


Index	Year	Area (km ²)	Population (1000)	Urban Population (1000)	Urban %	Population Density (1000/km ²)	Urban Density (1000/km ²)	Urban % of Density
P1	1560	431.50	6730	6600	98.06	15.60	15.59	99.94
P2	1560	431.50	6730	6600	98.06	15.60	15.59	99.94
P3	1560	287.70	432.30	3680	98.30	15.00	12.83	85.53
P4	1560	314.50	468.00	3840	98.90	14.90	12.21	81.95
P5	2020	314.50	320.00	2580	24.80	10.16	8.16	80.31
P6	2020	314.50	320.00	2580	24.80	10.16	8.16	80.31
P7	2020	314.50	320.00	2580	24.80	10.16	8.16	80.31
P8	2020	314.50	320.00	2580	24.80	10.16	8.16	80.31
P9	2020	314.50	320.00	2580	24.80	10.16	8.16	80.31
P10	2020	314.50	320.00	2580	24.80	10.16	8.16	80.31
P11	2020	314.50	320.00	2580	24.80	10.16	8.16	80.31
P12	2020	314.50	320.00	2580	24.80	10.16	8.16	80.31
P13	2020	314.50	320.00	2580	24.80	10.16	8.16	80.31
P14	2020	314.50	320.00	2580	24.80	10.16	8.16	80.31
P15	2020	314.50	320.00	2580	24.80	10.16	8.16	80.31
P16	2020	314.50	320.00	2580	24.80	10.16	8.16	80.31
P17	2020	314.50	320.00	2580	24.80	10.16	8.16	80.31
P18	2020	314.50	320.00	2580	24.80	10.16	8.16	80.31
P19	2020	314.50	320.00	2580	24.80	10.16	8.16	80.31
P20	2020	314.50	320.00	2580	24.80	10.16	8.16	80.31
P21	2020	314.50	320.00	2580	24.80	10.16	8.16	80.31
P22	2020	314.50	320.00	2580	24.80	10.16	8.16	80.31
P23	2020	314.50	320.00	2580	24.80	10.16	8.16	80.31
P24	2020	314.50	320.00	2580	24.80	10.16	8.16	80.31
P25	2020	314.50	320.00	2580	24.80	10.16	8.16	80.31
P26	2020	314.50	320.00	2580	24.80	10.16	8.16	80.31
P27	2020	314.50	320.00	2580	24.80	10.16	8.16	80.31
P28	2020	314.50	320.00	2580	24.80	10.16	8.16	80.31
P29	2020	314.50	320.00	2580	24.80	10.16	8.16	80.31
P30	2020	314.50	320.00	2580	24.80	10.16	8.16	80.31
P31	2020	314.50	320.00	2580	24.80	10.16	8.16	80.31
P32	2020	314.50	320.00	2580	24.80	10.16	8.16	80.31
P33	2020	314.50	320.00	2580	24.80	10.16	8.16	80.31
P34	2020	314.50	320.00	2580	24.80	10.16	8.16	80.31
P35	2020	314.50	320.00	2580	24.80	10.16	8.16	80.31
P36	2020	314.50	320.00	2580	24.80	10.16	8.16	80.31
P37	2020	314.50	320.00	2580	24.80	10.16	8.16	80.31
P38	2020	314.50	320.00	2580	24.80	10.16	8.16	80.31
P39	2020	314.50	320.00	2580	24.80	10.16	8.16	80.31
P40	2020	314.50	320.00	2580	24.80	10.16	8.16	80.31
P41	2020	314.50	320.00	2580	24.80	10.16	8.16	80.31
P42	2020	314.50	320.00	2580	24.80	10.16	8.16	80.31
P43	2020	314.50	320.00	2580	24.80	10.16	8.16	80.31
P44	2020	314.50	320.00	2580	24.80	10.16	8.16	80.31
P45	2020	314.50	320.00	2580	24.80	10.16	8.16	80.31
P46	2020	314.50	320.00	2580	24.80	10.16	8.16	80.31
P47	2020	314.50	320.00	2580	24.80	10.16	8.16	80.31
P48	2020	314.50	320.00	2580	24.80	10.16	8.16	80.31
P49	2020	314.50	320.00	2580	24.80	10.16	8.16	80.31
P50	2020	314.50	320.00	2580	24.80	10.16	8.16	80.31
P51	2020	314.50	320.00	2580	24.80	10.16	8.16	80.31
P52	2020	314.50	320.00	2580	24.80	10.16	8.16	80.31
P53	2020	314.50	320.00	2580	24.80	10.16	8.16	80.31
P54	2020	314.50	320.00	2580	24.80	10.16	8.16	80.31
P55	2020	314.50	320.00	2580	24.80	10.16	8.16	80.31
P56	2020	314.50	320.00	2580	24.80	10.16	8.16	80.31
P57	2020	314.50	320.00	2580	24.80	10.16	8.16	80.31
P58	2020	314.50	320.00	2580	24.80	10.16	8.16	80.31
P59	2020	314.50	320.00	2580	24.80	10.16	8.16	80.31
P60	2020	314.50	320.00	2580	24.80	10.16	8.16	80.31
P61	2020	314.50	320.00	2580	24.80	10.16	8.16	80.31
P62	2020	314.50	320.00	2580	24.80	10.16	8.16	80.31
P63	2020	314.50	320.00	2580	24.80	10.16	8.16	80.31
P64	2020	314.50	320.00	2580	24.80	10.16	8.16	80.31
P65	2020	314.50	320.00	2580	24.80	10.16	8.16	80.31
P66	2020	314.50	320.00	2580	24.80	10.16	8.16	80.31
P67	2020	314.50	320.00	2580	24.80	10.16	8.16	80.31
P68	2020	314.50	320.00	2580	24.80	10.16	8.16	80.31
P69	2020	314.50	320.00	2580	24.80	10.16	8.16	80.31
P70	2020	314.50	320.00	2580	24.80	10.16	8.16	80.31

[illegible]

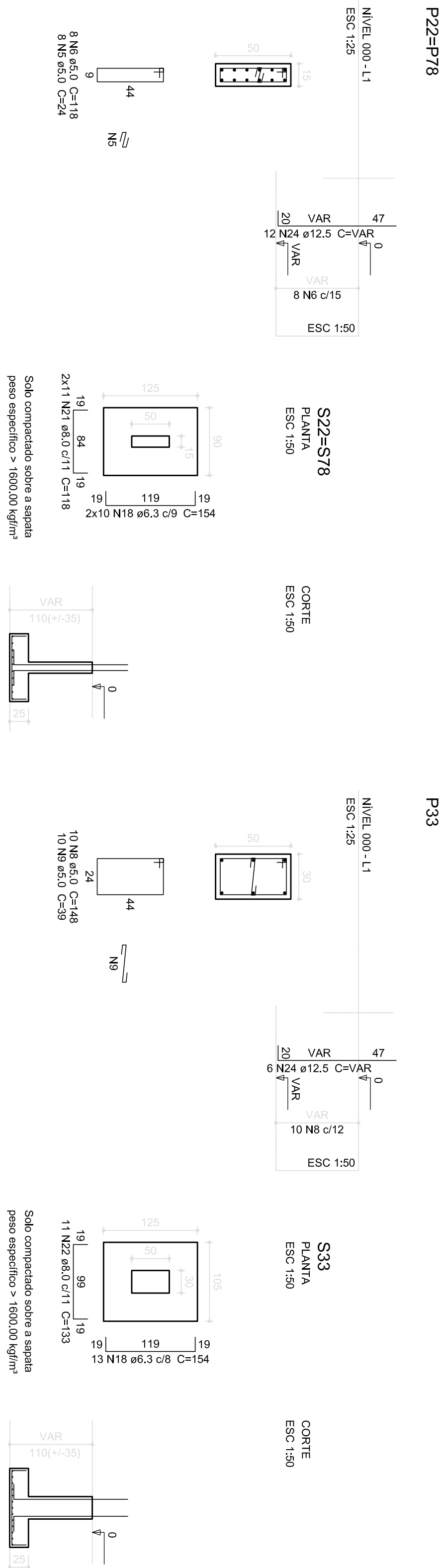
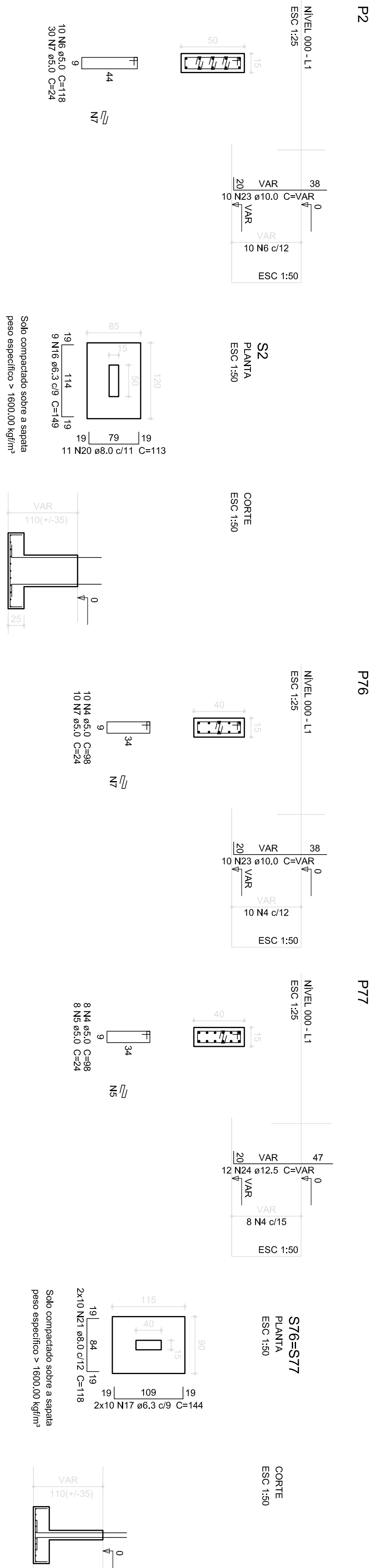
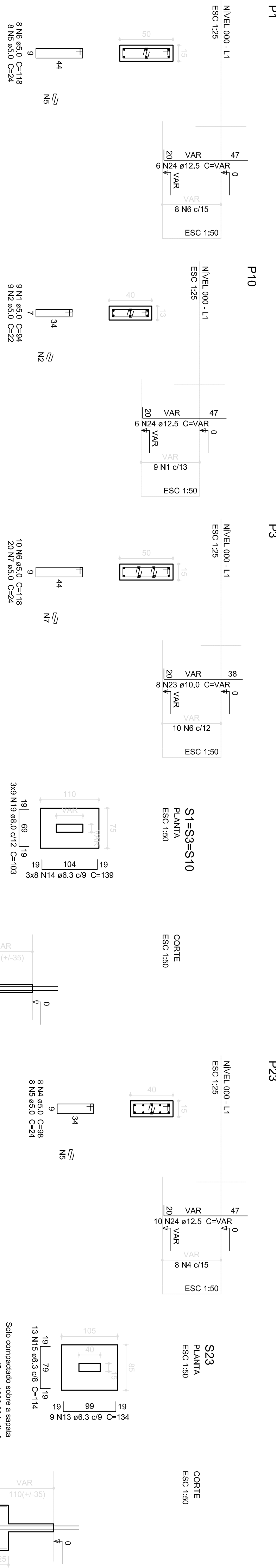
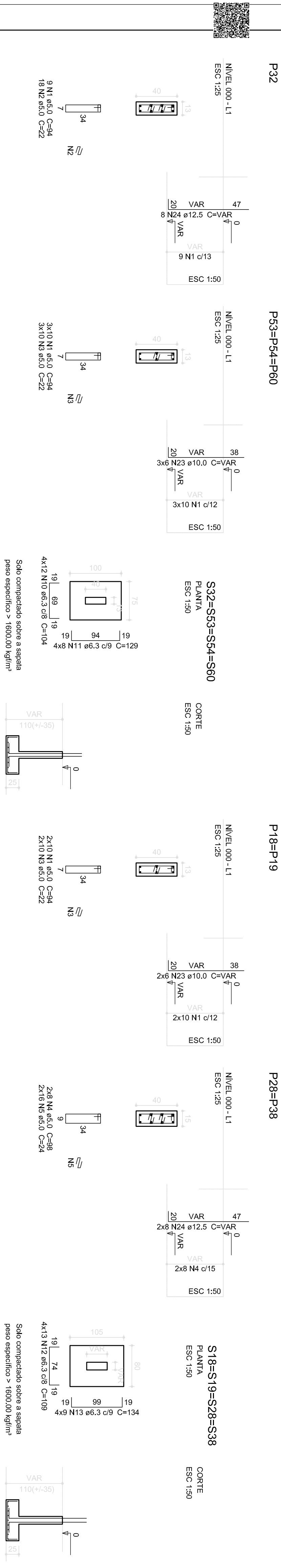
OBSERVAÇÕES/REMARKS:

1. O PUNDE DISPONIBILIZADA AS FUNDAÇÕES DO PROJETO ATRAVÉS DO CÁLCULO DE BLOCOS SOBRE ESTACAS À TUA DE RESISTÊNCIA DO SOLO UTILIZANDO O CÁLCULO DE BLOCOS, CONSIDERANDO O COEFICIENTE DE SEGURANÇA DE 1,30 PARA A RESISTÊNCIA DO SOLO UTILIZANDO AS FUNDAÇÕES DEBEM SER REFORÇADAS PELA PROPOUNHA.
2. PARA AVALIAÇÃO DESTE PROJETO DE FUNDAÇÃO QUANTO PARA A ELABORAÇÃO DE NOVO PROJETO DEVEVA SER FEITA UMA REVISÃO DAS FUNDAÇÕES DISPONIBILIZADAS EM SEUS PROJETOS.
3. PARA O CÁLCULO DAS FUNDAÇÕES DISPONIBILIZADAS EM SEUS PROJETOS.
4. RECOMENDAMOS QUE SEJA REALIZADA SUPERVISÃO E TENDIDO PELO MÉTODO SEM PARA DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA DO SOLO E ANÁLISE DO RISCO GEOTÉCNICO.
5. A PROFUNDIDADE DAS ESTACAS FOI CALCULADA UTILIZANDO O MÉTODO AKKONKOLSO PARA ESTACAS.

[illegible]

		Ministério da Educação
PROJETO PADRÃO - FUNDE		
PROPRIETÁRIO :		
ENDEREÇO:		
MUNICÍPIO – UF:		
PROPRIETÁRIO		
RESP. TÉCNICO		CREA
AUTOR DO PROJETO		CAD
DUFO		CREA
RA		

OBSERVAÇÕES:	
DOCUMENTAÇÃO	
CCEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	
PROGRAMA	
PROJETO DE ESTRUTURA PROJETO DE ESTRUTURA	
FUNDAÇÃO DIRETA OPÇÃO 2: FUNDAÇÃO SAPATAS LOCAÇÃO DE OBRA E PLANTA DE CARGAS	
INTERIO	EXTERIO
R.00	1/75
R.01	DVTA EMISSA
R.02	JAN/FEV/2017
PRONCHA	
03/17	



Resumo do aço			
AÇO	DIMM (mm)	C TOTAL (m)	PESO (kg)
CASO	6,3	349,4	85,6
	8,0	104,4	41,2
	10,0	97,4	60,1
	12,5	155,7	150
CABO	5,0	224,4	34,6
PESO TOTAL			
	(kg)		
CASO			336,9
CABO			34,6

Volume de concreto (C-25) = 5.1 m³
Área de forma = 35.17 m²

 m^2 [illegible]

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE *Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação*

Ministério da Educação

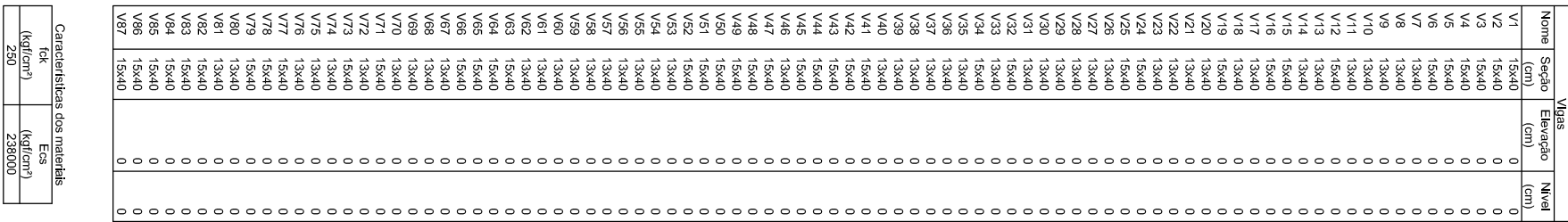
PROJETO PADRÃO - FENDE

PROPRIETARIO: _____
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	FUNDAÇÃO DIRETA OPÇÃO 2: FUNDAÇÃO SAPATA DETALHAMENTO DAS SAPATAS
REVISÃO R 01 R 02	ESCALA INDICAÇÃO DATA EMISSÃO JANEIRO/2017
PRONCHIA 05/17	SFS



Year	Total number of cases				Total number of deaths
	Male	Female	Both	Rate per 100,000	
1995	15,400	15,400	30,800	0	0
1996	15,400	15,400	30,800	0	0
1997	15,400	15,400	30,800	0	0
1998	15,400	15,400	30,800	0	0
1999	15,400	15,400	30,800	0	0
2000	15,400	15,400	30,800	0	0
2001	15,400	15,400	30,800	0	0
2002	15,400	15,400	30,800	0	0
2003	15,400	15,400	30,800	0	0
2004	15,400	15,400	30,800	0	0
2005	15,400	15,400	30,800	0	0
2006	15,400	15,400	30,800	0	0
2007	15,400	15,400	30,800	0	0
2008	15,400	15,400	30,800	0	0
2009	15,400	15,400	30,800	0	0
2010	15,400	15,400	30,800	0	0
2011	15,400	15,400	30,800	0	0
2012	15,400	15,400	30,800	0	0
2013	15,400	15,400	30,800	0	0
2014	15,400	15,400	30,800	0	0
2015	15,400	15,400	30,800	0	0
2016	15,400	15,400	30,800	0	0
2017	15,400	15,400	30,800	0	0
2018	15,400	15,400	30,800	0	0
2019	15,400	15,400	30,800	0	0
2020	15,400	15,400	30,800	0	0

da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos suítos e altura da porta P-44; Acrescento das duchas higiênicas e escaninhos pré-escola. Retirada da chapa de aço abaixo da pia-lavabo

DATA

CONTROLE DE REVISÕES



PROPRIETÁRIO: ::

REFEREÇO:

INICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

ESP. TÉCNICO

AUTOR DO PROJETO

①

SERVAÇÖES:

PRO

IDENTIFICAÇÃO

cional

1111

— 100 —

ESTRUTURA DE CONCRETO

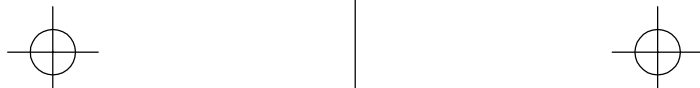
NIVEL 000

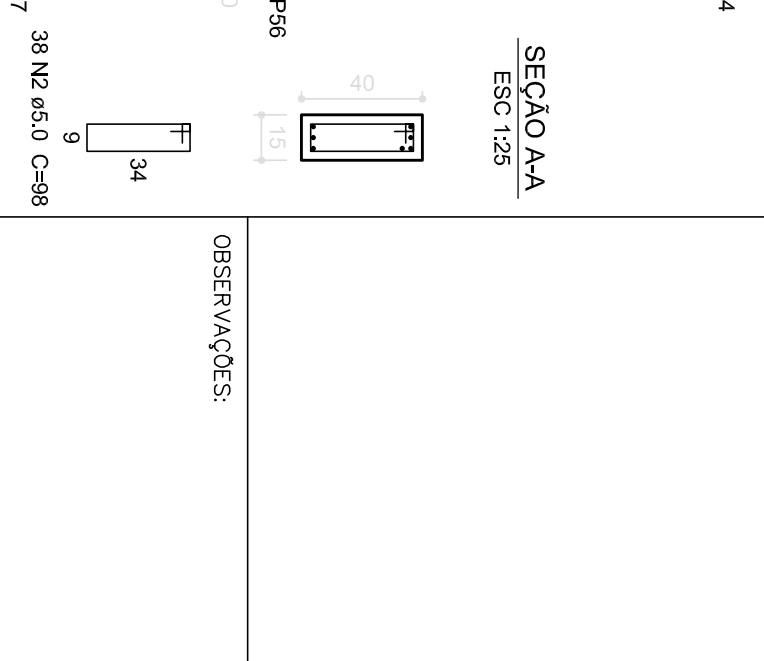
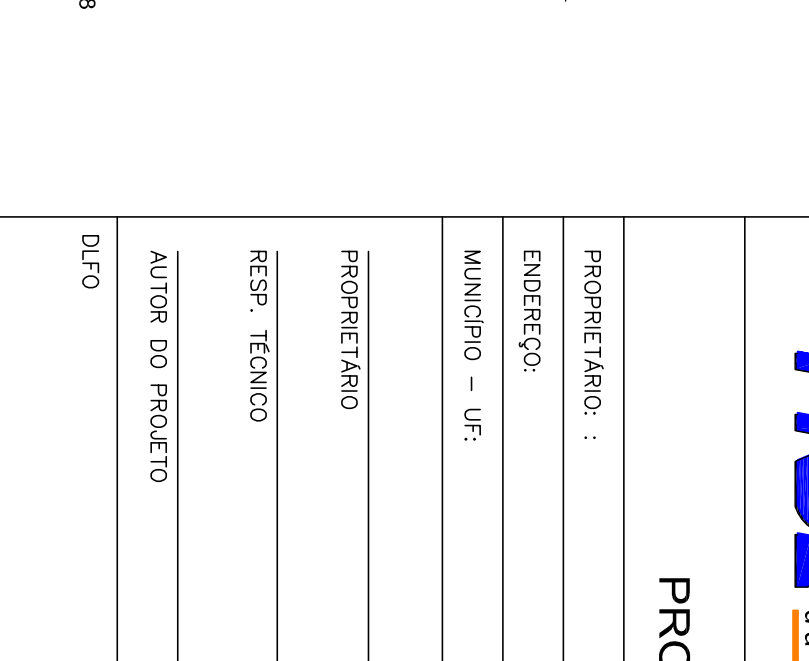
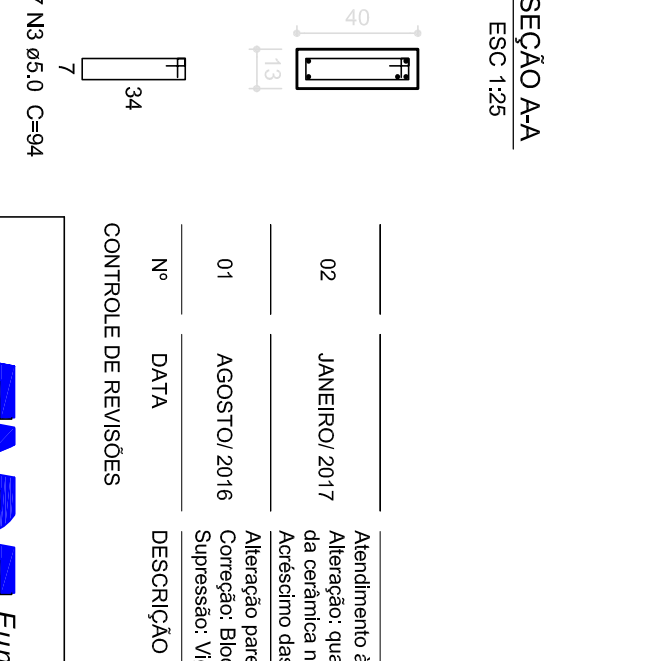
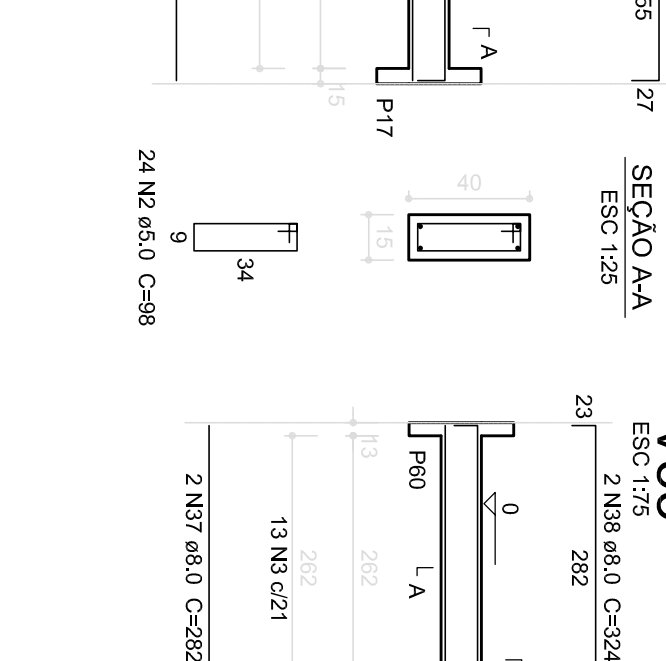
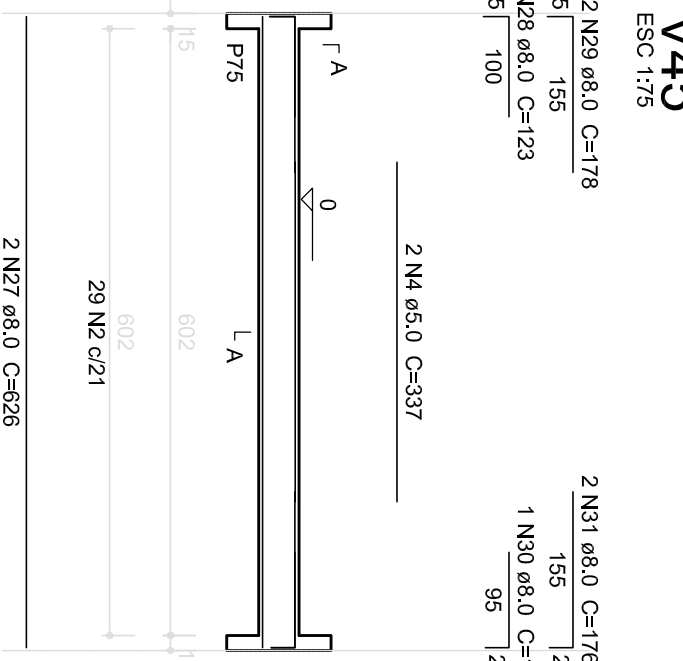
175

SCF

HA

1
 2
 3
 4
 5
 6

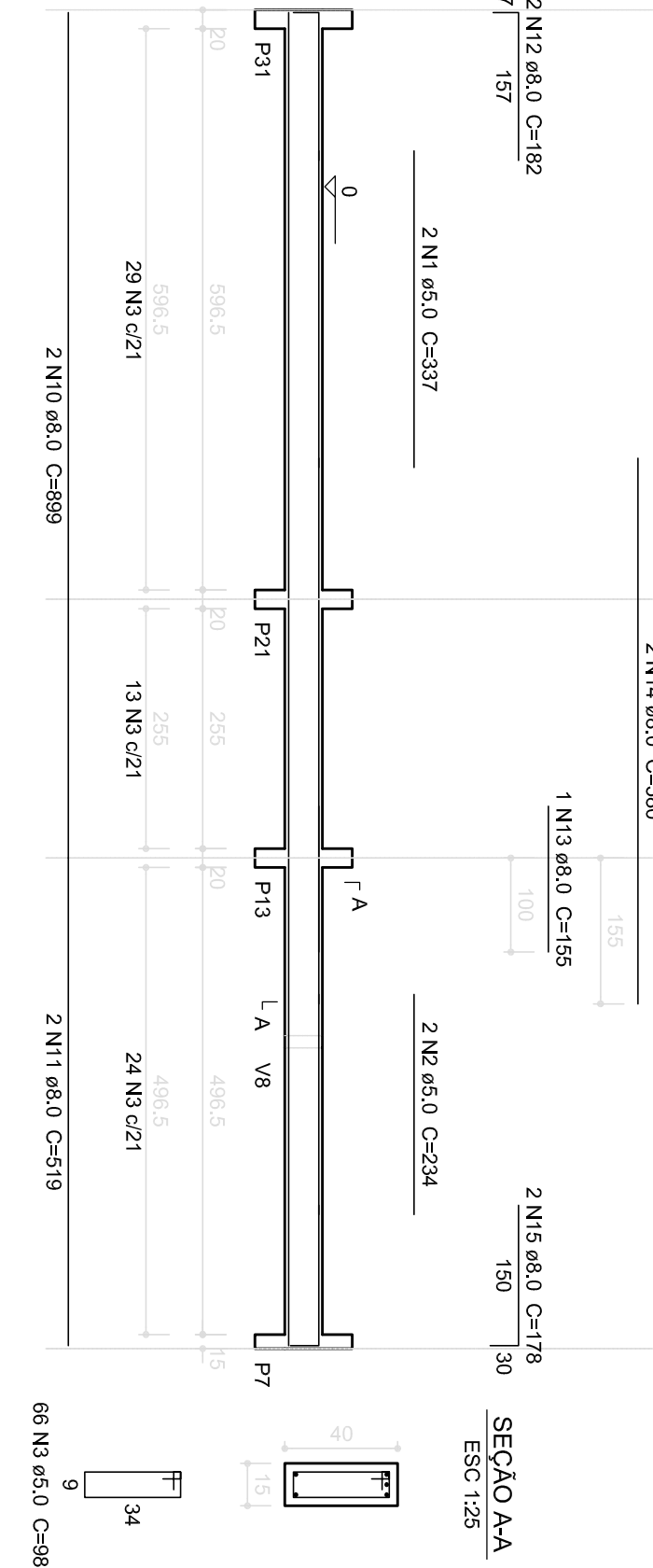




PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 2			
PROJETO DE ESTRUTURA		SCV	
COORDENADOR	ESTRUTURA DE CONCRETO		
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	VIGAS NÍVEL 000		
	FORMA E ARMADURA		
REVISOR	ESCALA	PRIMEIRA	
R.01	INDICADA		
FORNADTO	DATA EMISSÃO	08/17	
A1 (04/15/2017)	JANEIRO/2017		

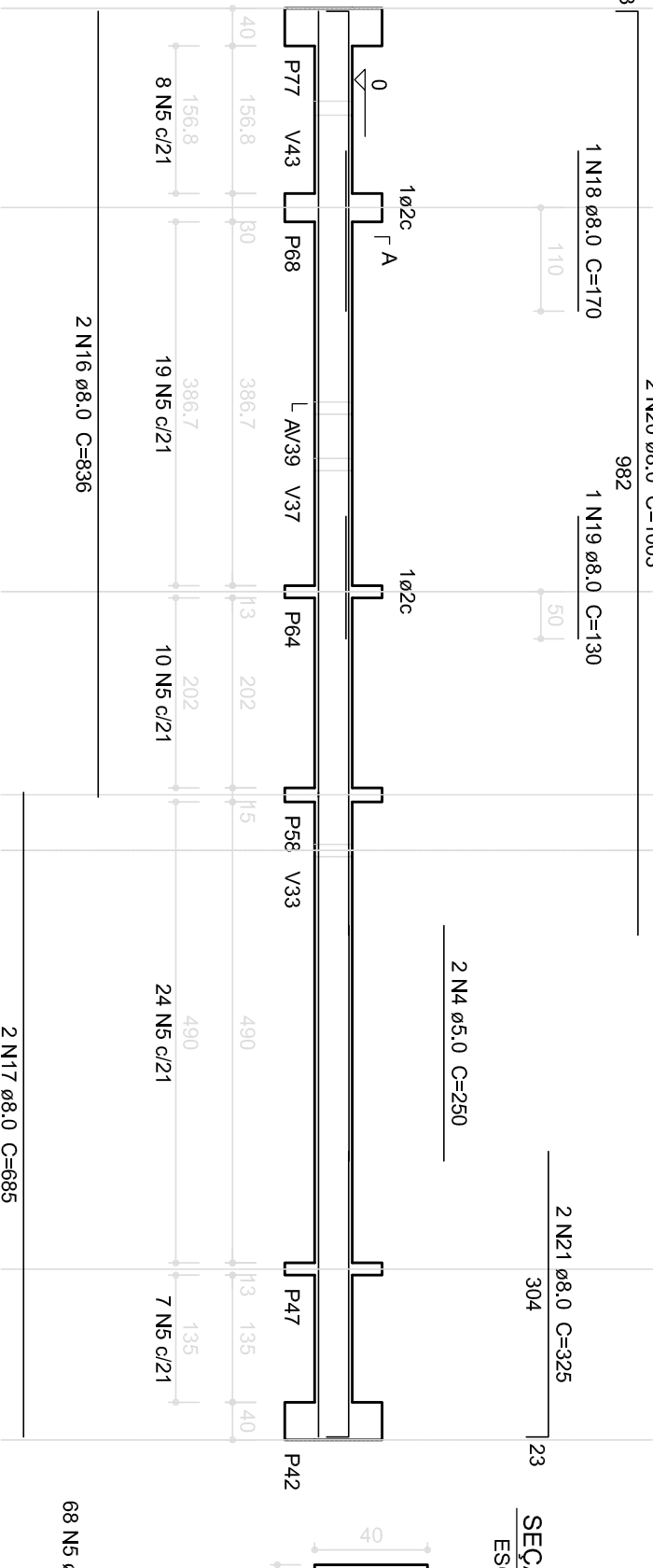
V66

ESC 1:75



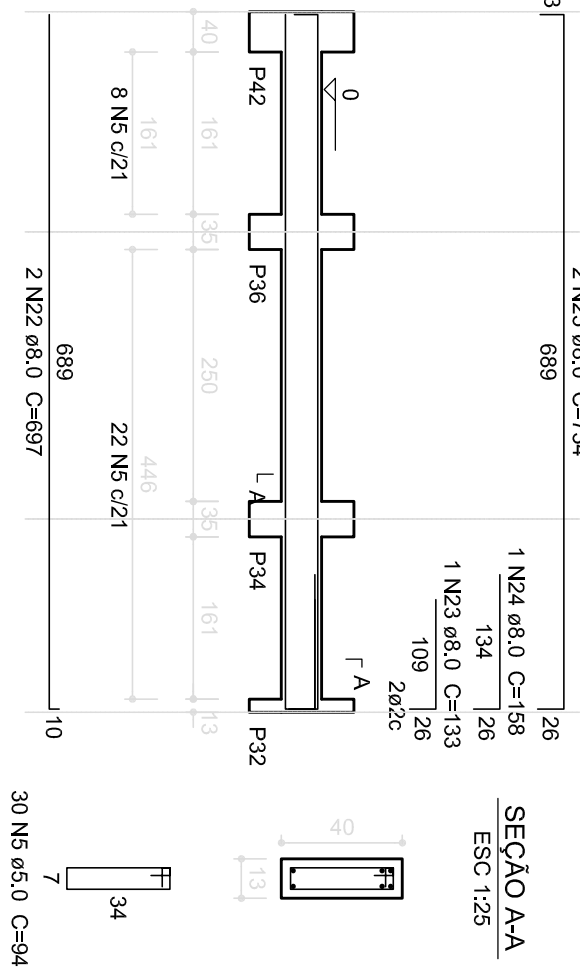
V67

ESC 1:75



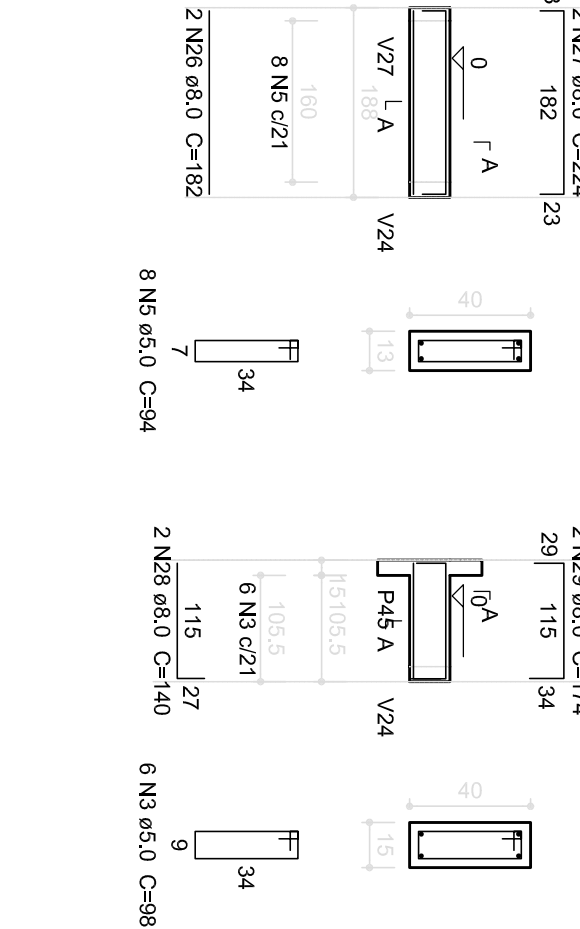
V68

ESC 1:75



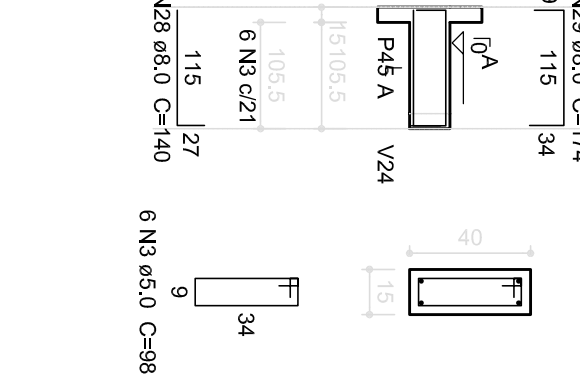
V70

ESC 1:75



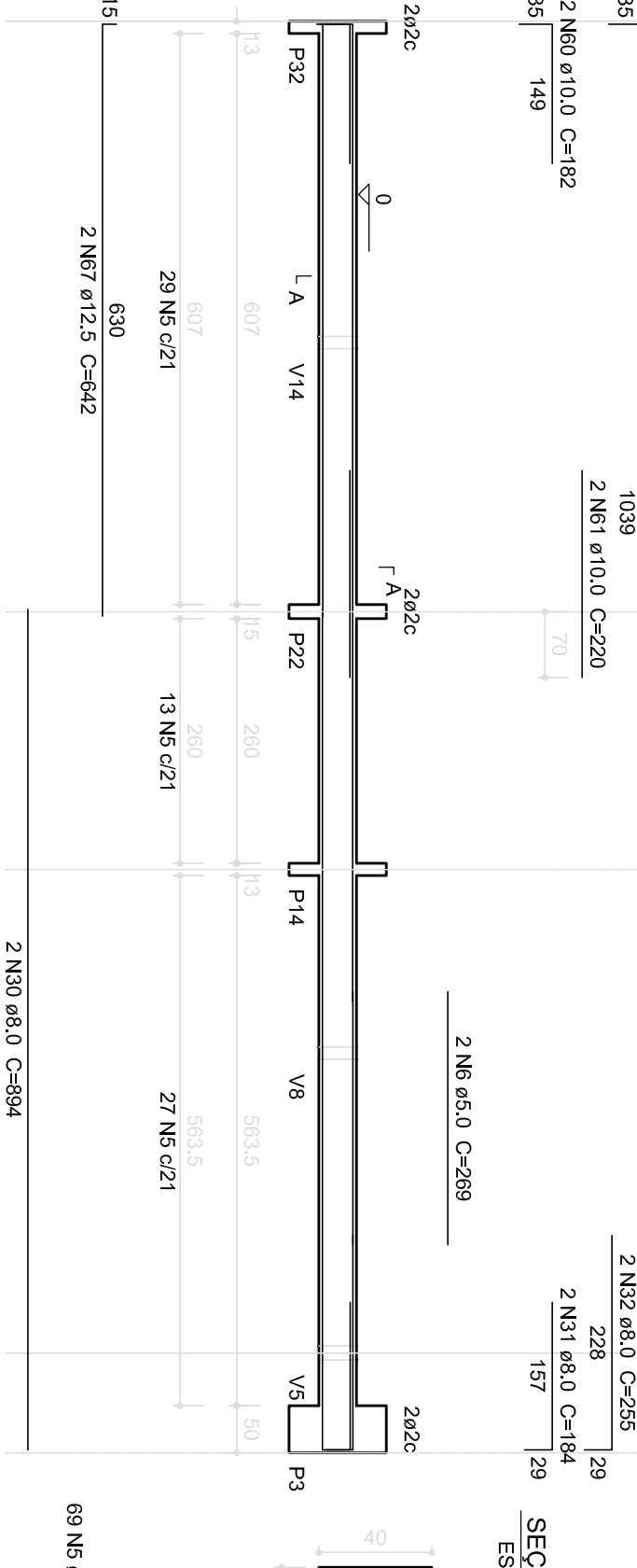
V77

ESC 1:75



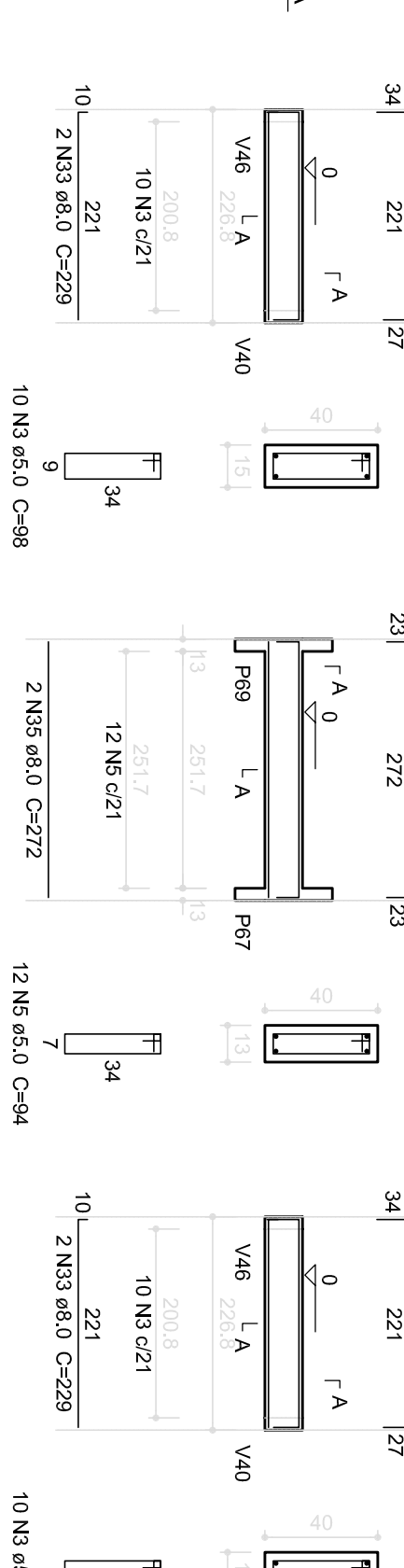
V69

ESC 1:75



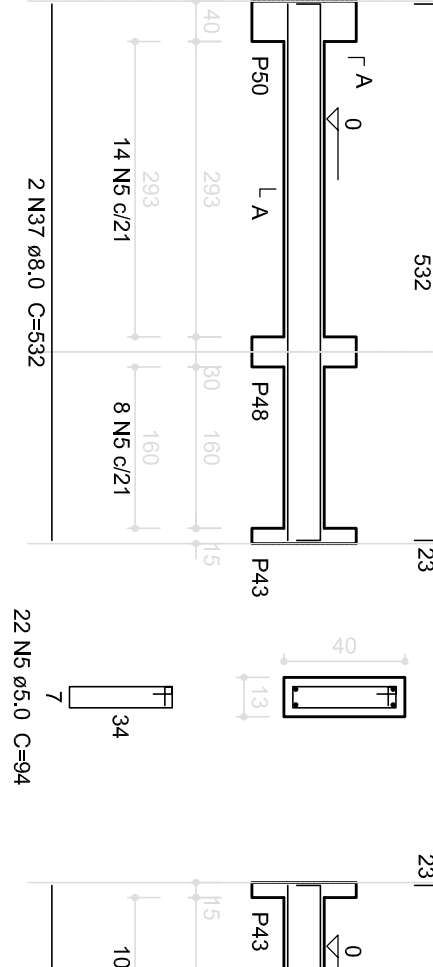
V71

ESC 1:75



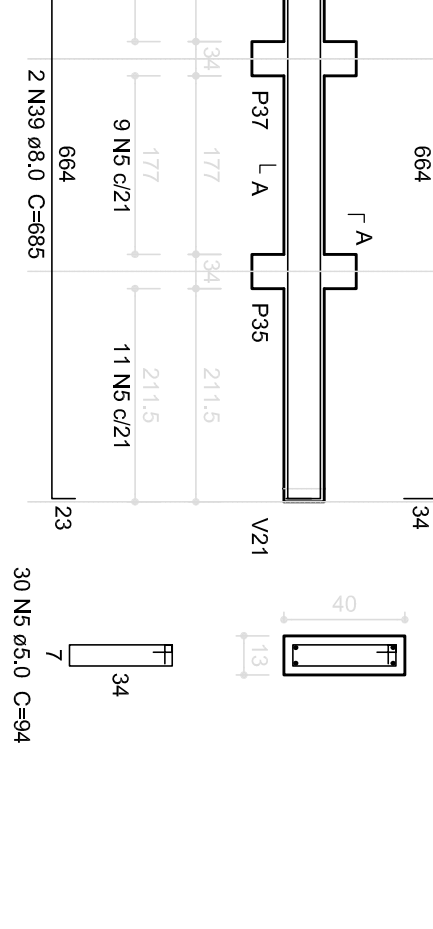
V74

ESC 1:75



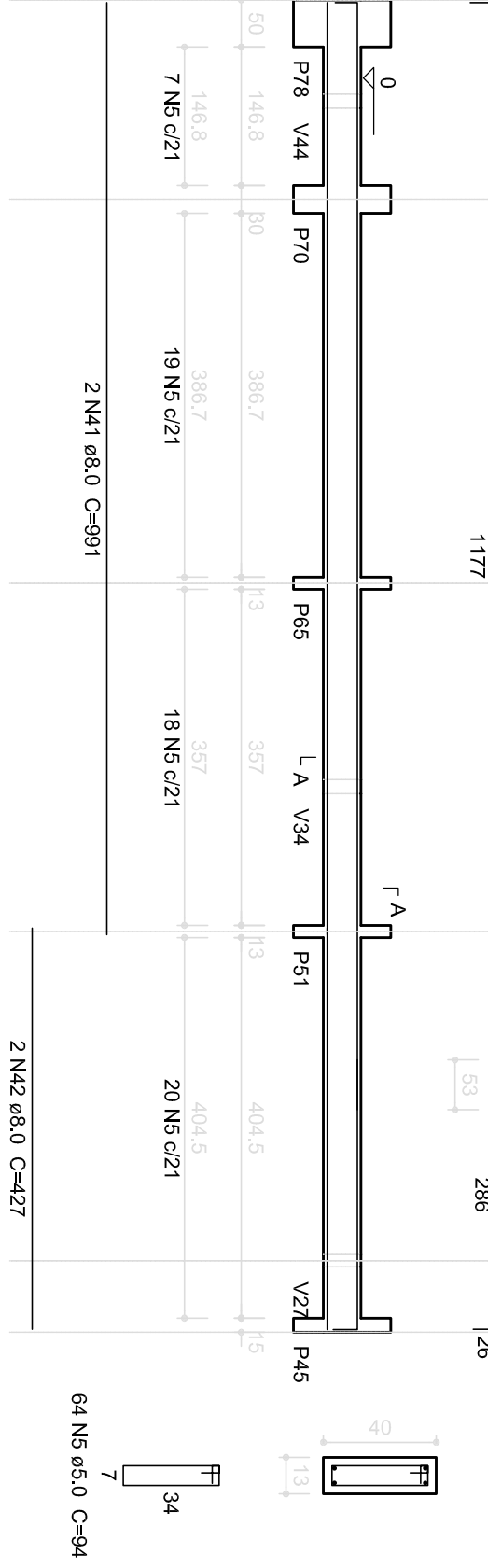
V75

ESC 1:75



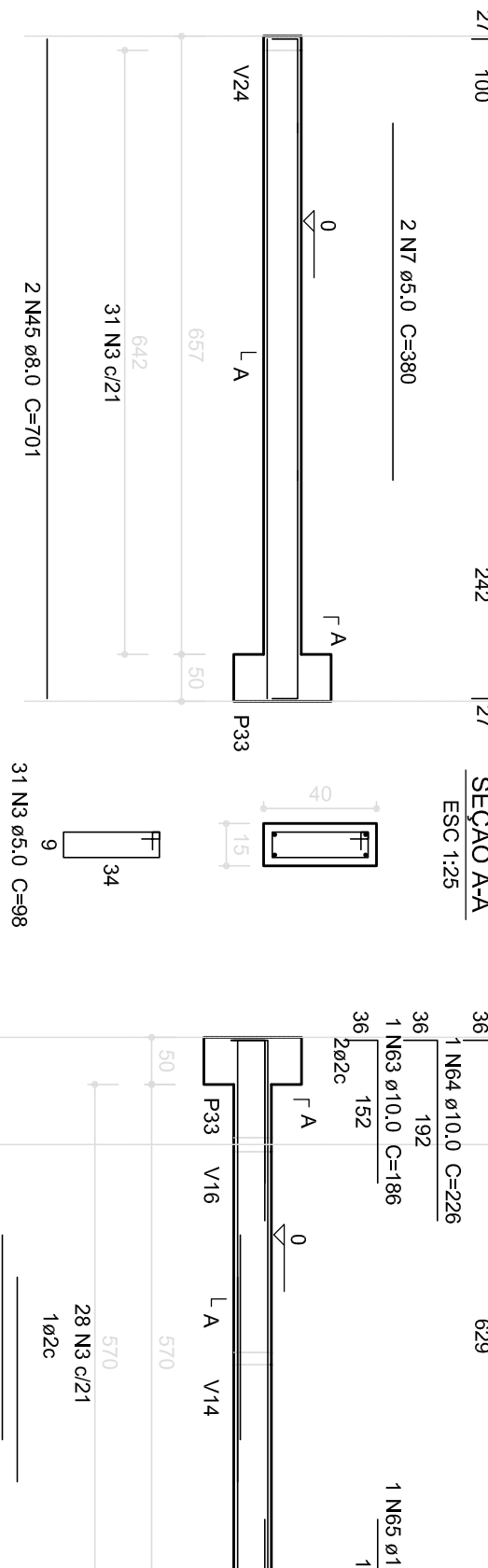
V76

ESC 1:75



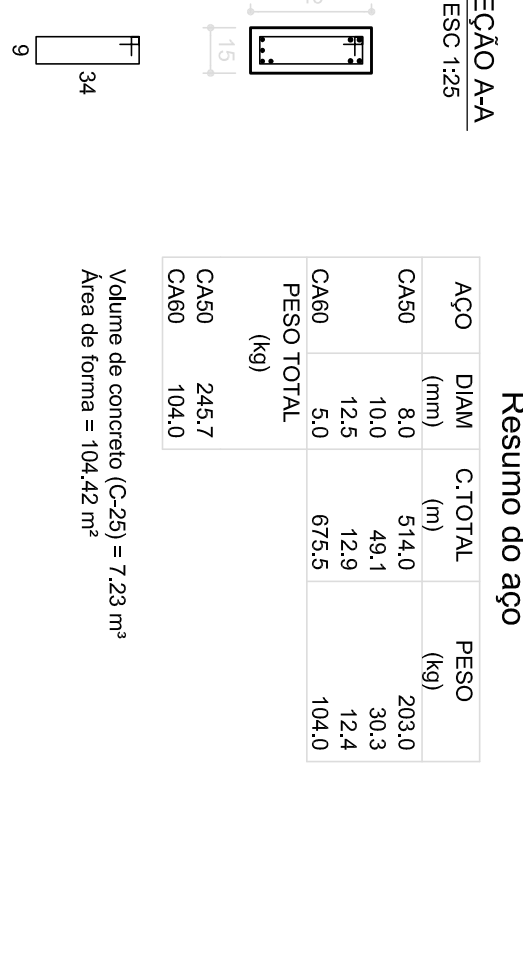
V78

ESC 1:75



V79

ESC 1:75

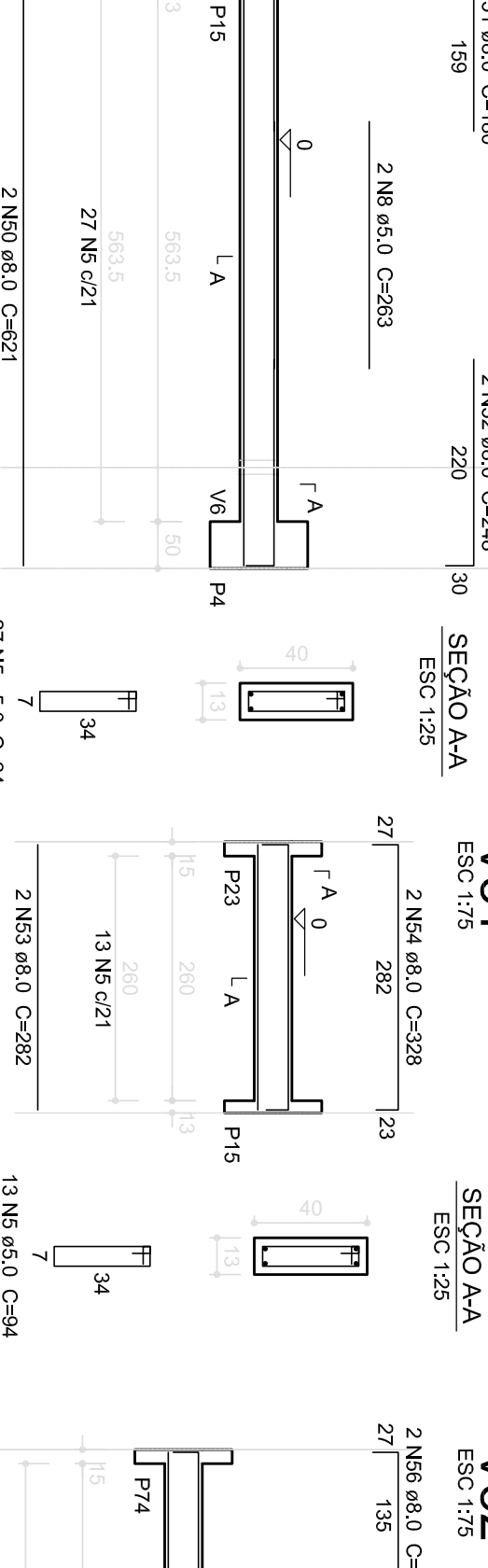


Resumo do apo

AÇO	DIM	C.TOTAL	PESO
CA50	8.0	514.0	203.0
CA50	10.0	48.1	30.3
CA60	11.0	48.1	30.3
CA60	5.0	675.5	104.0
PESO TOTAL			375.6
CA50	245.7		
CA60	104.0		
Volume de concreto (C-25) = 7.23 m³			
Área de forma = 104.42 m²			

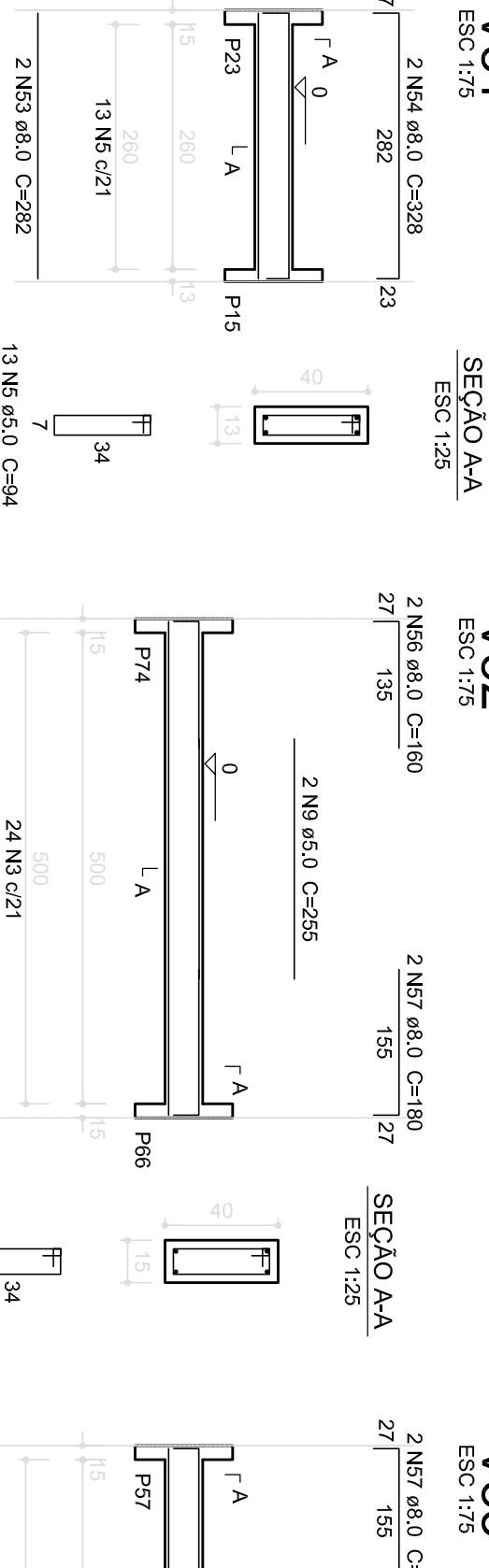
V80

ESC 1:75



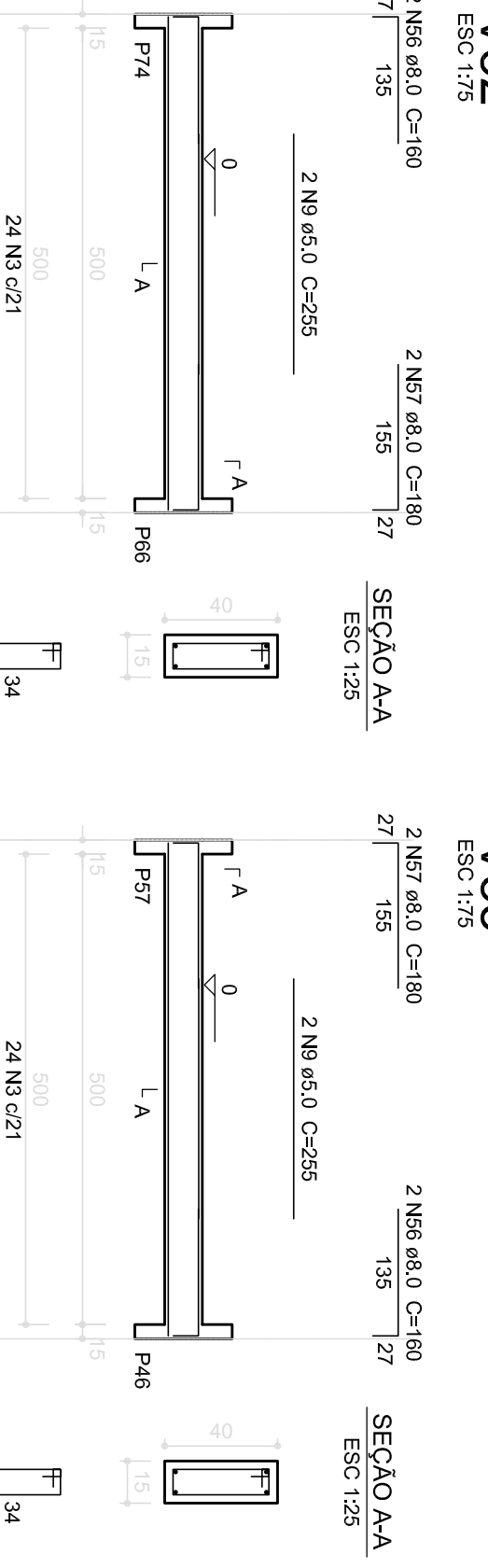
V81

ESC 1:75



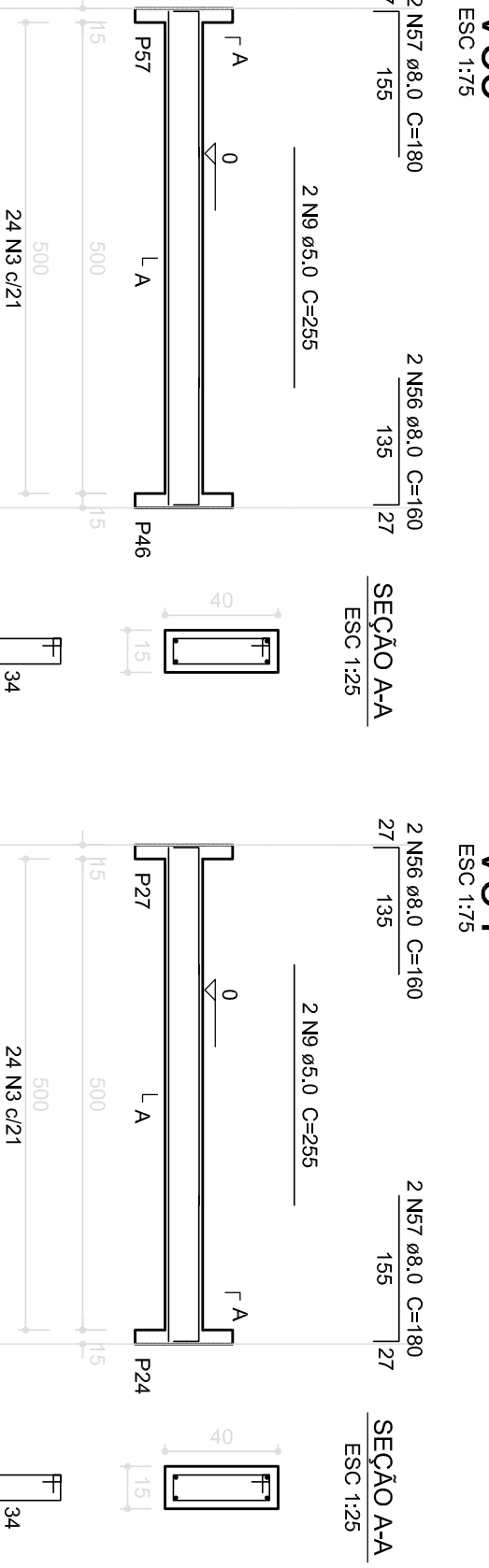
V82

ESC 1:75



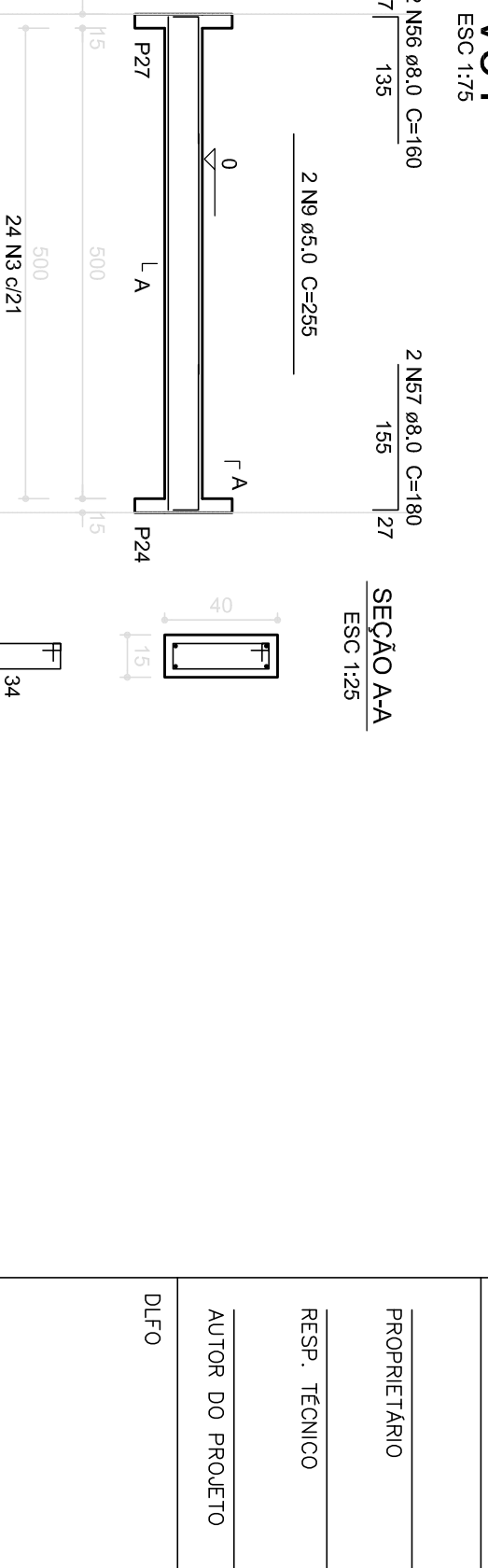
V83

ESC 1:75



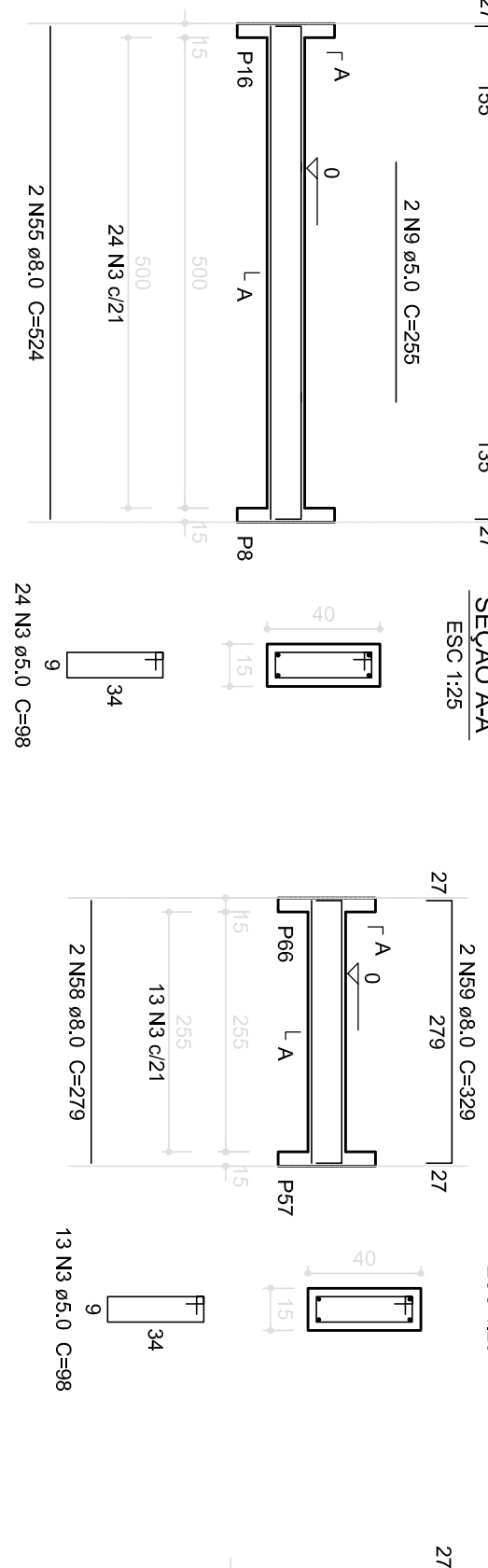
V84

ESC 1:75



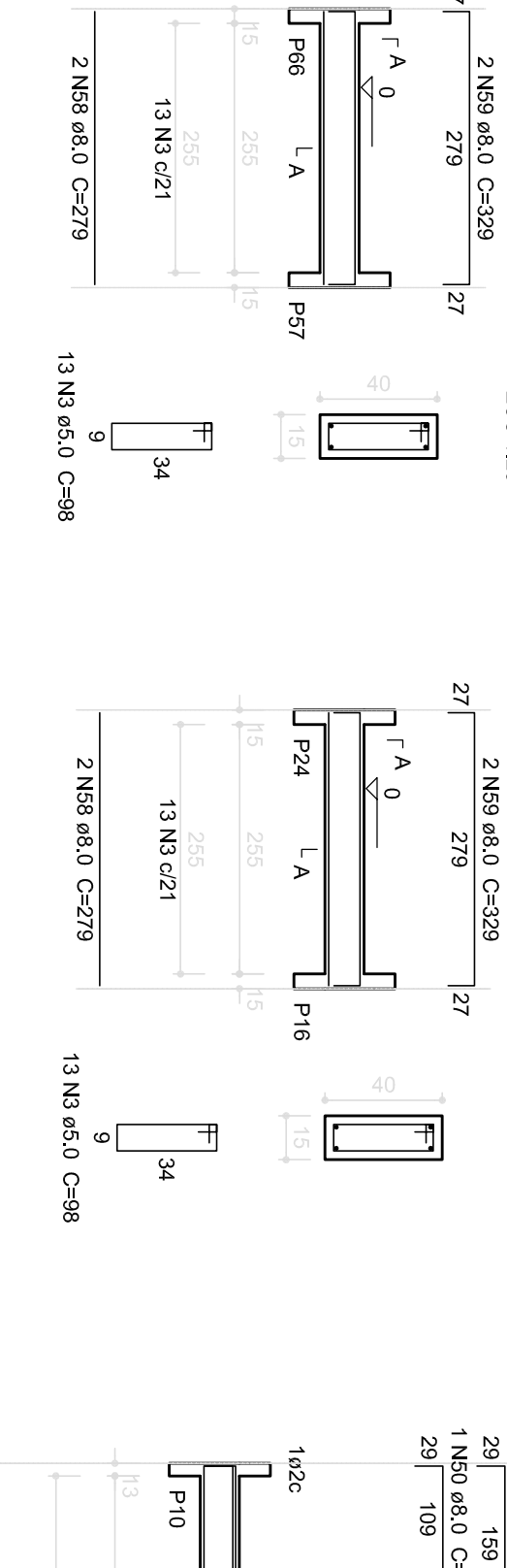
V85

ESC 1:75



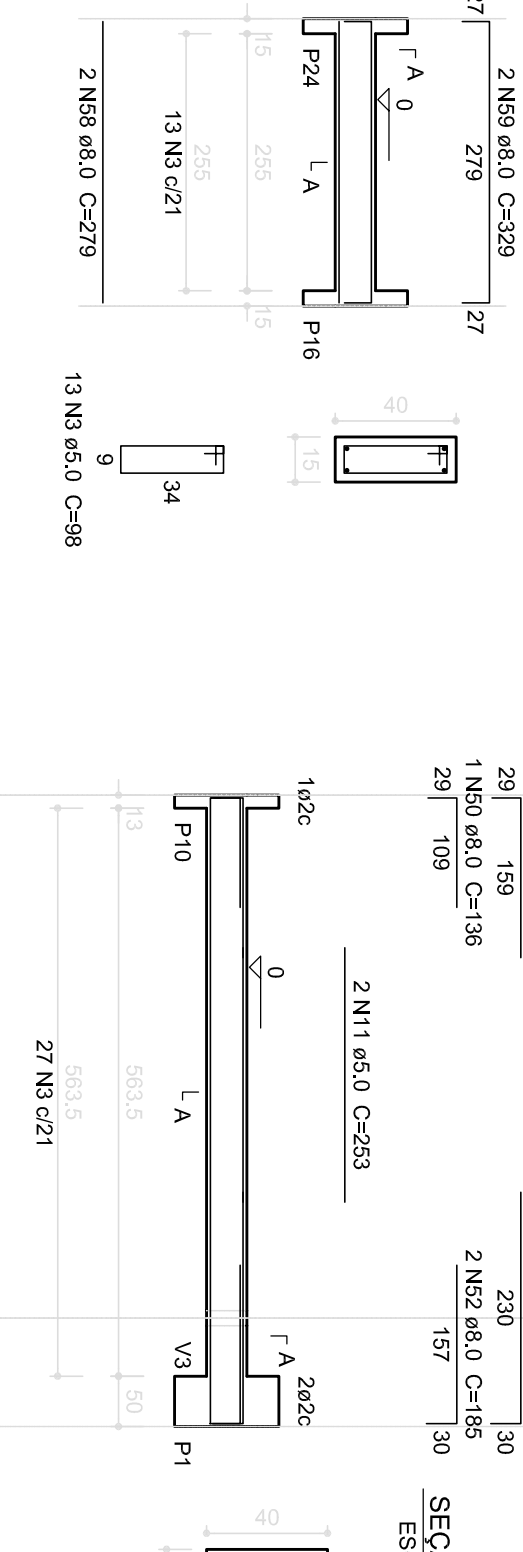
V86

ESC 1:75



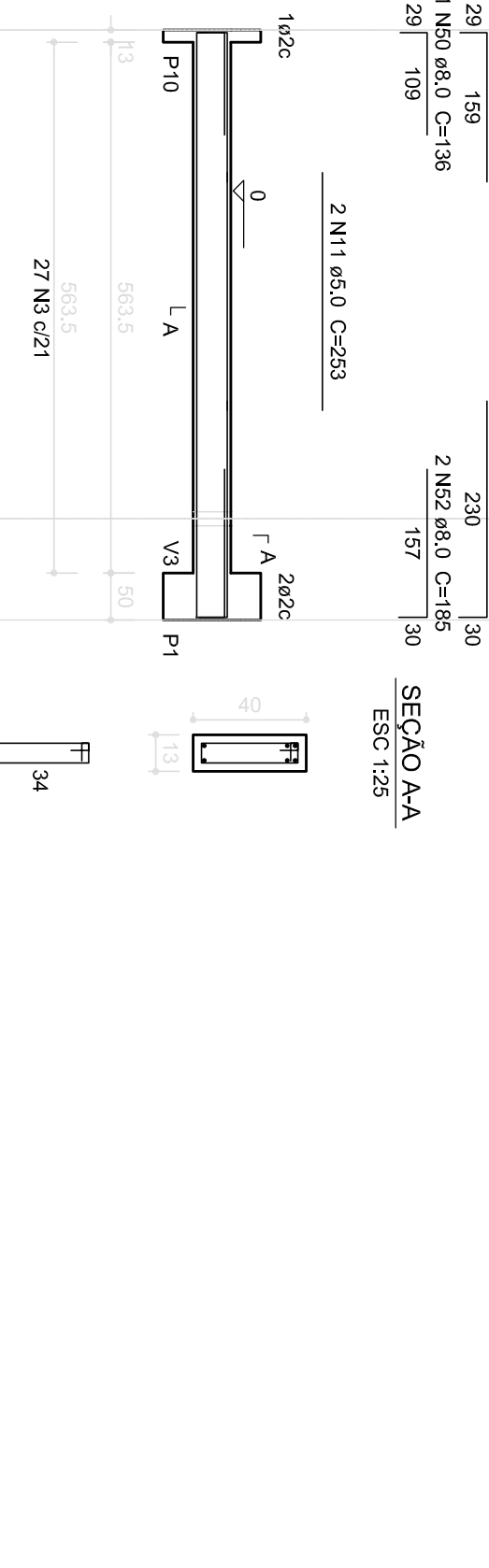
V87

ESC 1:75



V57

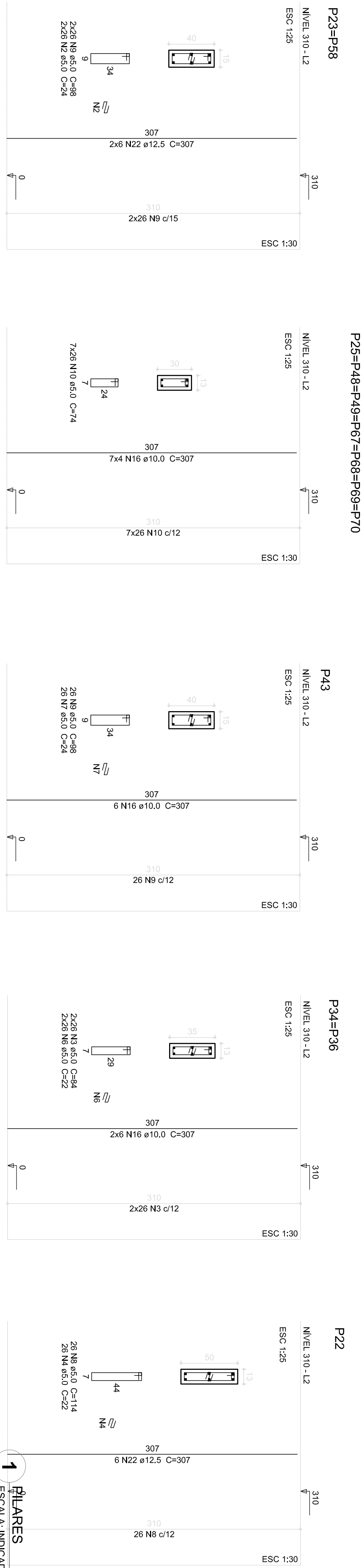
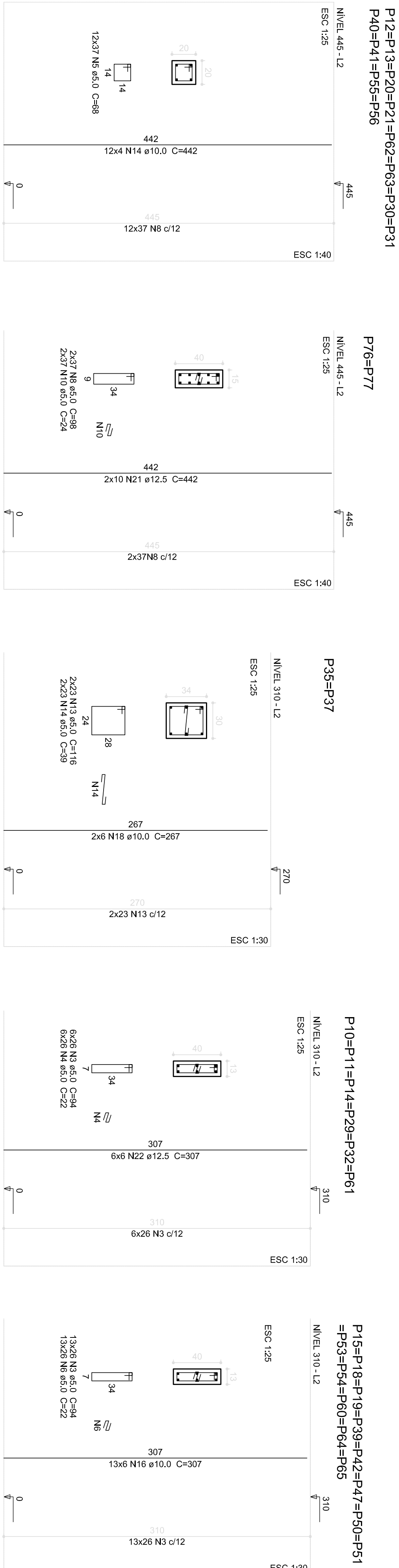
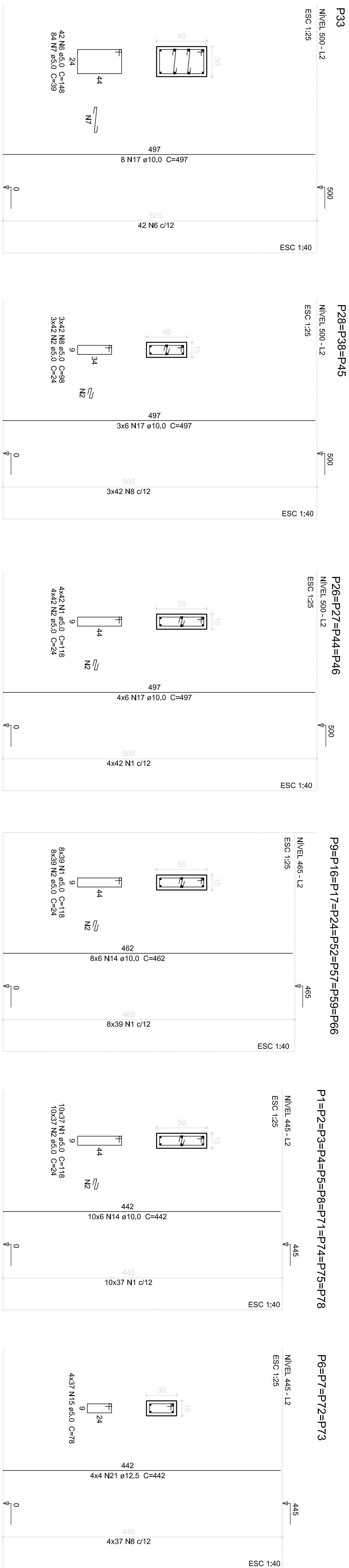
ESC 1:75



PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2			
PROJETO DE ESTRUTURA			
CONCEPÇÃO		ESTRUTURA DE CONCRETO	
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		VIGAS NIVEL 000	
FORMAÇÃO		FORMA E ARMADURA	
FUNDAMENTO		INDICAÇÃO	
AT (04/2024)		JANEIRO/2017	
R.01		R.02	
PRONÓIA		09/17	

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

OBSERVAÇÕES:	
RA	

[illegible]

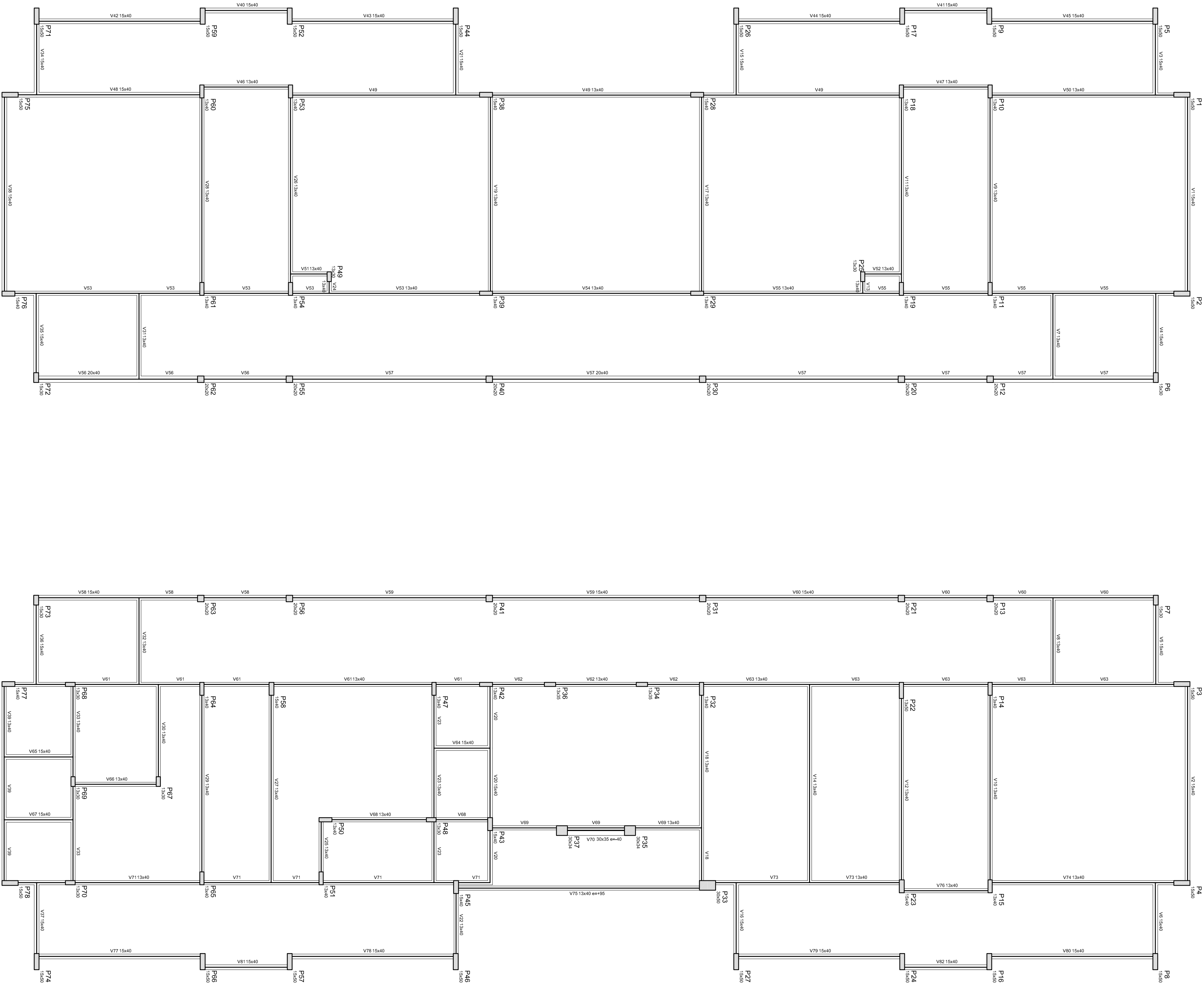


Tabela			
Item	Descrição	Medida	Valor
V1	15x40	0	3,00
V2	15x40	0	3,00
V3	15x40	0	3,00
V4	15x40	0	3,00
V5	15x40	0	3,00
V6	15x40	0	3,00
V7	15x40	0	3,00
V8	15x40	0	3,00
V9	15x40	0	3,00
V10	15x40	0	3,00
V11	15x40	0	3,00
V12	15x40	0	3,00
V13	15x40	0	3,00
V14	15x40	0	3,00
V15	15x40	0	3,00
V16	15x40	0	3,00
V17	15x40	0	3,00
V18	15x40	0	3,00
V19	15x40	0	3,00
V20	15x40	0	3,00
V21	15x40	0	3,00
V22	15x40	0	3,00
V23	15x40	0	3,00
V24	15x40	0	3,00
V25	15x40	0	3,00
V26	15x40	0	3,00
V27	15x40	0	3,00
V28	15x40	0	3,00
V29	15x40	0	3,00
V30	15x40	0	3,00
V31	15x40	0	3,00
V32	15x40	0	3,00
V33	15x40	0	3,00
V34	15x40	0	3,00
V35	15x40	0	3,00
V36	15x40	0	3,00
V37	15x40	0	3,00
V38	15x40	0	3,00
V39	15x40	0	3,00
V40	15x40	0	3,00
V41	15x40	0	3,00
V42	15x40	0	3,00
V43	15x40	0	3,00
V44	15x40	0	3,00
V45	15x40	0	3,00
V46	15x40	0	3,00
V47	15x40	0	3,00
V48	15x40	0	3,00
V49	15x40	0	3,00
V50	15x40	0	3,00
V51	15x40	0	3,00
V52	15x40	0	3,00
V53	15x40	0	3,00
V54	15x40	0	3,00
V55	15x40	0	3,00
V56	15x40	0	3,00
V57	15x40	0	3,00
V58	15x40	0	3,00
V59	15x40	0	3,00
V60	15x40	0	3,00
V61	15x40	0	3,00
V62	15x40	0	3,00
V63	15x40	0	3,00
V64	15x40	0	3,00
V65	15x40	0	3,00
V66	15x40	0	3,00
V67	15x40	0	3,00
V68	15x40	0	3,00
V69	15x40	0	3,00
V70	15x40	0	3,00
V71	15x40	0	3,00
V72	15x40	0	3,00
V73	15x40	0	3,00
V74	15x40	0	3,00
V75	15x40	0	3,00
V76	15x40	0	3,00
V77	15x40	0	3,00
V78	15x40	0	3,00
V79	15x40	0	3,00
V80	15x40	0	3,00
V81	15x40	0	3,00
V82	15x40	0	3,00
V83	15x40	0	3,00
V84	15x40	0	3,00
V85	15x40	0	3,00
V86	15x40	0	3,00
V87	15x40	0	3,00
V88	15x40	0	3,00
V89	15x40	0	3,00
V90	15x40	0	3,00
V91	15x40	0	3,00
V92	15x40	0	3,00
V93	15x40	0	3,00
V94	15x40	0	3,00
V95	15x40	0	3,00
V96	15x40	0	3,00
V97	15x40	0	3,00
V98	15x40	0	3,00
V99	15x40	0	3,00
V100	15x40	0	3,00

Composição dos materiais		
Quantidade	Valor	Valor
1000	100000	100000
2000	200000	200000
3000	300000	300000
4000	400000	400000
5000	500000	500000
6000	600000	600000
7000	700000	700000
8000	800000	800000
9000	900000	900000
10000	1000000	1000000

NOTAS

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM OS PROJETOS DE INSTALAÇÕES COM ENCAIXES.
- ANTES DA CONCRETAGEM/REPERAÇÃO PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITES/ESTRUTURADOS PELA NBR 6113/2014.
- ALIMENTAÇÃO/ESTRUTURA DO PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FIDE.

REFERÊNCIAS:

- PLANTAS DE QUANTITATIVOS.
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

02	JANEIRO 2017	Assinatura e NBR 9060 2015
01	AGOSTO 2016	Assinatura e NBR 9060 2015
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES



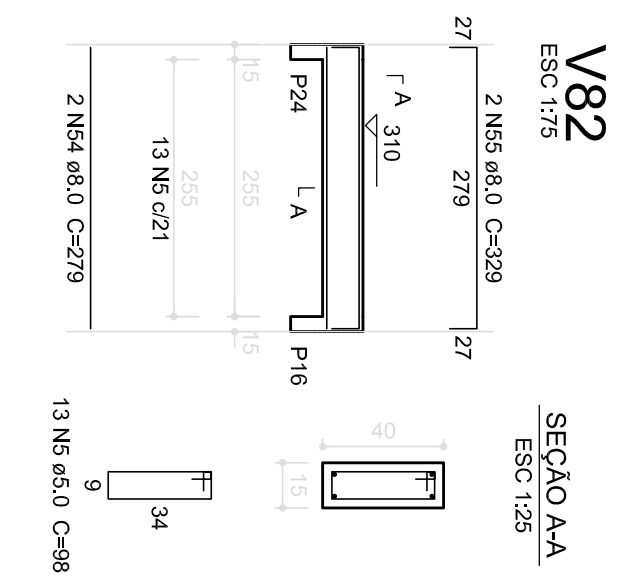
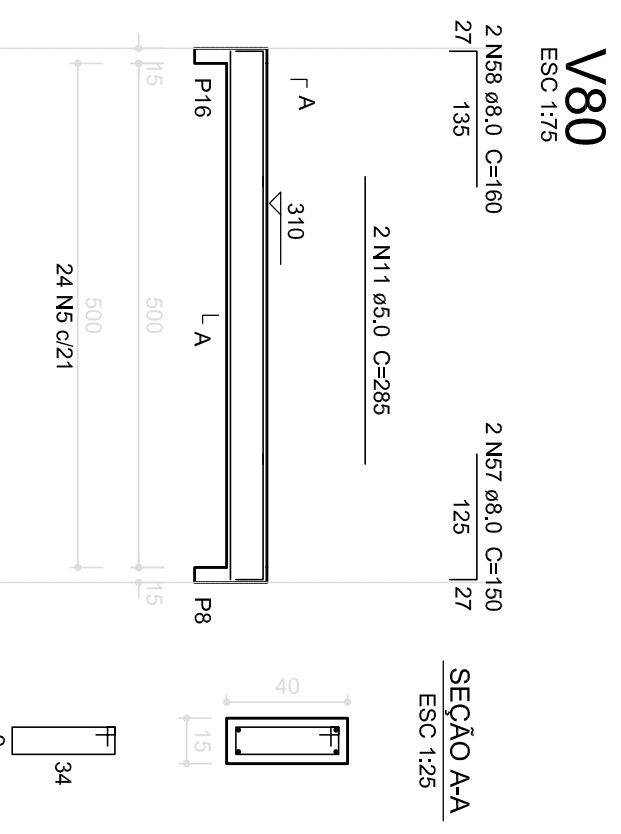
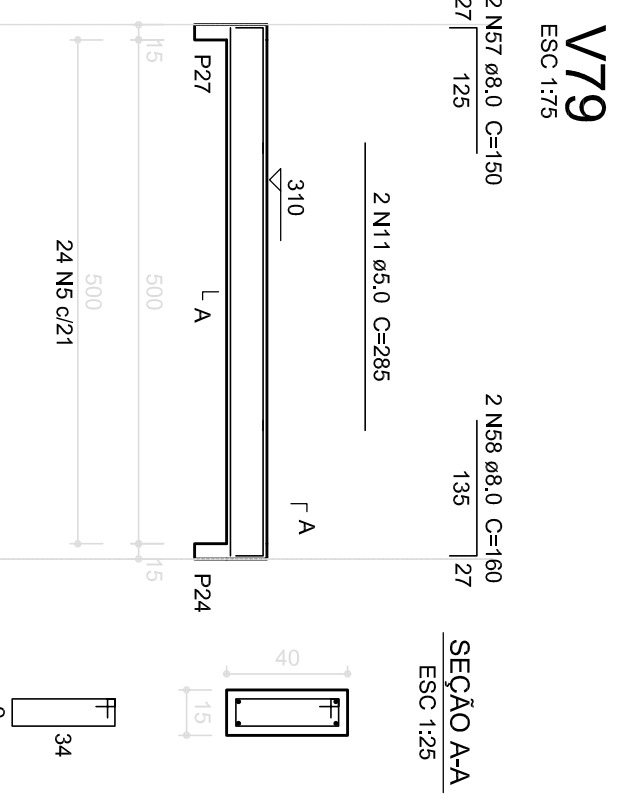
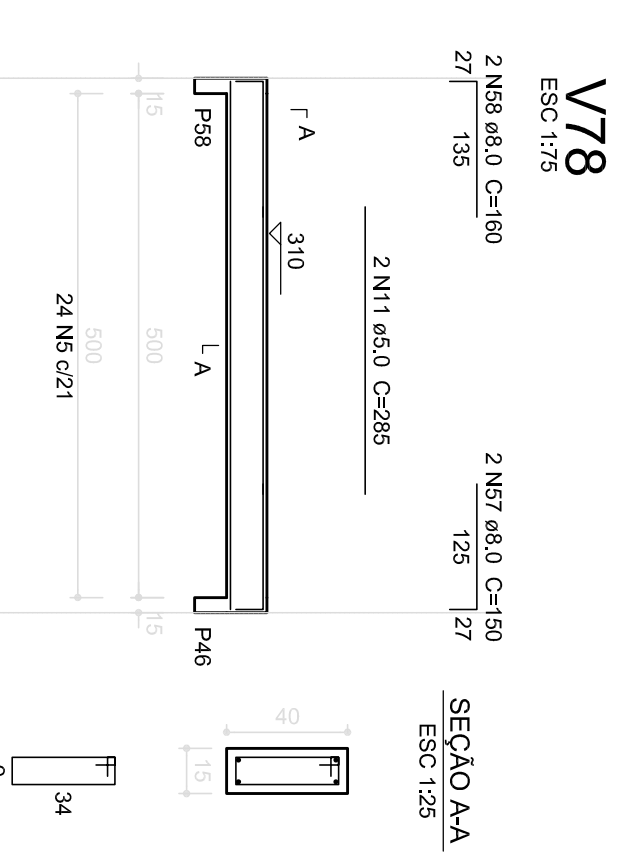
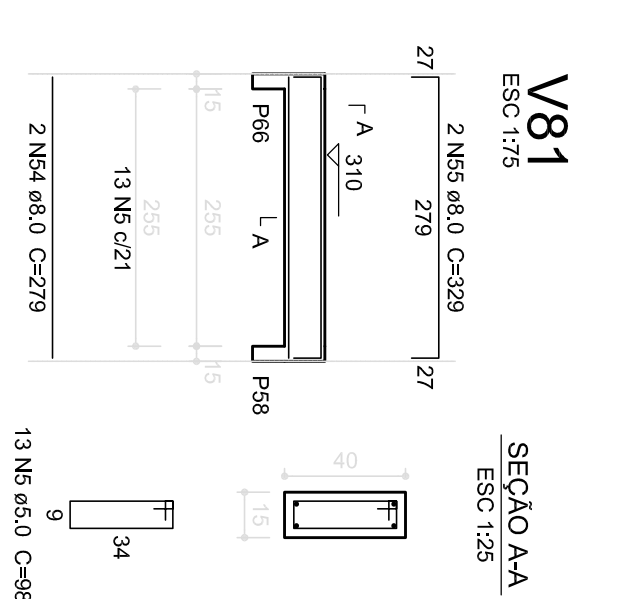
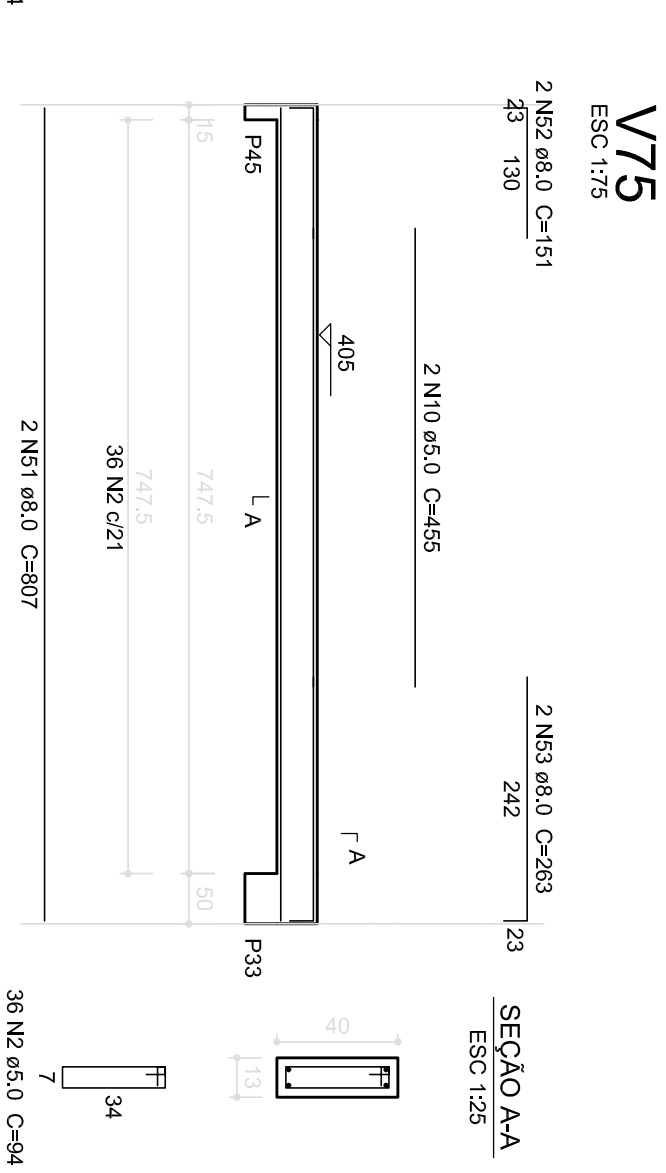
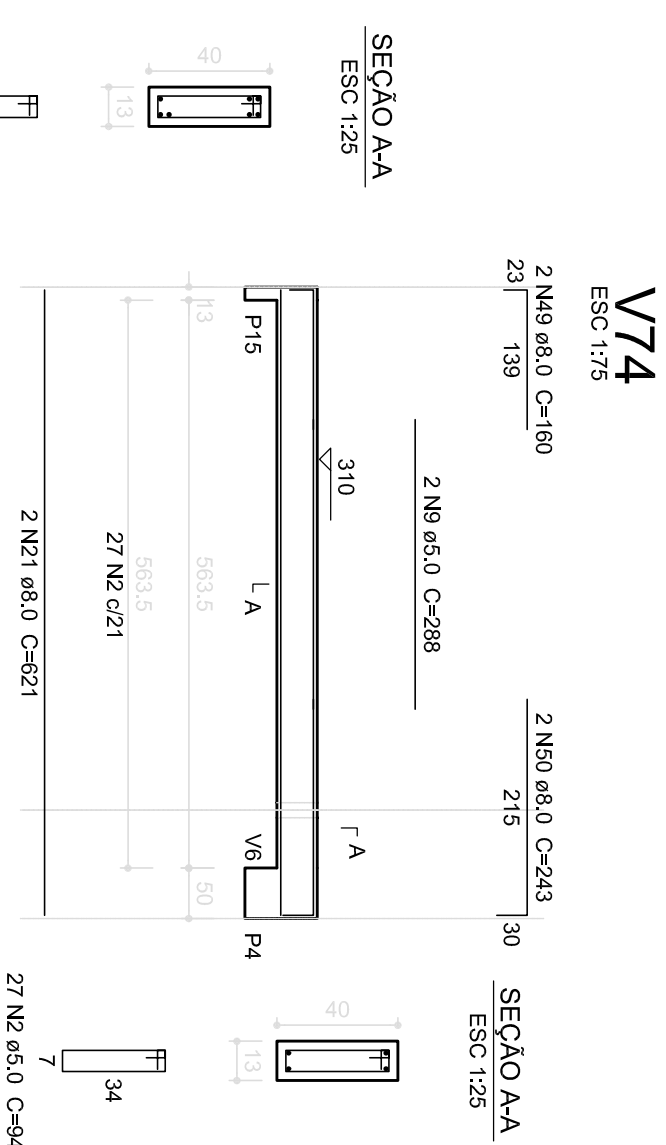
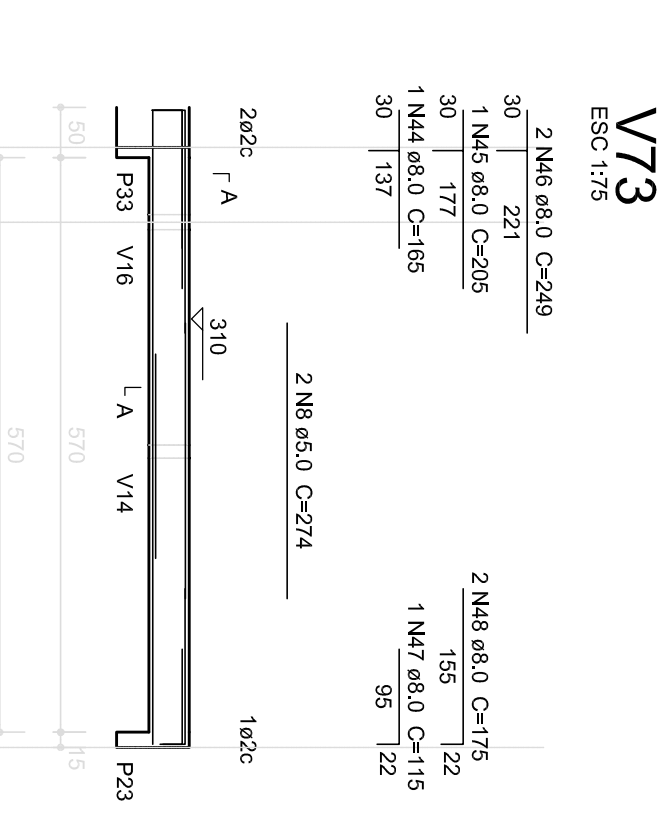
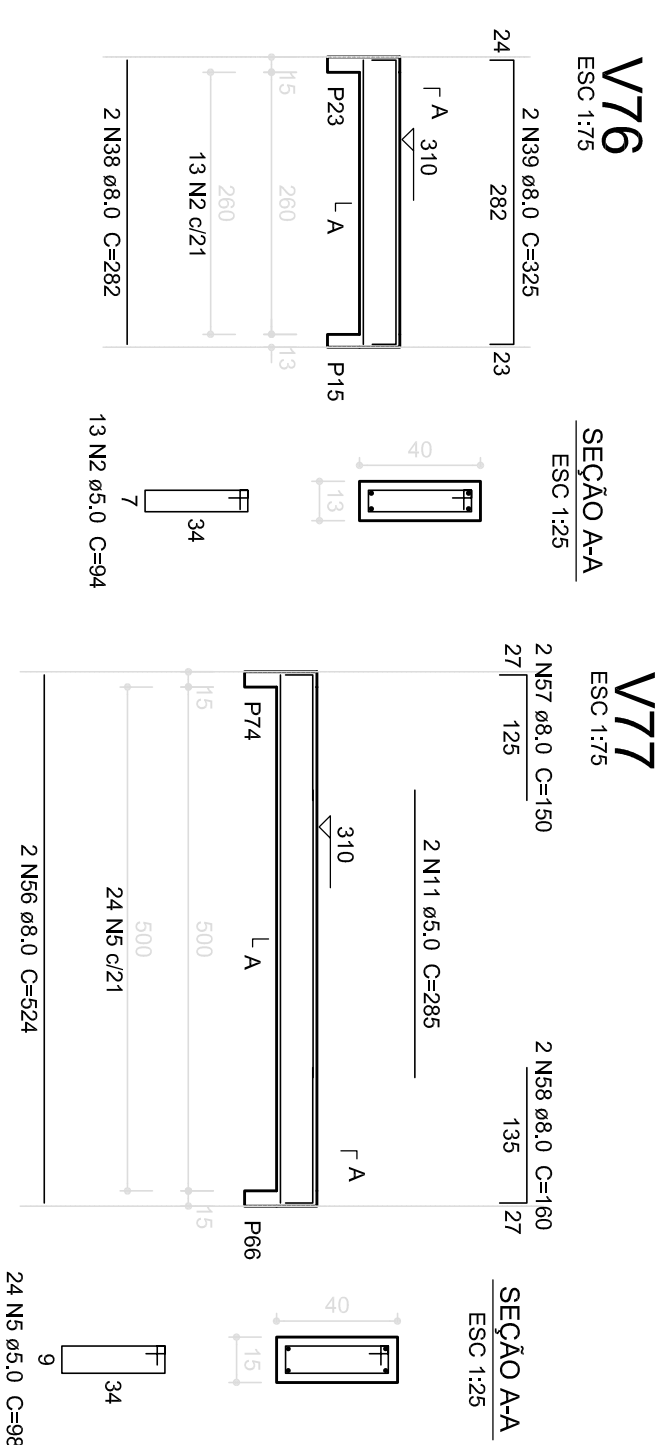
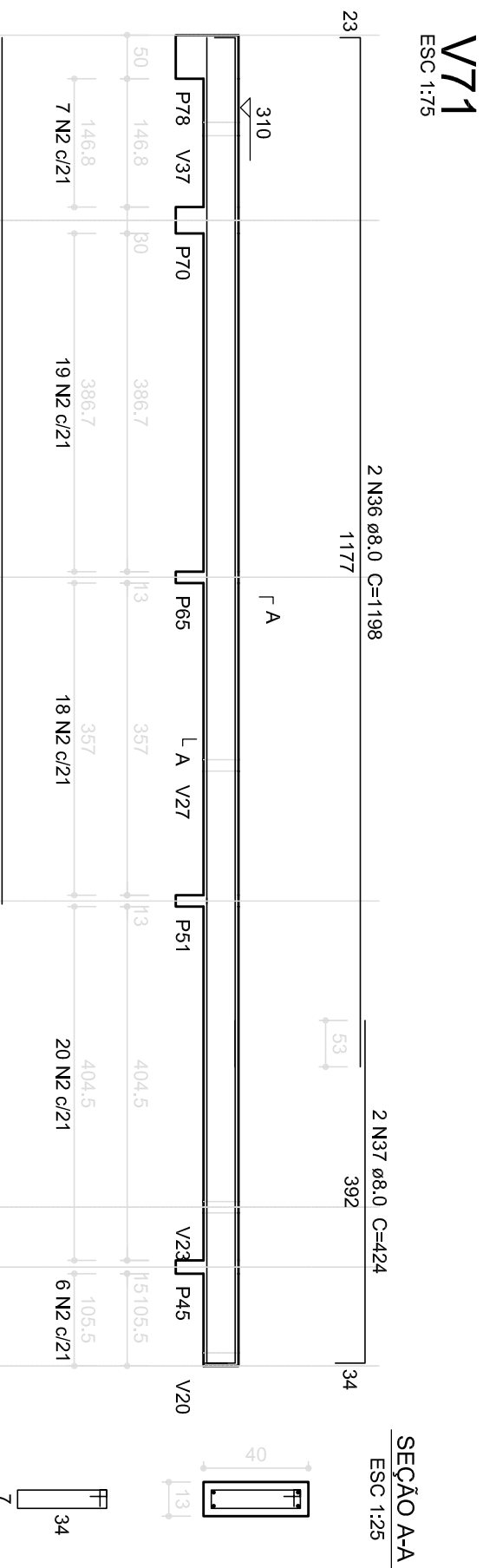
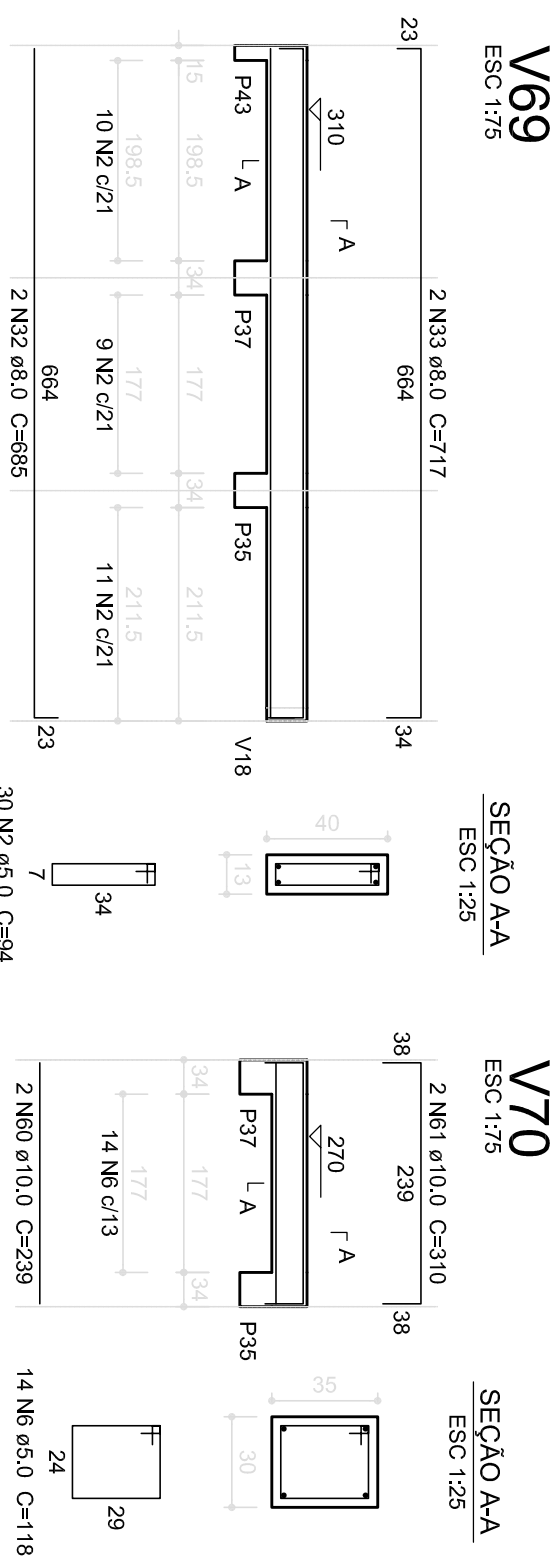
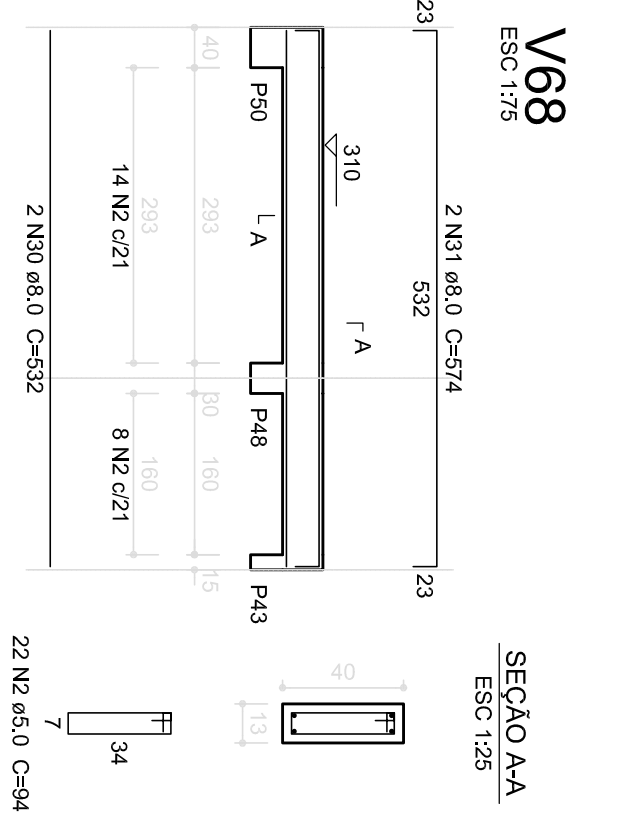
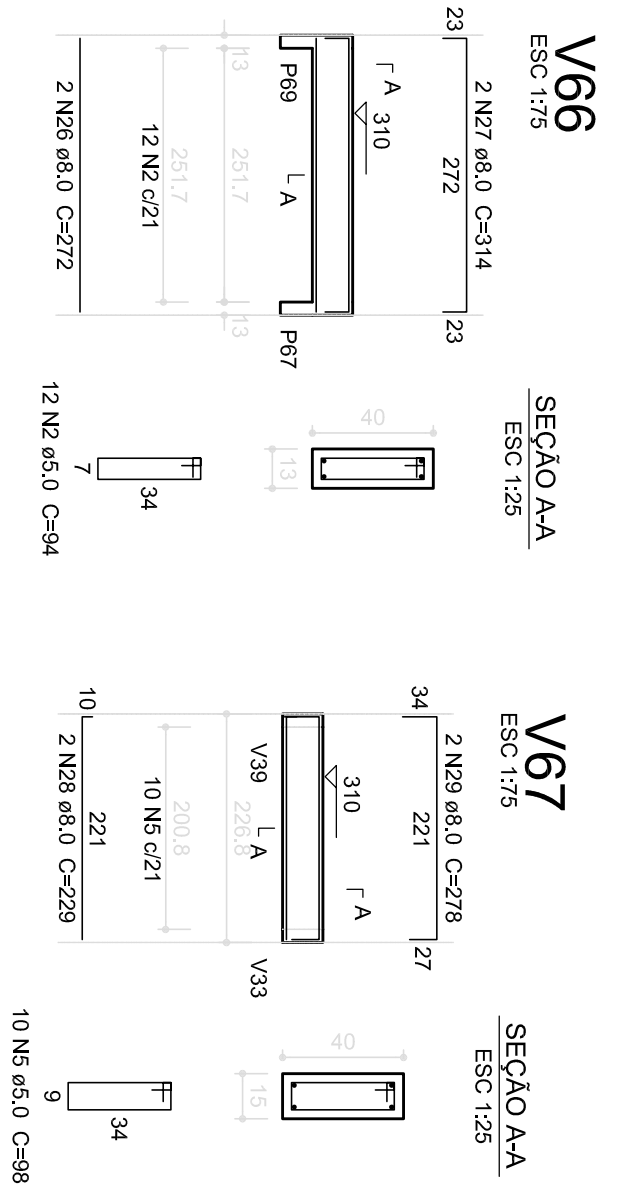
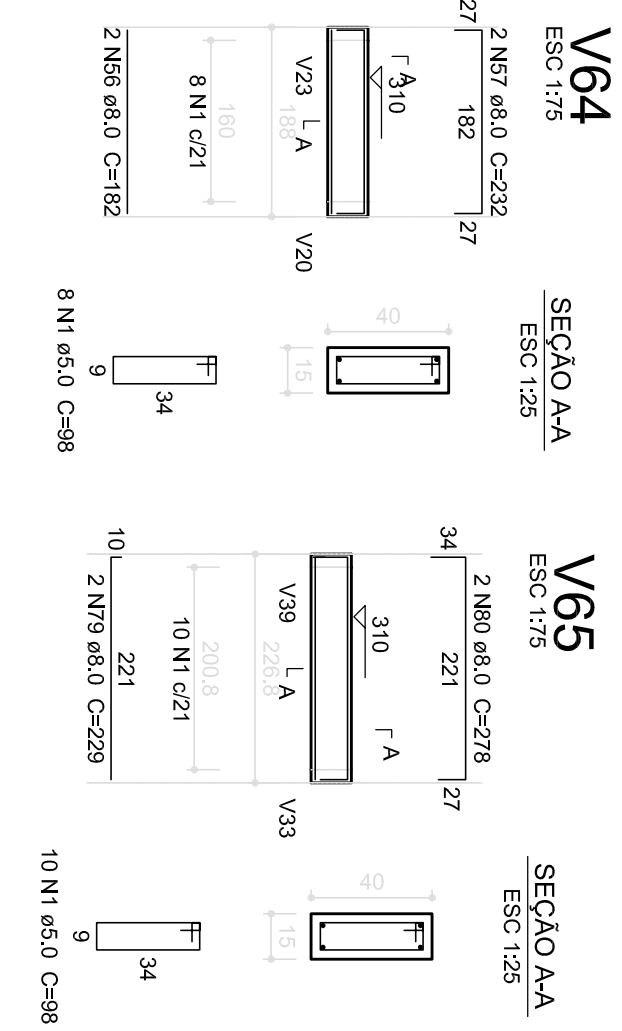
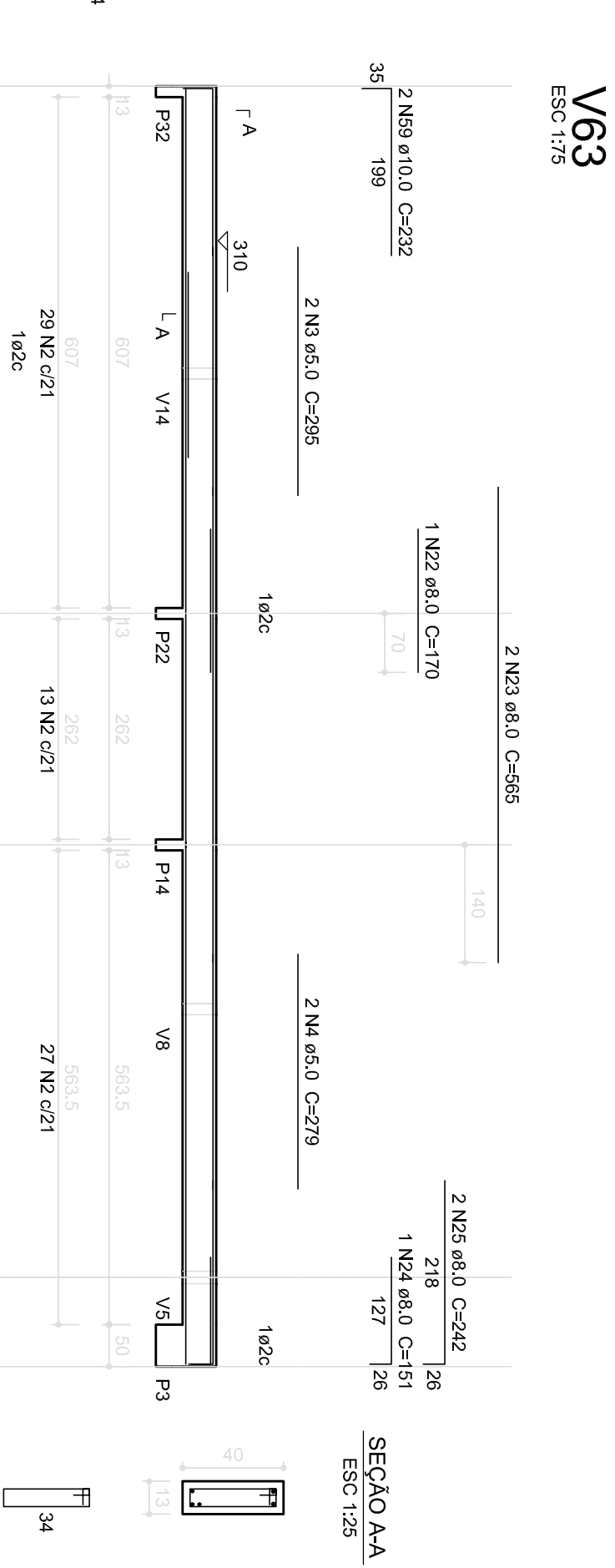
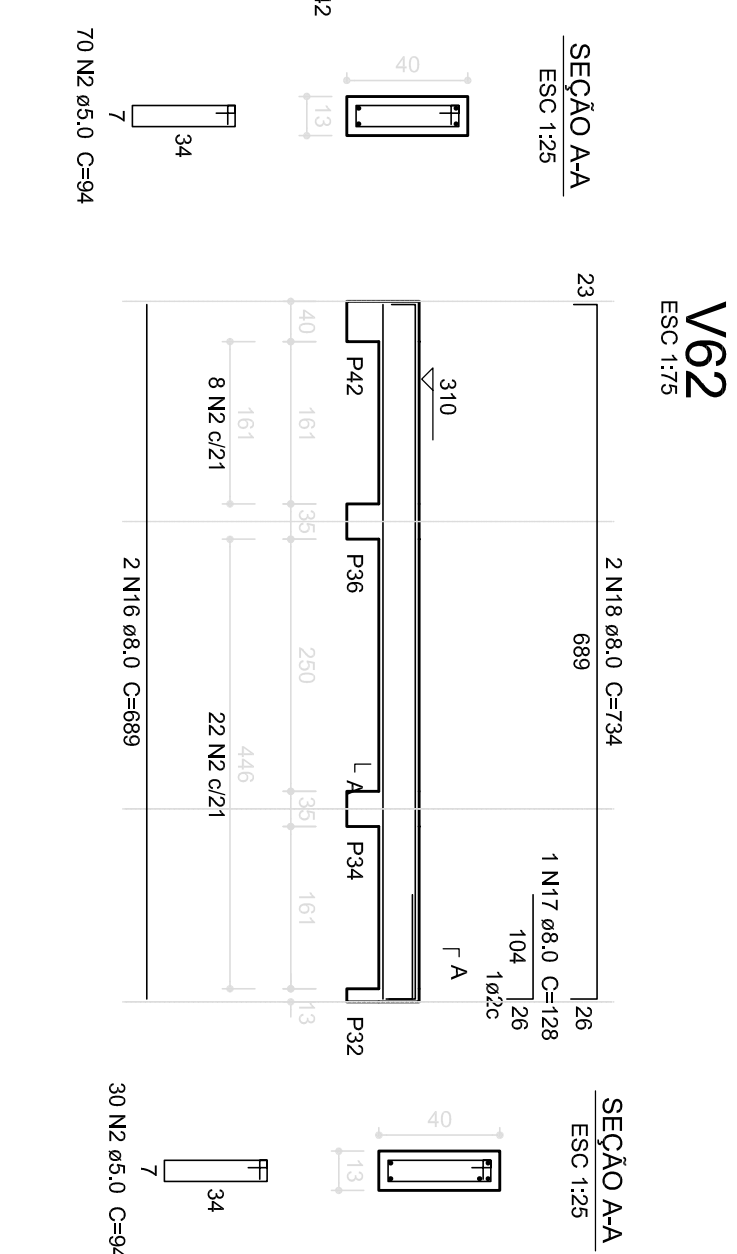
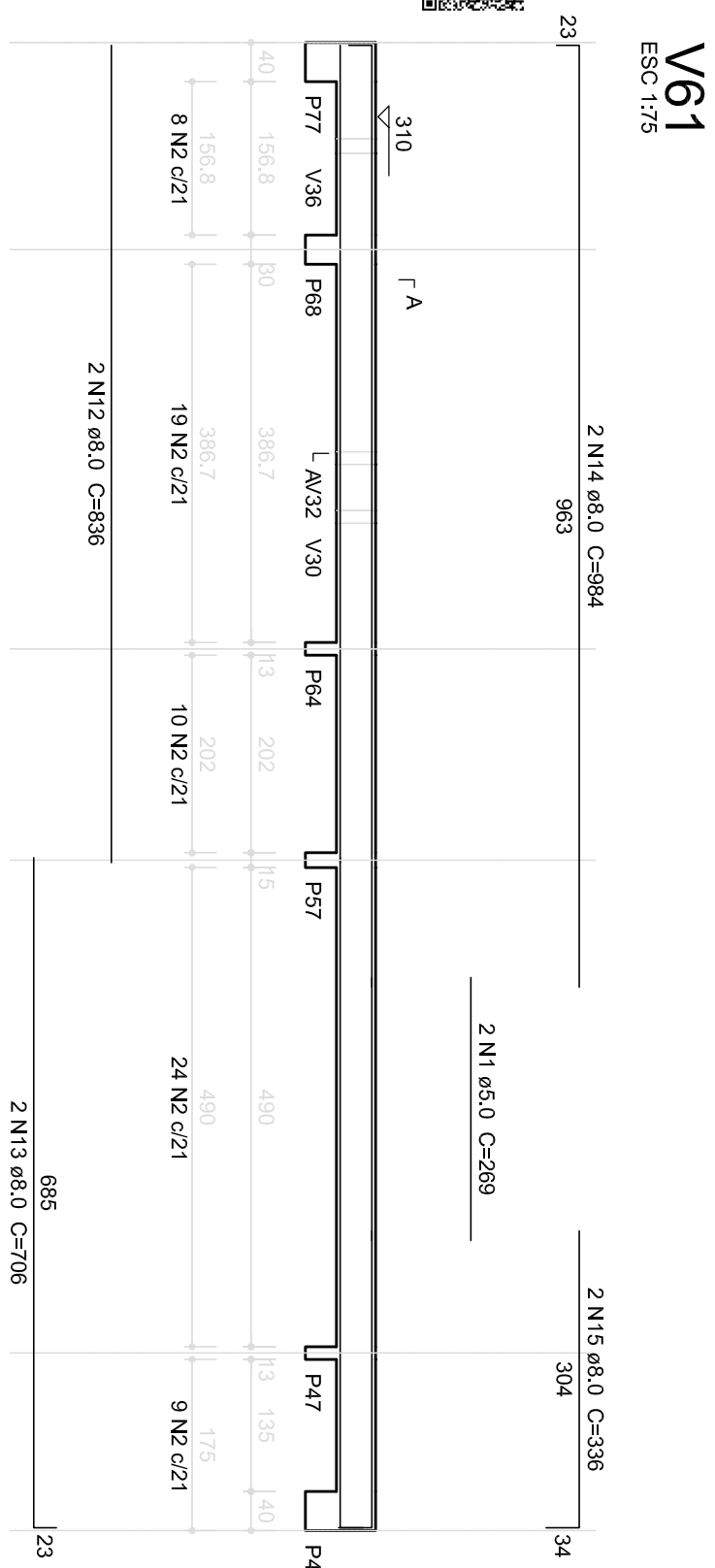
Ministério da
Educação

PROJETO PADRÃO - FUNDE

PROPRIETÁRIO: :	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO – UF:	
PROPRIETÁRIO	
RESP. TÉCNICO	CREA
AUTOR DO PROJETO	CAU
D/LFO	CREA
OBSERVAÇÕES:	RA

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ESTRUTURA


COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educcional		ESTRUTURA DE CONCRETO PLANTA DE FORMAS NÍVEL 310		SCF
FORMATO	AT (84x254)	REVISÃO	ESCALA	
R.01	R.02	1/75	DATA EMISSÃO JANEIRO/2017	
				PRONCHIA 11/17



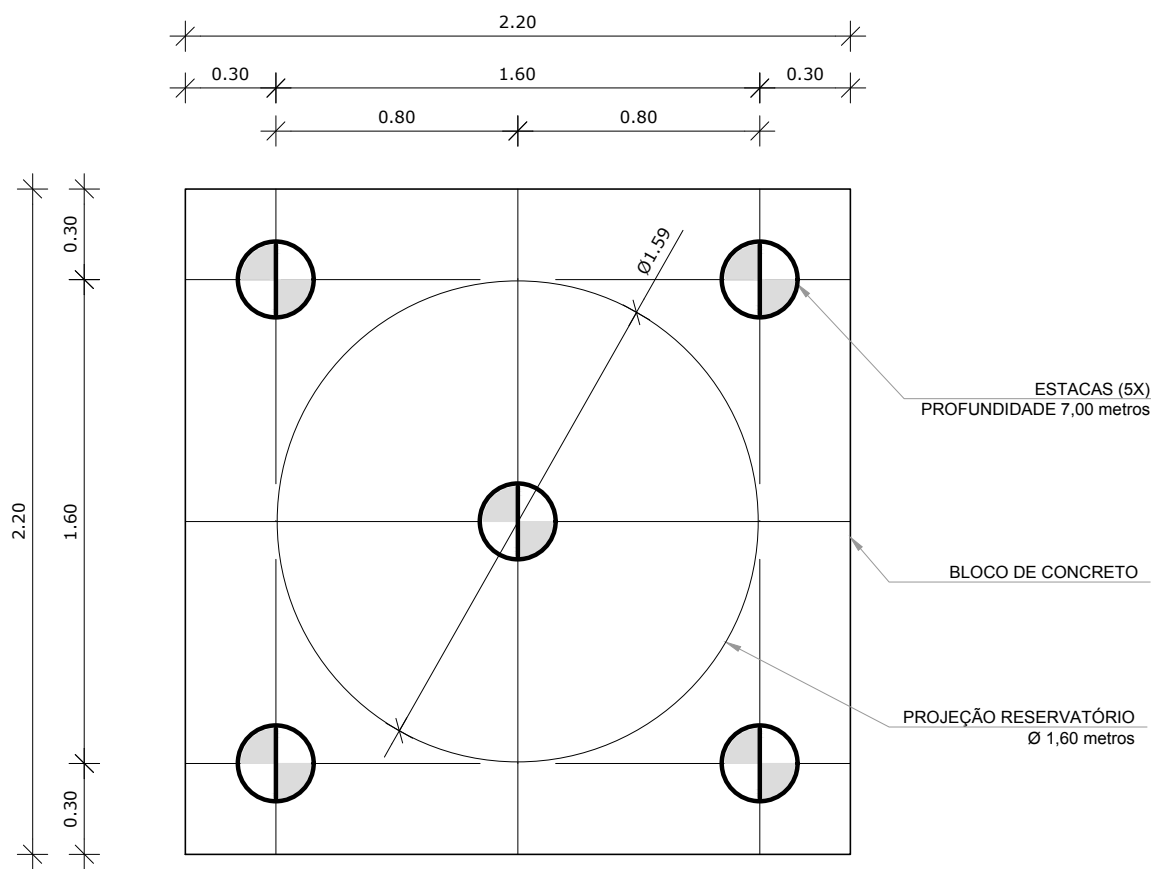
Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8,0	488,8	155,2
CA60	10,0	15,6	9,6
CA60	5,0	606,1	93,3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	193,4		
CA60	93,3		

Volume de concreto (C-20) = 6,31 m³
 Área de forma = 91,05 m²

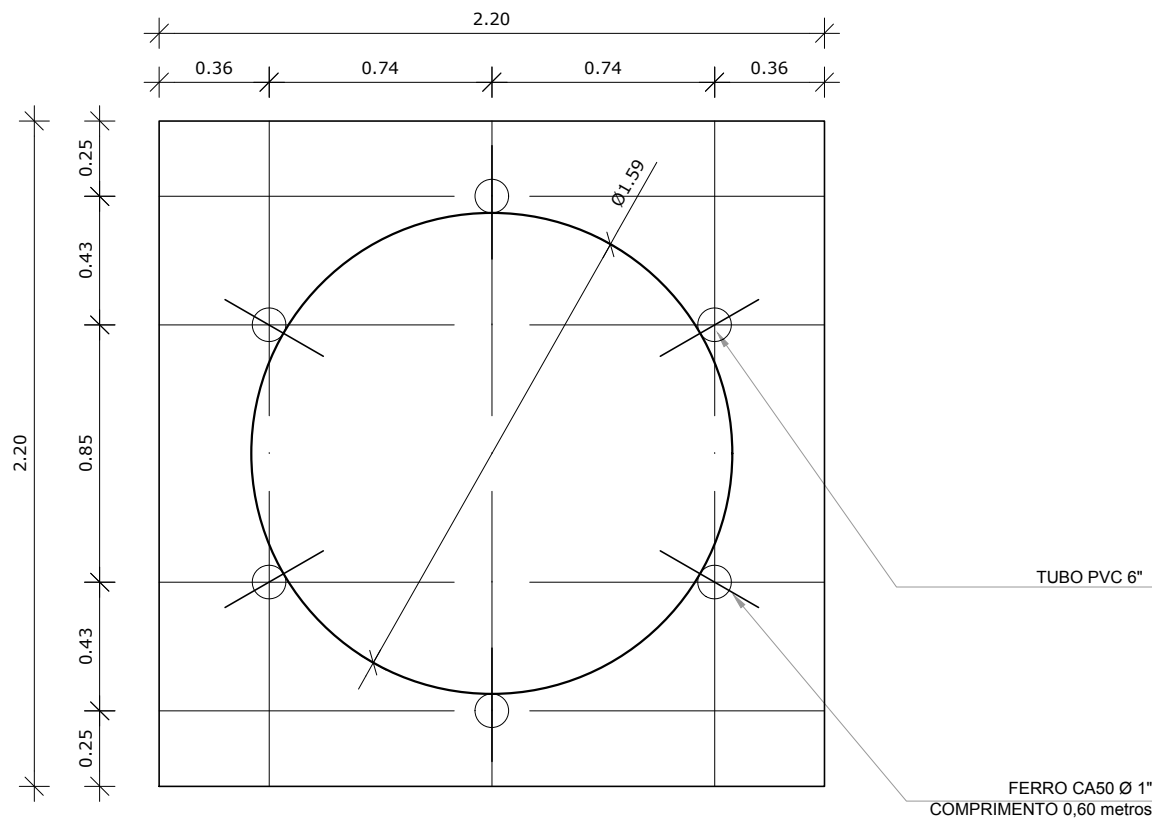
Volume de concreto (C-25) = 6.31 m³
Área de forma = 91.65 m²

 Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação		Ministério da Educação	
PROJETO PADRÃO - FNDE			
PROPRIETÁRIO :			
ENDEREÇO:			
MUNICÍPIO – UF:			

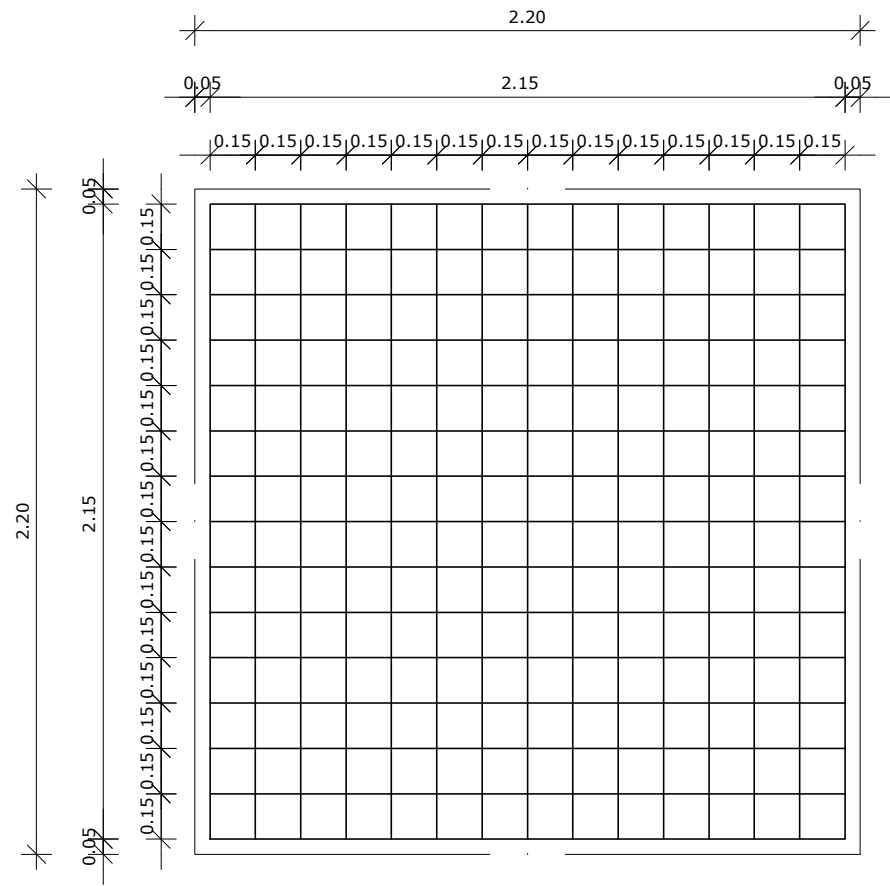
PROPRIETÁRIO		_____	
RESP. TÉCNICO		CREA	
_____		_____	
AUTOR DO PROJETO		CNU	
_____		_____	
D.U.F.O		CREA	
_____		_____	
RA		_____	
OBSERVAÇÕES:			



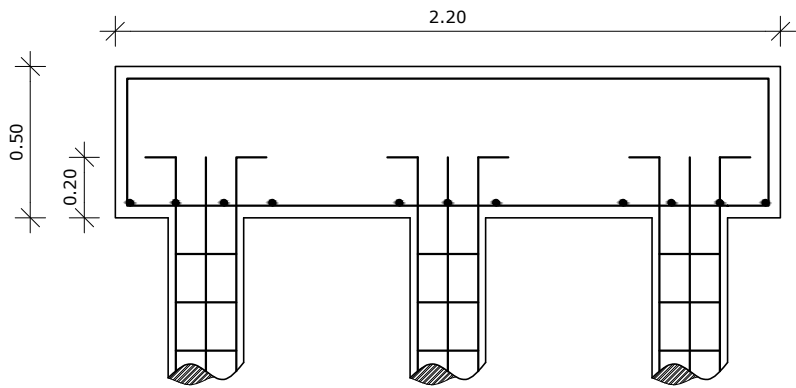
1 LOCAÇÃO DAS ESTACAS
ESCALA 1/25



2 LOCAÇÃO DOS NICHOS DE FIXAÇÃO
ESCALA 1/25



3 ARMAÇÃO DO BLOCO
ESCALA 1/25

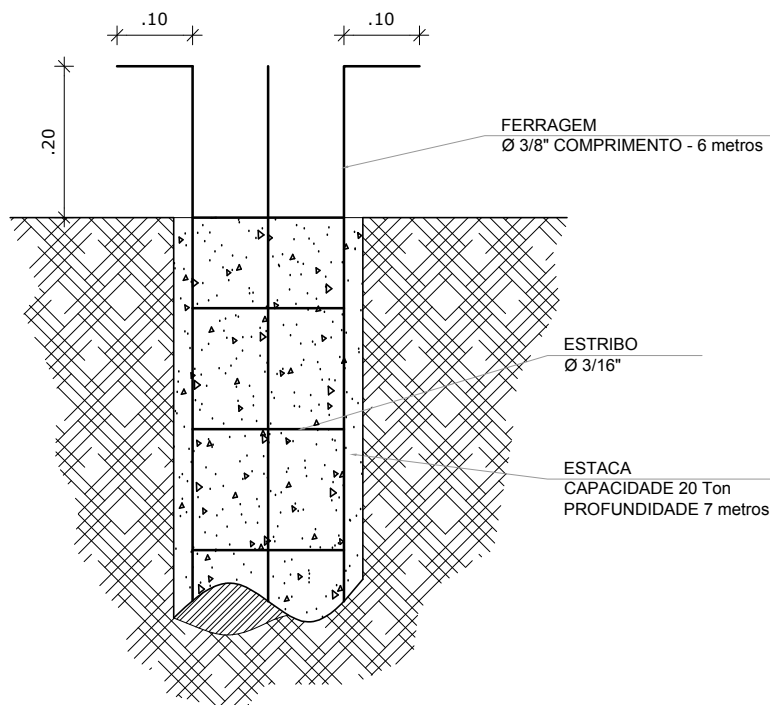
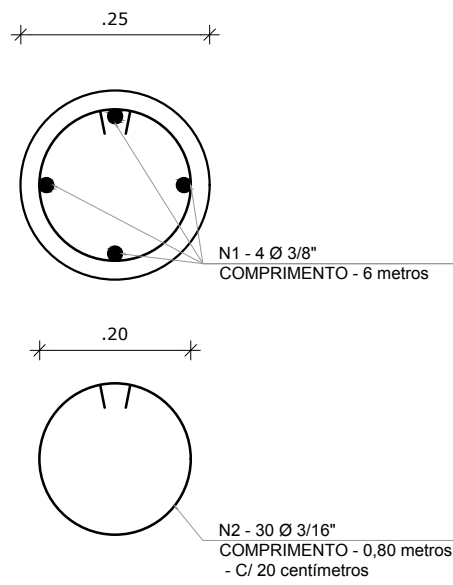
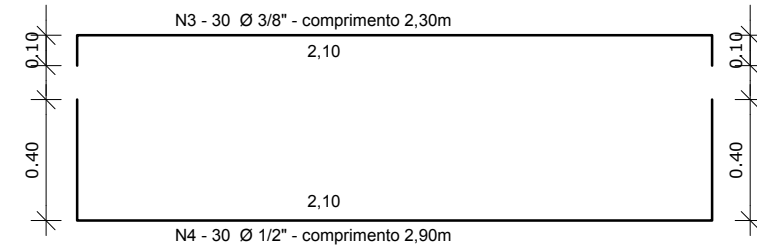


4 CORTE
ESCALA 1/25

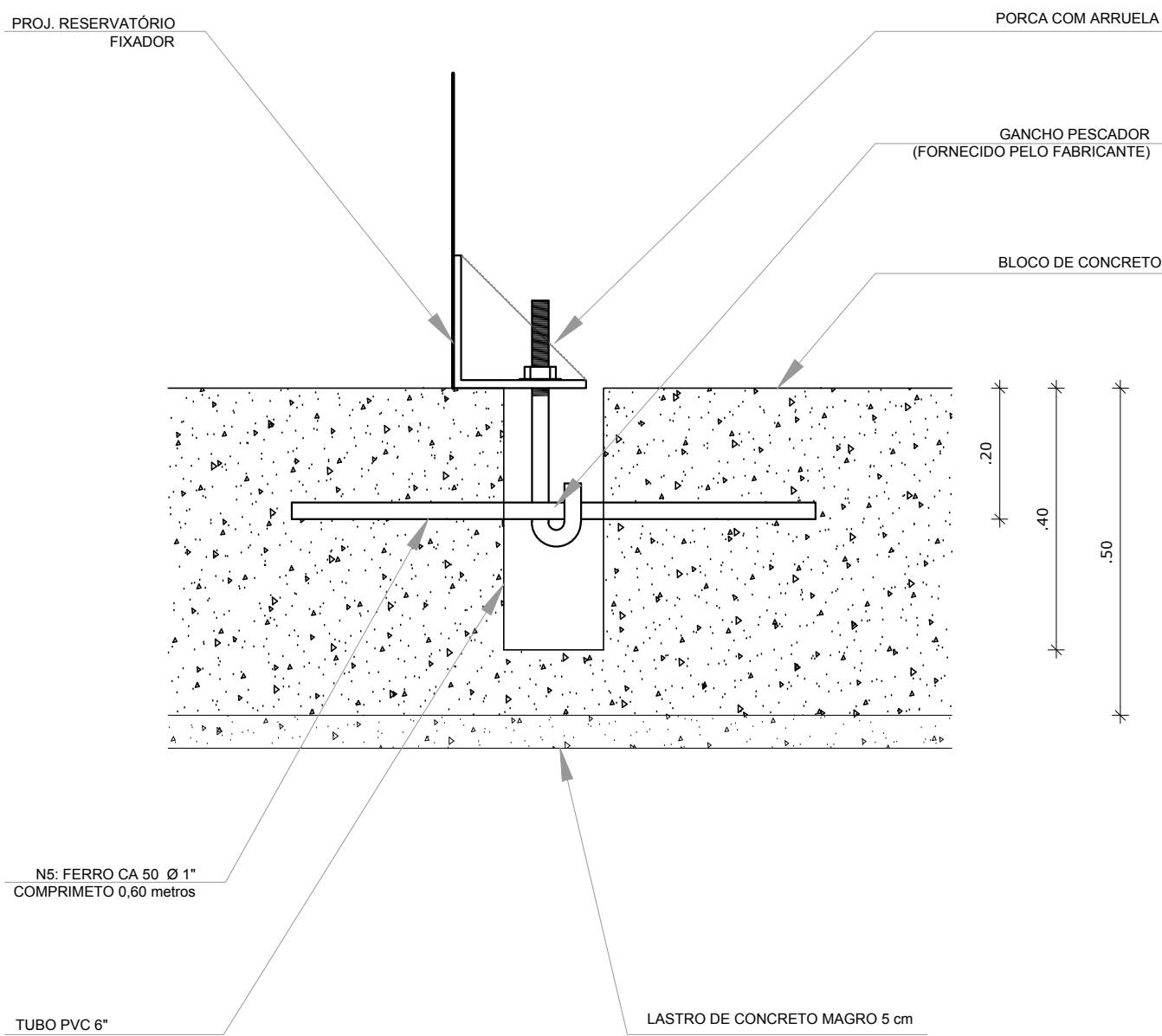
LISTA DE FERRAGENS					
N	Ø	COMPR. UNIT.	QTD.	COMPR. TOTAL	AÇO CA
1	3/8"	6,00 metros	20	120 metros	50
2	3/16"	0,80 metros	150	120 metros	60
3	3/8"	2,30 metros	30	69 metros	50
4	1/2"	2,90 metros	30	87 metros	50
5	1"	0,60 metros	06	3,6 metros	50

RESUMO DO AÇO		
Ø	COMPR. TOTAL	PESO TOTAL
3/16"	120 metros	13,08 Kg
3/8"	189 metros	116,61 Kg
1/2"	87 metros	83,78 Kg
1"	3,6 metros	13,87 Kg
ARAME RECOZIDO - N° 18 4Kg.		

CONCRETO: FCK 20 MPA - 2,42 m³



5 ESTACAS ESCAVADAS (5X) CAPACIDADE DE CARGA 20 Ton
ESCALA 1/5



6 DETALHE GENÉRICO DO NICHOS

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

- 1- O FNDE DISPONIBILIZA AS FUNDAÇÕES DO PROJETO ATRAVÉS DO CÁLCULO DE BLOCOS SOBRE ESTACAS A TAXA DE RESISTÊNCIA DO SOLO UTILIZADA PARA O CÁLCULO É DE 2KG/CM2, CONSIDERANDO O SOLO HOMOGÊNEO. AS ESTACAS POSSUEM 3,5 M DE COMPRIMENTO, ATENDENDO A ESSA RESISTÊNCIA, CASO ESSA TAXA, ONDE SERÁ EXECUTADA A OBRA, SEJA INFERIOR A 2KG/CM2 AS FUNDAÇÕES DEVERÃO SER RECALCULADAS PELO PROPONENTE.
- 2- TANTO PARA A ACEITAÇÃO DESTA PROJETO DE FUNDAÇÃO QUANTO PARA A ELABORAÇÃO DE NOVO PROJETO, DEVERÁ SER EMITIDA ART DE ELABORAÇÃO DE PROJETO DE FUNDAÇÕES.
- 3- PARA O RECÁLULO DAS FUNDAÇÕES, DISPONIBILIZAMOS AS CARGAS NAS FUNDAÇÕES.
- 4- RECOMENDAMOS QUE SEJA REALIZADA A SONDAGEM DO TERRENO PELO MÉTODO SPT PARA DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA DO SOLO E ANÁLISE DO PERFIL GEOTÉCNICO.
- 5- A PROFUNDIDADE DAS ESTACAS FOI CALCULADA UTILIZANDO-SE O MÉTODO AOKI-VELOSO PARA ESTACAS.

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 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		

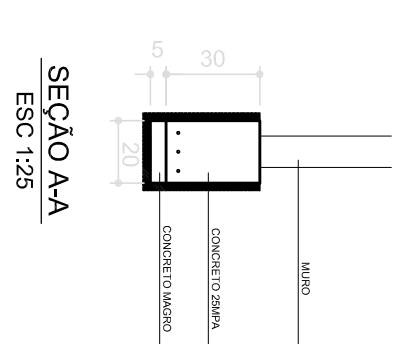
FNDE <i>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</i>		Ministério da Educação
PROJETO PADRÃO - FNDE		
PROPRIETÁRIO: :		
ENDEREÇO:		
MUNICÍPIO – UF:		
PROPRIETÁRIO		
RESP. TÉCNICO CREA		
AUTOR DO PROJETO CAU		
DLFO	CREA	
RA		
OBSERVAÇÕES:		

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2			
PROJETO DE ESTRUTURA			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	FUNDAÇÃO BLOCOS SOBRE ESTACAS RESERVATÓRIO DETALHAMENTO DA FUNDAÇÃO		SFN
	REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO JANEIRO/2017	PRANCHA 15/17
FORMATO A1 (841x594)			

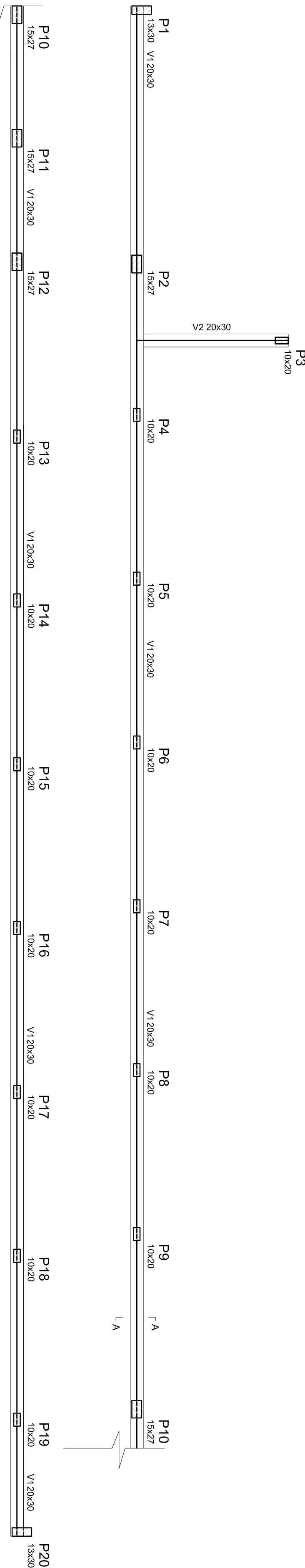
Vigas		
Nome	Sessão	Elevação
	(cm)	(cm)
V1	20x30	0
V2	20x30	0

Características dos materiais

fck	Ecs
(kgf/cm²)	(kgf/cm²)
250	238000

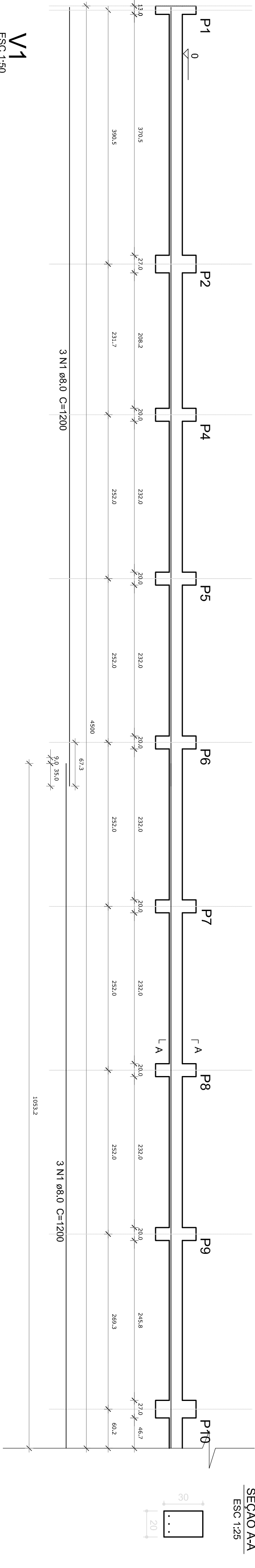


SEÇÃO AA
ESC 1:25



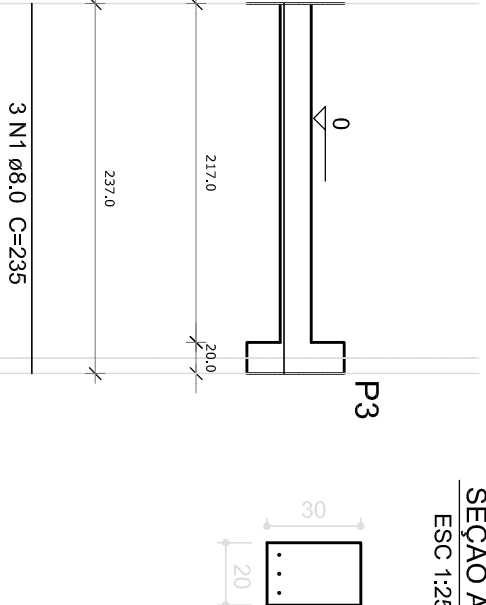
1 FORMA NÍVEL BALDRAME - MURO FRONTAL

V1
ESC 1:50



SEÇÃO AA
ESC 1:25

V2
ESC 1:50



SEÇÃO AA
ESC 1:25

SEÇÃO A-A

ESC 1:25

ACO	DIAM	C.TOTAL	PESO
(mm)	(m)	(kg)	
CA50	8.0	145.0	57.3
PESO TOTAL			
(kg)			
CA50	57.3		

Resumo do aço - Vigas

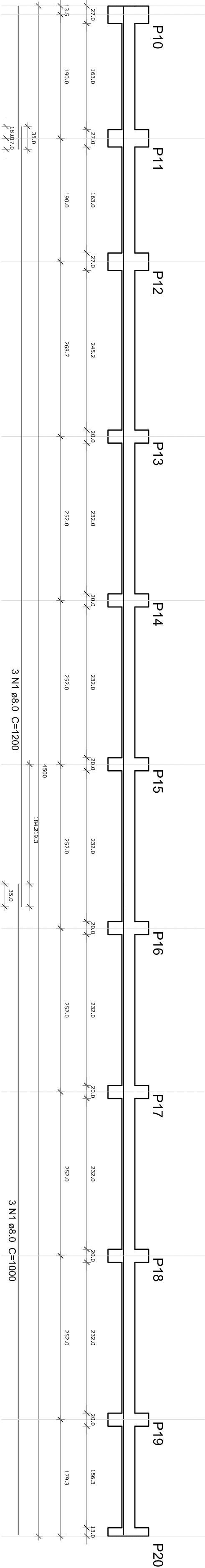
02	JANEIRO 2017	Atendimento à NBR 9060/2015.
01	AGOSTO 2016	Atendimento quanto às áreas, sanitários, hidráulica e elétrica, altura da galbrenda, mobilidade e equipamento, altura de acesso, acesso das câmeras, hidráulica e sanitários, profissional, Roteiro da obra de aço, altura da galbrenda, Correção Bicos, B34, B36, Sigaletas, S34, S36, Pilares, P33, P45, P57, Vigas nível 310, V22, V46, V75, Supressão, Viga nível 310, V72.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

Volume de concreto (C-25) = 2.84 m³
Área de forma = 28.40 m²

2 VIGAS NÍVEL BALDRAME - MURO FRONTAL

ESCALA 1/50

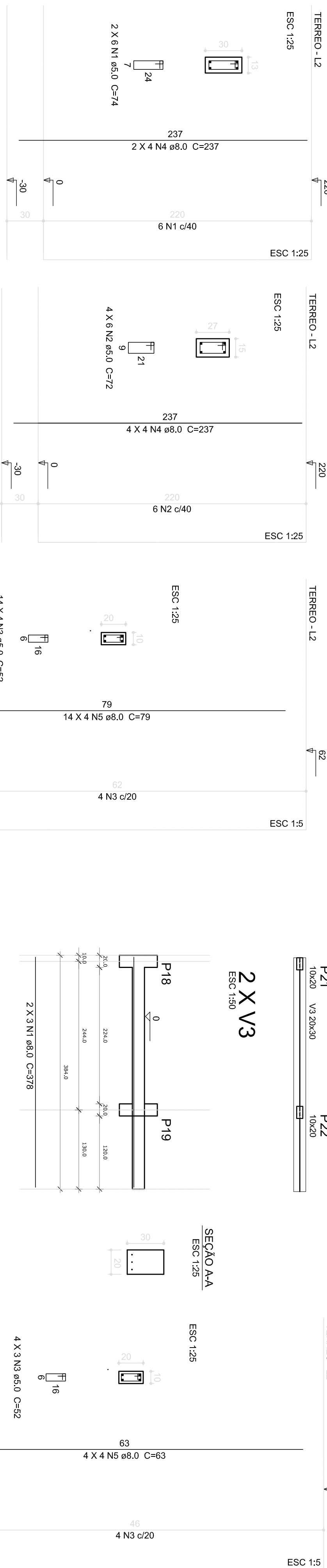


P1=P20

P2=P10=P11=P12

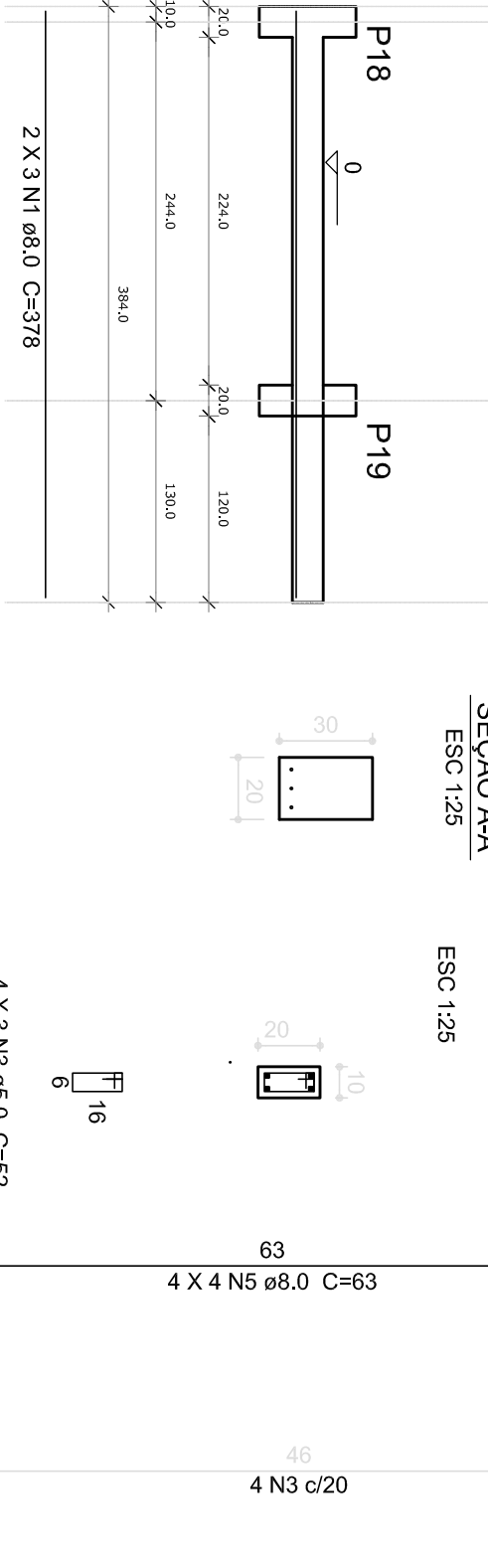
P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P13=P14=P15=P16=P17=P18=P19

P21=P22



2 X V3

ESC 1:50



SEÇÃO AA
ESC 1:25

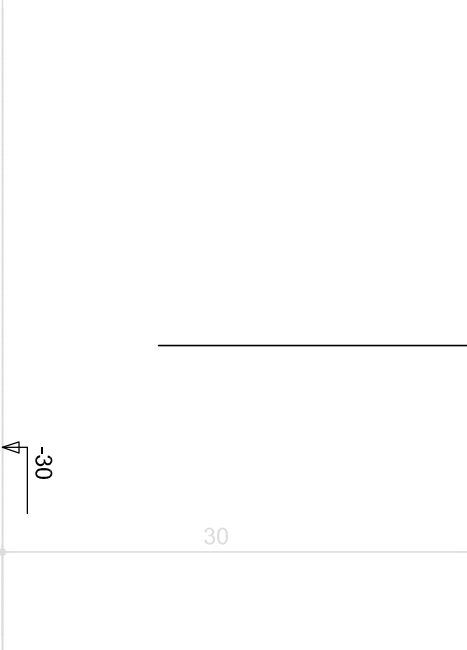
Resumo do aço - Pilares

ACO	DIAM	C.TOTAL	PESO
(mm)	(m)	(kg)	
CA50	8.0	101.1	39.9
CA60	5.0	55.3	12.3
PESO TOTAL			
(kg)			
CA50	39.9		
CA60	12.3		

Volume de concreto (C-25) = 0.7 m³
Área de forma = 16.38 m²

3 PILARES NÍVEL TÉRREO - MURO FRONTAL

INDICADA



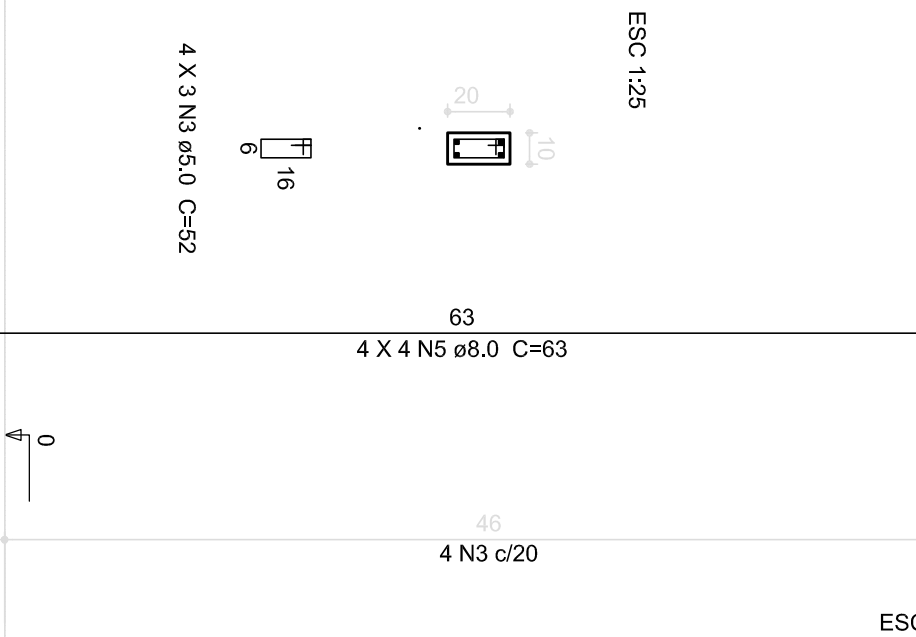
Resumo do aço - Vigas

ACO	DIAM	C.TOTAL	PESO
(mm)	(m)	(kg)	
CA50	8.0	22.7	9.0
PESO TOTAL			
(kg)			
CA50	9.0		

Volume de concreto (C-25) = 0.46 m³
Área de forma = 4.61 m²

4 DETALHAMENTO MURETAS GR2 E GR3

INDICADA



SEÇÃO AA
ESC 1:25

Resumo do aço - Pilares

ACO	DIAM	C.TOTAL	PESO
(mm)	(m)	(kg)	
CA50	8.0	10.1	4.0
CA60	5.0	6.3	1.4
PESO TOTAL			
(kg)			
CA50	4.0		
CA60	1.4		

Volume de concreto (C-25) = 0.04 m³
Área de forma = 1.10 m²

<div><div><div>FNDE</div><div>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</div></div><div>Ministério da Educação</div></div>			
PROJETO PADRÃO - FNDE			
PROPRIETÁRIO: :			
ENDEREÇO:			
MUNICÍPIO – UF:			
PROPRIETÁRIO			
RESP. TÉCNICO	CREA		
AUTOR DO PROJETO		CAU	
DLFO	CREA		
OBSERVAÇÕES:		RA	
PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 2			
PROJETO ESTRUTURAL			
COORDENAÇÃO	ESTRUTURA DE CONCRETO		SCO
COEST – Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	MURO FRONTAL E MURETAS GR2 E GR3		
	FORMA E ARMAÇÃO		
REVISÃO	ESCALA		
R.01	INDICAÇÃO		
R.02	DATA EMISSÃO		
PROGRAMA	JANEIRO/2017		PRONCIA
A1 (84x584)			16/17

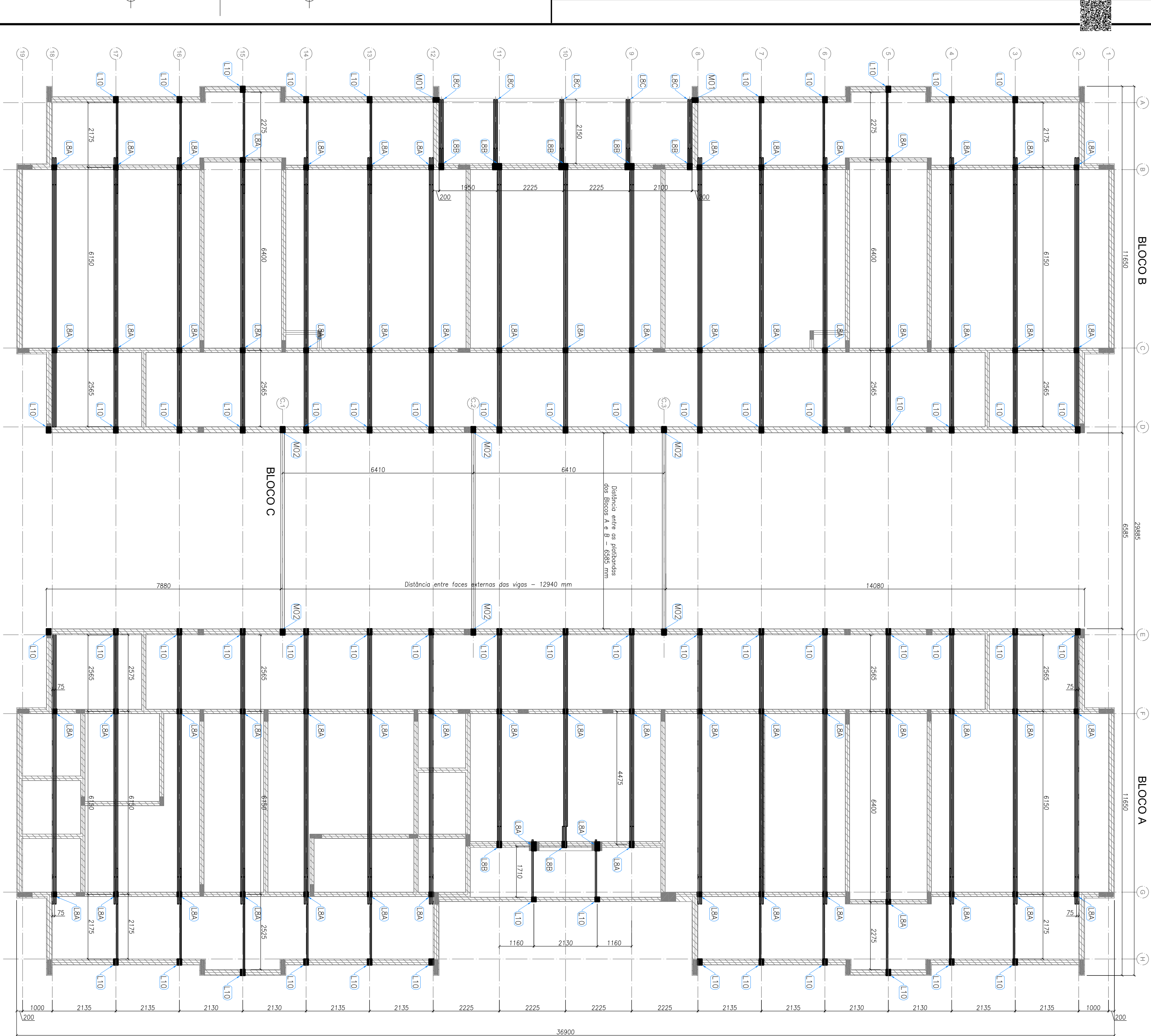


TABELA DE SÍMBOLOS	
TÍPO	DESCRIÇÃO
TC	TELA DE COBERTURA
TR	TRAVAMENTO
TV	TELA DE VENTILADOR
TS	TELA DE SÓLA
CT	CANTONEIRA DE CONCRETO
ST	SUPORTE DE CONCRETO
ST	TELA DE SÓLA

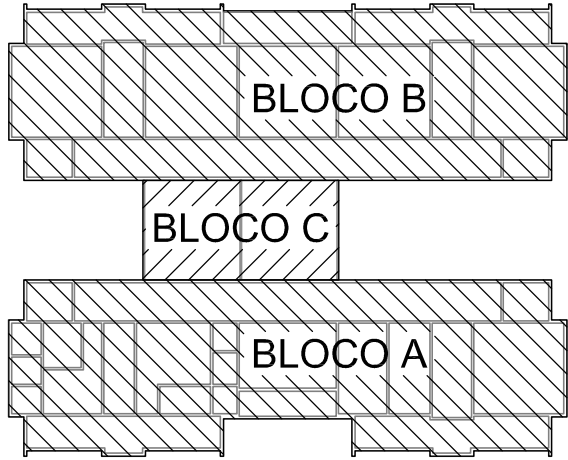
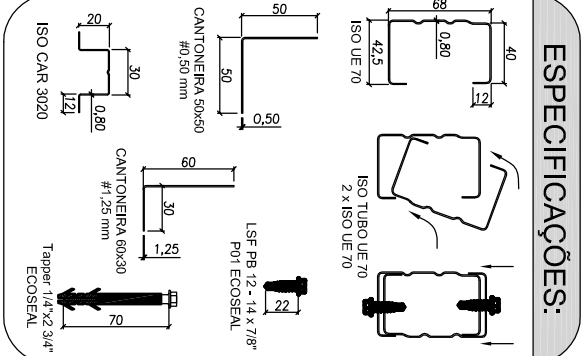


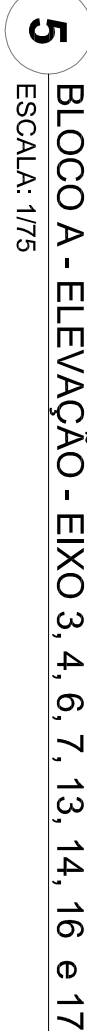
TABELA DE AÇÕES		
AÇÃO	DESCRIÇÃO	VALOR
PP1	PESPO PRÓPRIO ESTRUTURA LSF	8,0
PP2	PESPO PRÓPRIO TELHAS	12,0
PP3	PESPO PRÓPRIO ESTRUTURA CIVIL 300	15,0
SCI	SOBRE CARGA	25,0
V1	VENTO	100,0

DETALHE	PP (sentido gravitacional)	SC (sentido gravitacional)	V (oposto ao sentido gravitacional)
MO1	155,13	114,22	-456,88
MO2	261,23	264,61	-1058,45
L8A	243,36	304,20	-1216,80
L8B	230,84	288,55	-1154,22
L10	57,85	72,31	-289,25

NOTAS:

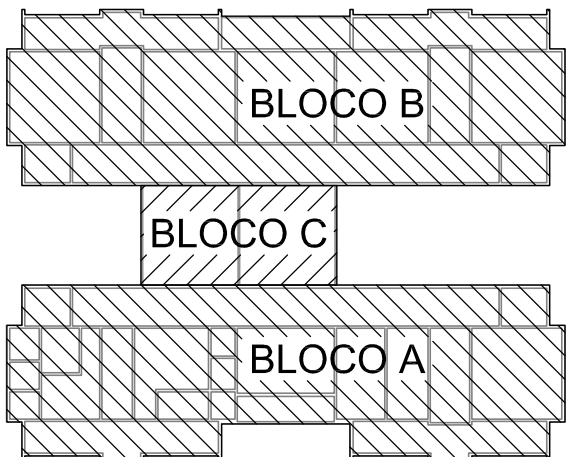
- A PLATÂNDIA DEVE POSSUIR O NÍVEL MÍNIMO DE 4,46m, SENDO 1,20m ACIMA DO NÍVEL DO BANZO INFERIOR DAS TESOURAS, CONFORME INDICADO NO CORTE 4 DA PLANTILLA TIPOZ-ARQ-CRT-GERB-05-06, R02.dwg.
- AS PLATÂNDIAS EM ALVENARIA, VIGAS DE CONCRETO E DEBRES E ELEMENTOS DE SUJEIÇÃO À ESTRUTURA DEVEAM POSSUIR FORÇA E RESISTÊNCIA AOS CARGAMENTOS INDICADOS NA NOTA E QUANDO DE CARGAS, SENDO RESPONSABILIDADE DA EXECUÇÃO E RESISTÊNCIA DO REBORDO POR CONTA DO CLIENTE.
- O PISO DO BLOCO CENTRAL E DA SALA MULTIFUNÇÃO DO BLOCO B POSSUI O VALOR DE 3,07 METROS DEVIDO À NECESSIDADE DE APOIO DAS TELHAS LSF NAS VIGAS DE CONCRETO DO CLIENTE ENQUANTO NO NÍVEL 4,28.
- AS CHAPAS PERFORADAS FIXADAS NA PLATÂNDIA DO BLOCO CENTRAL E DA SALA MULTIFUNÇÃO DO BLOCO B DEVEAM POSSUIR 900 MILÍMETROS DE ALTURA E AÇÃO DE VENTO, OS VALORES CARACTERÍSTICOS DOS CARGAMENTOS NAS BASES ESTÃO INDICADOS NO DESENHAMENTO EM LSF.
- FORAM PREVISIVAS AÇÕES PERMANENTES E VARIÁVEIS, SENDO O PESO PRÓPRIO DA ESTRUTURA E TELHAS, SOBRECARGA DE UTILIZAÇÃO E AÇÃO DE VENTO, OS VALORES CARACTERÍSTICOS DOS CARGAMENTOS NAS BASES ESTÃO INDICADOS NO QUADRO DE CARGAS PRESENTE NESTE PROJETO.
- AS CHAPAS PERFORADAS DE FECHAMENTO VERTICAL, ASSIM COMO SUAS FRAÇÕES SÃO DE RESPONSABILIDADE DO CLIENTE.
- O CLIENTE DEVE DISPOR DAS BASES EM CONCRETO NIVELADAS E MARCAS PARA FIXAÇÃO DAS TELHAS LSF CONFORME DETALHE L8A E INDICAÇÕES NAS VISTAS BLOCO A, BLOCO B E BLOCO C - PLANTA DE COBERTURA - LOCAÇÃO DAS BASES.

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
01	AGOSTO/2016	Correção: Bloco B34, S36; Pilares P33, P45, PPV; Vigas m3 310-V2, V56, V75.
02	JANEIRO/2017	Adiantamento a NBR 9050/2015: Alteração: quadro de áreas, sanitários interiores 1 e 2, altura da plataforma, proletoir e equipamento, altura da grade de drenagem, sanitário coletivo, sanitário masculino, sanitário feminino, sanitário infantil, sanitário para deficientes físicos, sanitário para idosos, sanitário para gestantes, sanitário para lactantes, sanitário para pessoas com deficiência física, sanitário para pessoas com deficiência visual, sanitário para pessoas com deficiência auditiva, sanitário para pessoas com deficiência intelectual, sanitário para pessoas com deficiência múltipla, sanitário para pessoas com deficiência física e deficiência visual, sanitário para pessoas com deficiência física e deficiência auditiva, sanitário para pessoas com deficiência física e deficiência intelectual, sanitário para pessoas com deficiência física e deficiência múltipla, sanitário para pessoas com deficiência física e deficiência visual e deficiência auditiva, sanitário para pessoas com deficiência física e deficiência visual e deficiência intelectual, sanitário para pessoas com deficiência física e deficiência visual e deficiência múltipla, sanitário para pessoas com deficiência física e deficiência visual e deficiência auditiva e deficiência intelectual, sanitário para pessoas com deficiência física e deficiência visual e deficiência auditiva e deficiência múltipla, sanitário para pessoas com deficiência física e deficiência visual e deficiência auditiva e deficiência intelectual e deficiência múltipla, sanitário para pessoas com deficiência física e deficiência visual e deficiência auditiva e deficiência intelectual e deficiência múltipla e deficiência física, sanitário para pessoas com deficiência física e deficiência visual e deficiência auditiva e deficiência intelectual e deficiência múltipla e deficiência física e deficiência visual, sanitário para pessoas com deficiência física e deficiência visual e deficiência auditiva e deficiência intelectual e deficiência múltipla e deficiência física e deficiência visual e deficiência auditiva, sanitário para pessoas com deficiência física e deficiência visual e deficiência auditiva e deficiência intelectual e deficiência múltipla e deficiência física e deficiência visual e deficiência auditiva e deficiência intelectual, sanitário para pessoas com deficiência física e deficiência visual e deficiência auditiva e deficiência intelectual e deficiência múltipla e deficiência física e deficiência visual e deficiência auditiva e deficiência intelectual e deficiência múltipla e deficiência física e deficiência visual e deficiência auditiva e deficiência intelectual e deficiência múltipla e deficiência física e deficiência visual e deficiência auditiva e deficiência intelectual e deficiência múltipla e deficiência física e deficiência visual e deficiência auditiva e deficiência intelectual e deficiência múltipla e deficiência física e deficiência visual e deficiência auditiva e deficiência intelectual e deficiência múltipla e deficiência física e deficiência visual e deficiência auditiva e deficiência intelectual e deficiência múltipla e deficiência física e deficiência visual e deficiência auditiva e deficiência intelectual e deficiência múltipla e deficiência física e deficiência visual e deficiência auditiva e deficiência intelectual e deficiência múltipla e deficiência física e deficiência visual e deficiência auditiva e deficiência intelectual e deficiência múltipla e deficiência física e deficiência visual e deficiência auditiva e deficiência intelectual e deficiência múltipla e deficiência física e deficiência visual e deficiência auditiva e deficiência intelectual e deficiência múltipla e deficiência física e deficiência visual e deficiência auditiva e deficiência intelectual e deficiência múltipla e deficiência física e deficiência visual e deficiência auditiva e deficiência intelectual e deficiência múltipla e deficiência física e deficiência visual e deficiência auditiva e deficiência intelectual e deficiência múltipla e deficiência física e deficiência visual e deficiência auditiva e deficiência intelectual e deficiência múltipla e deficiência física e deficiência visual e deficiência auditiva e deficiência intelectual e deficiência múltipla e deficiência física e deficiência visual e deficiência auditiva e deficiência intelectual e deficiência múltipla e deficiência física e deficiência visual e deficiência auditiva e deficiência intelectual e deficiência múltipla e deficiência física e deficiência visual e deficiência auditiva e deficiência intelectual e deficiência múltipla e deficiência física e deficiência visual e deficiência auditiva e deficiência intelectual e deficiência múltipla e deficiência física e deficiência visual e deficiência auditiva e deficiência intelectual e deficiência múltipla e deficiência física e deficiência visual e deficiência auditiva e deficiência intelectual e deficiência múltipla e deficiência física e deficiência visual e deficiência auditiva e deficiência intelectual e deficiência múltipla e deficiência física e deficiência visual e deficiência auditiva e deficiência intelectual e deficiência múltipla e deficiência física e deficiência visual e deficiência auditiva e deficiência intelectual e deficiência múltipla e deficiência física e deficiência visual e deficiência auditiva e deficiência intelectual e deficiência múltipla e deficiência física e deficiência visual e deficiência auditiva e deficiência intelectual e deficiência múltipla e deficiência física e deficiência visual e deficiência auditiva e deficiência intelectual e deficiência múltipla e deficiência física e deficiência visual e deficiência auditiva e deficiência intelectual e deficiência múltipla e deficiência física e deficiência visual e deficiência auditiva e deficiência intelectual e deficiência múltipla e deficiência física e deficiência visual e deficiência auditiva e deficiência intelectual e deficiência múltipla e deficiência física e deficiência visual e deficiência auditiva e deficiência intelectual e deficiência múltipla e deficiência física e deficiência visual e deficiência auditiva e deficiência intelectual e deficiência múltipla e deficiência física e deficiência visual e deficiência auditiva e deficiência intelectual e deficiência múltipla e deficiência física e deficiência visual e deficiência auditiva e deficiência intelectual e deficiência múltipla e deficiência física e deficiência visual e deficiência auditiva e deficiência intelectual e deficiência múltipla e deficiência física e deficiência visual e deficiência auditiva e deficiência intelectual e deficiência múltipla e deficiência física e deficiência visual e deficiência auditiva e deficiência intelectual e deficiência múltipla e deficiência física e deficiência visual e deficiência auditiva e deficiência intelectual e deficiência múltipla e deficiência física e deficiência visual e deficiência auditiva e deficiência intelectual e deficiência múltipla e deficiência física e deficiência visual e deficiência auditiva e deficiência intelectual e deficiência múltipla e deficiência física e deficiência visual e deficiência auditiva e deficiência intelectual e deficiência múltipla e deficiência física e deficiência visual e deficiência auditiva e deficiência intelectual e deficiência múltipla e deficiência física e deficiência visual e deficiência auditiva e deficiência intelectual e deficiência múltipla e deficiência física e deficiência visual e deficiência auditiva e deficiência intelectual e deficiência múltipla e deficiência física e deficiência visual e deficiência auditiva e deficiência intelectual e deficiência múltipla e deficiência física e deficiência visual e deficiência auditiva e deficiência intelectual e deficiência múltipla e deficiência física e deficiência visual e deficiência auditiva e deficiência intelectual e deficiência múltipla e deficiência física e deficiência visual e deficiência auditiva e deficiência intelectual e deficiência múltipla e deficiência física e deficiência visual e deficiência auditiva e deficiência intelectual e deficiência múltipla e deficiência física e deficiência visual e deficiência auditiva e deficiência intelectual e deficiência múltipla e deficiência física e deficiência visual e deficiência auditiva e deficiência intelectual e deficiência múltipla e deficiência física e deficiência visual e deficiência auditiva e deficiência intelectual e deficiência múltipla e deficiência física e deficiência visual e deficiência auditiva e deficiência intelectual e deficiência múltipla e deficiência física e deficiência visual e deficiência auditiva e deficiência intelectual e deficiência múltipla e deficiência física e deficiência visual e deficiência auditiva e deficiência intelectual e deficiência múltipla e deficiência física e deficiência visual e deficiência auditiva e deficiência intelectual e deficiência múltipla e deficiência física e deficiência visual e deficiência auditiva e deficiência intelectual e deficiência múltipla e deficiência física e deficiência visual e deficiência auditiva e deficiência intelectual e deficiência múltipla e deficiência física e deficiência visual e deficiência auditiva e deficiência intelectual e deficiência múltipla e deficiência física e deficiência visual e deficiência auditiva e deficiência intelectual e deficiência múltipla e deficiência física e deficiência visual e deficiência auditiva e deficiência intelectual e deficiência múltipla e deficiência física e deficiência visual e deficiência auditiva e deficiência intelectual e deficiência múltipla e deficiência física e deficiência visual e deficiência auditiva e deficiência intelectual e deficiência múltipla e deficiência física e deficiência visual e deficiência auditiva e deficiência intelectual e deficiência múltipla e deficiência física e deficiência visual e deficiência auditiva e deficiência intelectual e deficiência múltipla e deficiência física e deficiência visual e deficiência auditiva e deficiência intelectual e deficiência múltipla e deficiência física e deficiência visual e deficiência auditiva e deficiência intelectual e deficiência múltipla e deficiência física e deficiência visual e deficiência auditiva e deficiência intelectual e deficiência múltipla e deficiência física e deficiência visual e deficiência auditiva e deficiência intelectual e deficiência múltipla e deficiência física e deficiência visual e deficiência auditiva e deficiência intelectual e deficiência múltipla e deficiência física e deficiência visual e deficiência auditiva e deficiência intelectual e deficiência múltipla e deficiência física e deficiência visual e deficiência auditiva e deficiência intelectual e deficiência múltipla e deficiência física e deficiência visual e deficiência auditiva e deficiência intelectual e deficiência múltipla e deficiência física e deficiência visual e deficiência auditiva e deficiência intelectual e deficiência múltipla e deficiência física e deficiência visual e deficiência auditiva e deficiência intelectual e deficiência múltipla e deficiência física e deficiência visual e deficiência auditiva e deficiência intelectual e deficiência múltipla e deficiência física e deficiência visual e deficiência auditiva e deficiência intelectual e deficiência múltipla e deficiência física e deficiência visual e deficiência auditiva e deficiência intelectual e deficiência múltipla e deficiência física e deficiência visual e deficiência auditiva e deficiência intelectual e deficiência múltipla e deficiência física e deficiência visual e deficiência auditiva e deficiência intelectual e deficiência múltipla e deficiência física e deficiência visual e deficiência auditiva e deficiência intelectual e deficiência múltipla e deficiência física e deficiência visual e deficiência auditiva e deficiência intelectual e deficiência múltipla e deficiência física e deficiência visual e deficiência auditiva e deficiência intelectual e deficiência múltipla e deficiência física e deficiência visual e deficiência audit



PERFIS LSF - CRECHE FINDE - TIPO 2 -				
BLOCO A				
ITEM	TAG	PERFIL	COMP. (mm)	QNTD.
1	CB1	UE 70	5500	2
2	CB2	UE 70	2280	4
3	CB3	UE 70	250	2
4	CB4	UE 70	1930	2
5	TC1	UE 70	6400	20
6	TC2	UE 70	7200	10
7	TC3	UE 70	6335	12
8	TC4	UE 70	7500	6
9	TC5	UE 70	9025	2
10	TC7	UE 70	1000	4
11	TR1	CAR 3020	8100	12
12	TR2	CAR 3020	2250	12
13	TR3	CAR 3020	6400	4
14	TR4	CAR 3020	1880	3
15	LV1	UE 70	300	32
16	RF1	UE 70	200	68
17	TS1	-	9950	14
18	TS2	-	7060	3
19	TS3	-	3050	8
20	TS4	-	3400	5
21	TS5	-	1925	2

PERFIS LSF - CRECHE FINDE - TIPO 2 -				
BLOCO A				
ITEM	TAG	PERFIL	COMP. (mm)	QNTD.
1	CT1	L 50x50	6000	18
2	CT2	L 50x50	2100	5
3	CT3	L 50x50	2500	4
4	CT4	L 50x50	250	8
5	CT5	L 50x50	4300	2
6	CT6	L 50x50	1670	2
7	CT7	L 50x50	3100	2
8	SF1	CAR 3020	5950	10
9	SF2	CAR 3020	4950	2
10	SF3	CAR 3020	6500	24
11	SF4	CAR 3020	4400	1
12	SF5	CAR 3020	2500	7
13	SF6	CAR 3020	6400	12
14	SF7	CAR 3020	3000	10
15	SF8	CAR 3020	3350	14
16	SF9	CAR 3020	4700	10
17	SF10	CAR 3020	2800	11
18	SF11	CAR 3020	2700	10
19	SF12	CAR 3020	3200	10
20	SF13	CAR 3020	2000	10
21	SF14	CAR 3020	1600	12
22	SF15	CAR 3020	1950	12
23	SF16	CAR 3020	1400	7
24	SF17	CAR 3020	4800	3
25	SF18	CAR 3020	3845	5
26	SF19	CAR 3020	1200	5

[illegible]

Ministério da
Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

CREA

CREA

[illegible]

J
:
:
:
:
J
J
)
:
i
i
>>
:
:
)
:
:
J
J
)
i
i
)
i
i
)
)
)

PROYECTO DE ESTABILITIVA

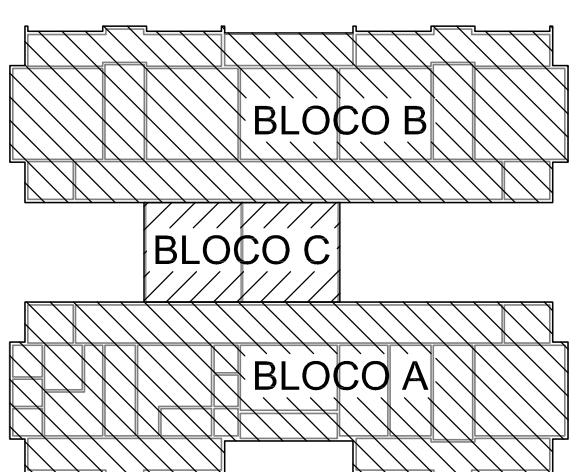
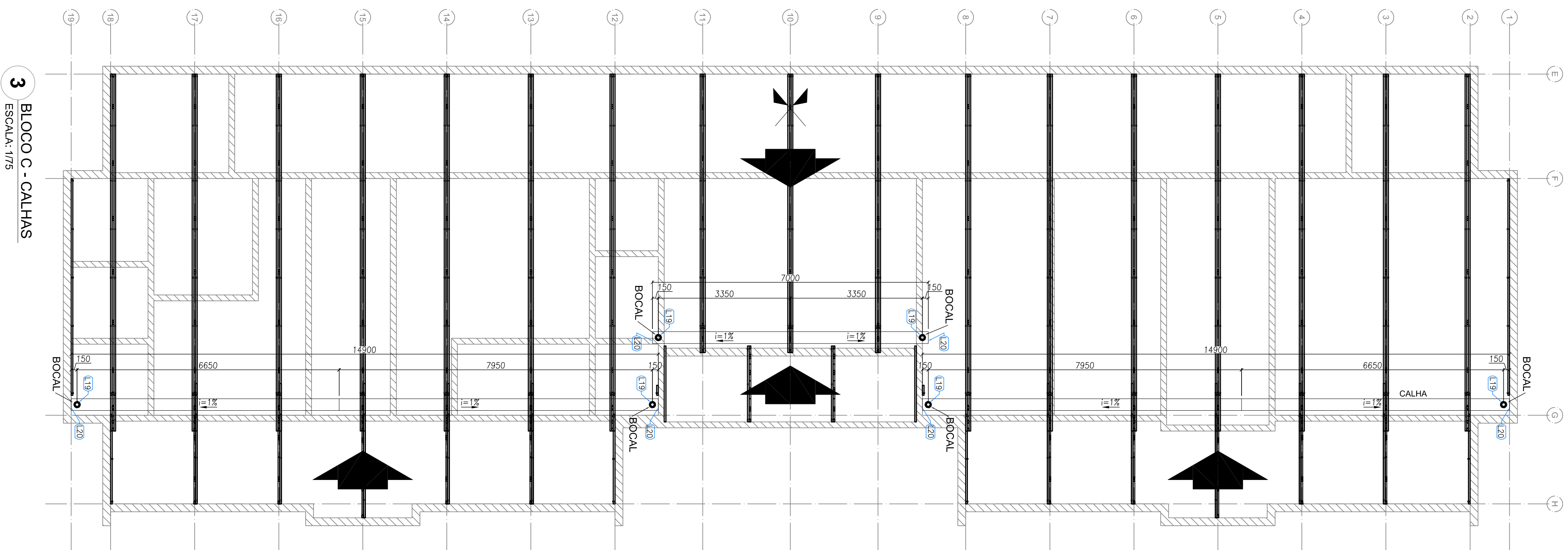
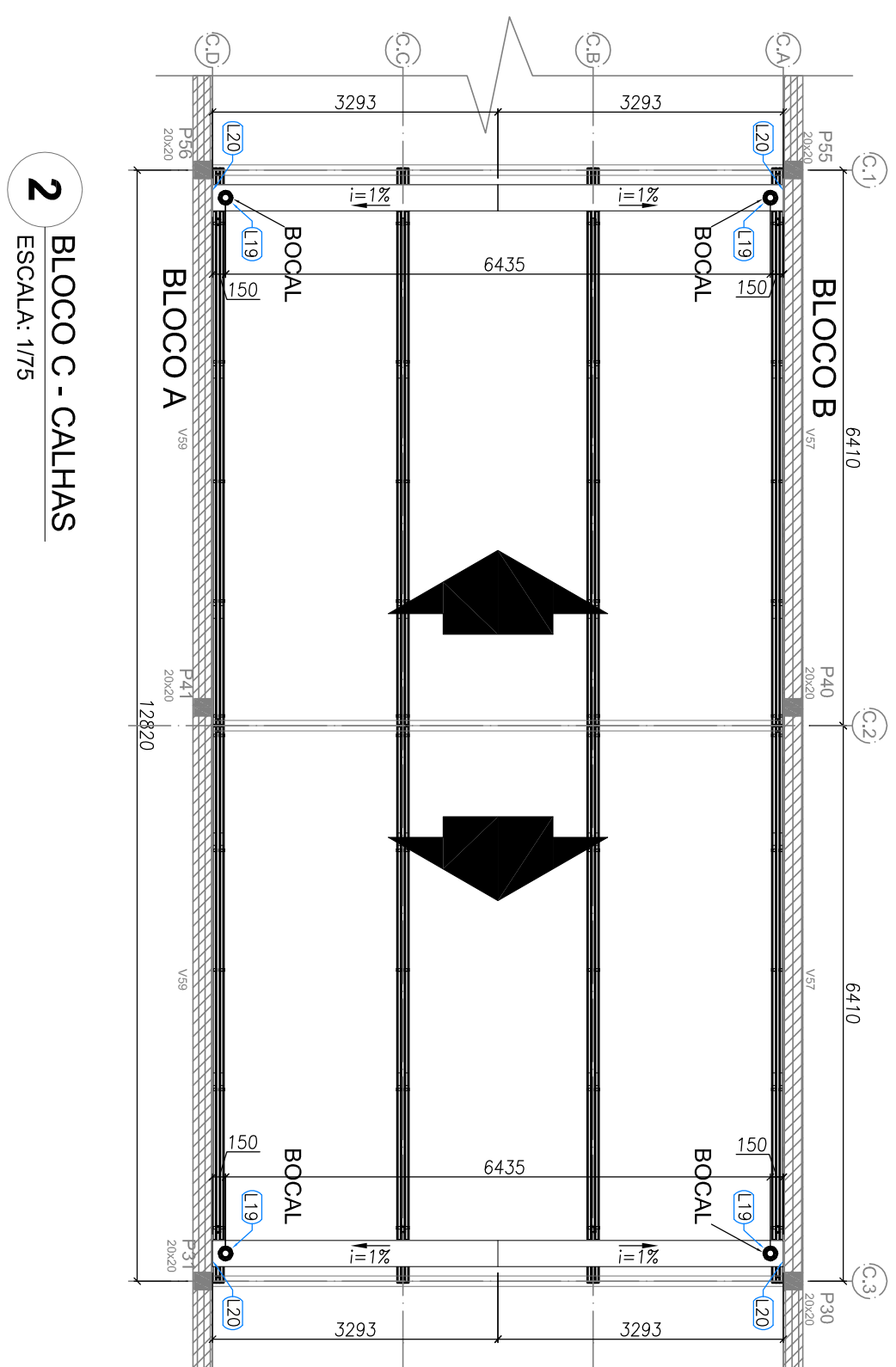
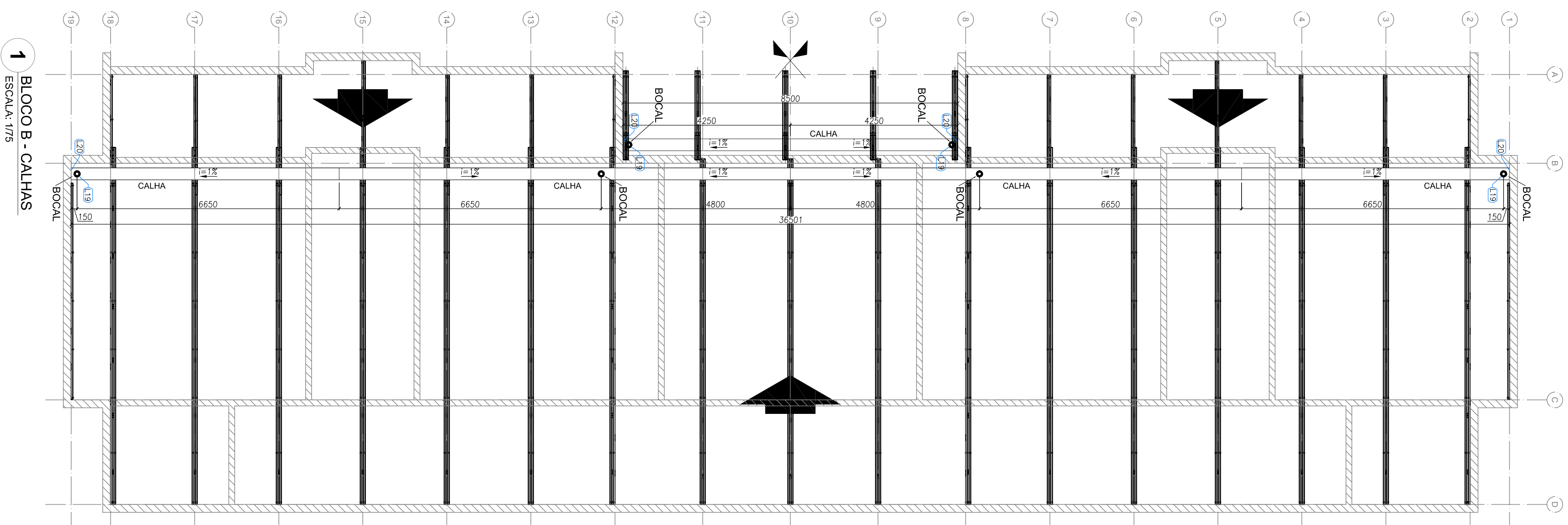
POSTHUMOUS ACHIEVEMENT

ESTRUTURA DA COBERTURA E DO FORRO

BLOCCA

R.00	1/75	FINANCIAL
		000000

R.02	JANEIRO/2017	
------	--------------	--

[illegible]

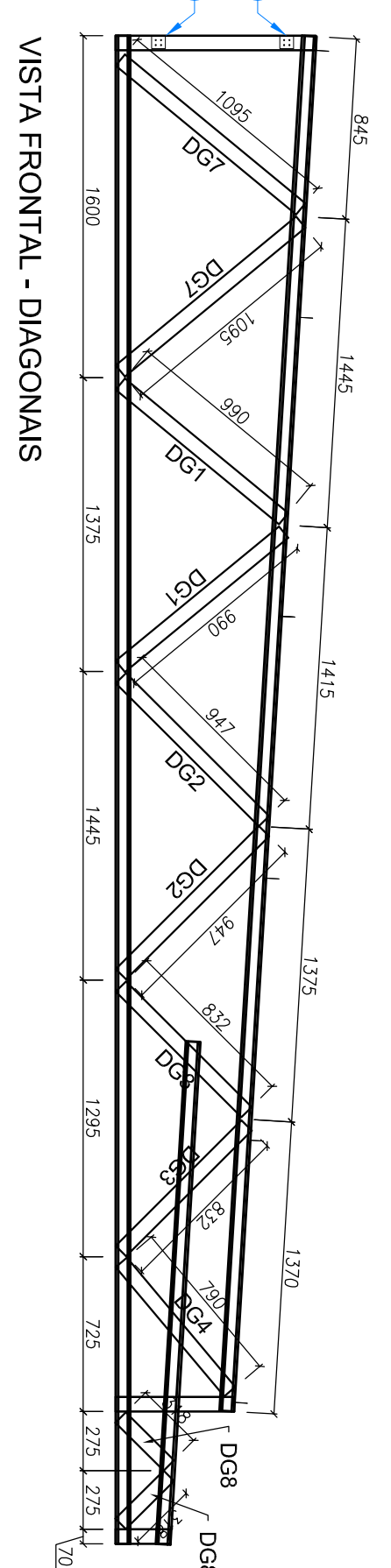
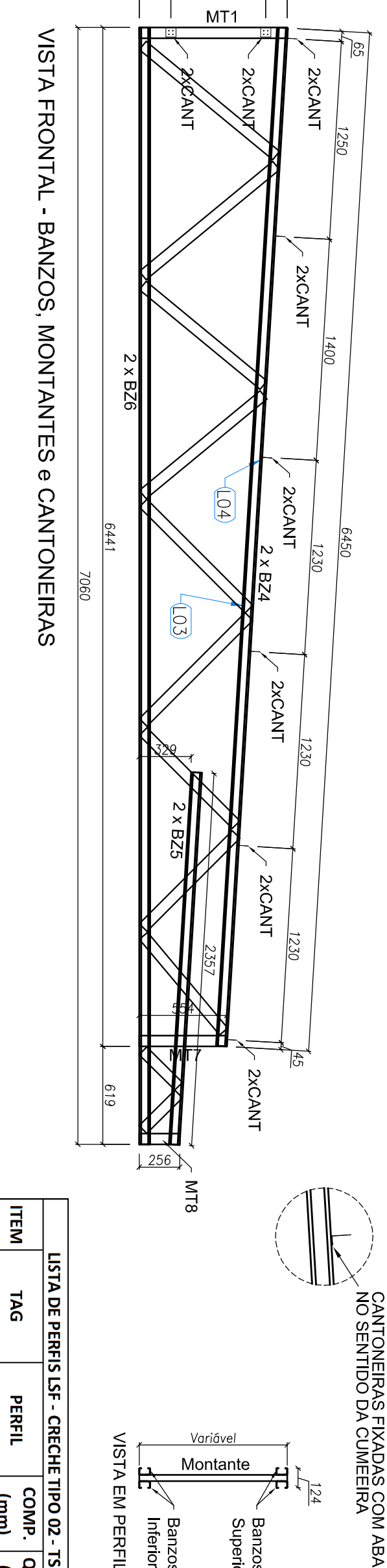
PROJETO PADRÃO - FNDE

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

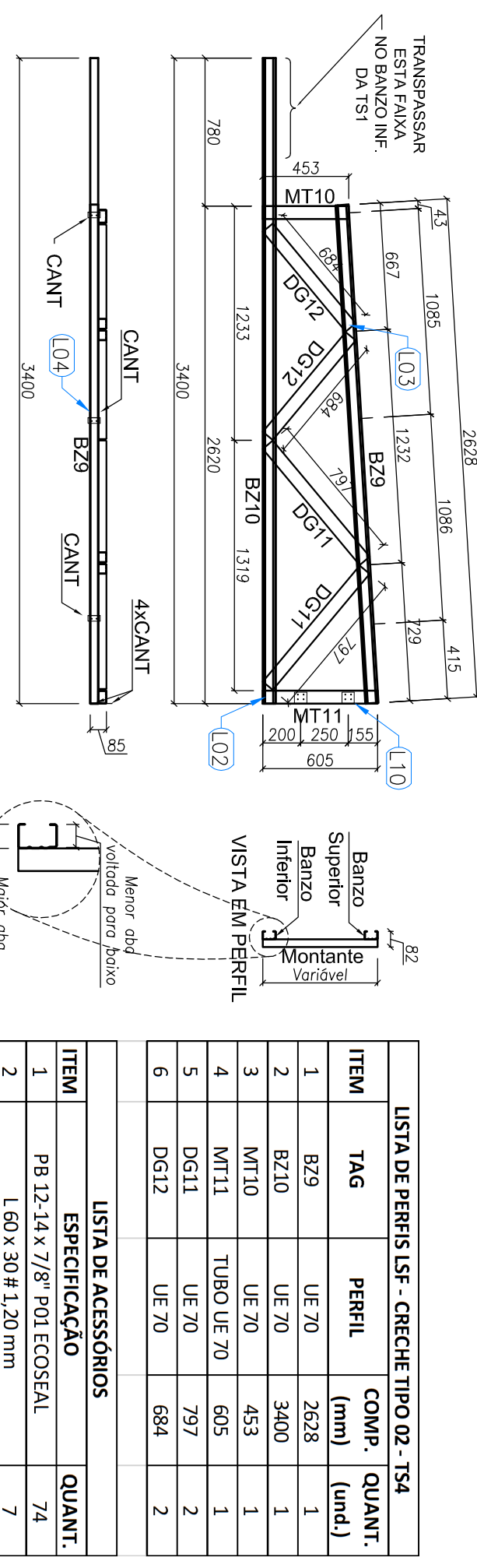
DUFO	CREA
	RA

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ESTRUTURA

CONSERVAÇÃO	ESTRUTURA METÁLICA	SMT
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA DE COBERTURA - CALHAS BLOCO A, BLOCO B E BLOCO C	
RENOVO	ESCALA 1/75	
FORMATO	DATA EMISSÃO	FRANQUIA
A1 (59x84x41)	JAN/FEV/2017	05/10



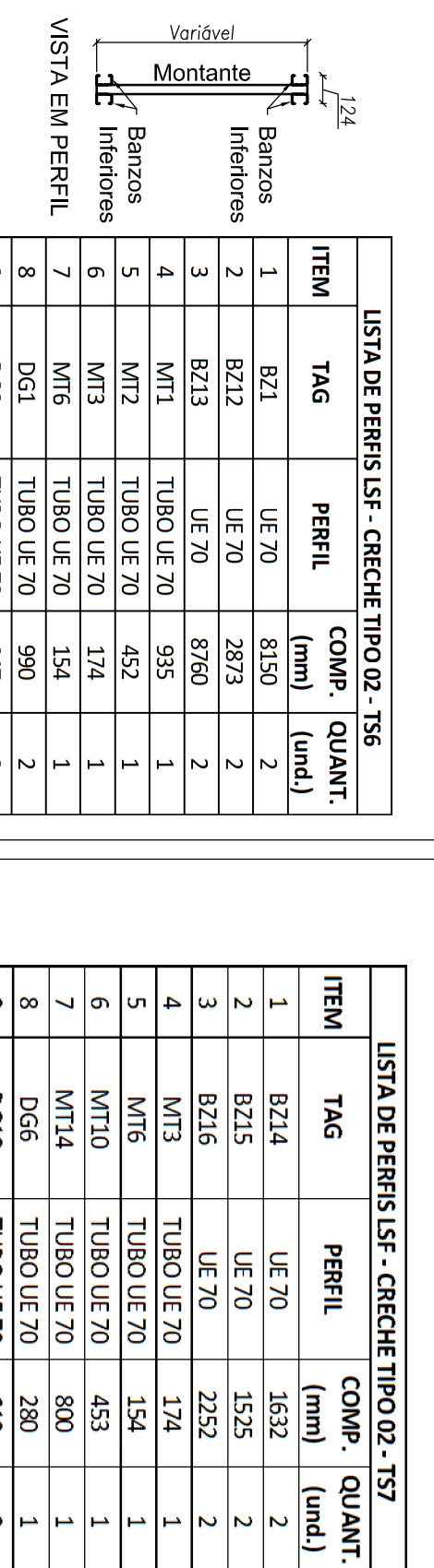
VISTA FRONTAL - DIAGONAIS

TS2 - (x03)

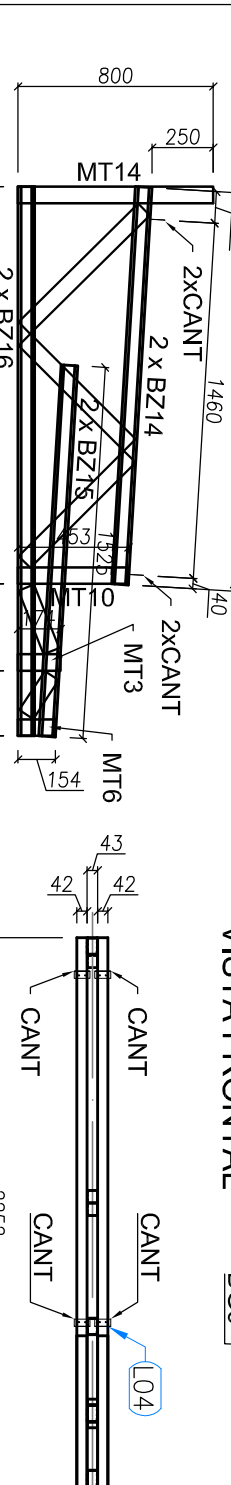
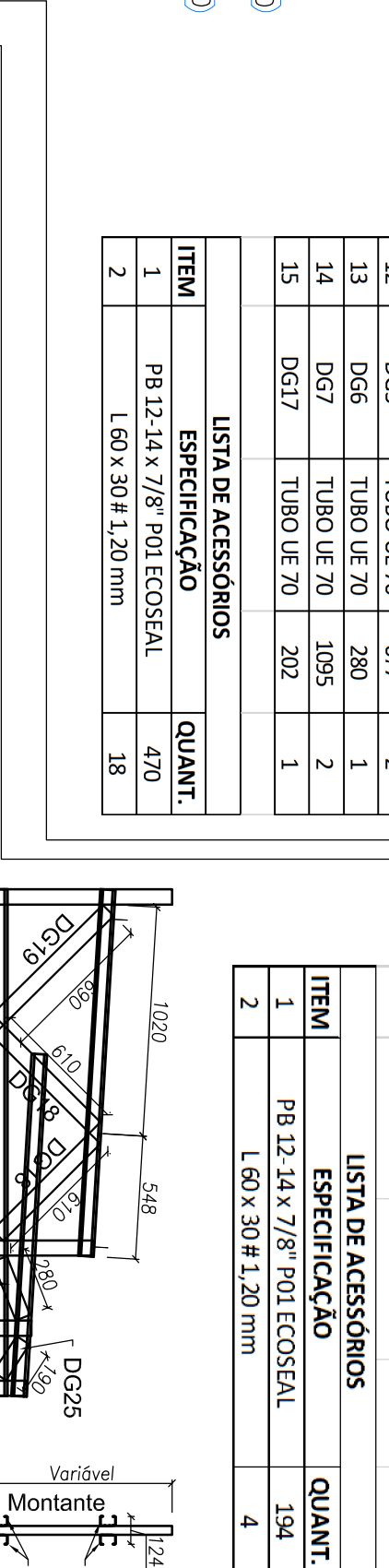
SEM ESCALA

ITEM	LISTA DE ACESSÓRIOS	QUANT.
1	PB 1314 X 78" 081 CECOSAL	108
2	60x30x120 mm	1

2	L 60 x 30 # 1,20 mm	7
---	---------------------	---



10	DG4	TUBO UE 70	790	2
11	DG4	TUBO UE 70	790	2



2 x 6 LVL	357	267
1629	623	

VISTA SUP

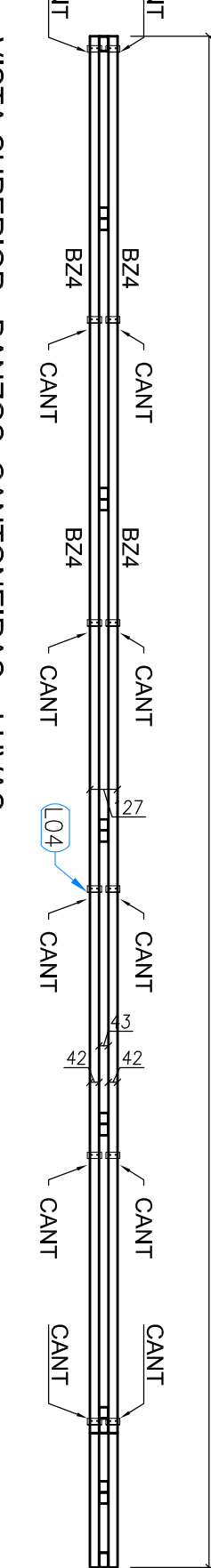
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.
1	166,34 x 78/100 ECOLSA	134
2	640,39 x 31,20 mm	1
3	166,34 x 78/100 ECOLSA	134
4	640,39 x 31,20 mm	1
5	166,34 x 78/100 ECOLSA	134
6	640,39 x 31,20 mm	1
7	166,34 x 78/100 ECOLSA	134
8	640,39 x 31,20 mm	1
9	166,34 x 78/100 ECOLSA	134
10	640,39 x 31,20 mm	1
11	166,34 x 78/100 ECOLSA	134
12	640,39 x 31,20 mm	1
13	166,34 x 78/100 ECOLSA	134
14	640,39 x 31,20 mm	1
15	166,34 x 78/100 ECOLSA	134
16	640,39 x 31,20 mm	1
17	166,34 x 78/100 ECOLSA	134
18	640,39 x 31,20 mm	1
19	166,34 x 78/100 ECOLSA	134
20	640,39 x 31,20 mm	1
21	166,34 x 78/100 ECOLSA	134
22	640,39 x 31,20 mm	1
23	166,34 x 78/100 ECOLSA	134
24	640,39 x 31,20 mm	1
25	166,34 x 78/100 ECOLSA	134
26	640,39 x 31,20 mm	1
27	166,34 x 78/100 ECOLSA	134
28	640,39 x 31,20 mm	1
29	166,34 x 78/100 ECOLSA	134
30	640,39 x 31,20 mm	1
31	166,34 x 78/100 ECOLSA	134
32	640,39 x 31,20 mm	1
33	166,34 x 78/100 ECOLSA	134
34	640,39 x 31,20 mm	1
35	166,34 x 78/100 ECOLSA	134
36	640,39 x 31,20 mm	1
37	166,34 x 78/100 ECOLSA	134
38	640,39 x 31,20 mm	1
39	166,34 x 78/100 ECOLSA	134
40	640,39 x 31,20 mm	1
41	166,34 x 78/100 ECOLSA	134
42	640,39 x 31,20 mm	1
43	166,34 x 78/100 ECOLSA	134
44	640,39 x 31,20 mm	1
45	166,34 x 78/100 ECOLSA	134
46	640,39 x 31,20 mm	1
47	166,34 x 78/100 ECOLSA	134
48	640,39 x 31,20 mm	1
49	166,34 x 78/100 ECOLSA	134
50	640,39 x 31,20 mm	1
51	166,34 x 78/100 ECOLSA	134
52	640,39 x 31,20 mm	1
53	166,34 x 78/100 ECOLSA	134
54	640,39 x 31,20 mm	1
55	166,34 x 78/100 ECOLSA	134
56	640,39 x 31,20 mm	1
57	166,34 x 78/100 ECOLSA	134
58	640,39 x 31,20 mm	1
59	166,34 x 78/100 ECOLSA	134
60	640,39 x 31,20 mm	1
61	166,34 x 78/100 ECOLSA	134
62	640,39 x 31,20 mm	1
63	166,34 x 78/100 ECOLSA	134
64	640,39 x 31,20 mm	1
65	166,34 x 78/100 ECOLSA	134
66	640,39 x 31,20 mm	1
67	166,34 x 78/100 ECOLSA	134
68	640,39 x 31,20 mm	1
69	166,34 x 78/100 ECOLSA	134
70	640,39 x 31,20 mm	1
71	166,34 x 78/100 ECOLSA	134
72	640,39 x 31,20 mm	1
73	166,34 x 78/100 ECOLSA	134
74	640,39 x 31,20 mm	1
75	166,34 x 78/100 ECOLSA	134
76	640,39 x 31,20 mm	1
77	166,34 x 78/100 ECOLSA	134
78	640,39 x 31,20 mm	1
79	166,34 x 78/100 ECOLSA	134
80	640,39 x 31,20 mm	1
81	166,34 x 78/100 ECOLSA	134
82	640,39 x 31,20 mm	1
83	166,34 x 78/100 ECOLSA	134
84	640,39 x 31,20 mm	1
85	166,34 x 78/100 ECOLSA	134
86	640,39 x 31,20 mm	1
87	166,34 x 78/100 ECOLSA	134
88	640,39 x 31,20 mm	1
89	166,34 x 78/100 ECOLSA	134
90	640,39 x 31,20 mm	1
91	166,34 x 78/100 ECOLSA	134
92	640,39 x 31,20 mm	1
93	166,34 x 78/100 ECOLSA	134
94	640,39 x 31,20 mm	1
95	166,34 x 78/100 ECOLSA	134
96	640,39 x 31,20 mm	1
97	166,34 x 78/100 ECOLSA	134
98	640,39 x 31,20 mm	1
99	166,34 x 78/100 ECOLSA	134
100	640,39 x 31,20 mm	1

LISTA DE PREÇOS US - CRECHES TIPO 02- 154				
ITEM	TAG	PERÍL	COMP. (mm)	QUANT. (und.)
1	B210	UE 70	2628	1
2	829	UE 70	3400	1
3	M710	UE 70	453	1
4	M711	TUBO UE 70	605	1
5	D611	UE 70	797	2
6	D612	UE 70	684	2
LISTA DE ACESSÓRIOS				
ITEM	ESPECIFICAÇÃO			QUANT.
1	PB 12,14x 718" 101 ECOSEAL			74
2	L 60x 30 #1,20 mm			7

USIA DE REPRESISTE - CRECHE DO QD. 132				
ITEM	TAG	PERFIL	COMP. (mm)	QUANT. (unid)
1	824	UE 70	6450	2
2	825	UE 70	2537	2
3	826	UE 70	2537	2
4	M17	TUBO UE 70	585	1
5	M17	TUBO UE 70	554	1
6	M18	TUBO UE 70	256	1
7	D61	TUBO UE 70	990	2
8	D62	TUBO UE 70	947	2
9	D63	TUBO UE 70	832	2
10	D64	TUBO UE 70	790	1
11	D65	TUBO UE 70	1025	2
12	D66	TUBO UE 70	518	2

USIA DE ACESSÓRIOS		
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.
1	PR 13-14 7/32	1
2	LEOX 300 x 120 mm	16


2	L 60 x 30 # 1,20 mm
---	---------------------



VISTA SUPERIOR - BANZOS, CANTONEIRAS e LUVAS

TS2 - (x03)

CONTROLE DE REMÍSIOS	
Nº	DATA
01	JULHO 2018
Atividade parâmetros - visita para atualização inicial e a implementação, alteração na altura da pilafubrida.	
DESCORÇÃO	
02	ABRILHO 2017
Abandono de MB 3000 2015. Atividade - qatun de base, levantamento foral, quantificação inicial, 1 e 2, altura da pilafubrida, medição e equipamento, galho da corrimão no sarilho, cor do sarilho do sapão e altura do sarilho. Atividade - galho da corrimão no sarilho e cor do sarilho do sapão e altura do sarilho. Atividade - galho da corrimão no sarilho e cor do sarilho do sapão e altura do sarilho.	



FNE

Fundo Nacional de Educação

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNE

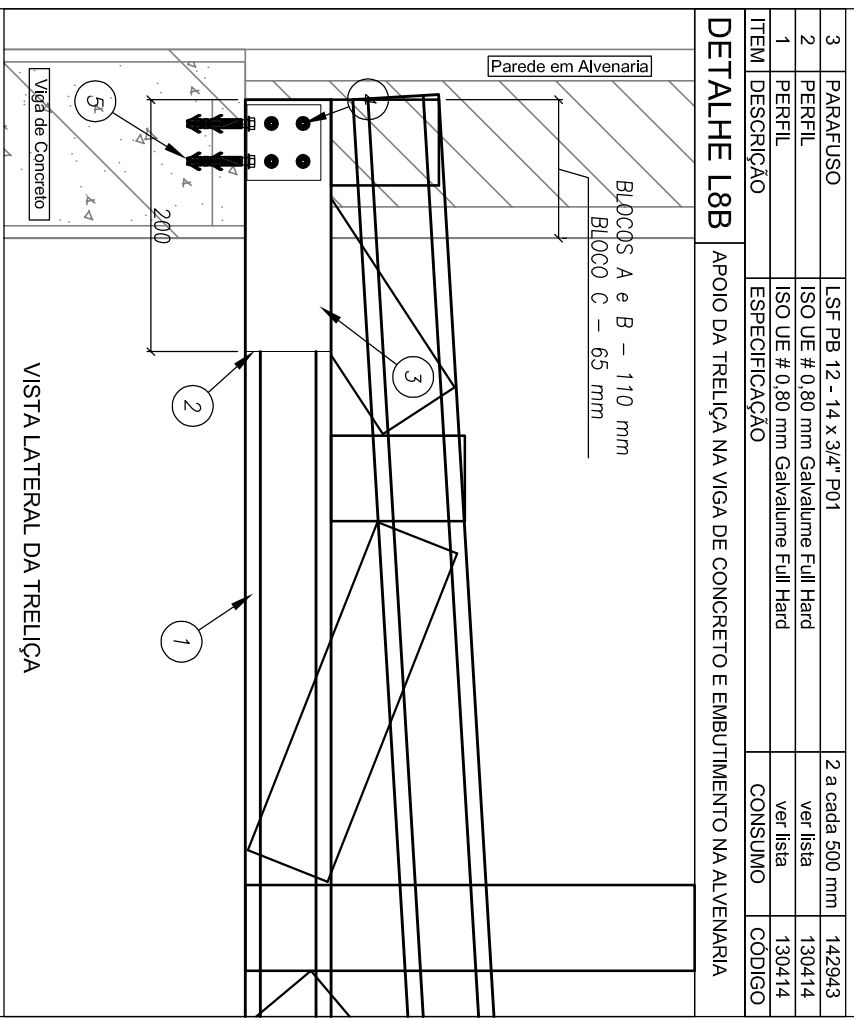
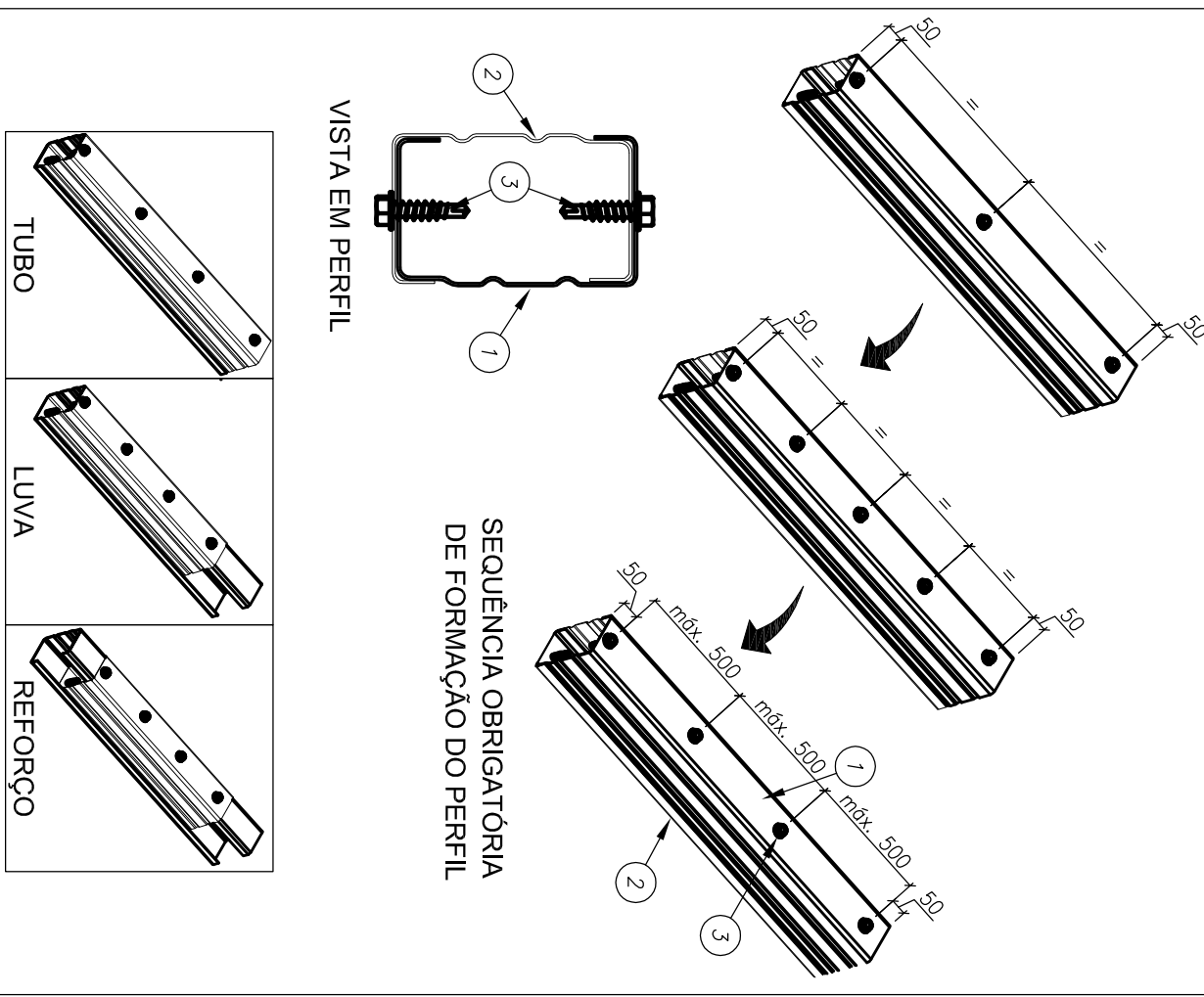
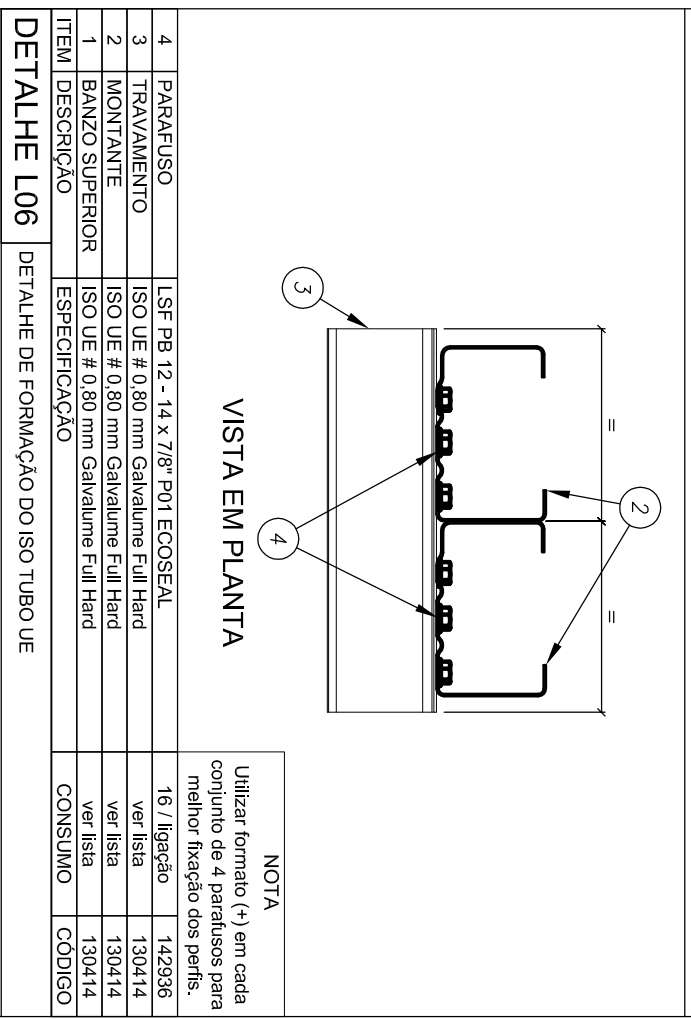
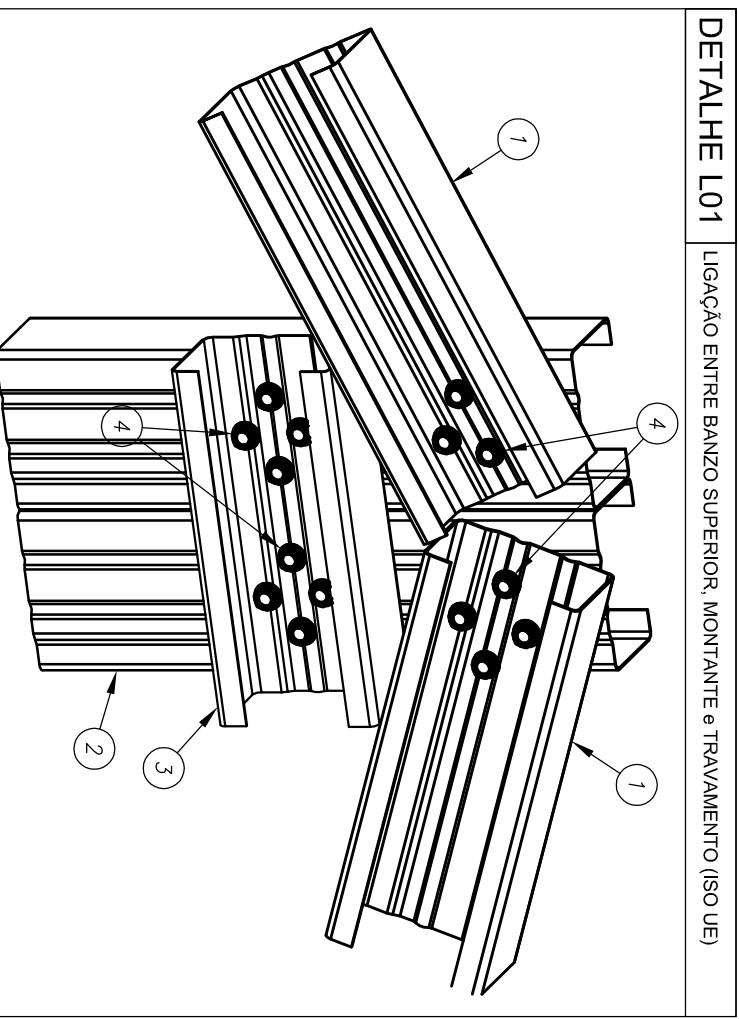
PROPRIETÁRIO :

EXECUÇÃO:

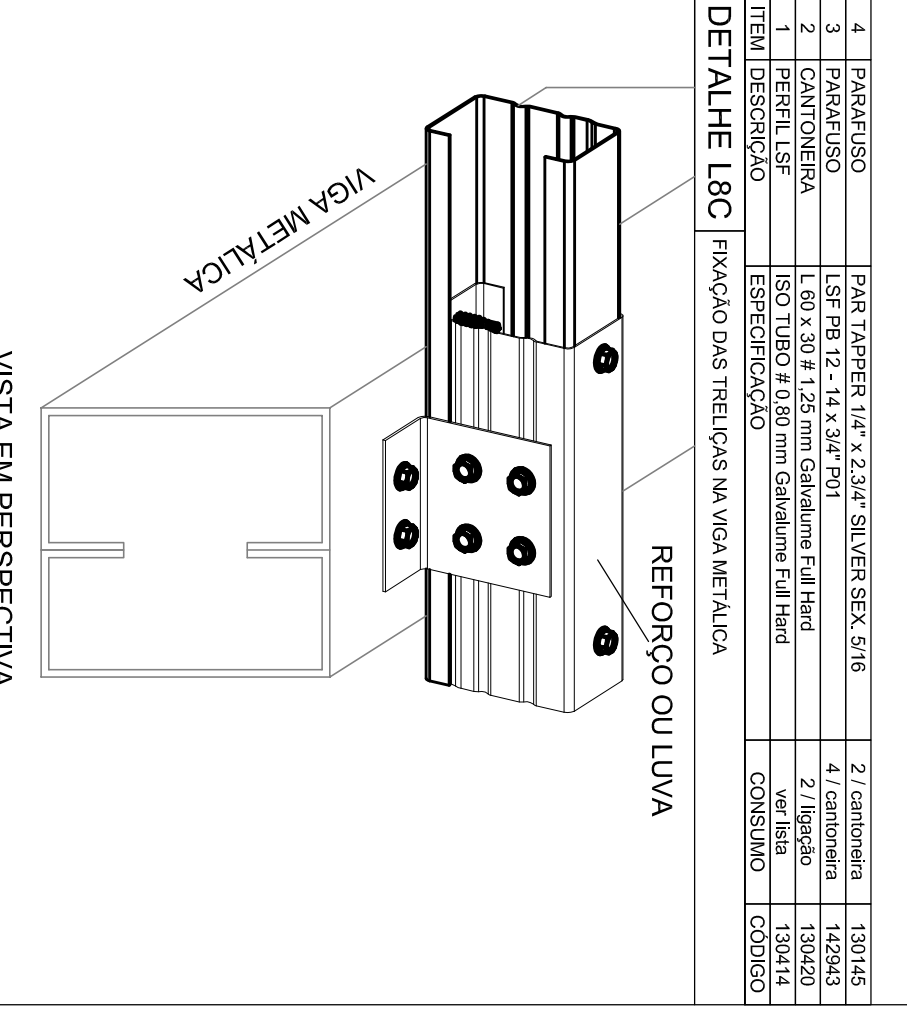
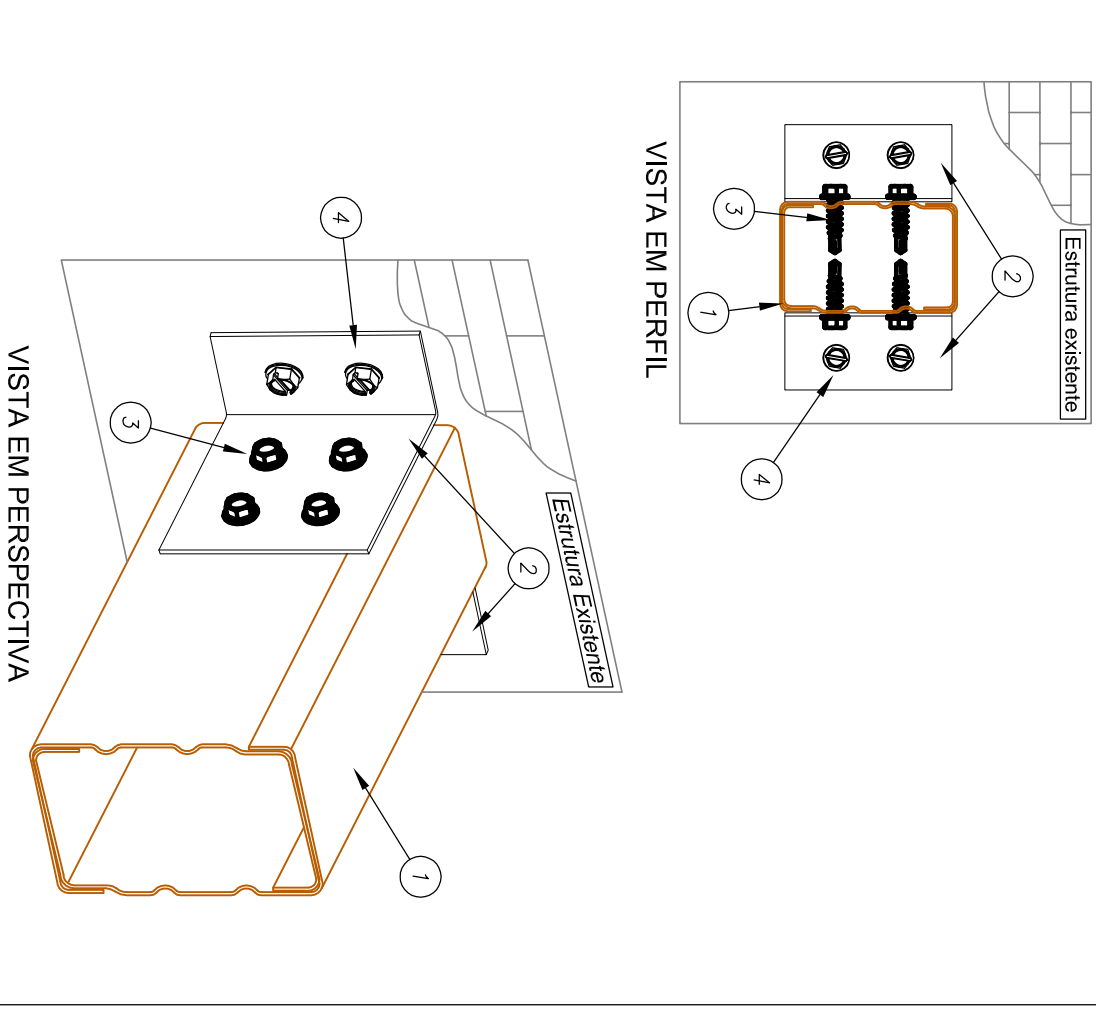
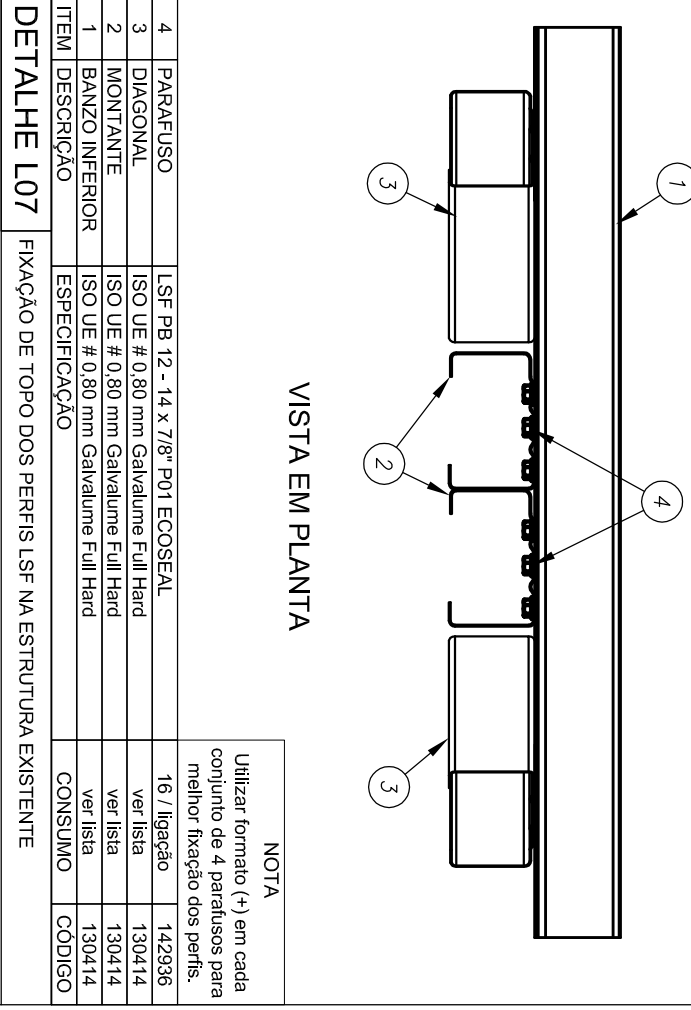
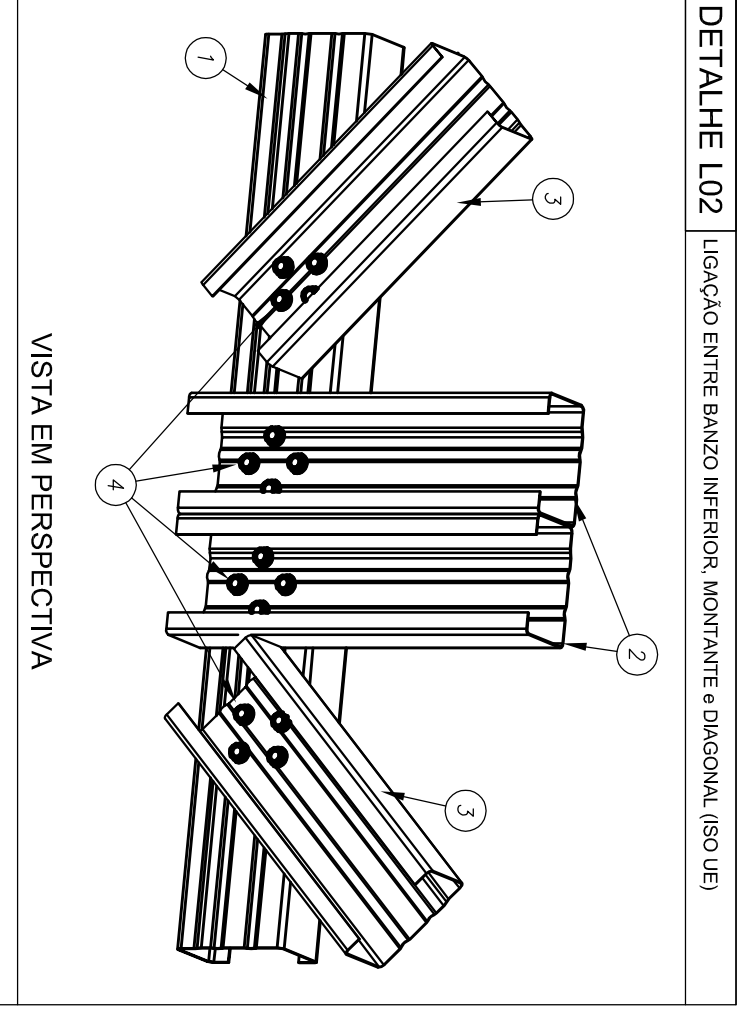
FINANCIAMENTO - FNE:

PROPRIETARIO	_____
RESP. TÉCNICO	_____
AUTOR DO PROJETO	_____
CAU	_____
BOLTO	_____
DATA	_____

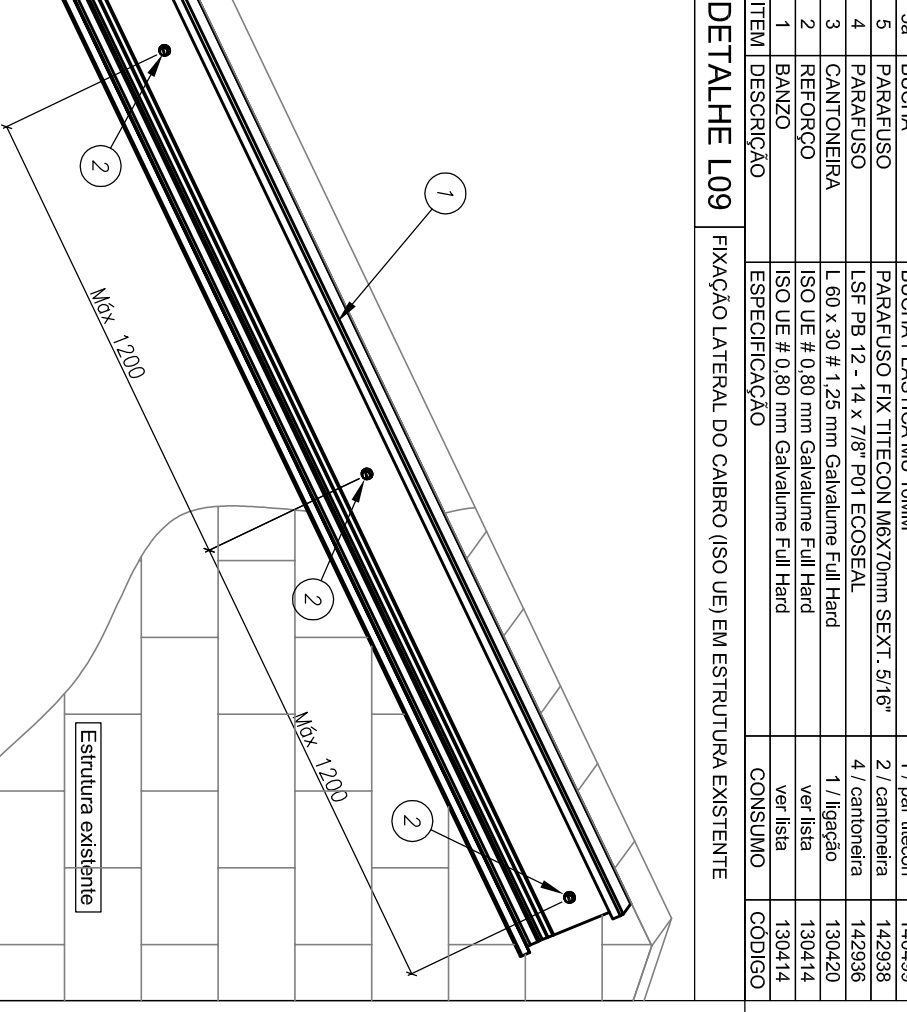
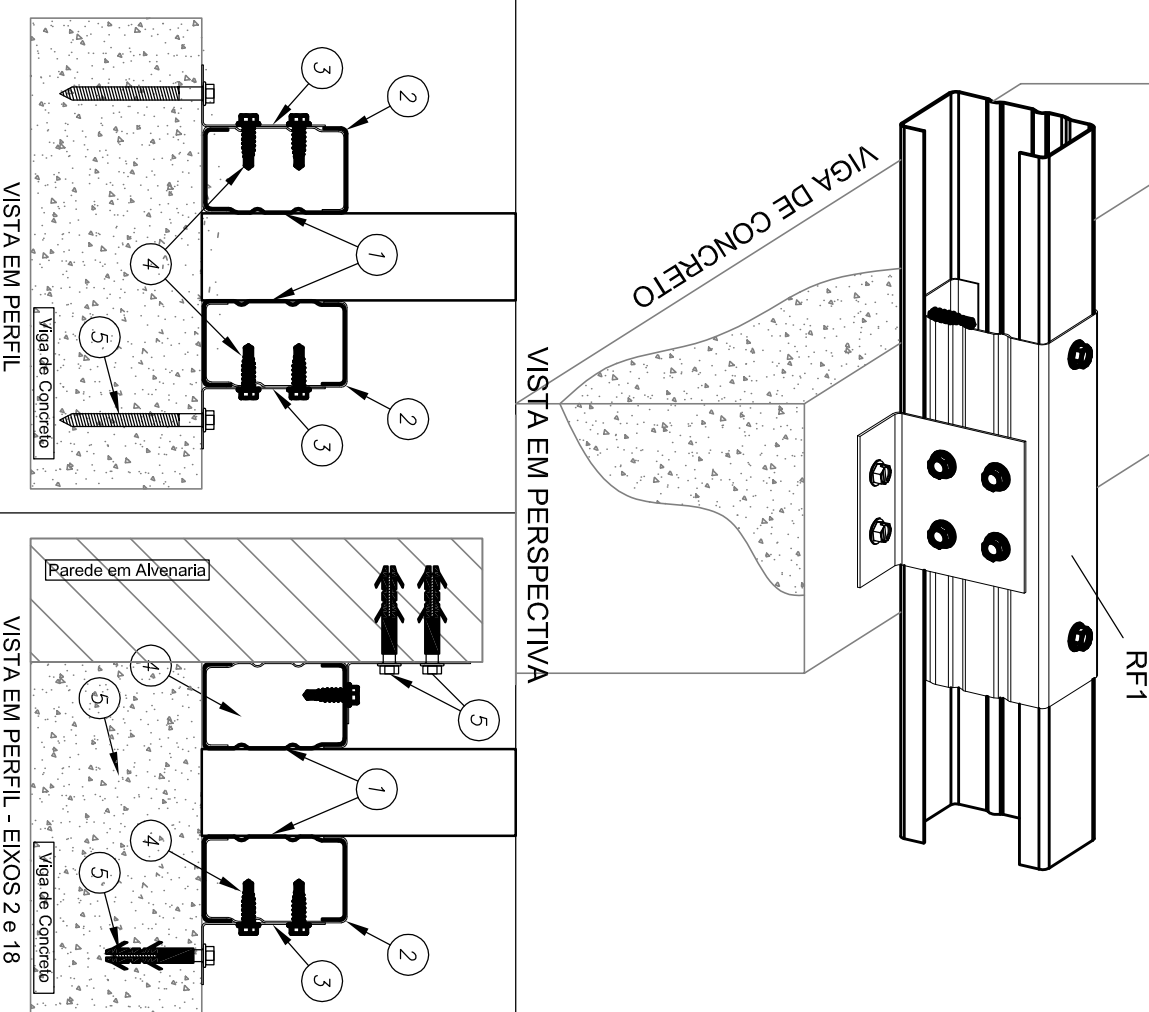
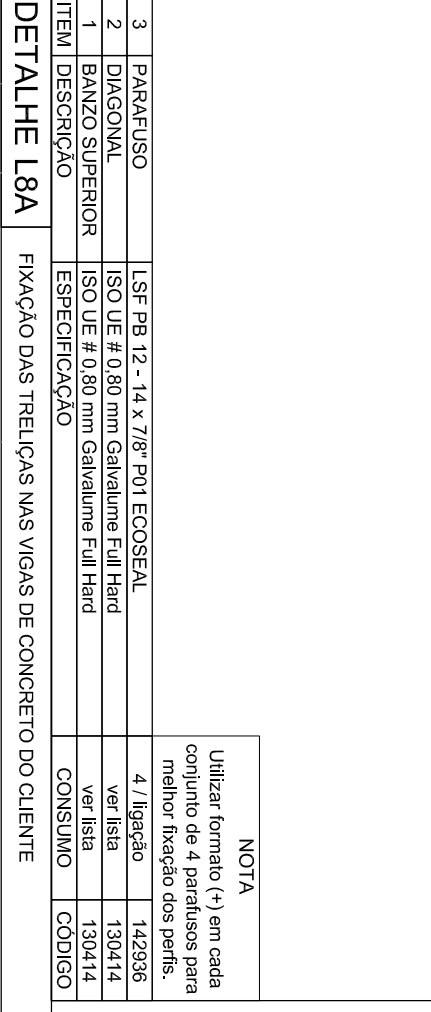
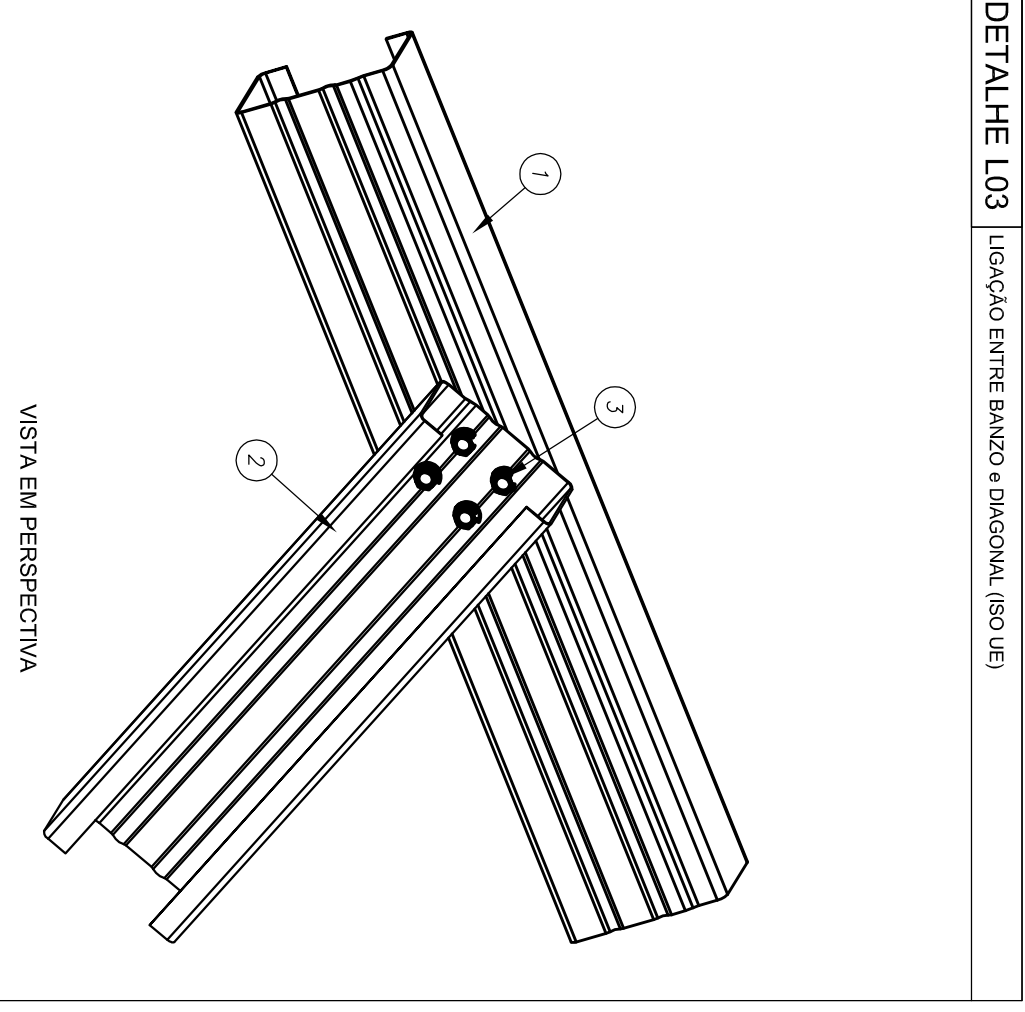
PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 2	
PROJETO DE ESTRUTURA	
COORDENADOR	COSEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Estrutural
ESTRUTURA METALICA	
APLICAÇÕES DAS RESOLUÇÕES TS1, TS2, TS3, TS4, TS5, TS6 E TS7	
SMT	
REVISÃO	ESCALA
R.00	INDICAÇÃO
R.01	INDICAÇÃO
R.02	INDICAÇÃO
DATA DE EMISSÃO	PRIMEIRA
04/10/2017	06/10



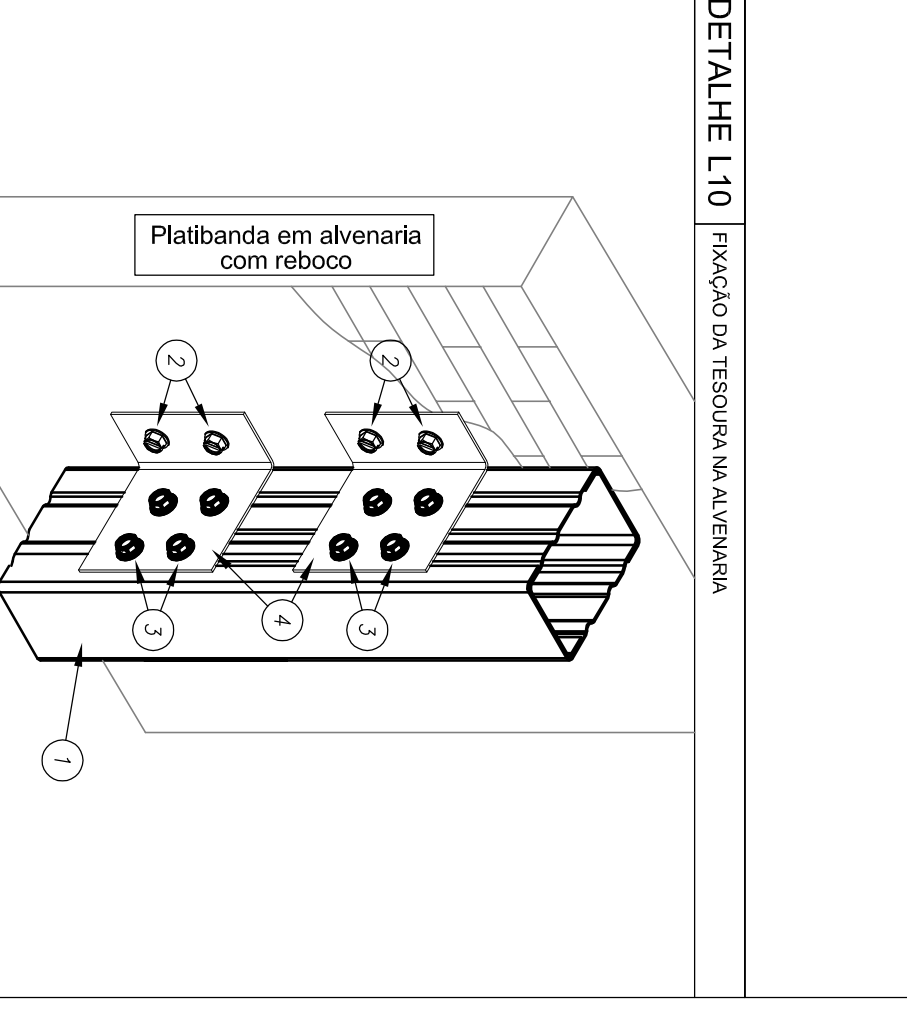
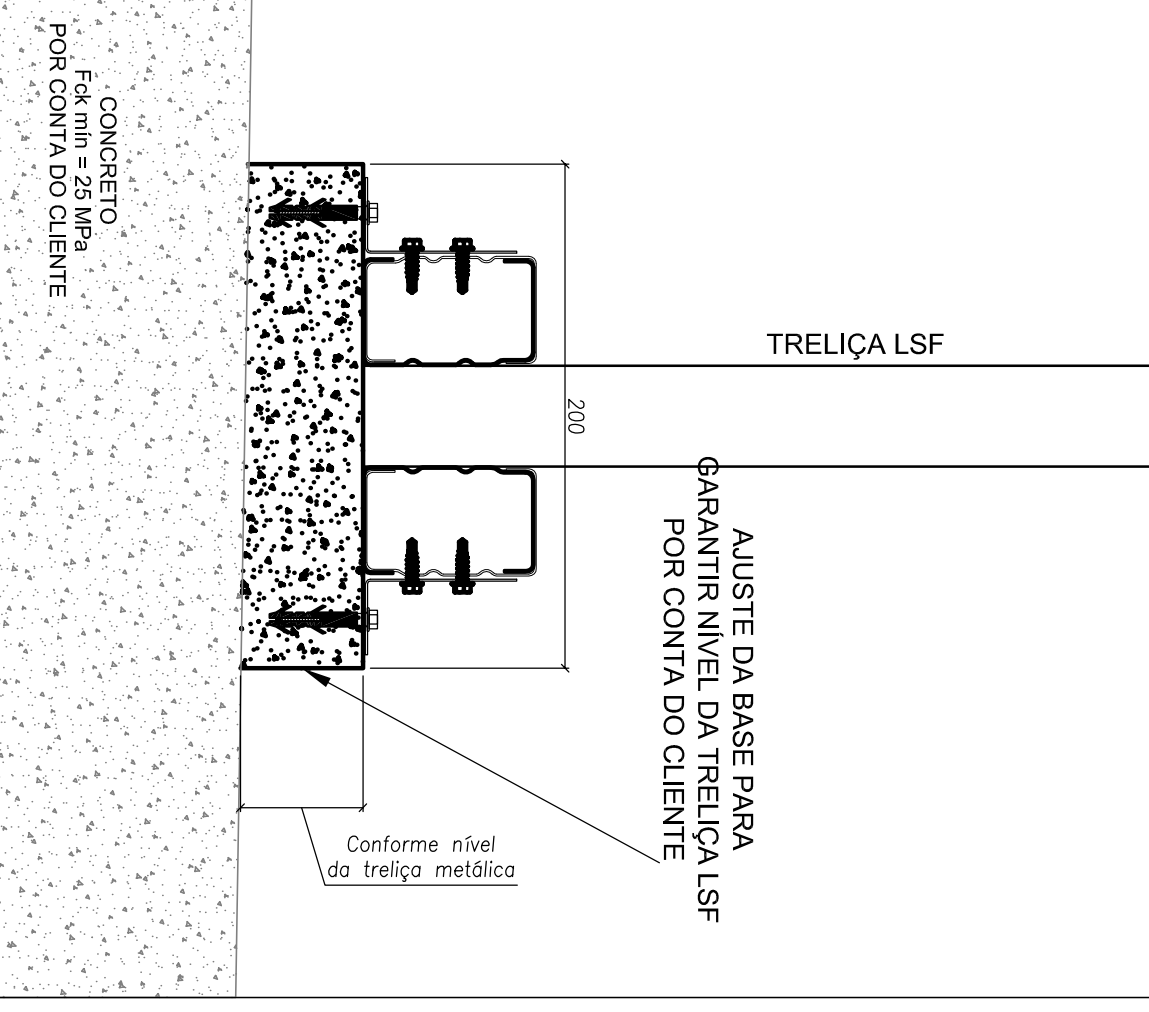
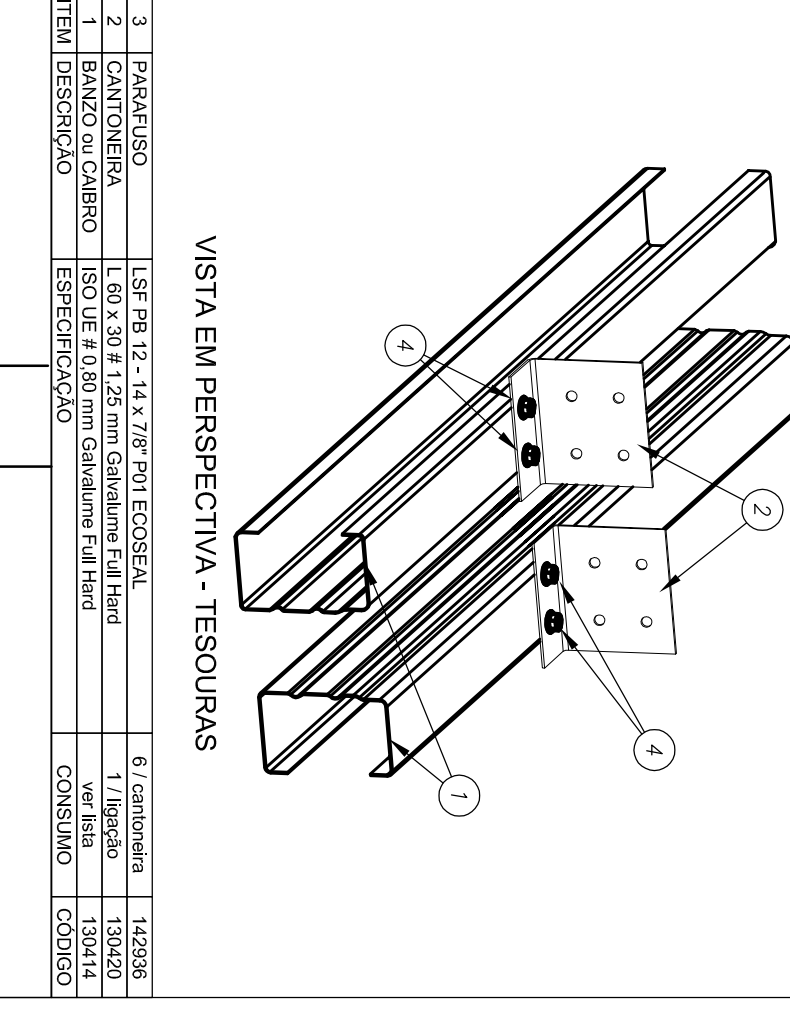
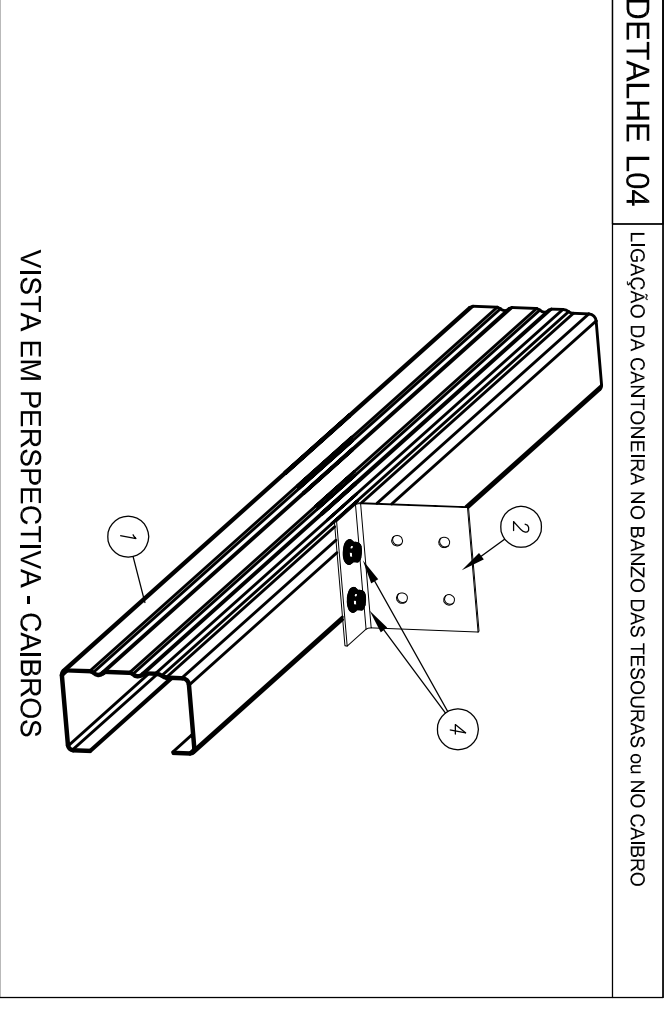
5a	BUCHA	BUCHA PLÁSTICA M10xM	1 / par bloco	142939
4	PARAFUSO	PARAFUSO FIX LSF PB12 - 14 x 3/4" P1	4 / cantoneira	142938
3	CANTONEIRA	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	1 / lapso	130414
2	REFORÇO	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver BSB	130414
ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO



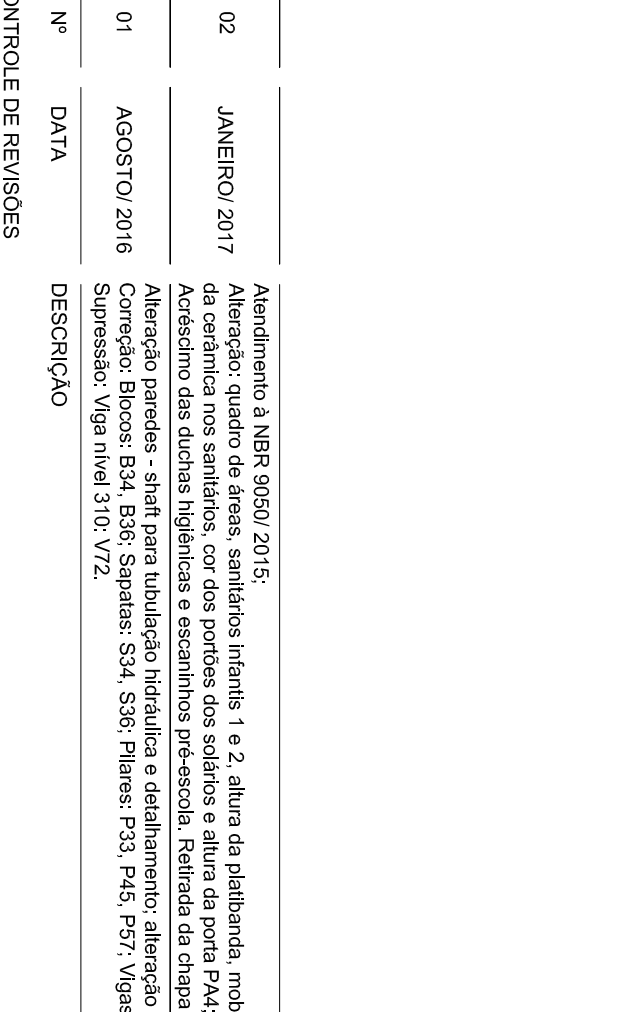
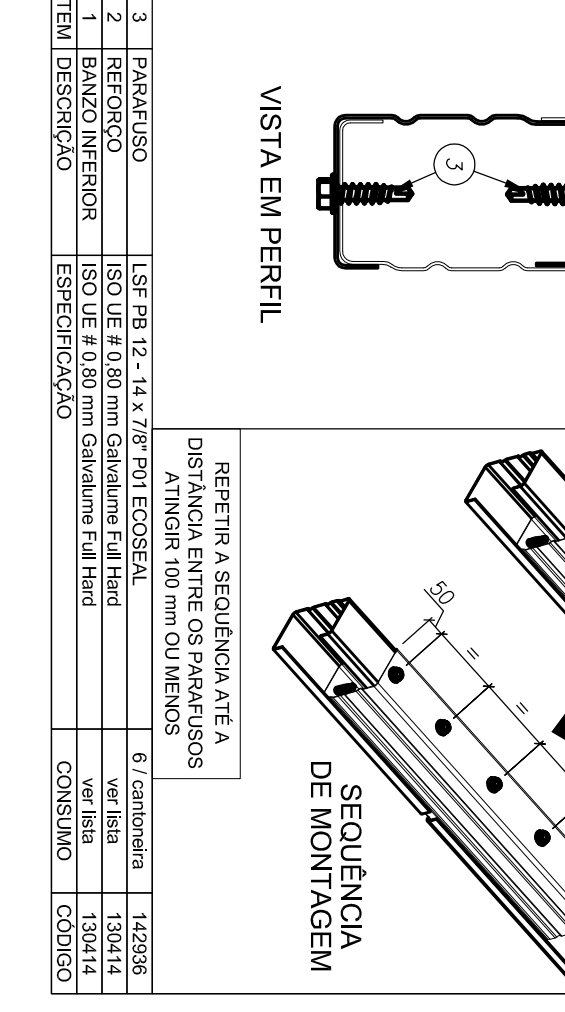
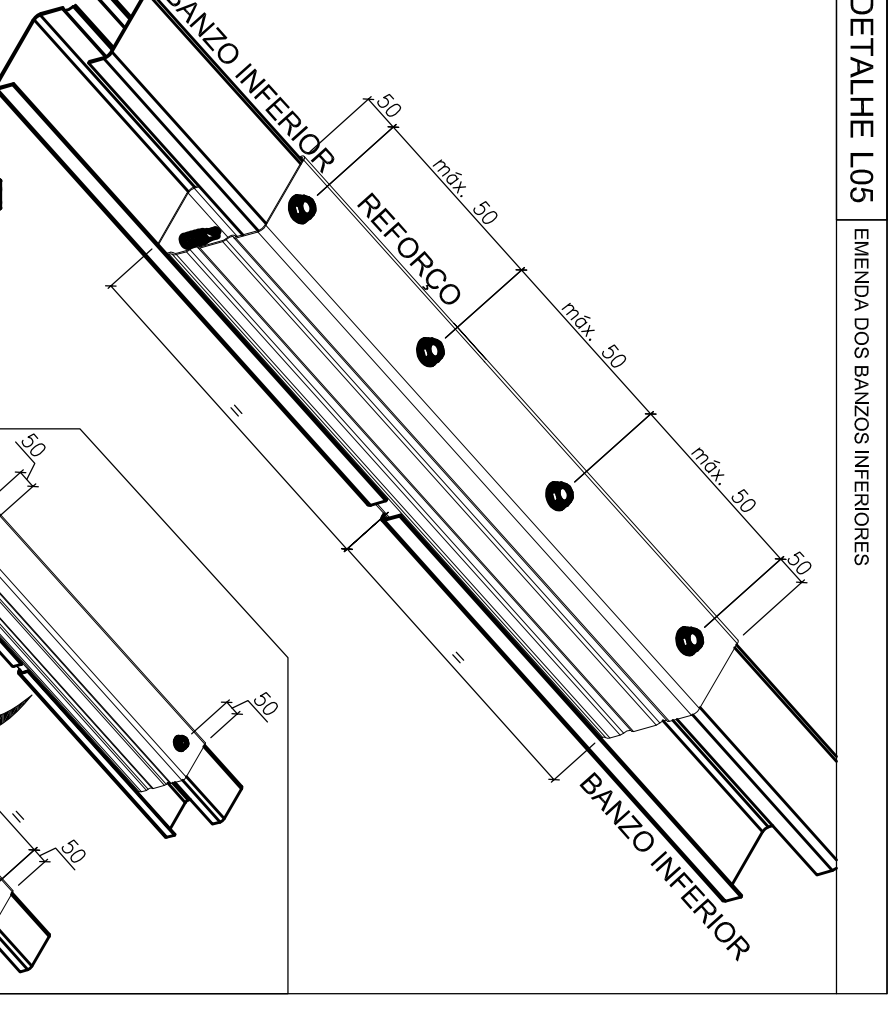
4	PARAFUSO	PARAFUSO FIX LSF PB12 - 14 x 3/4" P1	4 / cantoneira	142938
3	CANTONEIRA	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	1 / lapso	130414
2	REFORÇO	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver BSB	130414
ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO



5a	BUCHA	BUCHA PLÁSTICA M10xM	1 / par bloco	142939
4	PARAFUSO	PARAFUSO FIX LSF PB12 - 14 x 3/4" P1	4 / cantoneira	142938
3	CANTONEIRA	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	1 / lapso	130414
2	REFORÇO	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver BSB	130414
ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO



5a	BUCHA	BUCHA PLÁSTICA M10xM	1 / par bloco	142939
4	PARAFUSO	PARAFUSO FIX LSF PB12 - 14 x 3/4" P1	4 / cantoneira	142938
3	CANTONEIRA	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	1 / lapso	130414
2	REFORÇO	ISO UE # 0,80 mm Galvalume Full Hard	ver BSB	130414
ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO



PROJETO PADRÃO - FNDE

Ministério da Educação

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEÇO: _____

MUNICÍPIO – UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: _____

AUTOR DO PROJETO: _____

DATA: _____

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ESTRUTURA

ESTRUTURA METÁLICA

DETALHES CONSTRUTIVOS

SMT

07/10

DETALHE L14
 FIXAÇÃO DA MAIO-FRANÇESA NO BANZO INTERIOR DAS TESOURAS

VISTA EM PERSPECTIVA

VISTA EM PERFIL DO BANZO INF. DA TRELÇA

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO
1	BANZO INF.	ISO UE # 10,8 mm Galvaniz. F&H Hard
2	BANZO SUP.	ISO UE # 10,8 mm Galvaniz. F&H Hard
3	MAIO-FRANÇESA	ISO UE # 10,8 mm Galvaniz. F&H Hard
4	PARAFUSO	ISO F8, 12 - 14 x 7/8" PONT. ECOSSEAL
5	PARAFUSO	ISO F8, 12 - 14 x 7/8" PONT. ECOSSEAL

LEGENDA:
 1 - BANZO INF.
 2 - BANZO SUP.
 3 - MAIO-FRANÇESA
 4 - PARAFUSO
 5 - PARAFUSO

1	PARAFUSO	WEGEBOLT 3/8" X 3"	4 ligadura	CODIGO
ITEM DESCRICAO		ESPECIFICACAO	CONSUMO	
DETALHE M2				
DETALHE DE FIXACAO DA VIGA METALICA VZ NO PILAR DO CLIENTE				
LIGACAO BENTALL				

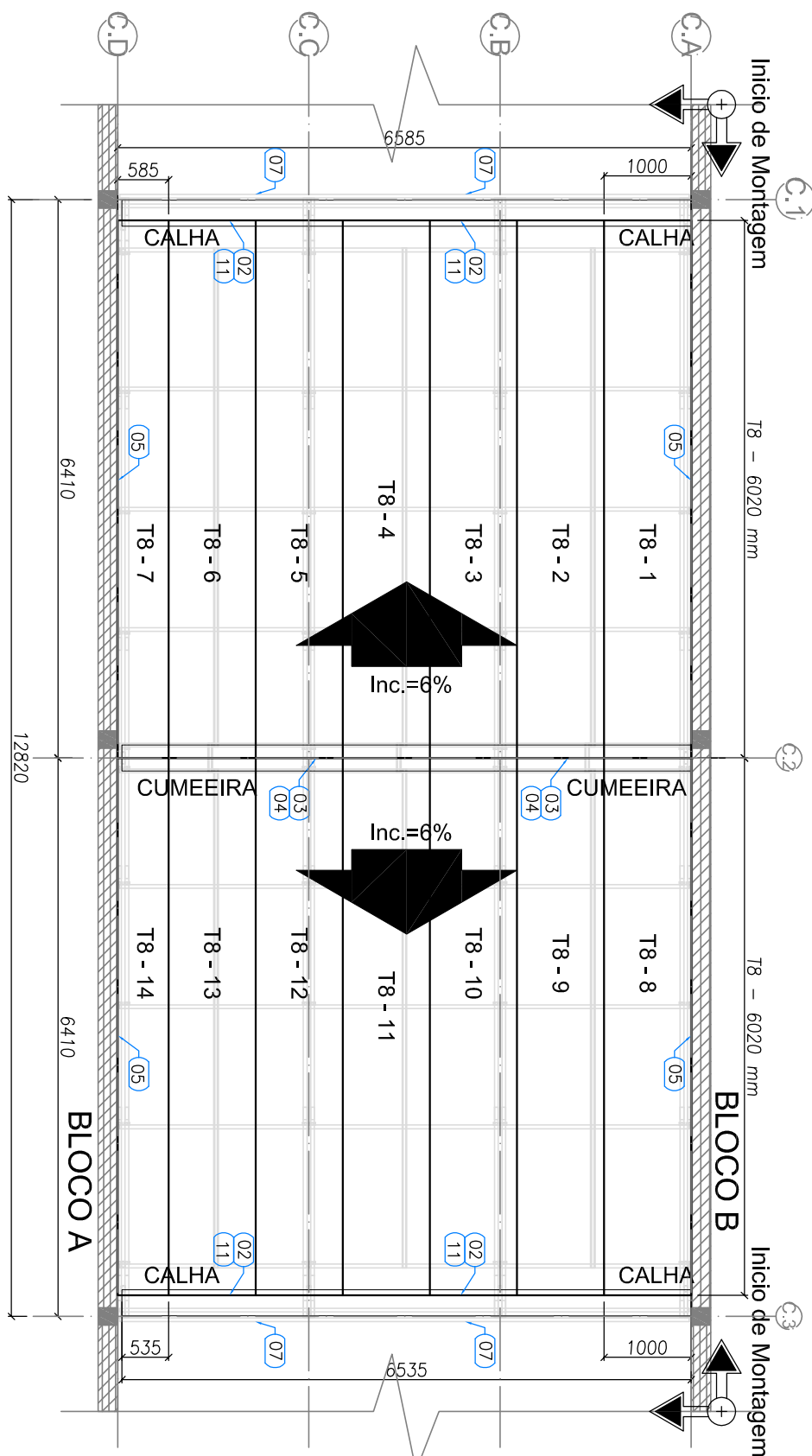
PILAR DE CONCRETO

DETALHE L21

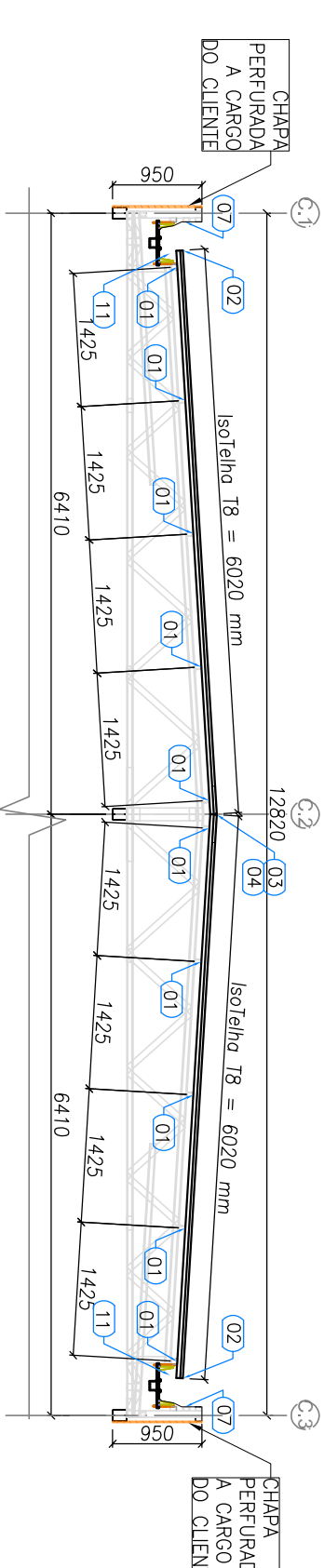
MONTAGEM DO SUPORTE DE CALHA

3	SUPOORTE DA CALHA	1,92 x 3 m	145202
1	PARAFUSO DE FIXAÇÃO NA ALVENARIA	14 x 160 mm	141580
1	BARRA ROSCADA TERNÇA	1,92 x 560 mm	141580
	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMIVO	CODIGO

[illegible]

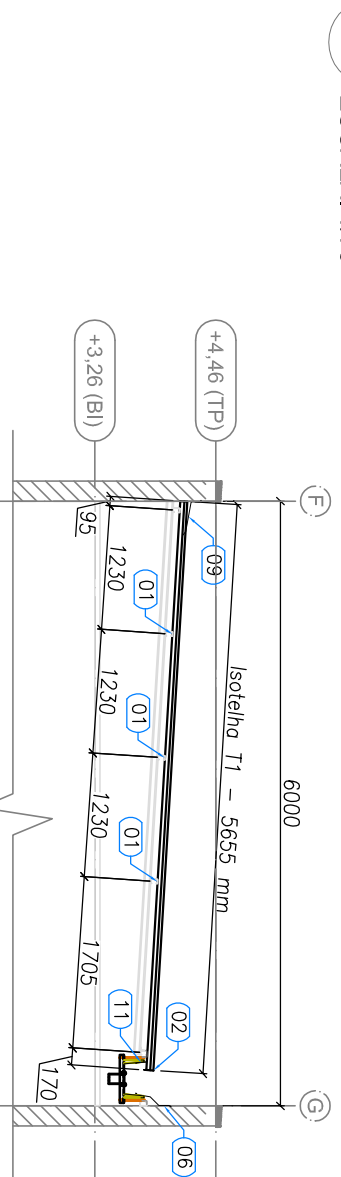


2 **BLOCO C - PLANTA DE COBERTURA**
ESCALA: 1/75

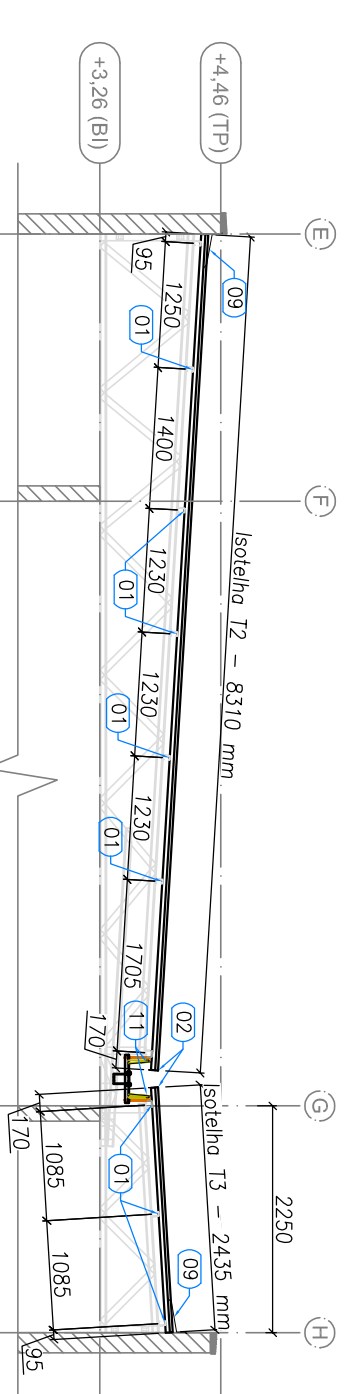


3 BLOCO C - CORTE GENÉRICO

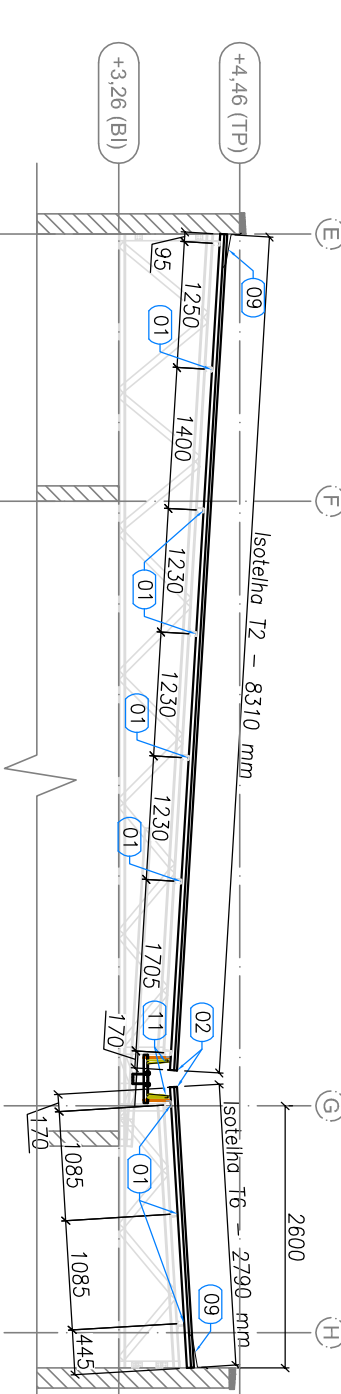
ESCALA: 1/75



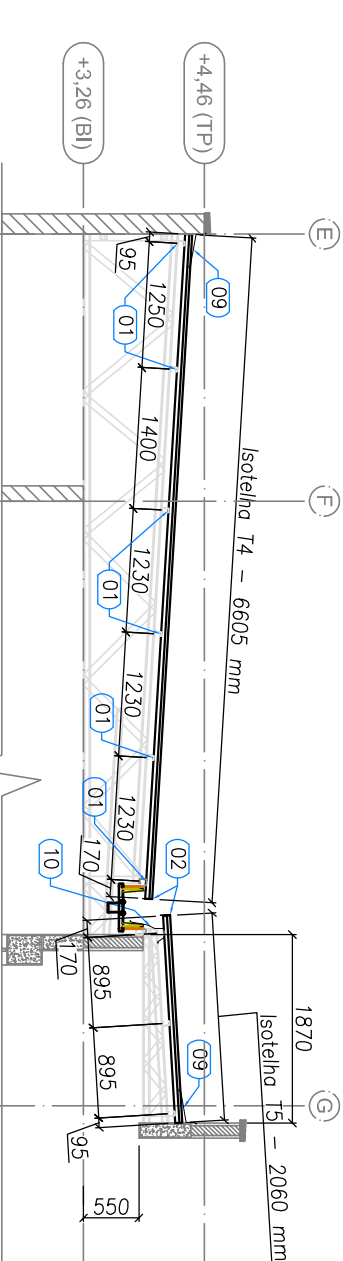
4 **BLOCO A e B - ELEVAÇÃO EIXO 1 e 19**
ESCALA: 1/75



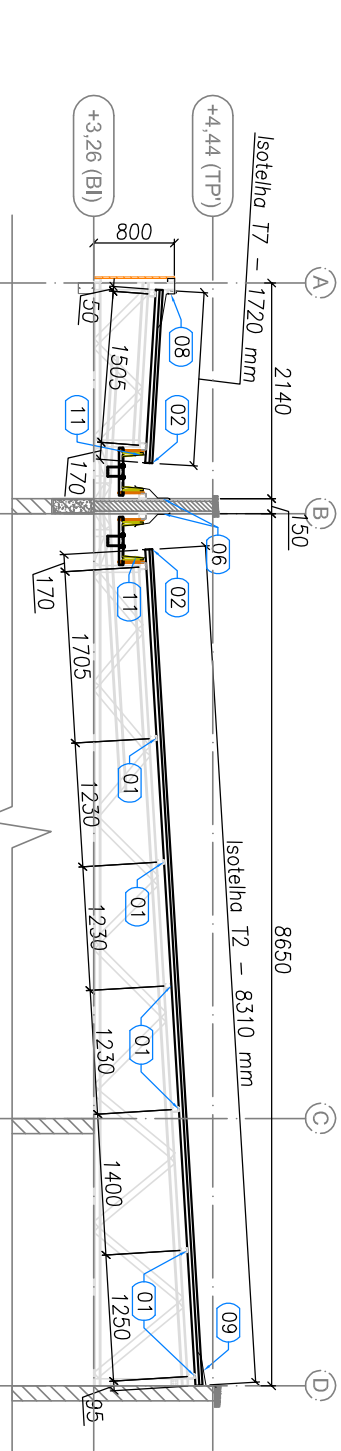
5 BLOCO A e B - ELEVAÇÃO EIXO 3, 4, 6, 7, 13, 14, 16 e 17
ESCALA: 1/75



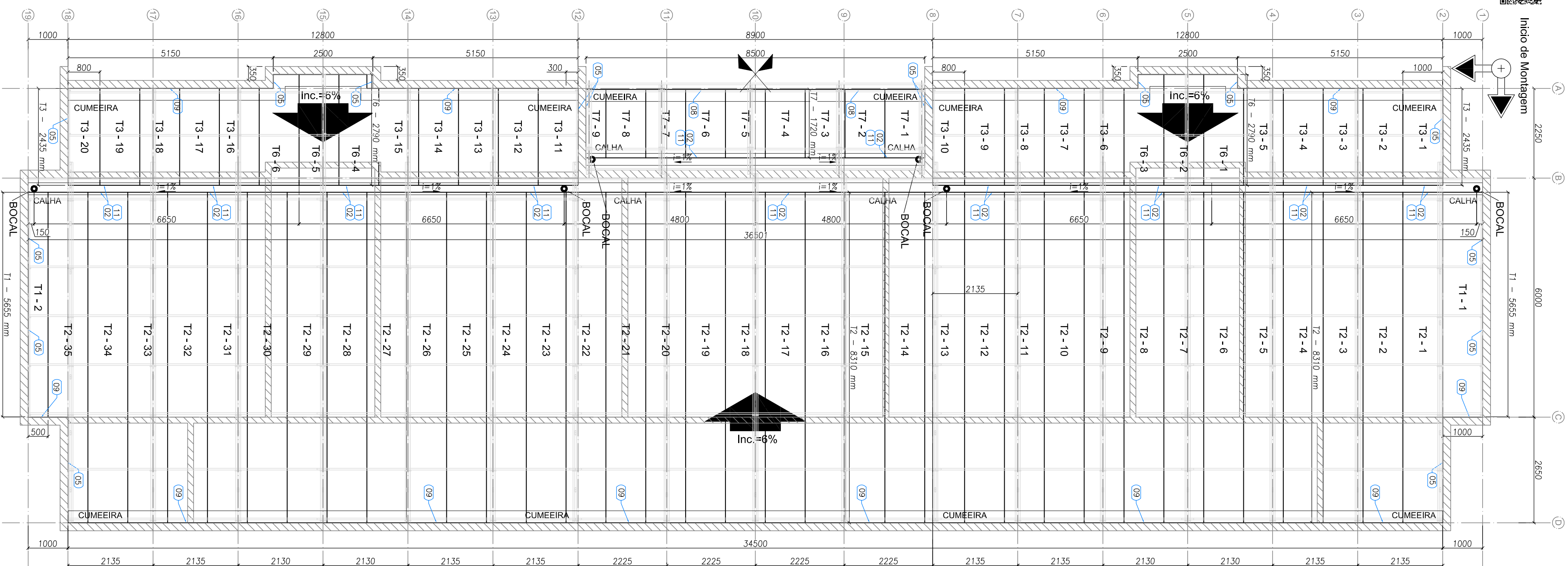
6 **BLOCO A e B - ELEVAÇÃO EIXO 5 e 15**
ESCALA: 1/75



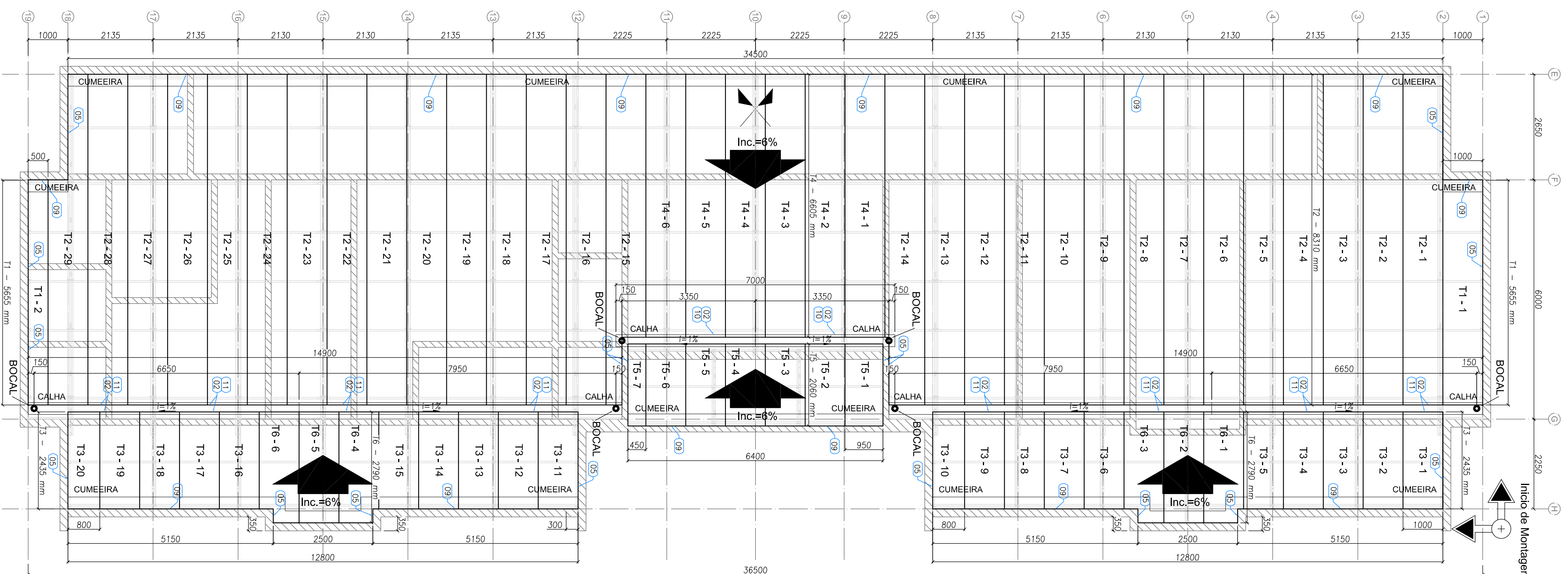
7 **BLOCO A - ELEVÇÃO EIXO 9, 10 e 11**
ESCALA: 1/75



8 **BLOCO B - ELEVAÇÃO EIXO 9, 10 e 11**
ESCALA: 1/75



1 BLOCO B - PLANTA DE COBERTURA
ESCALA: 1/75



9 **BLOCO A - PLANTA DE COBERTURA**
ESCALA: 1/75

LISTA DE TELHAS - CRECHE TIPO 2 - BLOCO A			
ITEM	PERFIL	COMPIMENTO (mm)	QNTD.
1	T1	5555	2
2	T2	8310	29
3	T3	2435	20
4	T4	6605	6
5	T5	2060	7
6	T6	2790	6

LISTA DE TELHAS - CRECHE TIPO 2 - BLOCO B				
ITEM	TAB	PERFIL	COMPIMENTO (mm)	QNTD.
1	T1	ISOTELHA PR 30MM	5655	2
2	T2	ISOTELHA PR 30MM	8310	35
3	T3	ISOTELHA PR 30MM	2435	20
4	T6	ISOTELHA PR 30MM	2190	6
5	T7	ISOTELHA PR 30MM	1720	9

LISTA DE TELHAS - CRECHE TIPO 2 - BLOCO C				
ITEM	TAG	PERFIL	COMPRIMENTO (mm)	QNTD.
1	T8	ISOTELHA PIR 30MM	6020	14

[illegible]

DATA	REVISÃO	CONTROLE DE REVISÕES
01/08/2016	01	da oficina nos sanitários, por dois portões dos salões e altura da porta PA4. Ajuste nos dados higieniza e acabamento pré-cobra. Realizada na data de aprovação. Alteração por falta para publicação final e detalhamento: alteração a altura da parede. Compõe Bases B34, B36, Sanitários S34, S36; Pilares P33, P45, P57; Vigas V30, V32, V56, V75. Suplemento, Vigas V30, V32.
		DESCRIÇÃO

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:	
<div> <div>COORDENAÇÃO</div> <div>CGEST - Coordenação Gerente de Infraestrutura Educativa</div> </div>	
<div> <div>REVISÃO</div> <div>R.01</div> </div>	<div> <div>ESPEC. 175</div> <div>DATA EMISSÃO</div> </div>
<div> <div>FORMATO</div> <div>A1 (59x84x1)</div> </div>	<div> <div>PRONCIA</div> <div>09/10</div> </div>

[illegible]



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST



PRODUTOS GRÁFICOS - ESTRUTURA – 27 pranchas

Estrutura de Concreto – 17 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO2-SFN-PLB-GER0-01_R02	Fundação Indireta - Opção 1: Blocos sobre estacas - Locação de obra e planta de cargas	indicada
TIPO2-SFN-PLD-GER0-02_R02	Fundação Indireta - Opção 1: Blocos sobre estacas – Detalhamento dos blocos	indicada
TIPO2-SFS-PLD-GER0-03_R02	Fundação Direta - Opção 2: Fundação sapatas – Locação de obra e planta de cargas	1:75
TIPO2-SFS-PLD-GER0-04_R02	Fundação Direta - Opção 2: Fundação sapatas – Detalhamento das sapatas	indicada
TIPO2-SFS-PLD-GER0-05_R02	Fundação Direta - Opção 2: Fundação sapatas – Detalhamento das sapatas	indicada
TIPO2-SCF-PLB-N000-06_R02	Planta de formas – Nível 000	1:75
TIPO2-SCV-PLD-N000-07_R02	Vigas nível 000 – Forma e armação	indicada
TIPO2-SCV-PLD-N000-08_R02	Vigas nível 000 – Forma e armação	indicada
TIPO2-SCV-PLD-N000-09_R02	Vigas nível 000 – Forma e armação	indicada
TIPO2-SCP-PLD-N000-10_R02	Pilares nível 000 – Forma e armação	indicada
TIPO2-SCF-PLB-N310-11_R02	Planta de formas – Nível 310	1:75
TIPO2-SCV-PLD-N310-12_R02	Vigas nível 310 – Forma e armação	indicada
TIPO2-SCV-PLD-N310-13_R02	Vigas nível 310 – Forma e armação	indicada
TIPO2-SCV-PLD-N310-14_R02	Vigas nível 310 – Forma e armação	Indicada
TIPO2-SFN-PLD-RES0-15_R02	Reservatório – Detalhamento da fundação	Indicada
TIPO2-SCO-PLD-MUR0-16_R02	Muro frontal – Forma e armação	Indicada
TIPO2-SCO-PLD-GAS0-17_R02	Abrigo de gás – Forma e armação	Indicada

Estrutura Metálica – 10 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO2-SMT-COB-GER0-01_R02	Estrutura da cobertura – locação das bases	1:75
TIPO2-SMT-PLE-BLCA-02_R02	Estrutura de cobertura, forro e elevações – Bloco A	1:75
TIPO2-SMT-PLE-BLCB-03_R02	Estrutura de cobertura, forro e elevações – Bloco B	1:75
TIPO2-SMT-PLE-BLCC-04_R02	Estrutura de cobertura, forro e elevações – Bloco C – Pátio coberto	indicada
TIPO2-SMT-PLE-GER0-05_R02	Planta da cobertura – Calhas – Bloco A, Bloco B e Bloco C	1:75
TIPO2-SMT-AMP-GER0-06_R02	Ampliações das tesouras	indicada
TIPO2-SMT-DET-GER0-07_R02	Detalhes Construtivos	indicada



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST



Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO2-SMT-DET-GER0-08_R02	Detalhes Construtivos	indicada
TIPO2-SMT-COB-GER0-09_R02	Planta de telhas e elevações – Bloco A, Bloco B e Bloco C	1:75
TIPO2-SMT-DET-GER0-10_R02	Detalhes Construtivos	Indicada

Assinado digitalmente. Acesse: [http://vialavalerio.es.gov.br/Chave: 1100c082-431f-4032-bdcf-d491eaa59e9b](http://vialavalerio.es.gov.br/Chave:1100c082-431f-4032-bdcf-d491eaa59e9b)
Documentos Nº 010360/2025