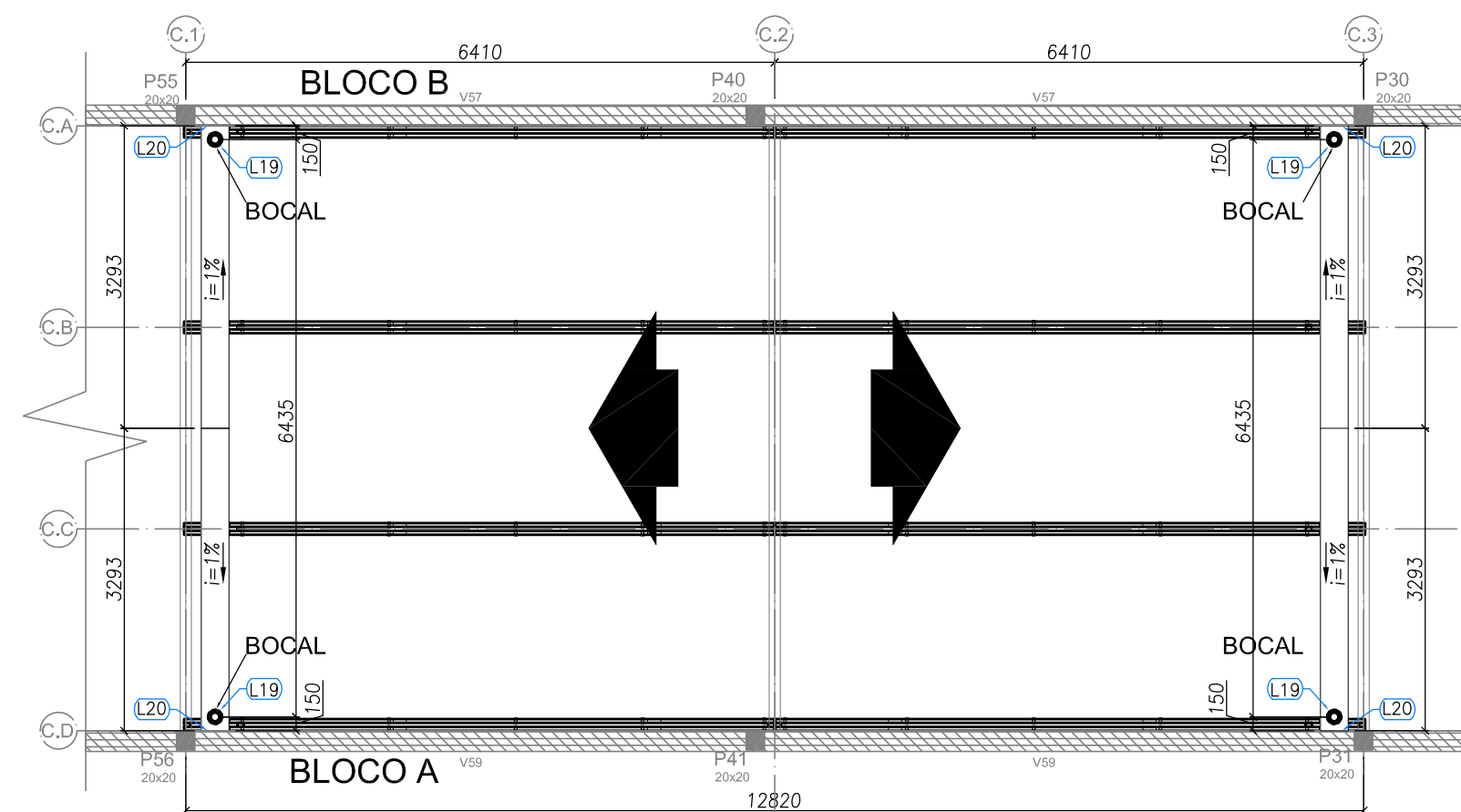


9 BLOCO C - PLANTA DE COBERTURA- VIGAS DE APOIO  
ESCALA: 1/50

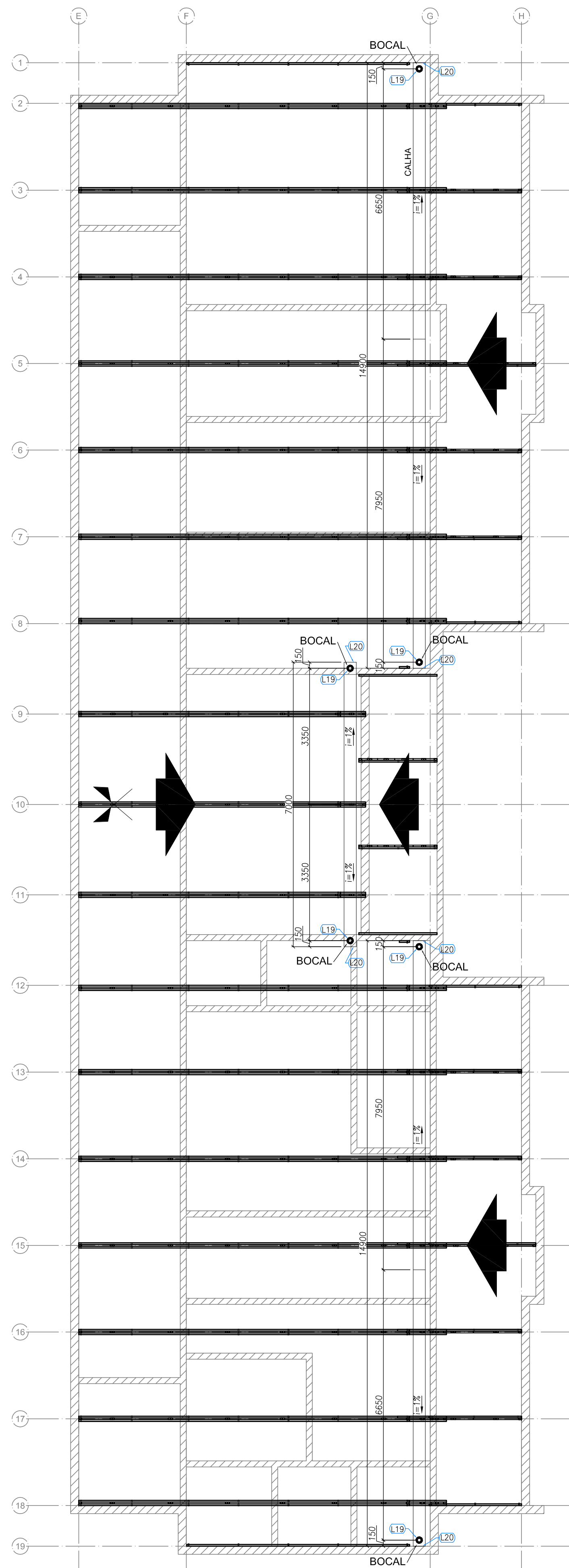




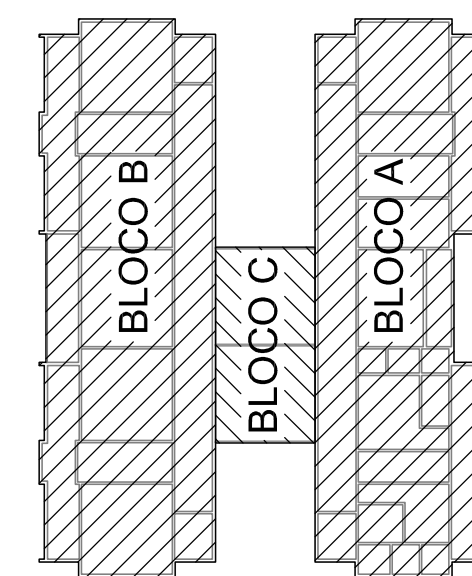
1 BLOCO B - CALHAS  
ESCALA: 1/75



2 BLOCO C - CALHAS  
ESCALA: 1/75



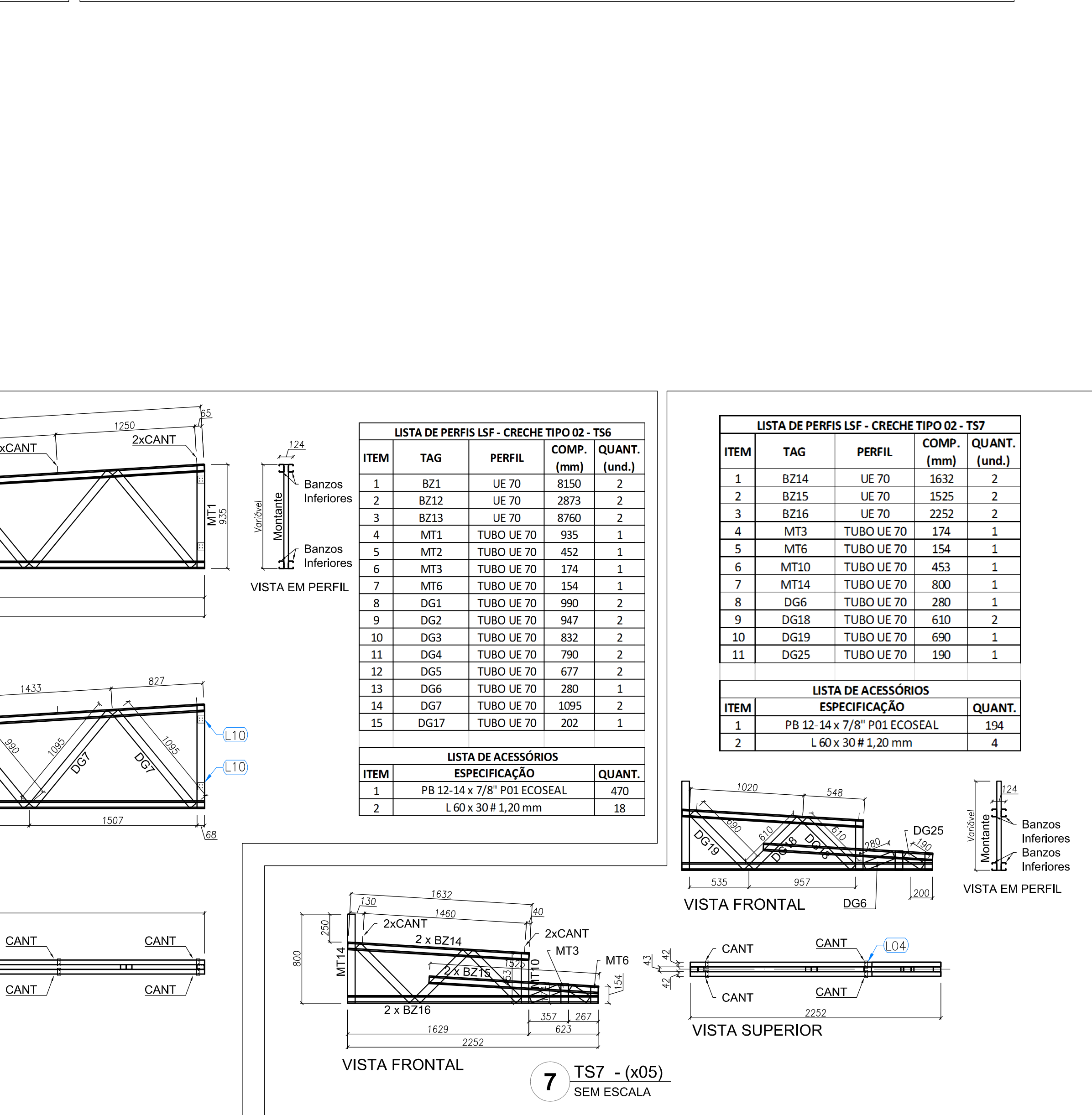
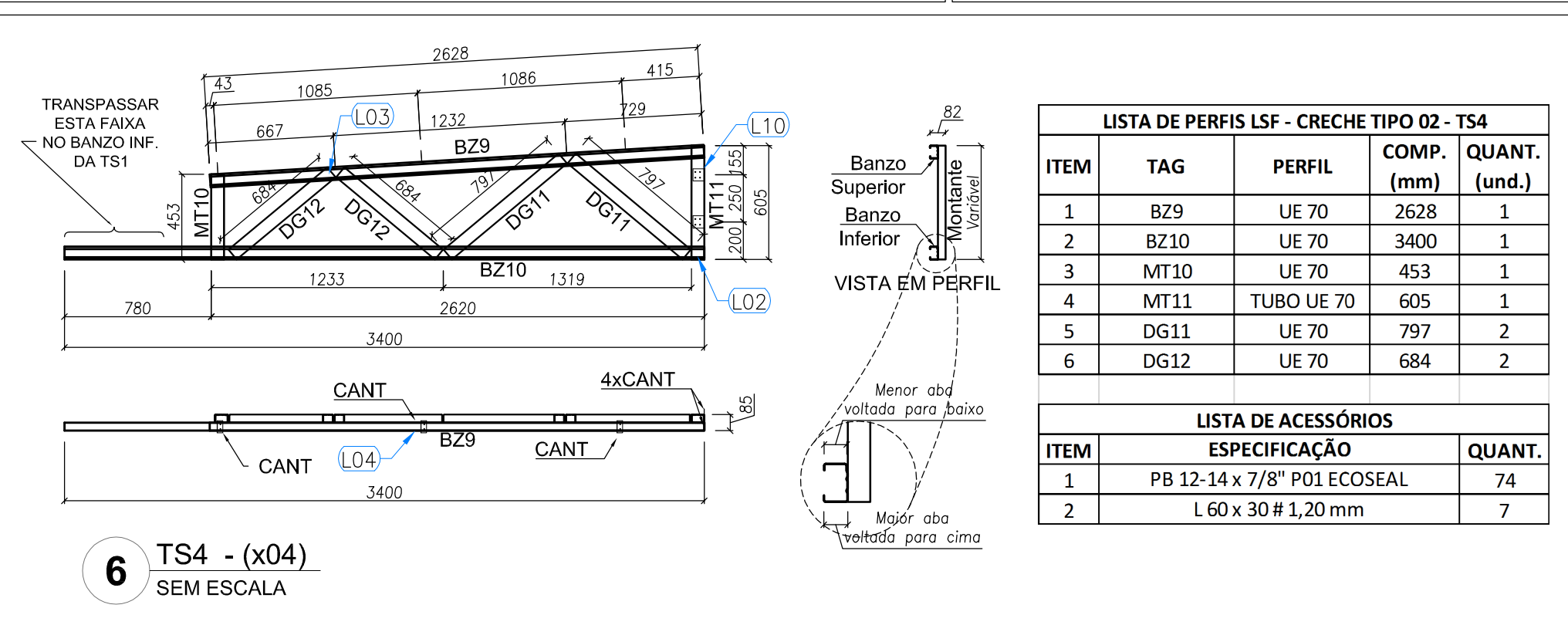
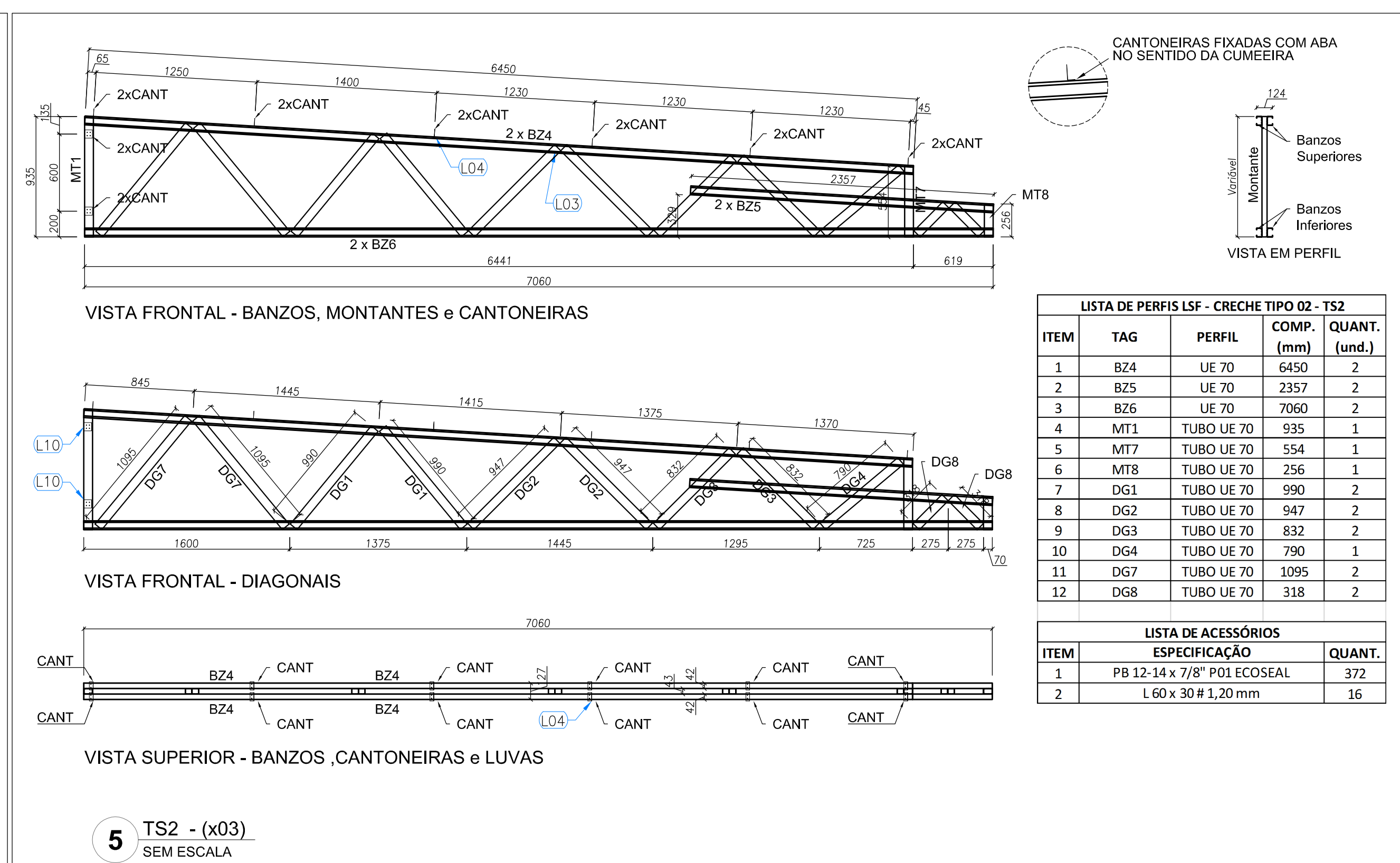
3 BLOCO C - CALHAS  
ESCALA: 1/75



Atendimento à NBR 9050/2015;	
02	JANEIRO/ 2017
Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4;	
Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-escola. Retirada da chapa de aço abaixo da platibanda;	
01	AGOSTO/ 2016
Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda;	
Correção: Blocos: B34, B36; Sapatas: S34, S36; Pilares: P33, P45, P57; Vigas nível 310: V22, V56, V75;	
Supressão: Viga nível 310: V72.	
Nº	DATA
DESCRIÇÃO	
CONTROLE DE REVISÕES	

<b>FNDE</b> <i>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</i>		Ministério da Educação
PROJETO PADRÃO - FNDE		
PROPRIETÁRIO: :		
ENDEREÇO:		
MUNICÍPIO – UF:		
PROPRIETÁRIO		
RESP. TÉCNICO		CREA
AUTOR DO PROJETO		CAU
DLFO		CREA
		RA
OBSERVAÇÕES:		
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2		
PROJETO DE ESTRUTURA		
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		ESTRUTURA METÁLICA PLANTA DE COBERTURA - CALHAS BLOCO A, BLOCO B E BLOCO C
FORMATO A1 (594x841)		REVISÃO R.00 R.01 R.02
		ESCALA 1/75 DATA EMISSÃO JANEIRO/2017
		PRANCHA 05/10
		SMT



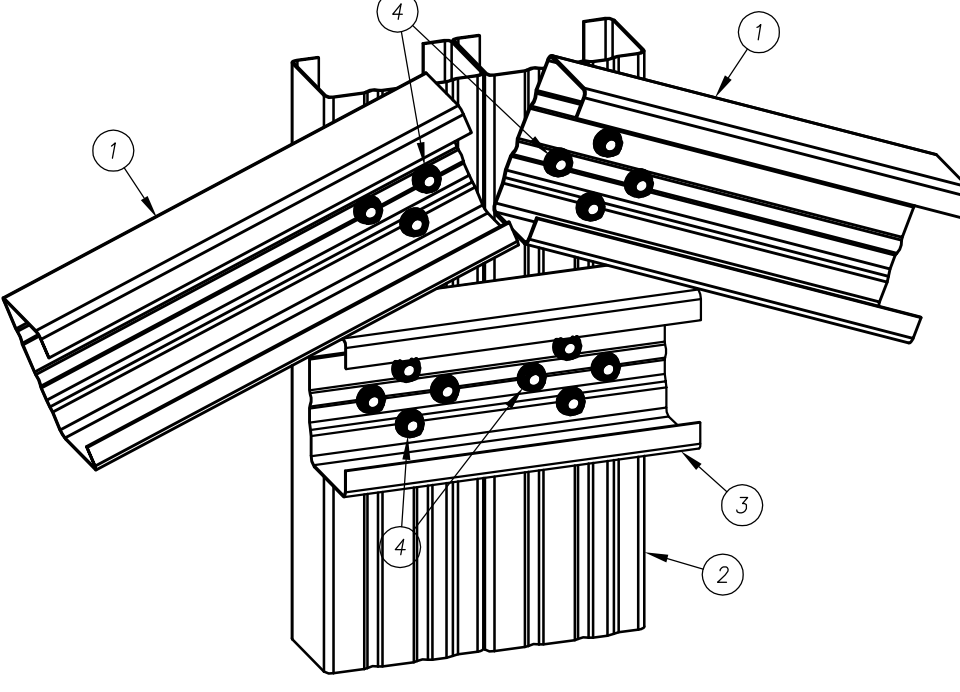


		Atendimento à NBR 9050/2015;
02	JAANEIRO/ 2017	Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4; Acrescimo: do gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escala.
01	JULHO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES		

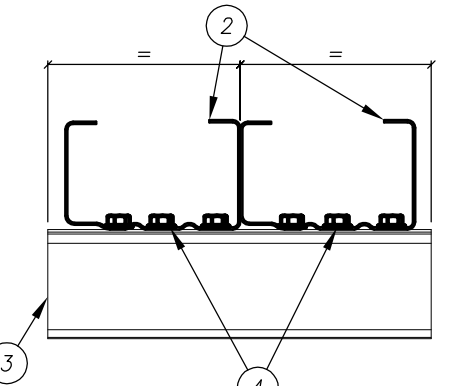


DETALHE L01

LIGAÇÃO ENTRE BANZO SUPERIOR, MONTANTE e TRAVAMENTO (ISO UE)



VISTA EM PERSPECTIVA



VISTA EM PLANTA

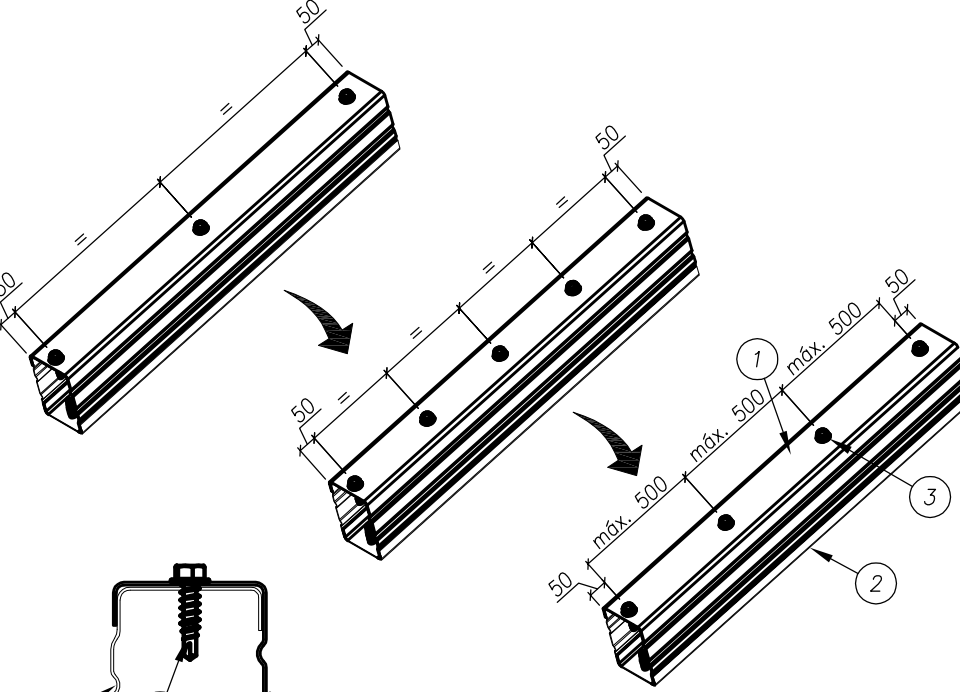
NOTA

Utilizar formato (+) em cada conjunto de 4 parafusos para melhor fixação dos perfis.

4	PARAFUSO	LSF PB 12 - 14 x 7/8" P01 ECOSEAL	16 / ligação	142936
3	TRAVAMENTO	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130414
2	MONTANTE	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130414
1	BANZO SUPERIOR	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130414
ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

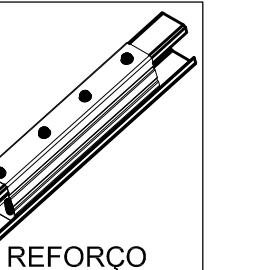
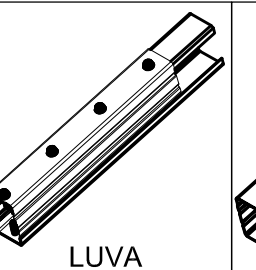
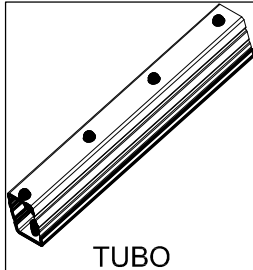
DETALHE L06

DETALHE DE FORMAÇÃO DO ISO TUBO UE



SEQUÊNCIA OBRIGATORIA DE FORMAÇÃO DO PERFIL

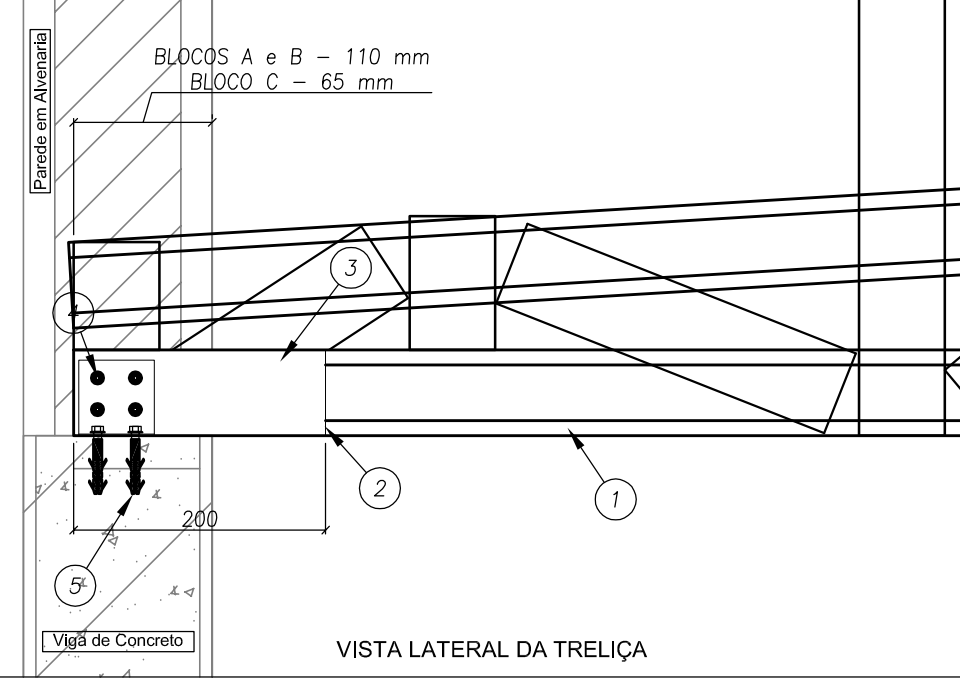
VISTA EM PERFIL



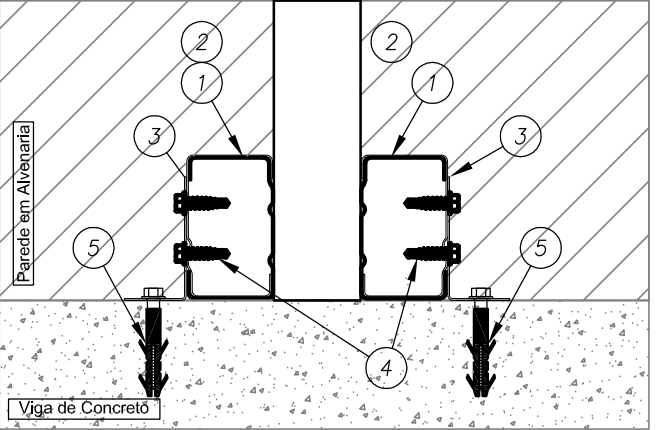
3	PARAFUSO	LSF PB 12 - 14 x 3/4" P01	2 a cada 500 mm	142943
2	PERFIL	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130414
1	PERFIL	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130414
ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

DETALHE L8B

APOIO DA TRELIÇA NA VIGA DE CONCRETO E EMBUTIMENTO NA ALVENARIA



VISTA LATERAL DA TRELIÇA

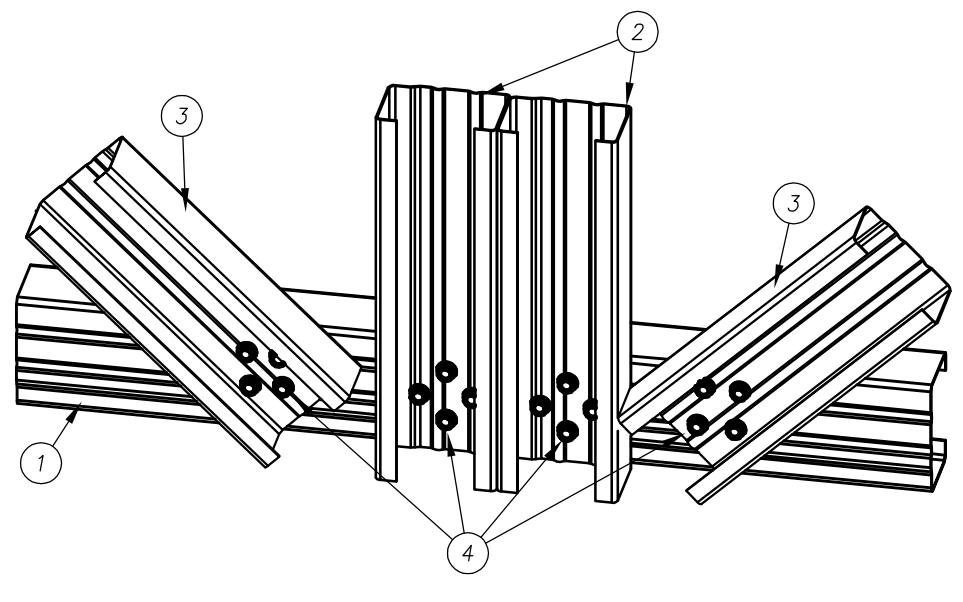


VISTA NO PERFIL DA TRELIÇA

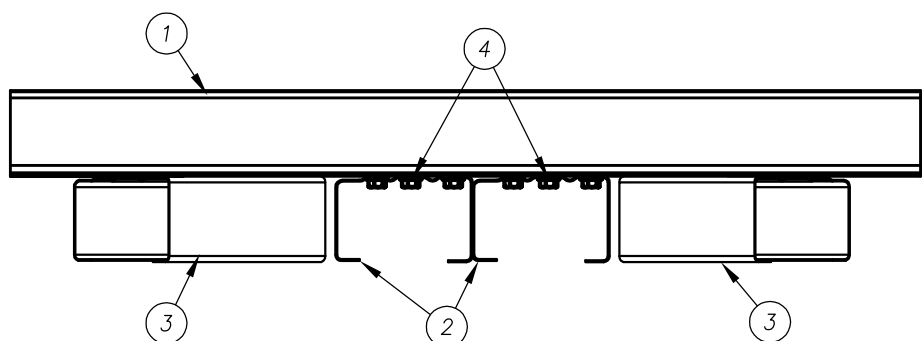
5a	BUCHA	BUCHA PLASTICA MU 10MM	1 / par thecon	140499
5	PARAFUSO	PARAFUSO FIX TITECON M6x70mm SEXT. 5/16"	2 / cantoneira	142938
4	PARAFUSO	LSF PB 12 - 14 x 7/8" P01 ECOSEAL	4 / cantoneira	142936
3	CANTONEIRA	L 60 x 30 # 1,25 mm Galvalume Full Hard	1 / ligação	130420
2	REFORÇO	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130414
1	BANZO	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130414
ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

DETALHE L02

LIGAÇÃO ENTRE BANZO INFERIOR, MONTANTE e DIAGONAL (ISO UE)



VISTA EM PERSPECTIVA



VISTA EM PLANTA

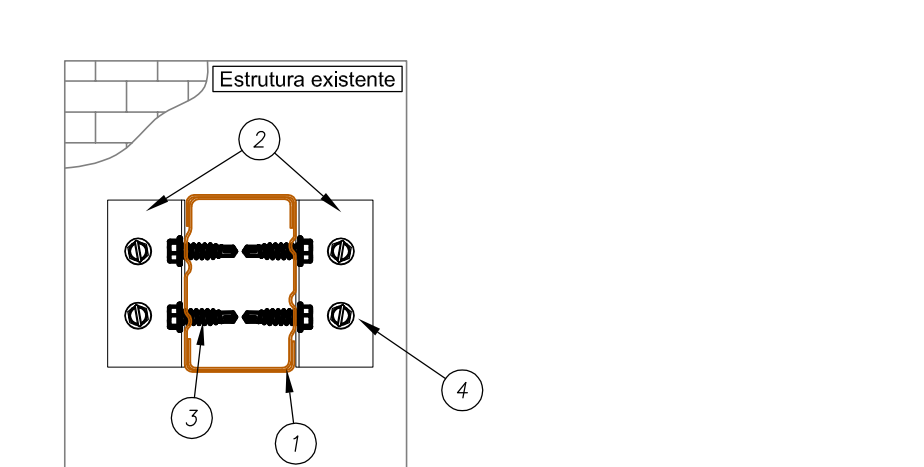
NOTA

Utilizar formato (+) em cada conjunto de 4 parafusos para melhor fixação dos perfis.

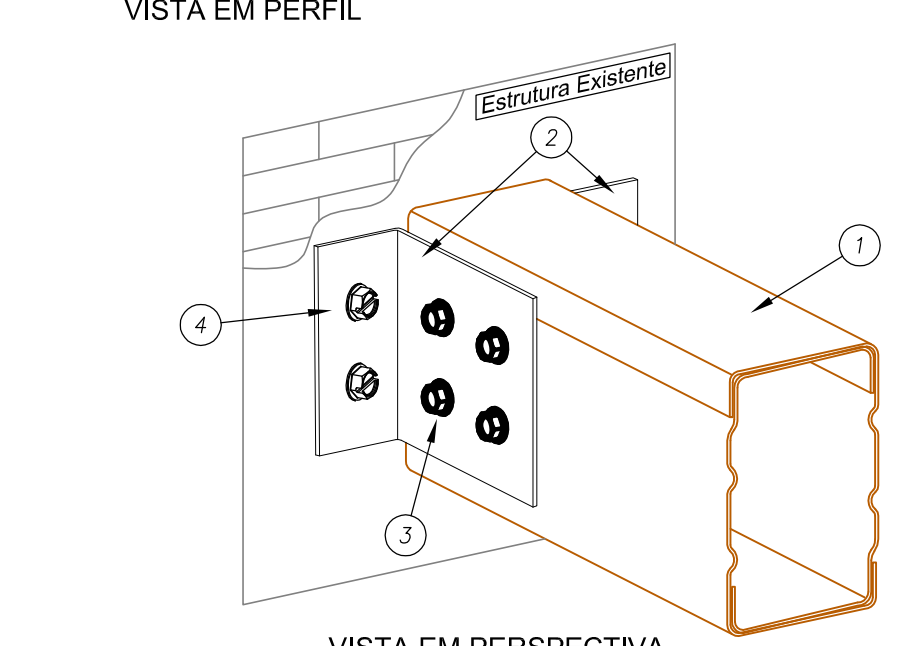
4	PARAFUSO	LSF PB 12 - 14 x 7/8" P01 ECOSEAL	16 / ligação	142936
3	DIAGONAL	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130414
2	MONTANTE	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130414
1	BANZO INFERIOR	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130414
ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

DETALHE L07

FIXAÇÃO DE TOPO DOS PERFIS LSF NA ESTRUTURA EXISTENTE



VISTA EM PERFIL

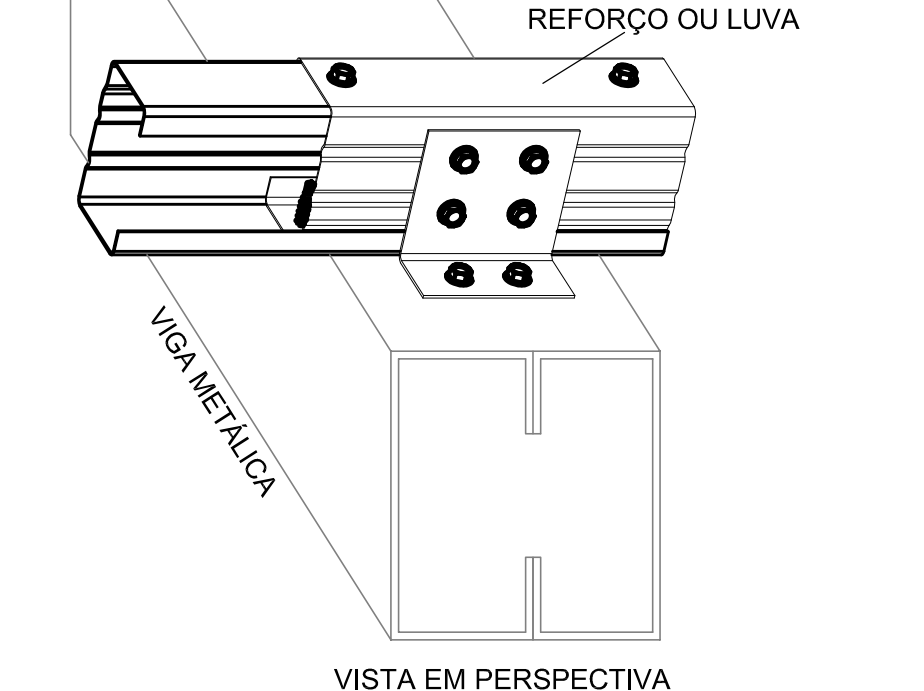


VISTA EM PERSPECTIVA

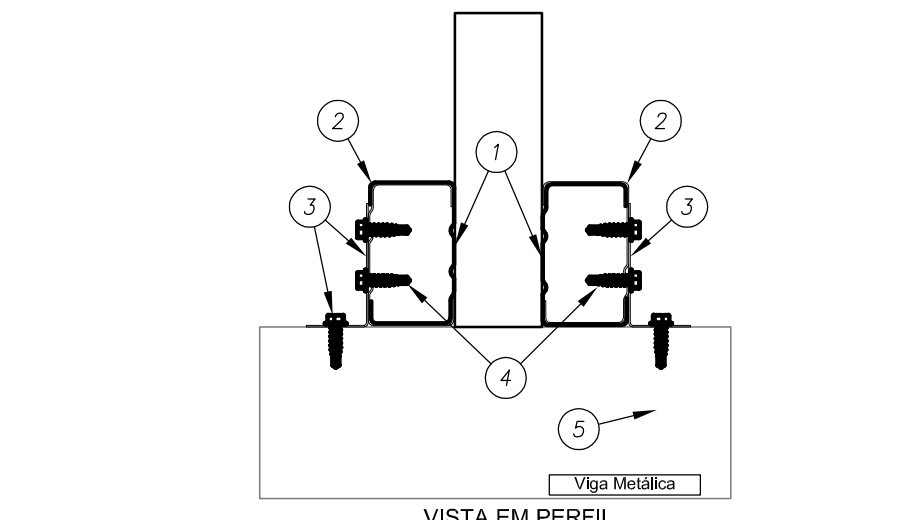
4	PARAFUSO	PAR TAPPER 1/4" x 2.3/4" SILVER SEX. 5/16	2 / cantoneira	130145
3	PARAFUSO	LSF PB 12 - 14 x 3/4" P01	4 / cantoneira	142943
2	CANTONEIRA	L 60 x 30 # 1,25 mm Galvalume Full Hard	2 / ligação	130420
1	PERFIL LSF	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130414
ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

DETALHE L8C

FIXAÇÃO DAS TRELIÇAS NA VIGA METÁLICA



VISTA EM PERSPECTIVA

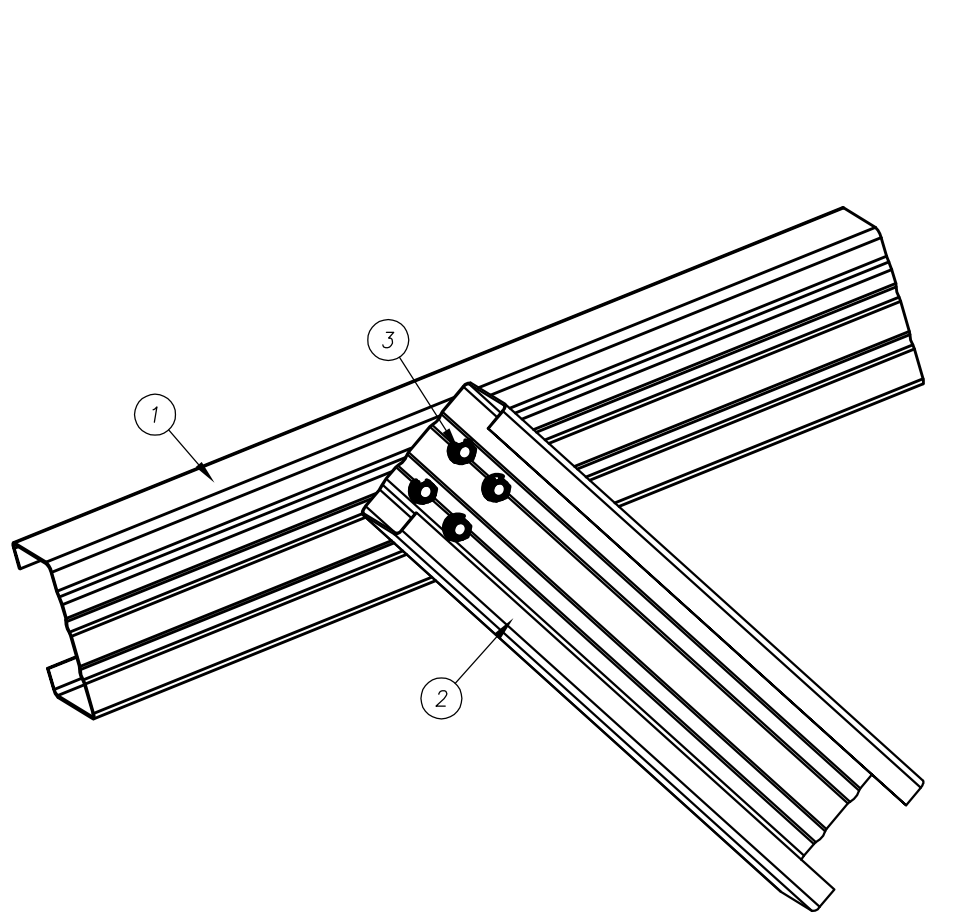


VISTA EM PERFIL

4	PARAFUSO	PARAFUSO FIX LSF PB12 - 14 X 3/4" P1	4 / cantoneira	142943
3	CANTONEIRA	L 60 x 30 # 1,25 mm Galvalume Full Hard	1 / ligação	130420
2	REFORÇO	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130414
1	BANZO	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130414
ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

DETALHE L03

LIGAÇÃO ENTRE BANZO e DIAGONAL (ISO UE)



VISTA EM PERSPECTIVA

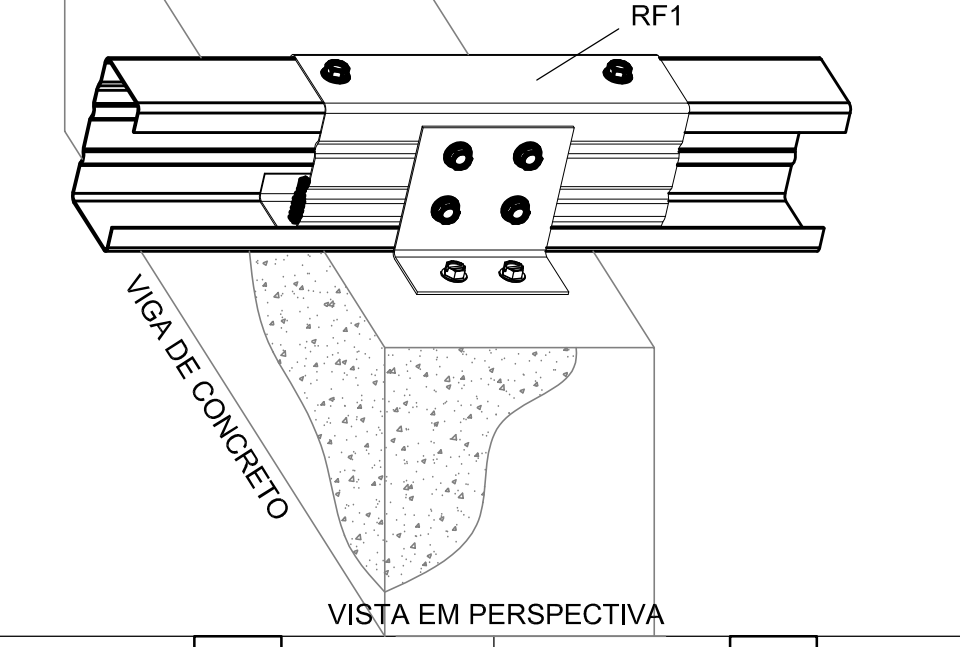
NOTA

Utilizar formato (+) em cada conjunto de 4 parafusos para melhor fixação dos perfis.

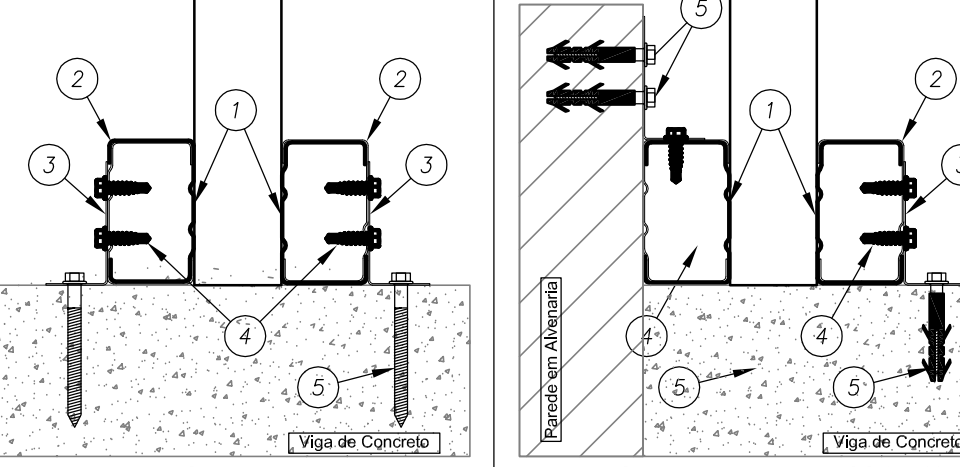
3	PARAFUSO	LSF PB 12 - 14 x 7/8" P01 ECOSEAL	4 / ligação	142936
2	DIAGONAL	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130414
1	BANZO SUPERIOR	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130414
ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

DETALHE L8A

FIXAÇÃO DAS TRELIÇAS NAS VIGAS DE CONCRETO DO CLIENTE



VISTA EM PERSPECTIVA

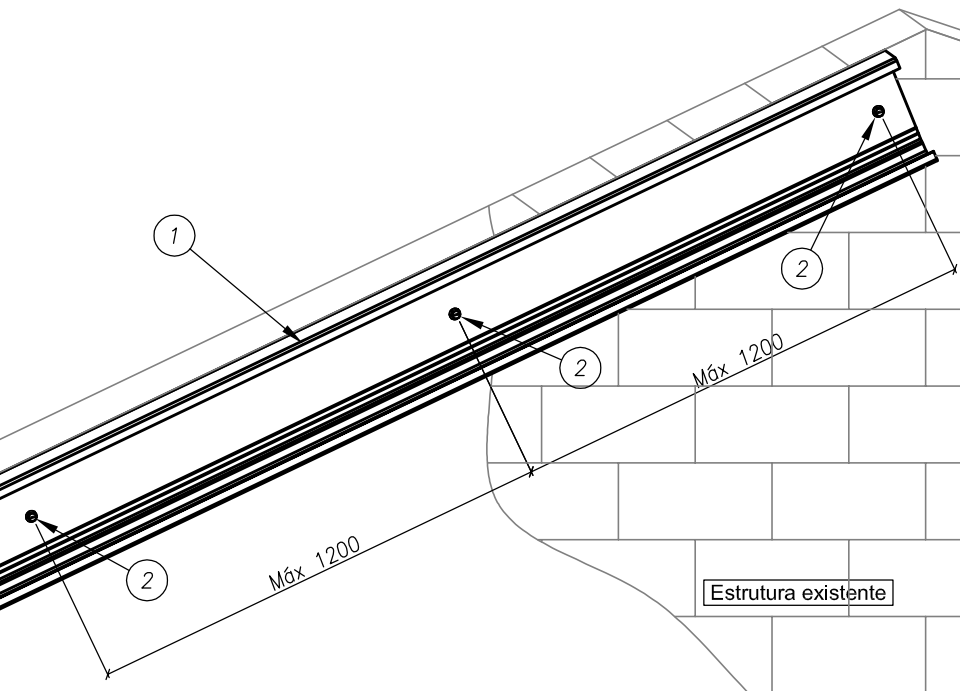


VISTA EM PERFIL

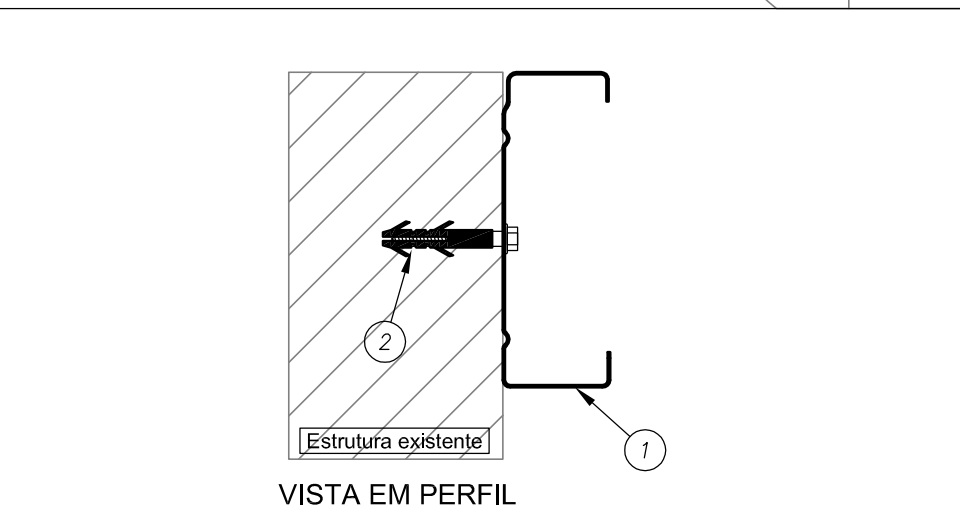
5a	BUCHA	BUCHA PLASTICA MU 10MM	1 / par thecon	140499
5	PARAFUSO	PARAFUSO FIX TITECON M6x70mm SEXT. 5/16"	2 / cantoneira	142938
4	PARAFUSO	LSF PB 12 - 14 x 7/8" P01 ECOSEAL	4 / cantoneira	142936
3	CANTONEIRA	L 60 x 30 # 1,25 mm Galvalume Full Hard	1 / ligação	130420
2	REFORÇO	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130414
1	BANZO	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130414
ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

DETALHE L09

FIXAÇÃO LATERAL DO CAIBRO (ISO UE) EM ESTRUTURA EXISTENTE



VISTA EM PERSPECTIVA

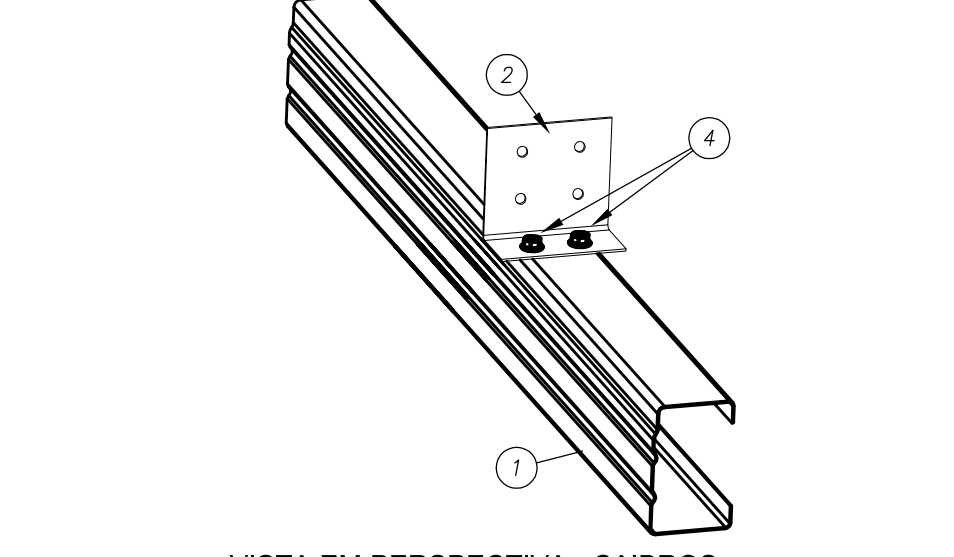


VISTA EM PERFIL

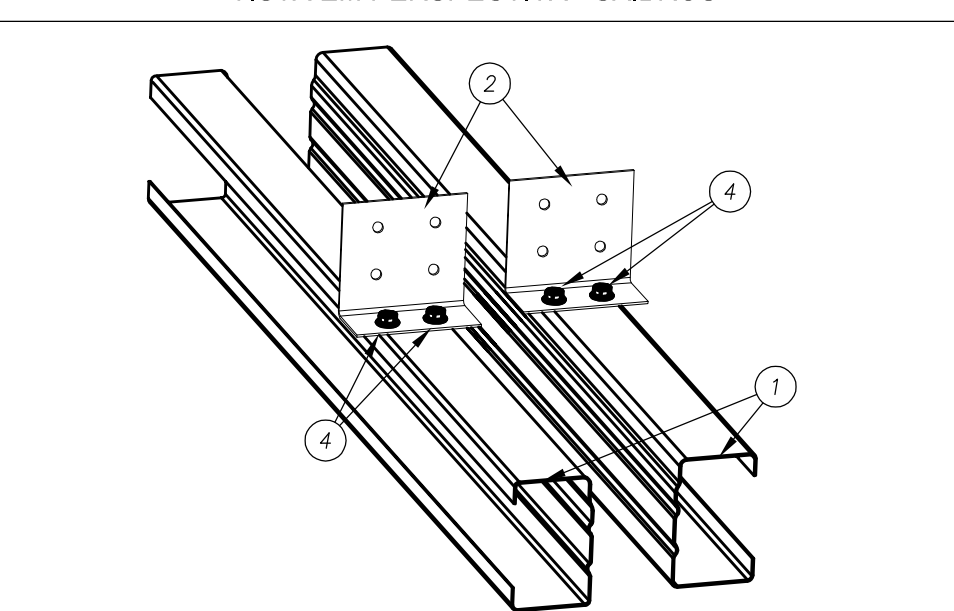
4a	BUCHA	BUCHA PLASTICA MU 10MM	1 / par thecon	140499
4	PARAFUSO	PARAFUSO FIX TITECON M6x70mm SEXT. 5/16"	1 a cada 1200 mm	142938
3	PARAFUSO	LSF PB 12 - 14 x 7/8" P01 ECOSEAL	2 / cantoneira	142936
2	CANTONEIRA	L 60 x 30 # 1,25 mm Galvalume Full Hard	2 / ligação	130420
1	CAIBRO	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130414
ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

DETALHE L04

LIGAÇÃO DA CANTONEIRA NO BANZO DAS TESOURAS ou NO CAIBRO



VISTA EM PERSPECTIVA - CAIBROS

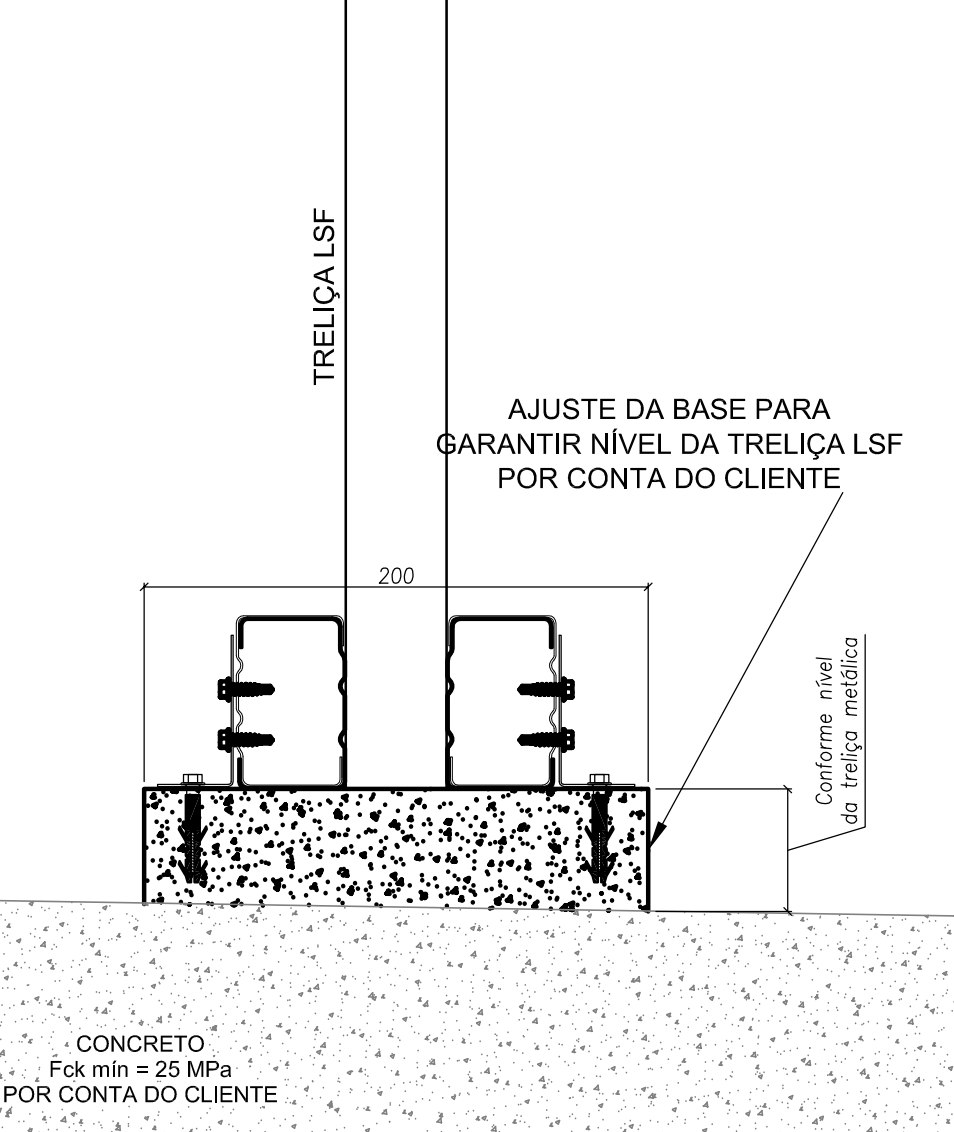


VISTA EM PERSPECTIVA - TESOURAS

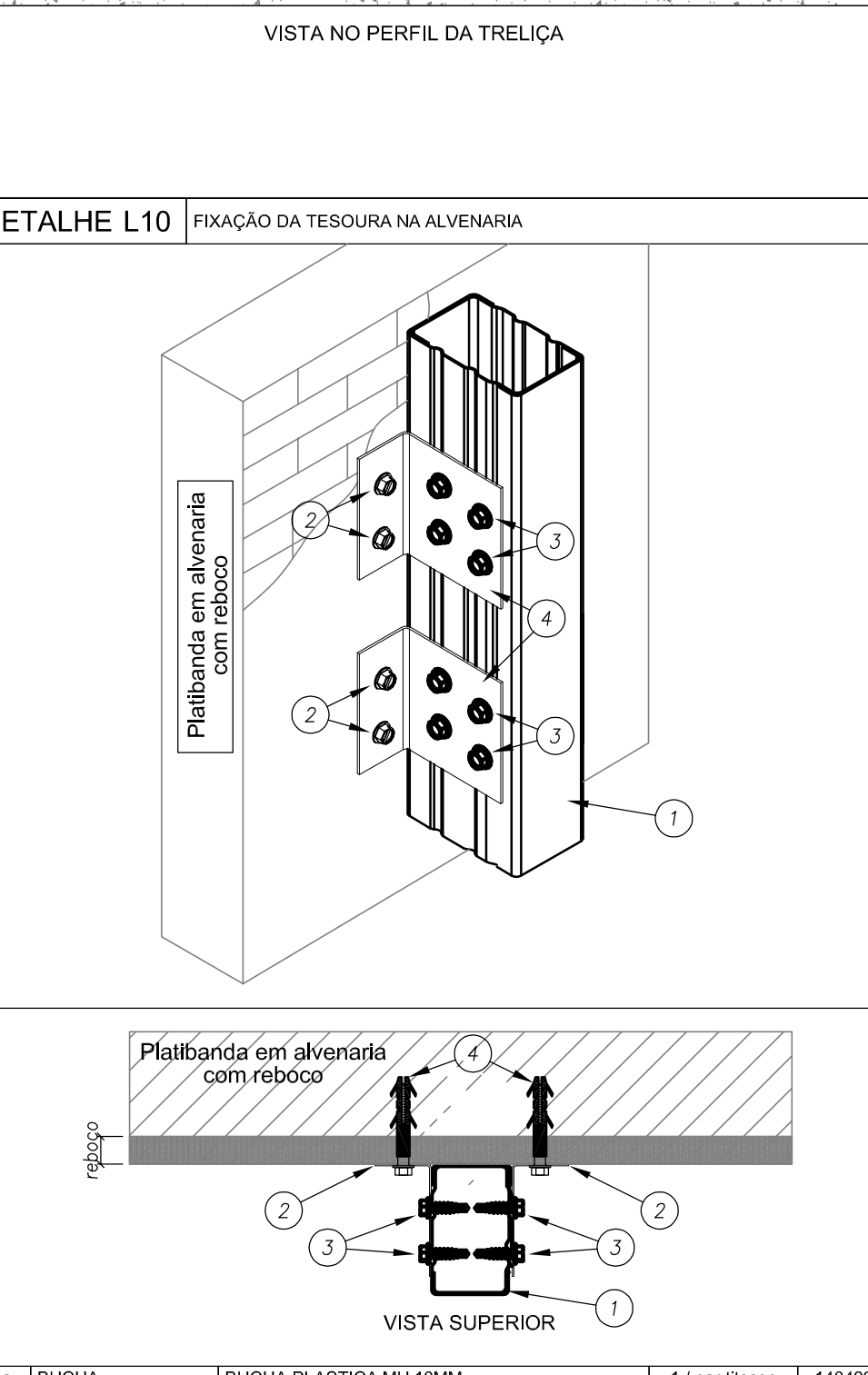
3	PARAFUSO	LSF PB 12 - 14 x 7/8" P01 ECOSEAL	6 / cantoneira	142936
2	CANTONEIRA	L 80 x 30 # 1,25 mm Galvalume Full Hard	1 / ligação	130420
1	BANZO ou CAIBRO	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130414
ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

DETALHE L10

FIXAÇÃO DA TESOURA NA ALVENARIA



VISTA NO PERFIL DA TRELIÇA

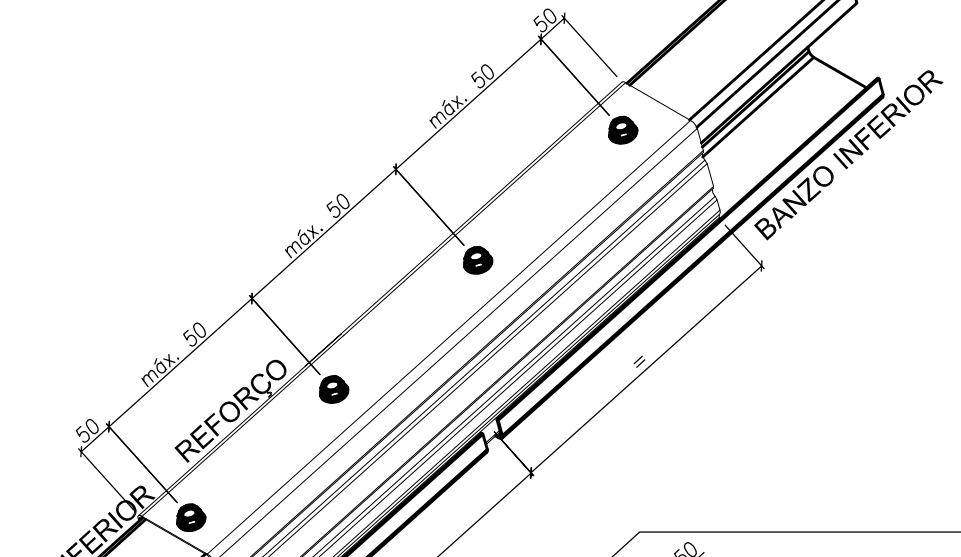


VISTA SUPERIOR

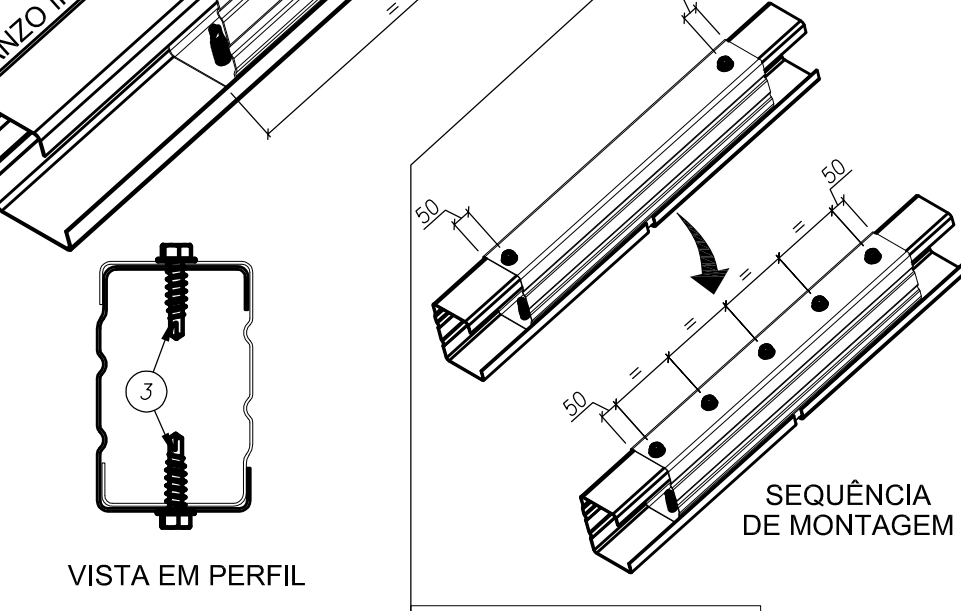
4a	BUCHA	BUCHA PLASTICA MU 10MM	1 / par thecon	140499
4	PARAFUSO	PARAFUSO FIX TITECON M6x70mm SEXT. 5/16"	2 / cantoneira	142938
3	PARAFUSO	LSF PB 12 - 14 x 7/8" P01 ECOSEAL	2 / cantoneira	142936
2	CANTONEIRA	L 80 x 30 # 1,25 mm Galvalume Full Hard	2 / ligação	130420
1	MONTANTE	ISO TUBO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130414
ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

DETALHE L05

EMENDA DOS BANZOS INFERIORES



VISTA EM PERSPECTIVA



VISTA EM PERFIL

SEQUÊNCIA DE MONTAGEM

REPETIR A SEQUÊNCIA ATÉ A DISTÂNCIA ENTRE OS PARAFUSOS ATINGIR 100 mm OU MENOS

3	PARAFUSO	LSF PB 12 - 14 x 7/8" P01 ECOSEAL	6 / cantoneira	142936
2	REFORÇO	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130414
1	BANZO INFERIOR	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130414
ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

02	JANEIRO/ 2017	Atendimento a NBR 9050/ 2015; Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos porões dos solários e altura da porta PM; Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-escala. Retirada da chapa de aço abaixo da platibanda; Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda; Correção: Blocos: B34, B36; Sapatas: S34, S36; Pilares: P33, P45, P57; Vigas nível 310: V22, V56, V75; Supressão: Viga nível 310: V72.
01	AGOSTO/ 2016	
Nº	DATA	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES		

FNDE

Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

ESTRUTURA METÁLICA

DETALHES CONSTRUTIVOS

REVISÃO

R.00

R.01

R.02

ESCALA

INDICADA

DATA EMISSÃO

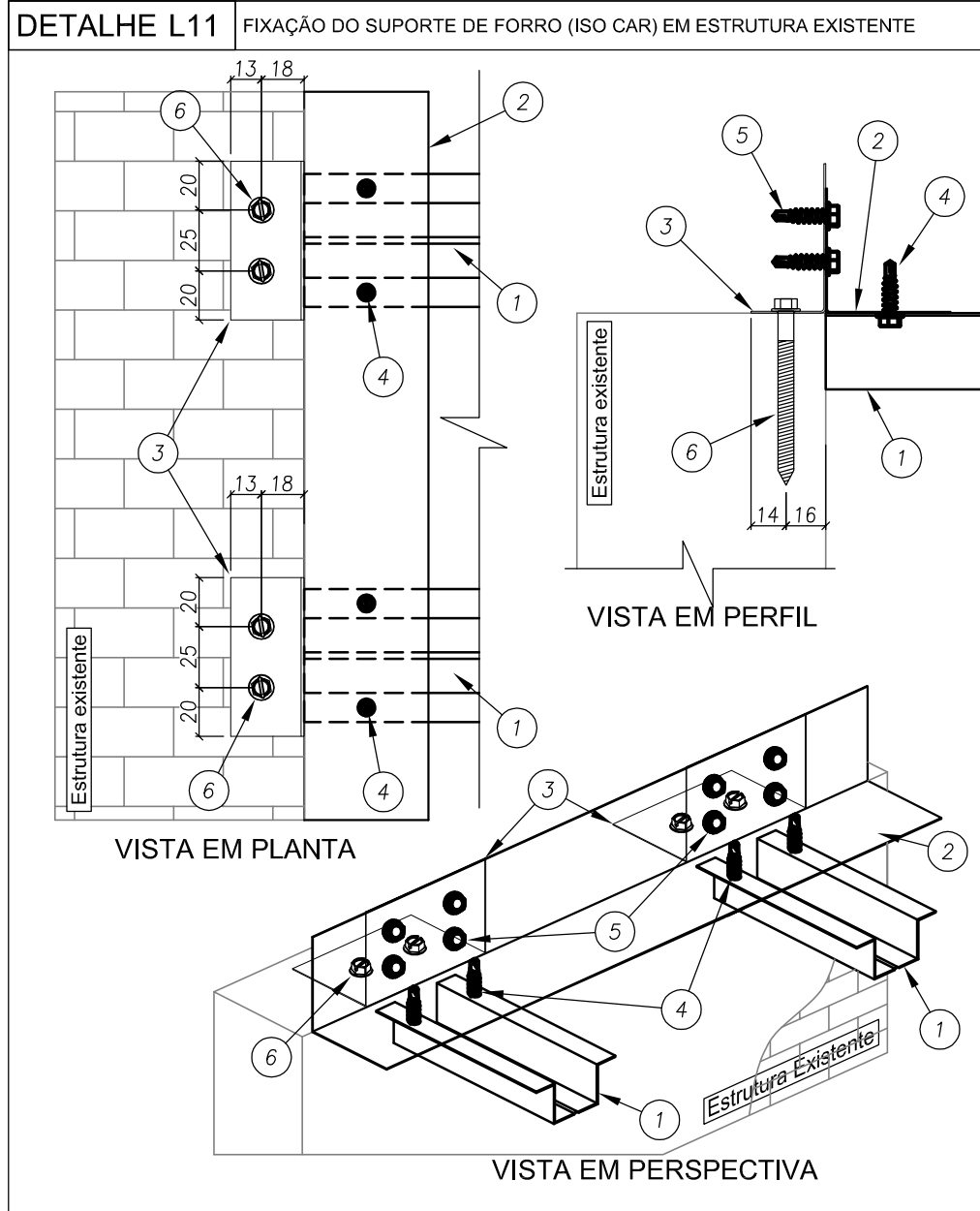
JANEIRO/2017

SMT

PRANCHA

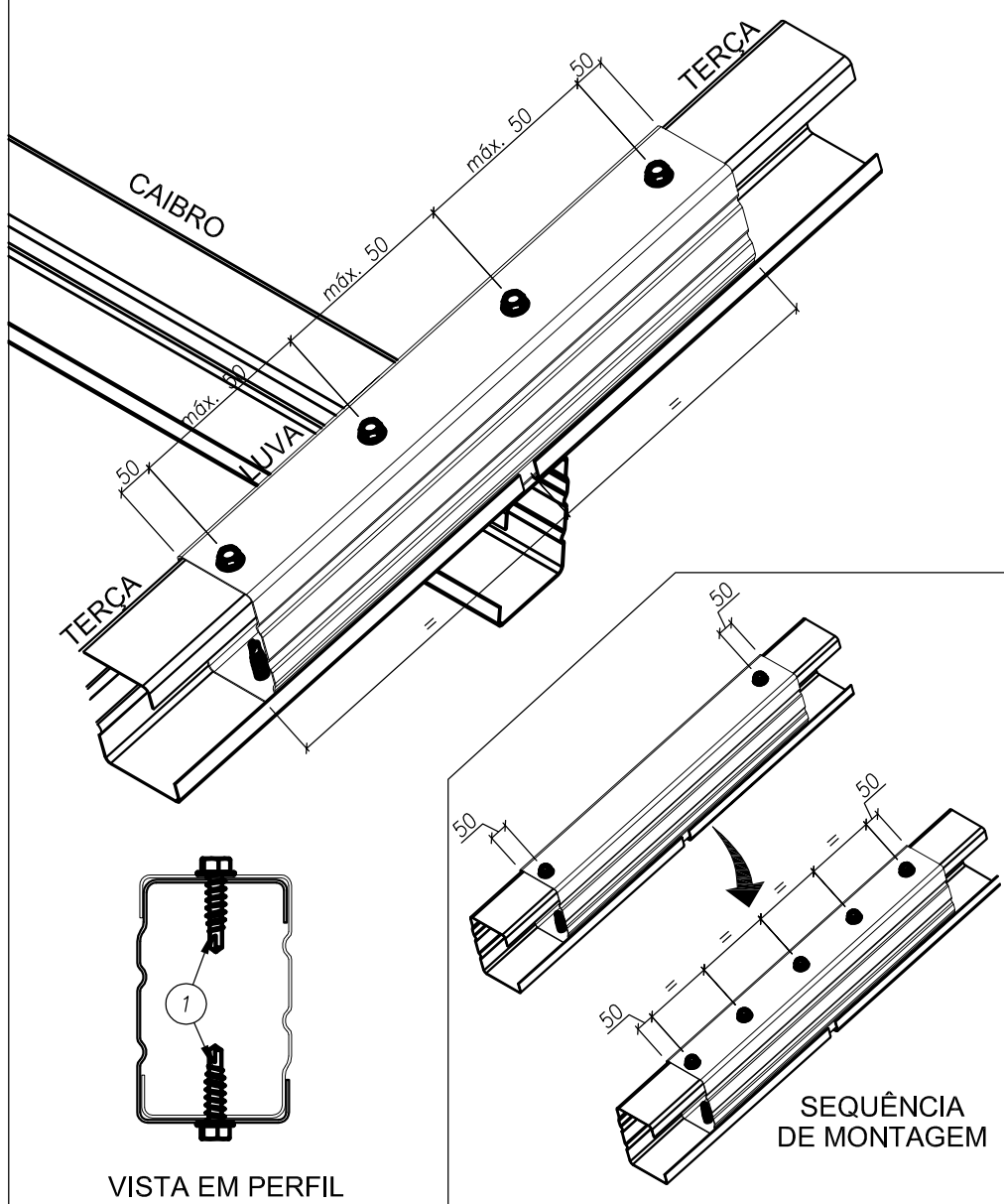
07/10





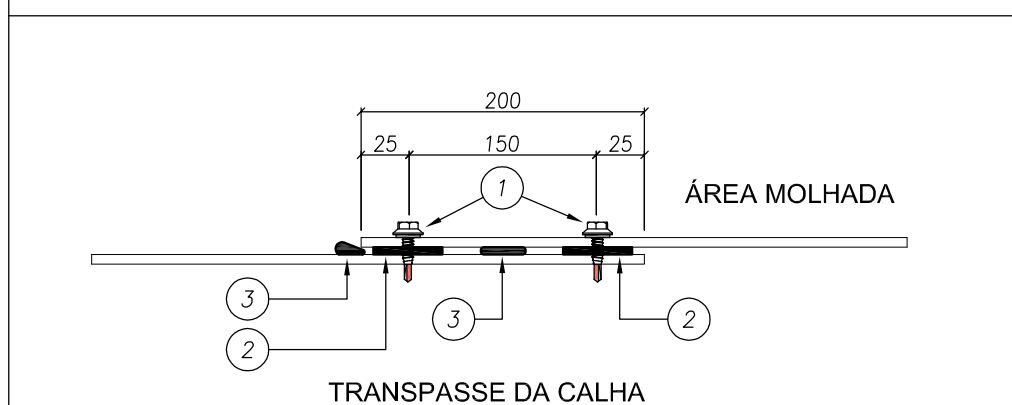
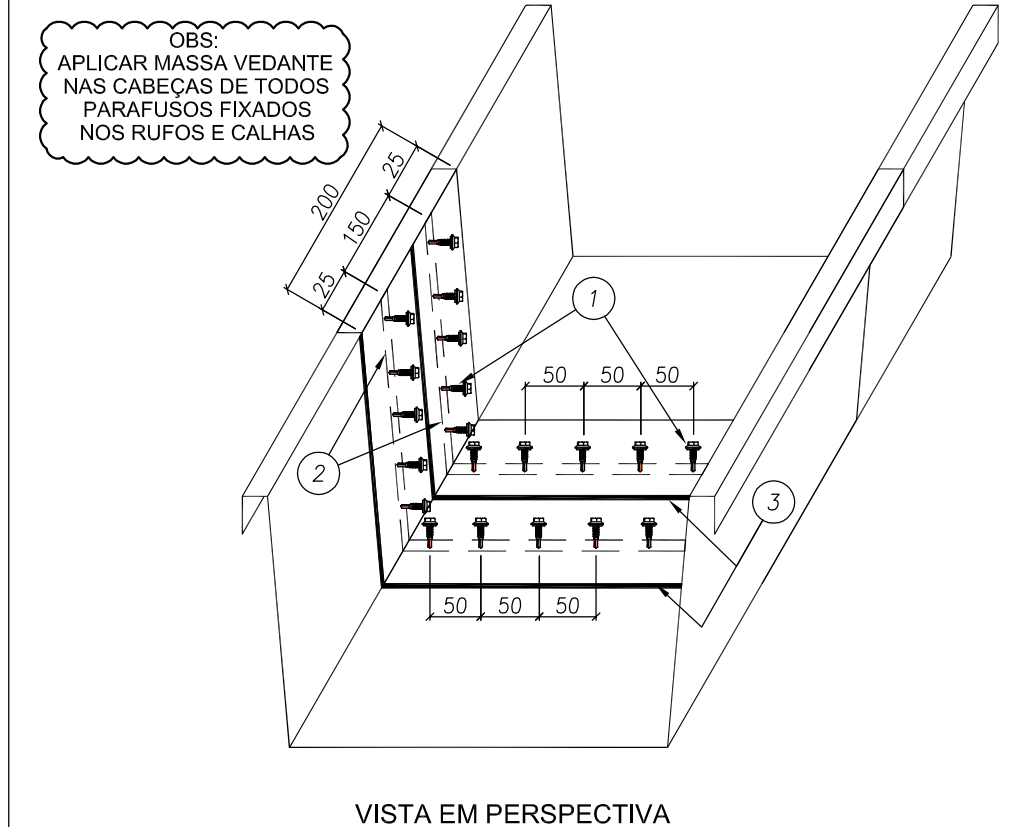
6	PARAFUSO	PARAFUSO FIX TITECON	2 / cantoneira	142938
5	PARAFUSO	LSF PB 12 - 14 x 7/8" P01 ECOSEAL	4 / cantoneira	142936
4	PARAFUSO	LSF PB 12 - 14 x 7/8" P01 ECOSEAL	2 / cantoneira	142936
3	CANTONEIRA	L 60 x 30 # 1,25 mm Galvalume Full Hard	1 / cantoneira	130420
2	CANTONEIRA	L 60 x 30 # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130415
1	SUPORTE de FORRO	ISO CAR 3020 # 0,50 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130415
ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

**DETALHE L16** DETALHE DE EMENDA (ISO UE) NA TERÇA (ISO UE)

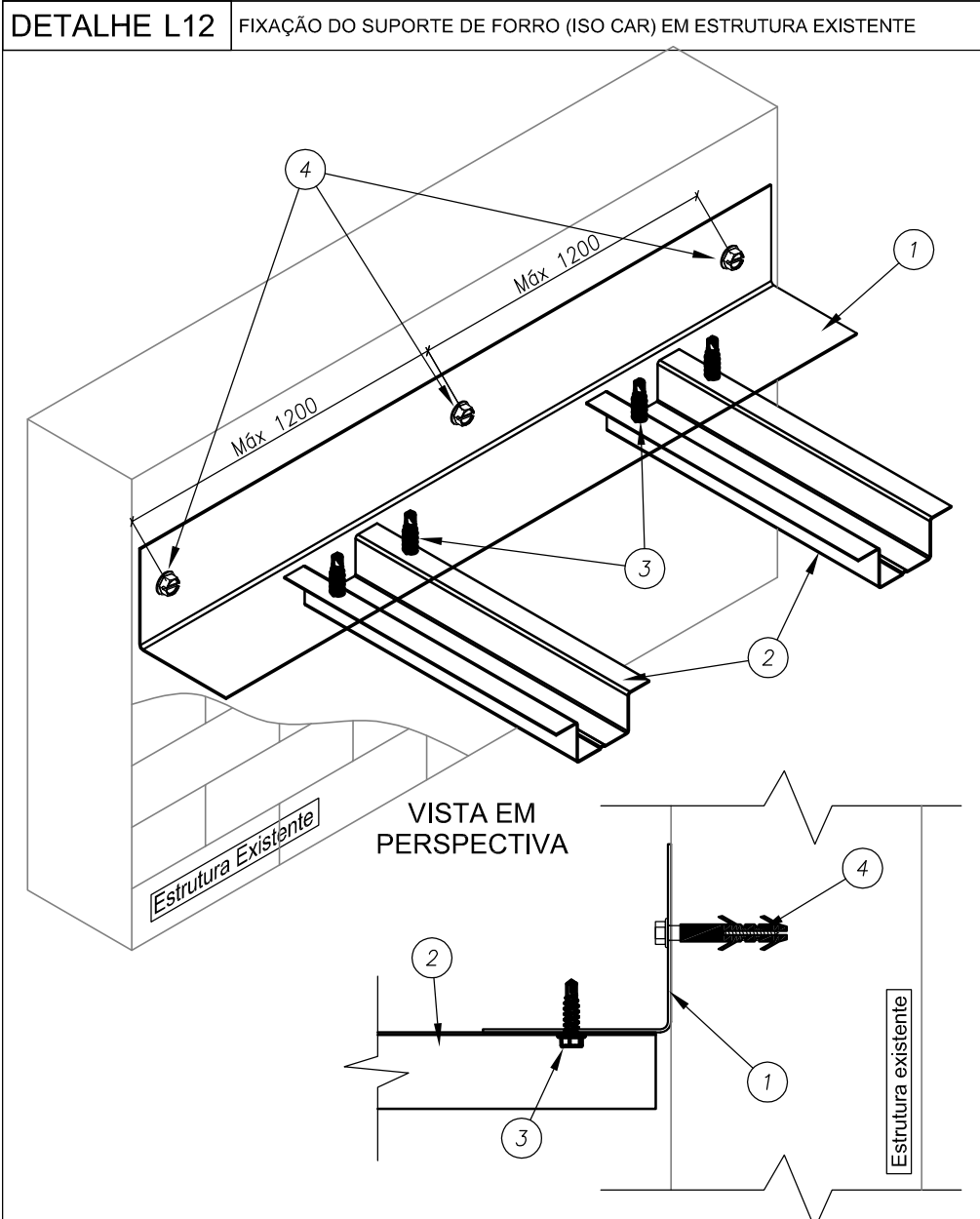


1	PARAFUSO	LSF PB 12 - 14 x 7/8" P01 ECOSEAL	2 a cada 500 mm	142936
ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

**DETALHE L18** TRANSPASSE DA CALHA

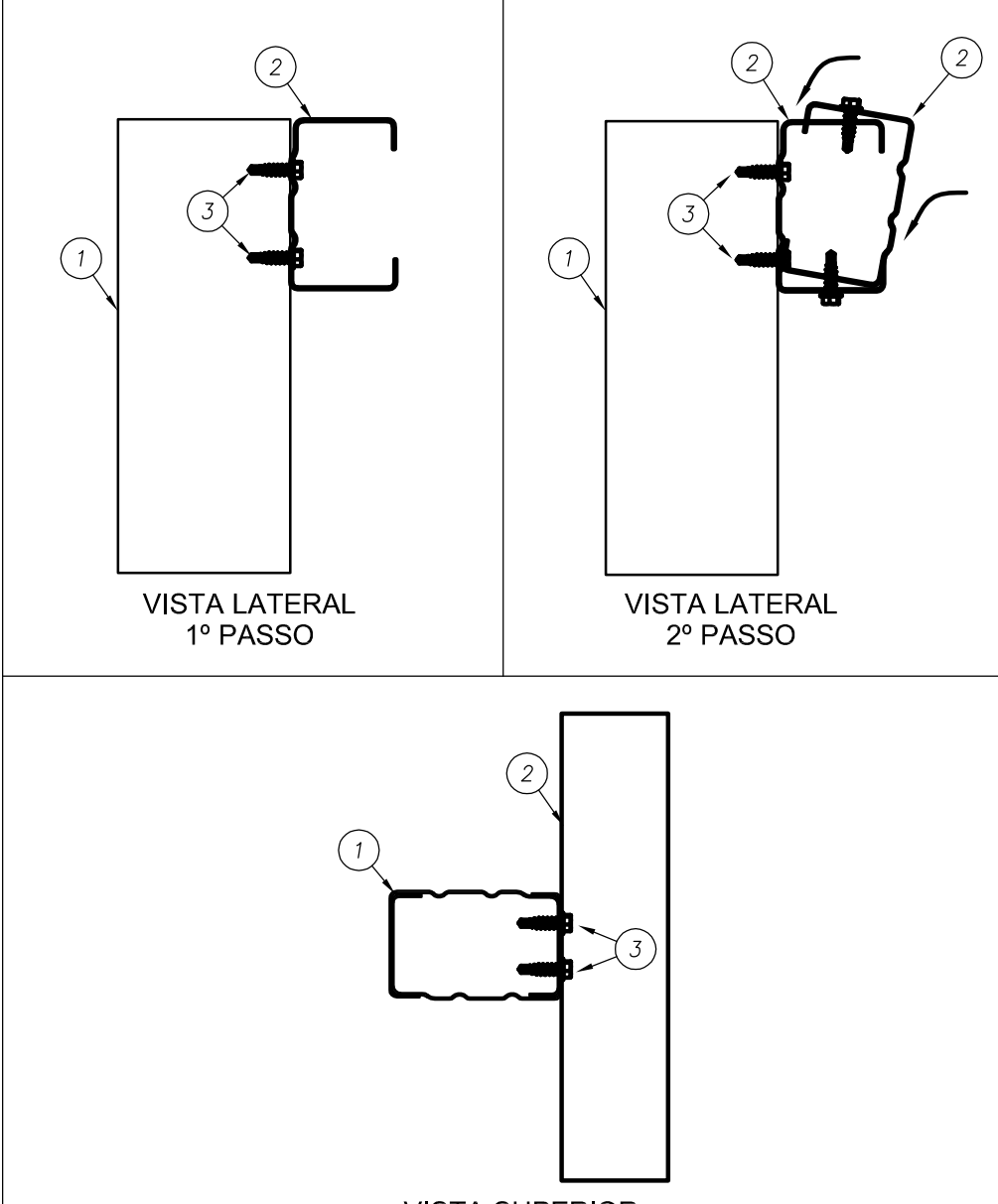


3	MASSA VEDANTE TELHAS (BRANCO)		1 tubo / 25 m	144059
2	FITA DE VEDACAO TACKY TAPE (12,2M X 22,2MM)		1 rolo / 12,2 m	143105
1	PAR COSTURA PB14-14 X 7/8 P1		1 pc / 50 mm	141580
ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO



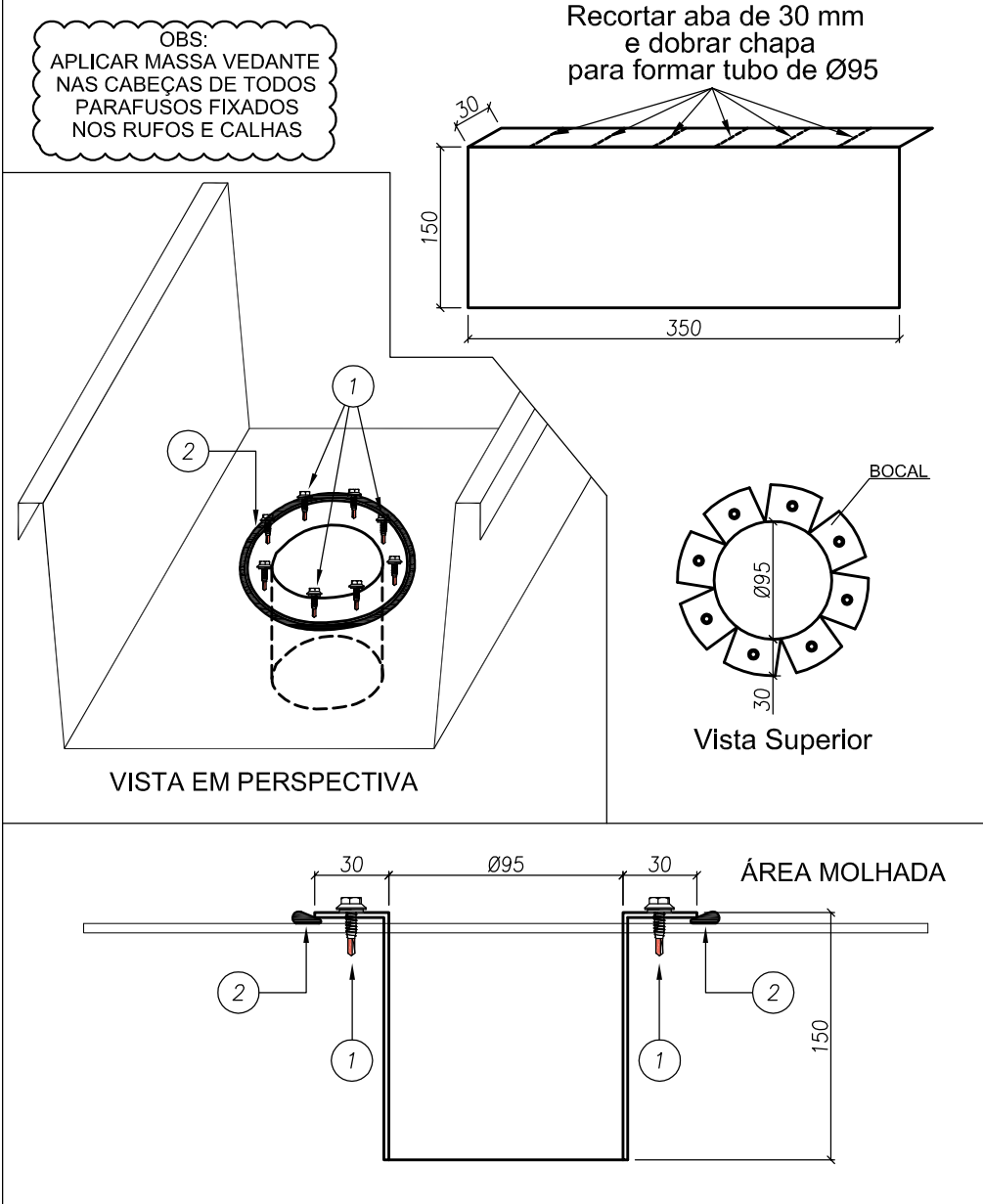
4a	BUCHA	BUCHA PLASTICA MU 10MM	1 / par titecon	140499
4	PARAFUSO	PARAFUSO FIX TITECON M6X70mm SEXT. 5/16"	1 a cada 1500 mm	142938
3	PARAFUSO	LSF PB 12 - 14 x 7/8" P01 ECOSEAL	2 / cantoneira	142936
2	SUPORTE de FORRO	ISO CAR 3020 # 0,50 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130415
1	CANTONEIRA	L 60 x 30 # 0,50 mm	ver lista	130405
ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

**DETALHE L17A** FIXAÇÃO DAS TERÇAS DE FECHAMENTO NO MONTANTE DA TRELIÇA

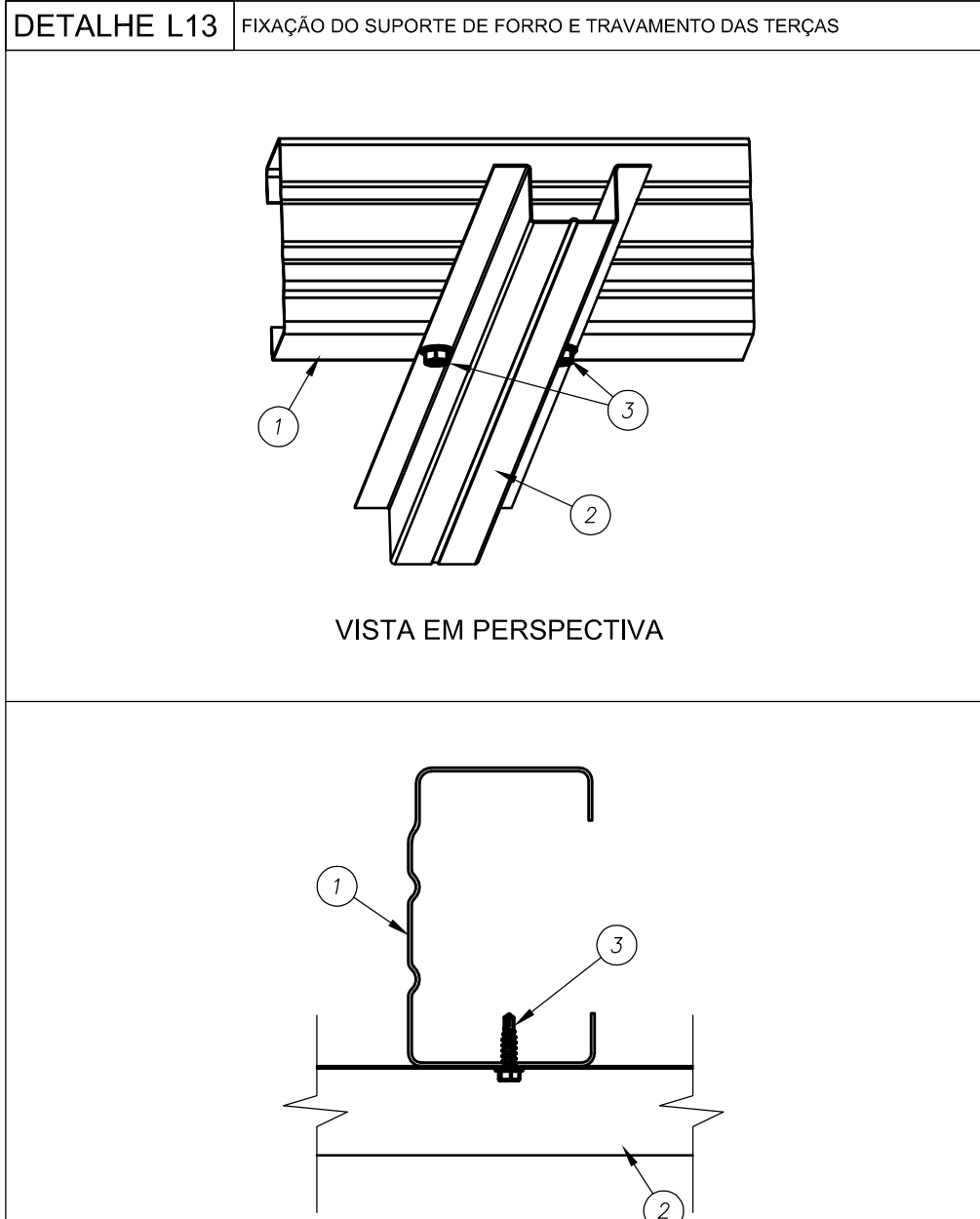


3	PARAFUSO	PARAFUSO FIX LSF PB12 - 14 X 3/4" P1	4 / ligação	142943
2	TERÇA DE FECH.	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130414
1	MONTANTE	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130414
ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

**DETALHE L19** BOCAL DA CALHA

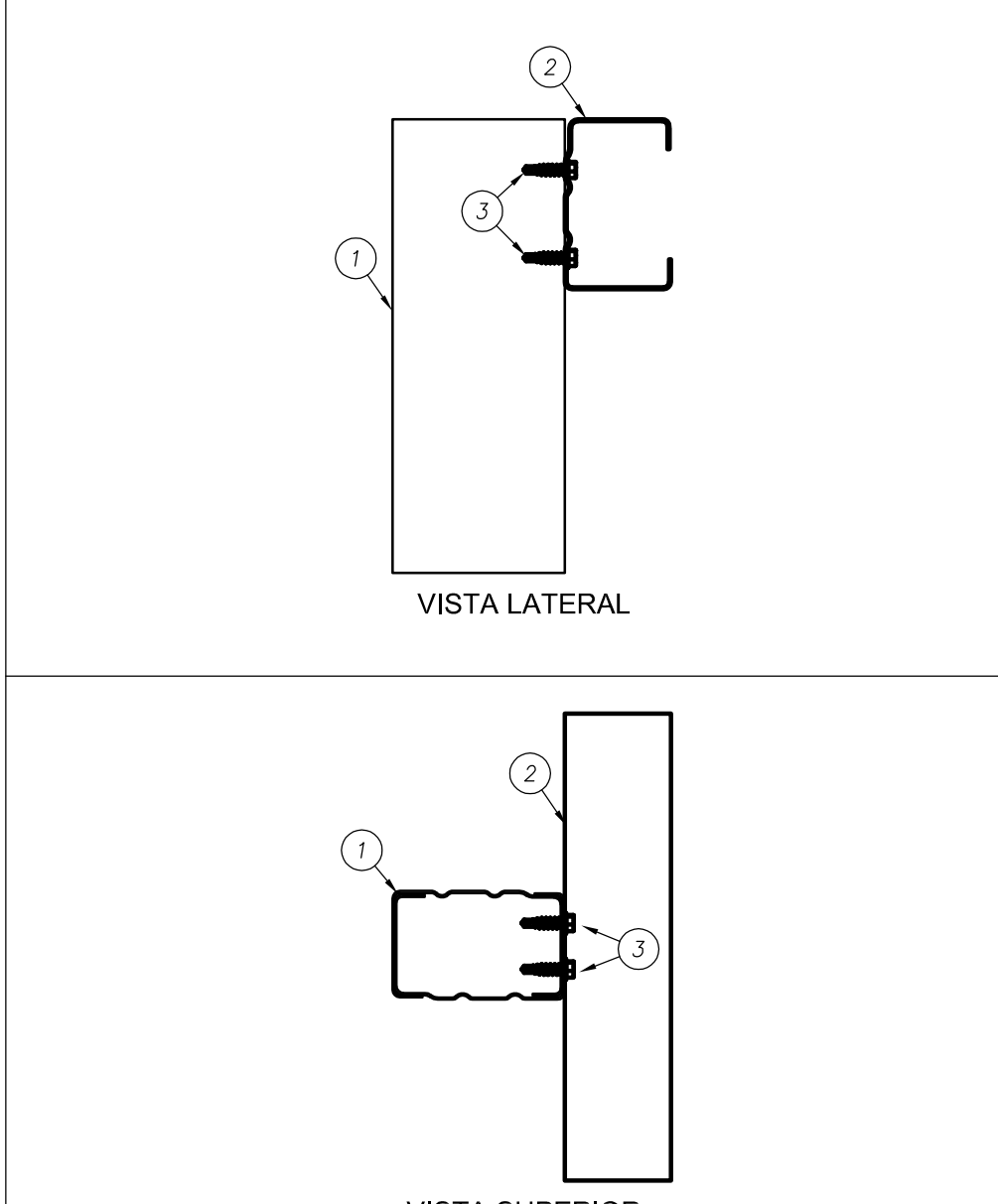


TRANSPASSE DA CALHA				
2	MASSA VEDANTE TELHAS (BRANCO)		1 tubo / 25 m	144059
1	PAR COSTURA PB1/4-14 X 7/8 P1		1 pc / 50 mm	141580
ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO



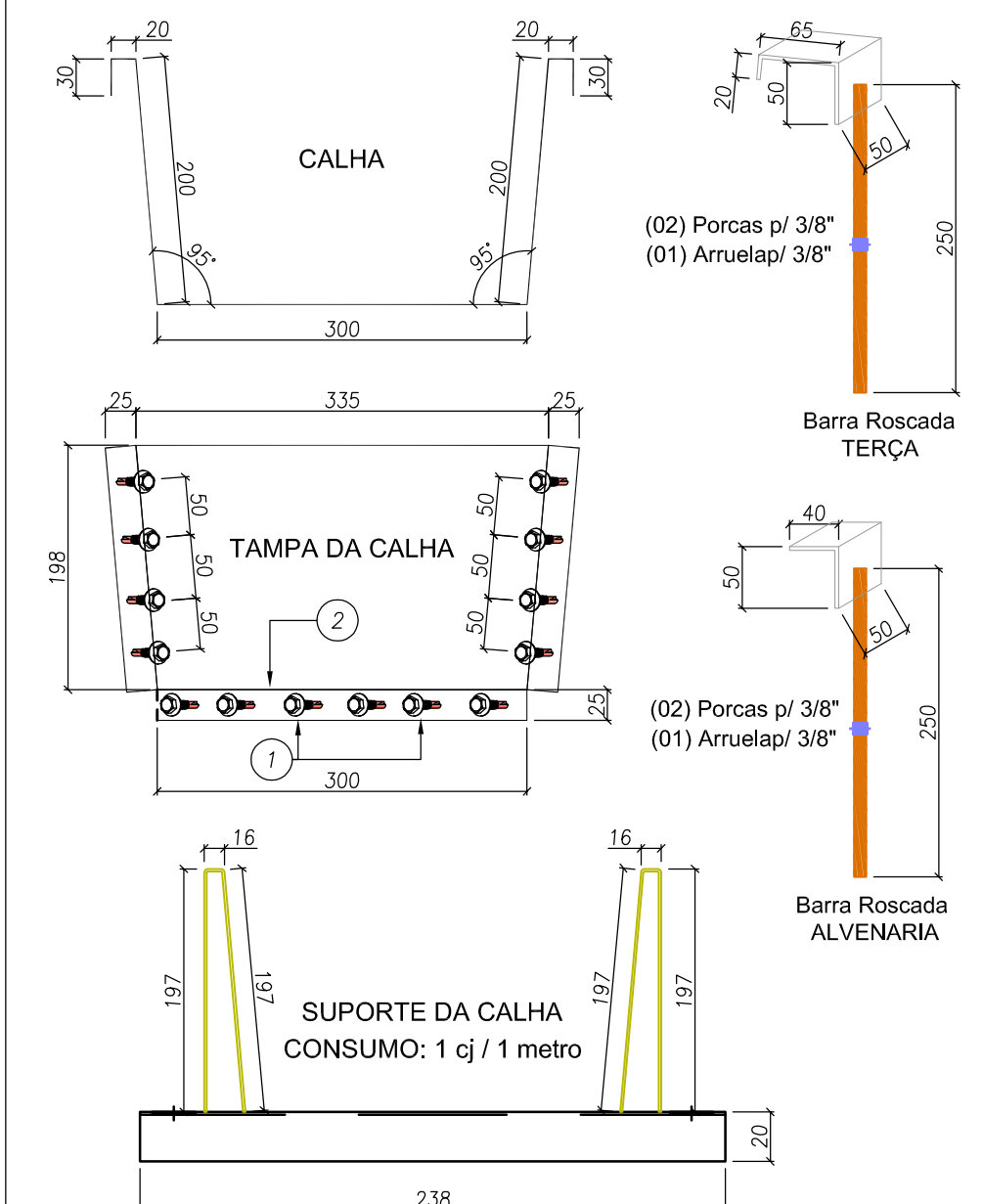
3	PARAFUSO	LSF PB 12 - 14 x 7/8" P01 ECOSEAL	2 / ligação	142938
2	SUPORTE de FORRO	ISO CAR 3020 # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130415
1	BANZO INFERIOR	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130414
ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

**DETALHE L17B** FIXAÇÃO DAS TERÇAS DE FECHAMENTO NO MONTANTE DA TRELIÇA

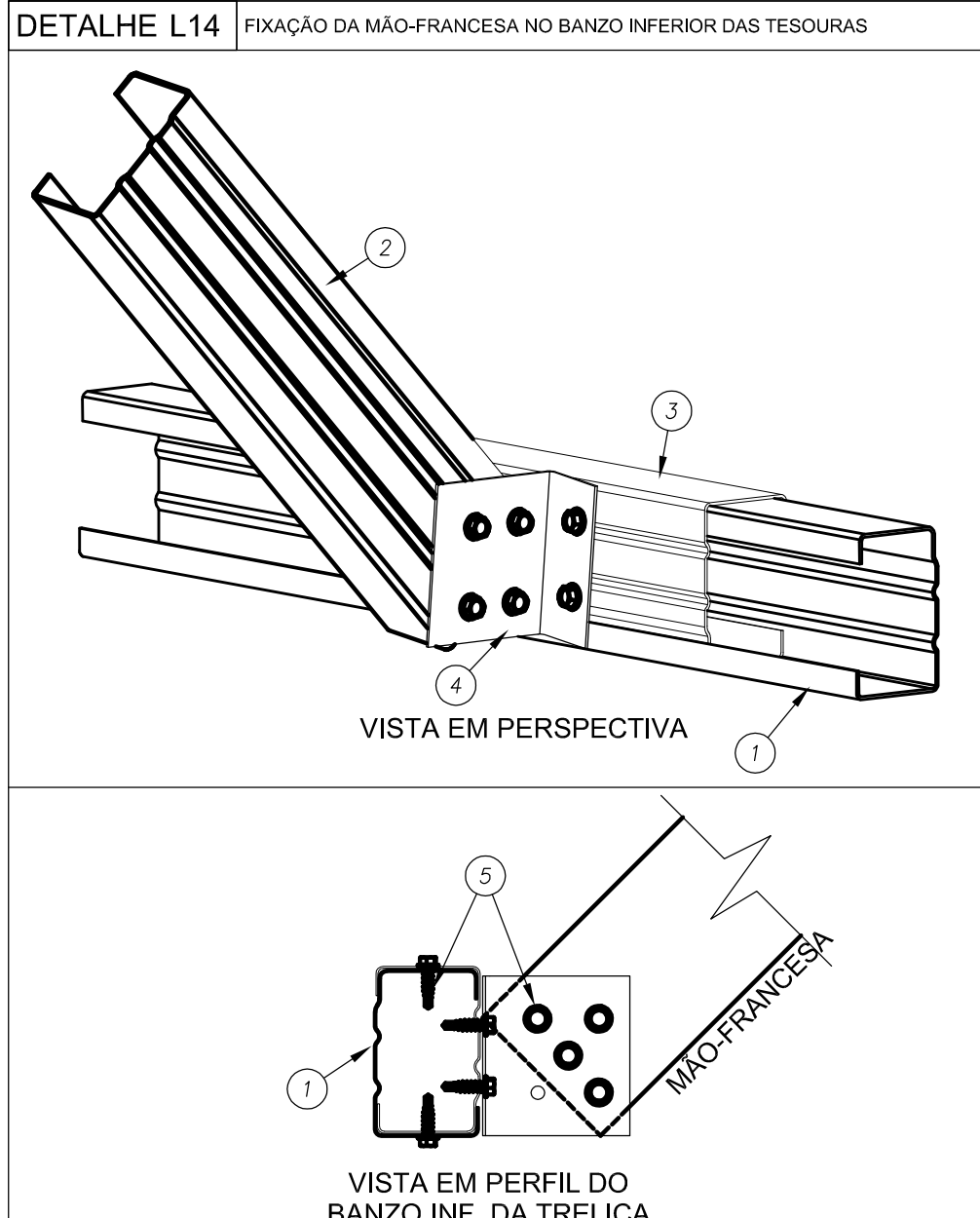


3	PARAFUSO	PARAFUSO FIX LSF PB12 - 14 X 3/4" P1	4 / ligação	142943
2	TERÇA	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130414
1	MONTANTE	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130414
ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

**DETALHE L20** TAMPA E SUPORTES DA CALHA

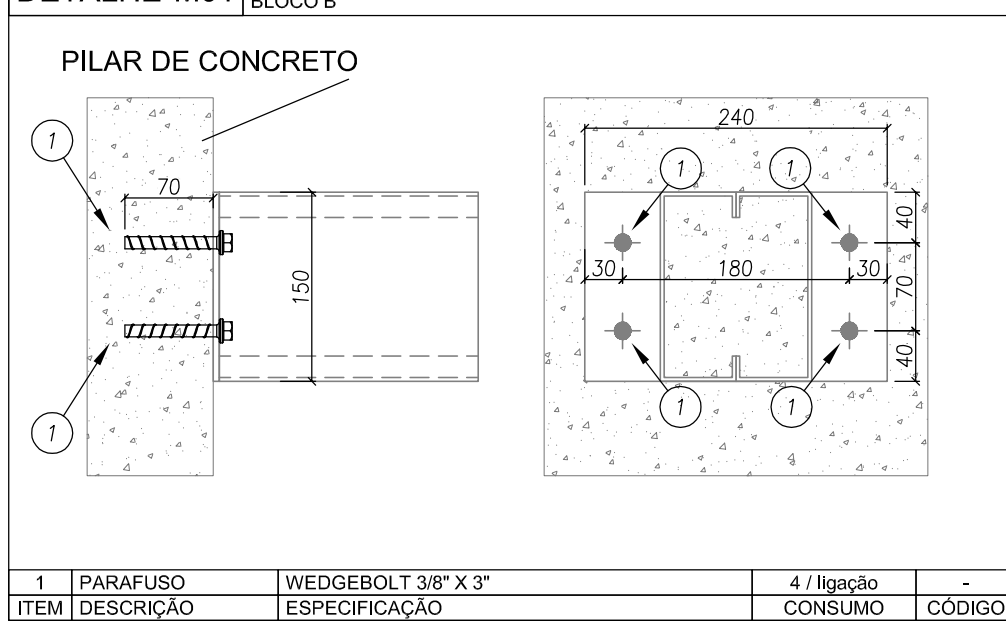


3	CONJUNTO SUPORTE DE CALHA	1 cj / 1 m	-
2	MASSA VEDANTE TELHAS (BRANCO)	1 tubo / 25 m	144059
1	PAR COSTURA PB1/4-14 X 7/8 P1	1 pc / 50 mm	141580
ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO CÓDIGO



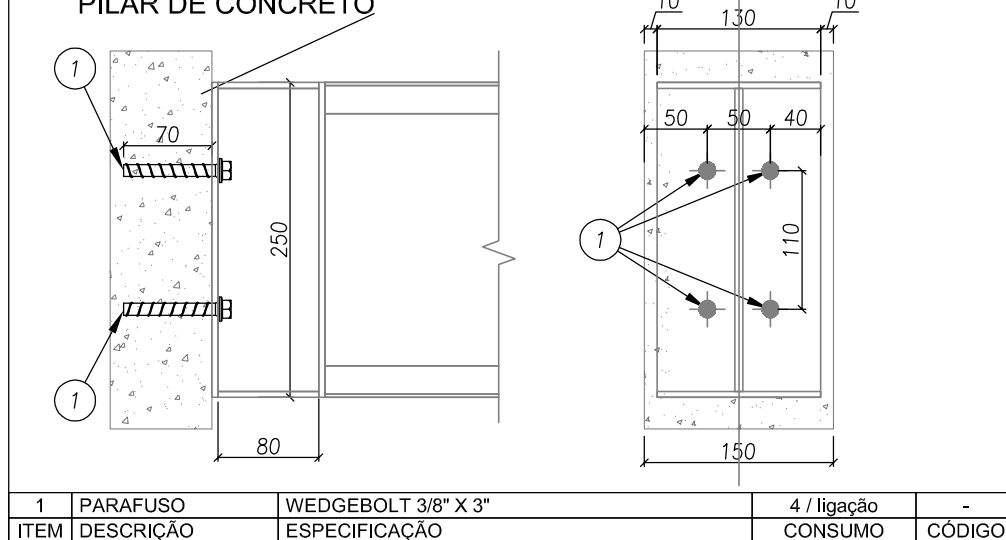
5	PARAFUSO	LSF PB 12 - 14 x 7/8" P01 ECOSEAL	6 / reforço	142936
4	CANTONEIRA	L 60 x 30 # 1,25 mm Galvalume Full Hard	1 / ligação	130420
3	LUVA	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	1 / ligação	130414
2	MÃO-FRANCA	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130414
1	BANZO INF.	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130414
ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

**DETALHE M01** DETALHE DE FIXAÇÃO DA VIGA METÁLICA V1 NO PILAR DO CLIENTE BLOCO B



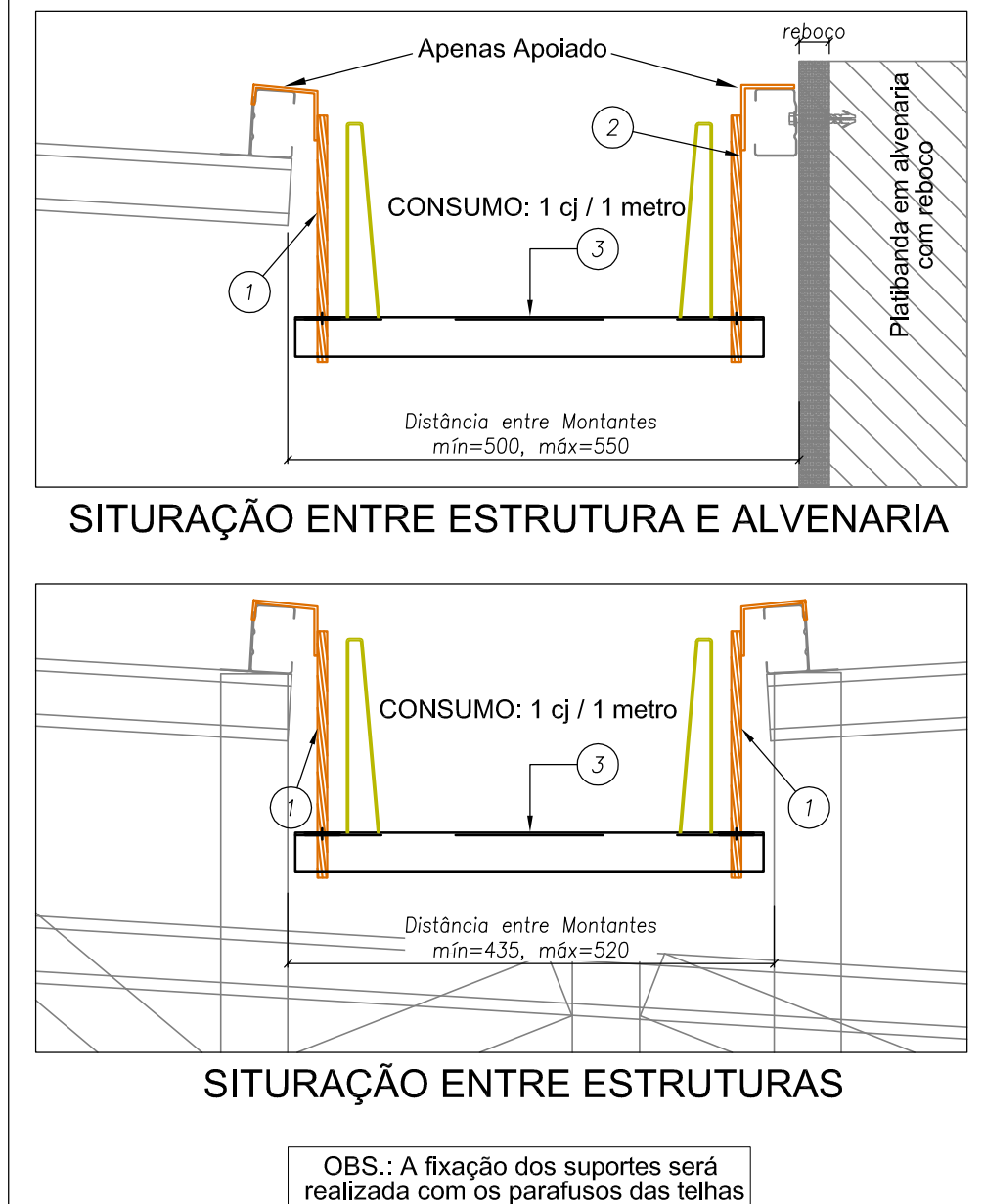
1	PARAFUSO	WEDGE BOLT 3/8" X 3"	4 / ligação	-
ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

**DETALHE M02** DETALHE DE FIXAÇÃO DA VIGA METÁLICA V2 NO PILAR DO CLIENTE BLOCO C

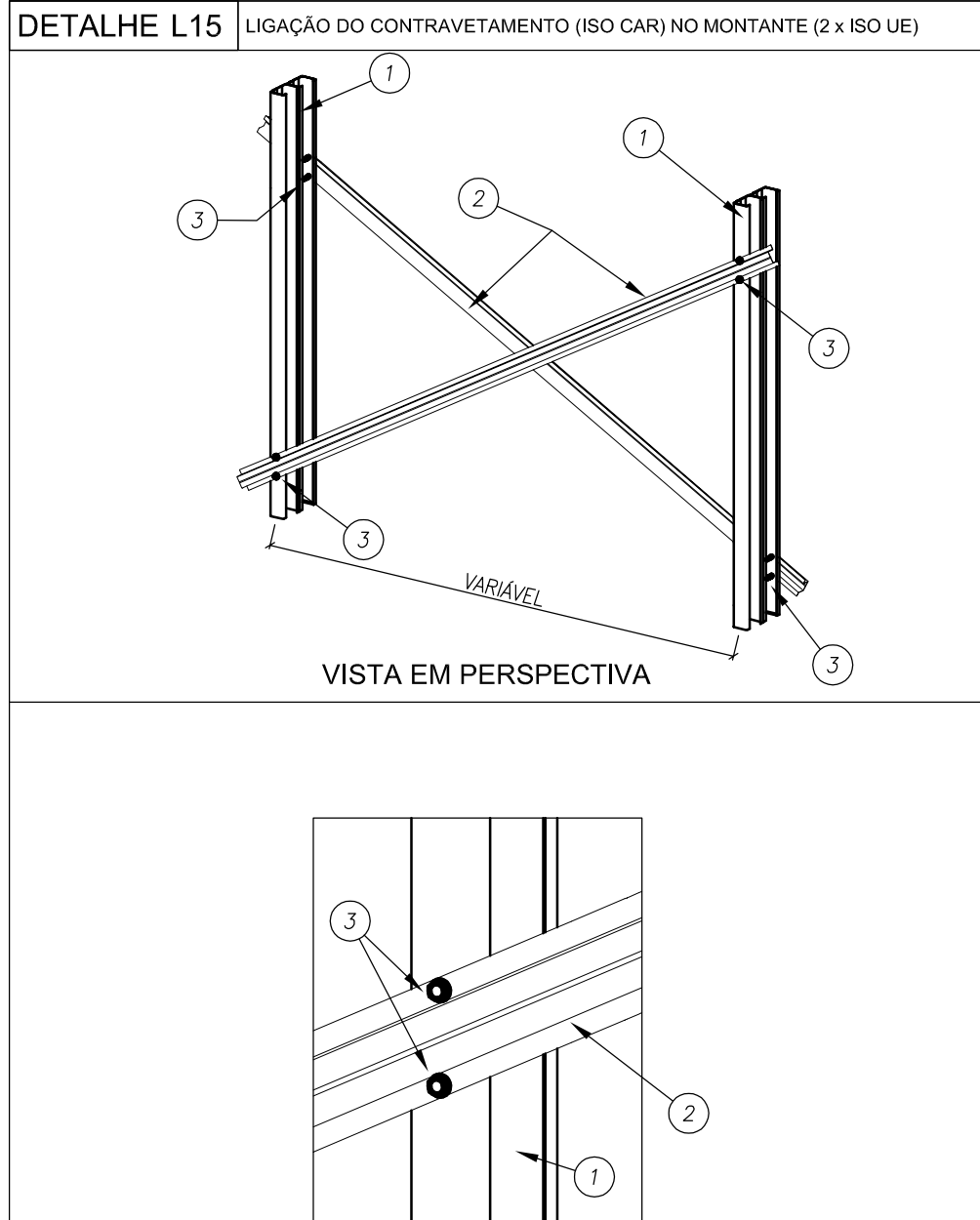


1	PARAFUSO	WEDGE BOLT 3/8" X 3"	4 / ligação	-
ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

**DETALHE L21** MONTAGEM DO SUPORTE DE CALHA



3	SUPORTE DA CALHA	1 pç = 3 m	145202	
2	BARRA ROSCADA ALVENARIA	1 pç = 3 m	145202	
1	BARRA ROSCADA TERÇA	1 pç / 500 mm	141580	
ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO



3	PARAFUSO	LSF PB 12 - 14 x 7/8" P01 ECOSEAL	4 / montante	142938
2	CONTRAVETAMENTO	ISO CAR 3020 # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130415
1	MONTANTE	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver lista	130414
ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015; Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos porões dos solários e altura da porta FM; Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-escola. Retirada da chapa de aço abaixo da platibanda; Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda; Correção: Blocos: B34, B36; Sapatas: S34, S36; Pilares: P33, P45, P57; Vigas nível 310: V22, V56, V75; Supressão: Viga nível 310: V72.
01	AGOSTO/ 2016	
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

<b>FNDE</b> Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação		Ministério da Educação
PROJETO PADRÃO - FNDE		
PROPRIETÁRIO: :		
ENDEREÇO:		
MUNICÍPIO – UF:		
PROPRIETÁRIO		
RESP. TÉCNICO		
AUTOR DO PROJETO		
DLFO	CREA	RA
OBSERVAÇÕES:		
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2		
PROJETO DE ESTRUTURA		
COORDENAÇÃO	ESTRUTURA METÁLICA	SMT
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	DETALHES CONSTRUTIVOS	
FORMATO	REVISÃO	PRANCHAS
A1 (594x841)	R.01	08/10
	R.02	







