

NOTAS	<p>- EXECUTAR ESTE PROJETO, JUNTAMENTE COM OS PROJETOS DE INSTALAÇÕES COMBATE-ANTES DA CONCRETIZAÇÃO/IMPLEMENTAÇÃO PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITES/REQUISITOS PELA NBR 6118/2014;</p> <p>- ATENDER/DESEMPENHAR PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO PNDE;</p> <p>REFERÊNCIAS:</p> <p>- PLANILHA DE QUANTIFICAÇÃO;</p> <p>- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS</p>
02	<p>JANEIRO/2017</p> <p>Atendimento à NBR 9050/2015;</p> <p>Atenção: quanto de áreas sanitárias infantis 1 e 2, altura da parede, mobiliário e equipamento, altura da variação nos sanitários, cor das paredes dos sanitários e altura da porta PAV;</p> <p>Atender as demais exigências e especificações previstas, referidas de acordo as seguintes tabelas da publicação:</p> <p>Comod. Bloco: B24, B26, Sanitário: S24, S26; Placares: P23, P45, P27; Vigas: nível 310, V22, V56, V75;</p>
01	<p>AGOSTO/2016</p> <p>Suprimento: Vigas nível 310, V22;</p>

FUNDE *Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação*

Ministério da
Educação

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

--	--

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ESTRUTURA

REVISÃO	ESCALA	PRANCHA
R.00	1/75	06/17
R.01	DATA EMISSÃO	
R.00		

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	Medida	Valor
500	100000	200000

NOTAS

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM OS PROJETOS DE INSTALAÇÕES COM EQUIPAMENTOS.
- ANTES DA CONCRETAGEM/REPEREÇAGEM PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITES/ESTRUTURADOS PELA NBR 6118/2014.
- ALCANTARAL/DESENHAR 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	Atenção: Todos os dados devem ser atualizados, com os pontos de solda e altura da porta PA-1.
Nº	DATA	Descrição
01	AGOSTO 2016	Atenção: Todos os dados devem ser atualizados, com os pontos de solda e altura da porta PA-1.
Nº	DATA	Descrição

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE *Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação*

Ministério da Educação

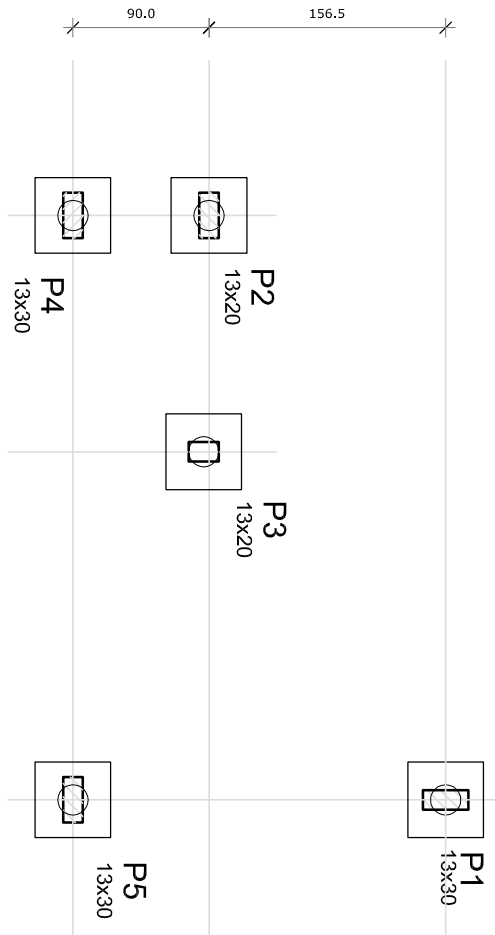
PROJETO PADRÃO - FNDE

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

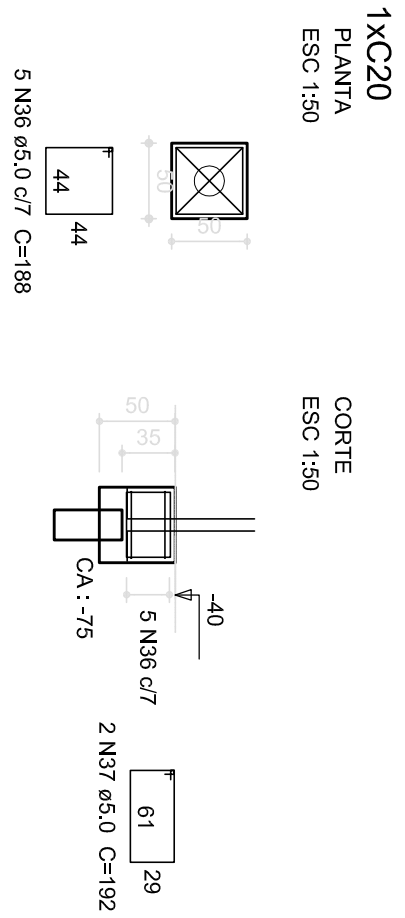
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educatonal		ESTRUTURA DE CONCRETO PLANTA DE FORMAS NÍVEL 310		PRONCIA
---	--	--	--	---



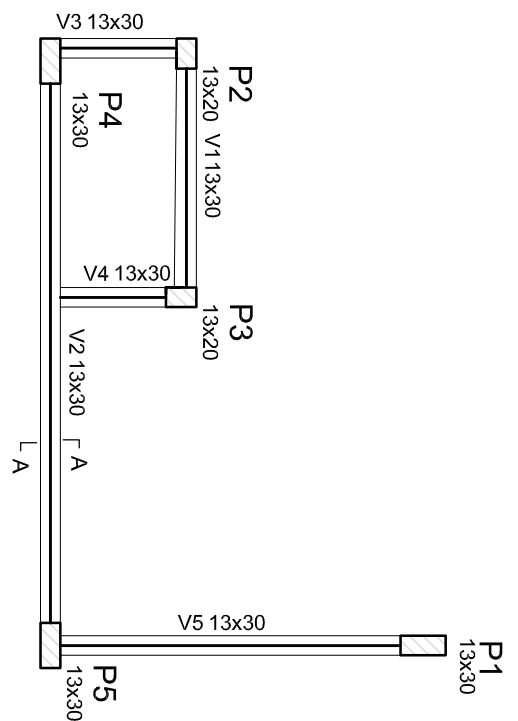
1
LOCALIZAÇÃO DOS BLOCOS



2
ARMAÇÃO DOS BLOCOS

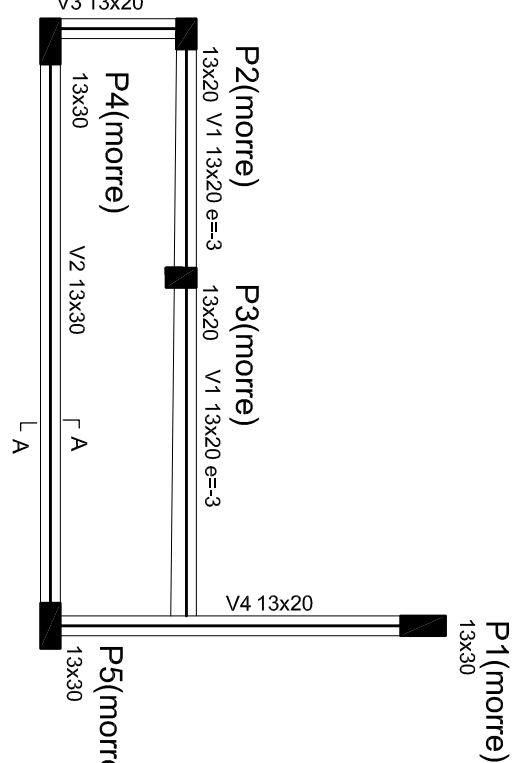
Resumo do aço			
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	5,0	66,2	10,2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	10,2		

Volume de concreto (C-25) = 0,63 m³
Área de forma = 6,00 m²



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	13x30	0	0
V2	13x30	0	0
V3	13x30	0	0
V4	13x30	0	0
V5	13x30	0	0

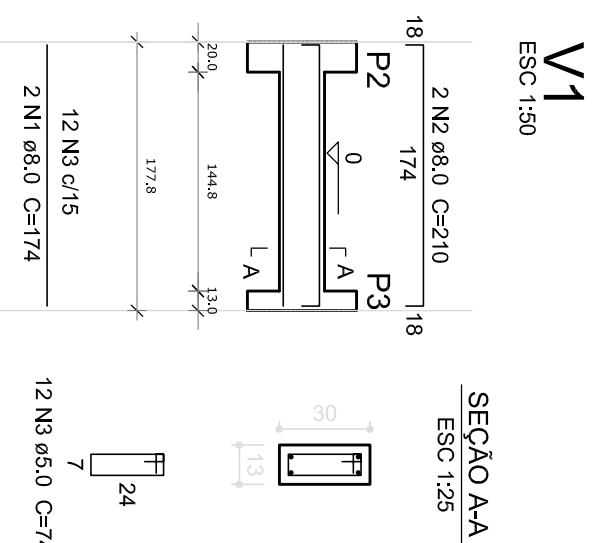
Características dos materiais		
fck	Ecs	(kg/ltcm³)
250	238000	



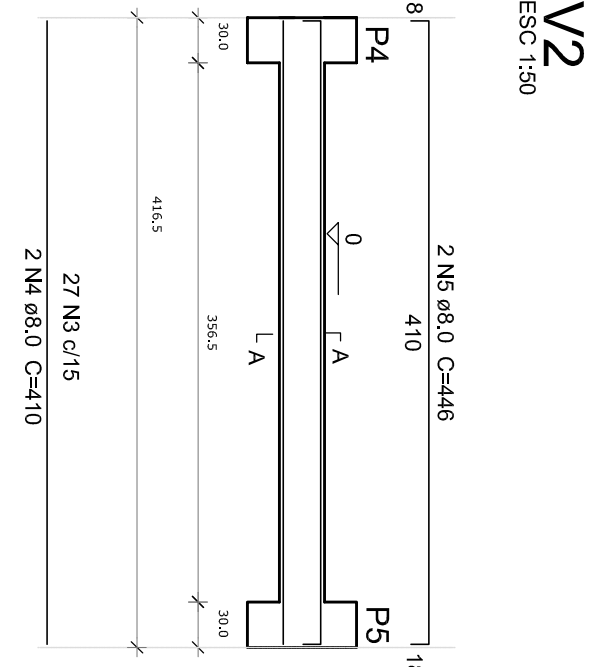
4
FORMA NÍVEL 230

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	13x20	0	200
V2	13x30	0	200
V3	13x20	0	200
V4	13x20	0	200

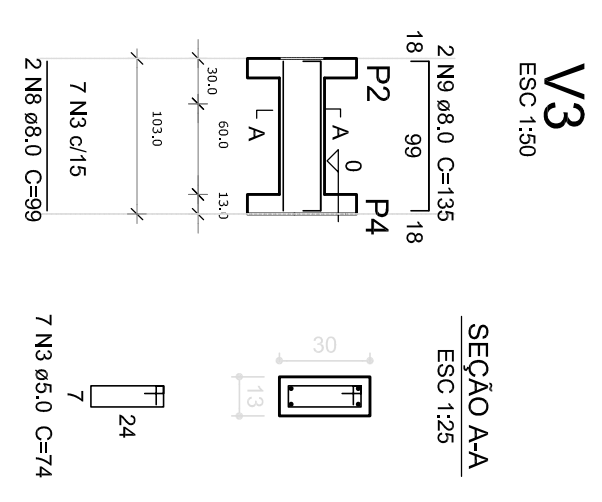
Características dos materiais		
fck	Ecs	(kg/ltcm³)
250	238000	



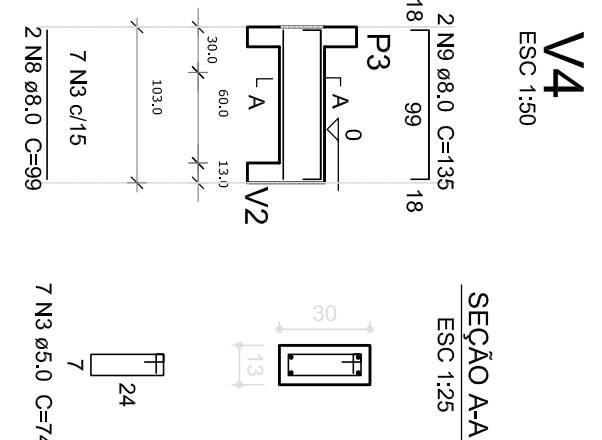
V1
ESC 1:50



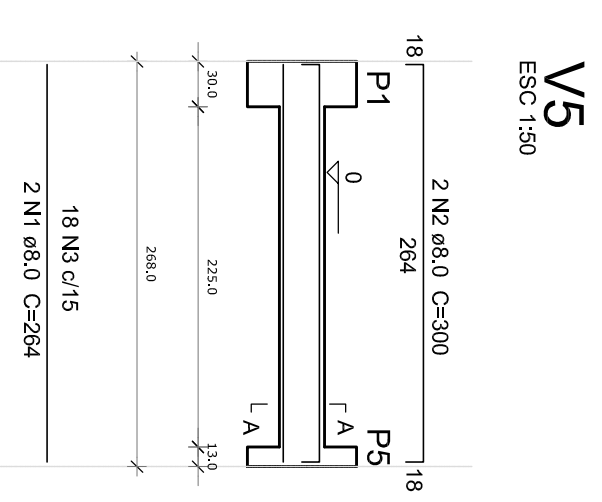
V2
ESC 1:50



V3
ESC 1:50



V4
ESC 1:50

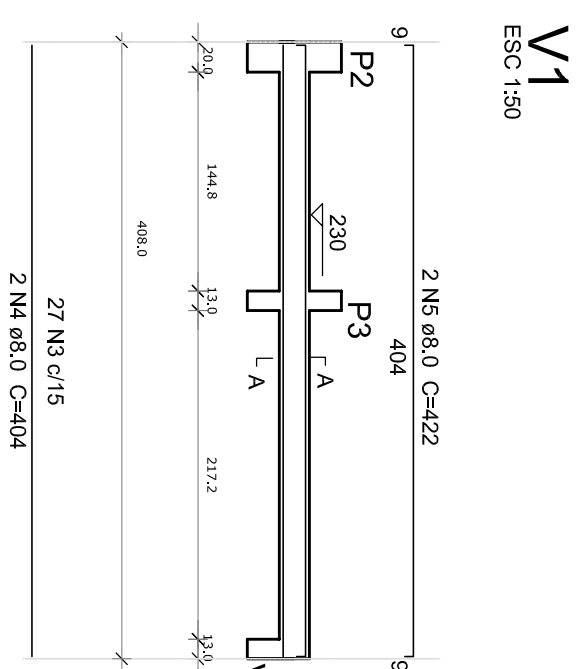


V5
ESC 1:50

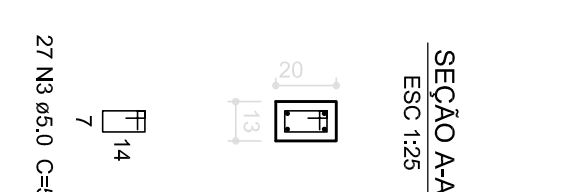
5
VIGAS NÍVEL BALDRAME

Resumo do aço			
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8,0	45,4	17,9
CA60	5,0	52,5	8,1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	17,9		
CA60	8,1		

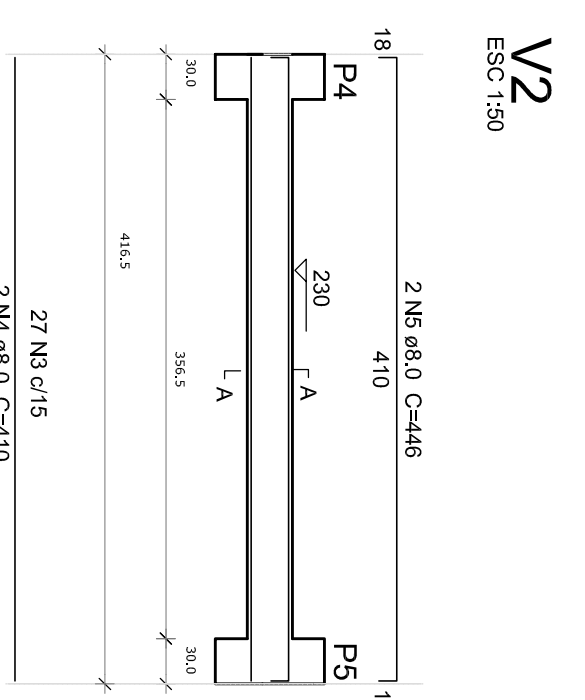
Volume de concreto (C-25) = 0,34 m³
Área de forma = 5,23 m²



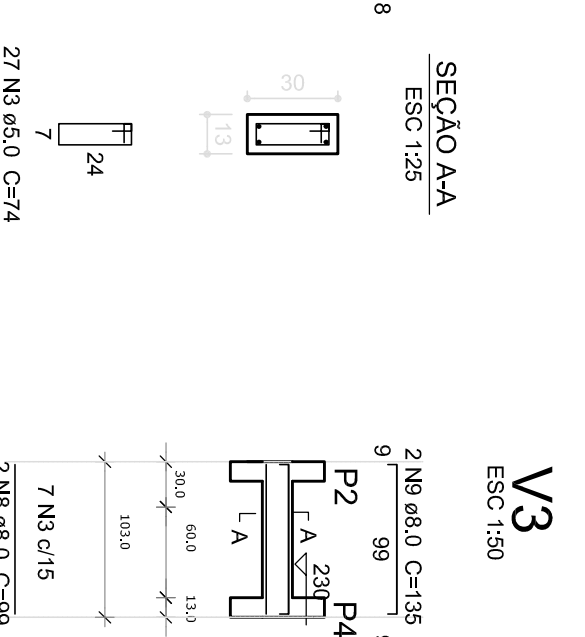
V1
ESC 1:50



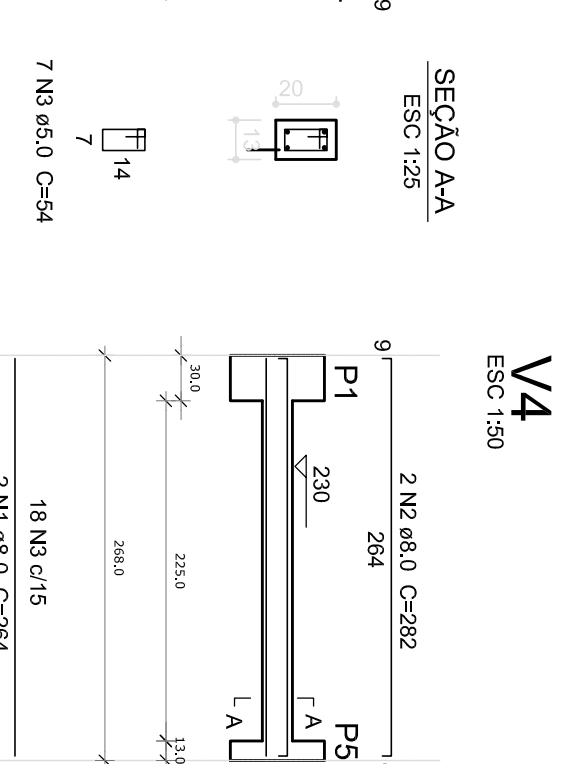
V2
ESC 1:50



V3
ESC 1:50



V4
ESC 1:50

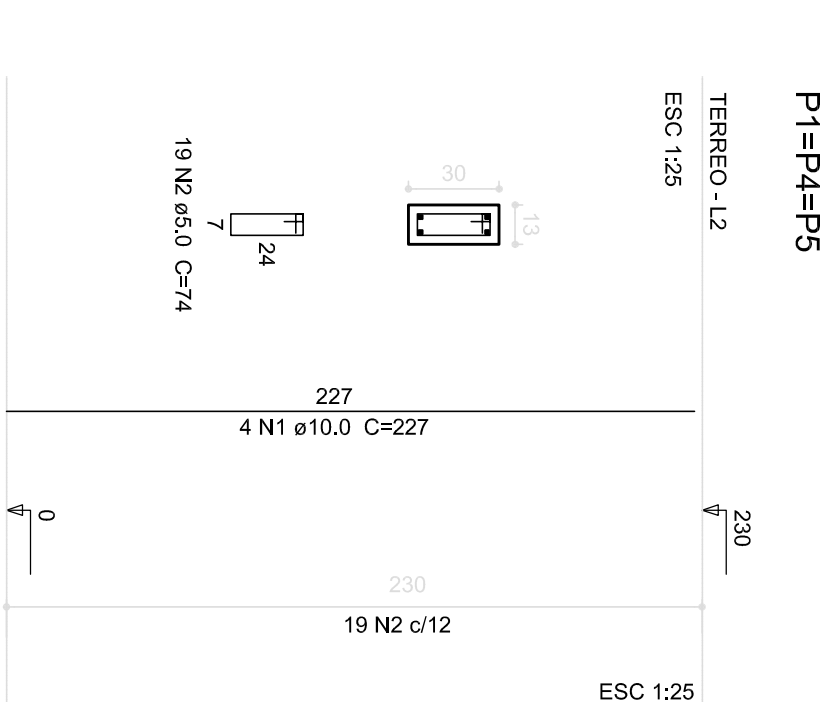


V5
ESC 1:50

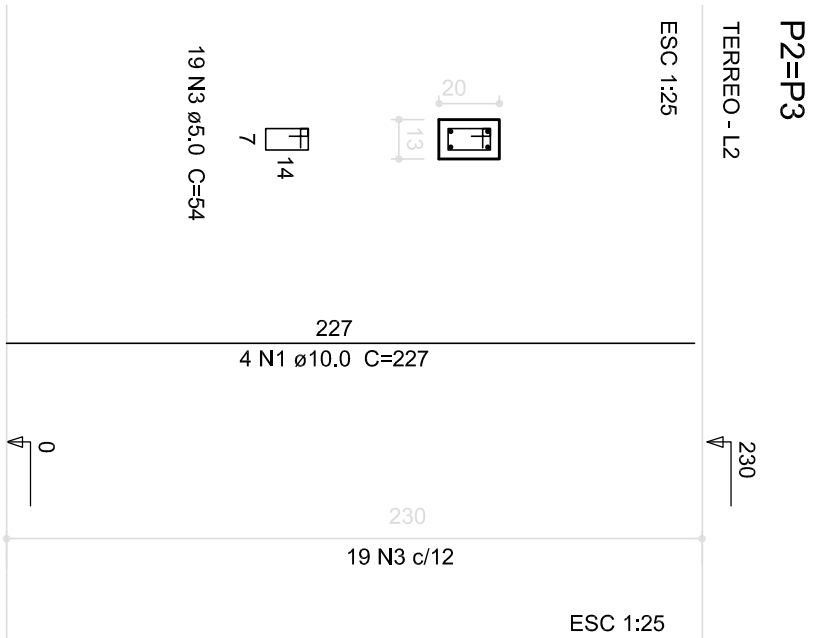
6
VIGAS NÍVEL 230

Resumo do aço			
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8,0	49,2	19,5
CA60	5,0	48,1	7,4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	19,5		
CA60	7,4		

Volume de concreto (C-25) = 0,34 m³
Área de forma = 5,20 m²



P1=P4=P5

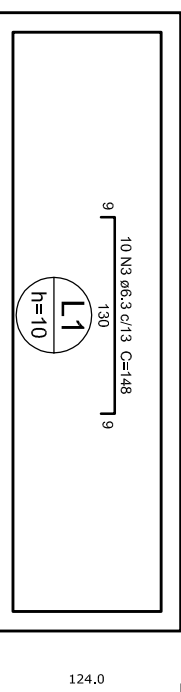


P2=P3

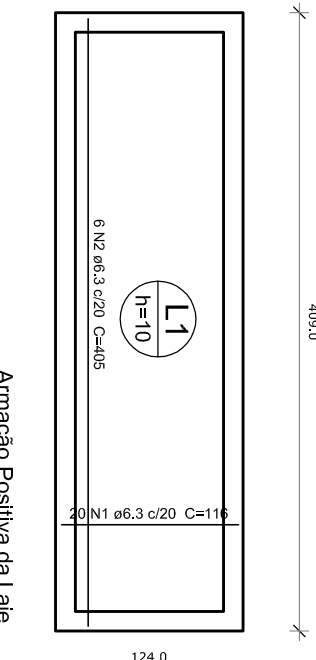
Resumo do aço			
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10,0	43,4	28,8
CA60	5,0	62,7	9,6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	28,8		
CA60	9,6		

Volume de concreto (C-25) = 0,37 m³
Área de forma = 8,38 m²

7
PILARES NÍVEL TÉRREO



Armação Negativa da Laje



Armação Positiva da Laje

Resumo do aço			
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6,3	62,3	15,3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	15,3		

Volume de concreto (C-25) = 0,51 m³
Área de forma = 5,07 m²

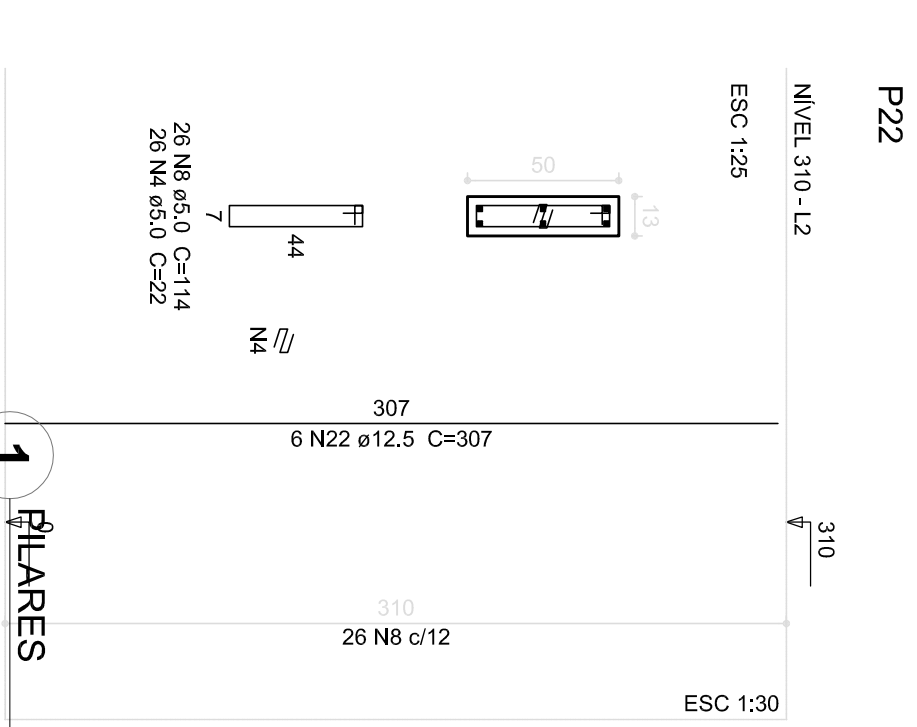
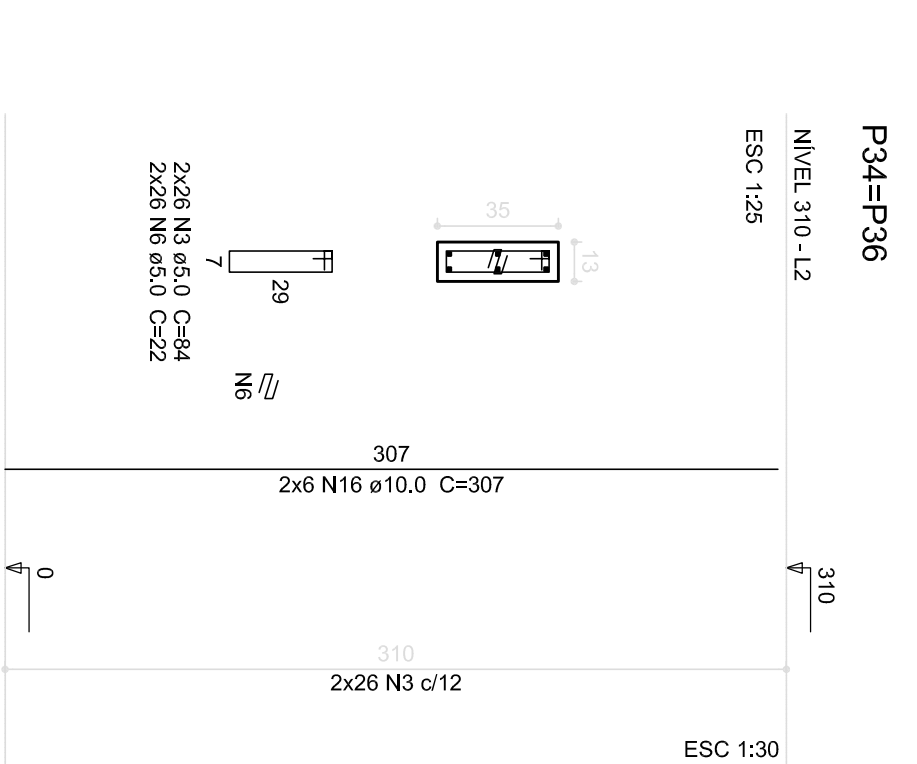
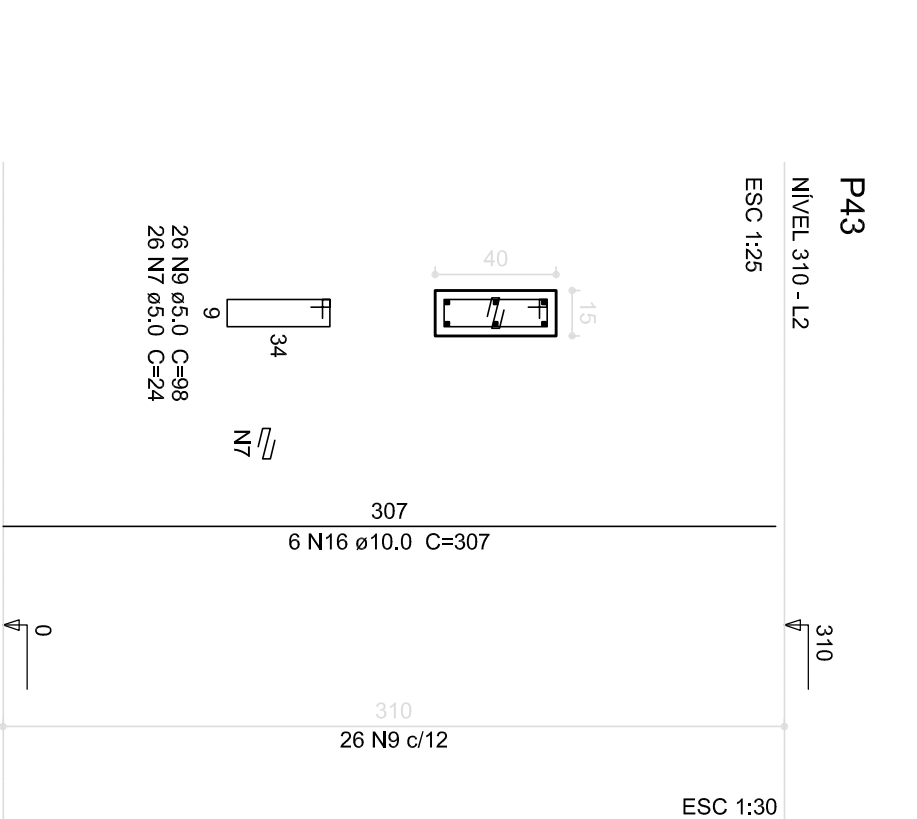
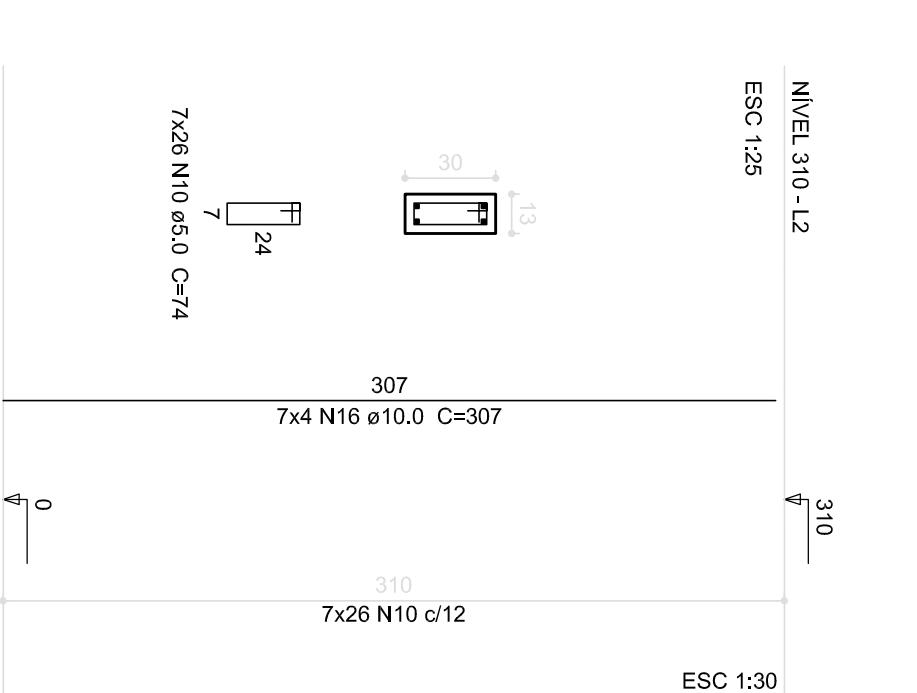
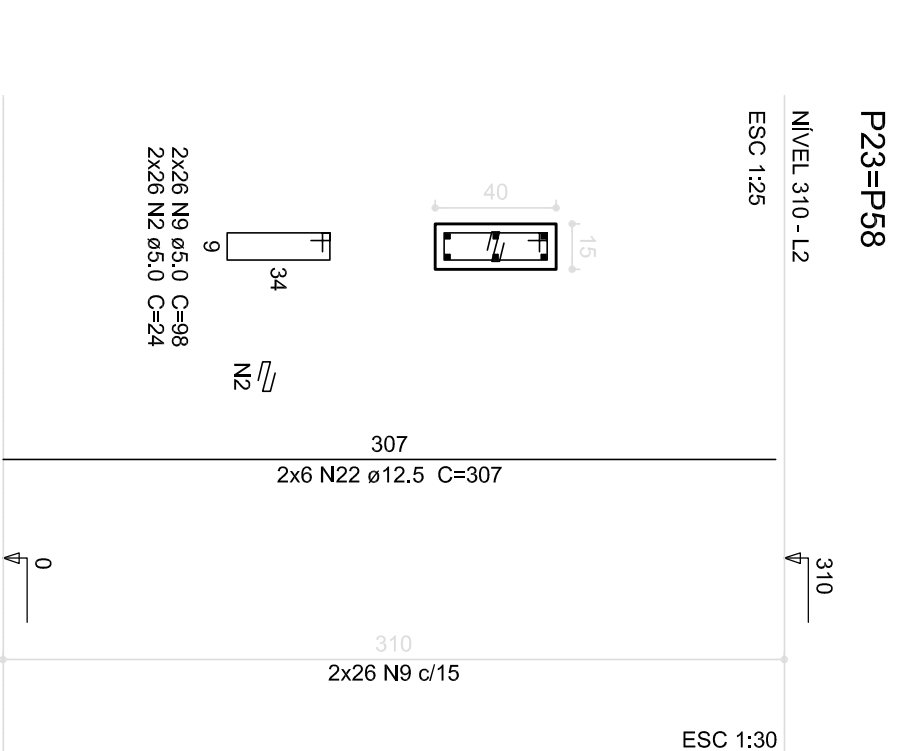
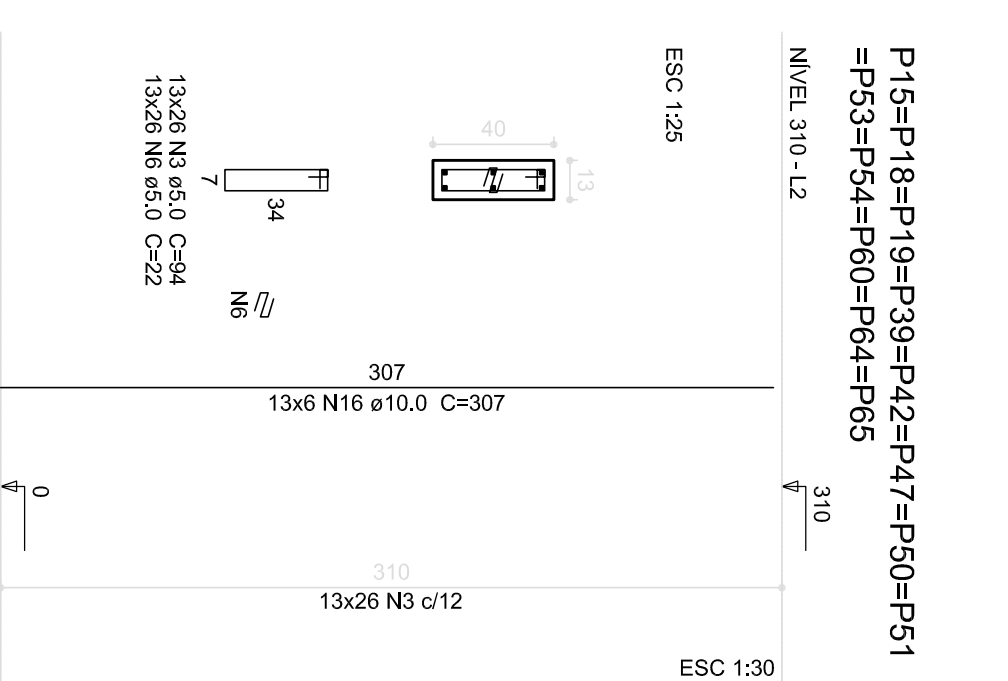
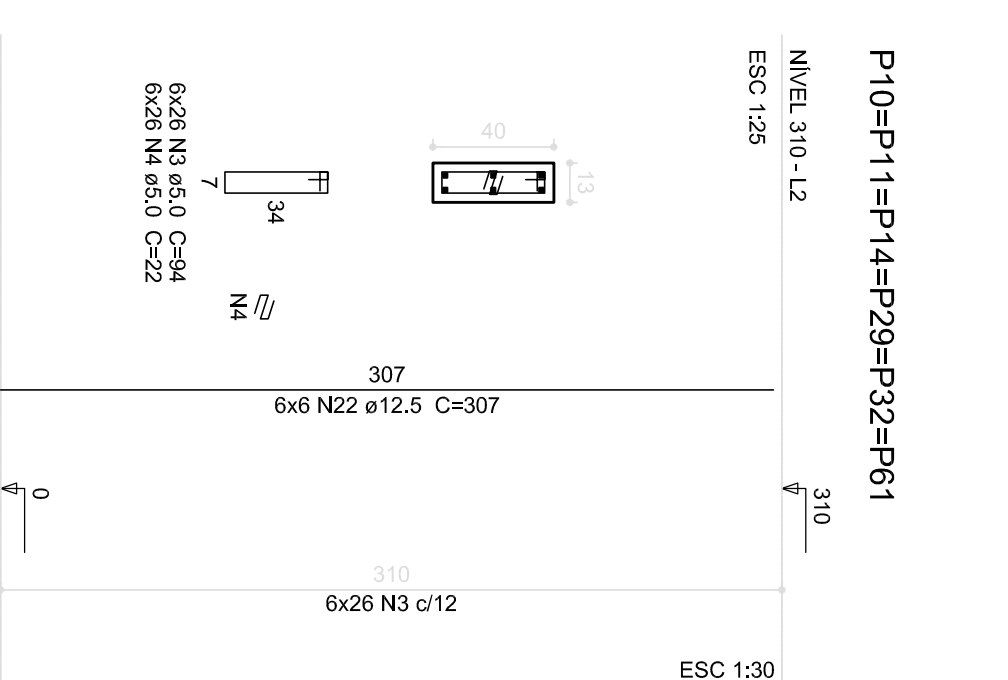
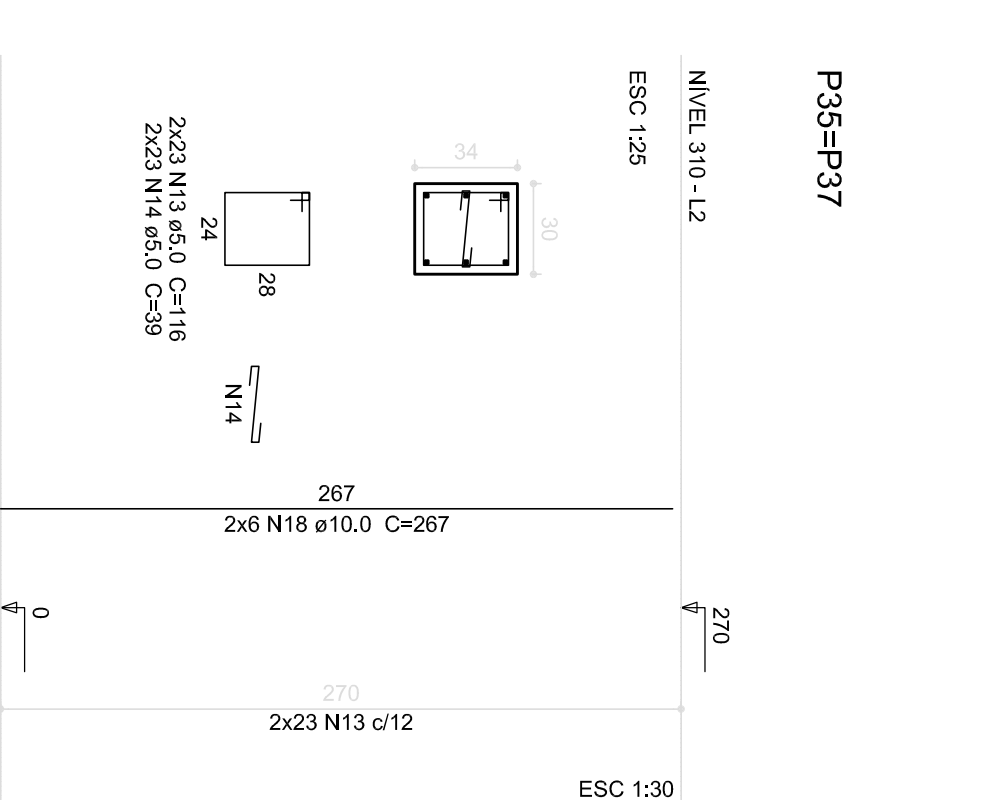
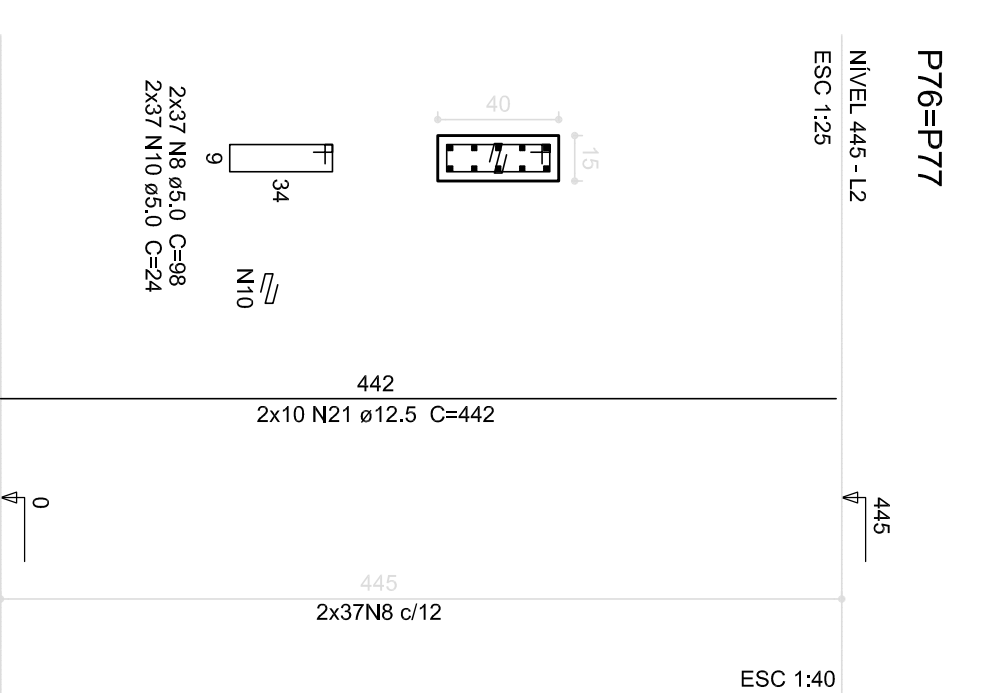
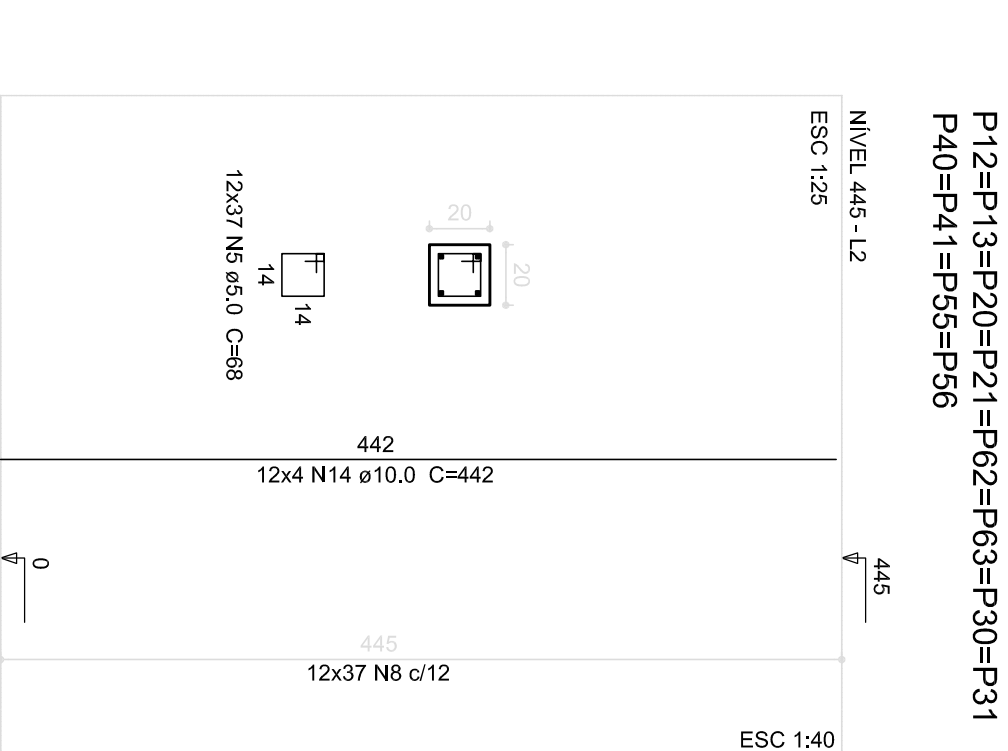
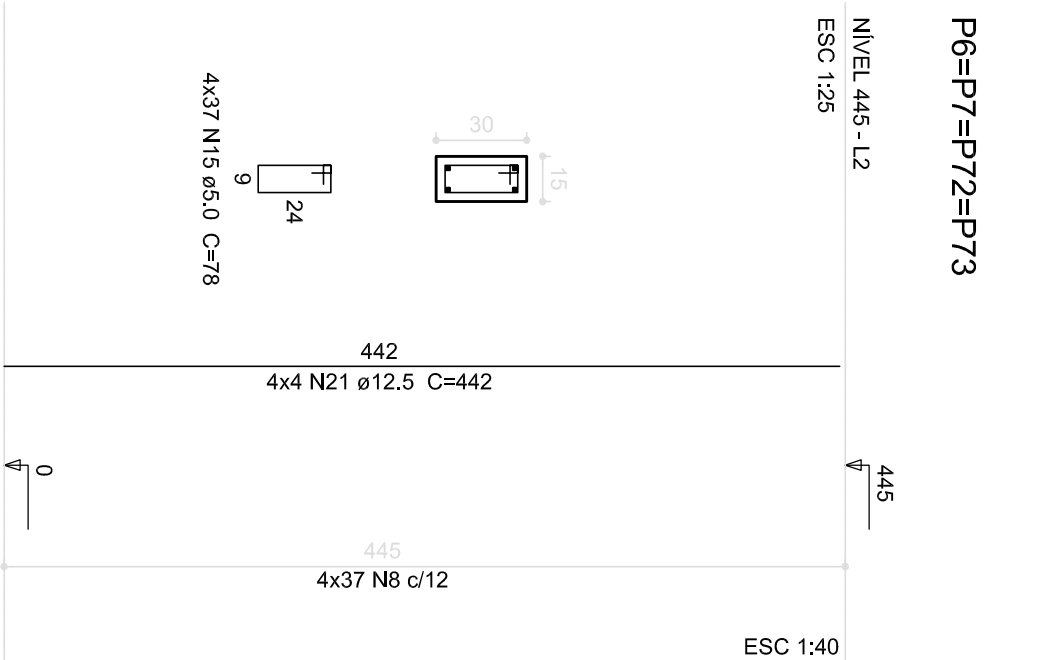
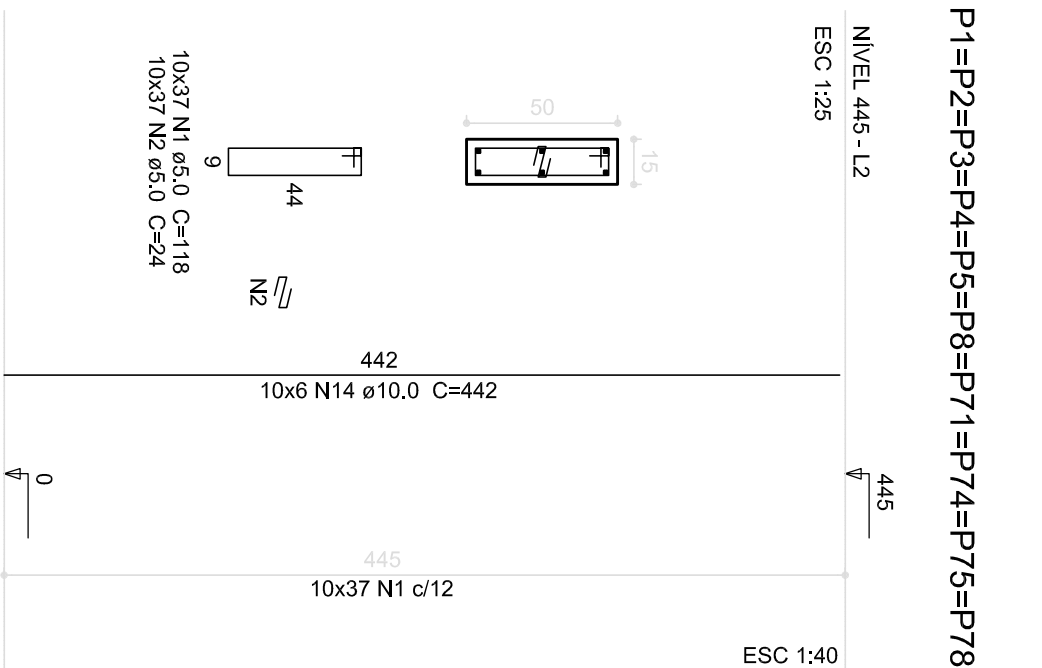
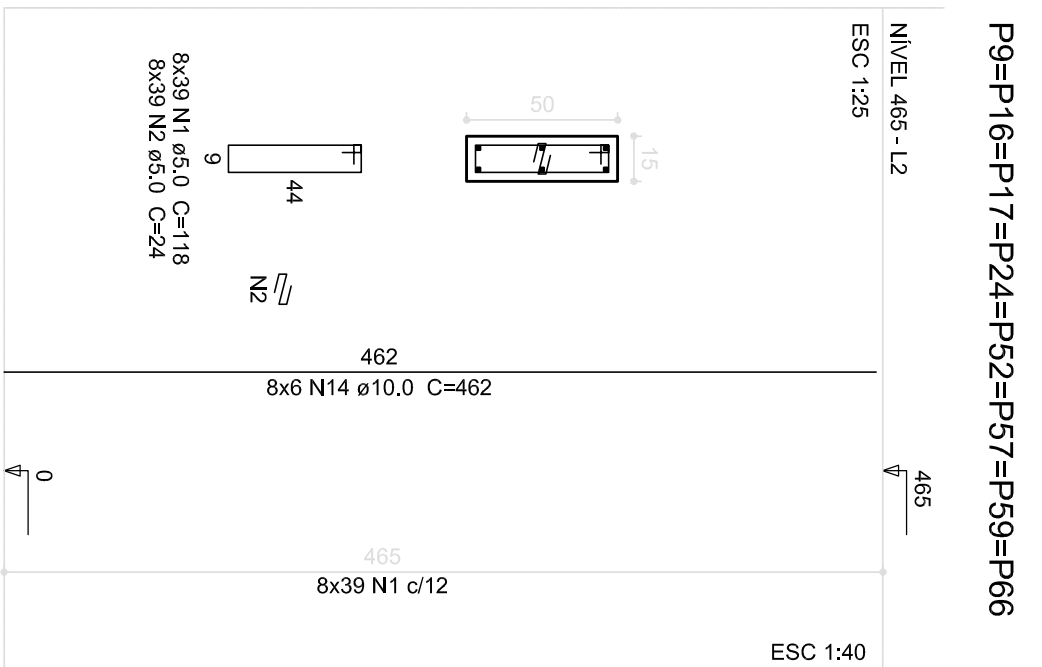
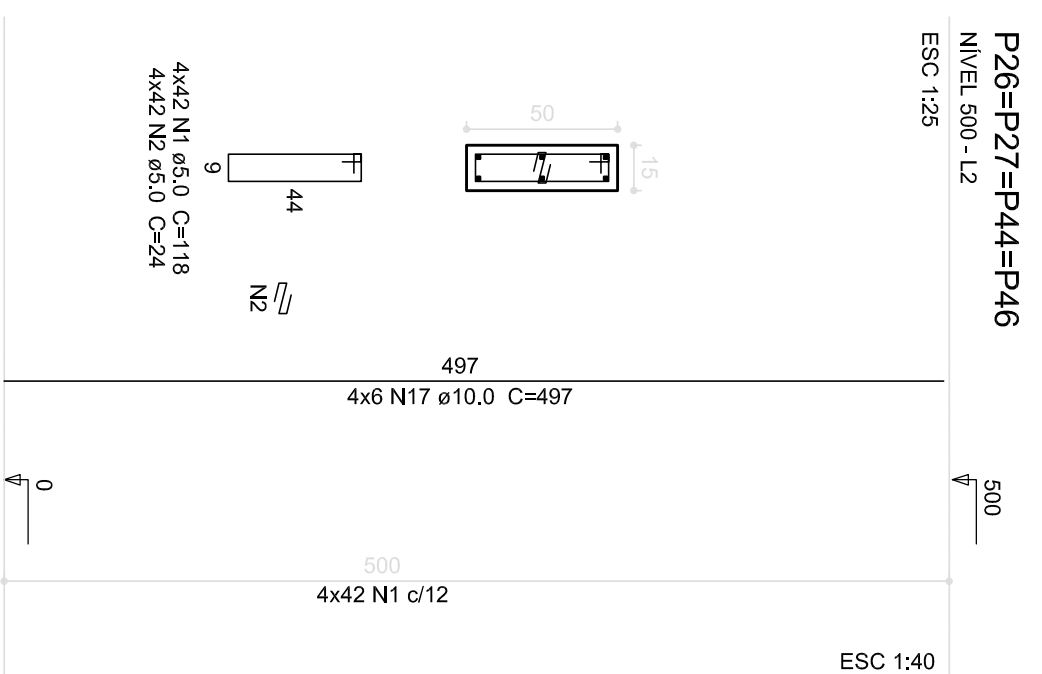
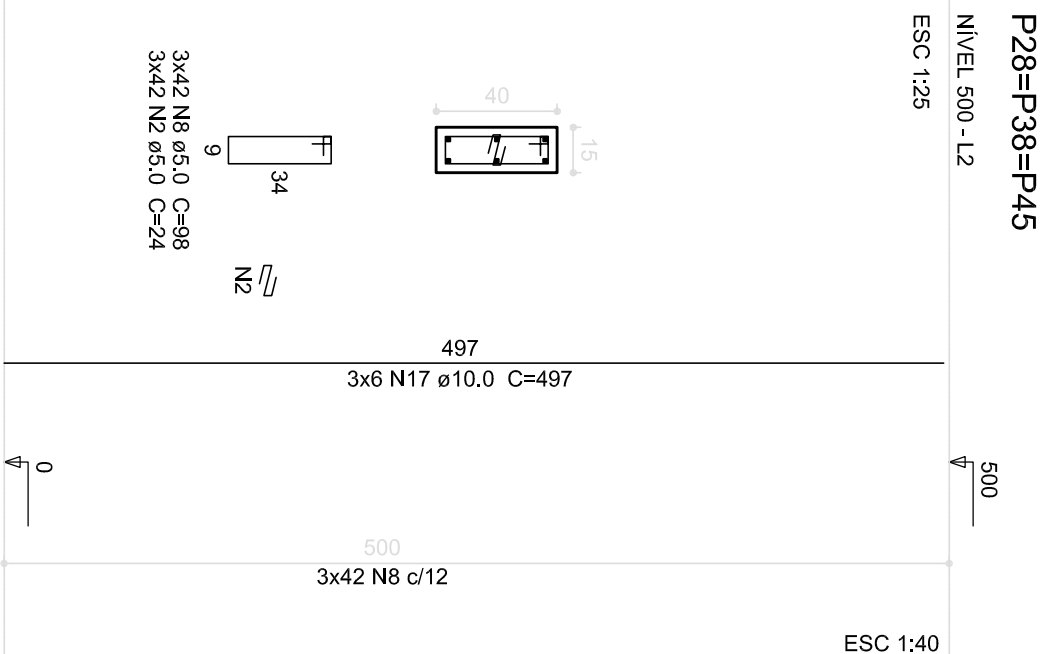
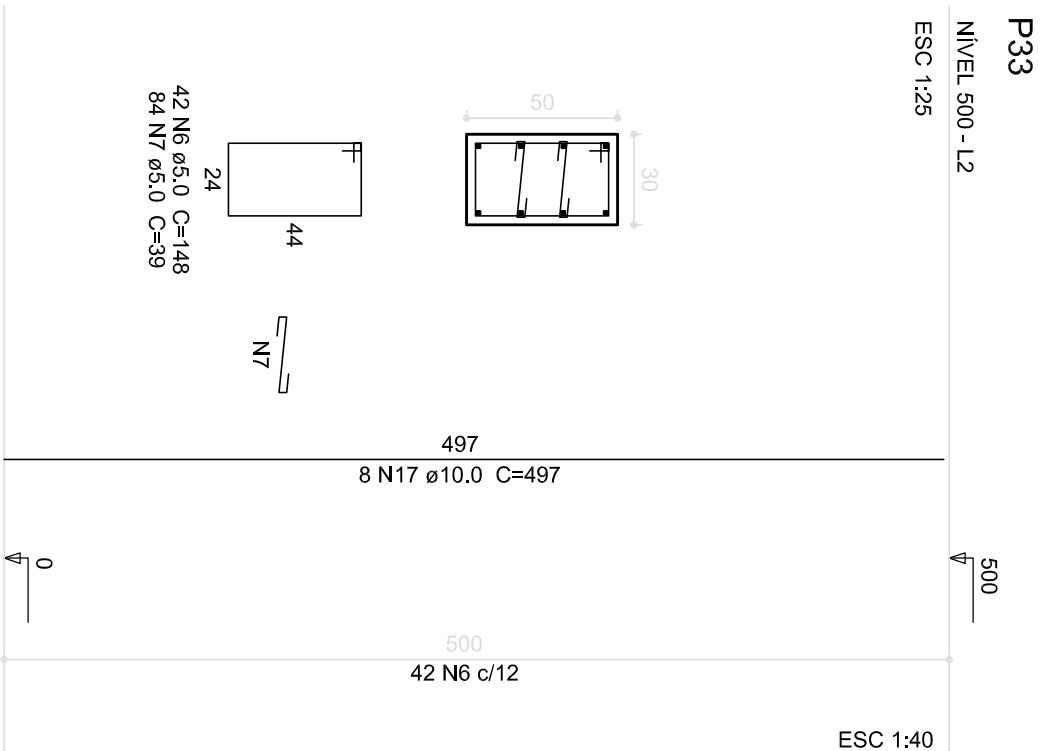
8
LAJE NÍVEL 230


PROJETO PADRÃO - FNDE



Ministério da
Educação

PROPRIETÁRIO: :
ENDEREÇO: :
MUNICÍPIO - UF: :
PROPRIETÁRIO: :
RESP. TÉCNICO: :
AUTOR DO PROJETO: :
DLFO: :
OBSERVAÇÕES: :
PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO ESTRUTURAL
ESTRUTURA DE CONCRETO
ABRIGAÇÃO DE GÁS
FORMA E ARMAÇÃO
FUNDAMENTO: A1 (6x15x34)
REVISÃO: R.01
R.02
DATA EMISSÃO: JANEIRO/2017
PRONCIA: 17/17

[illegible]

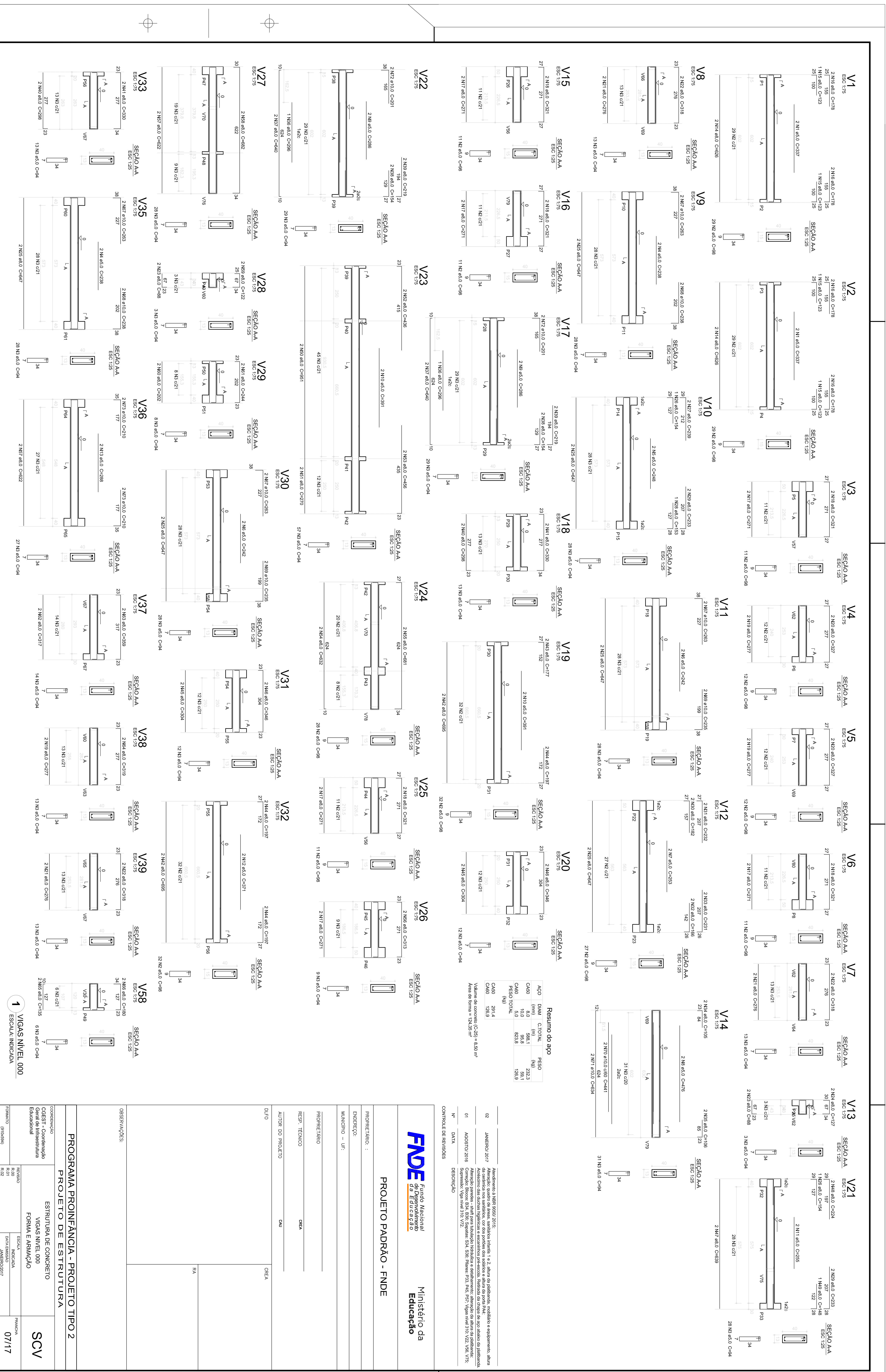

FNDE Fundação Nacional
 do Desenvolvimento

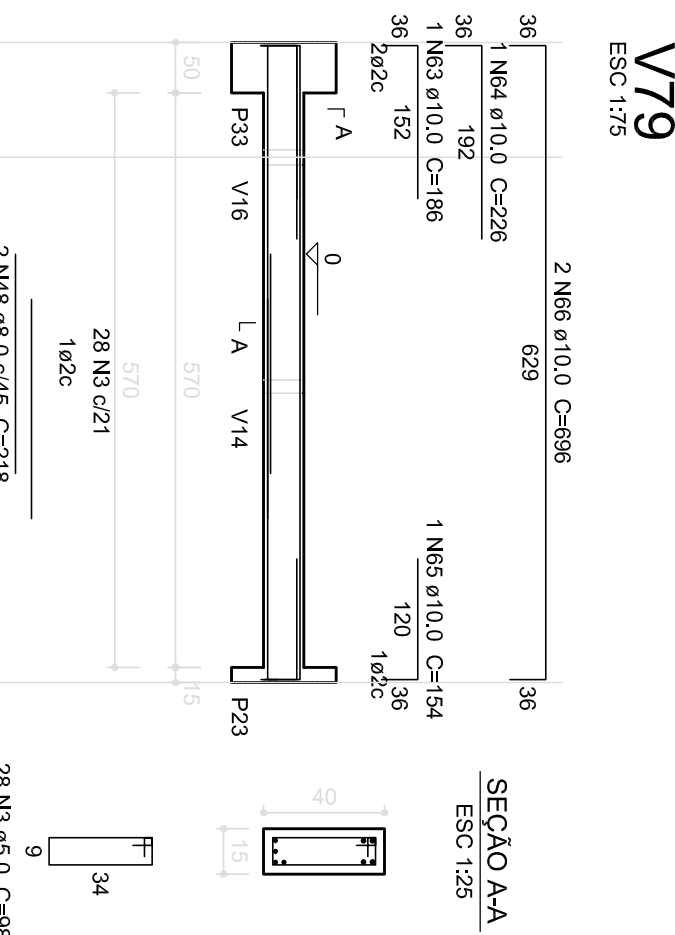
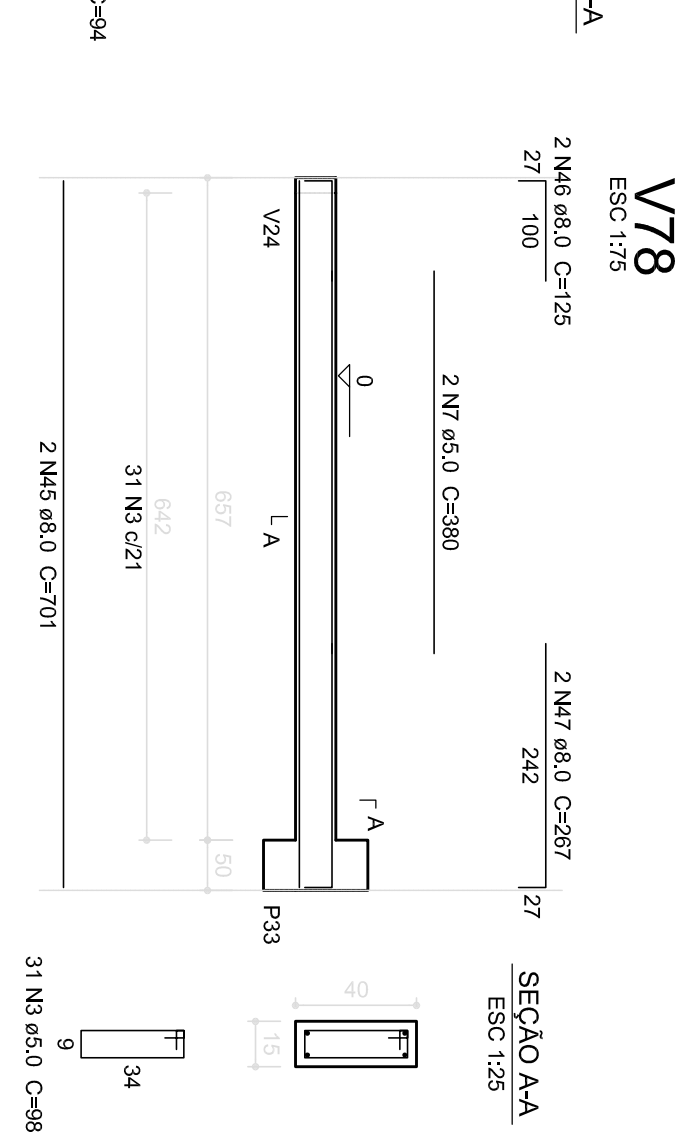
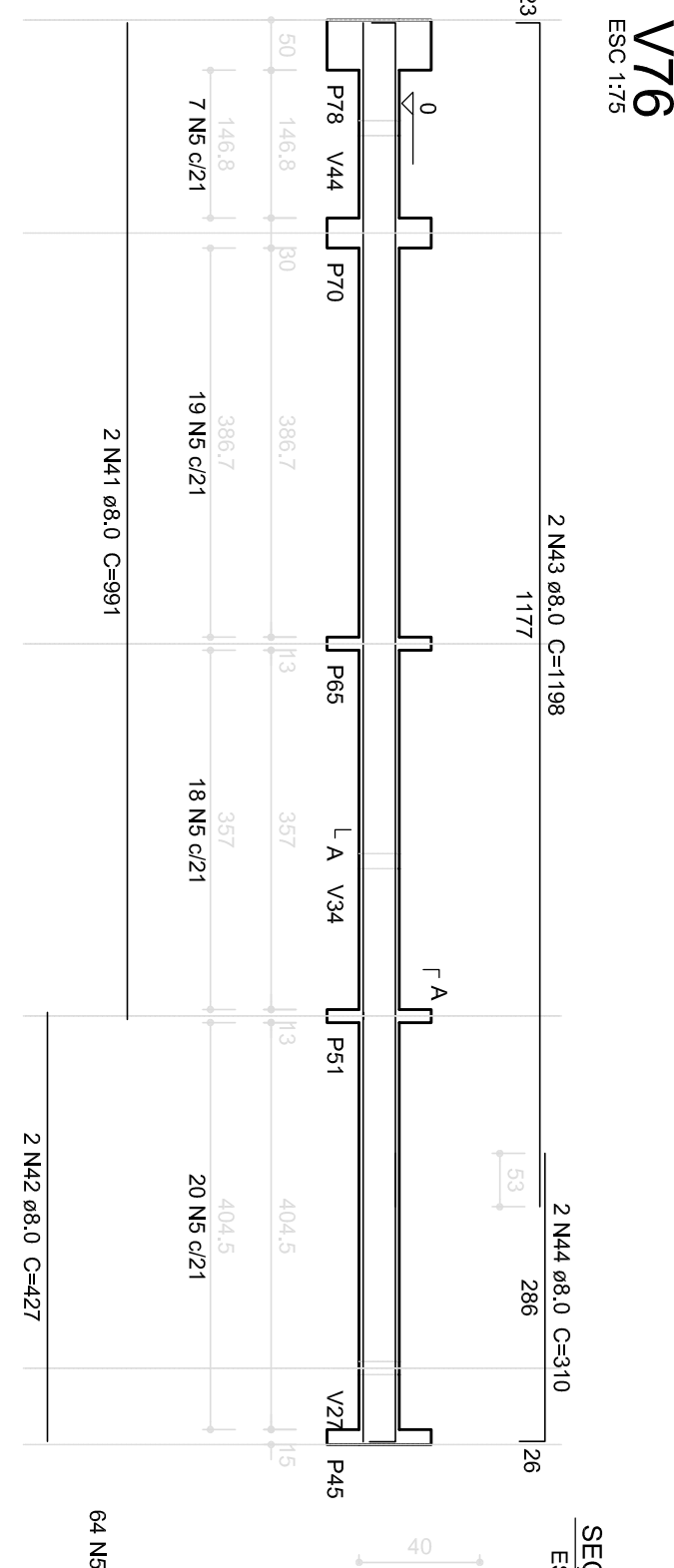
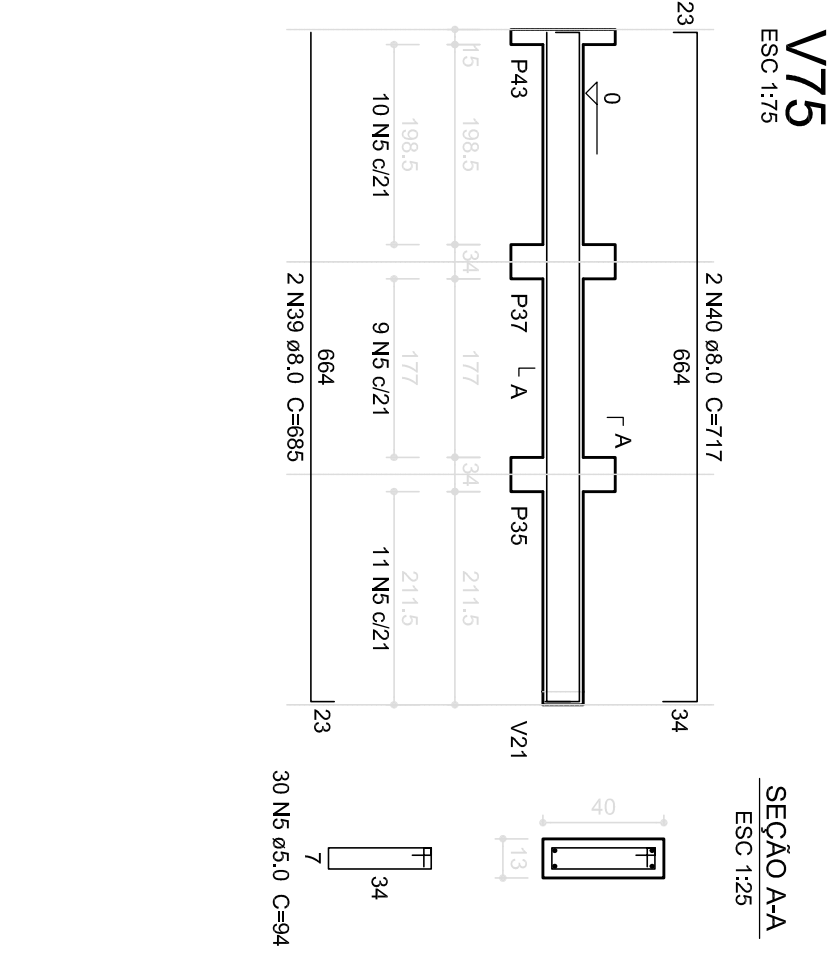
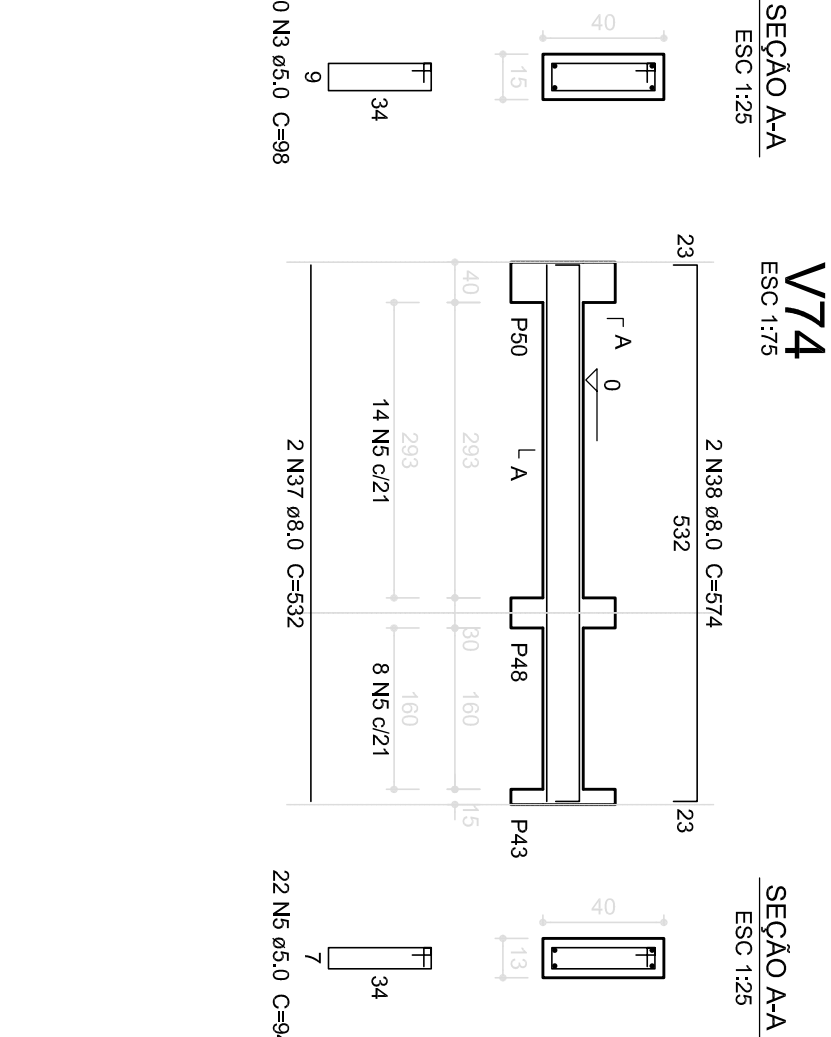
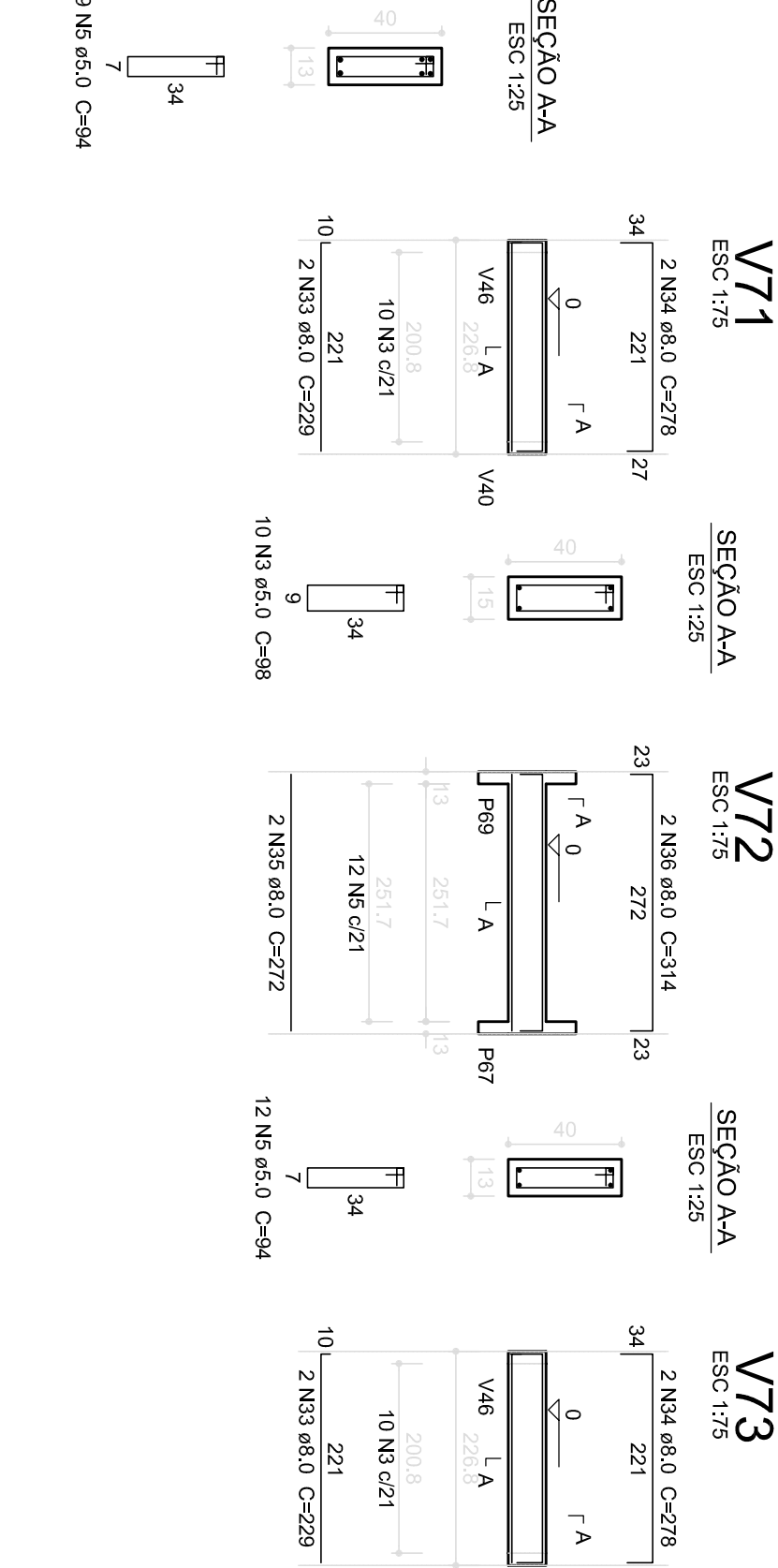
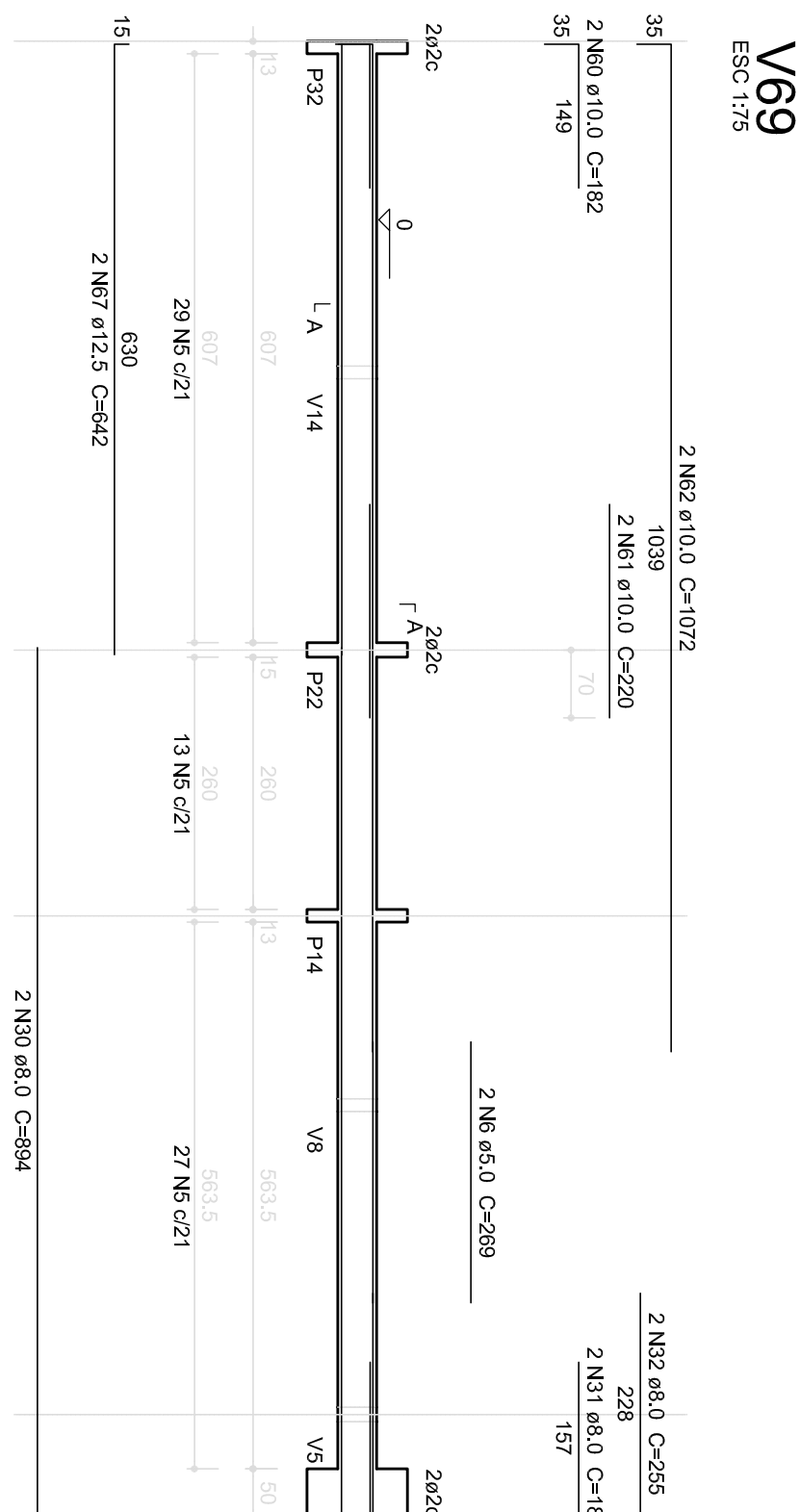
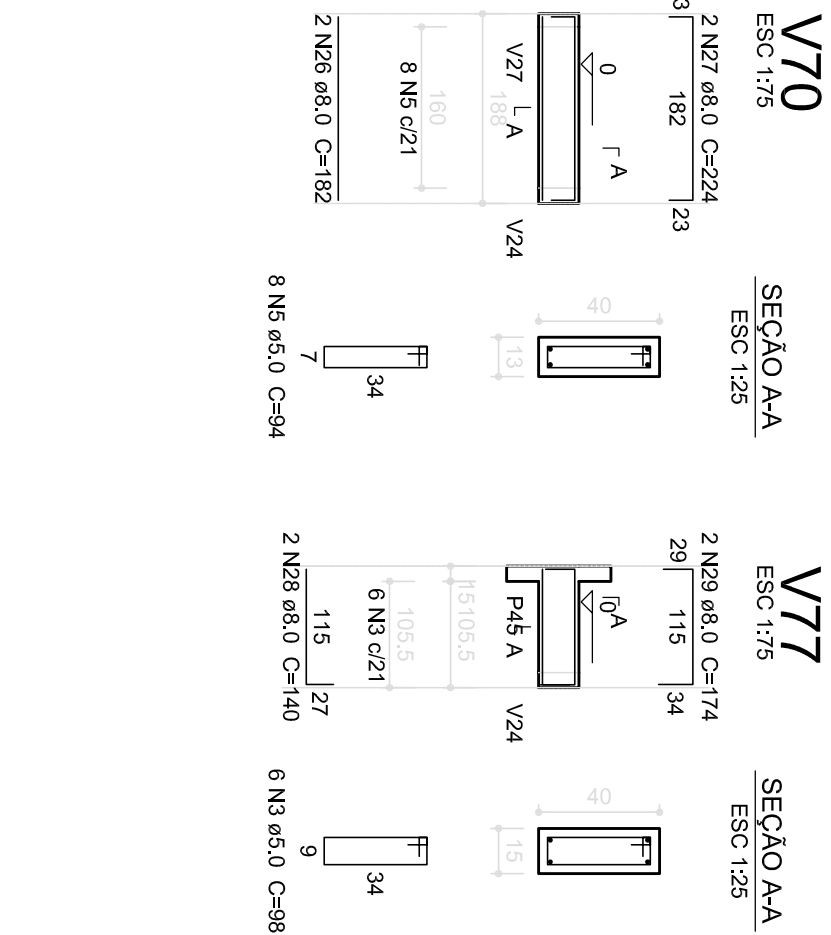
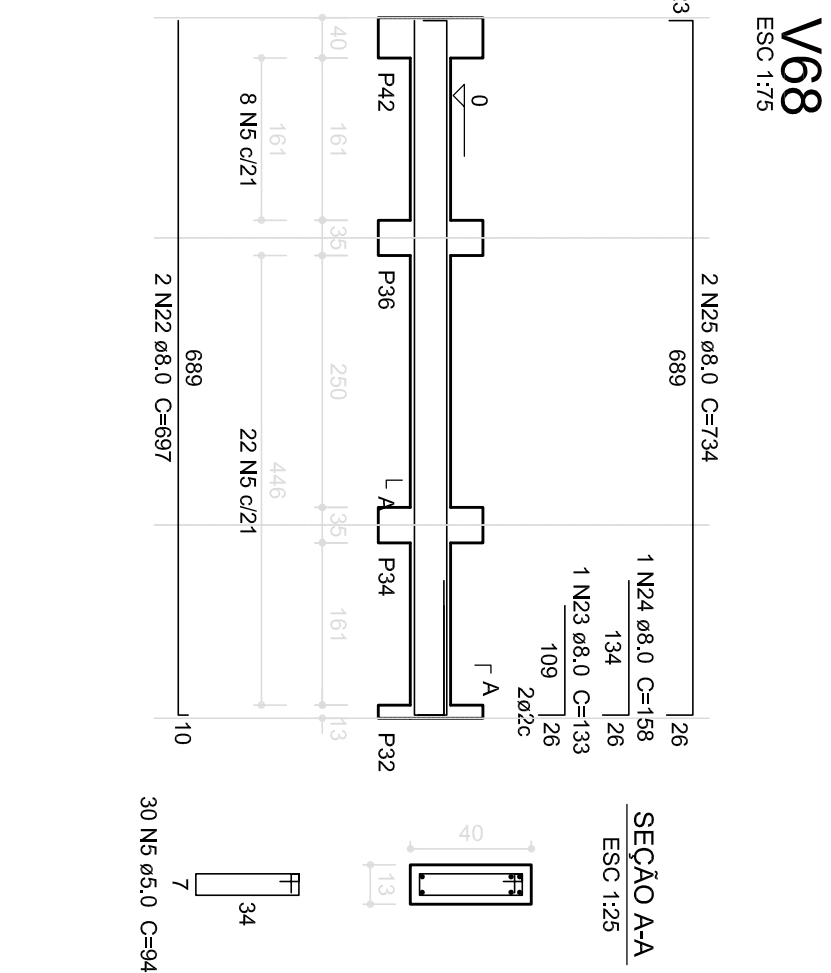
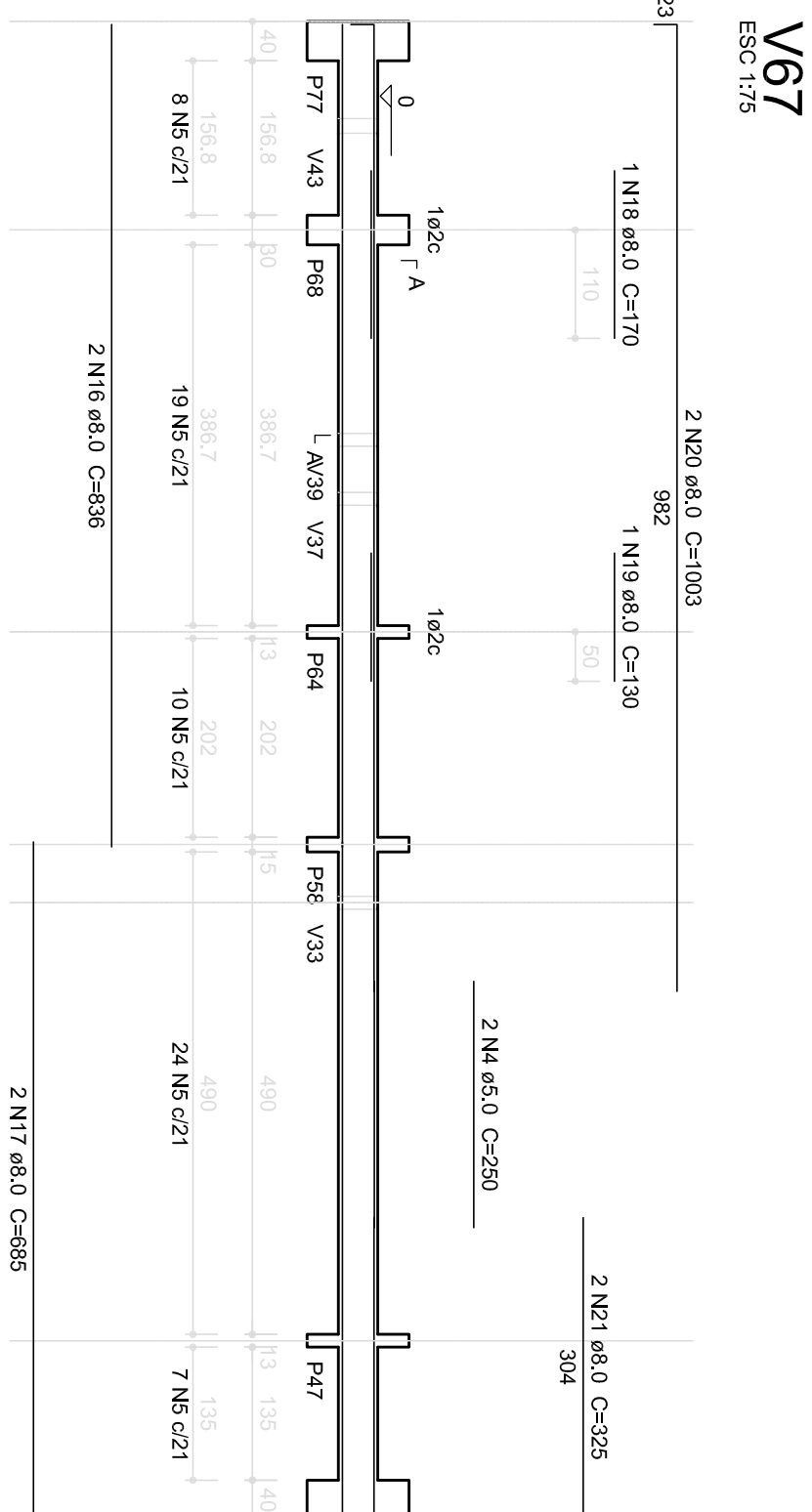
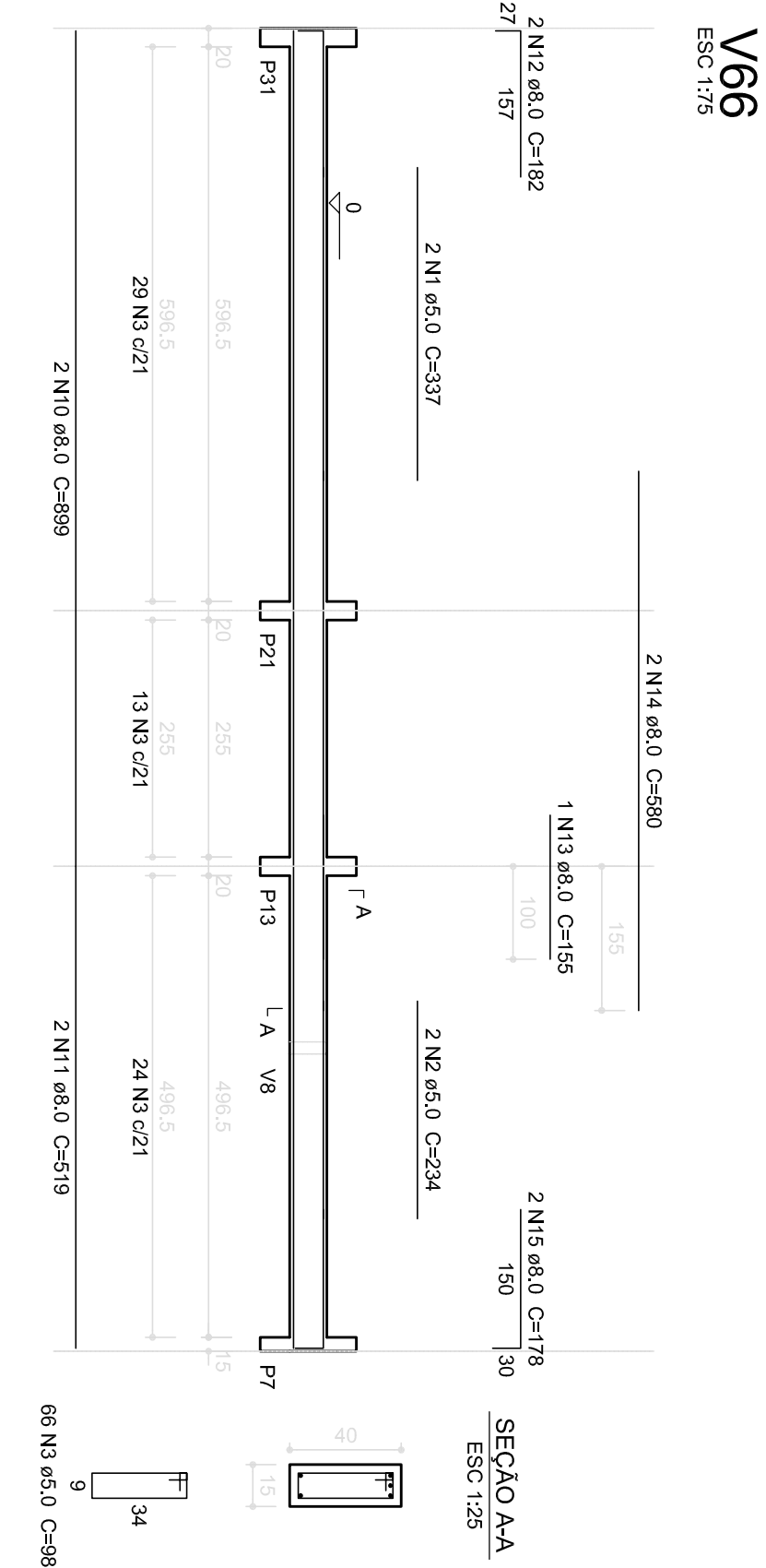
Ministério da
Educação

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

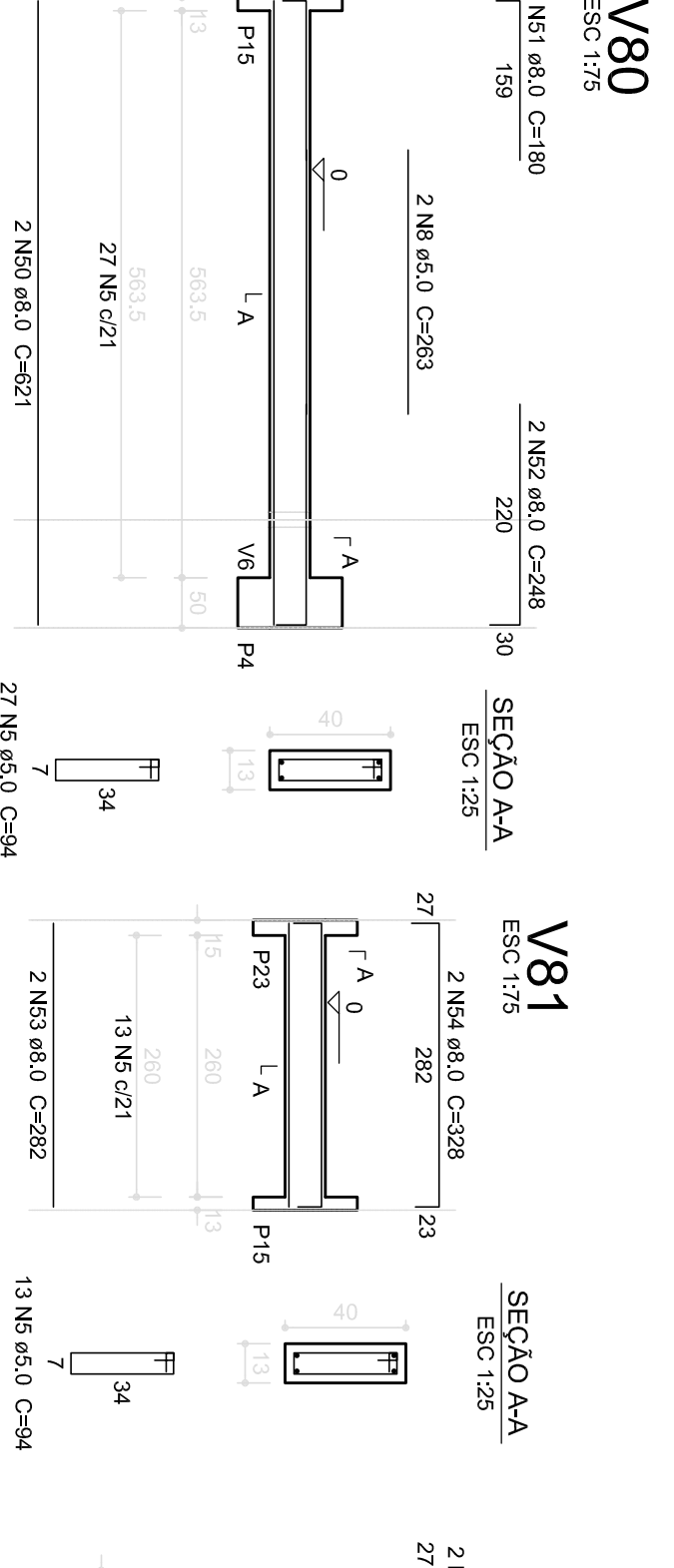
DIFO	
CREA	RA

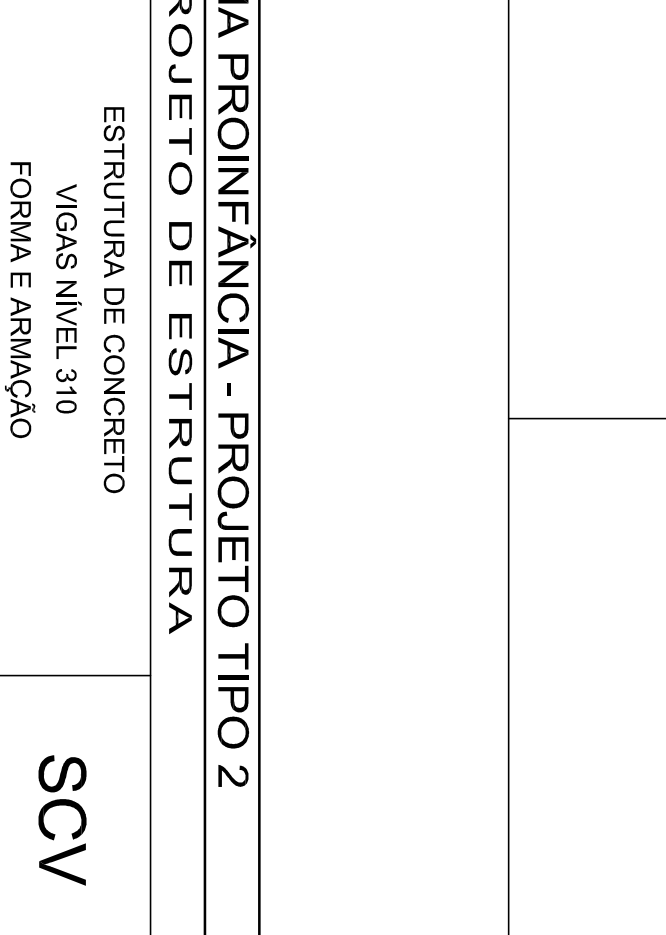
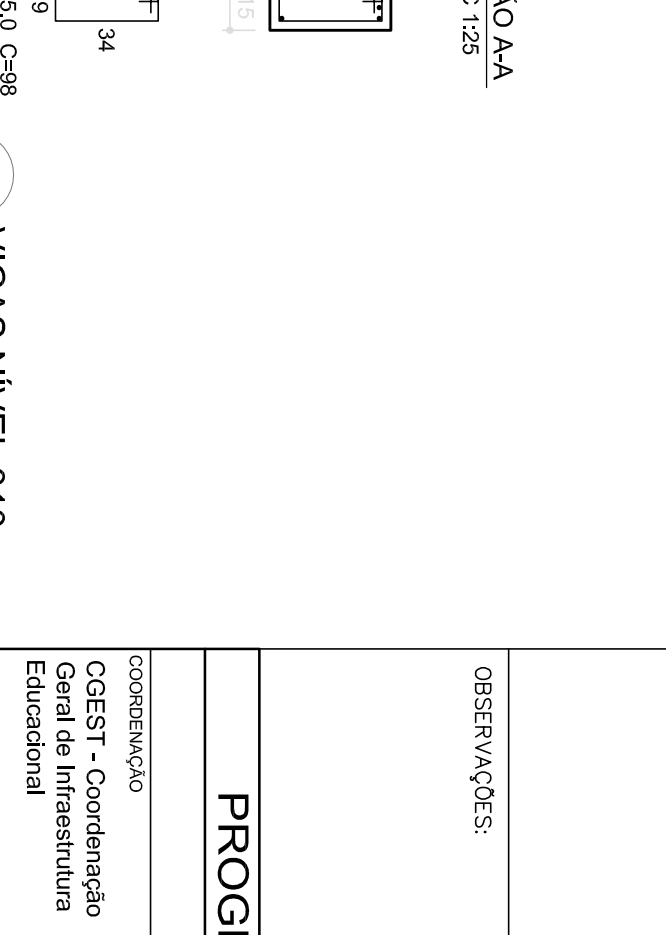
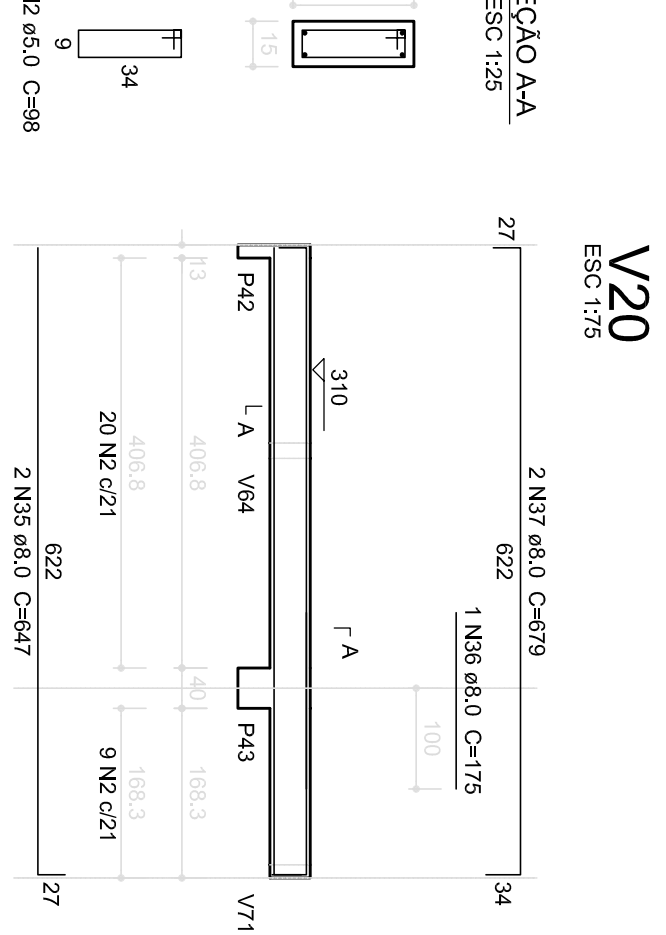
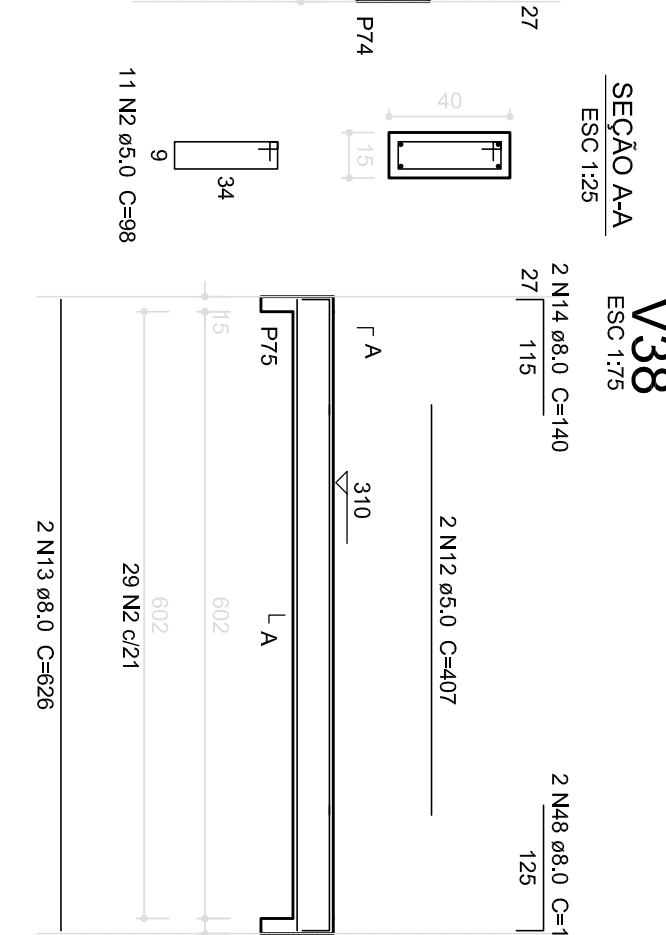
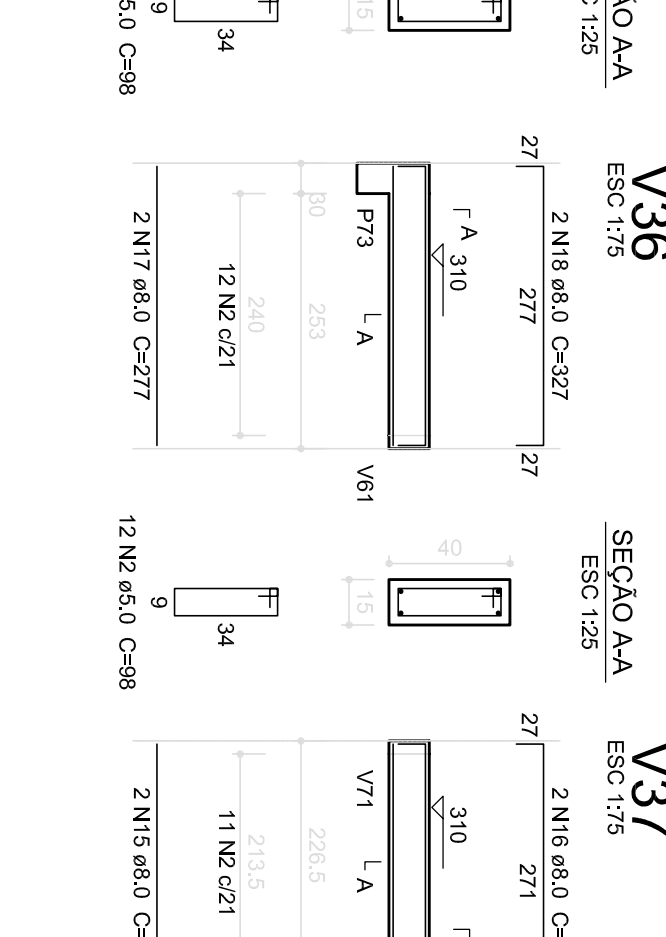
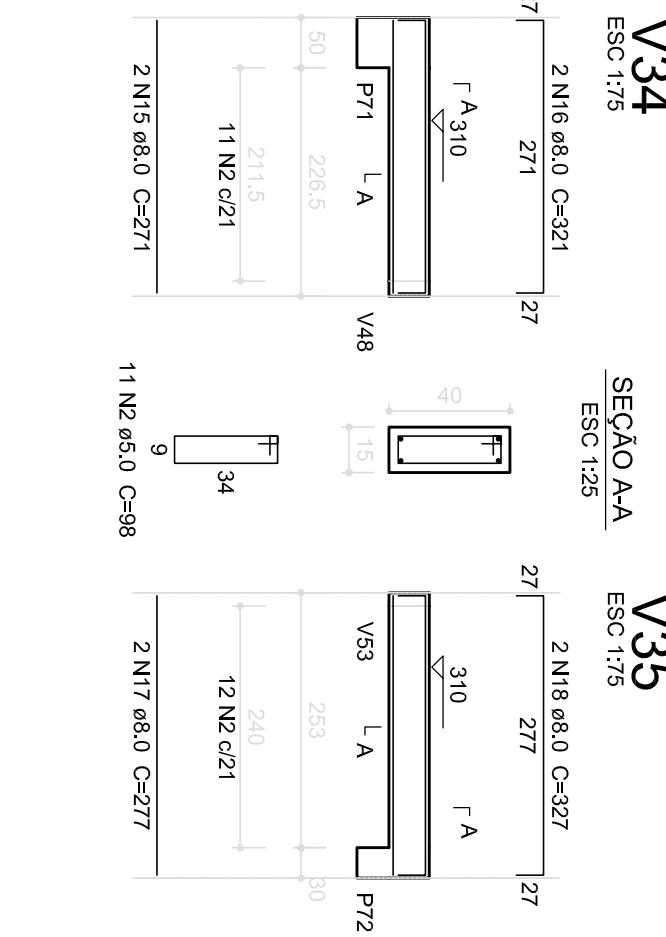
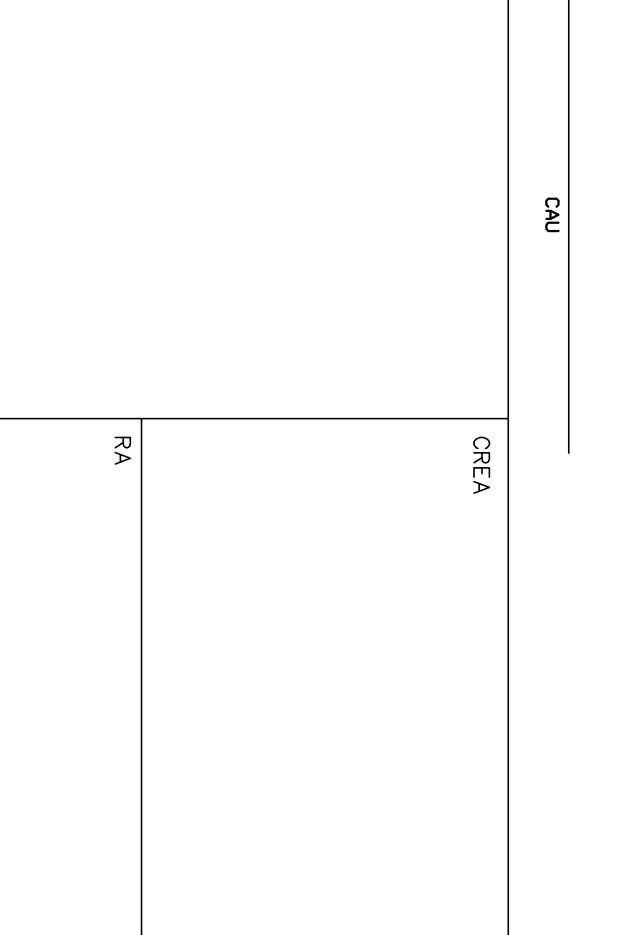
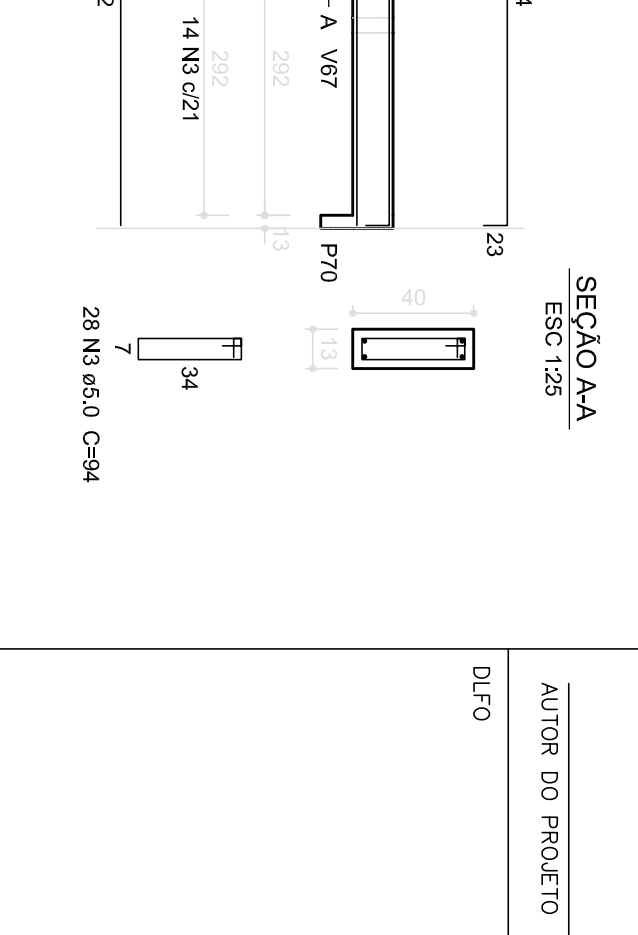
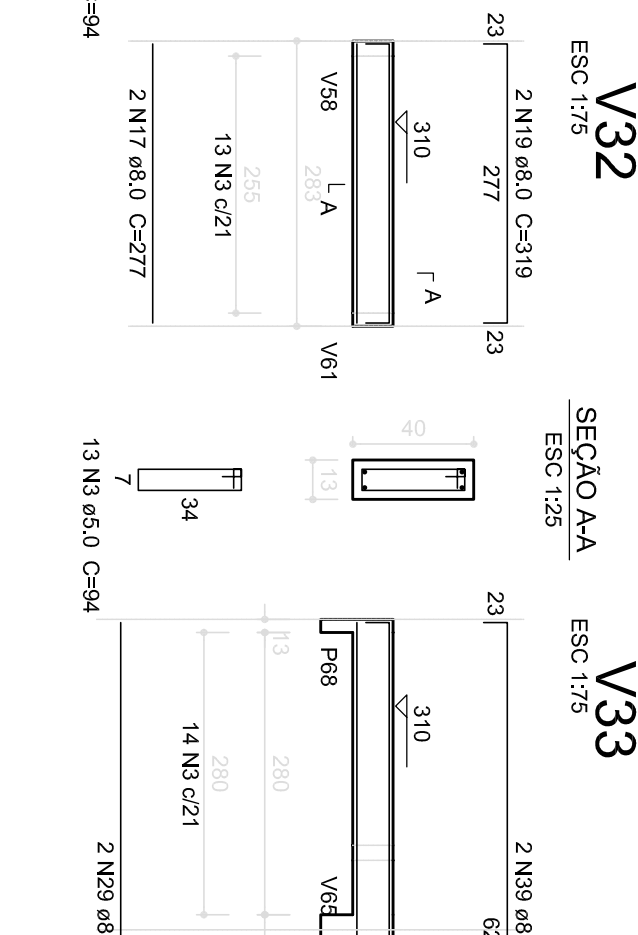
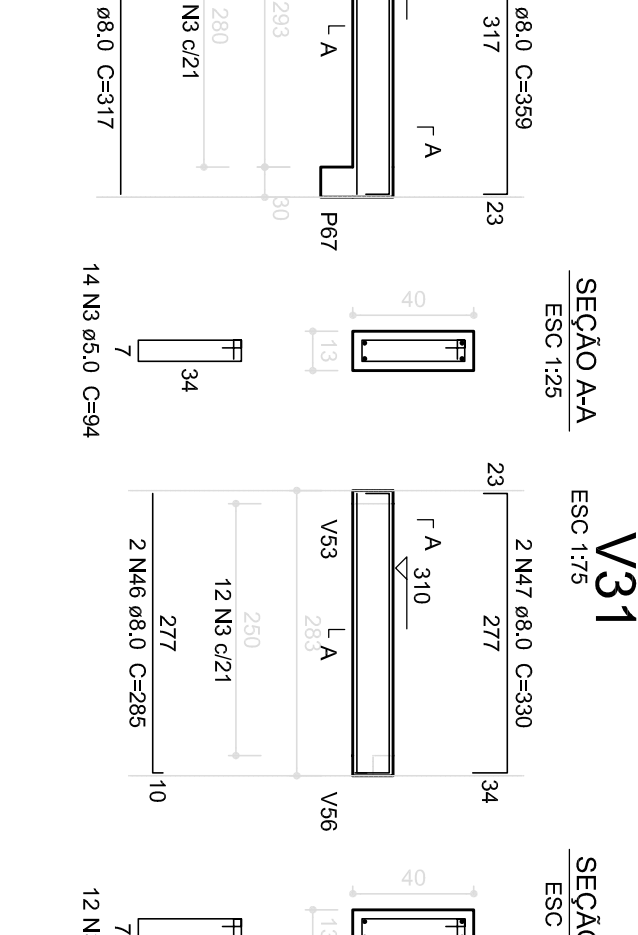
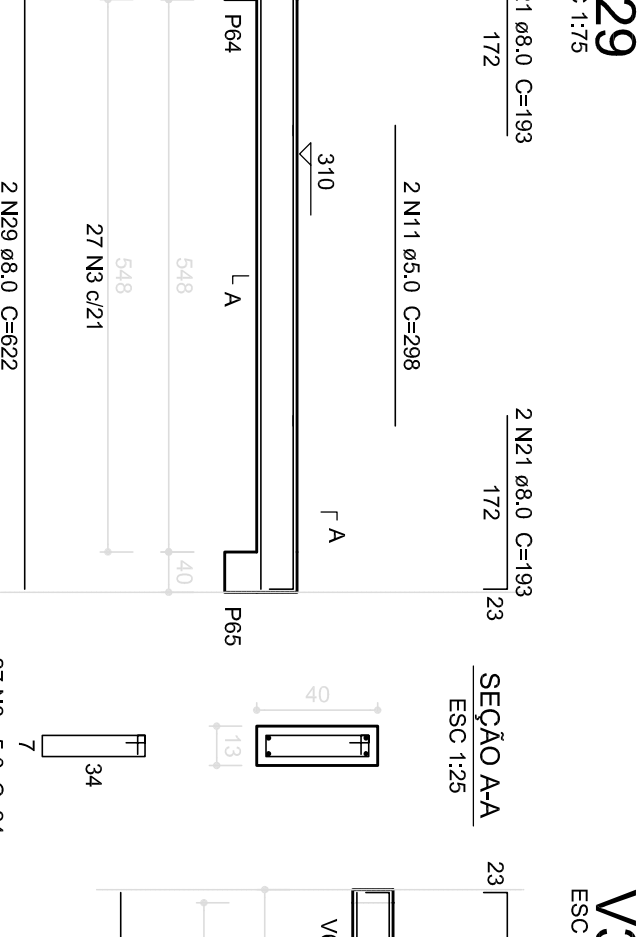
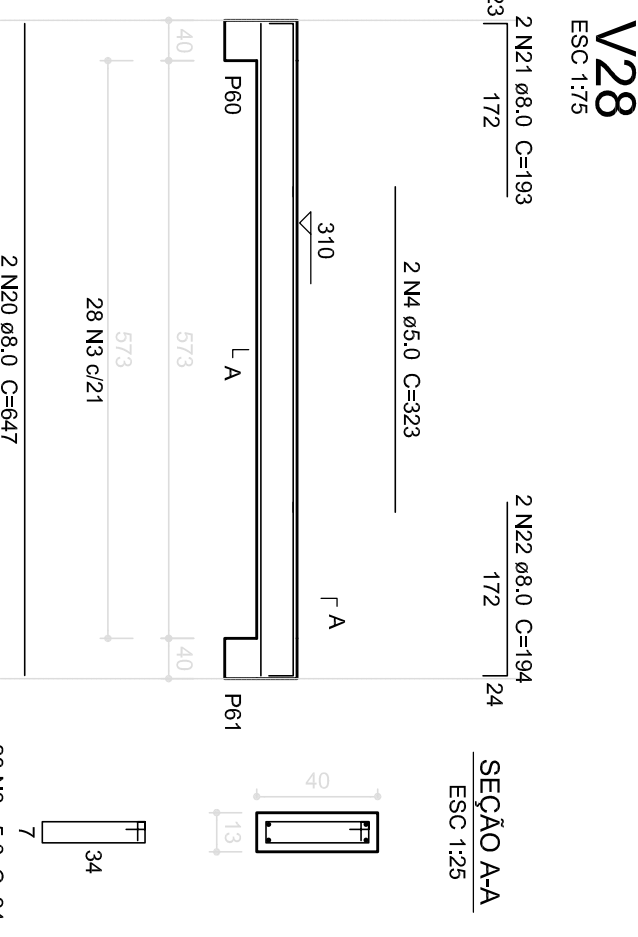
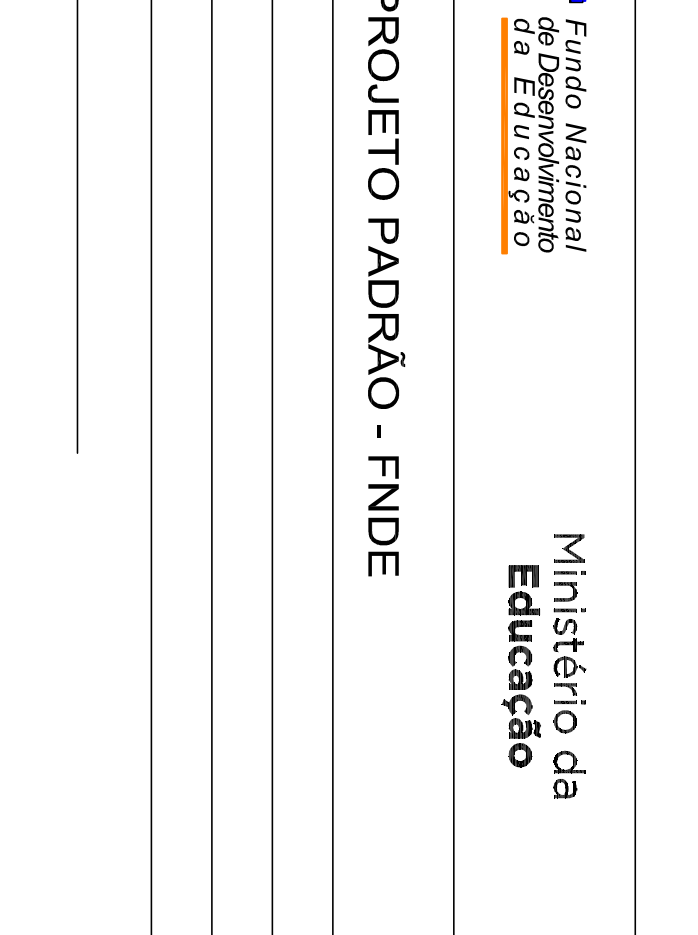
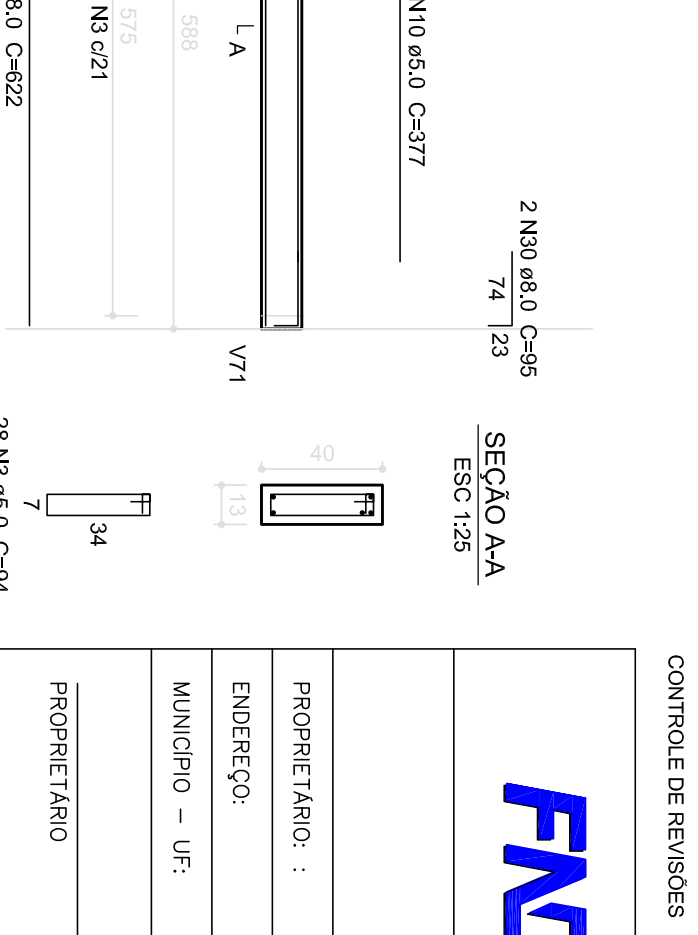
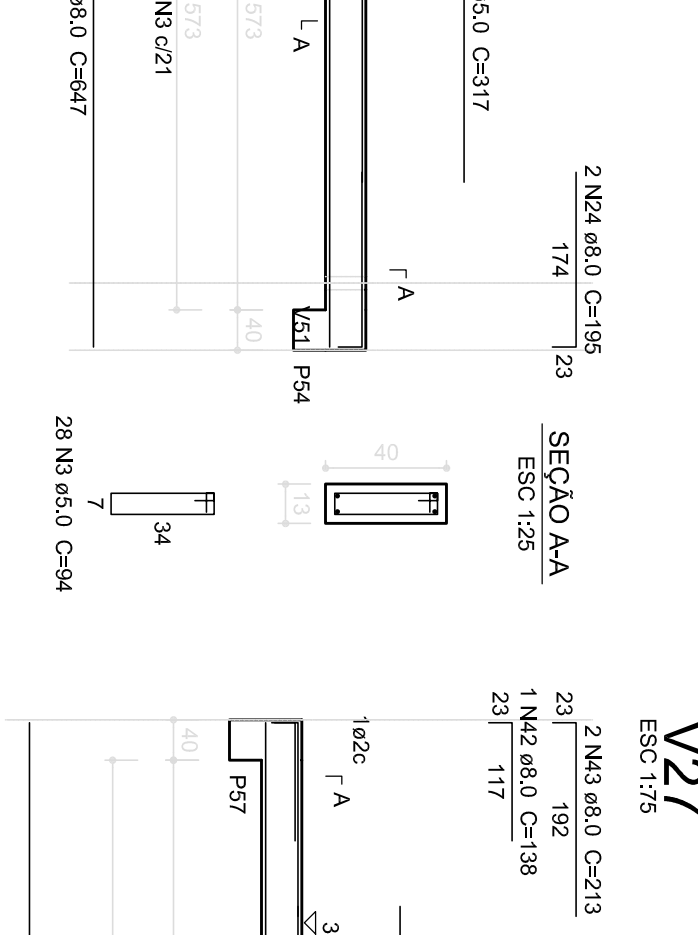
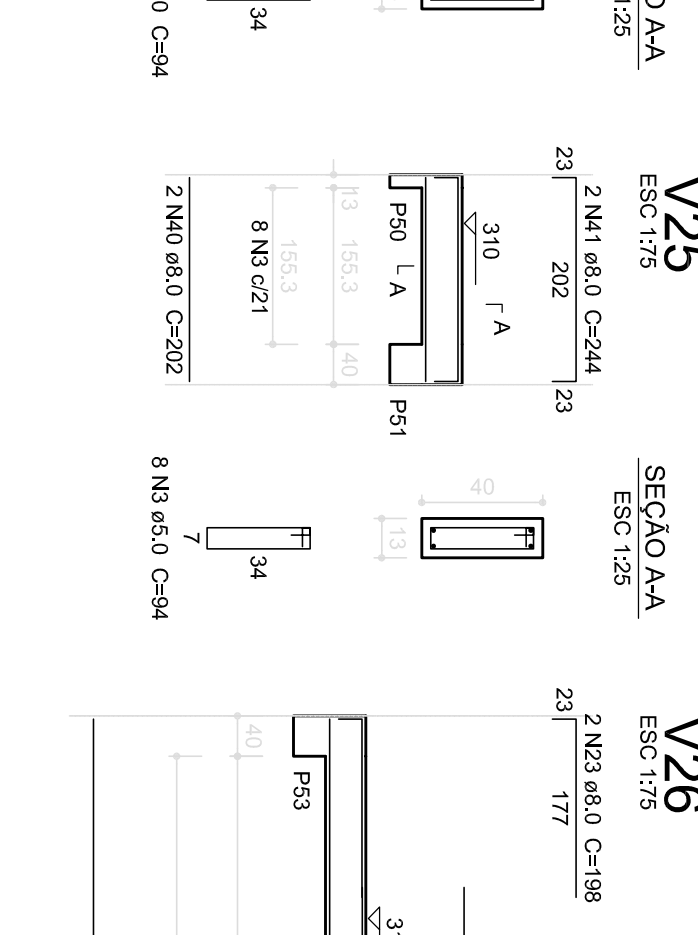
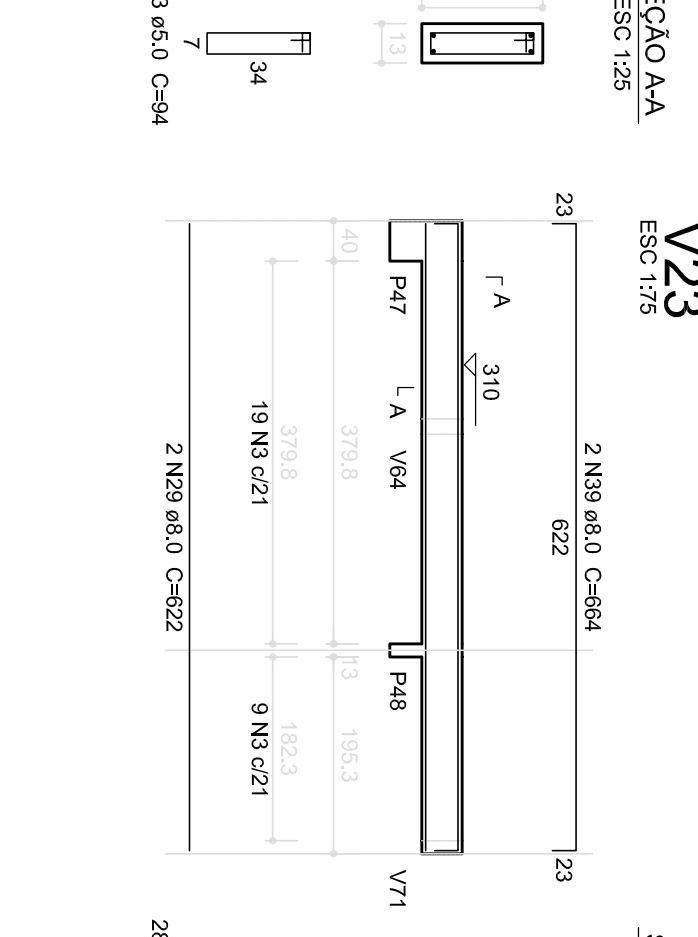
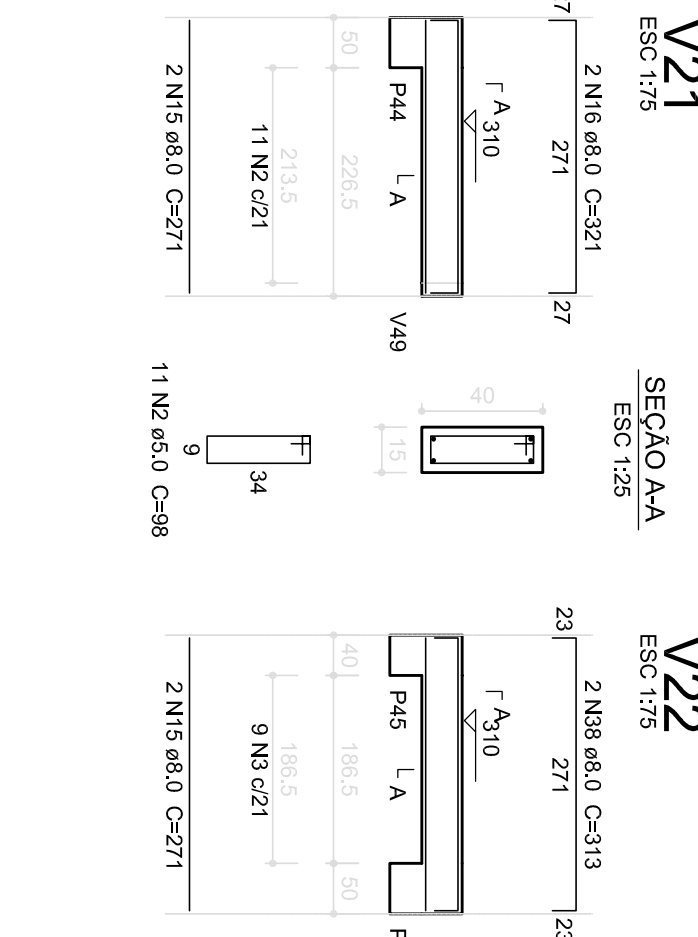
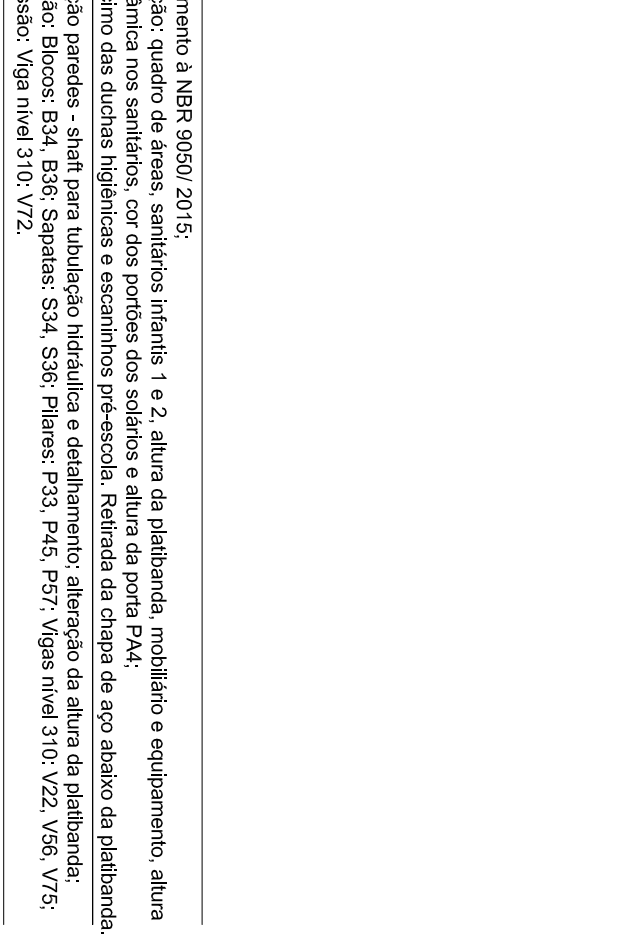
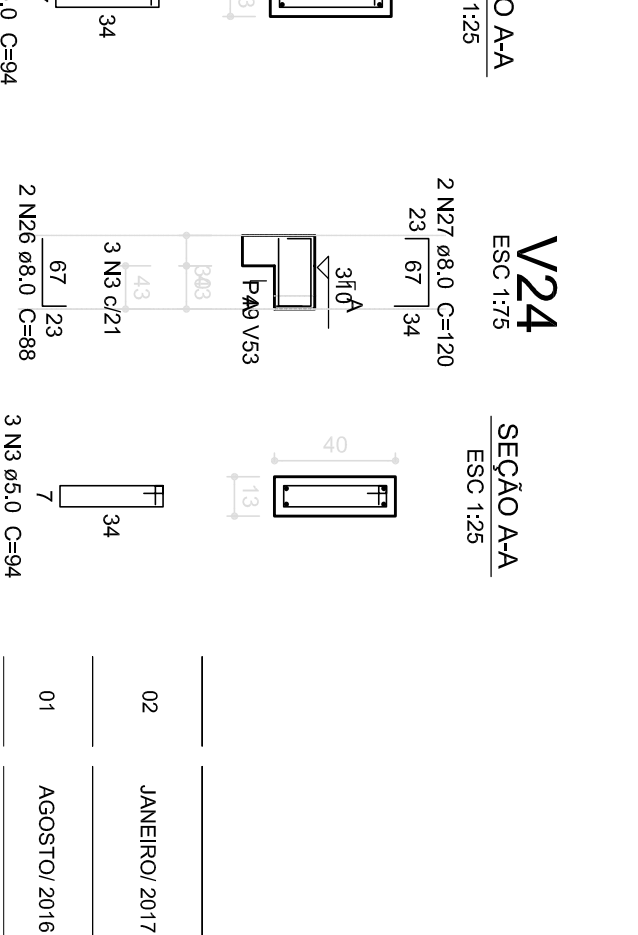
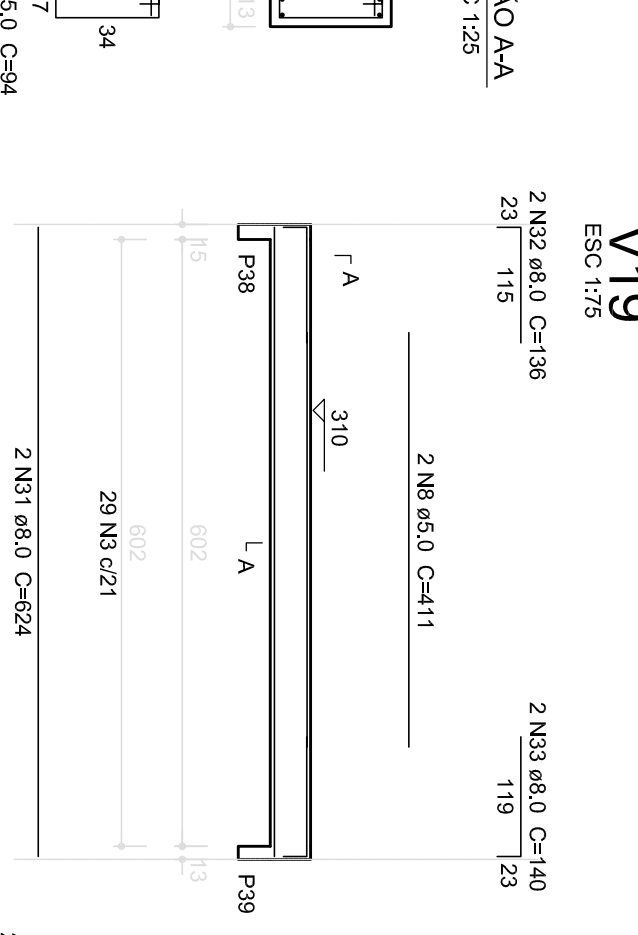
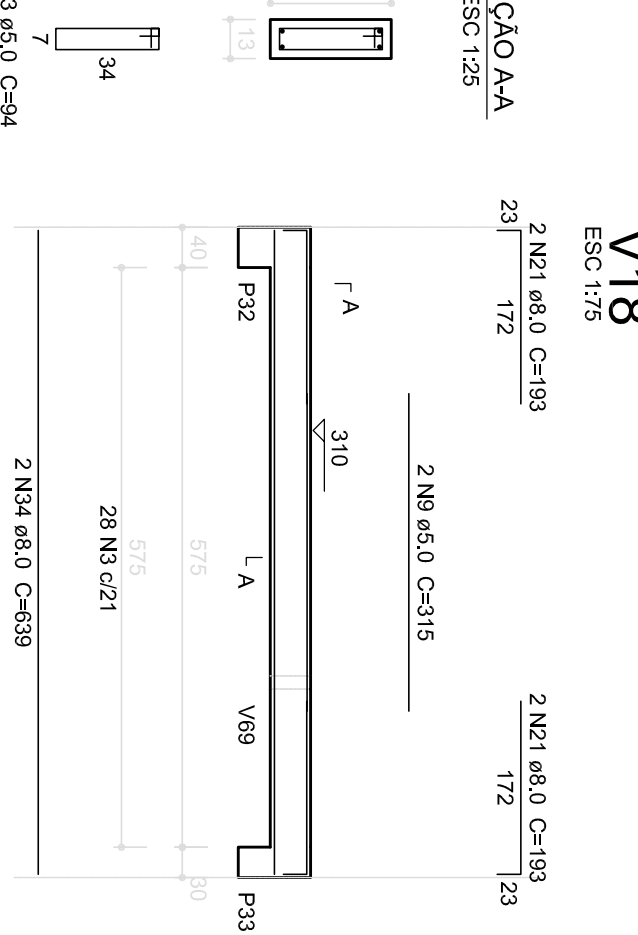
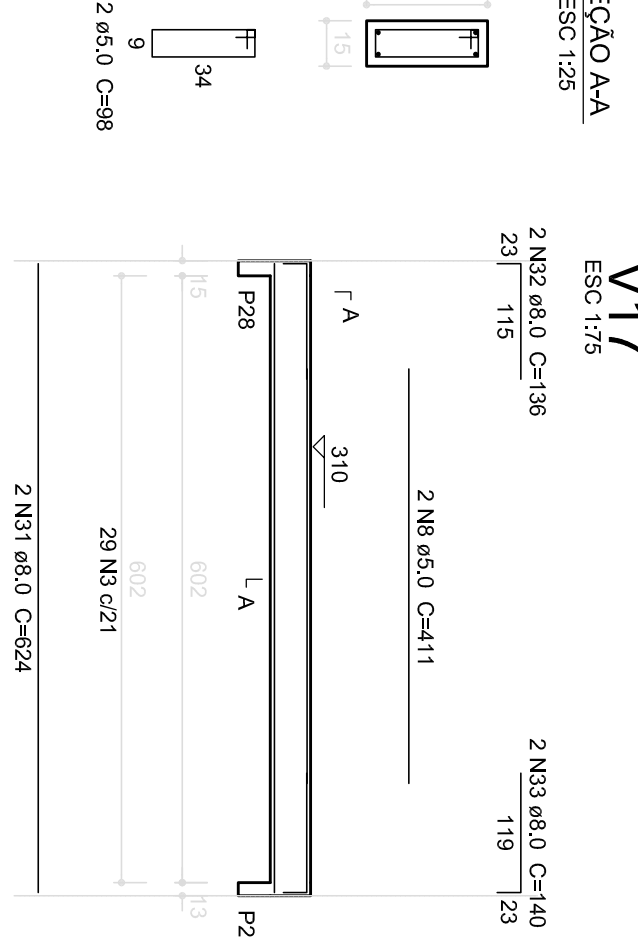
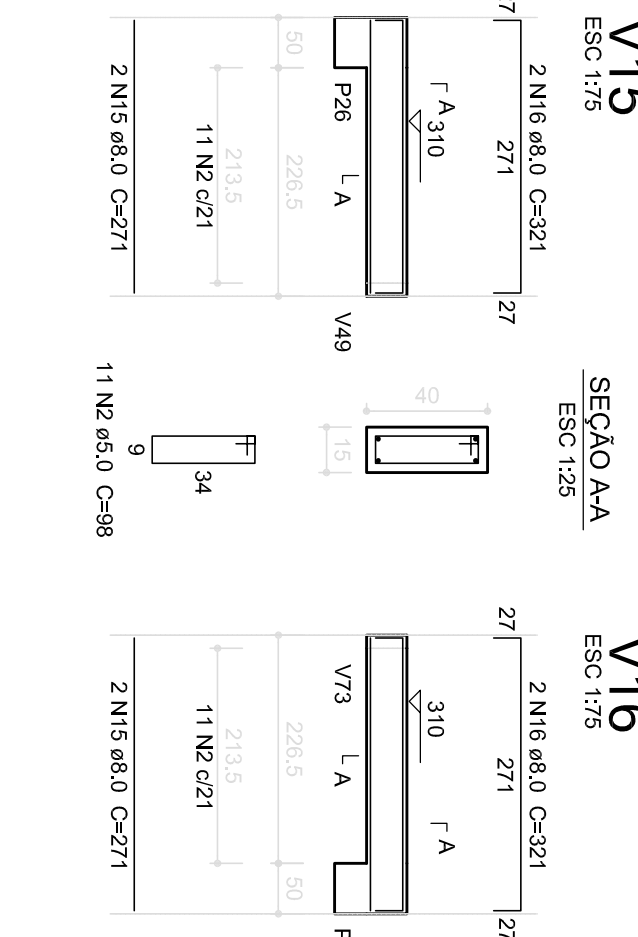
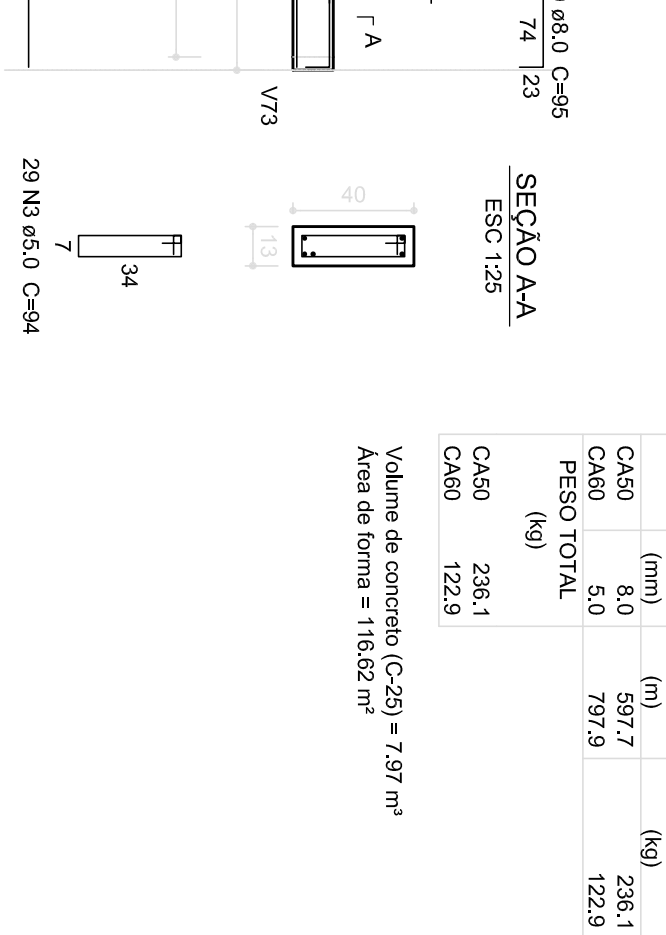
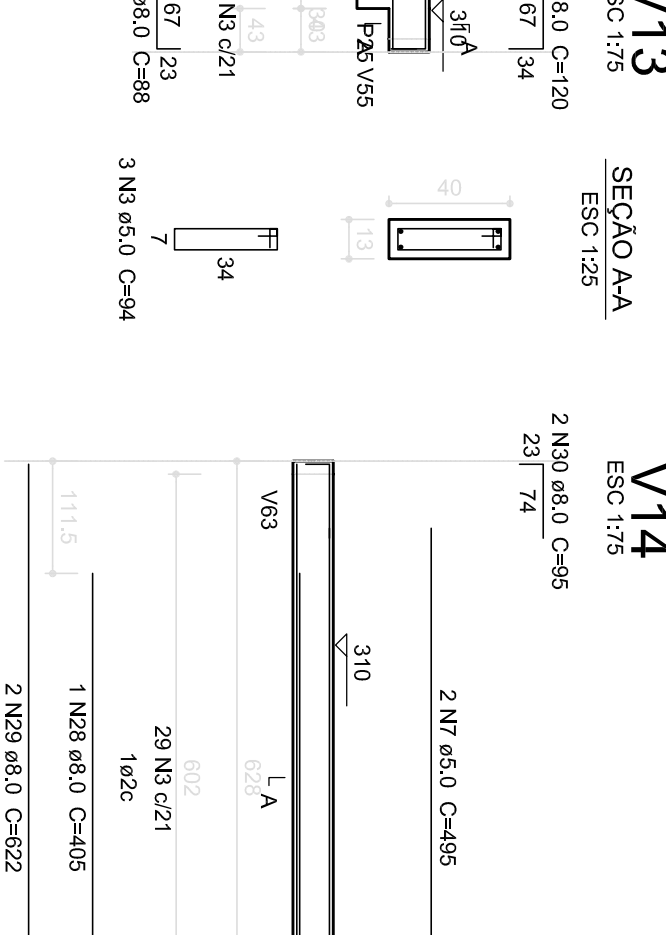
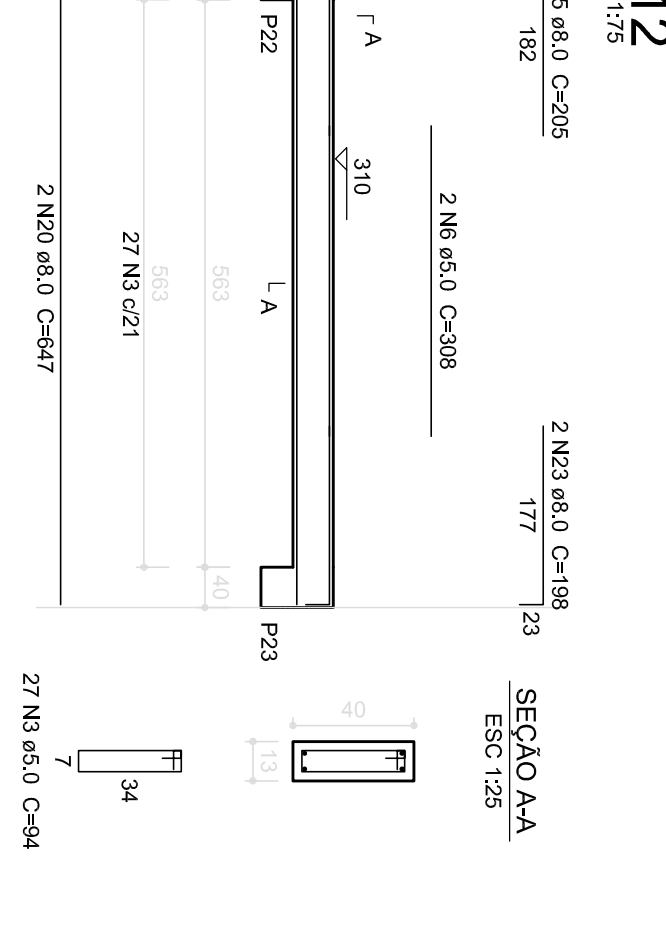
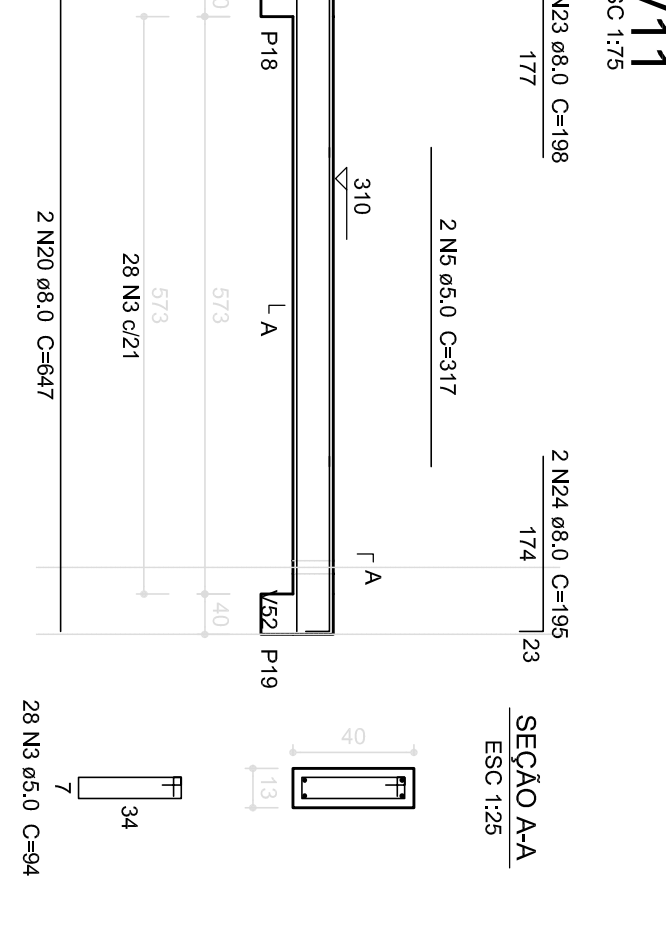
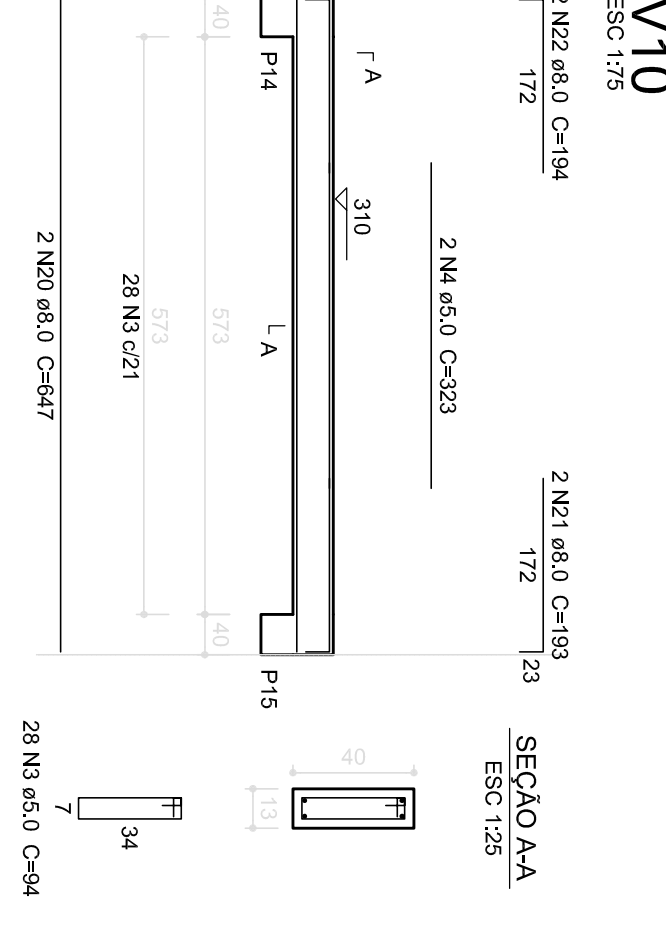
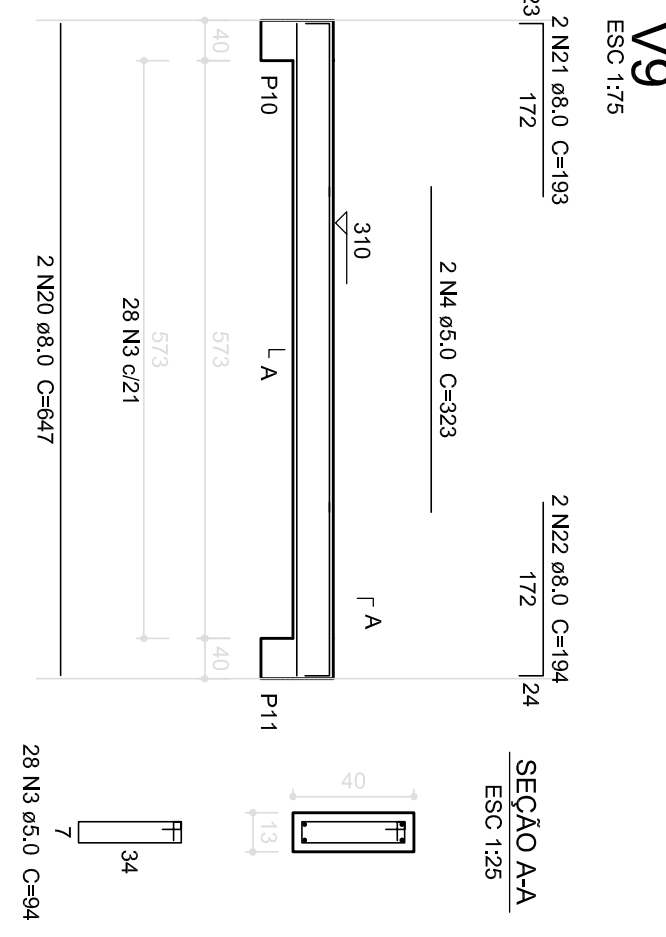
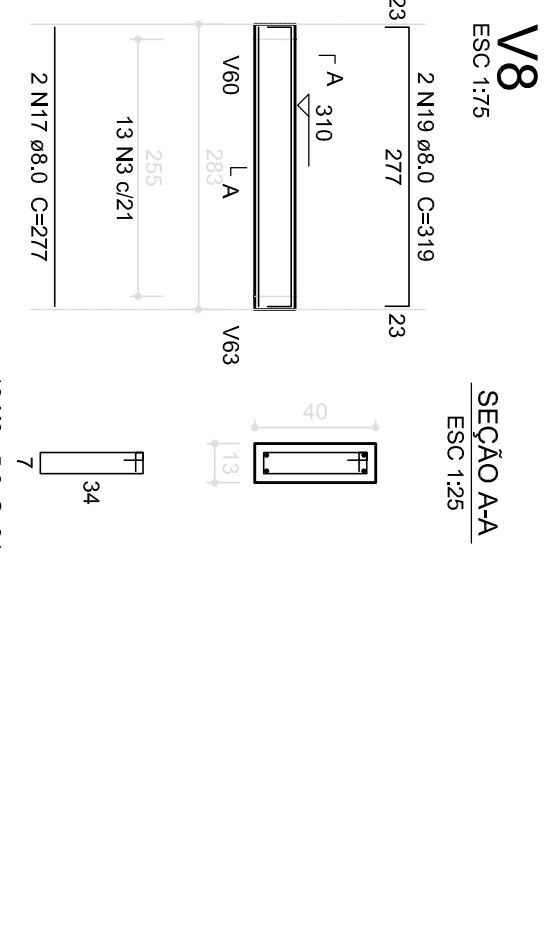
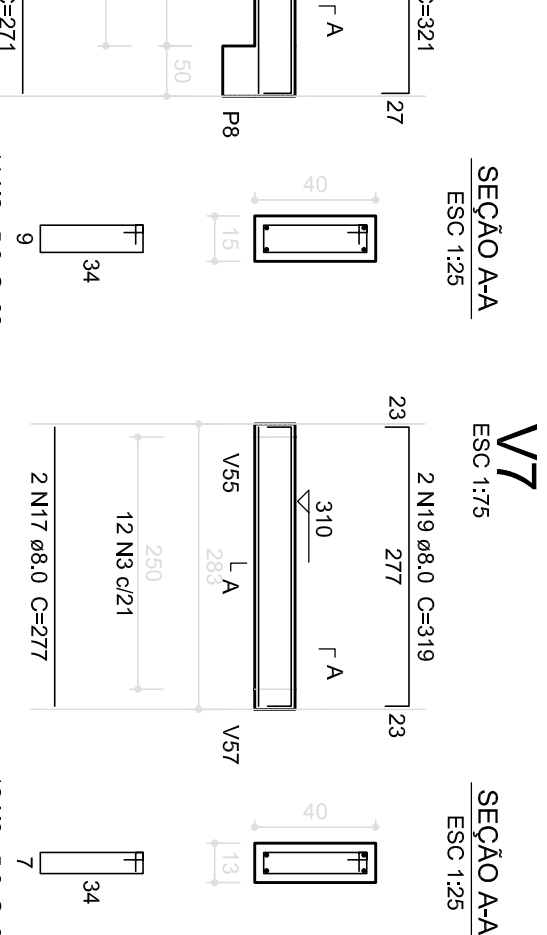
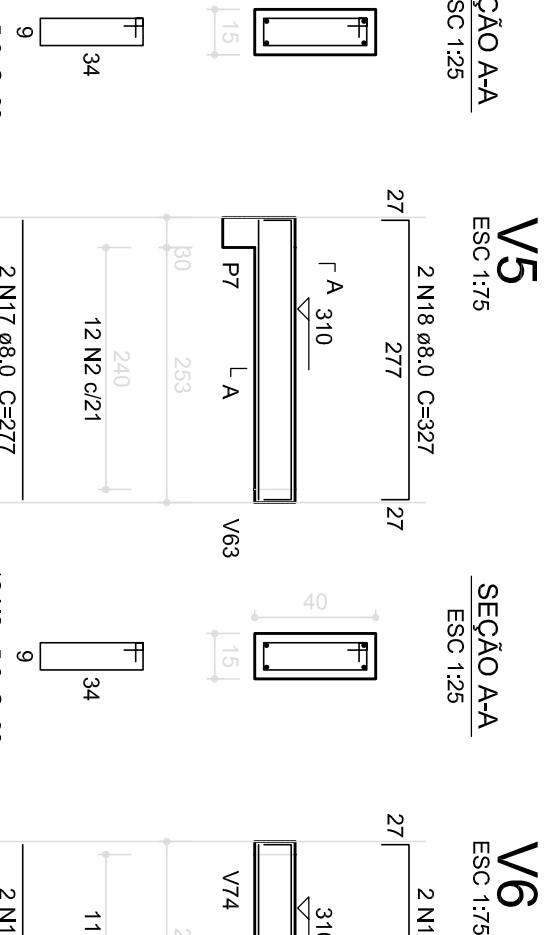
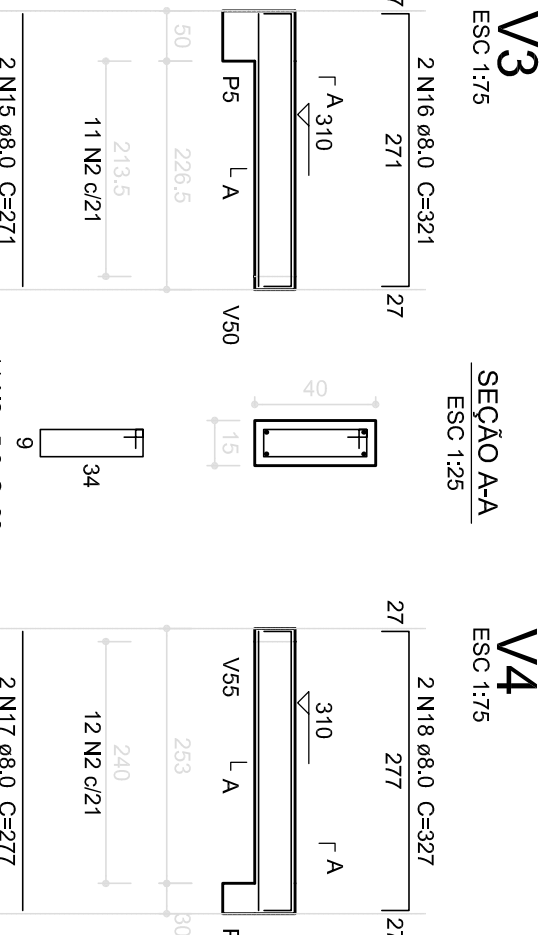
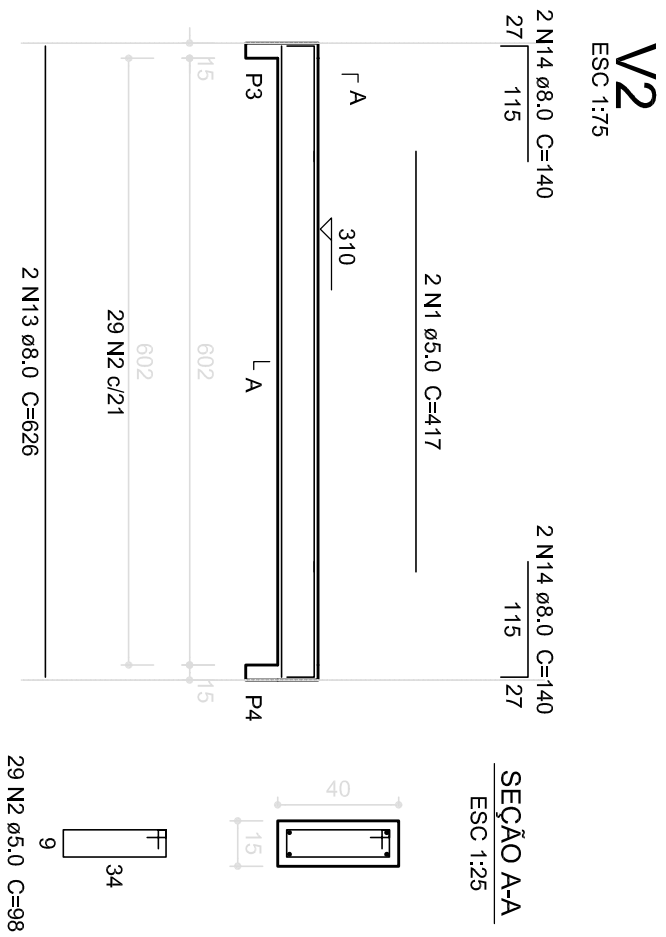
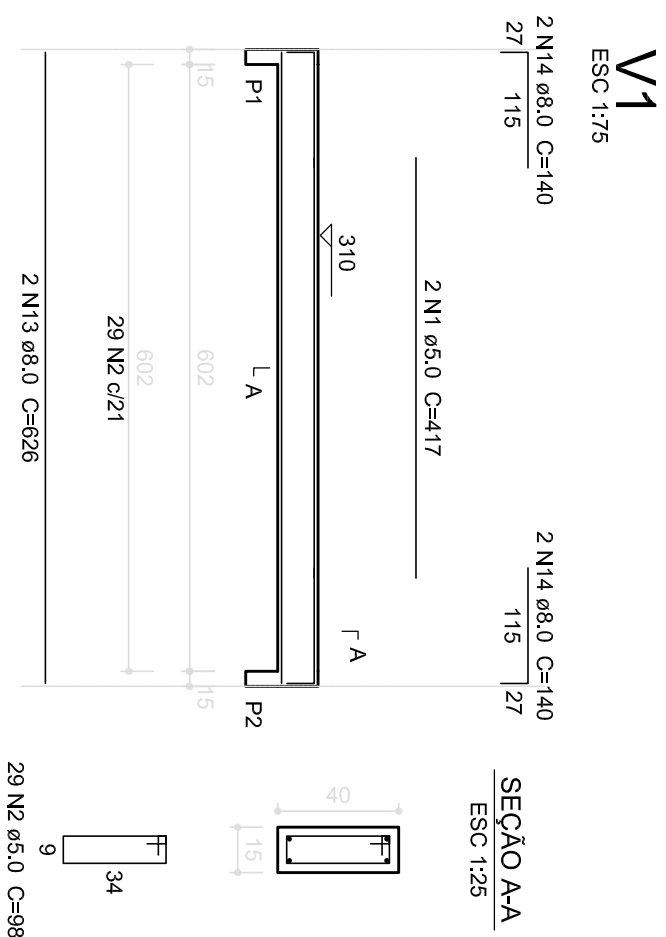
OBSERVAÇÕES:	
<div> <div> <div>PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2</div> <div>PROJETO DE ESTRUTURA</div> </div> <div> <div> <div>COORDENAÇÃO</div> <div>COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa</div> </div> <div> <div>RESPONSÁVEL</div> <div>PROJETO</div> <div>R.01</div> </div> <div> <div>ESCALA</div> <div>INDICAÇÃO</div> <div>JAN/FEV/2017</div> </div> </div> <div> <div>PRÁTICA</div> <div>10/17</div> </div> </div>	





Resumo do aço				
AÇO	DIM	C.TOTAL	PESO	
CA50	(mm)	(m)	(kg)	
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			(kg)	
CA50	245.7			
CA60	104.0			
Volume de concreto (C-25) = 7.23 m³				
Área de forma = 104.42 m²				





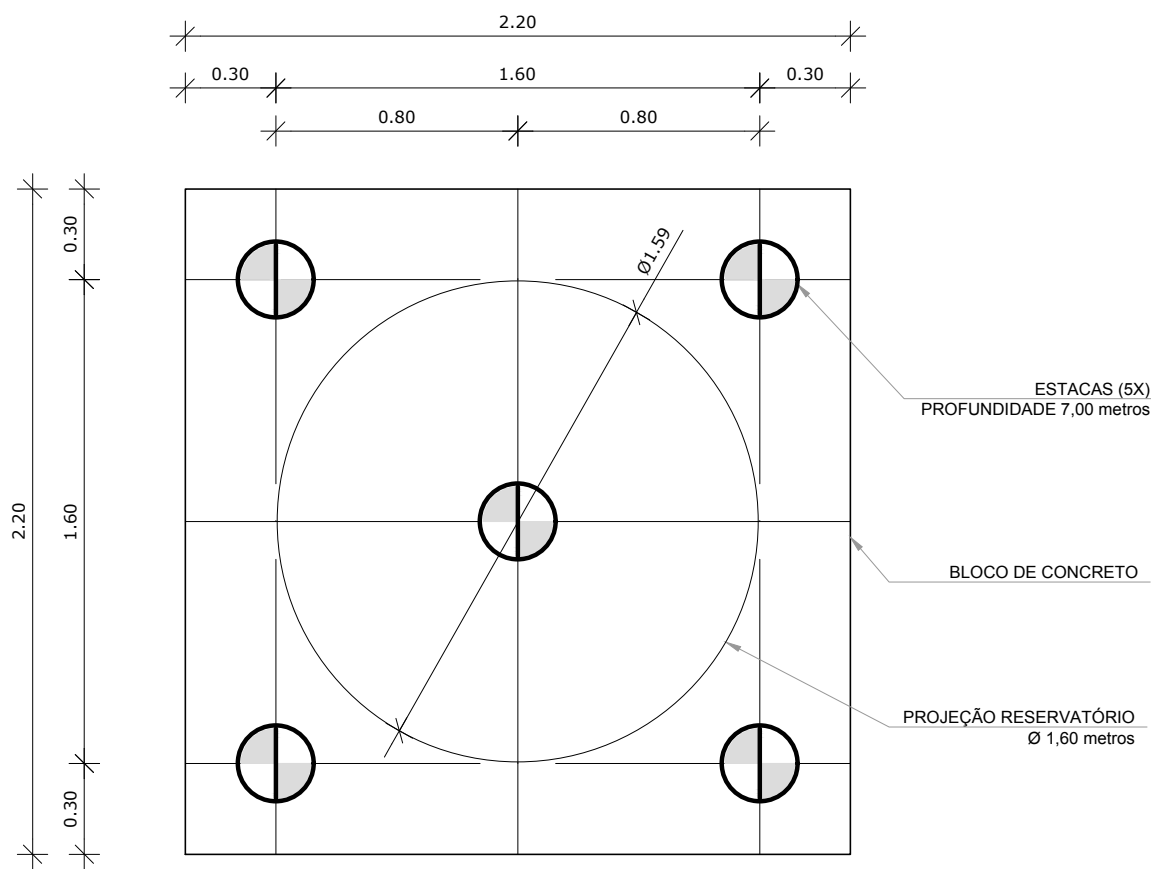
Resumo do aço

AÇO	DIMM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8,0	597,7	236,1
CA60	5,0	797,9	122,9
PESO TOTAL			
CA50			236,1
CA60			122,9

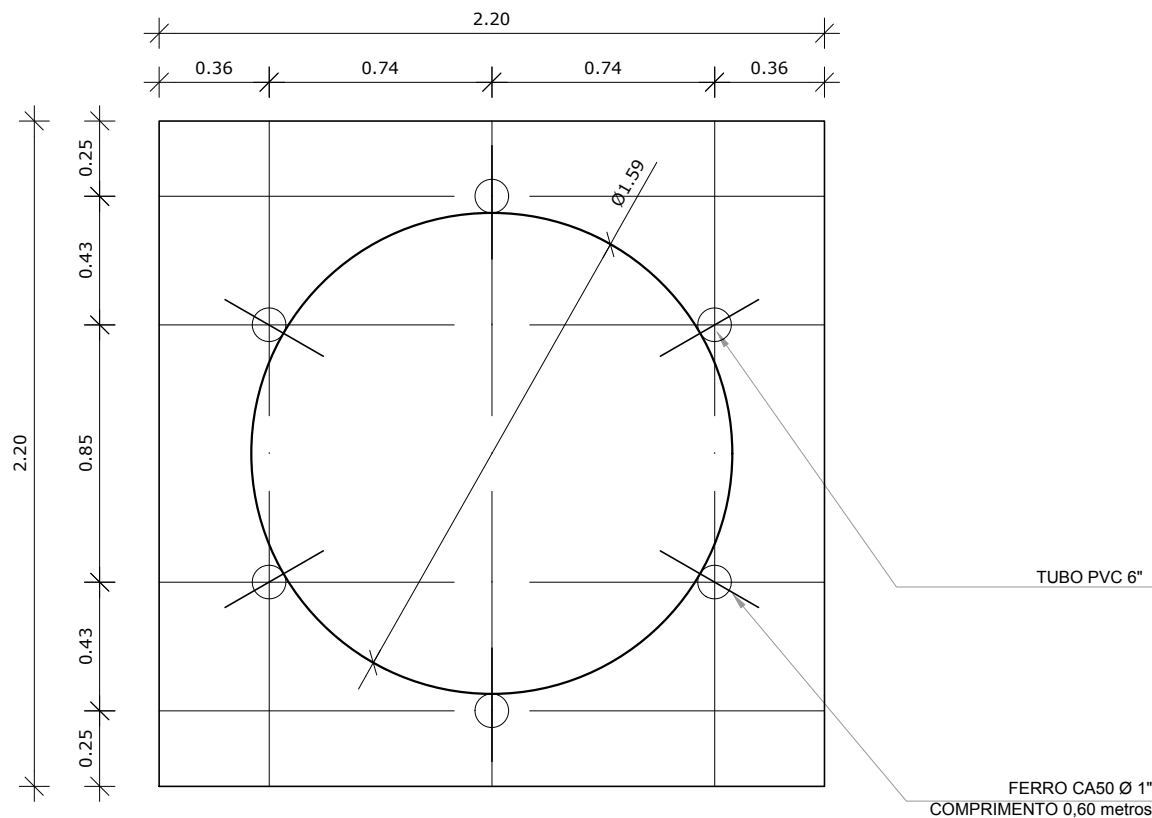
Volume de concreto (C-20) = 7,97 m³
 Área de forma = 116,62 m²

[illegible]

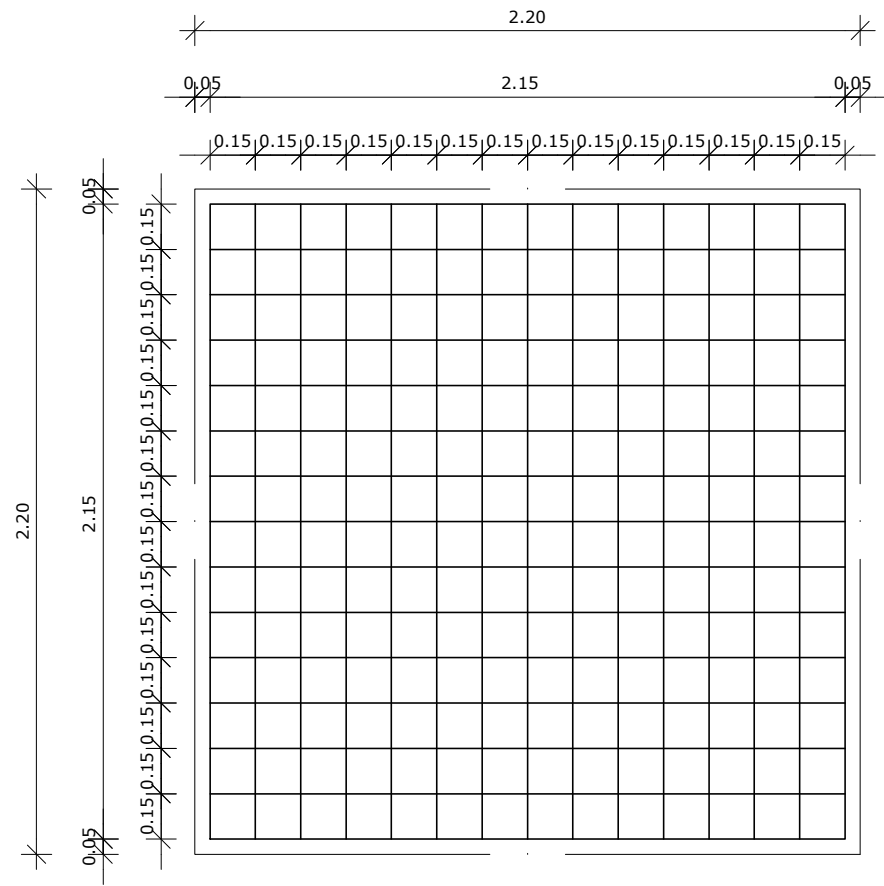
CONSERVAÇÃO		ESTRUTURA DE CONCRETO		SCV
COEST - Condenação Geral de Infraestrutura Educacional		VIGAS NÍVEL 310 FORMA E ARMADURA		
FORMATO	REGISTRO	ESCALA	FRANCA	
A1 (84x584)	R 01	INDICAÇÃO		
	R 02	DATA EMISSÃO		
		JAN/2027		12/17



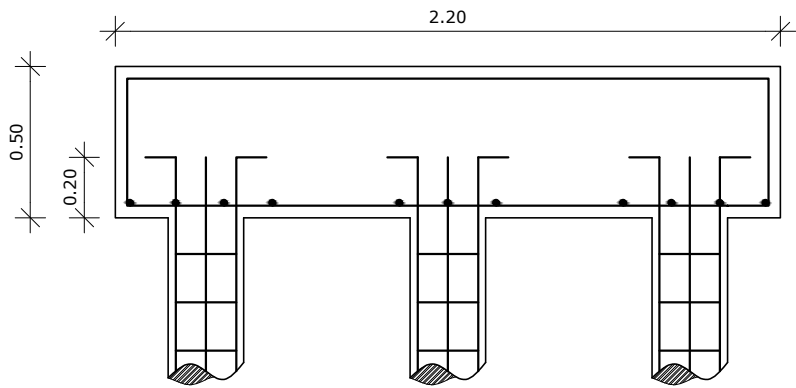
1 LOCAÇÃO DAS ESTACAS
ESCALA 1/25



2 LOCAÇÃO DOS NICHOS DE FIXAÇÃO
ESCALA 1/25



3 ARMAÇÃO DO BLOCO
ESCALA 1/25

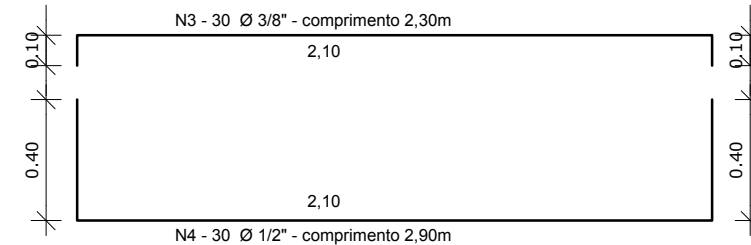


4 CORTE
ESCALA 1/25

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

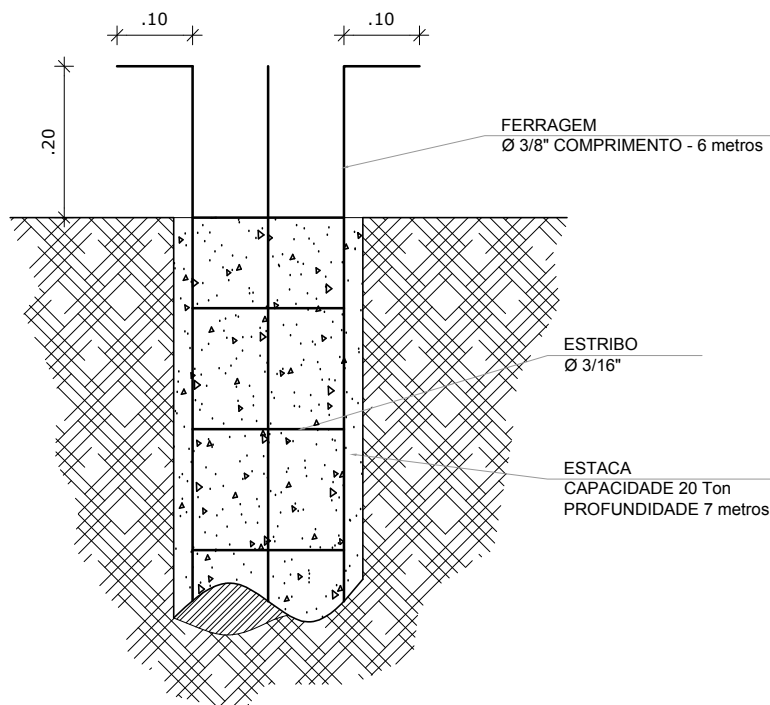
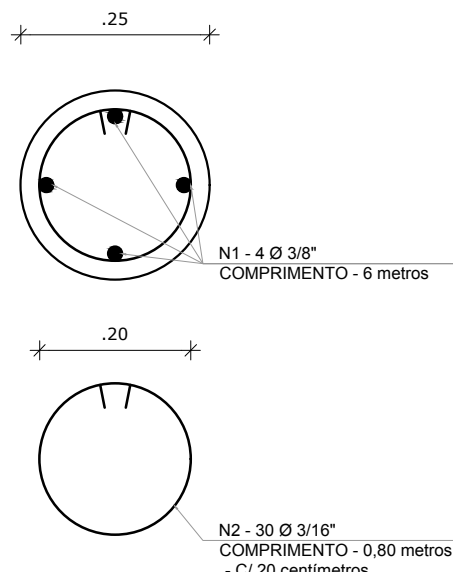


- OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:
- 1- O FNDE disponibiliza as fundações do projeto através do cálculo de blocos sobre estacas a taxa de resistência do solo utilizada para o cálculo é de 2KG/CM2, considerando o solo homogêneo. As estacas possuem 3,5 m de comprimento, atendendo a essa resistência, caso essa 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 RECALCULO 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.

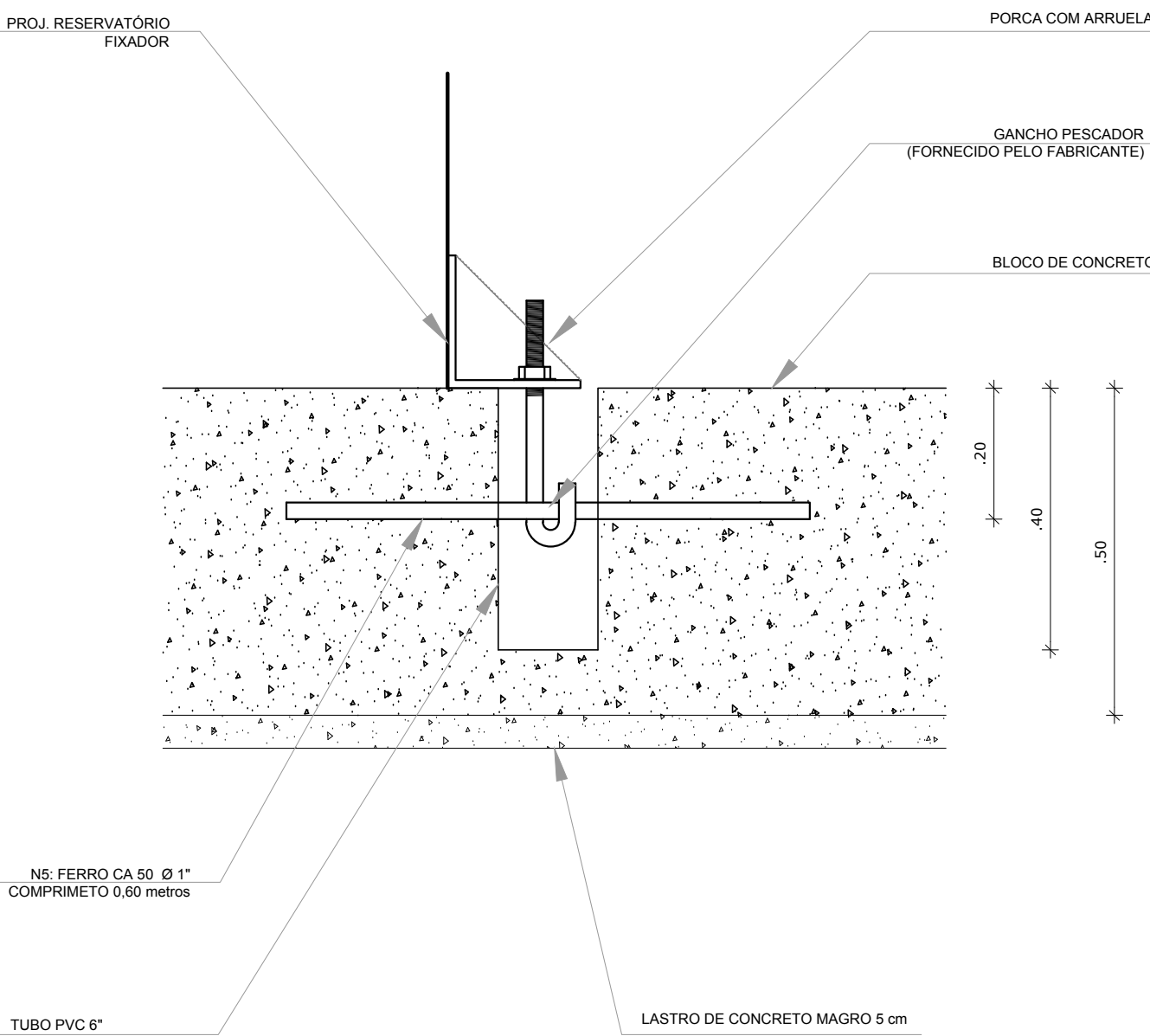
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015; Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4; Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-escola. Retirada 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:		



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



6 DETALHE GENÉRICO DO NICHU

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	
FORMATO A1 (841x594)			15/17

