



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

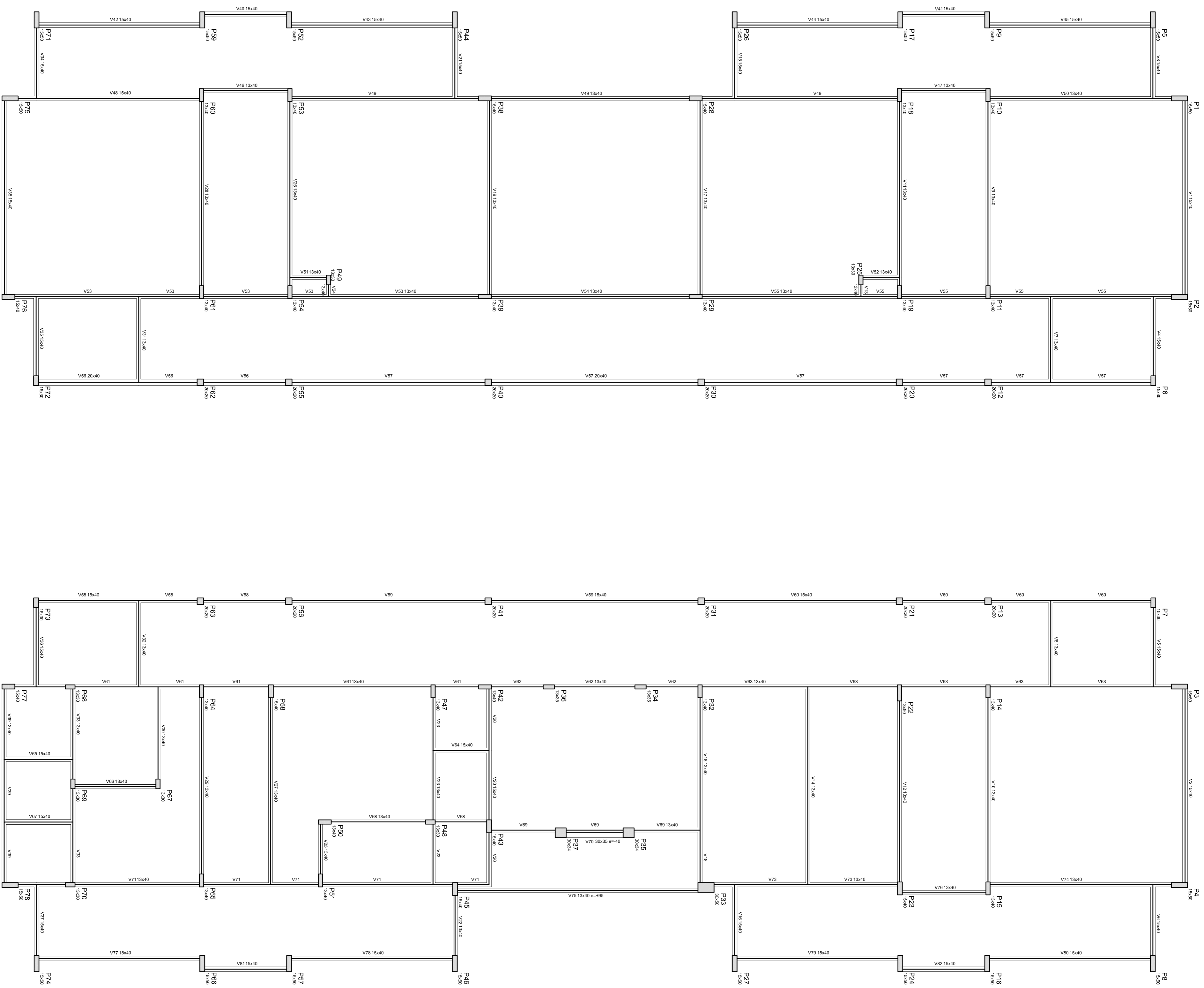
Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO2-SMT-COB-GER0-01_R02	Estrutura da cobertura – locação das bases	1:75
TIPO2-SMT-PLE-BLCA-02_R02	Estrutura de cobertura, forro e elevações – Bloco A	1:75
TIPO2-SMT-PLE-BLCB-03_R02	Estrutura de cobertura, forro e elevações – Bloco B	1:75
TIPO2-SMT-PLE-BLCC-04_R02	Estrutura 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



Forma	Quantidade	Área (m²)	Volum. (m³)
P1	1	1,00	0,10
P2	1	1,00	0,10
P3	1	1,00	0,10
P4	1	1,00	0,10
P5	1	1,00	0,10
P6	1	1,00	0,10
P7	1	1,00	0,10
P8	1	1,00	0,10
P9	1	1,00	0,10
P10	1	1,00	0,10
P11	1	1,00	0,10
P12	1	1,00	0,10
P13	1	1,00	0,10
P14	1	1,00	0,10
P15	1	1,00	0,10
P16	1	1,00	0,10
P17	1	1,00	0,10
P18	1	1,00	0,10
P19	1	1,00	0,10
P20	1	1,00	0,10
P21	1	1,00	0,10
P22	1	1,00	0,10
P23	1	1,00	0,10
P24	1	1,00	0,10
P25	1	1,00	0,10
P26	1	1,00	0,10
P27	1	1,00	0,10
P28	1	1,00	0,10
P29	1	1,00	0,10
P30	1	1,00	0,10
P31	1	1,00	0,10
P32	1	1,00	0,10
P33	1	1,00	0,10
P34	1	1,00	0,10
P35	1	1,00	0,10
P36	1	1,00	0,10
P37	1	1,00	0,10
P38	1	1,00	0,10
P39	1	1,00	0,10
P40	1	1,00	0,10
P41	1	1,00	0,10
P42	1	1,00	0,10
P43	1	1,00	0,10
P44	1	1,00	0,10
P45	1	1,00	0,10
P46	1	1,00	0,10
P47	1	1,00	0,10
P48	1	1,00	0,10
P49	1	1,00	0,10
P50	1	1,00	0,10
P51	1	1,00	0,10
P52	1	1,00	0,10
P53	1	1,00	0,10
P54	1	1,00	0,10
P55	1	1,00	0,10
P56	1	1,00	0,10
P57	1	1,00	0,10
P58	1	1,00	0,10
P59	1	1,00	0,10
P60	1	1,00	0,10
P61	1	1,00	0,10
P62	1	1,00	0,10
P63	1	1,00	0,10
P64	1	1,00	0,10
P65	1	1,00	0,10
P66	1	1,00	0,10
P67	1	1,00	0,10
P68	1	1,00	0,10
P69	1	1,00	0,10
P70	1	1,00	0,10
P71	1	1,00	0,10
P72	1	1,00	0,10
P73	1	1,00	0,10
P74	1	1,00	0,10
P75	1	1,00	0,10
P76	1	1,00	0,10
P77	1	1,00	0,10
P78	1	1,00	0,10
P79	1	1,00	0,10
P80	1	1,00	0,10
P81	1	1,00	0,10
P82	1	1,00	0,10
P83	1	1,00	0,10
P84	1	1,00	0,10
P85	1	1,00	0,10
P86	1	1,00	0,10
P87	1	1,00	0,10
P88	1	1,00	0,10
P89	1	1,00	0,10
P90	1	1,00	0,10
P91	1	1,00	0,10
P92	1	1,00	0,10
P93	1	1,00	0,10
P94	1	1,00	0,10
P95	1	1,00	0,10
P96	1	1,00	0,10
P97	1	1,00	0,10
P98	1	1,00	0,10
P99	1	1,00	0,10
P100	1	1,00	0,10

Quantidade dos materiais:
 Cimento: 10000 kg
 Areia: 20000 kg
 Brita: 30000 kg

NOTAS
 - EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM OS PROJETOS DE INSTALAÇÕES COM BARRIAGAS.
 - ANTES DA CONCRETAGEM VERIFICAR A NÍVEL PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6113/2014.
 - ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO PDEE.
 REFERÊNCIAS:
 - PLANILHA DE QUANTITATIVOS.
 - MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

02 JANEIRO 2017
 Aprovação do projeto, incluindo a NBR 9080/2015, a altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da centrisa nos sanitários, cor dos pontos dos sanitários e altura da porta PK-4.
 Aproveitamento das duchas higiênicas e escotilhas pré-escola. Revisão da altura do arco de abóbada de platibanda.
 01 AGOSTO 2016
 Atualização do projeto de acordo com o parecer SCA, SBR, PMS, P77, Vigas tipo 310, V22, V28, V75, Sarcófago, Sarcófago 310, V75.
 N° DATA DESCRIÇÃO
 CONTROLADOR 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: _____ CAD _____
 DIFEO: _____ CREA _____

RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
 PROJETO DE ESTRUTURA

CONVERSÃO
 GEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

ESTRUTURA DE CONCRETO
 PLANTA DE FORMAS
 NÍVEL 310

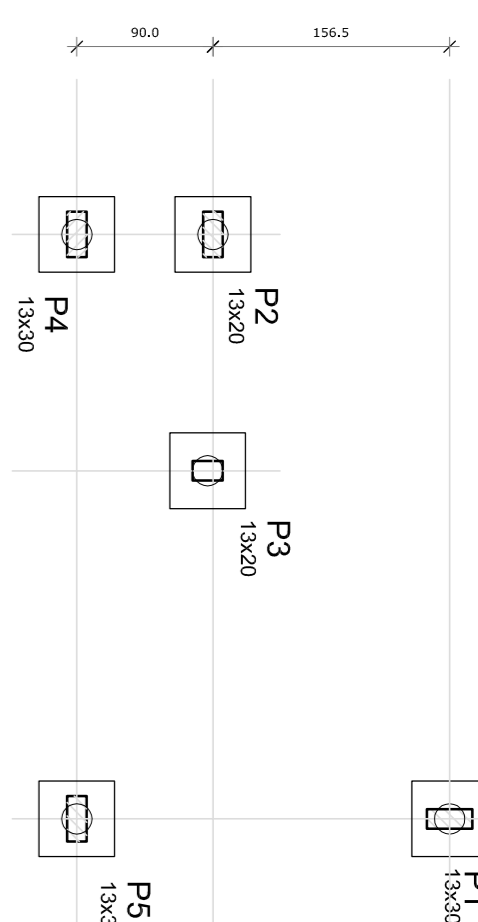
REVISÃO
 R.00
 R.01
 R.02

ESCALA
 1/75

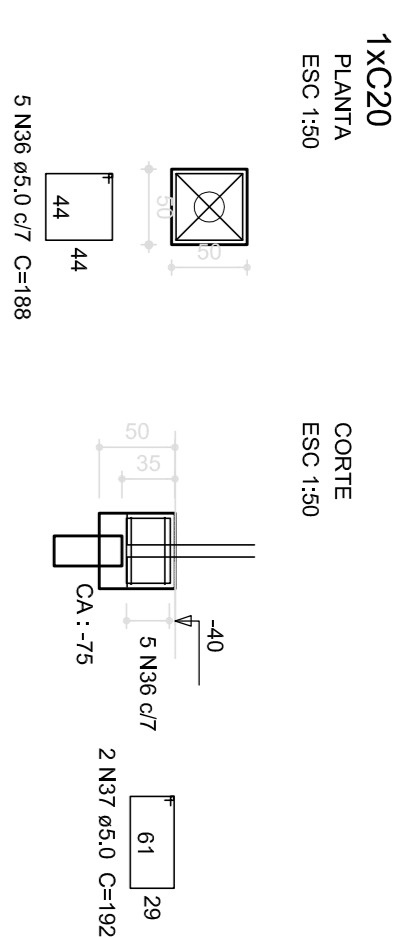
DATA EMISSÃO
 JANEIRO/2017

PRONCIA
 11/17

1 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 310
 ESCALA 1/75



1 LOCAÇÃO DOS BLOCOS
ESCALA 1/50

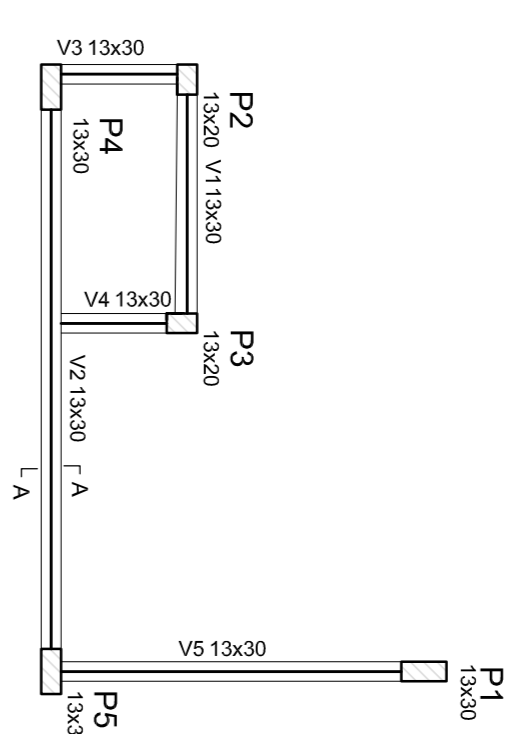


2 ARMAÇÃO DOS BLOCOS
ESCALA 1/50

Resumo do aço

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

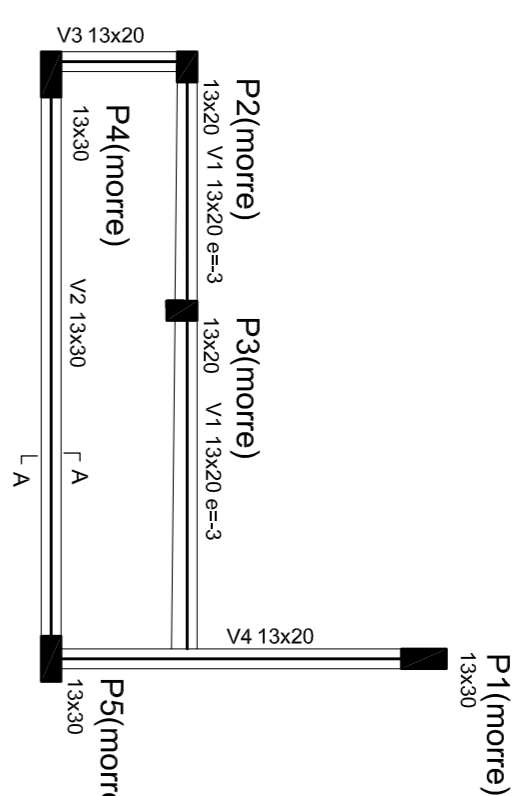
Volume de concreto (C-25) = 0,63 m³
Área de forma = 6,00 m²



SEÇÃO A-A
ESCALA 1:25

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		
f _{ck} (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm³)	
250	238000	



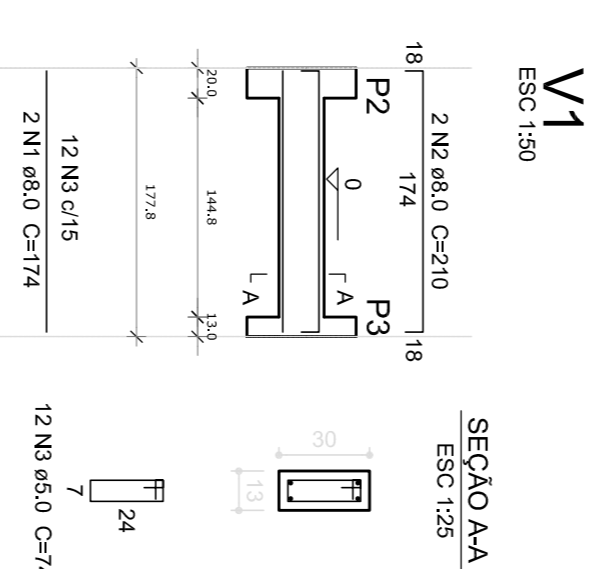
SEÇÃO A-A
ESCALA 1:25

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

Características dos materiais		
f _{ck} (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm³)	
250	238000	

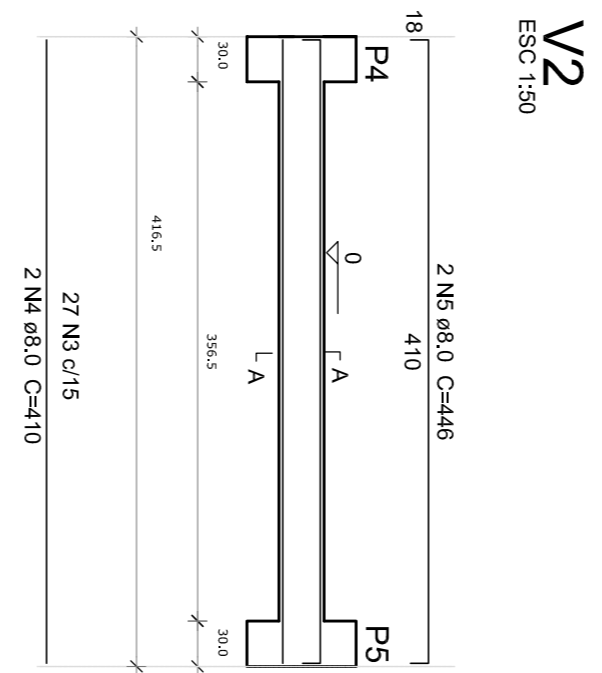
3 FORMA NIVEL BALDRAME
ESCALA 1/50

4 FORMA NIVEL 230
ESCALA 1/50



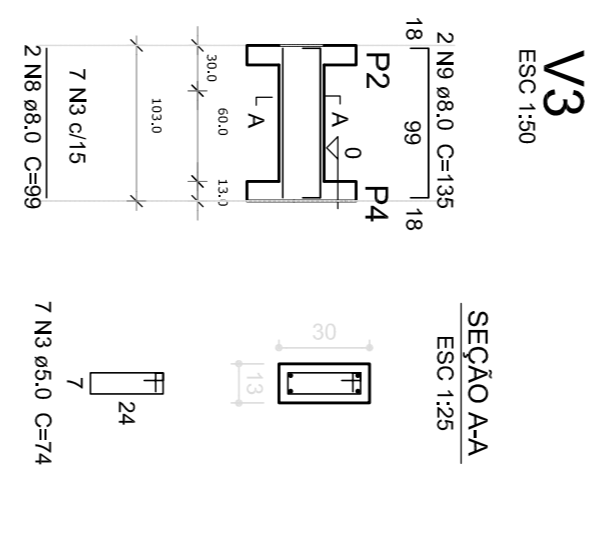
V1
ESCALA 1:50

SEÇÃO A-A
ESCALA 1:25



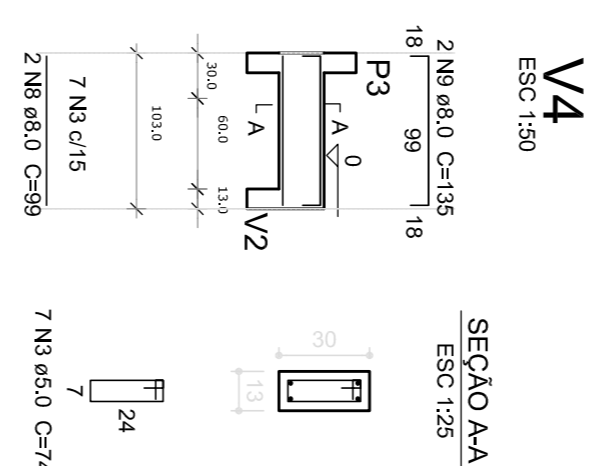
V2
ESCALA 1:50

SEÇÃO A-A
ESCALA 1:25



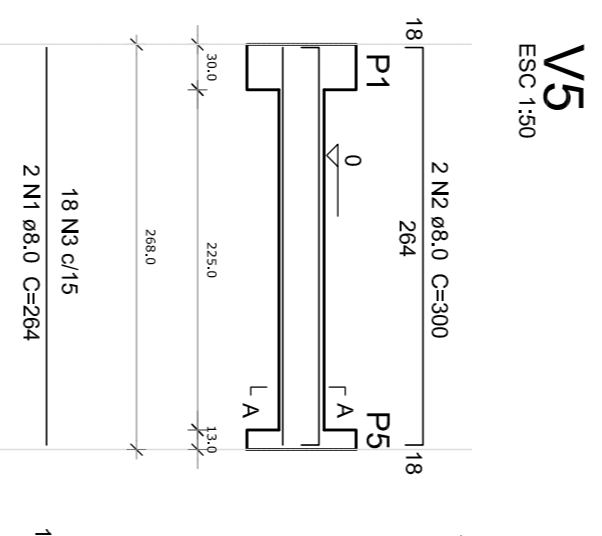
V3
ESCALA 1:50

SEÇÃO A-A
ESCALA 1:25



V4
ESCALA 1:50

SEÇÃO A-A
ESCALA 1:25



V5
ESCALA 1:50

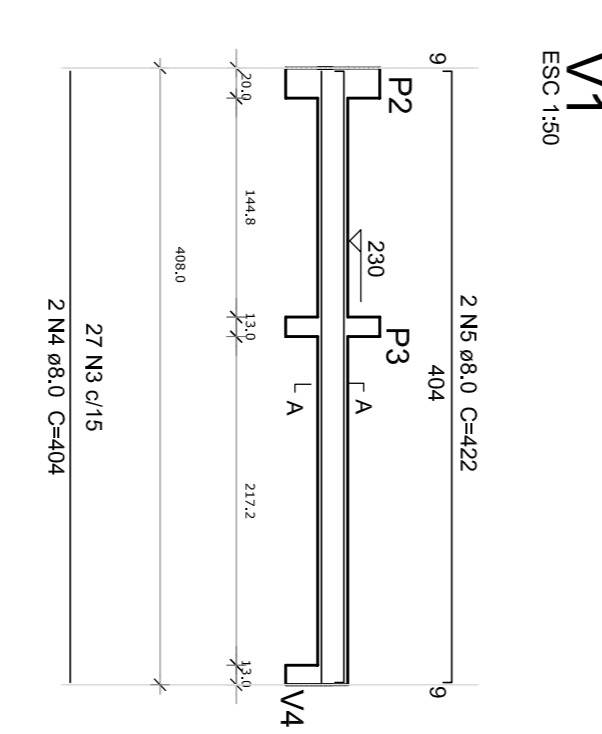
SEÇÃO A-A
ESCALA 1:25

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			
CA50	17,9		
CA60	8,1		

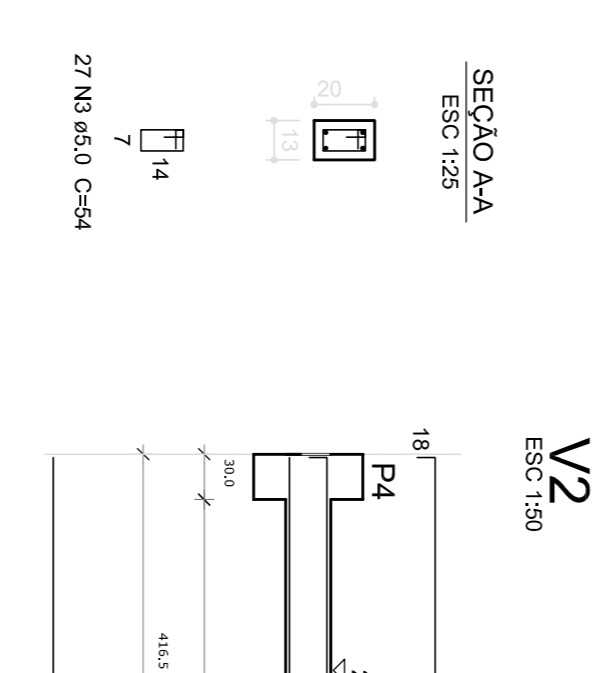
Volume de concreto (C-25) = 0,34 m³
Área de forma = 5,23 m²

5 VIGAS NIVEL BALDRAME
ESCALA 1/50



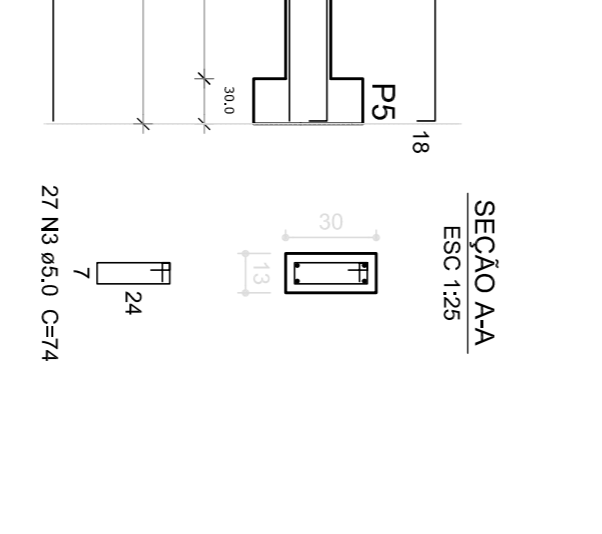
V1
ESCALA 1:50

SEÇÃO A-A
ESCALA 1:25



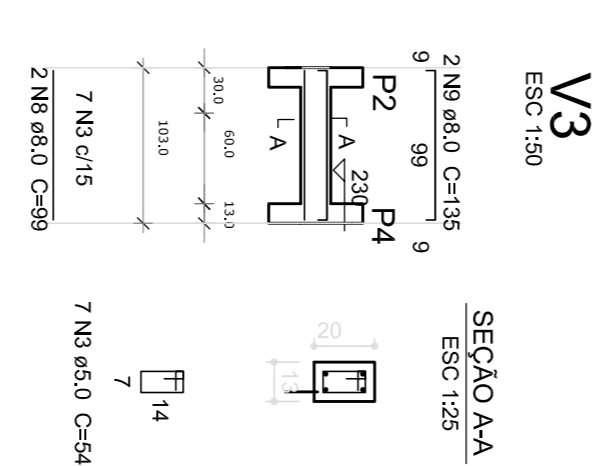
V2
ESCALA 1:50

SEÇÃO A-A
ESCALA 1:25



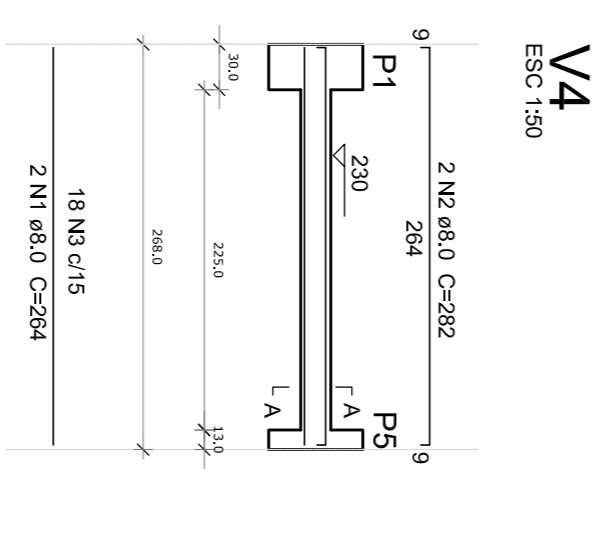
V3
ESCALA 1:50

SEÇÃO A-A
ESCALA 1:25



V4
ESCALA 1:50

SEÇÃO A-A
ESCALA 1:25



V5
ESCALA 1:50

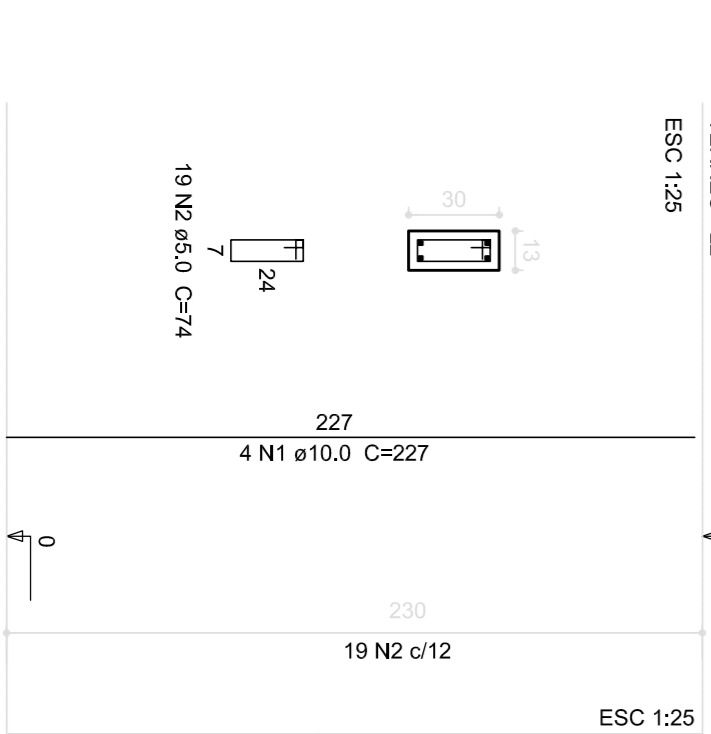
SEÇÃO A-A
ESCALA 1:25

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			
CA50	19,5		
CA60	7,4		

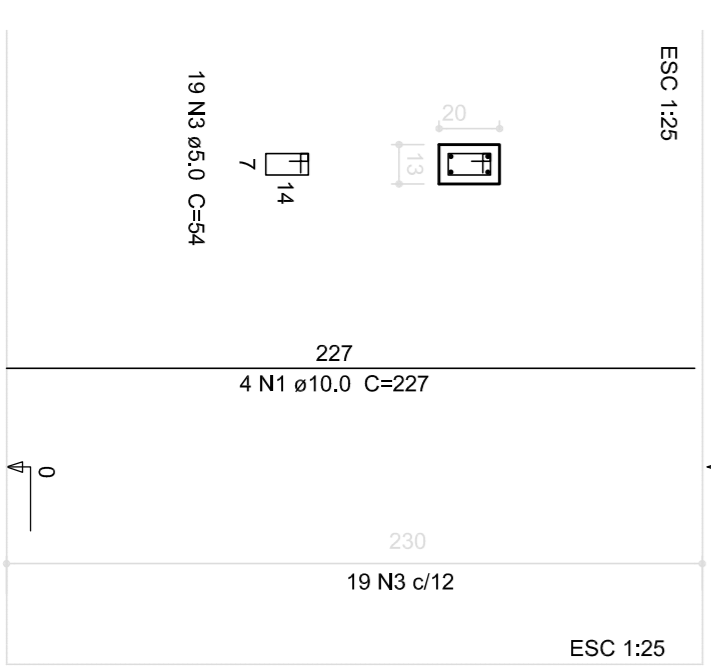
Volume de concreto (C-25) = 0,34 m³
Área de forma = 5,20 m²

6 VIGAS NIVEL 230
ESCALA 1/50



P1=P4=P5

TERRÇO - L2
ESCALA 1:25



P2=P3

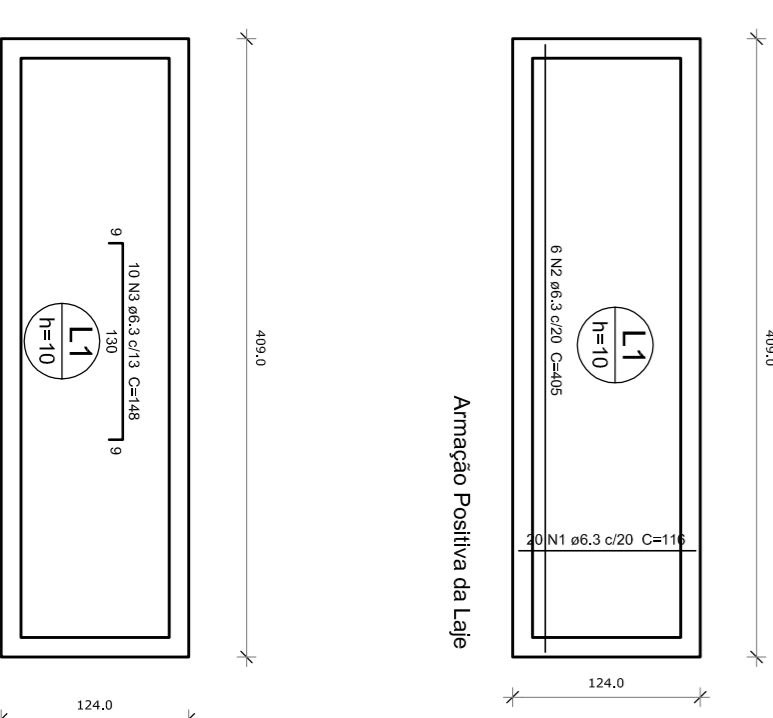
TERRÇO - L2
ESCALA 1:25

7 PILARES NIVEL TERREO
INDICADA

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			
CA50	28,8		
CA60	9,6		

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



8 LAJE NIVEL 230
INDICADA

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6,3	62,3	15,3
CA60	15,3		

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

PROJETO PADRÃO - FNDE

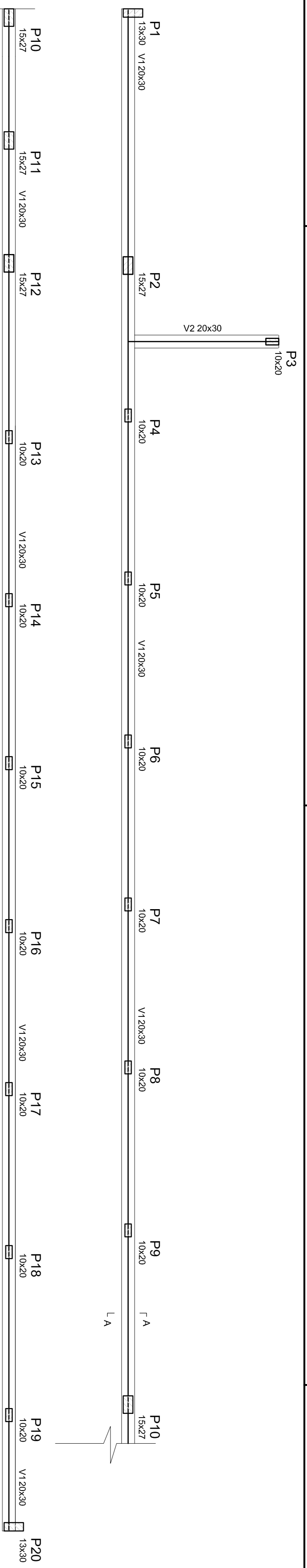
Ministério da Educação

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

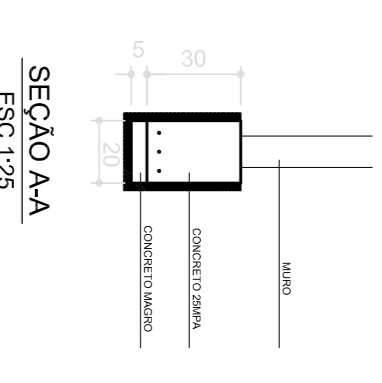
CONFERENCIO: COEST - Coordenação Geral da Infraestrutura Educacional
REVISAO: R10 R12
ESCALA: INDICADA
DATA EMISSAO: JANEIRO/2017
PRONCILIA: 17/117

PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO ESTRUTURAL

ESTRUTURA DE CONCRETO
ABRIGO DE GÁS
FORMA E ARMAÇÃO
SCO
17/117



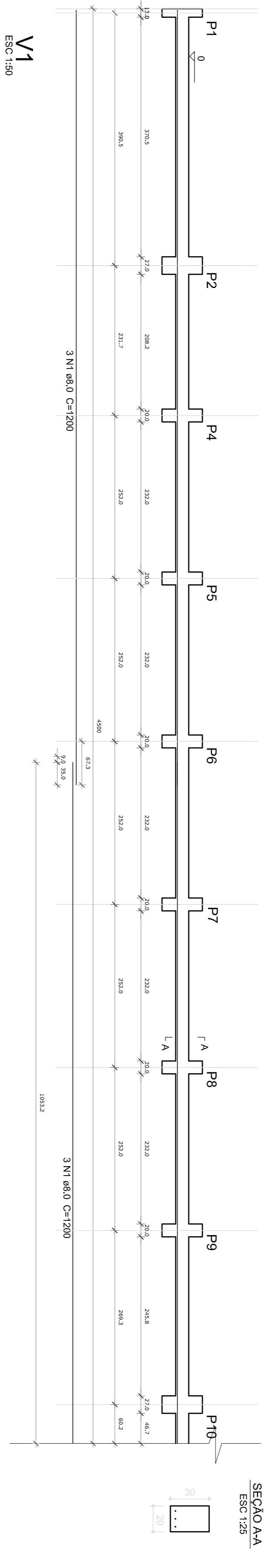
1 FORMA NÍVEL BALDRAME - MURO FRONTAL
ESCALA 1/50



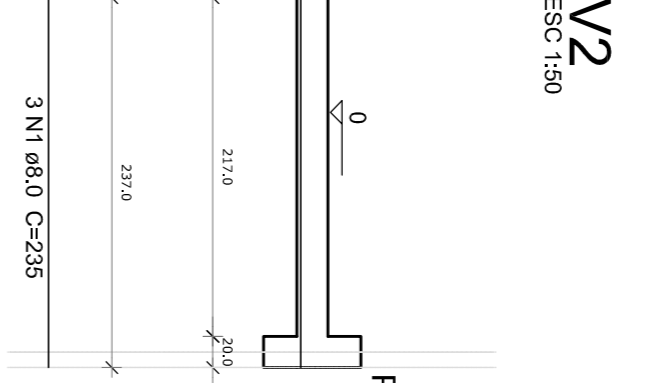
Nome	Saço (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x30	0	0
V2	20x30	0	0

Características dos materiais

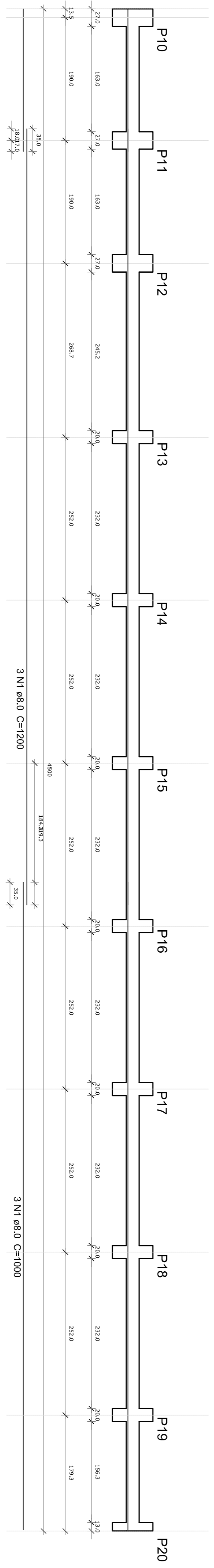
fk	Ecs
(kgf/cm ²)	(kgf/cm ²)
250	238000



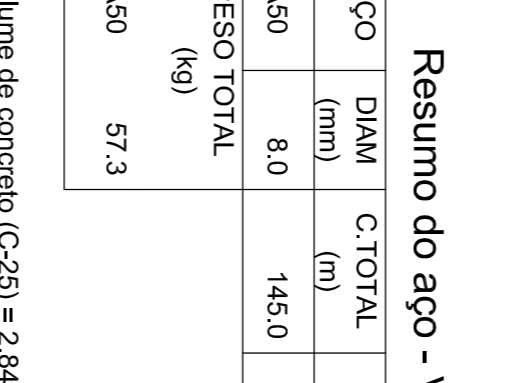
1 FORMA NÍVEL BALDRAME - MURO FRONTAL
ESCALA 1/50



OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:
1- O FOME DISPONIBILIZA AS FUNDAÇÕES DO PROJETO ATRAVÉS DO CÁLCULO DE BLOCOS SOBRE ESTACAS A TANTO DE RESISTÊNCIA DO SOLO UTILIZANDO PARA O CÁLCULO O DE PROJETO CONSIDERANDO O SOLO HOMOGENEÍDO AS ESTACAS SEJA SUPERIOR A PROFUNDIZAS AS FUNDAÇÕES DEVENDO SER RECALCULADOS PELO PROCONVEMTE. 2- TANTO PARA A ACETIVAÇÃO DESTE PROJETO DE FUNDAÇÃO QUANTO PARA A ELABORAÇÃO DE NOVO PROJETO DEVERÁ SER ENTUADA A PART DE ELABORAÇÃO DE PROJETO DE FUNDAÇÕES. 3- PARA O RECALCULO DAS FUNDAÇÕES, DISPONIBILIZAMOS AS CARGAS NAS FUNDAÇÕES. 4- RECOMENDAMOS QUE SEJA REALIZADA A SONDAÇÃO DO TERRENO PELO METODO SPT PARA DETERMINAÇÃO DA RESISTENCIA DO SOLO E ANÁLISE DO PERFIL GEOTÉCNICO. 5- A PROFUNDIDADE DAS ESTACAS FOI CALCULADA UTILIZANDO-SE O METODO AKHIELOVSO PARA ESTACAS.



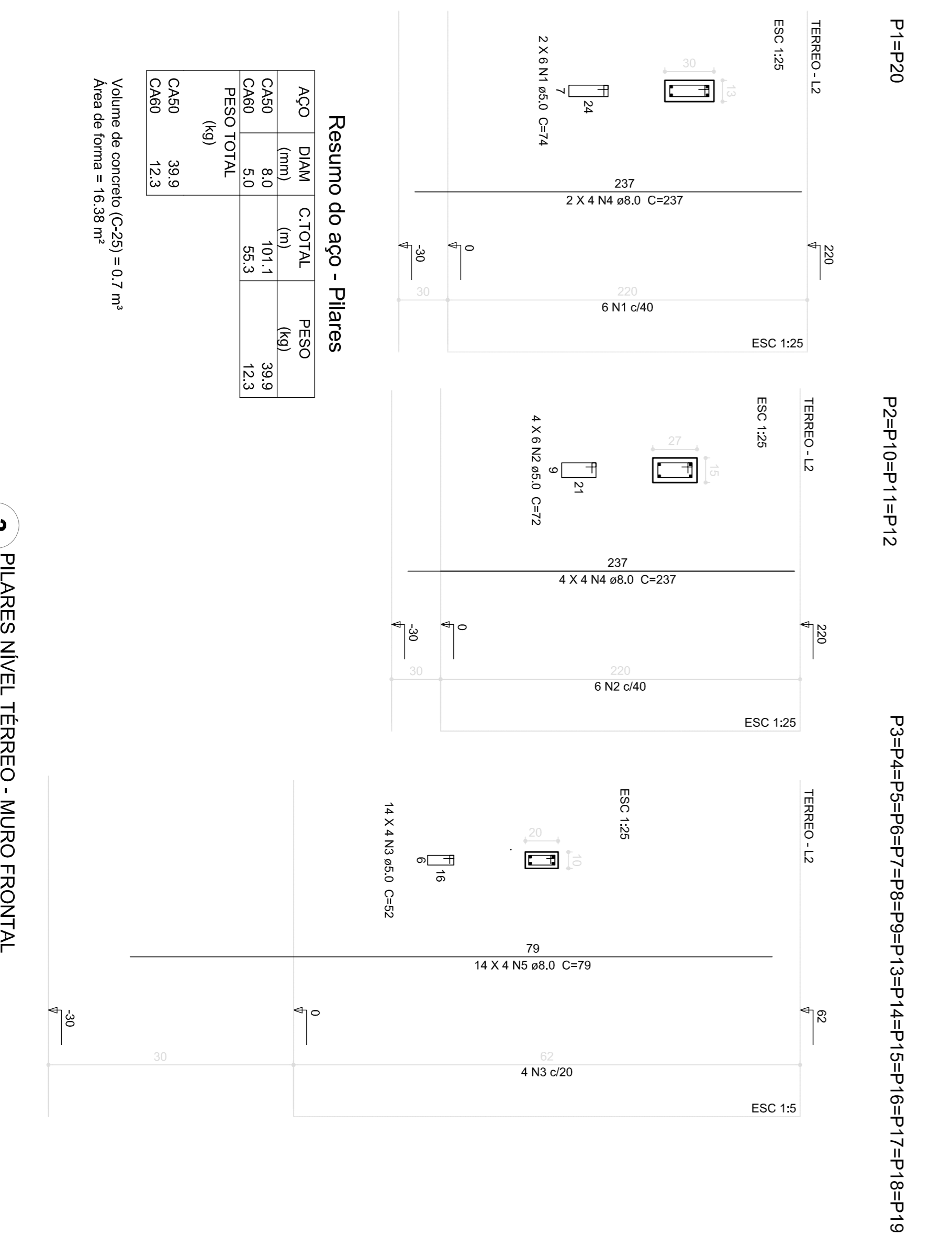
2 VIGAS NÍVEL BALDRAME - MURO FRONTAL
ESCALA 1/50



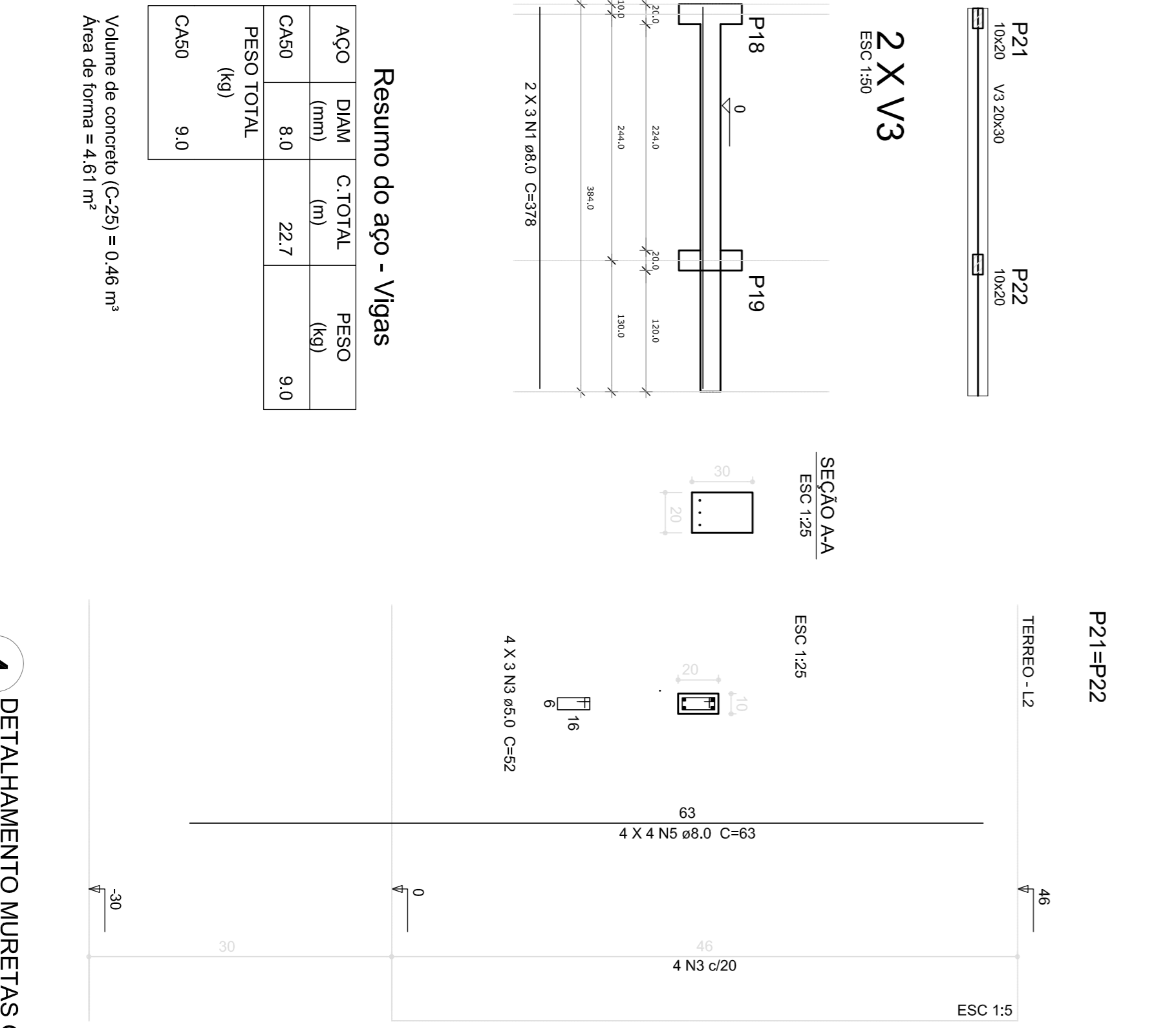
Resumo do aço - Vigas

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8,0	145,0	57,3
PESO TOTAL (kg)			57,3
CA80			
PESO TOTAL (kg)			57,3

Volume de concreto (C-25) = 2,84 m³
Área de forma = 28,40 m²



3 PILARES NÍVEL TERRENO - MURO FRONTAL
INDICADA



4 DETALHAMENTO MURETAS GR2 E GR3
INDICADA



Resumo do aço - Pilares

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8,0	22,7	9,0
PESO TOTAL (kg)			9,0
CA80			
PESO TOTAL (kg)			9,0

Volume de concreto (C-25) = 0,46 m³
Área de forma = 4,61 m²

Resumo do aço - Pilares

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8,0	10,1	4,0
PESO TOTAL (kg)			4,0
CA80			
PESO TOTAL (kg)			4,0

Volume de concreto (C-25) = 0,04 m³
Área de forma = 1,10 m²

PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO ESTRUTURAL

CONSERVAÇÕES:	ESTRUTURA DE CONCRETO	PRINCIPA
COEST - Coordenação Geral da Infraestrutura Educacional	MURO FRONTAL E MURETAS GR2 E GR3	16/17
FORMAÇÃO:	FORMA E ARMAÇÃO	
PROJETO:		

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:	FNDE	Ministério da Educação
ENFEREJO:		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO:		
RESP. TÉCNICO	CREA	
AUTOR DO PROJETO	CAU	
DUFO		
		RA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:	FNDE	Ministério da Educação
ENFEREJO:		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO:		
RESP. TÉCNICO	CREA	
AUTOR DO PROJETO	CAU	
DUFO		
		RA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:	FNDE	Ministério da Educação
ENFEREJO:		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO:		
RESP. TÉCNICO	CREA	
AUTOR DO PROJETO	CAU	
DUFO		
		RA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:	FNDE	Ministério da Educação
ENFEREJO:		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO:		
RESP. TÉCNICO	CREA	
AUTOR DO PROJETO	CAU	
DUFO		
		RA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:	FNDE	Ministério da Educação
ENFEREJO:		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO:		
RESP. TÉCNICO	CREA	
AUTOR DO PROJETO	CAU	
DUFO		
		RA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:	FNDE	Ministério da Educação
ENFEREJO:		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO:		
RESP. TÉCNICO	CREA	
AUTOR DO PROJETO	CAU	
DUFO		
		RA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:	FNDE	Ministério da Educação
ENFEREJO:		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO:		
RESP. TÉCNICO	CREA	
AUTOR DO PROJETO	CAU	
DUFO		
		RA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:	FNDE	Ministério da Educação
ENFEREJO:		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO:		
RESP. TÉCNICO	CREA	
AUTOR DO PROJETO	CAU	
DUFO		
		RA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:	FNDE	Ministério da Educação
ENFEREJO:		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO:		
RESP. TÉCNICO	CREA	
AUTOR DO PROJETO	CAU	
DUFO		
		RA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:	FNDE	Ministério da Educação
ENFEREJO:		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO:		
RESP. TÉCNICO	CREA	
AUTOR DO PROJETO	CAU	
DUFO		
		RA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:	FNDE	Ministério da Educação
ENFEREJO:		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO:		
RESP. TÉCNICO	CREA	
AUTOR DO PROJETO	CAU	
DUFO		
		RA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:	FNDE	Ministério da Educação
ENFEREJO:		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO:		
RESP. TÉCNICO	CREA	
AUTOR DO PROJETO	CAU	
DUFO		
		RA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:	FNDE	Ministério da Educação
ENFEREJO:		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO:		
RESP. TÉCNICO	CREA	
AUTOR DO PROJETO	CAU	
DUFO		
		RA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:	FNDE	Ministério da Educação
ENFEREJO:		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO:		
RESP. TÉCNICO	CREA	
AUTOR DO PROJETO	CAU	
DUFO		
		RA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:	FNDE	Ministério da Educação
ENFEREJO:		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO:		
RESP. TÉCNICO	CREA	
AUTOR DO PROJETO	CAU	
DUFO		
		RA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:	FNDE	Ministério da Educação
ENFEREJO:		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO:		
RESP. TÉCNICO	CREA	
AUTOR DO PROJETO	CAU	
DUFO		
		RA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:	FNDE	Ministério da Educação
ENFEREJO:		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO:		
RESP. TÉCNICO	CREA	
AUTOR DO PROJETO	CAU	
DUFO		
		RA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:	FNDE	Ministério da Educação
ENFEREJO:		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO:		
RESP. TÉCNICO	CREA	
AUTOR DO PROJETO	CAU	
DUFO		
		RA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:	FNDE	Ministério da Educação
ENFEREJO:		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO:		
RESP. TÉCNICO	CREA	
AUTOR DO PROJETO	CAU	
DUFO		
		RA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:	FNDE	Ministério da Educação
ENFEREJO:		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO:		
RESP. TÉCNICO	CREA	
AUTOR DO PROJETO	CAU	
DUFO		
		RA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:	FNDE	Ministério da Educação
ENFEREJO:		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO:		
RESP. TÉCNICO	CREA	
AUTOR DO PROJETO	CAU	
DUFO		
		RA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:	FNDE	Ministério da Educação
ENFEREJO:		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO:		
RESP. TÉCNICO	CREA	
AUTOR DO PROJETO	CAU	
DUFO		
		RA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:	FNDE	Ministério da Educação
ENFEREJO:		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO:		
RESP. TÉCNICO	CREA	
AUTOR DO PROJETO	CAU	
DUFO		
		RA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:	FNDE	Ministério da Educação
ENFEREJO:		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO:		
RESP. TÉCNICO	CREA	
AUTOR DO PROJETO	CAU	
DUFO		
		RA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:	FNDE	Ministério da Educação
ENFEREJO:		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO:		
RESP. TÉCNICO	CREA	
AUTOR DO PROJETO	CAU	
DUFO		
		RA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:	FNDE	Ministério da Educação
ENFEREJO:		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO:		
RESP. TÉCNICO	CREA	
AUTOR DO PROJETO	CAU	
DUFO		
		RA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:	FNDE	Ministério da Educação
ENFEREJO:		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO:		
RESP. TÉCNICO	CREA	
AUTOR DO PROJETO	CAU	
DUFO		
		RA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:	FNDE	Ministério da Educação
ENFEREJO:		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO:		
RESP. TÉCNICO	CREA	
AUTOR DO PROJETO	CAU	
DUFO		
		RA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:	FNDE	Ministério da Educação
ENFEREJO:		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO:		
RESP. TÉCNICO	CREA	
AUTOR DO PROJETO	CAU	
DUFO		
		RA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:	FNDE	Ministério da Educação
ENFEREJO:		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO:		
RESP. TÉCNICO	CREA	
AUTOR DO PROJETO	CAU	
DUFO		
		RA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:	FNDE	Ministério da Educação
ENFEREJO:		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO:		
RESP. TÉCNICO	CREA	
AUTOR DO PROJETO	CAU	
DUFO		
		RA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:	FNDE	Ministério da Educação
ENFEREJO:		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO:		
RESP. TÉCNICO	CREA	
AUTOR DO PROJETO	CAU	
DUFO		
		RA

PROJETO PADRÃO - FNDE

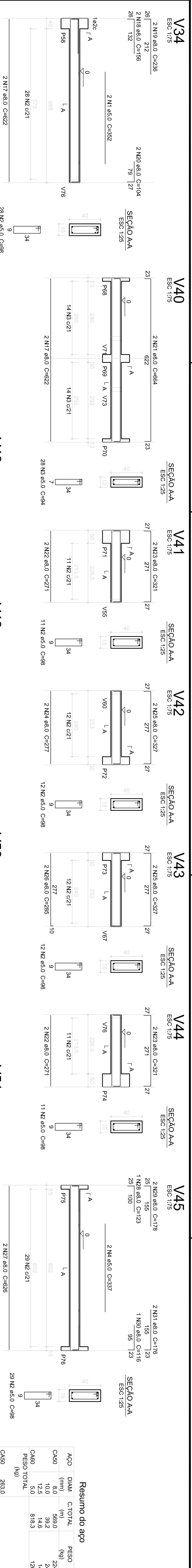
PROPRIETÁRIO:	FNDE	Ministério da Educação
ENFEREJO:		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO:		
RESP. TÉCNICO	CREA	
AUTOR DO PROJETO	CAU	
DUFO		
		RA

PROJETO PADRÃO - FNDE

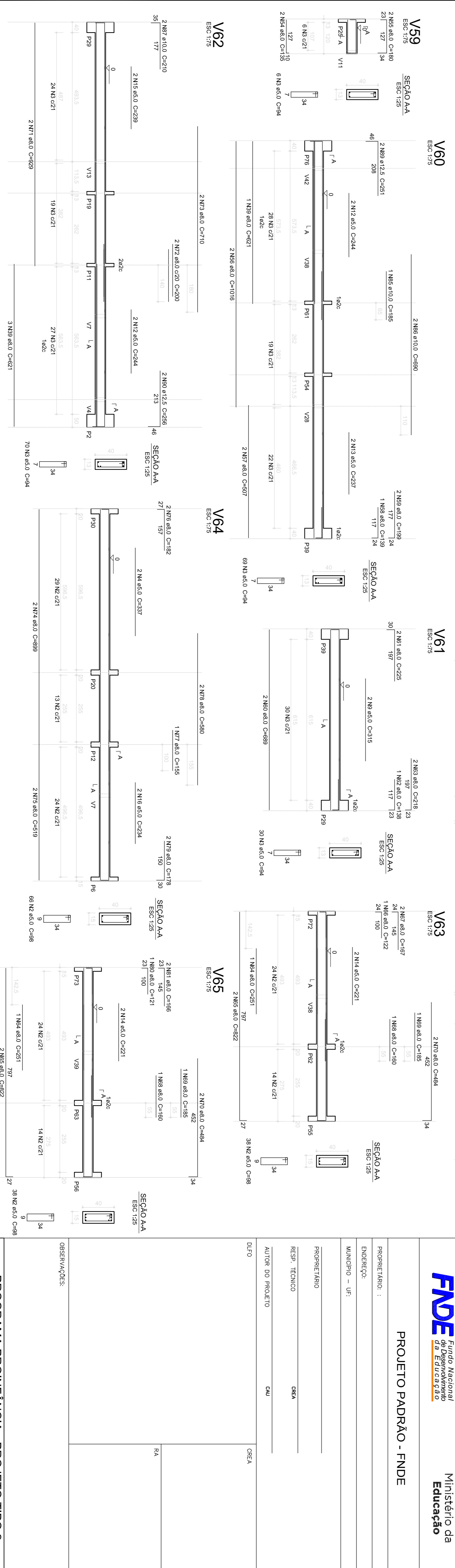
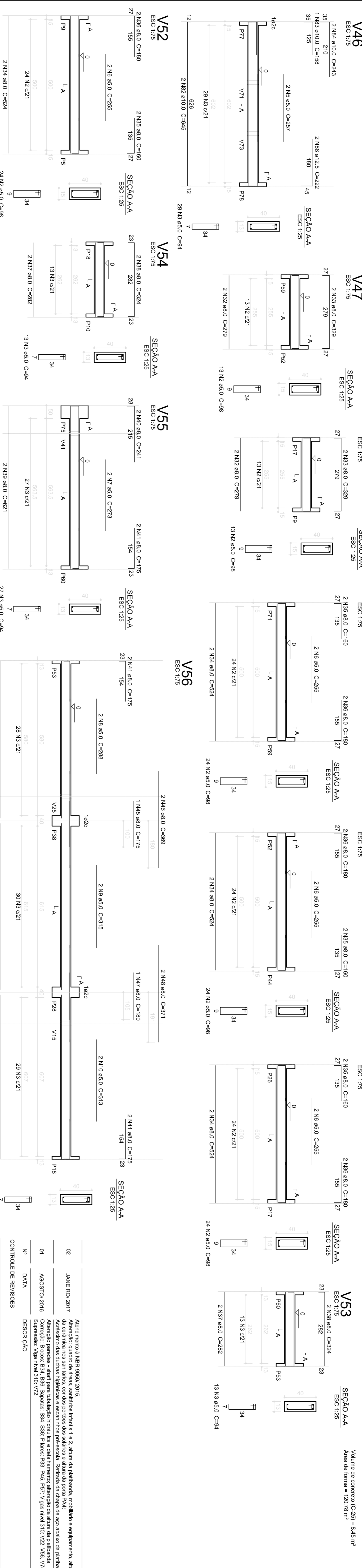
PROPRIETÁRIO:	FNDE	Ministério da Educação
ENFEREJO:		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO:		
RESP. TÉCNICO	CREA	
AUTOR DO PROJETO	CAU	
DUFO		
		RA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:	FNDE	Ministério da Educação
ENFEREJO:		



Resumo do aço			
AÇO	DIAM. (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8,0	569,0	224,8
CA50	10,0	39,2	24,2
CA50	12,5	14,8	14,0
CA50	16,0	8,6	126,0
PESO TOTAL (kg)			289,0
VOLUME DE CONCRETO (C-25) = 8,45 m³			
ÁREA DE FORMA = 120,19 m²			



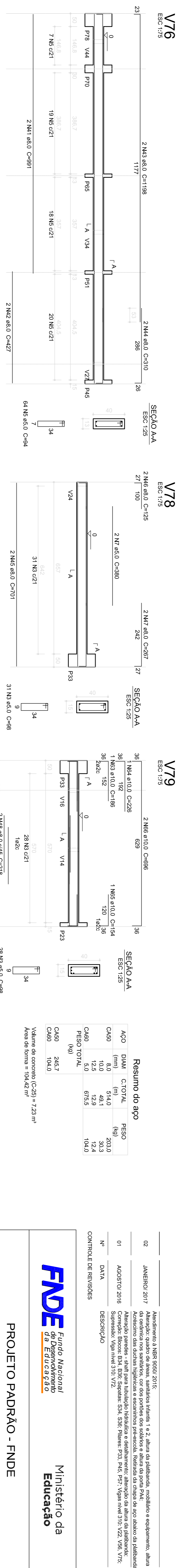
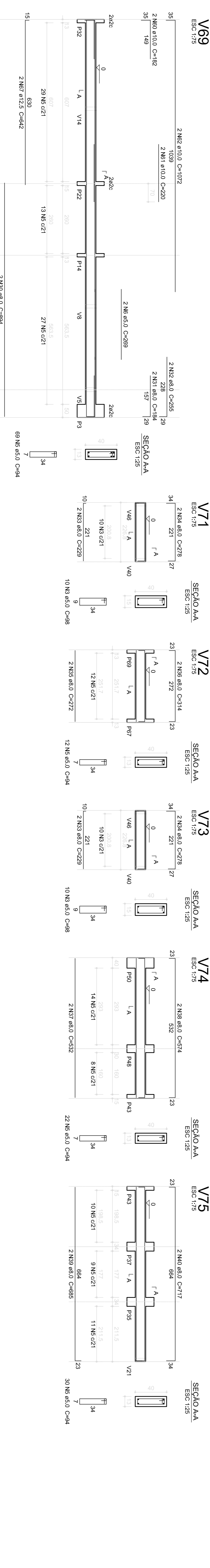
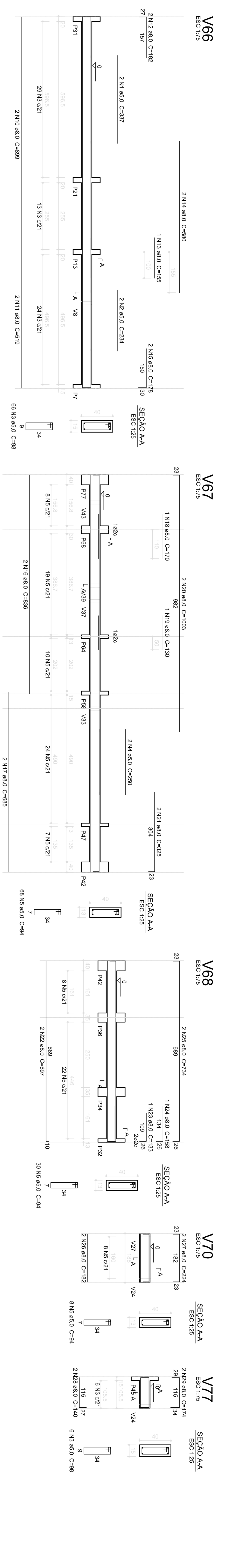
1 VIGAS NIVEL 000
ESCALA: INDICADA

FNDE *Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação*

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

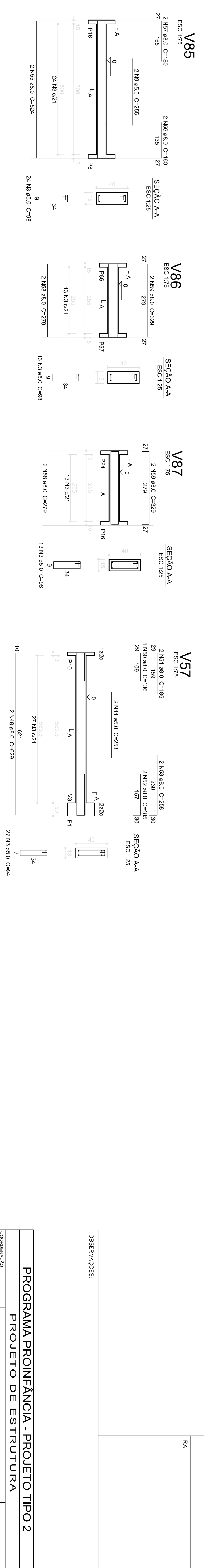
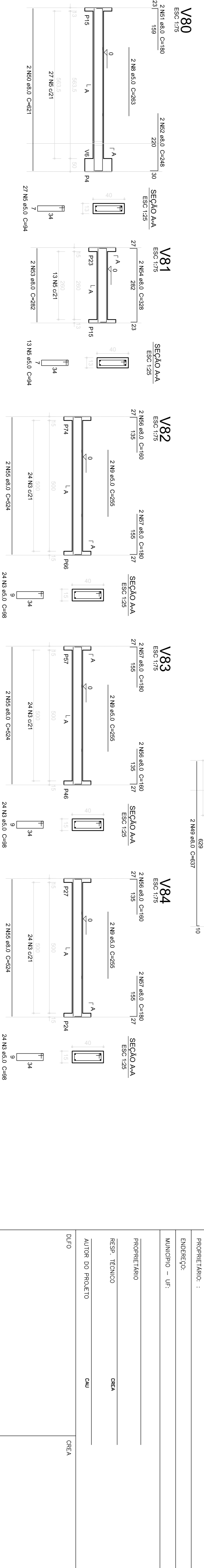
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO	
RESP. TÉCNICO	CREA
AUTOR DO PROJETO	CAU
DIFEO	CREA
OBSERVAÇÕES:	
CONSEQUÊNCIA	
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2	
PROJETO DE ESTRUTURA	
ESTRUTURA DE CONCRETO	
VIGAS NIVEL 000	
FORMA E ARMAÇÃO	
SCV	
FRANCA	08/17



Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	514.0	203.0
CA50	10.0	48.1	20.3
CA60	5.0	675.5	104.0
PESO TOTAL (kg)			104.0

Volume de concreto (C-25) = 7,23 m³
 Área de forma = 104,42 m²



PROJETO PADRÃO - FNDE

Ministério da Educação

02 - JANEIRO/2017 - Apresentação à NR8 9250/2015 - Atividade de manutenção, mobilização e equipamento, altura de construção nos sanitários, cor das paredes dos sanitários e altura da porta PK-Atendimento das duchas higiênicas e sanitários pré-escola. Revisão da altura da platibanda.

01 - AGOSTO/2016 - Atividade de manutenção, mobilização e equipamento: alteração da altura da platibanda. Sanitários: Viga nível 310; V22; V28; V75; V85.

CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
01	AGOSTO/2016	Atividade de manutenção, mobilização e equipamento: alteração da altura da platibanda. Sanitários: Viga nível 310; V22; V28; V75; V85.

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: _____ CREA: _____

AUTOR DO PROJETO: _____ CAD: _____

DIFEO: _____ CREA: _____

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ESTRUTURA

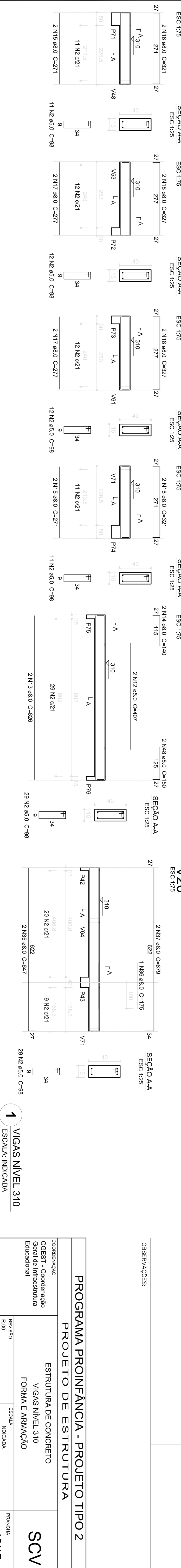
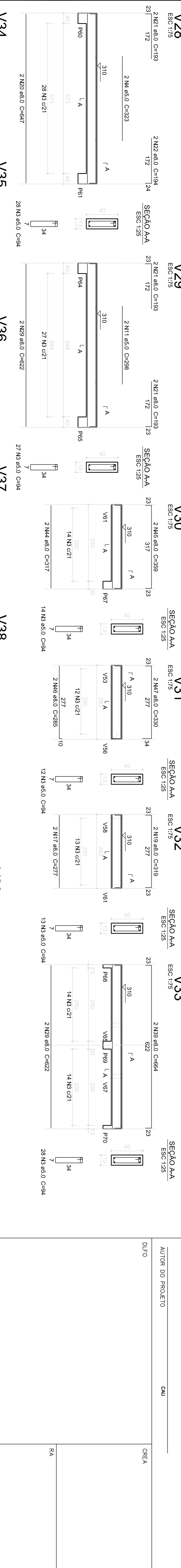
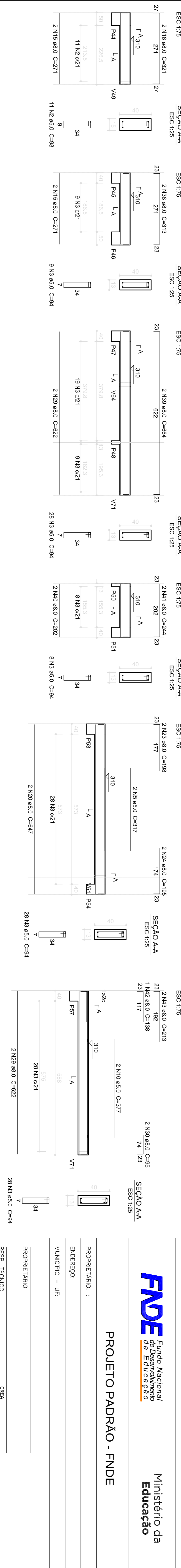
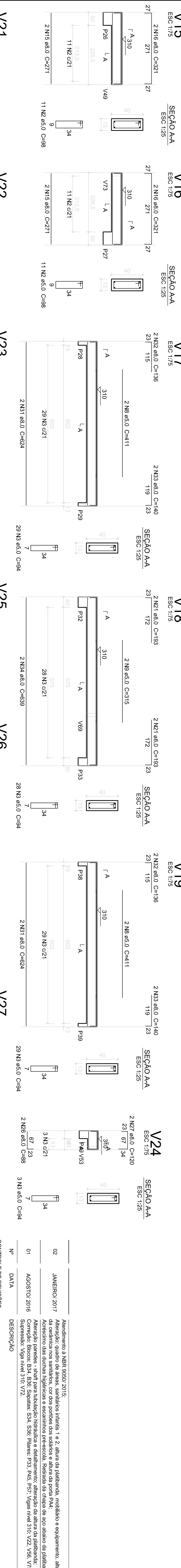
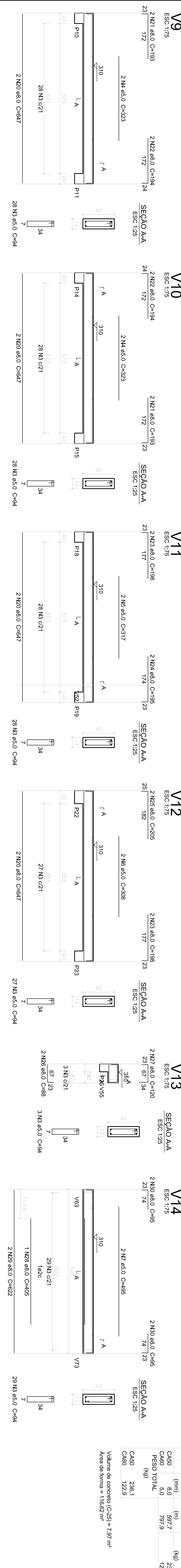
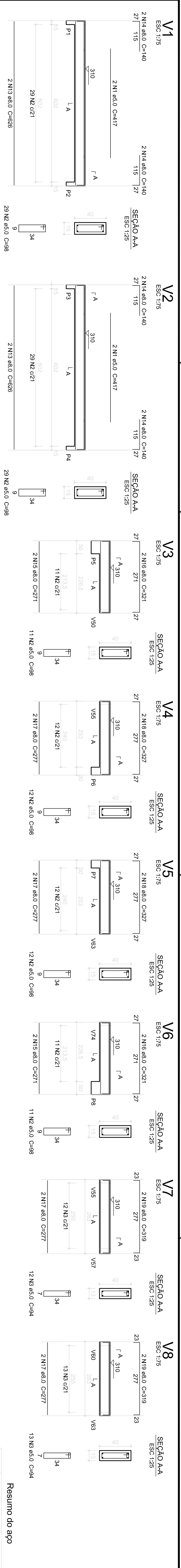
ESTRUTURA DE CONCRETO

VIGAS NÍVEL 000

FORMA E ARMAÇÃO

SCV

09/17



Resumo do aço

AÇO	DIM (mm)	CTOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	597.7	236.1
CA60	5.0	797.9	122.9
PESO TOTAL			359.0
CA50	236.1		
CA60	122.9		

Volume de concreto (C=20) = 7.97 m³
 Área de forma = 116.62 m²

CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO 2017	Adequação a NBR 9160/2015; Adequação quanto de áreas, sanitários feminis e 2. Altera da grade de pedanada, mobiliário e equipamento, altura Acabamento das fachadas, iluminação e saneamento pre-secundário. Retirado da obra o aço abaixo da pedanada.
01	AGOSTO 2016	Adequação parâmetros - shift para utilização individual e compartilhado; alteração de altura da pedanada; Acabamento Boxes B34, B36; Sapatins: S34, S36; Pilares: P33, P45, P57; Vigas nível 310; V22, V56, V75; Superfície: Viga nível 310; V22.



PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: _____

AUTOR DO PROJETO: _____

DILFO: _____

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ESTRUTURA

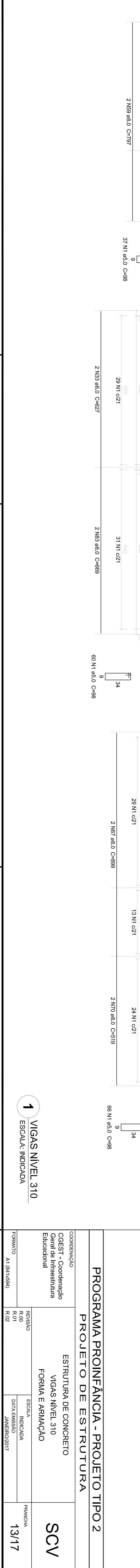
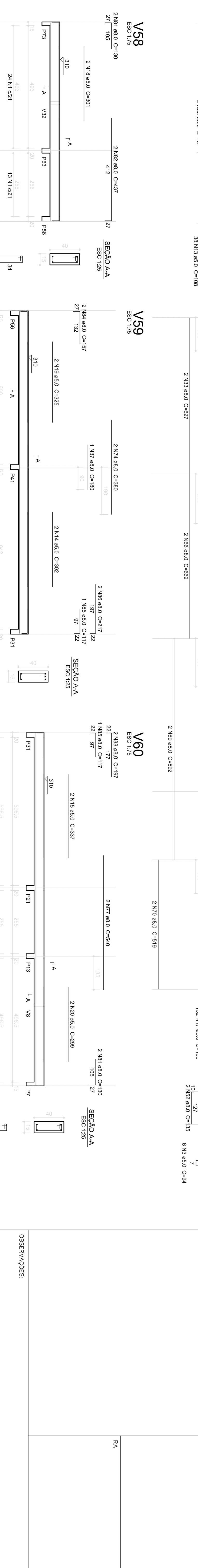
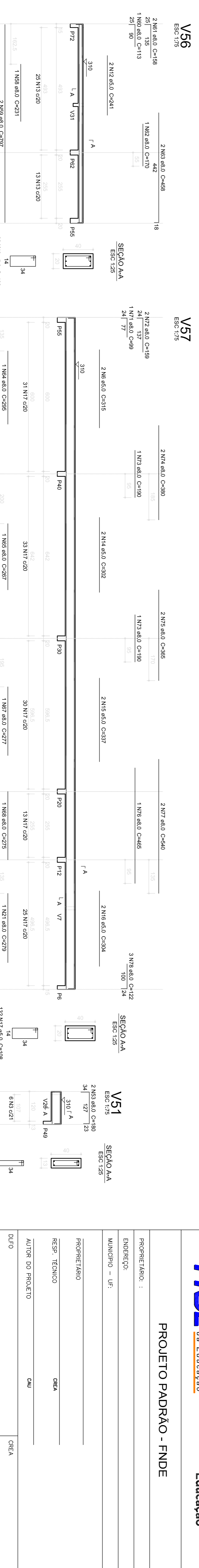
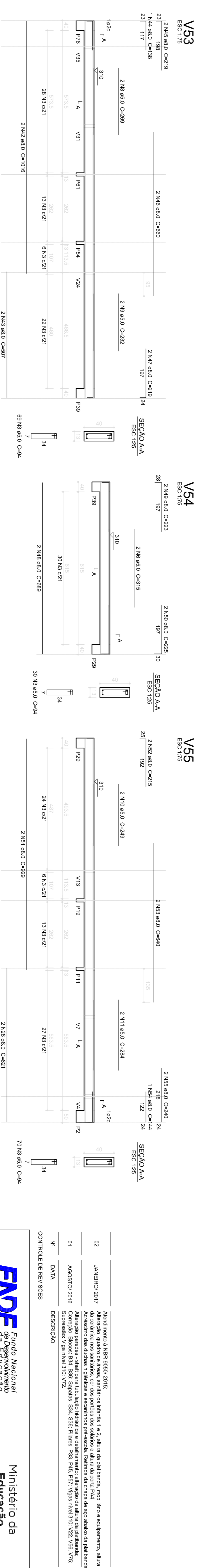
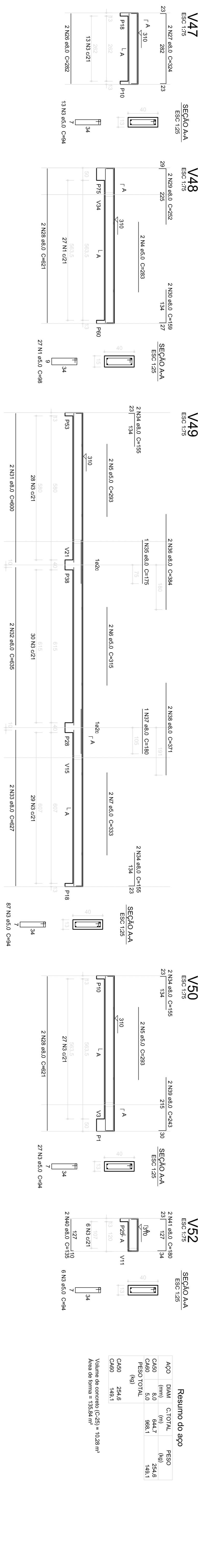
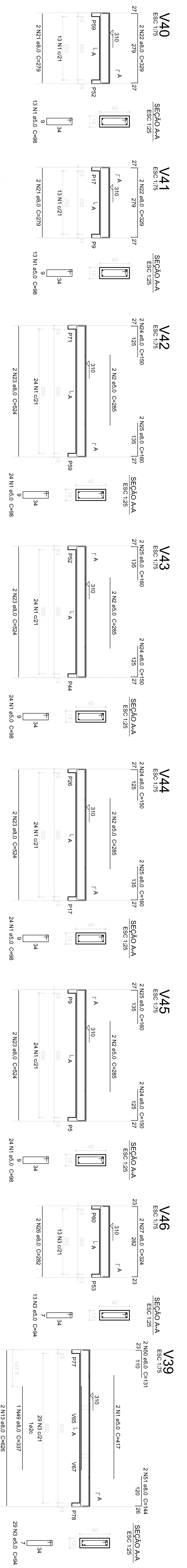
ESTRUTURA DE CONCRETO

VIGAS NÍVEL 310

FORMA E ARMADURA

SCV

12/17



Resumo do aço

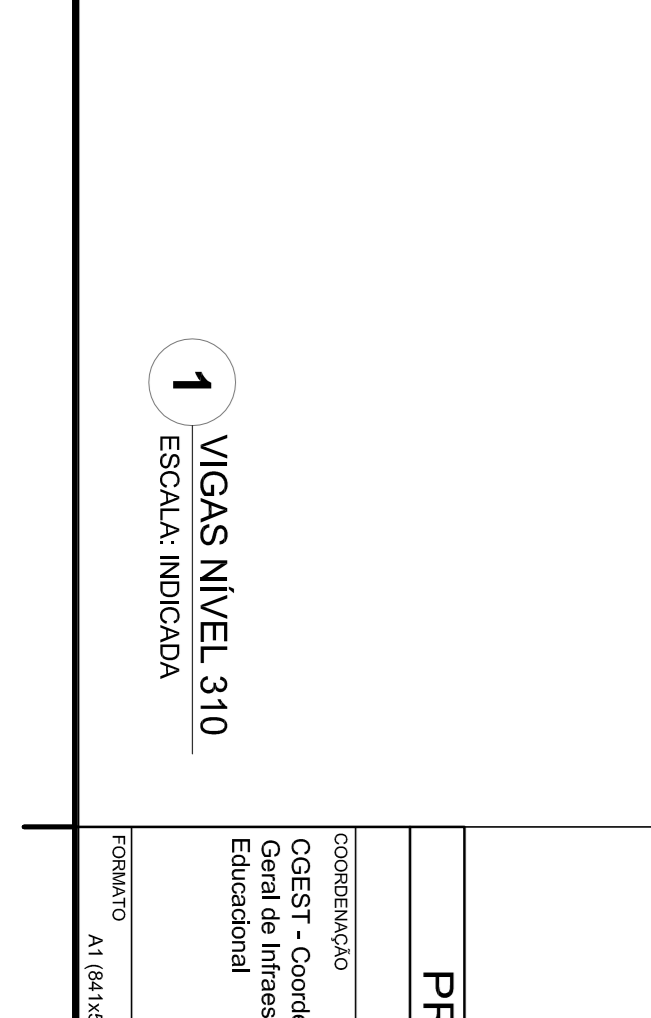
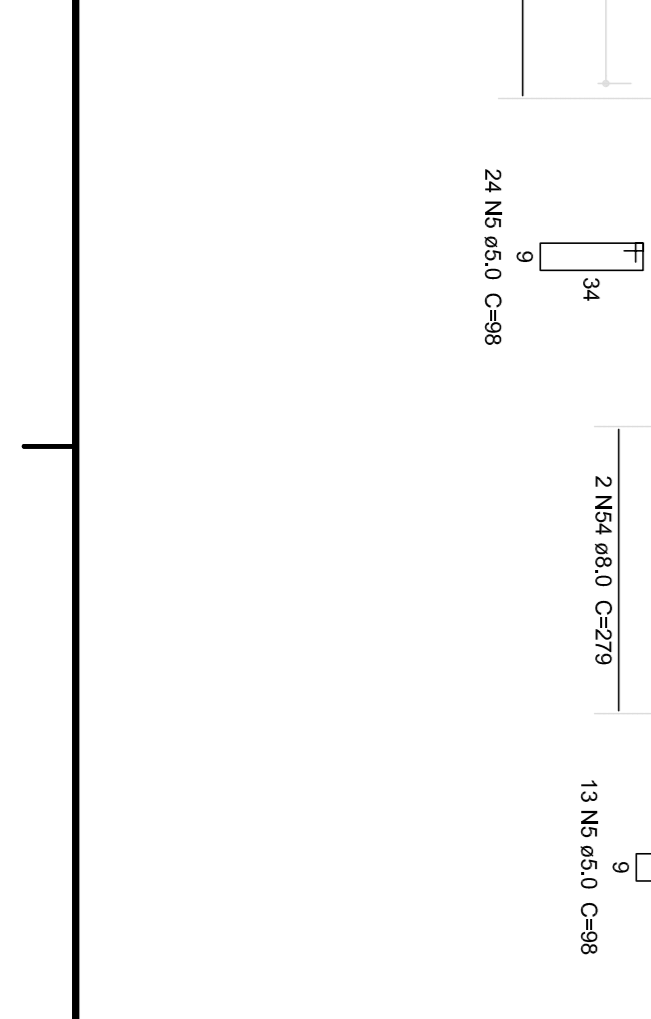
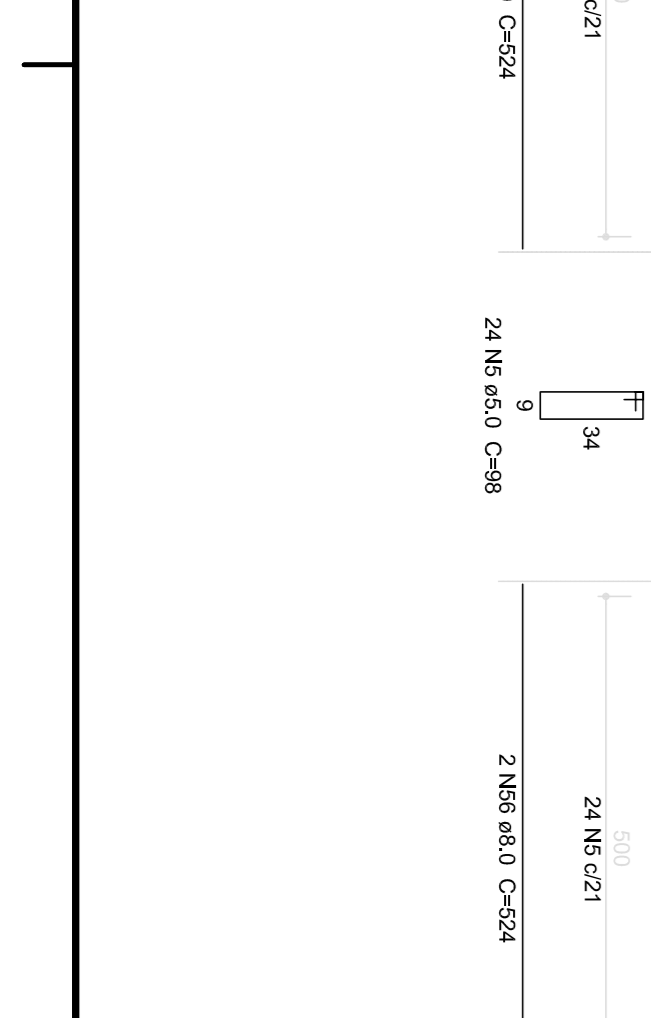
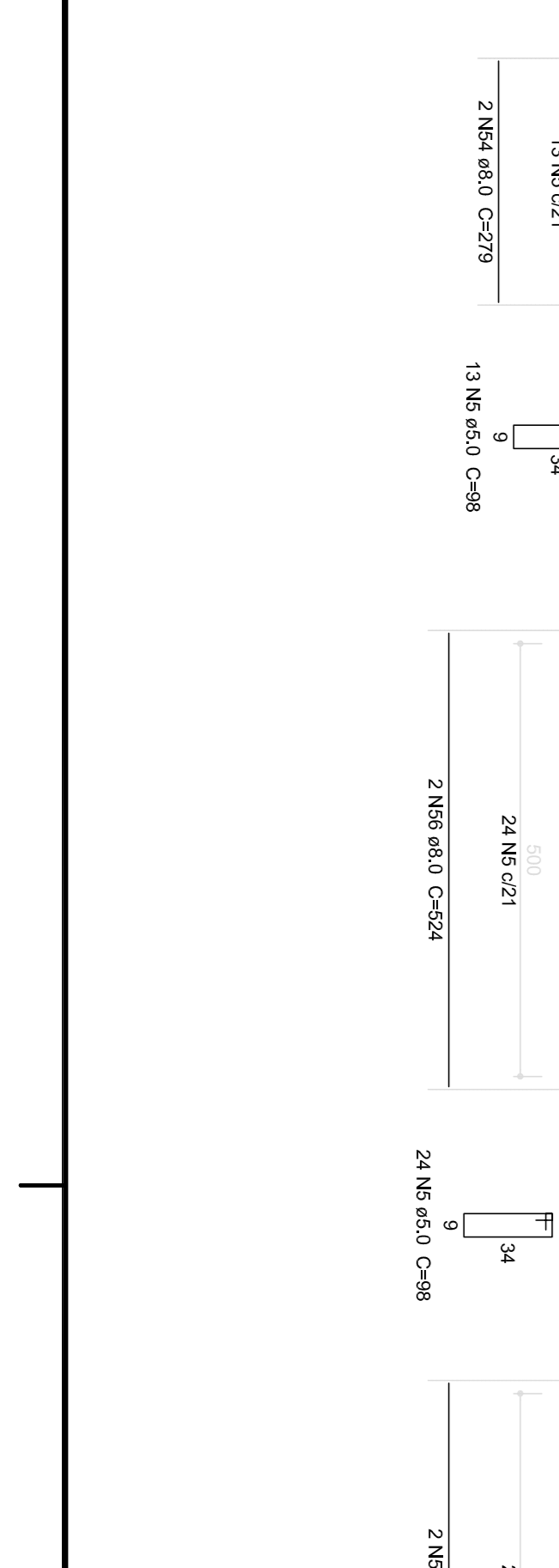
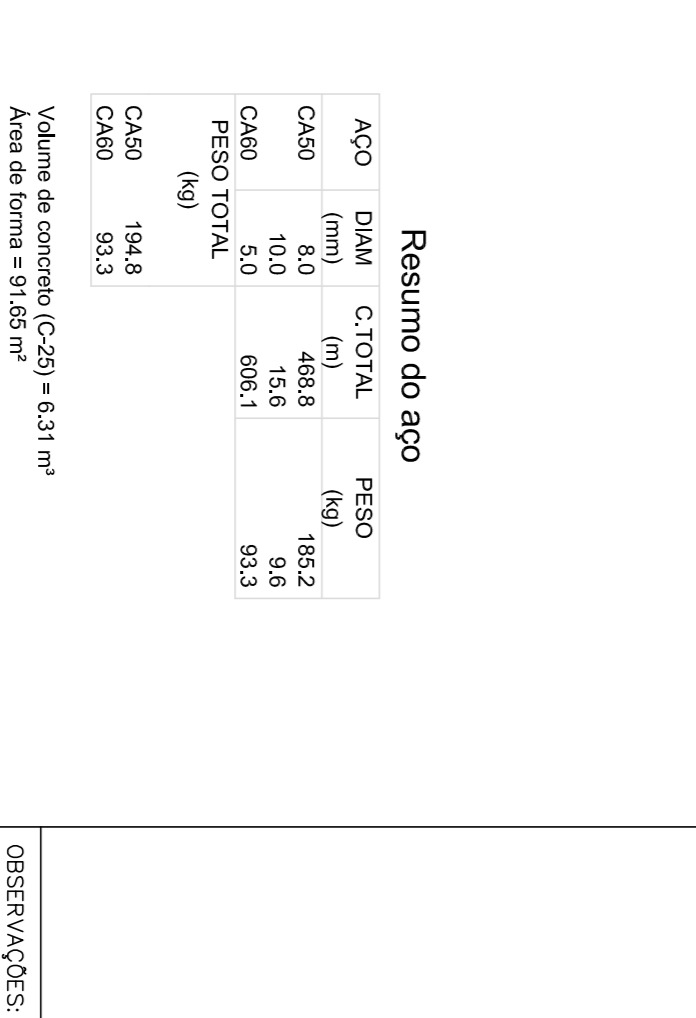
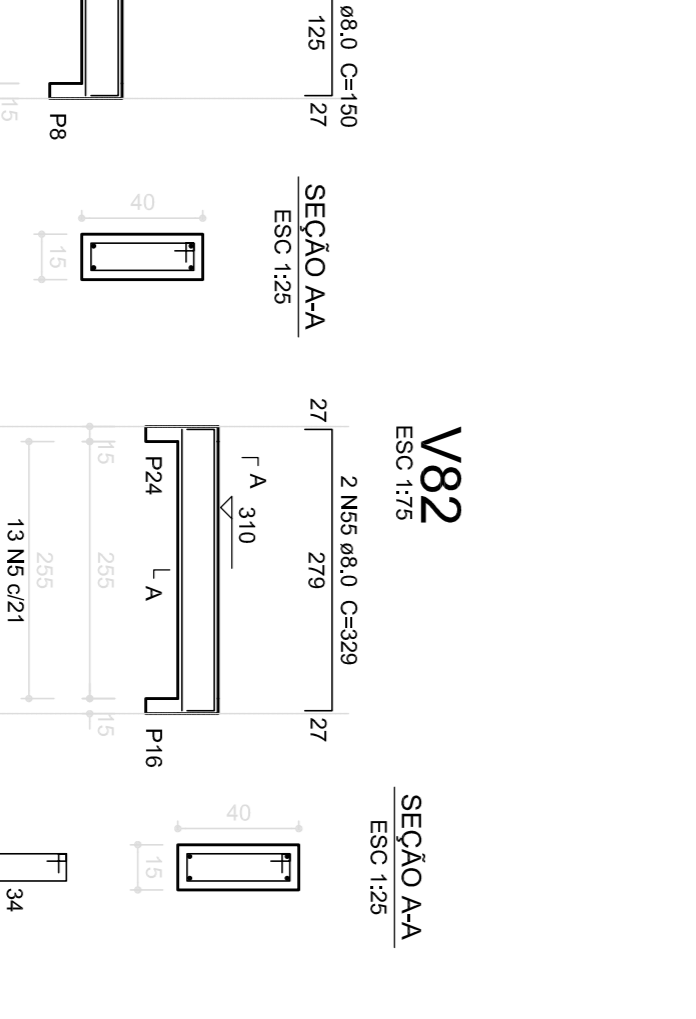
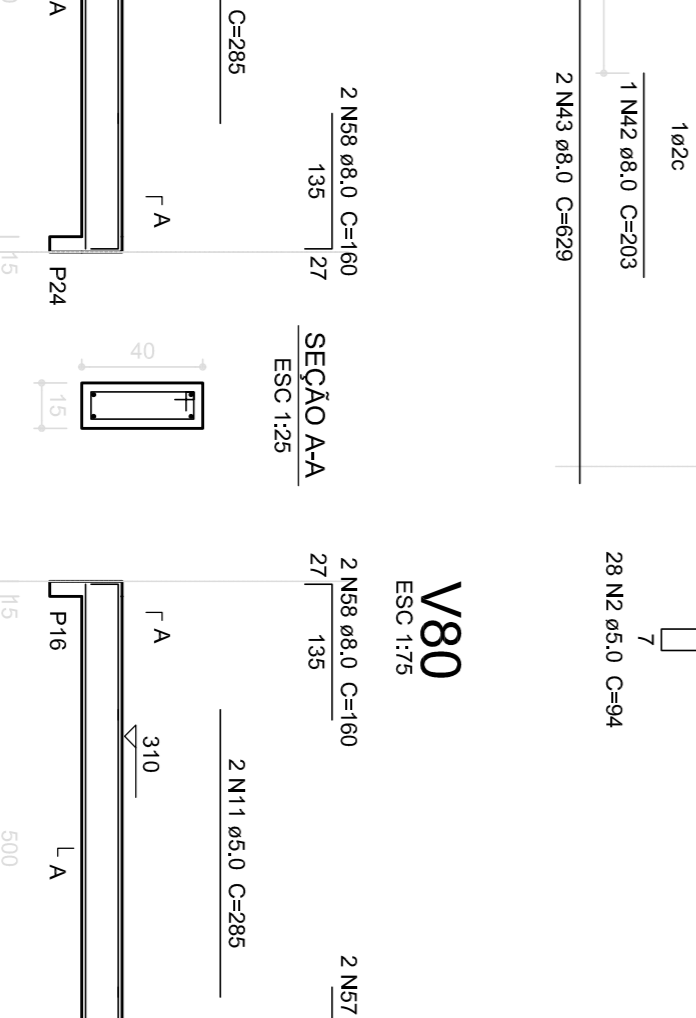
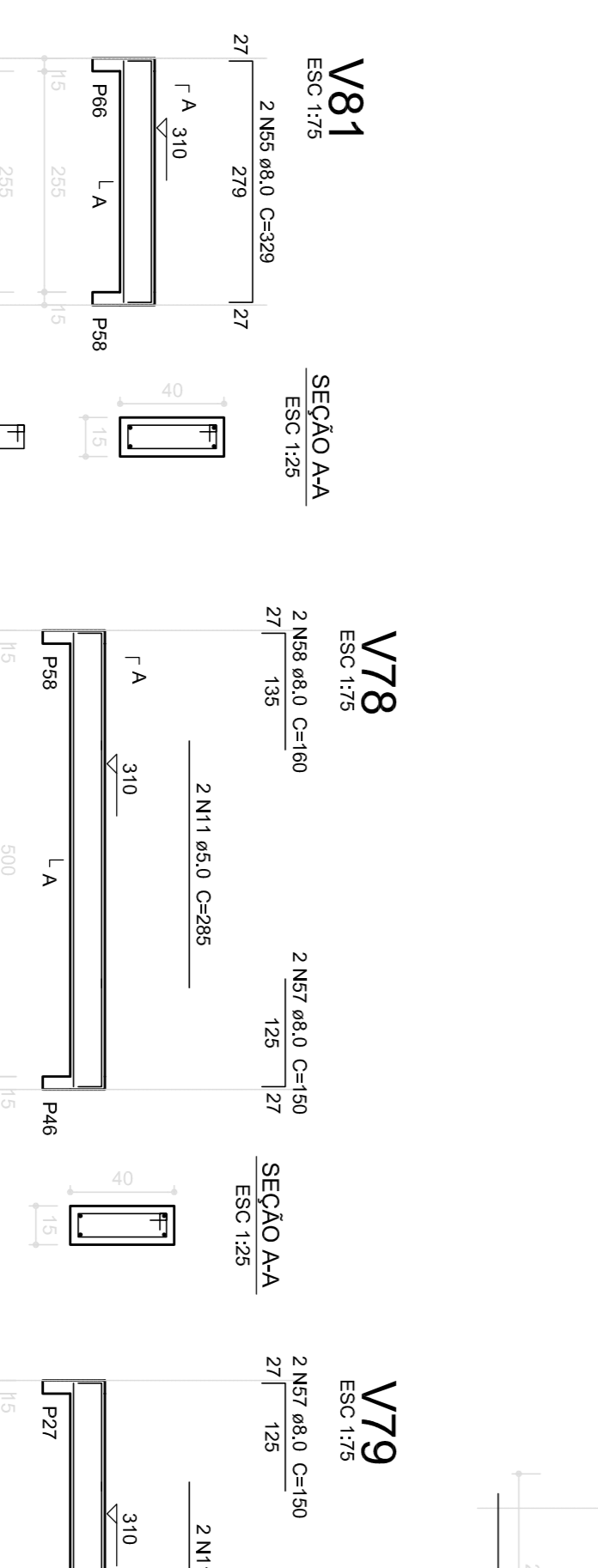
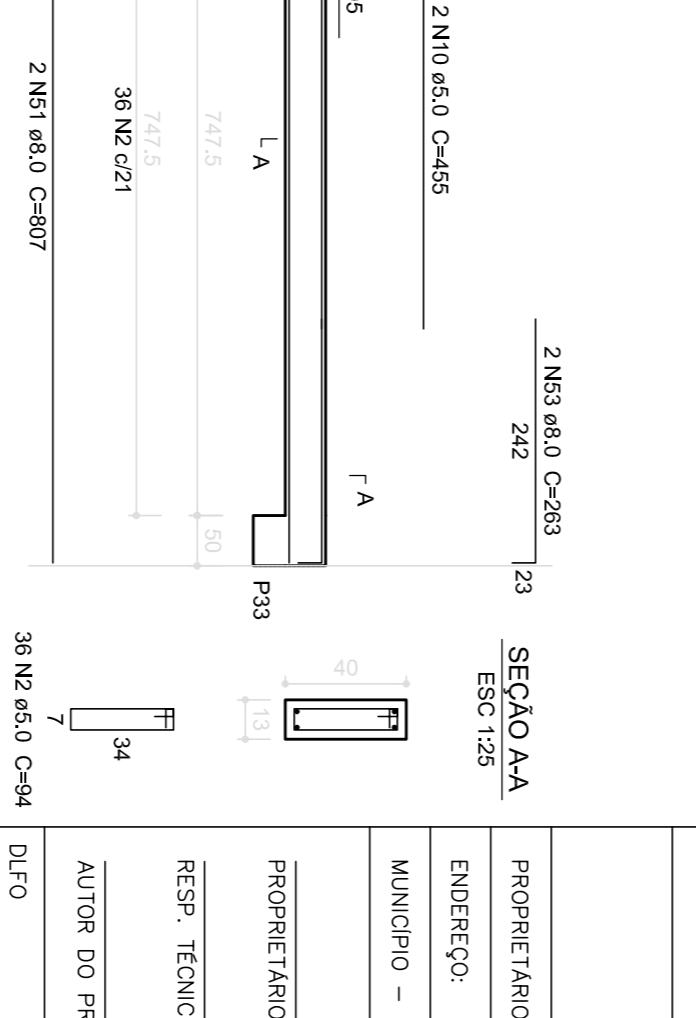
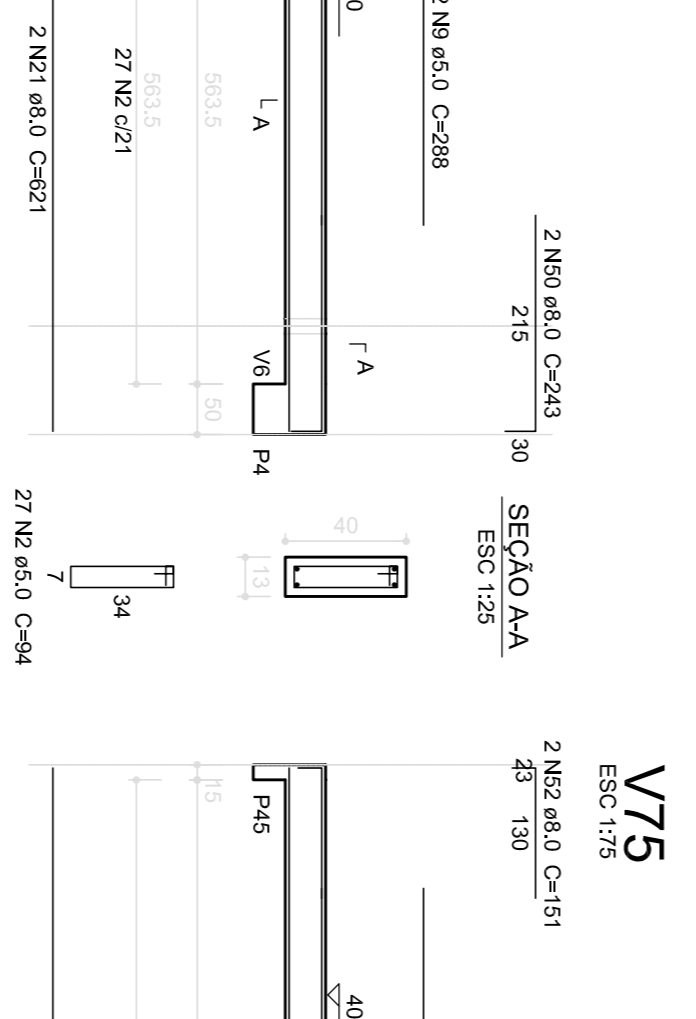
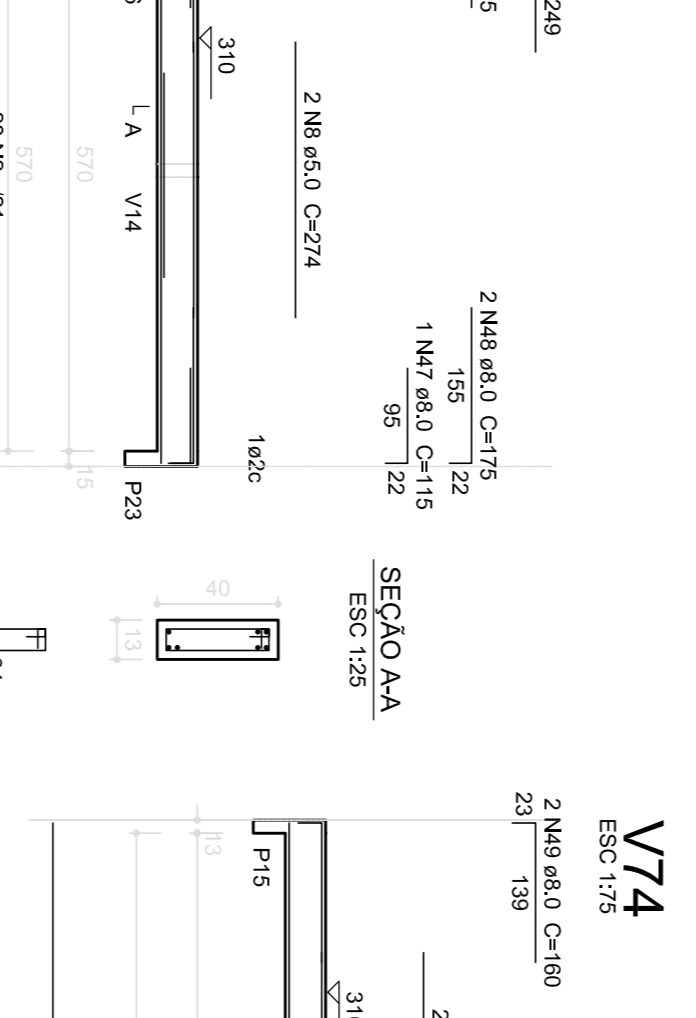
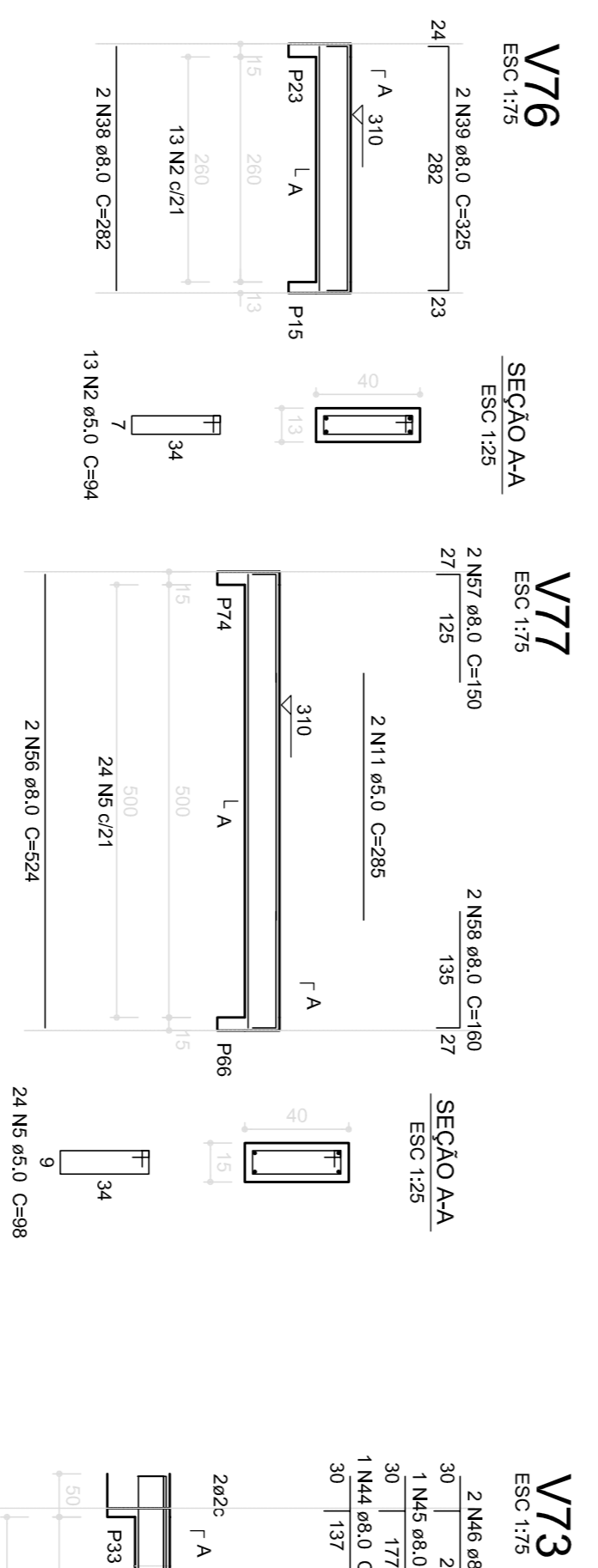
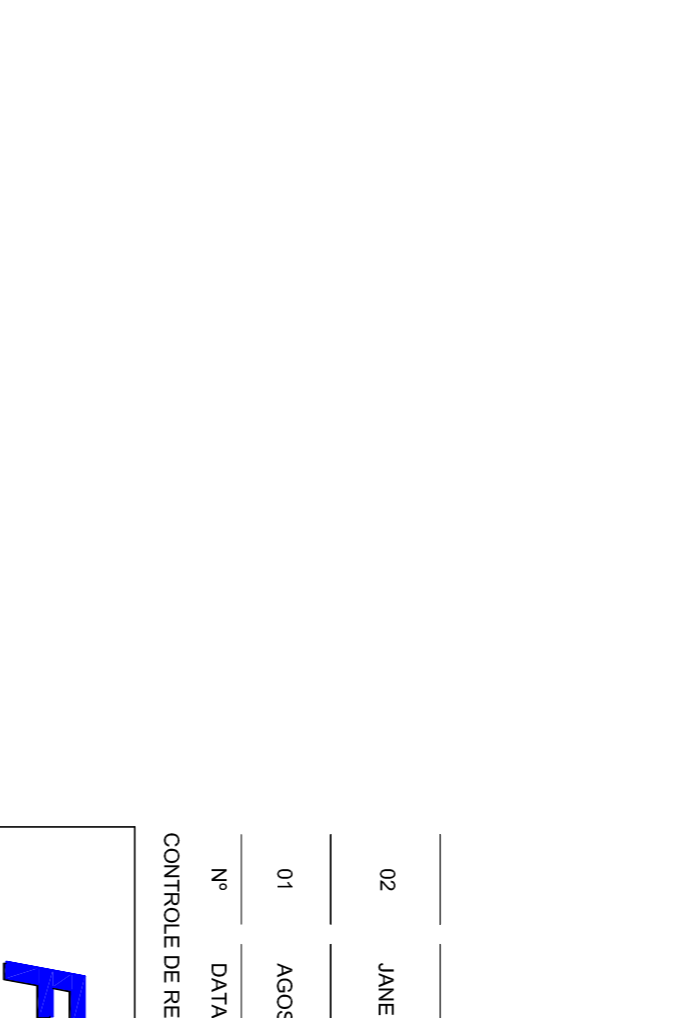
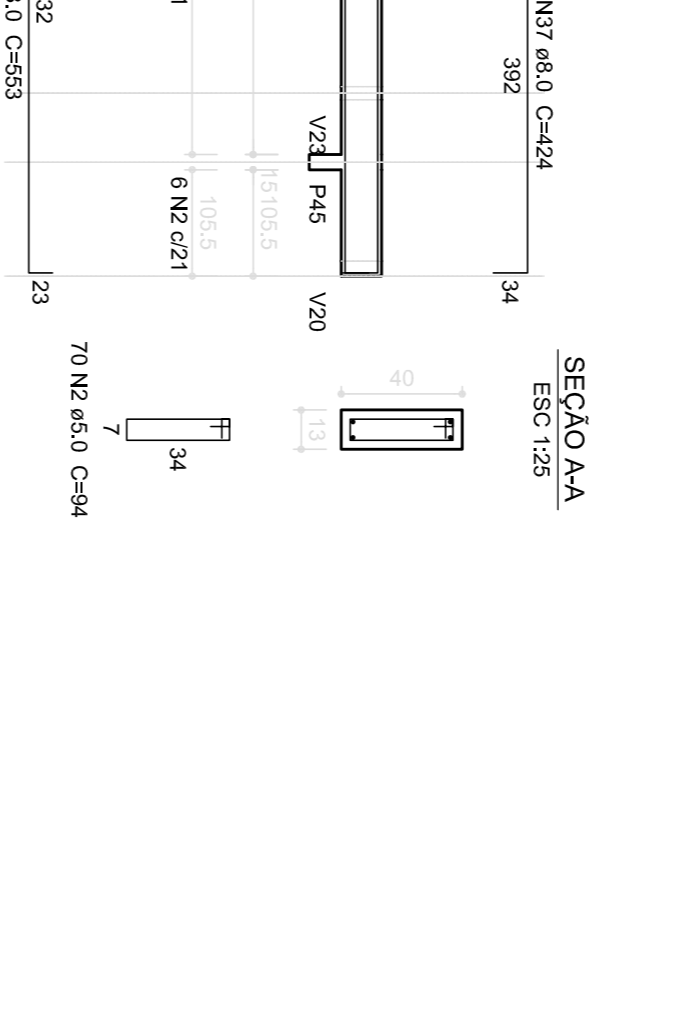
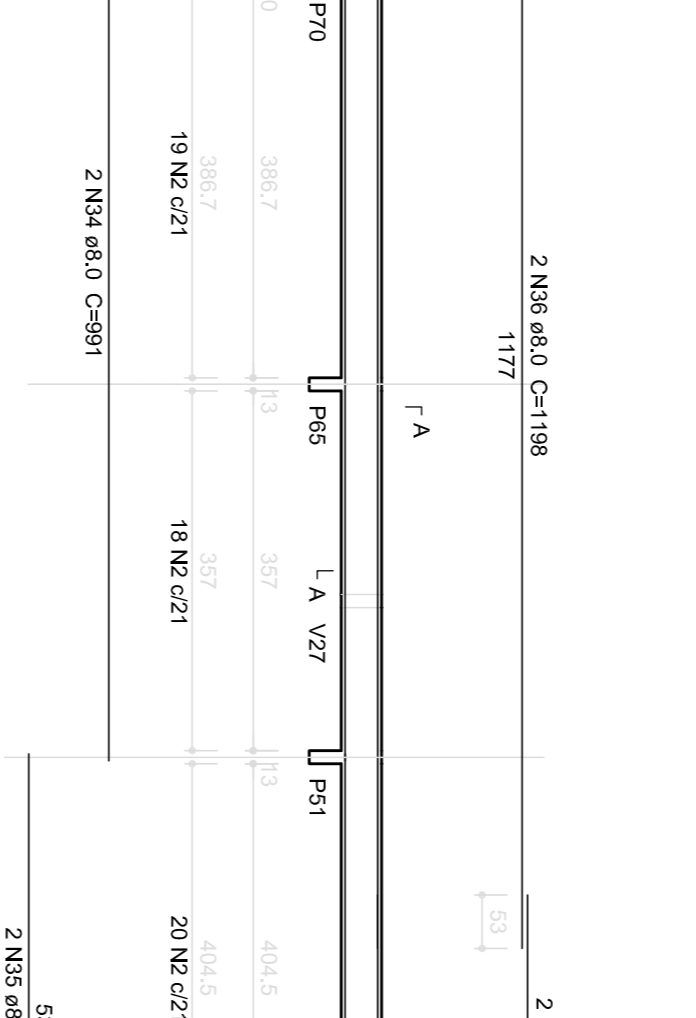
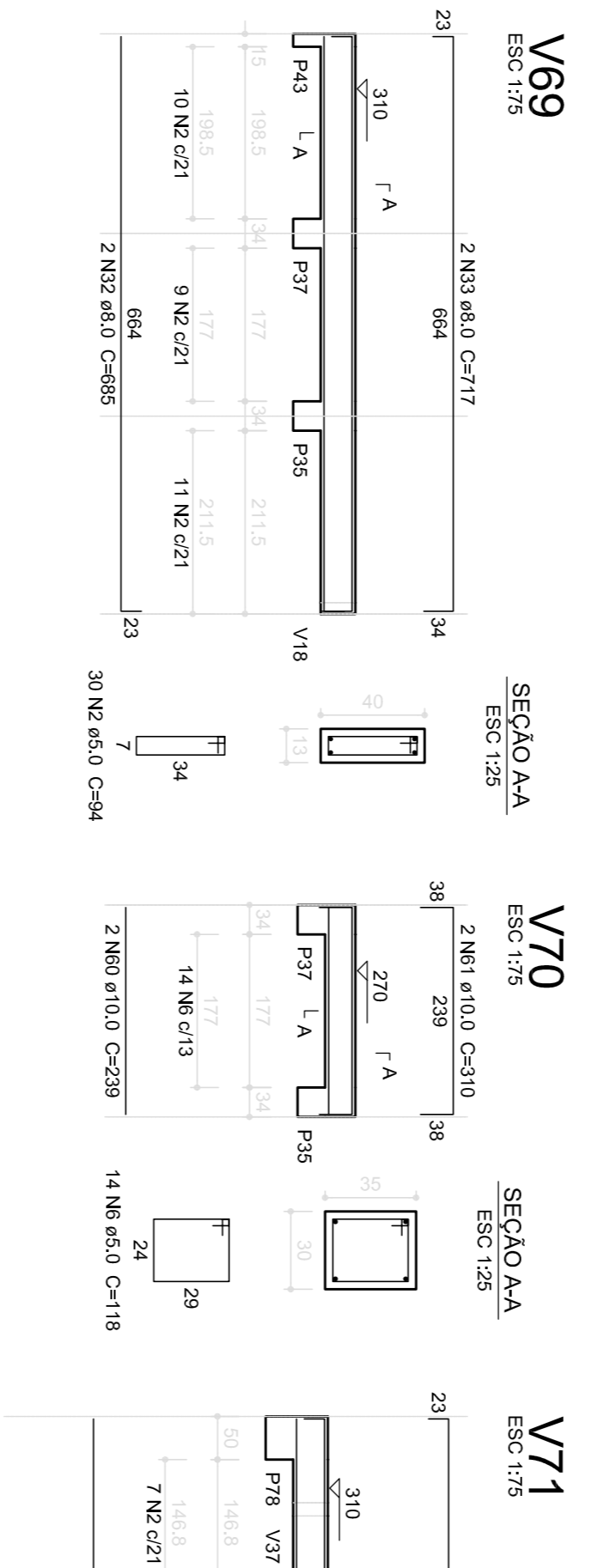
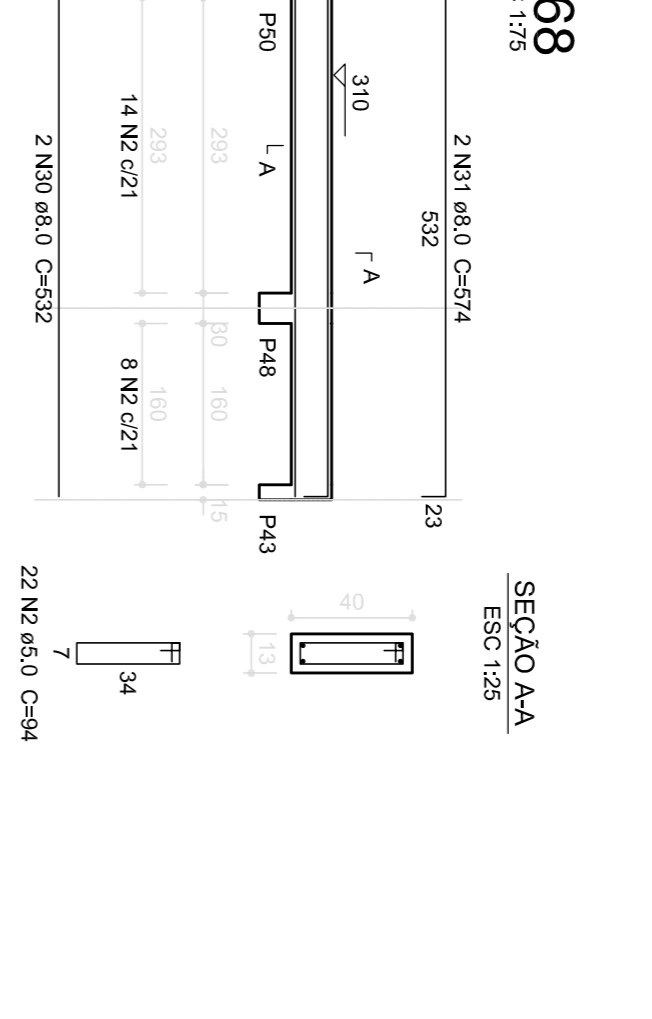
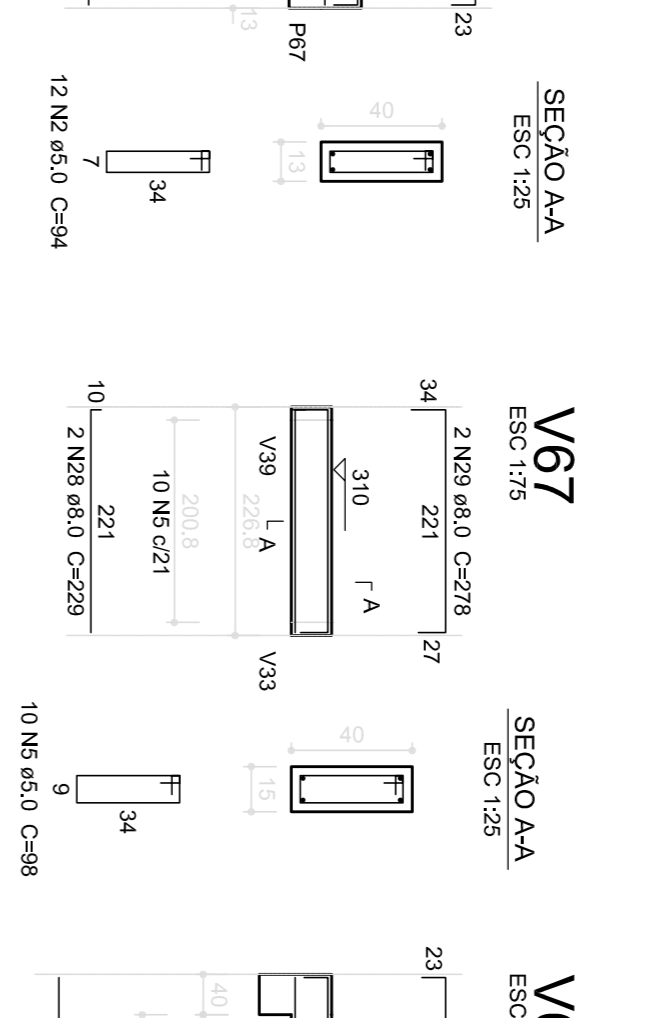
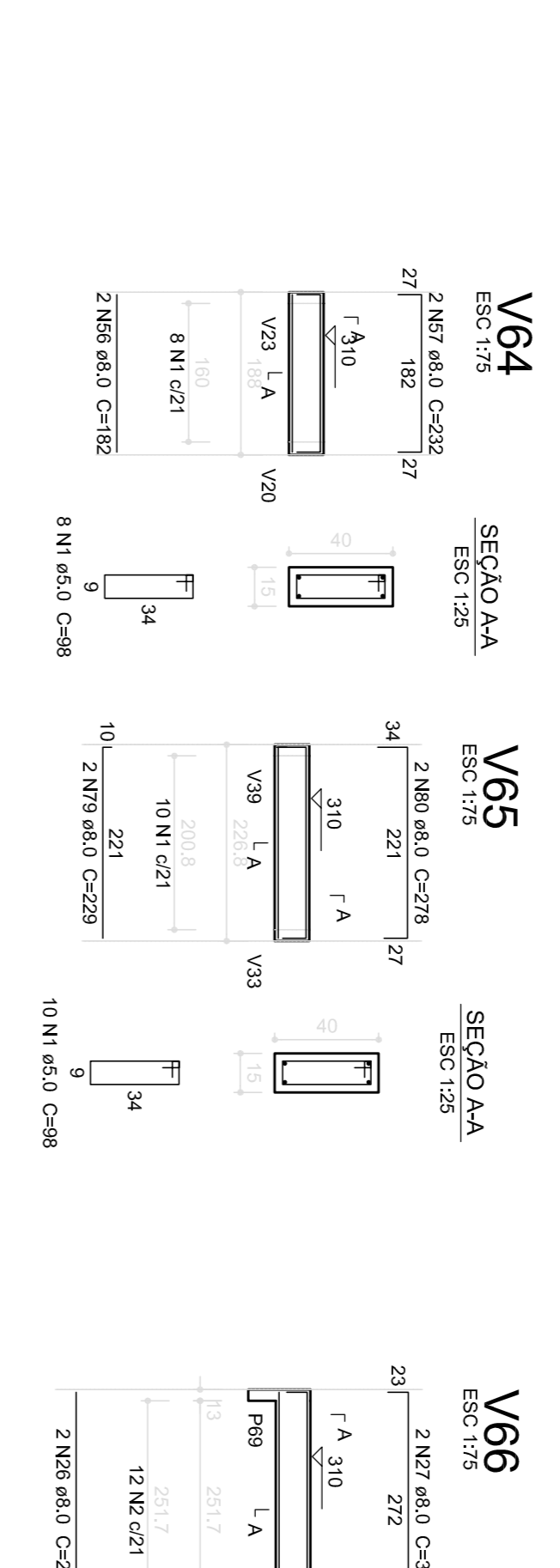
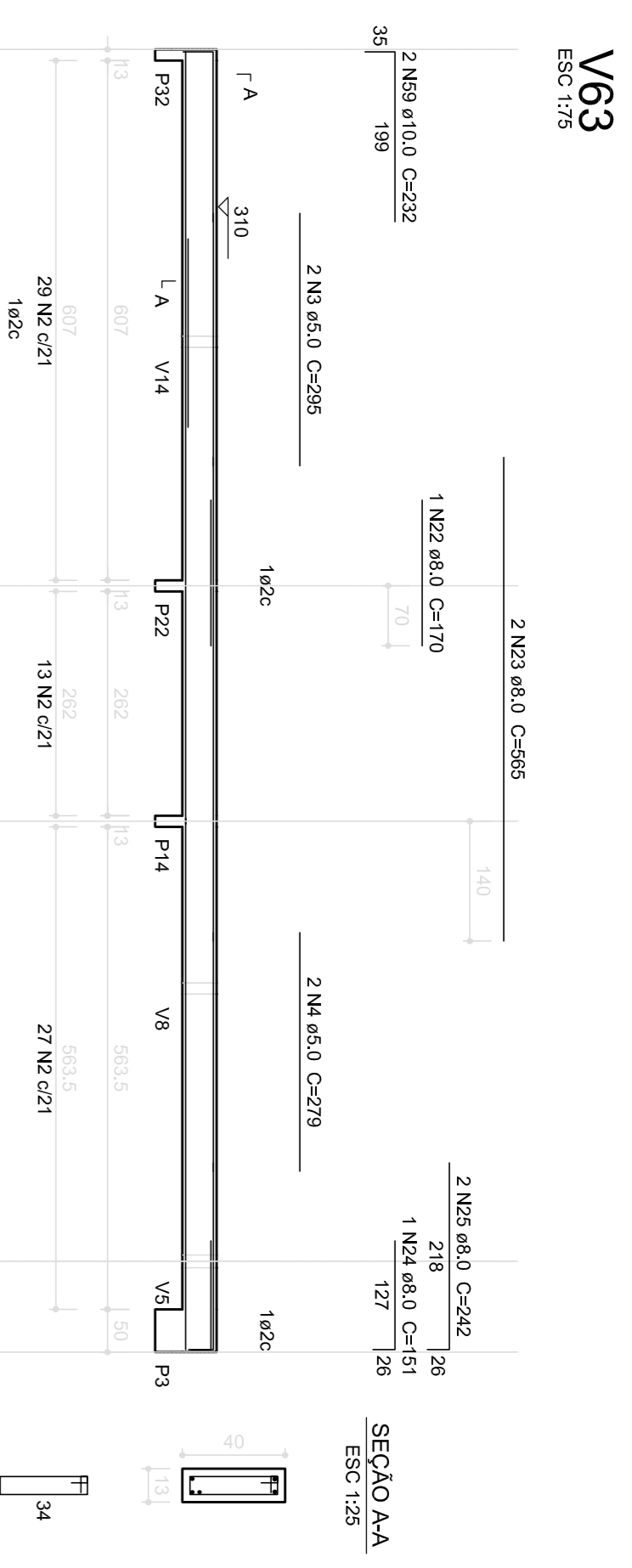
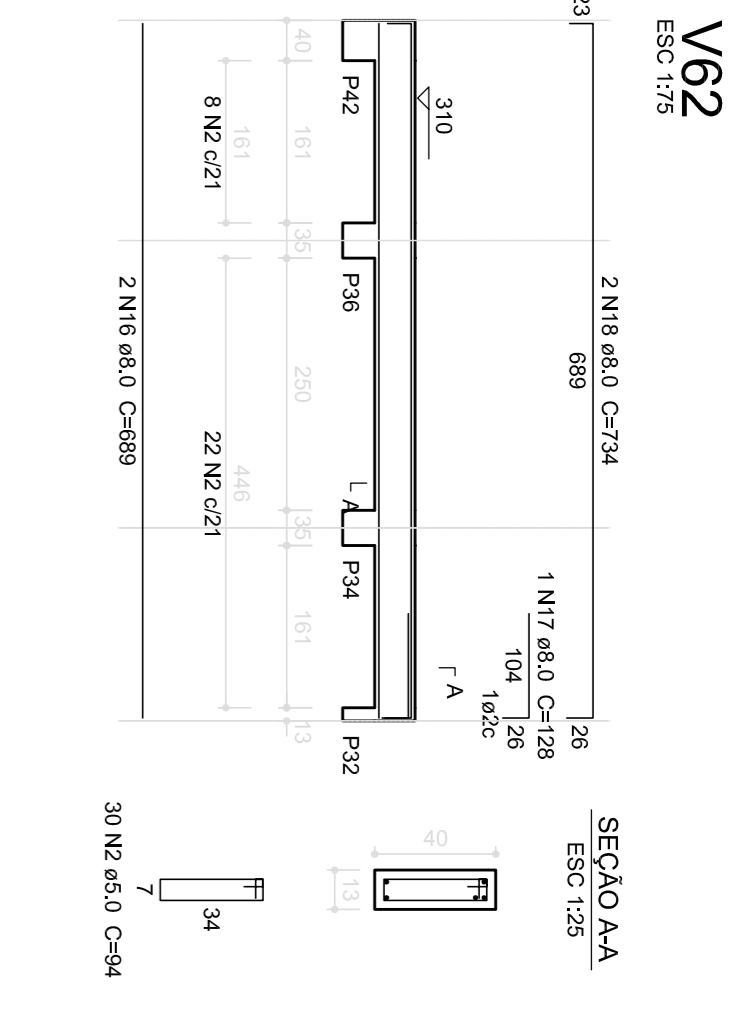
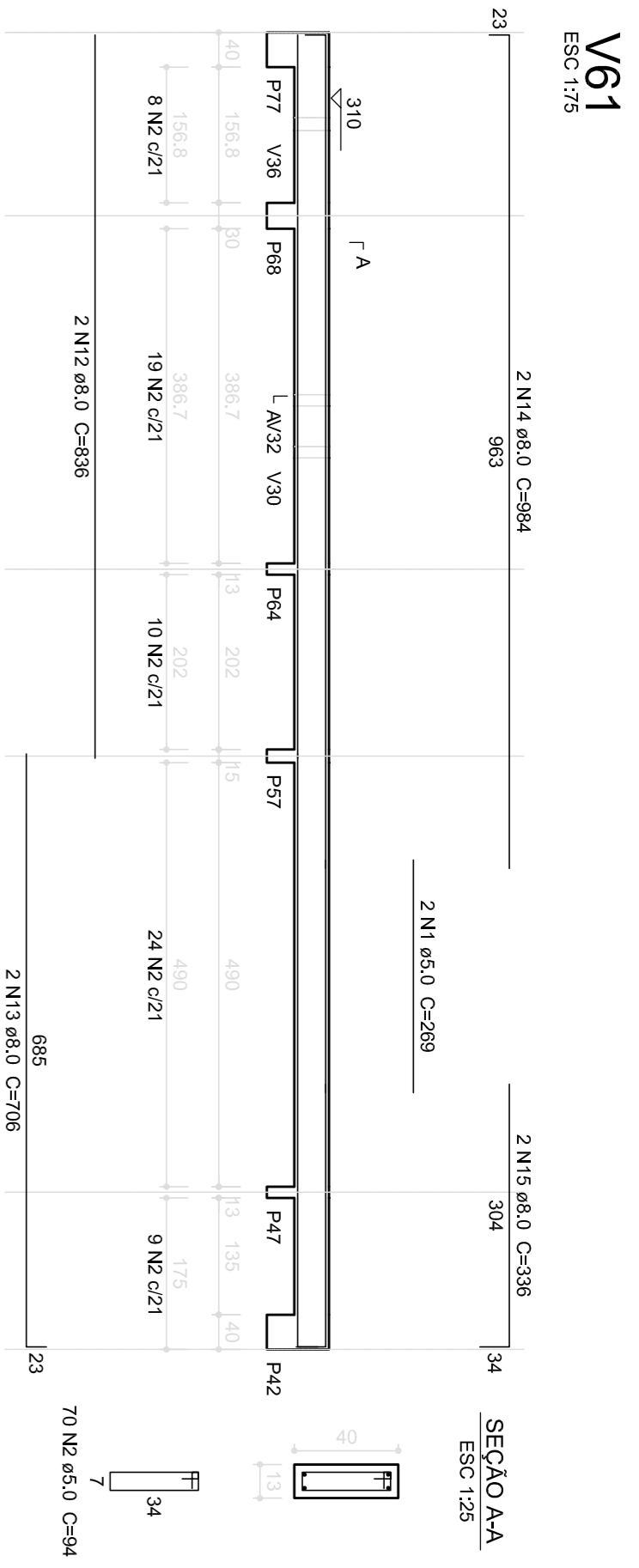
ACO	DIAM	C.TOTAL	PESO (kg)
C450	8.0	64.47	254.8
C460	5.0	98.17	148.1
PESO TOTAL	(kg)		
C450	254.8		
C460	148.1		
Volume de concreto (C-25) = 10,29 m³			
Área de forma = 135,54 m²			



PROJETO PADRÃO - FUNDE

PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO	CREA
AUTOR DO PROJETO	CAU
DILFO	CREA
OBSERVAÇÕES:	
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2	
PROJETO DE ESTRUTURA	
CONSERVAÇÃO	ESTRUTURA DE CONCRETO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	VIGAS NÍVEL 310
FORMA E ARMADURA	SCV
FORMULÁRIO AT (REV.05/19)	PRONÓIA 13/17

1 VIGAS NÍVEL 310 ESCALA: INDICADA



Resumo do aço			
ACO	DIAM	C.TOTAL	PESO
CA50	(mm)	(m)	(Kg)
CA80	8.0	488.8	185.2
CA80	10.0	183.6	83.6
CA80	14.0	69.3	93.9
PESO TOTAL			362.7
CA50	194.8		
CA80	93.3		
Volumo de concreto (C-25) = 6.31 m³			
Aço de forma = 91.45 m²			

1 VIGAS NIVEL 310
ESCALA: INDICADA

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

PROJETO PADRÃO - FNDE

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

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ESTRUTURA

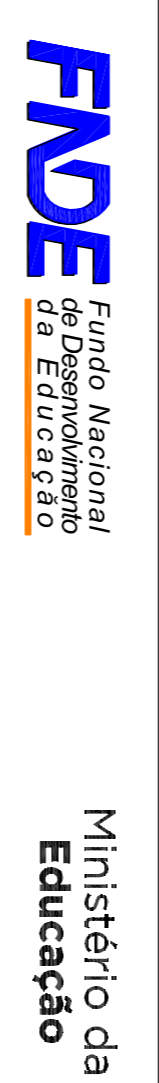
CONCESSIONÁRIO: CEGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

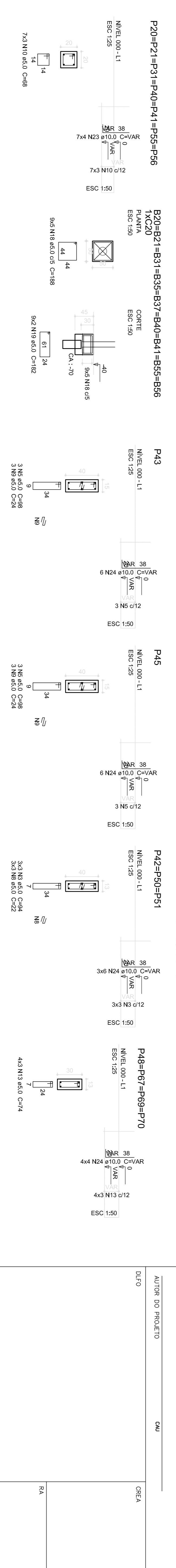
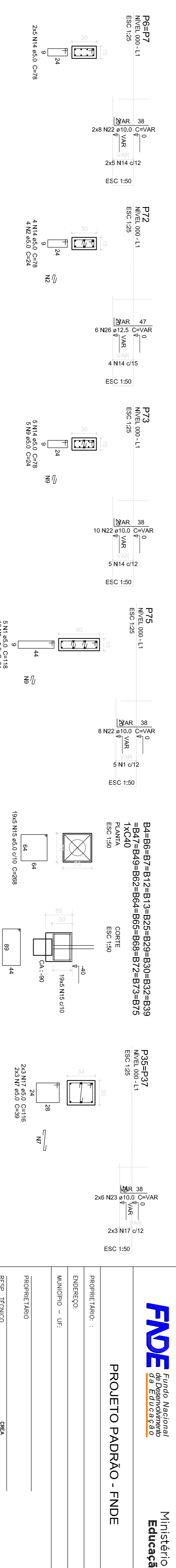
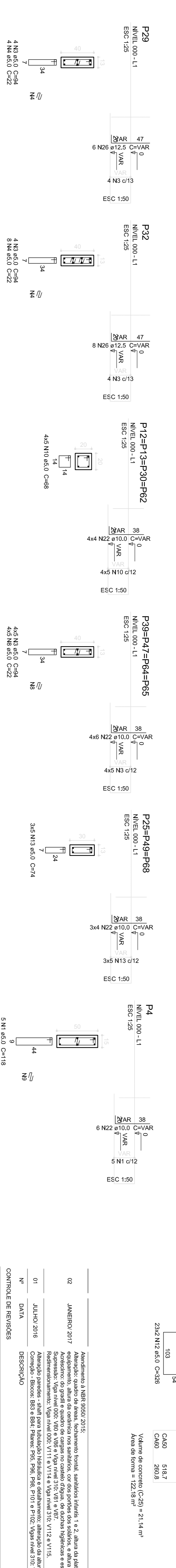
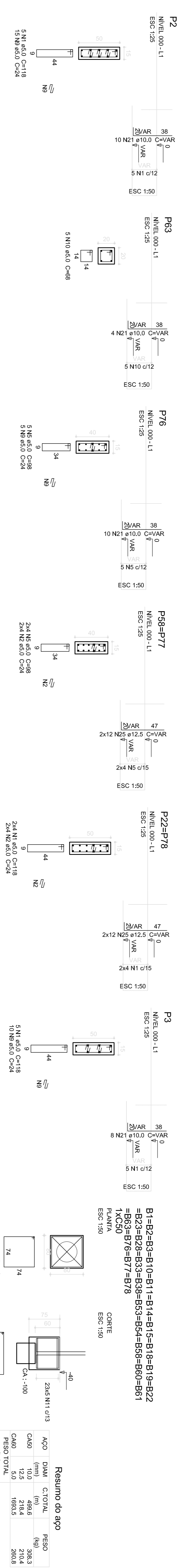
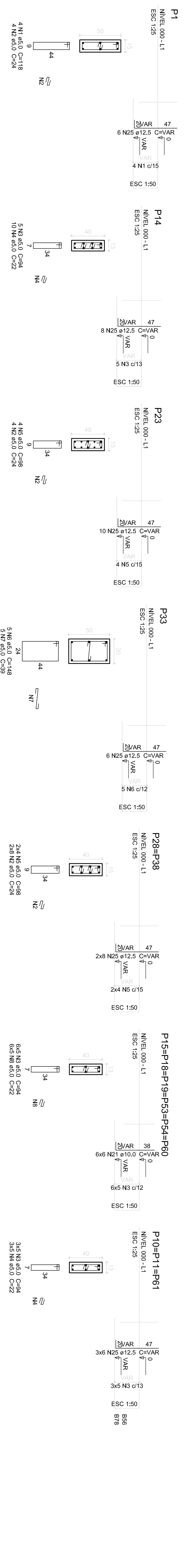
REVISÃO: R.01
R.02

ESCALA: INDICADA

DATA EMISSÃO: JANEIRO/2017

PRONUNCIA: 14/17





Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C/TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	12,5	218,4	28,2
CA80	5,0	1693,5	200,4
PESO TOTAL (kg)			200,8
CA60	5,62		
CA80	260,9		

Volume de concreto (C-25) = 2,114 m³
Área de forma = 122,18 m²

Atendimento à NBR 9050/2015
Atendimento quanto de áreas, equipamentos, mobiliário e equipamentos, altura da ventilação nos sanitários, cor dos pontos dos sanitários, e altura da porta PAI.
Atendimento dos gradis e quanto de cargas no caso de gradis, de duchas higiênicas e sanitários pré-escala.
Atendimento quanto de áreas, equipamentos, mobiliário e equipamentos, altura da ventilação nos sanitários, cor dos pontos dos sanitários, e altura da porta PAI.
Redimensionamento: Viga nível 000 - V111 e V114 e Viga nível 310 - V112 e V115.
Atenção paredes - sair para utilização individual e detalhamento: alteração da altura da galinhada.
Correção - Blocos: B13 e B14; Pilares: P95, P96, P98, P101 e P102; Vigas nível 310 - V61.

01 JUNHO 2016
Nº DATA DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____
ENDEREÇO: _____
MUNICÍPIO - UF: _____
PROPRIETÁRIO: _____
RESP. TÉCNICO: _____
AUTOR DO PROJETO: _____
DIFEO: _____
OBSERVAÇÕES: _____

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ESTRUTURA

FUNDAÇÃO INDIRETA
GERAL DE INFRAESTRUTURA
EDUCACIONAL

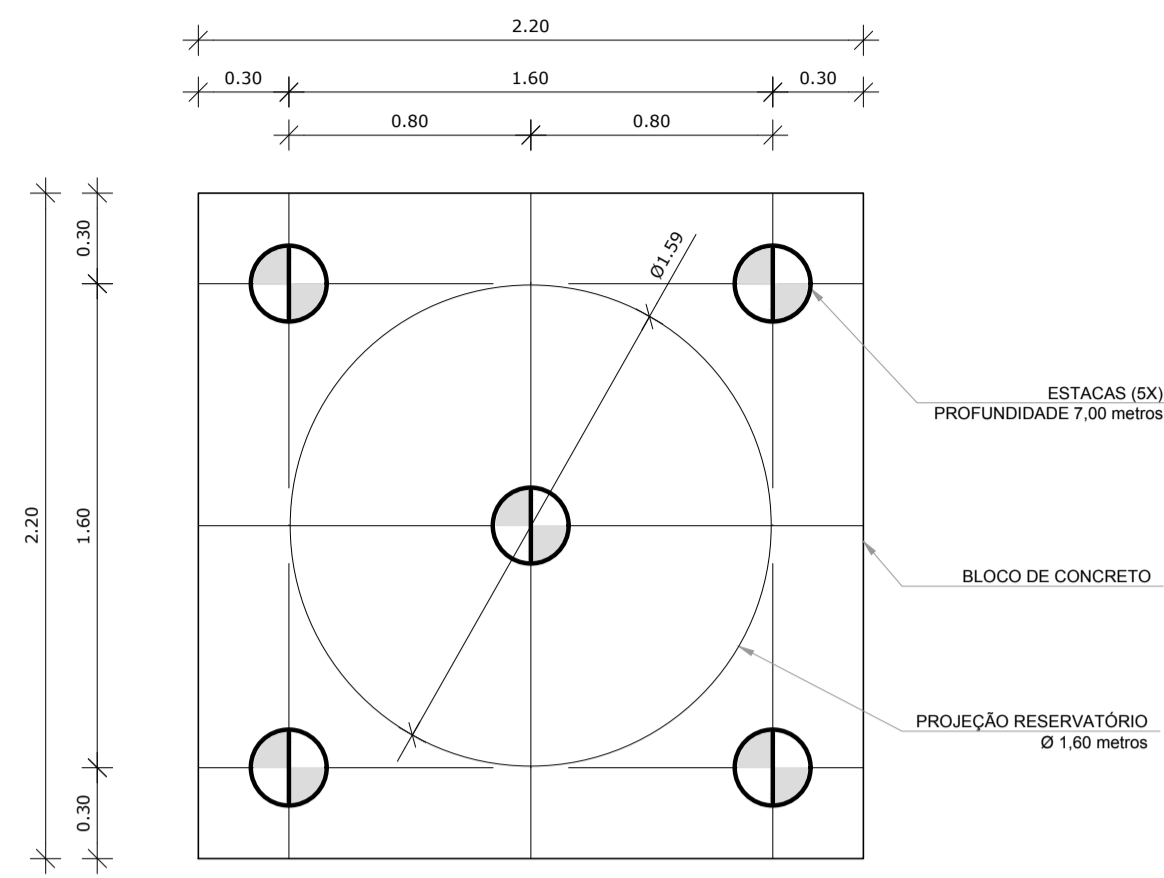
OPÇÃO 1: FUNDAÇÃO BLOCOS SOBRE ESTACAS
DETALHAMENTO DOS BLOCOS

ESCALA INDICAÇÃO
R00 R01 R02

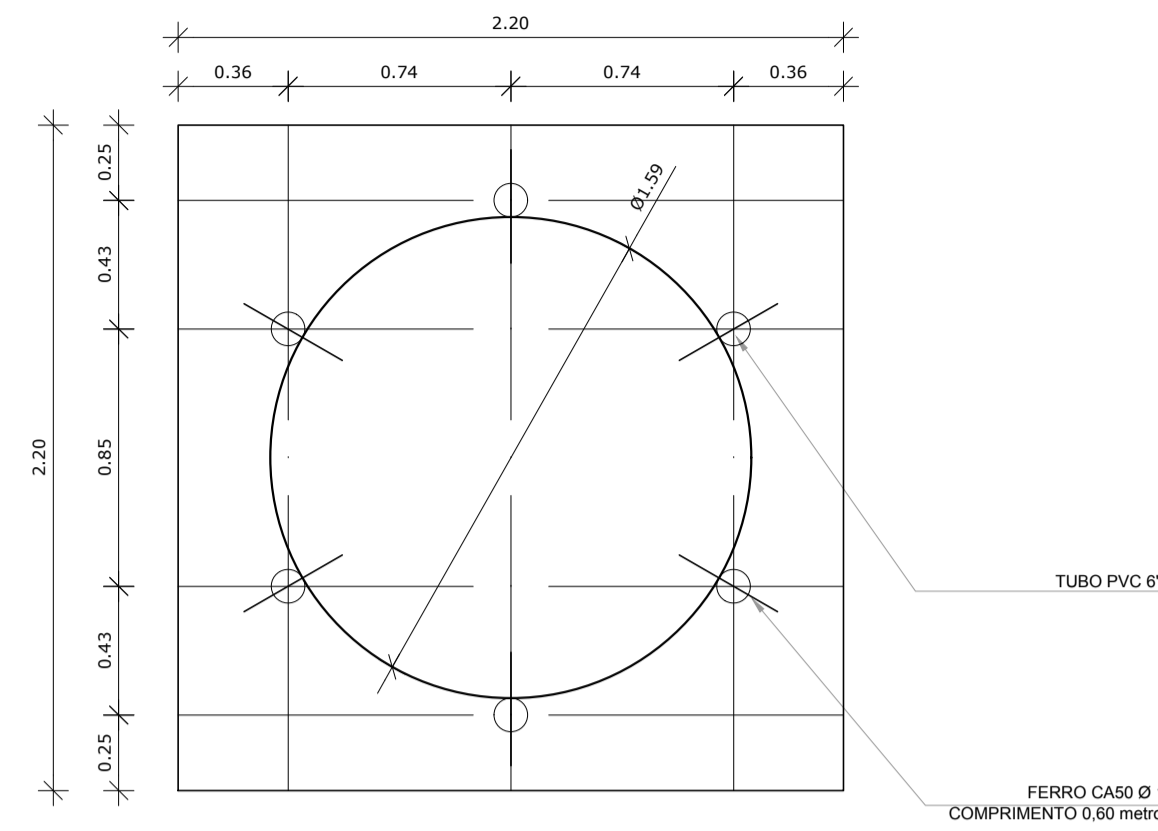
FRANCA 02/17

COSEGE/CO
COGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educacional

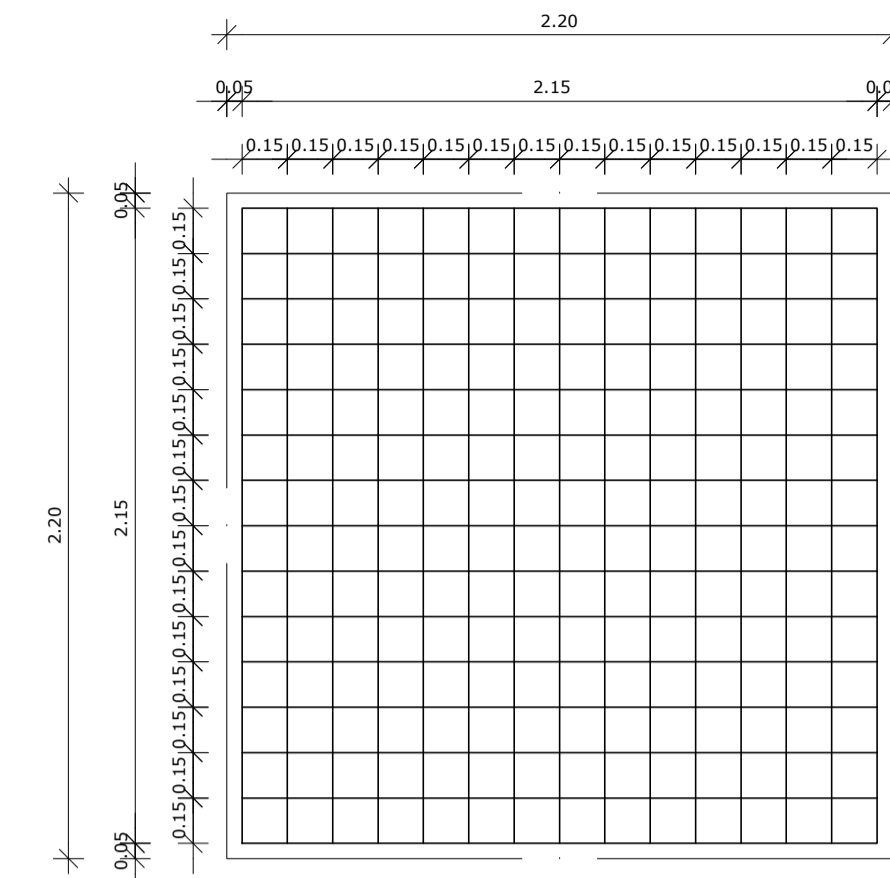
FORMATO: A1 (84x594)



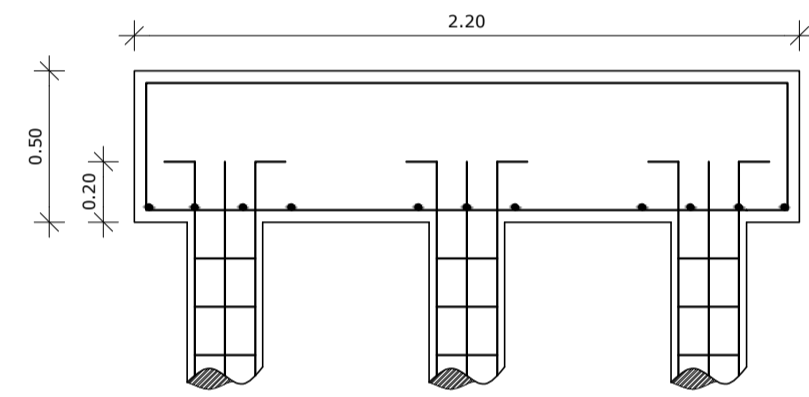
1 LOCAÇÃO DAS ESTACAS
ESCALA 1/25



2 LOCAÇÃO DOS NICHOS DE FIXAÇÃO
ESCALA 1/25



3 ARMAÇÃO DO BLOCO
ESCALA 1/25

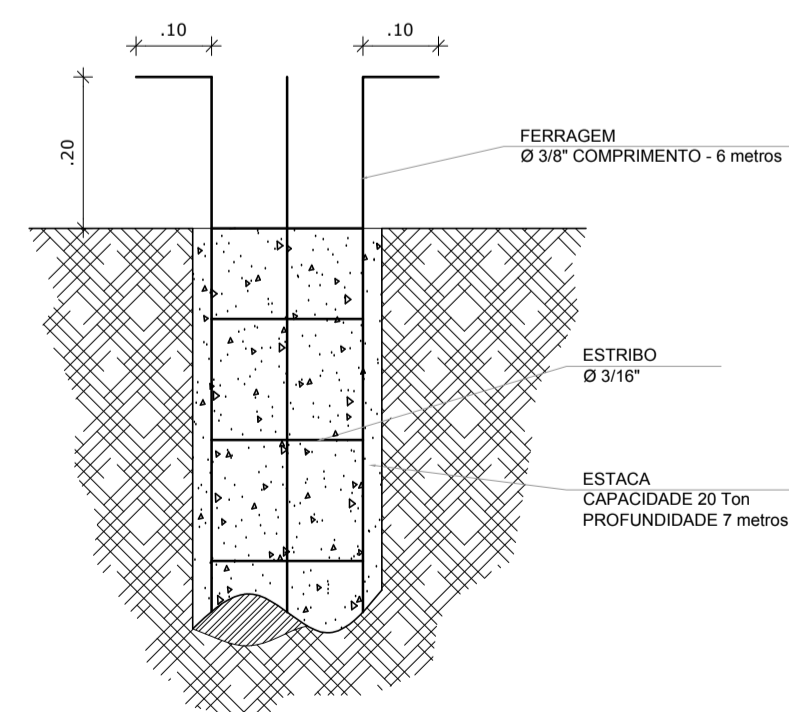
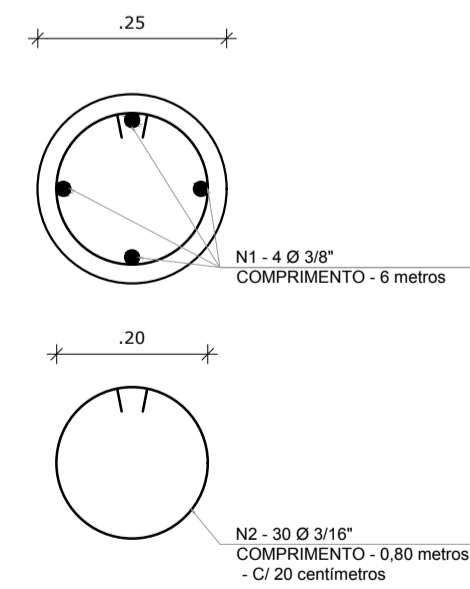
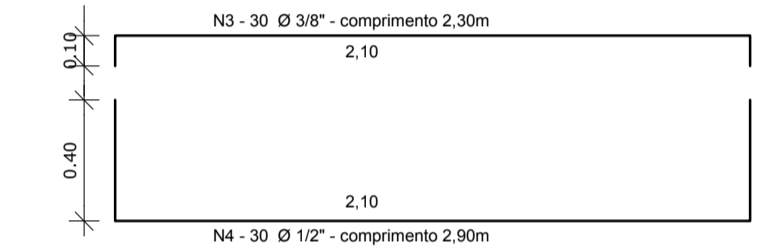


4 CORTE
ESCALA 1/25

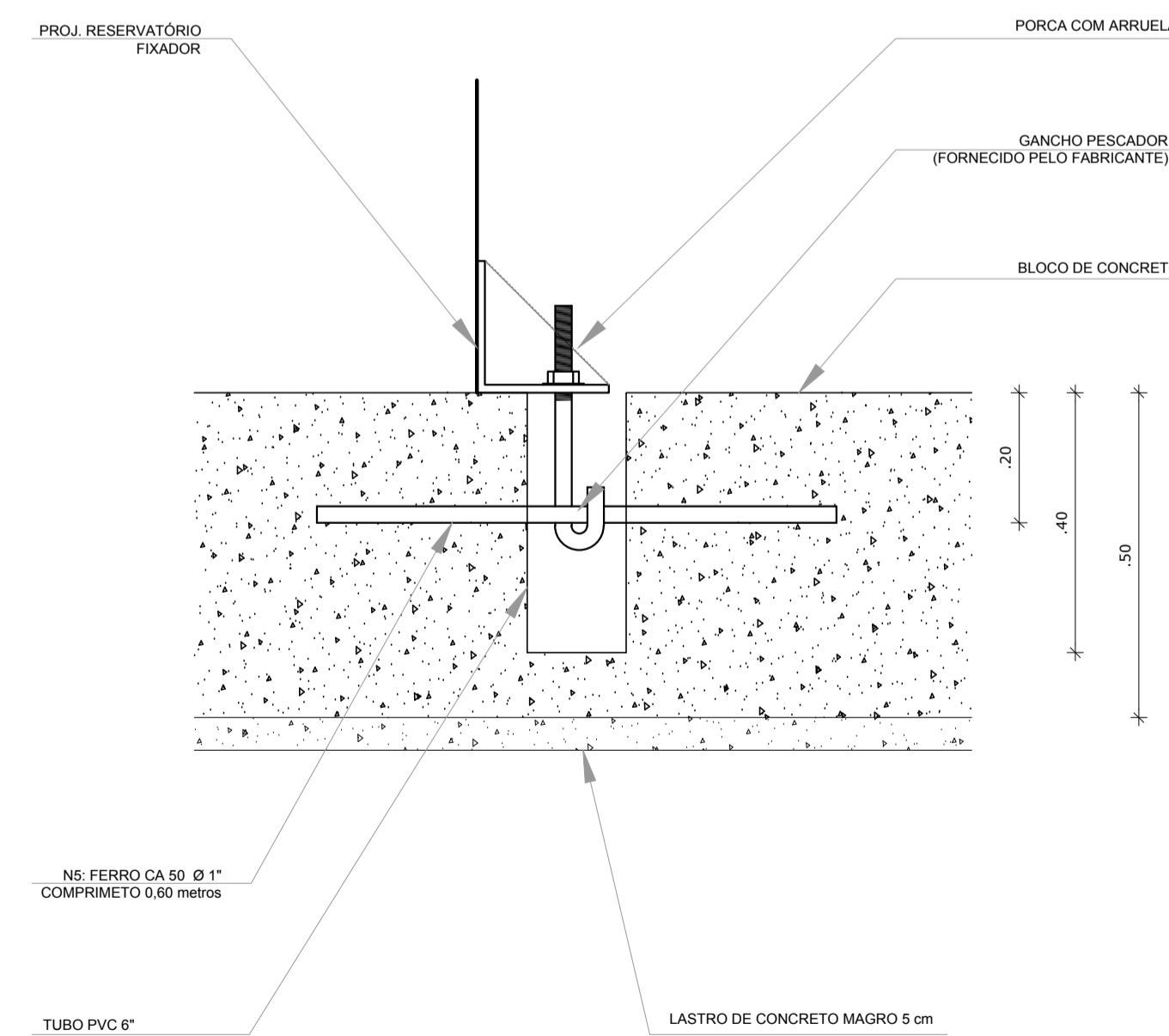
LISTA DE FERRAGENS					
N	Ø	COMPR. UNIT.	QTD.	COMPR. TOTAL	AÇO CA
1	3/8"	6,00 metros	20	120 metros	50
2	3/16"	0,80 metros	150	120 metros	60
3	3/8"	2,30 metros	30	69 metros	50
4	1/2"	2,90 metros	30	87 metros	50
5	1"	0,60 metros	06	3,6 metros	50

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:

- 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.
- TANTO PARA A ACEITAÇÃO DESTES PROJETOS DE FUNDAÇÃO QUANTO PARA A ELABORAÇÃO DE NOVO PROJETO, DEVERÁ SER EMITIDA ART DE ELABORAÇÃO DE PROJETO DE FUNDAÇÕES.
- PARA O RECALCULO DAS FUNDAÇÕES, DISPONIBILIZAMOS AS CARGAS NAS FUNDAÇÕES.
- RECOMENDAMOS QUE SEJA REALIZADA A SONDAGEM DO TERRENO PELO MÉTODO SPT PARA DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA DO SOLO E ANÁLISE DO PERFIL GEOTÉCNICO.
- A PROFUNDIDADE DAS ESTACAS FOI CALCULADA UTILIZANDO-SE O MÉTODO AOKI-VELOSO PARA ESTACAS.

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
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; Adequação das duchas higiênicas e escaunhos 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.

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 _____

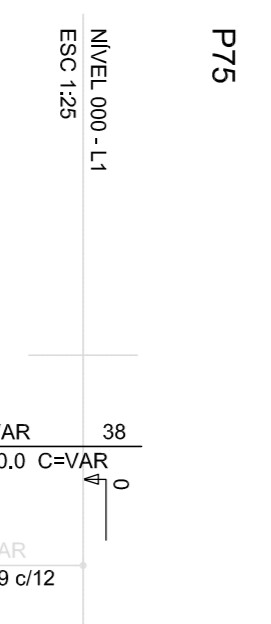
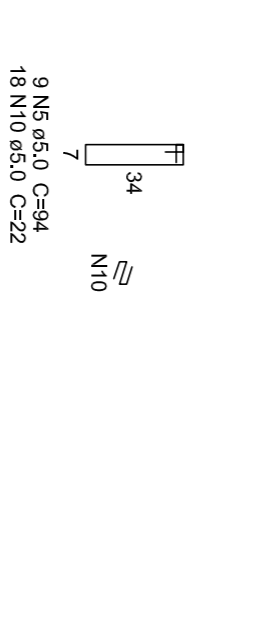
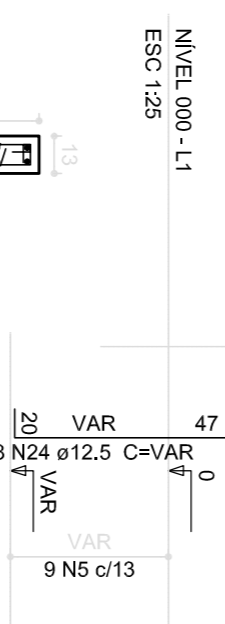
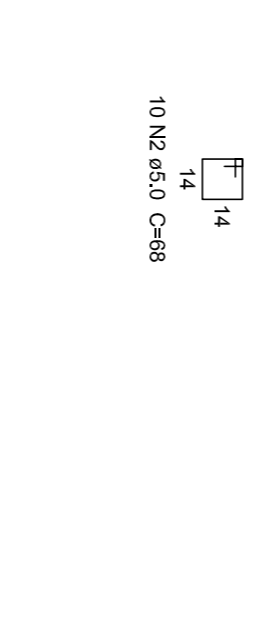
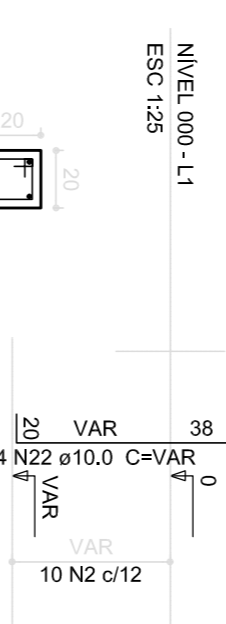
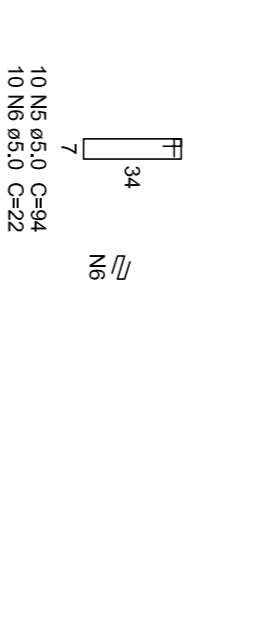
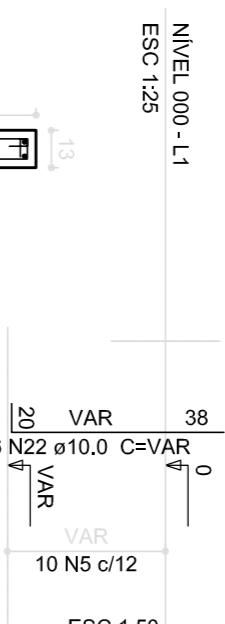
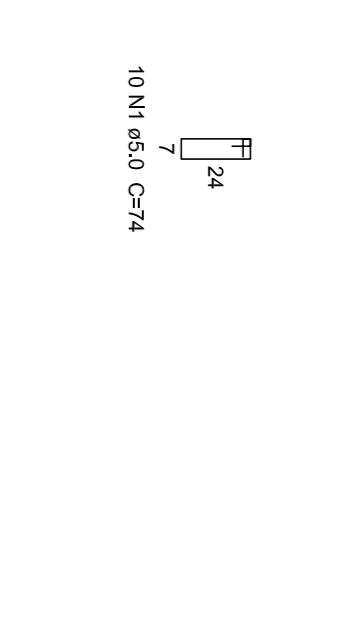
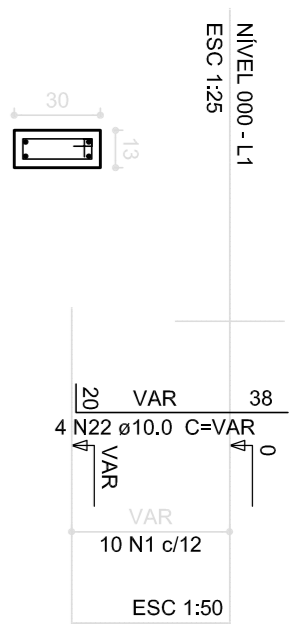
DLFO	CREA
	RA

OBSERVAÇÕES:

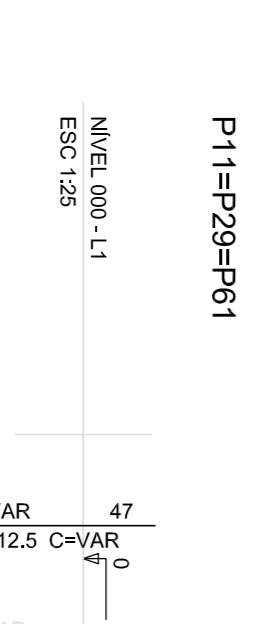
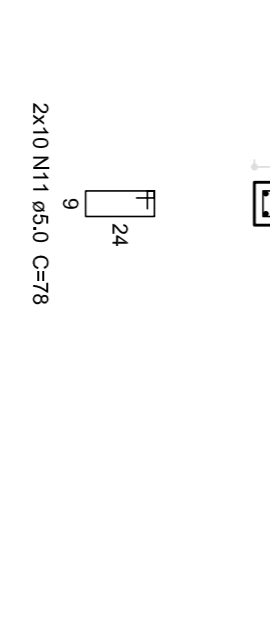
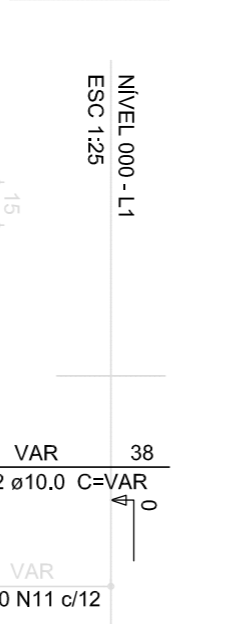
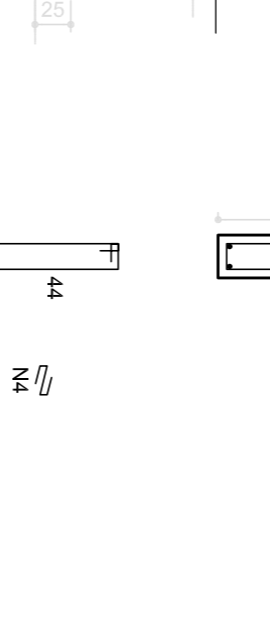
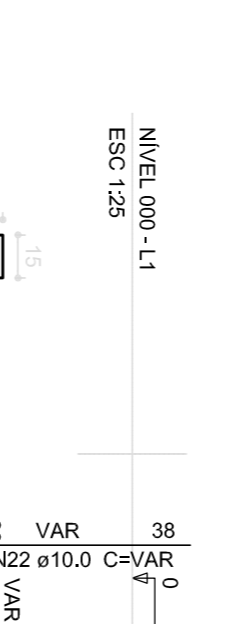
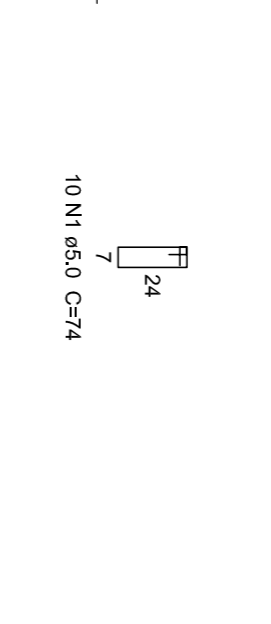
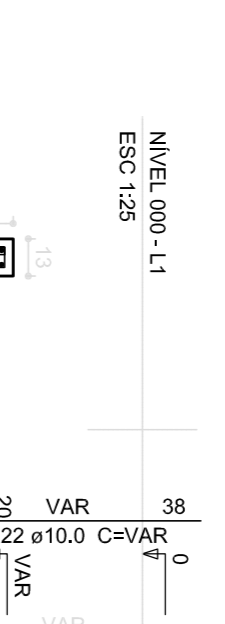
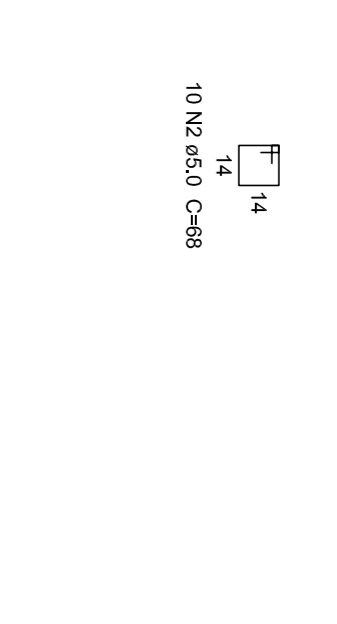
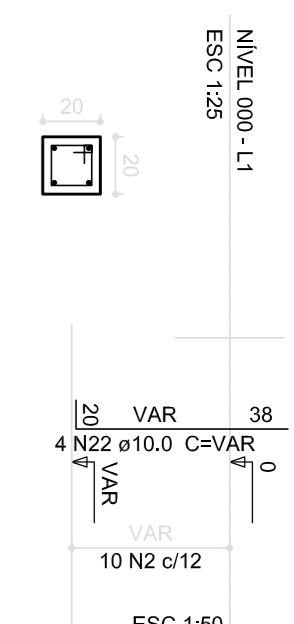
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	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)			

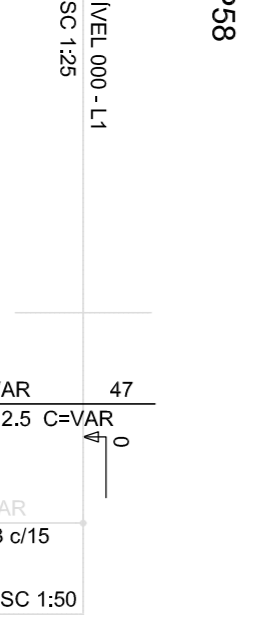
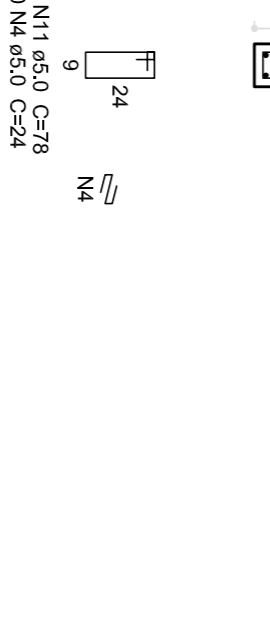
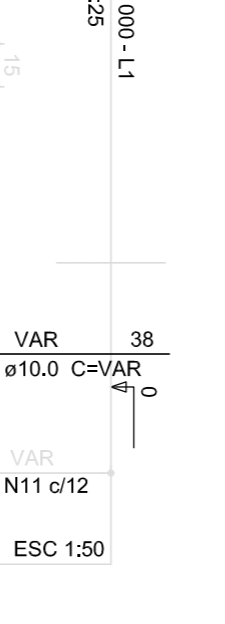
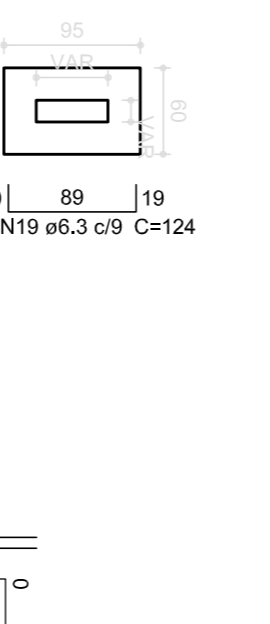
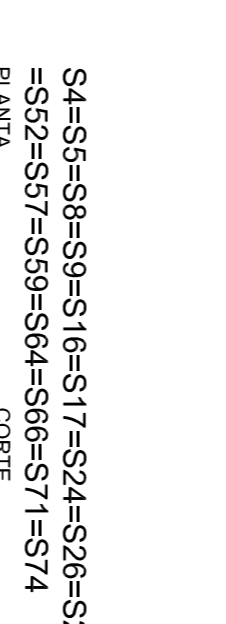
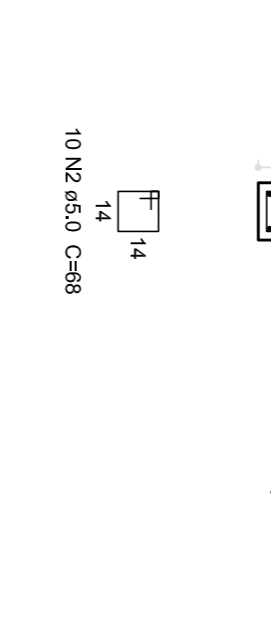
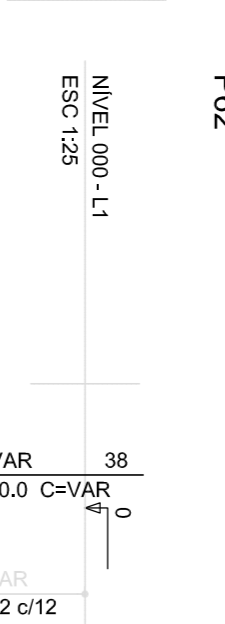
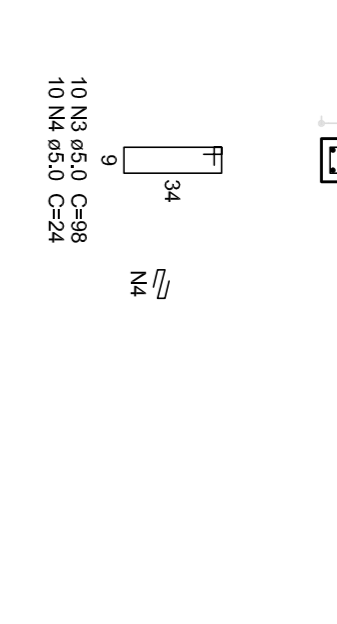
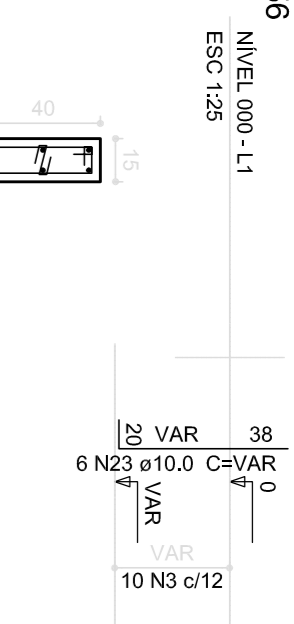
P48=P49=P67=P68=P69=P70



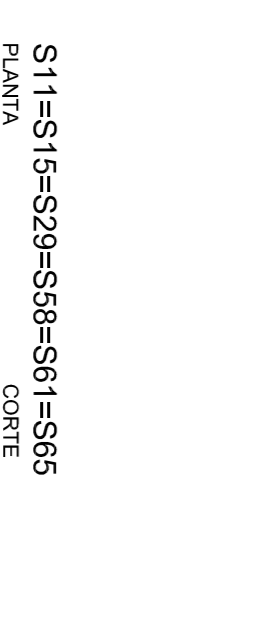
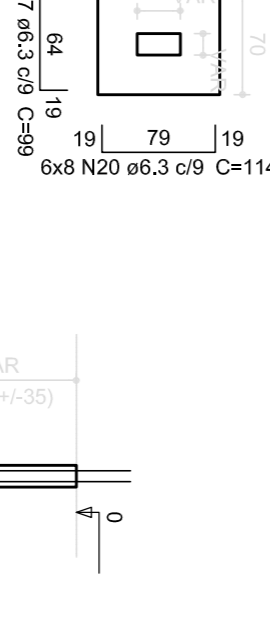
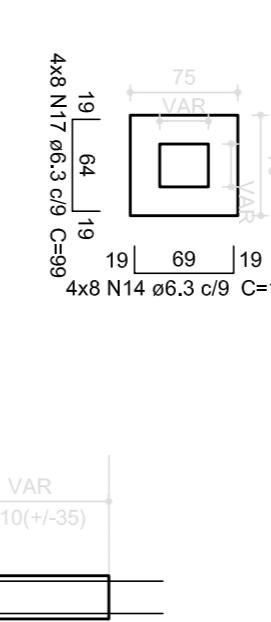
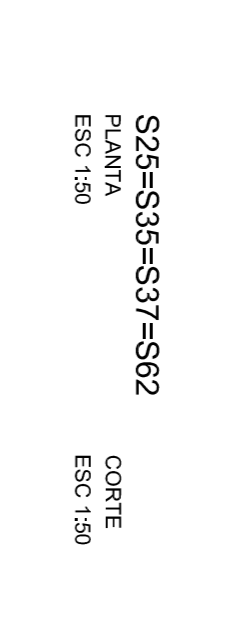
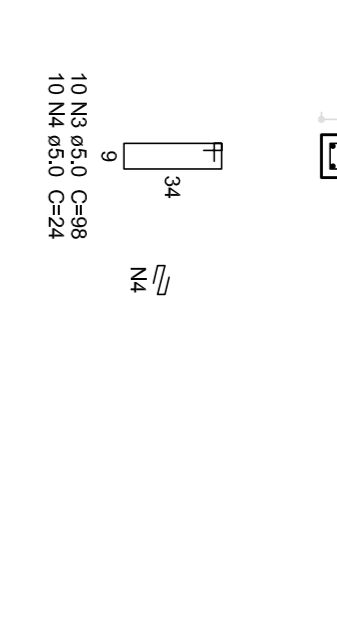
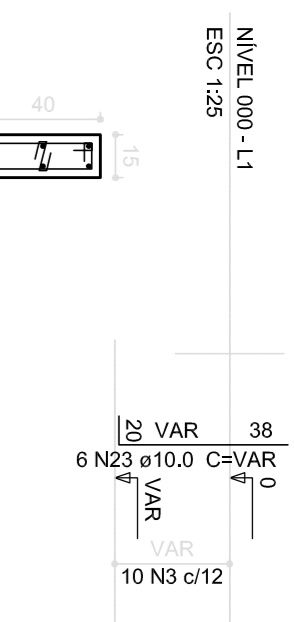
P12=P13=P20=P21=P30=P31=P40=P41=P55=P56



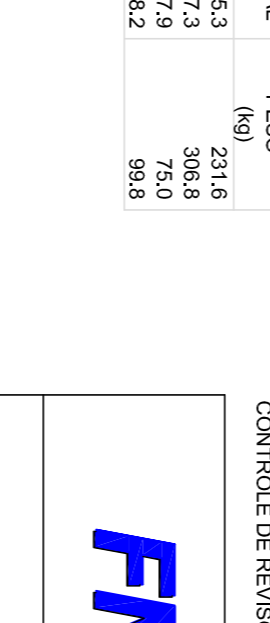
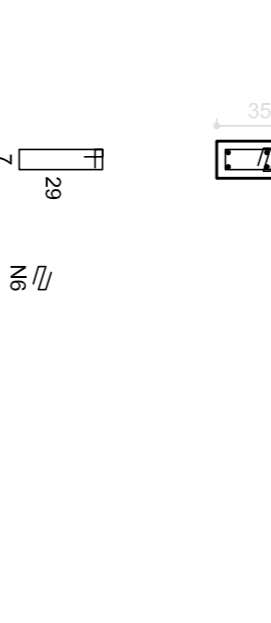
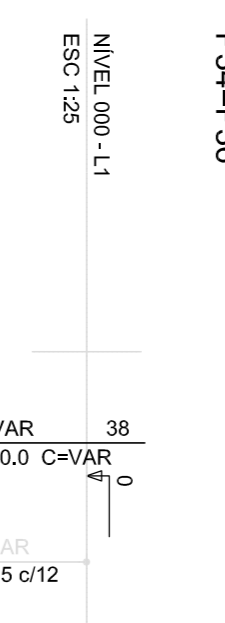
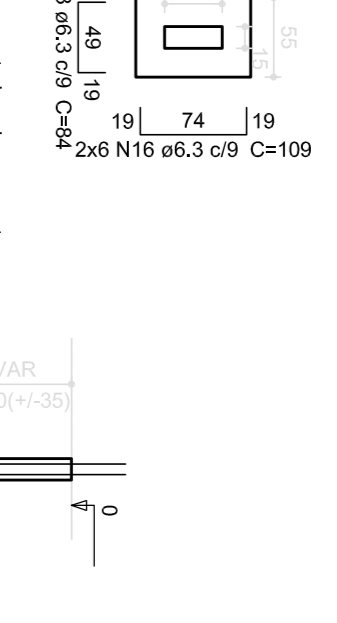
P43



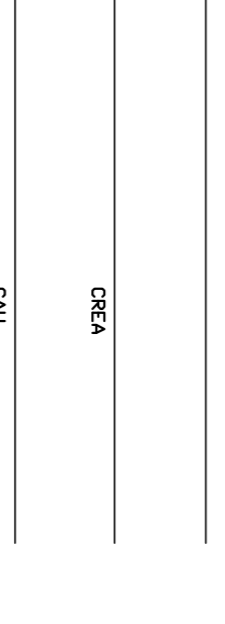
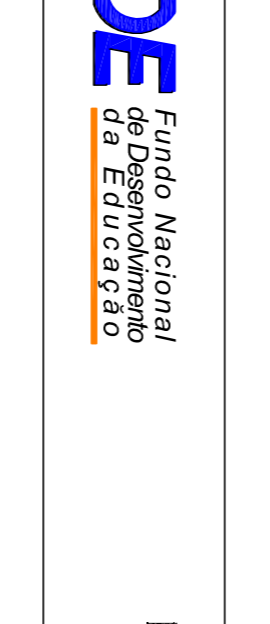
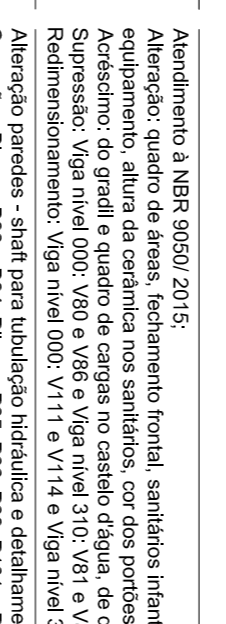
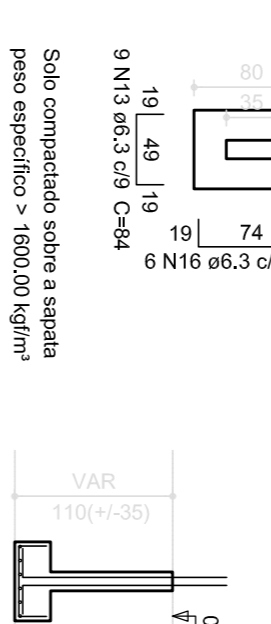
P45



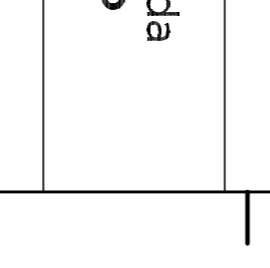
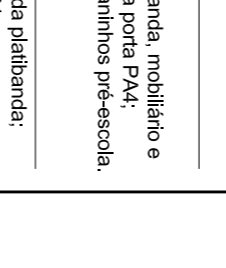
P44=P36



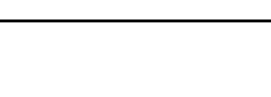
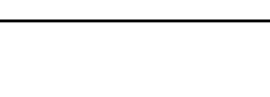
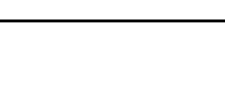
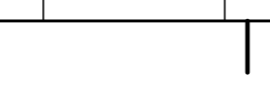
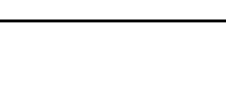
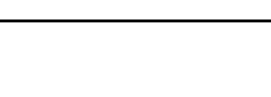
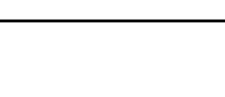
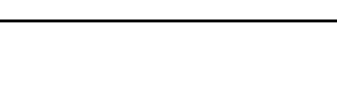
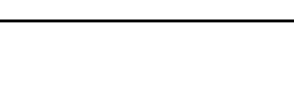
P42=P47=P90=P51



P14



P14



P14

P14

P14

P14

P14

P14

P14

P14

P14

P14

P14

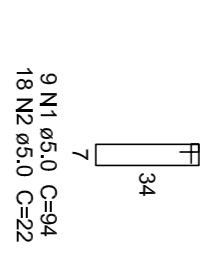
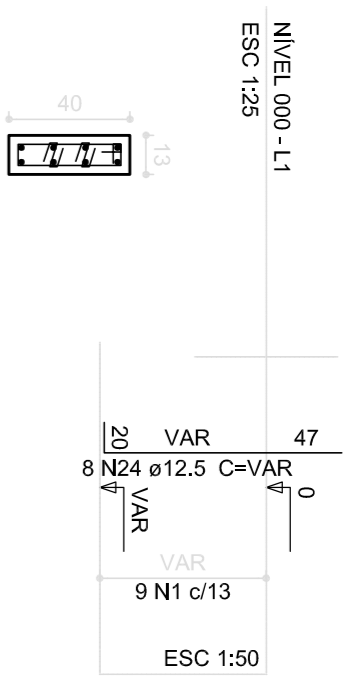
P14

P14

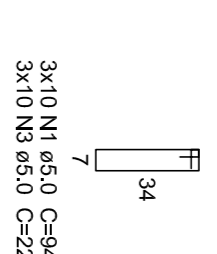
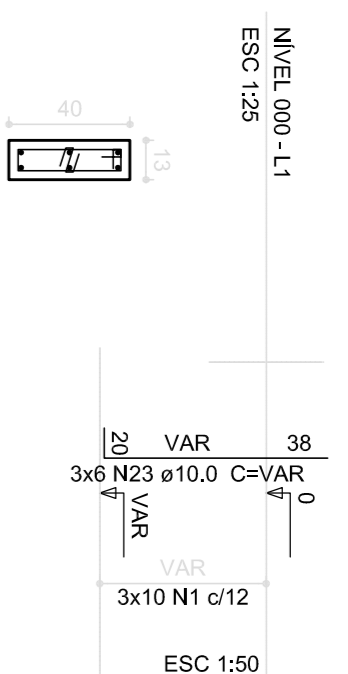
P14

P14

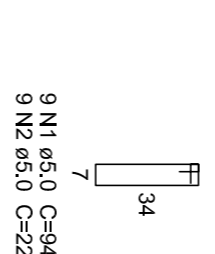
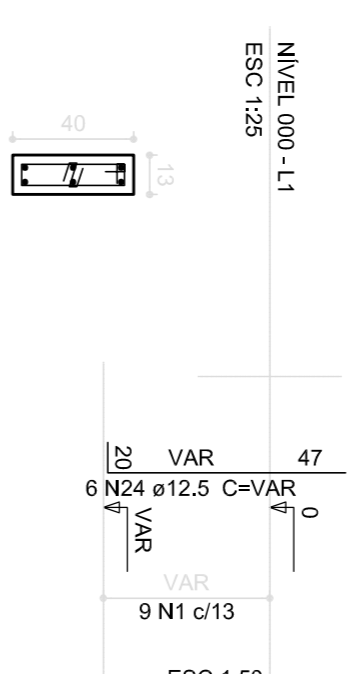
P32



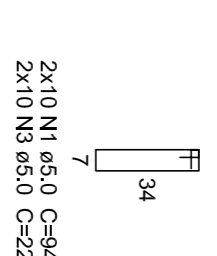
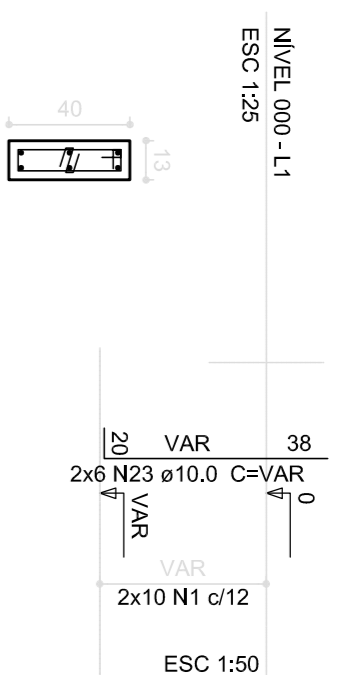
P53=P54=P60



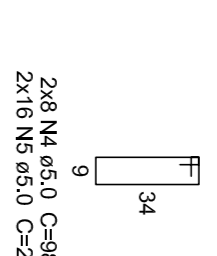
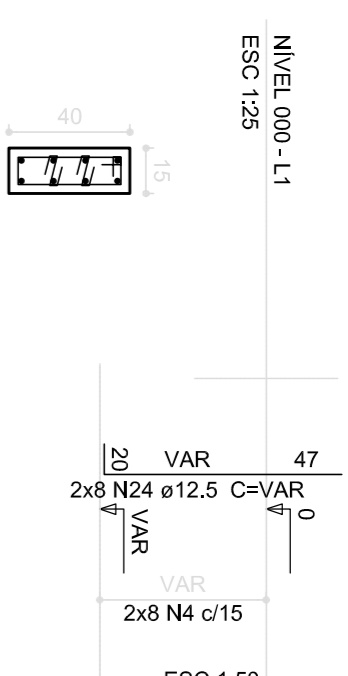
P10



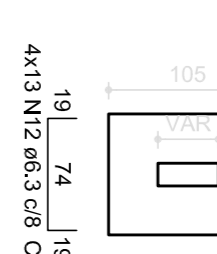
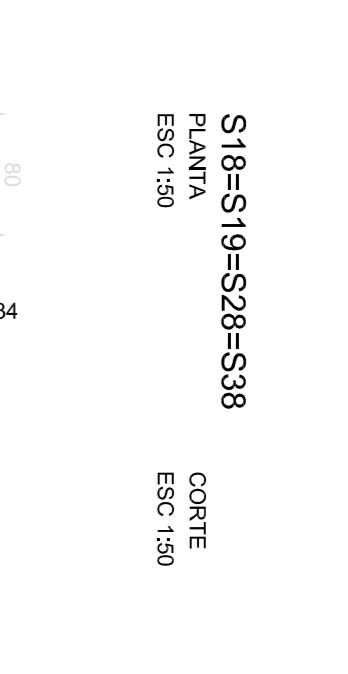
P18=P19



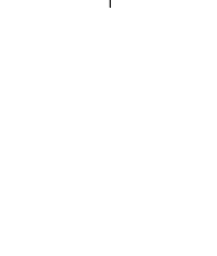
P28=P38



P22=P32



P22=P78



P22=P78



P22=P78



P22=P78

P22=P78

P22=P78

P22=P78

P22=P78

P22=P78

P22=P78

P22=P78

P22=P78

P22=P78

P22=P78

P22=P78

P22=P78

P22=P78

P22=P78

P22=P78

P22=P78

P22=P78

P22=P78

P22=P78

P22=P78

P22=P78

P22=P78

P22=P78

P22=P78

P22=P78

P22=P78

P22=P78

P22=P78

P22=P78

P22=P78

P22=P78

P22=P78

P22=P78

P22=P78

P22=P78

P22=P78

P22=P78

P22=P78

P22=P78

P22=P78

P22=P78

P22=P78

P22=P78

P22=P78

P22=P78

P22=P78

P22=P78

P22=P78

P22=P78

P22=P78

