

NOTAS

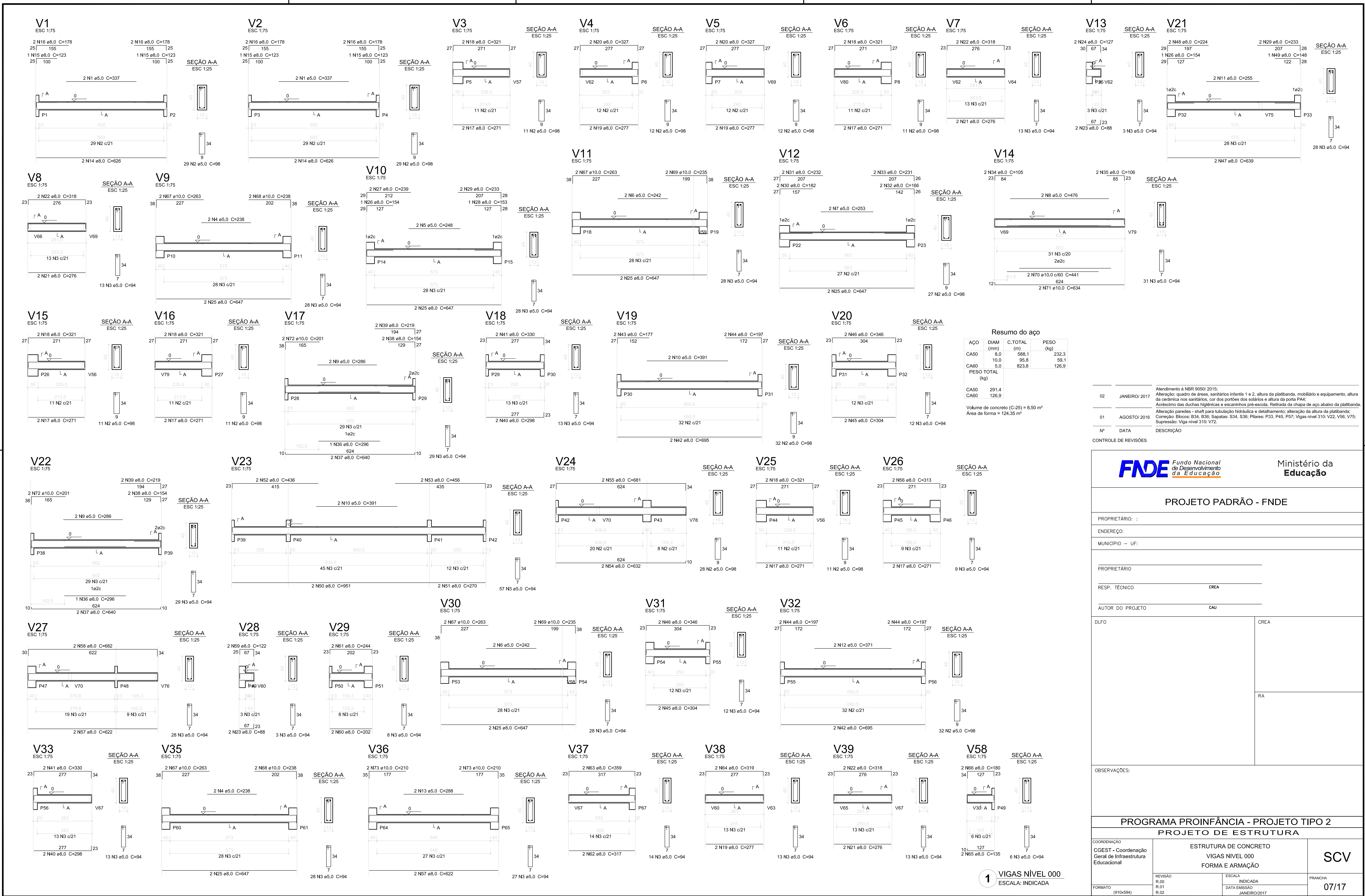
- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM OS PROJETOS DE INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES:
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITESESTABELECIDOS PELA NBR 6118/2014;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE;

REFERÊNCIAS:

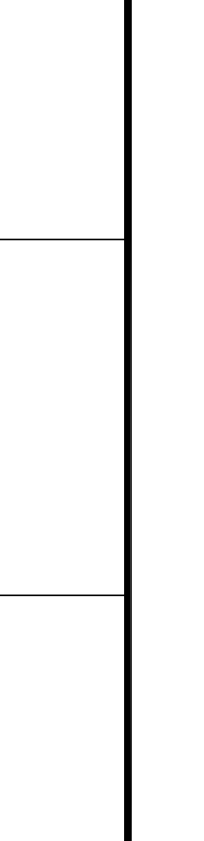
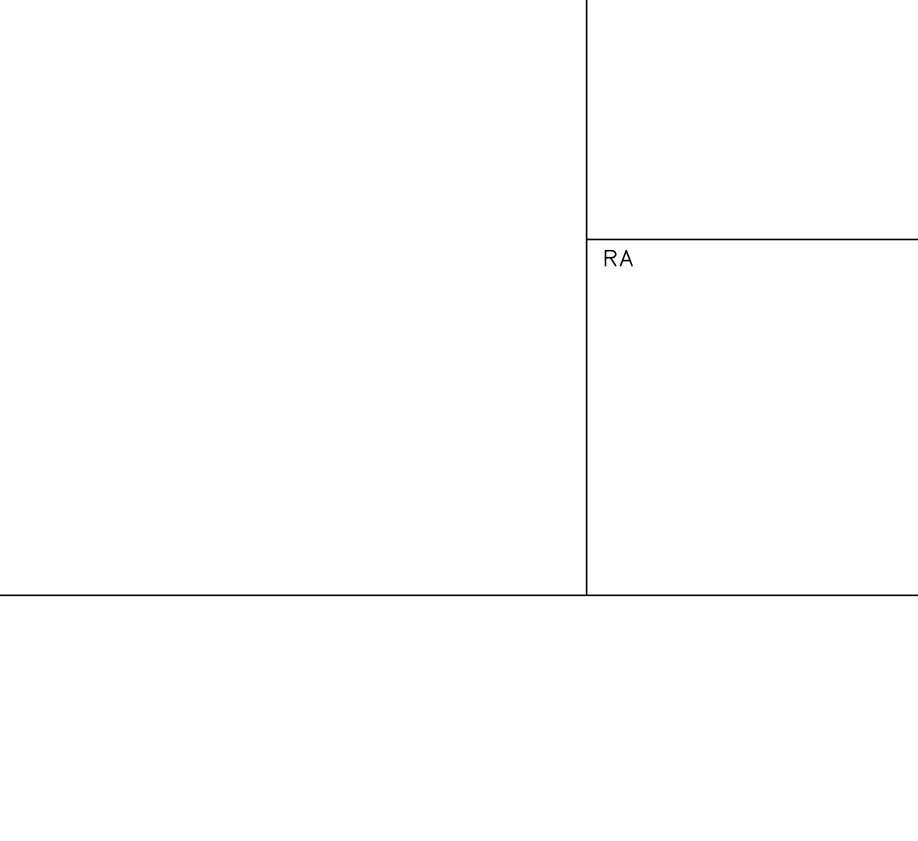
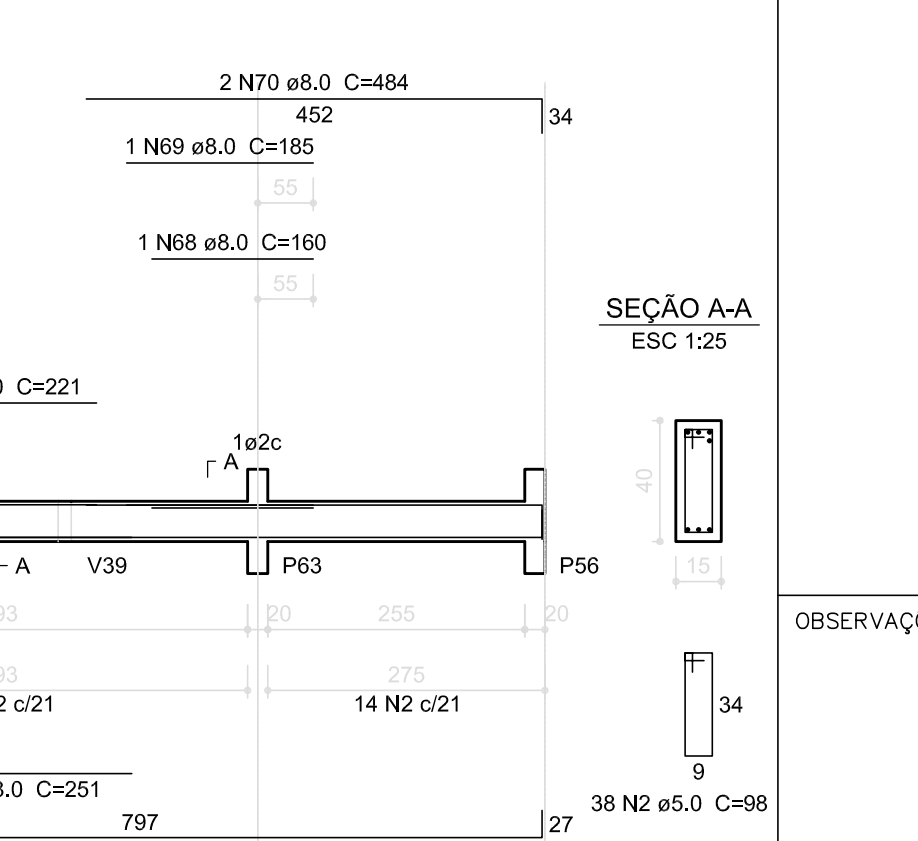
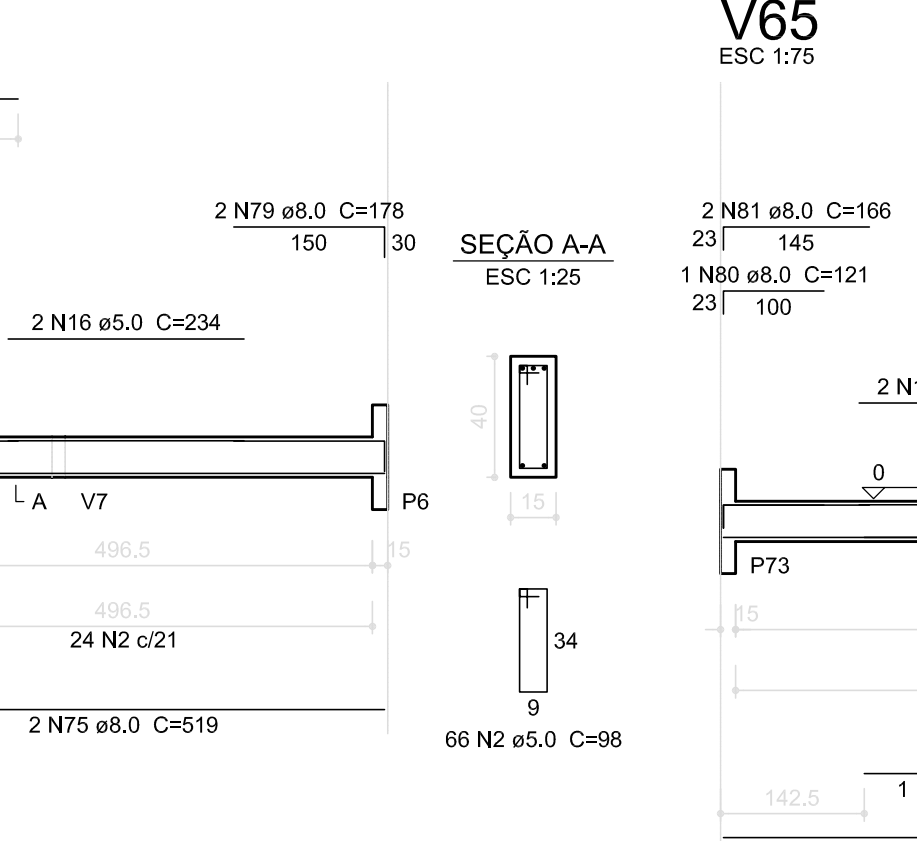
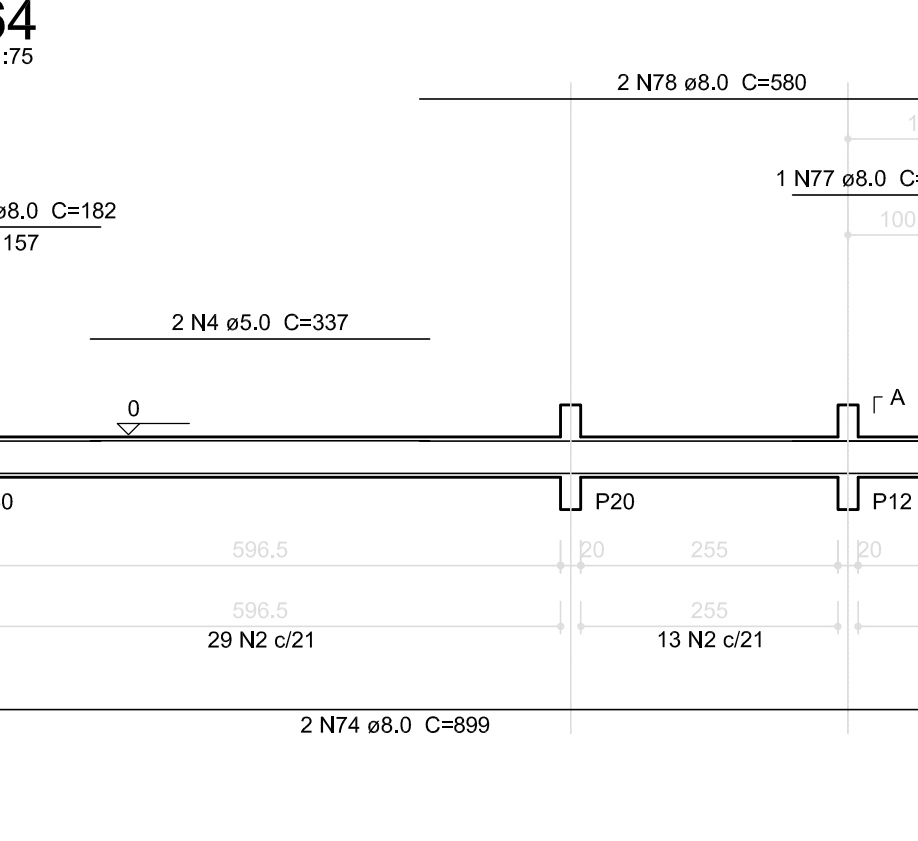
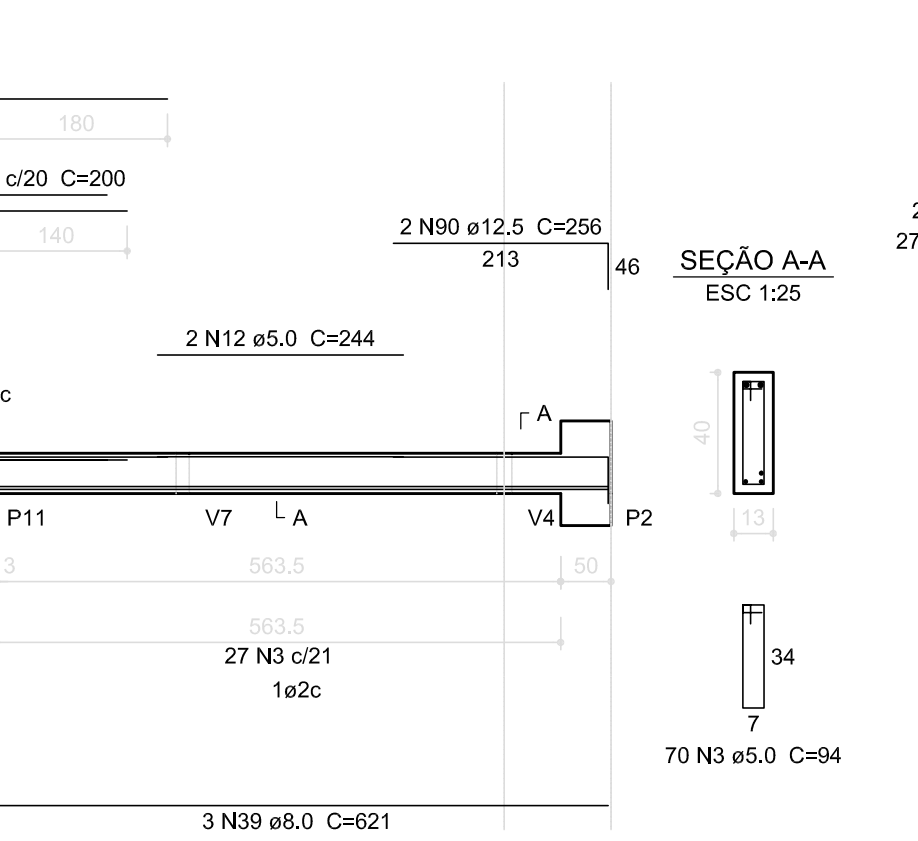
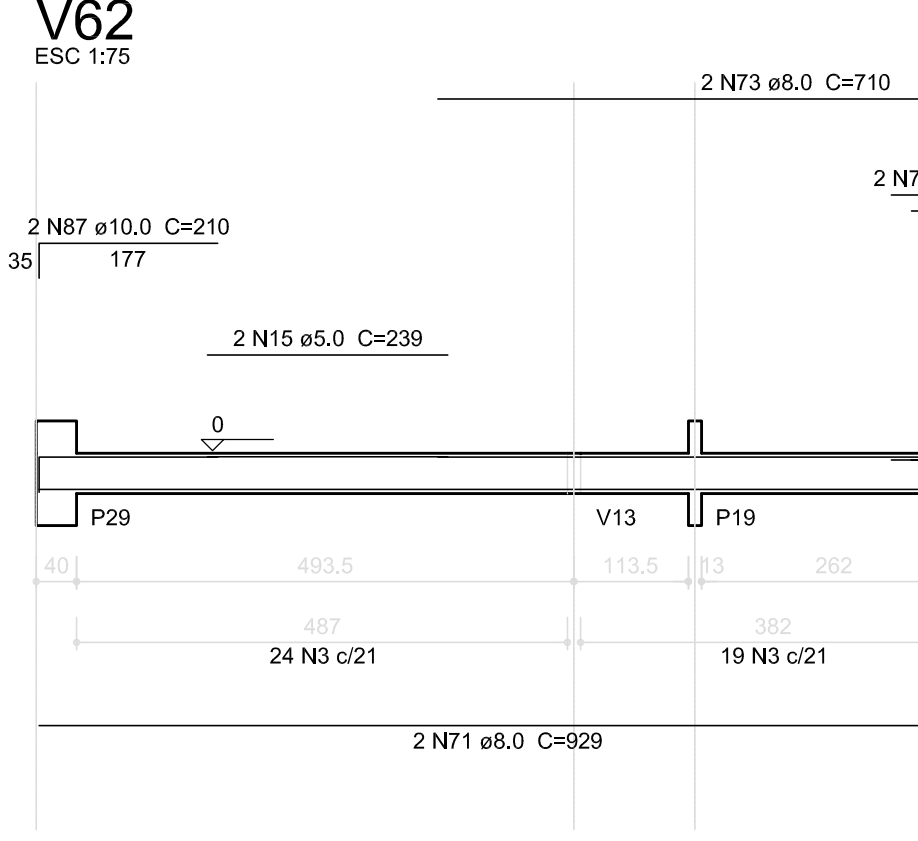
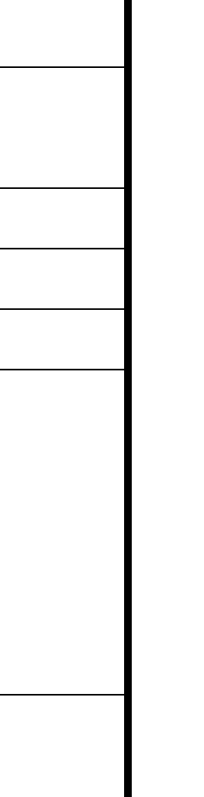
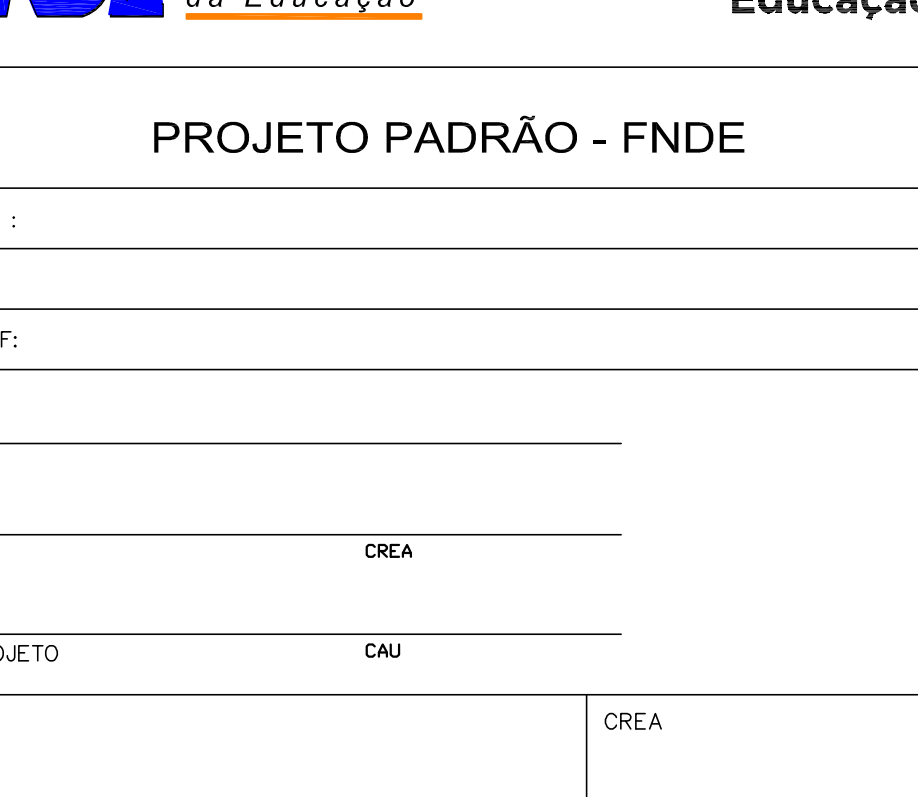
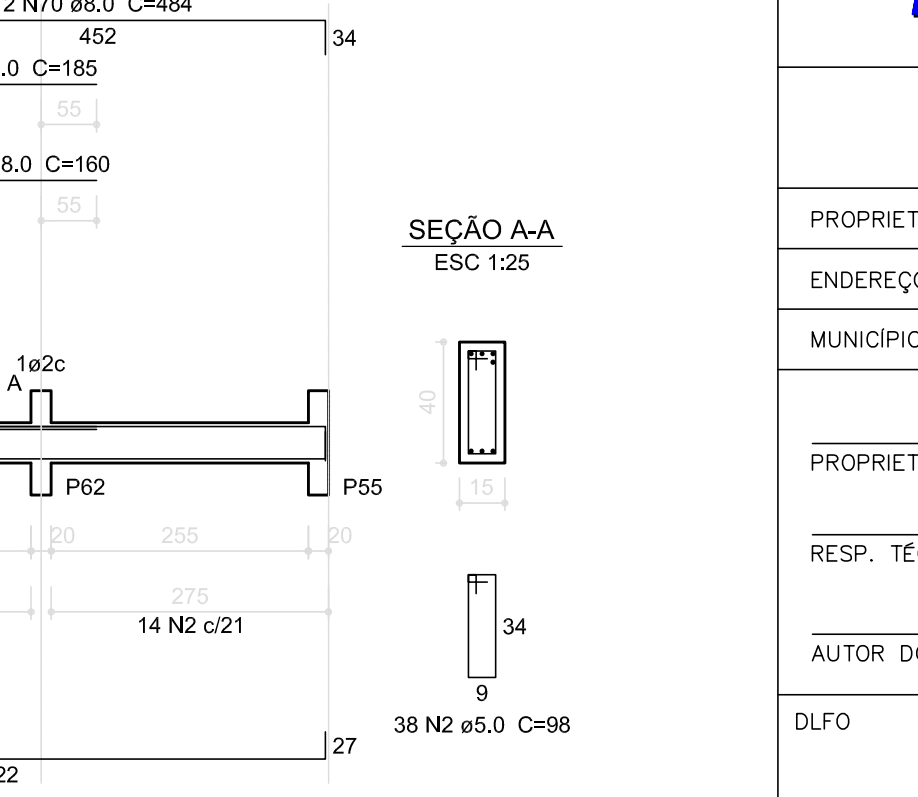
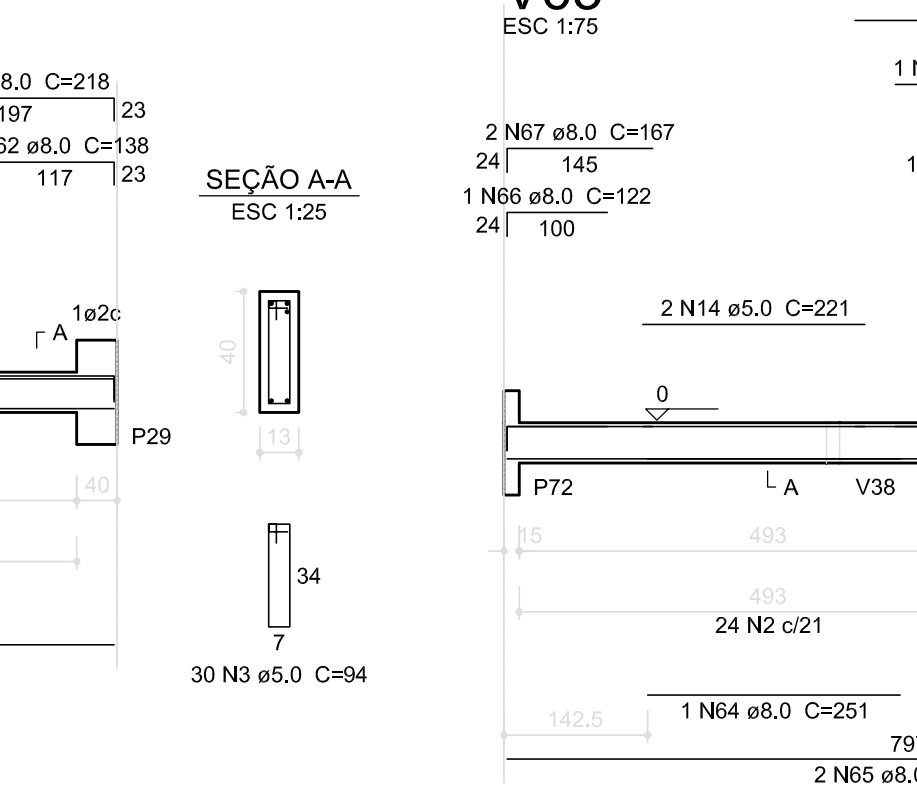
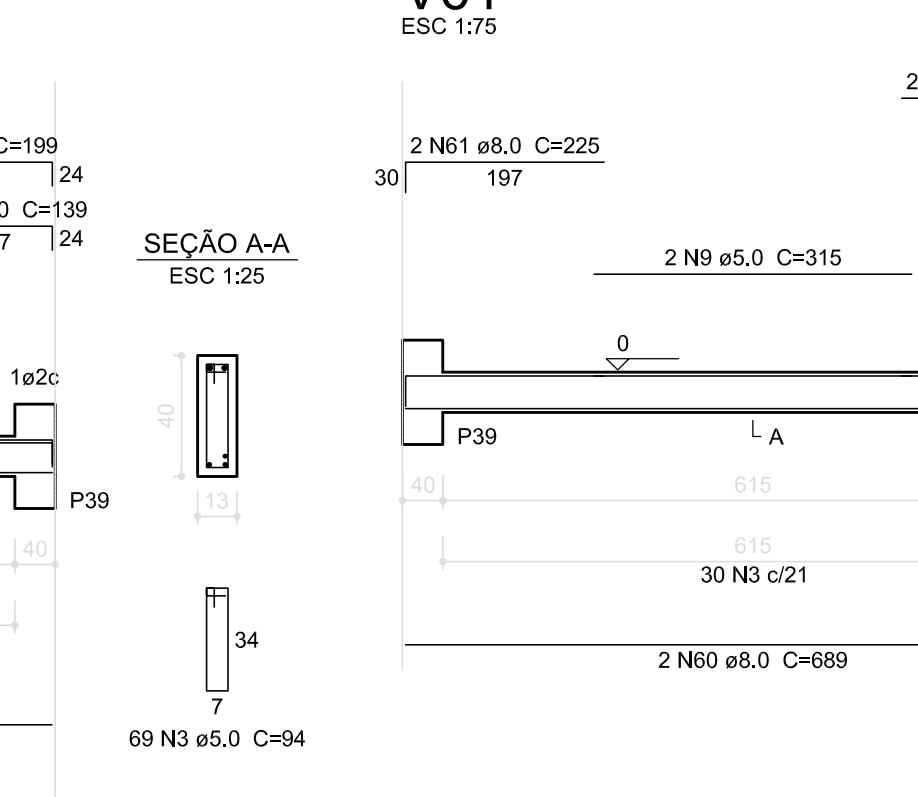
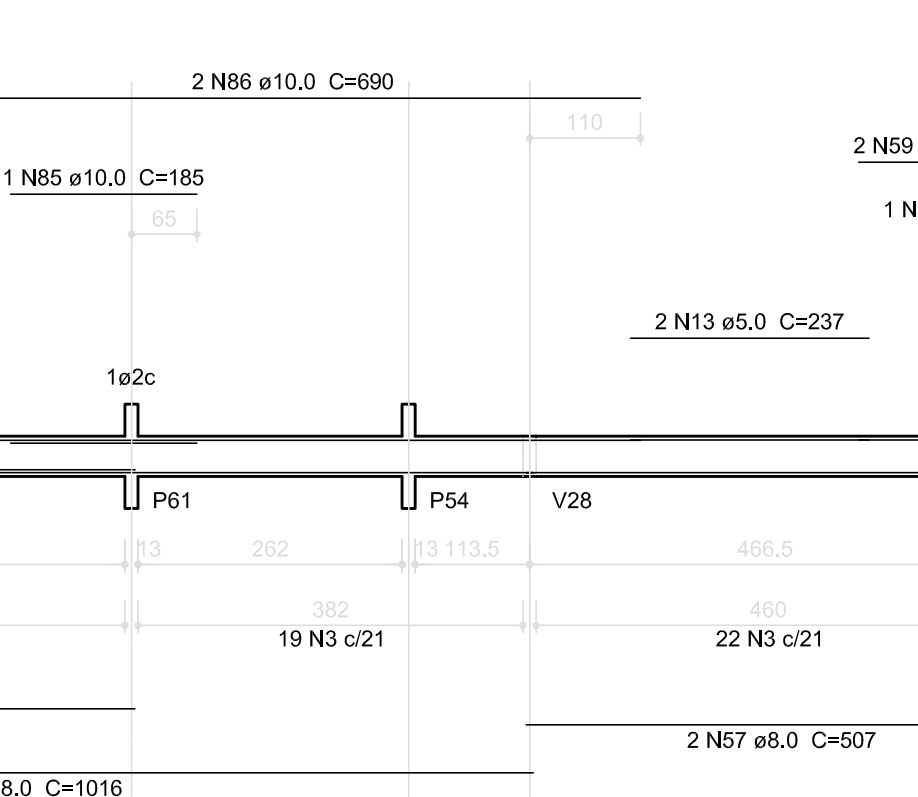
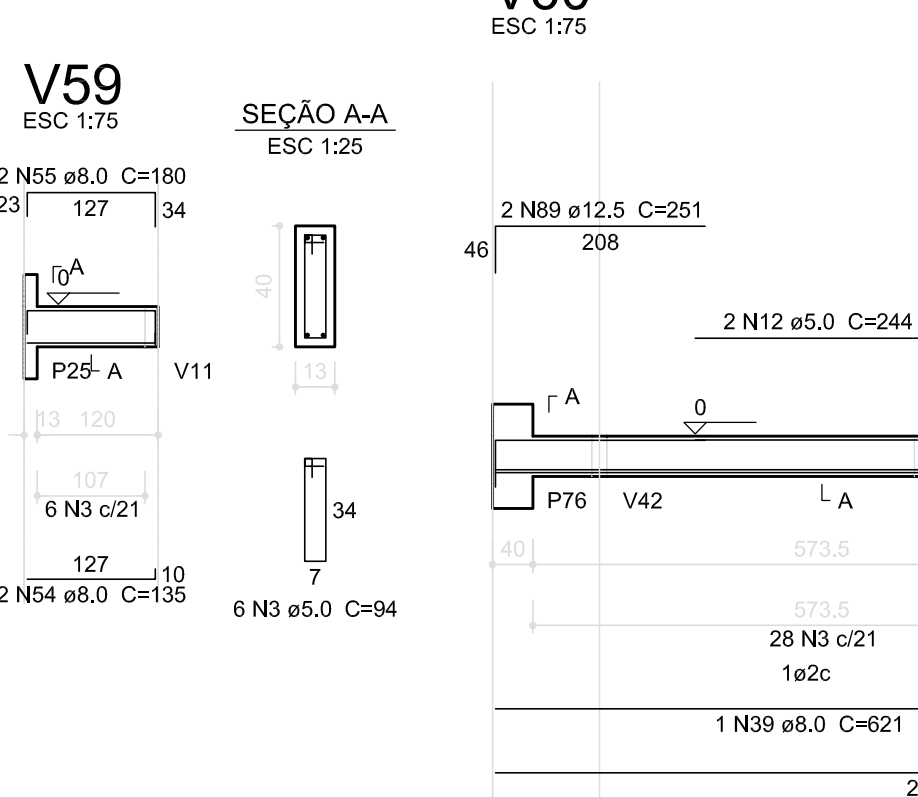
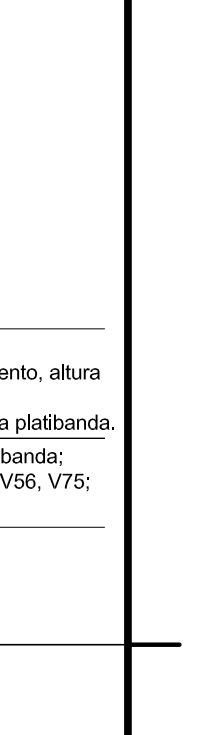
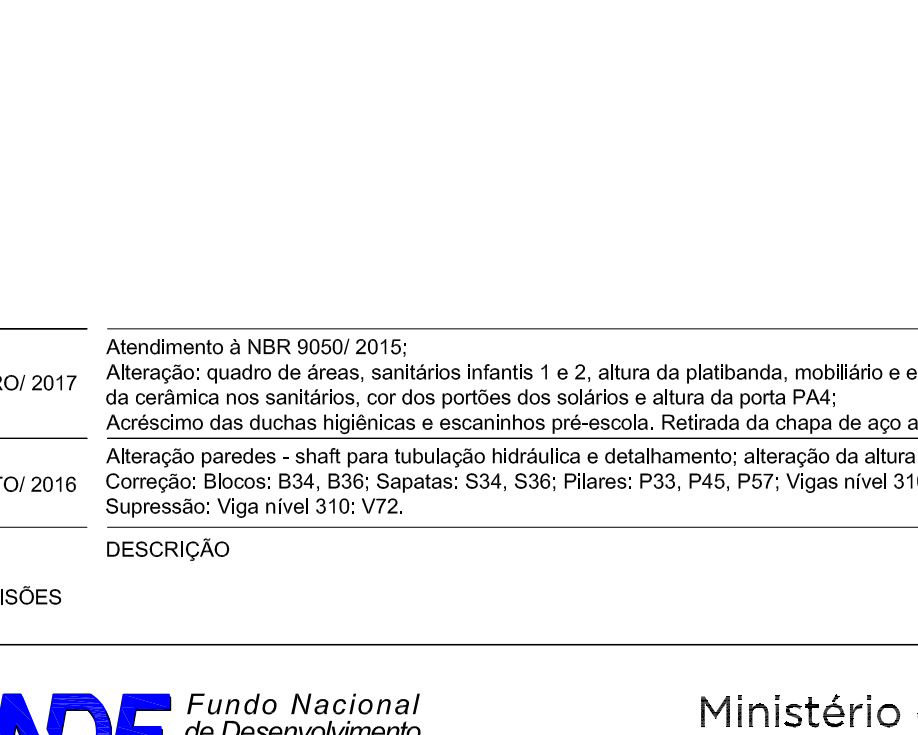
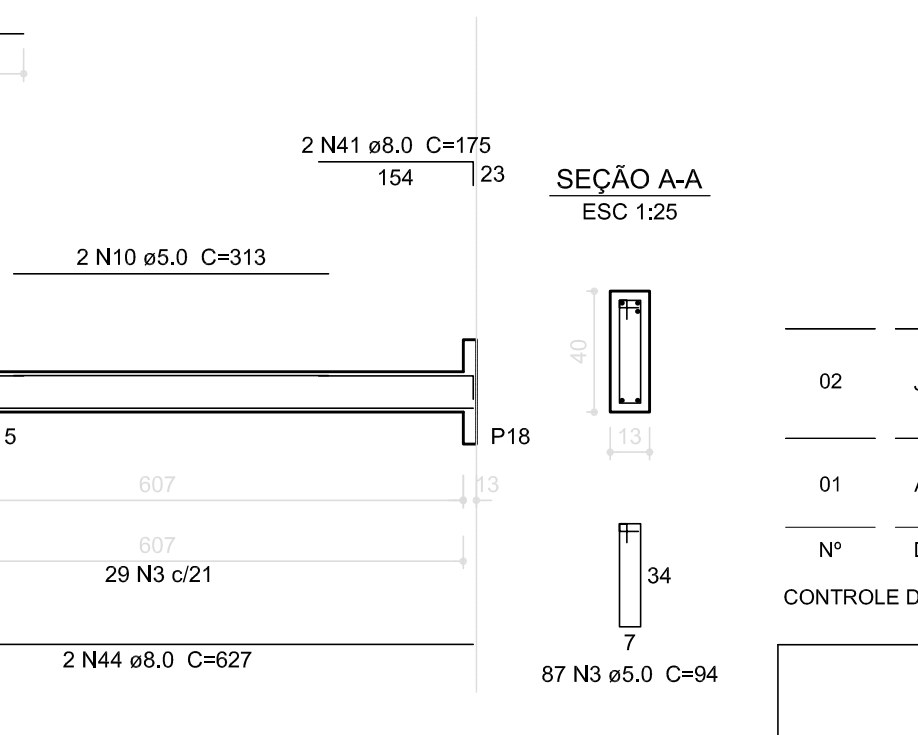
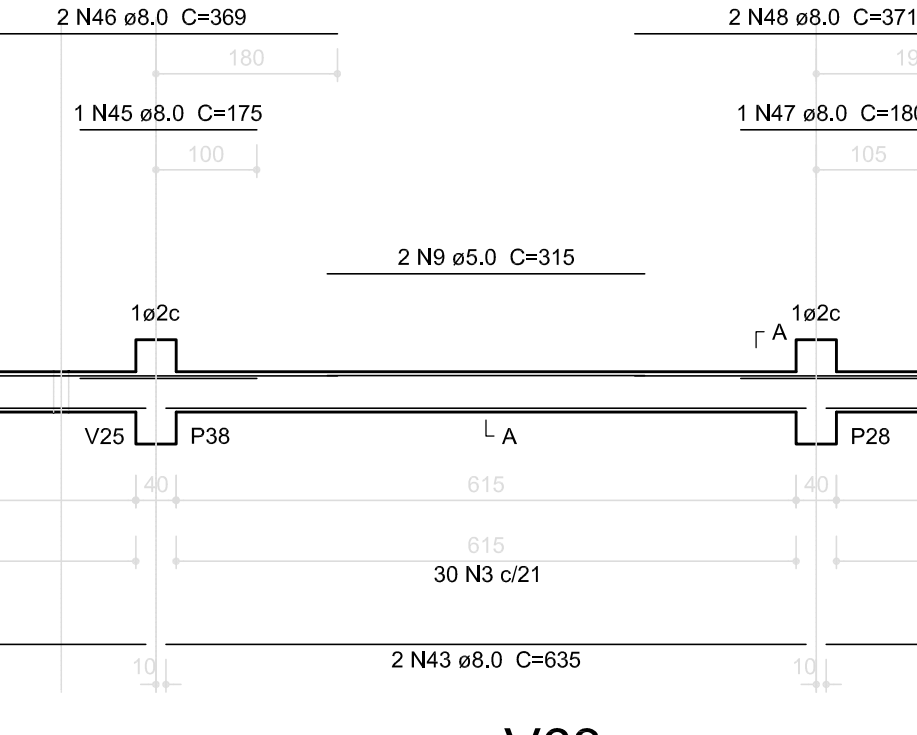
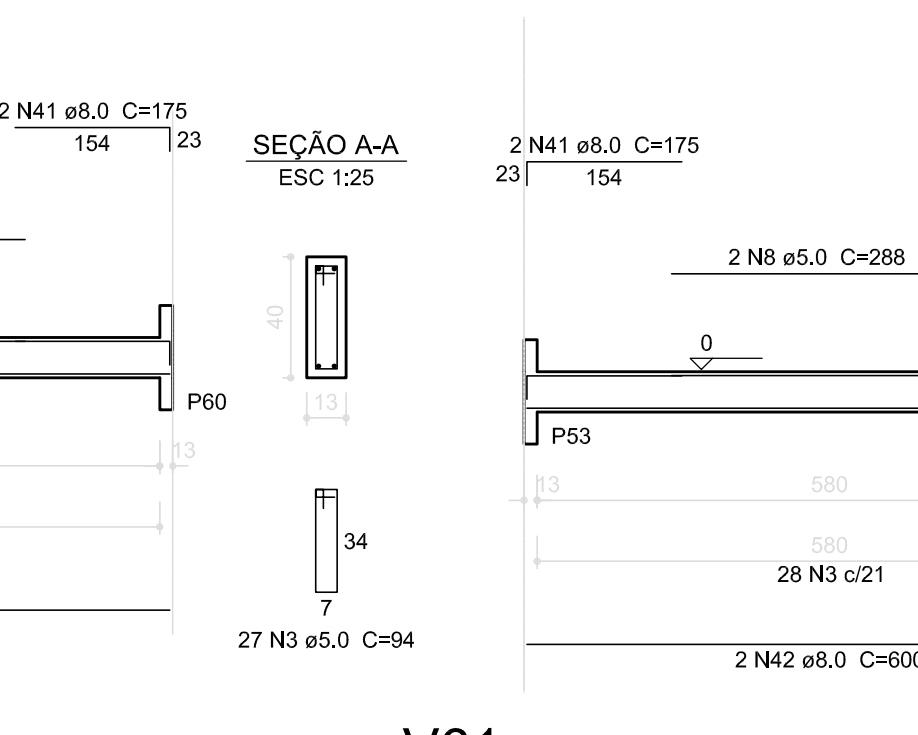
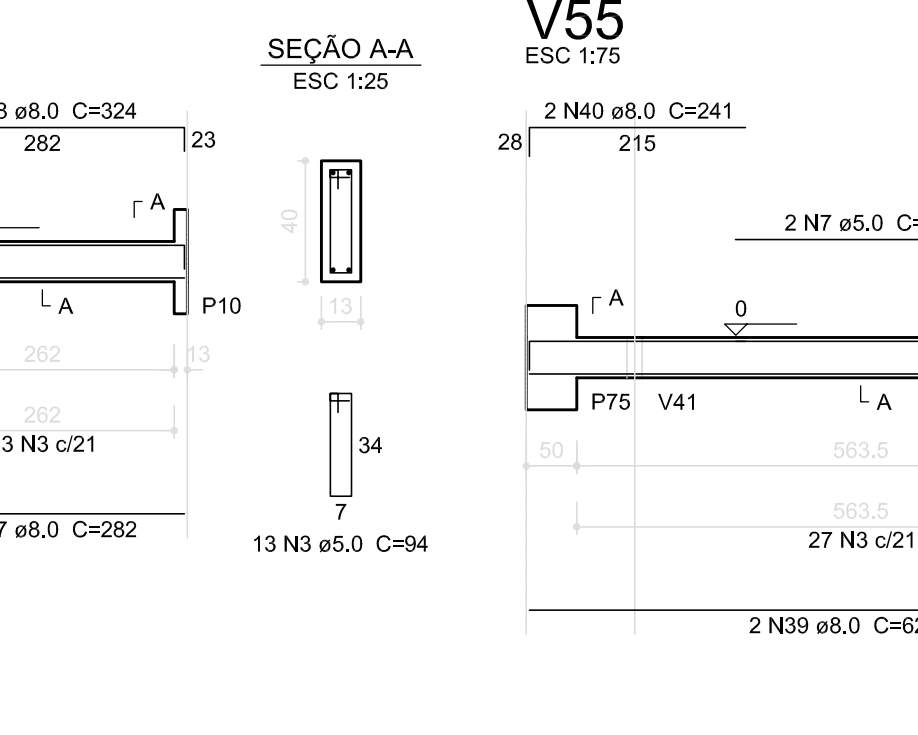
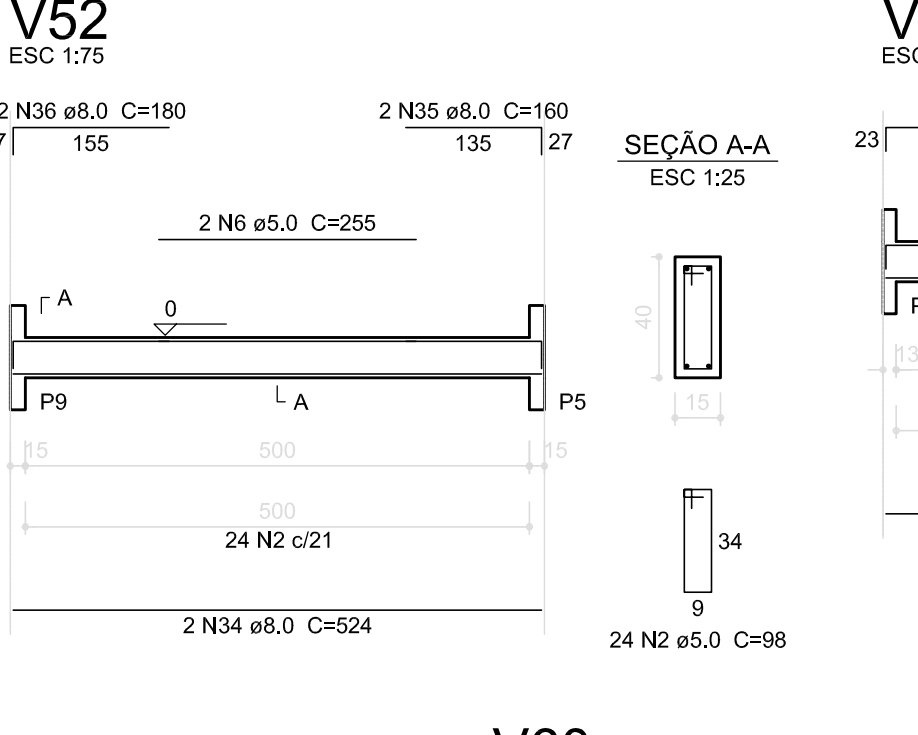
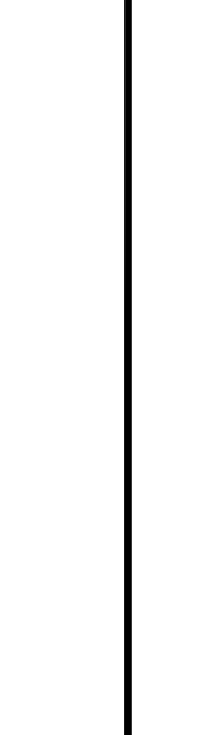
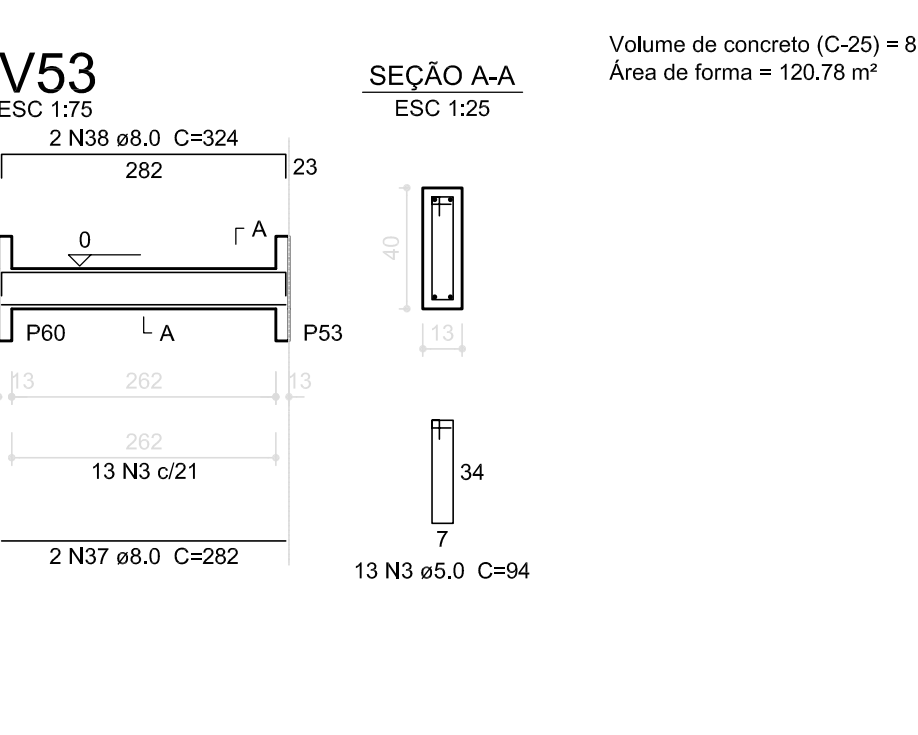
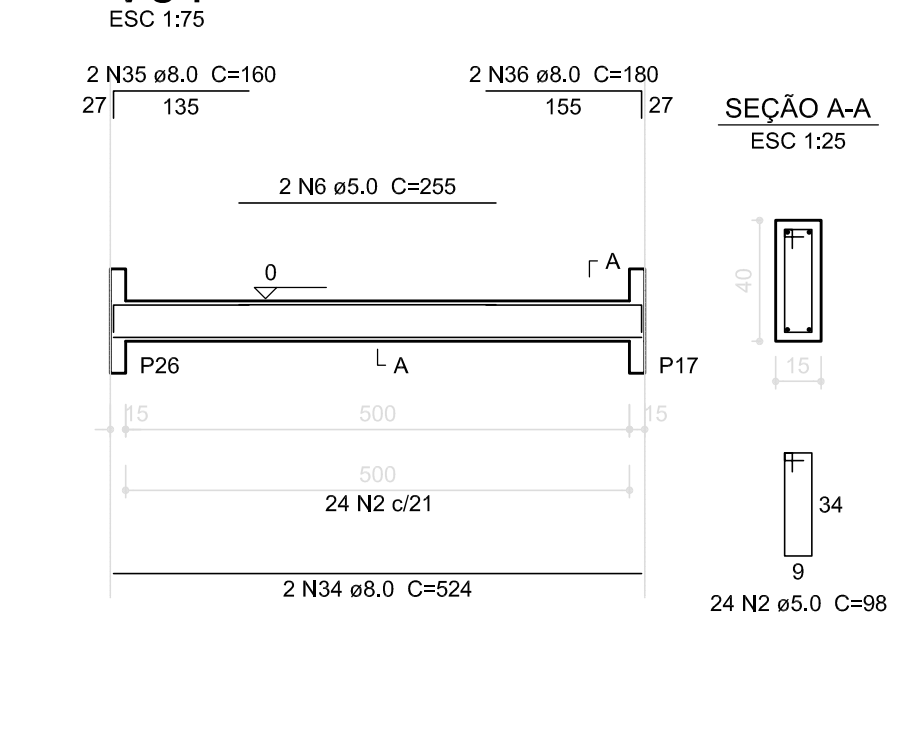
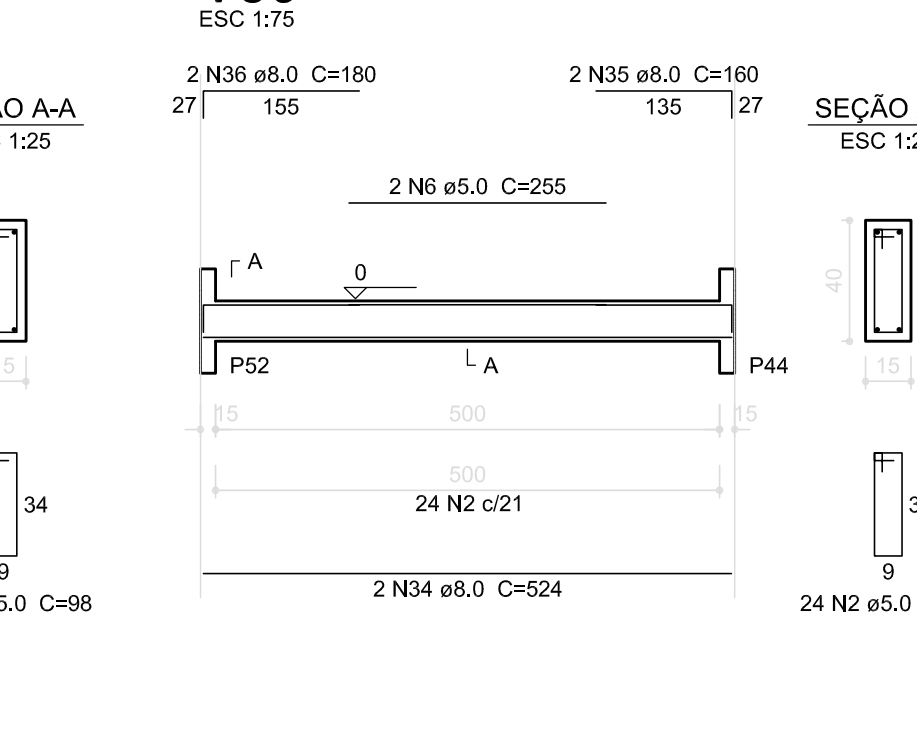
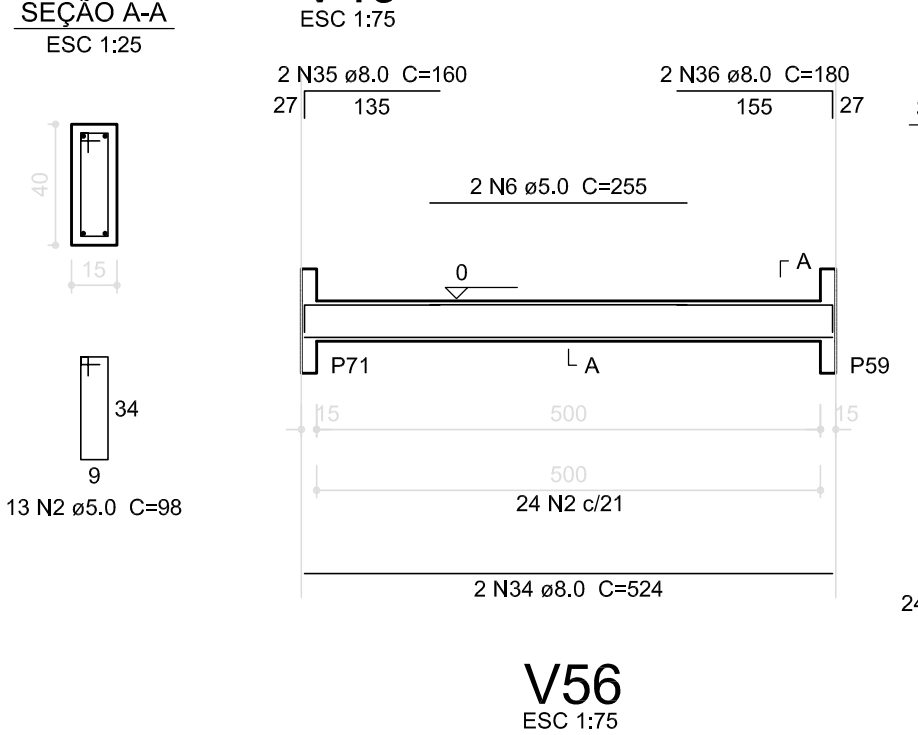
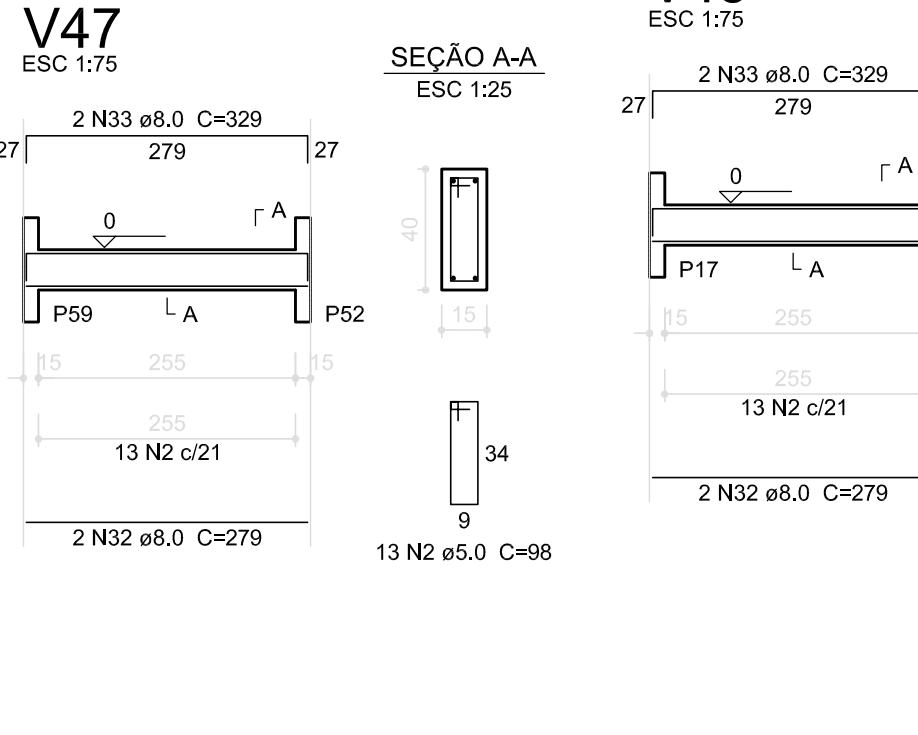
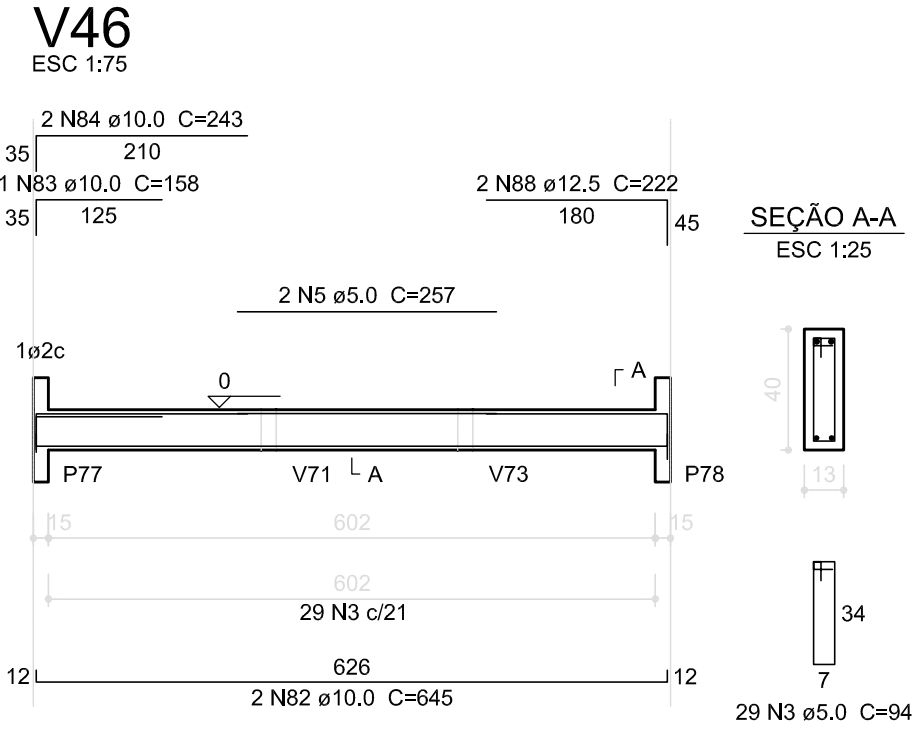
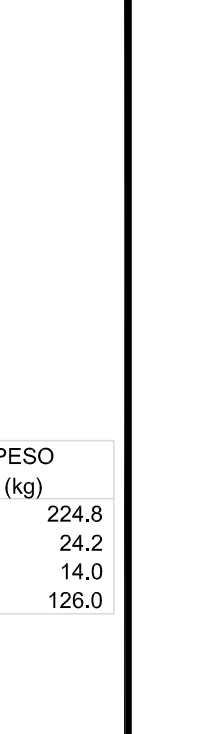
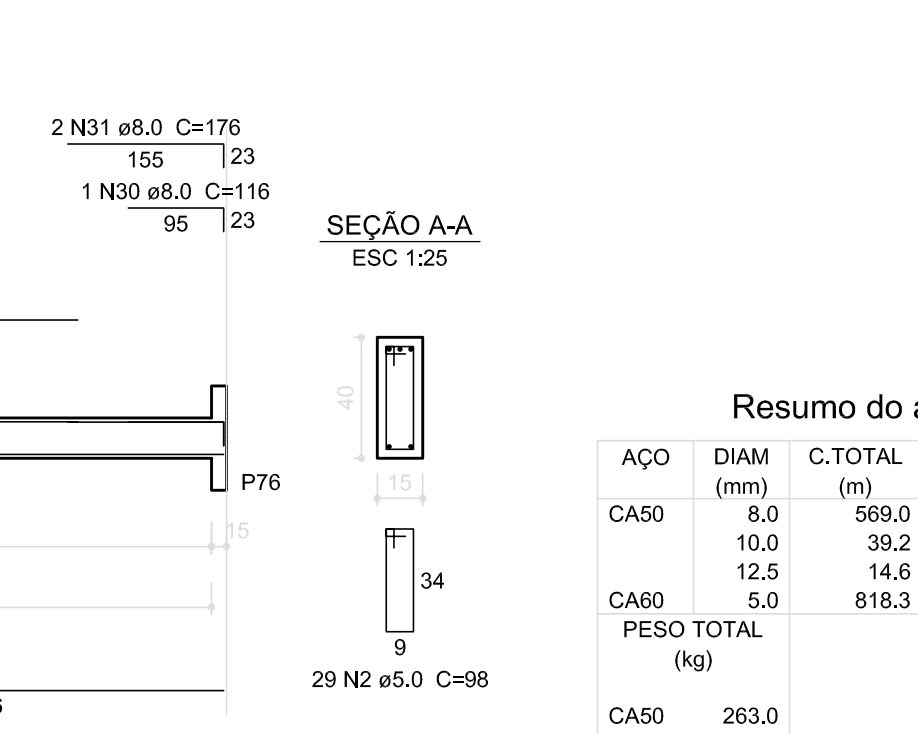
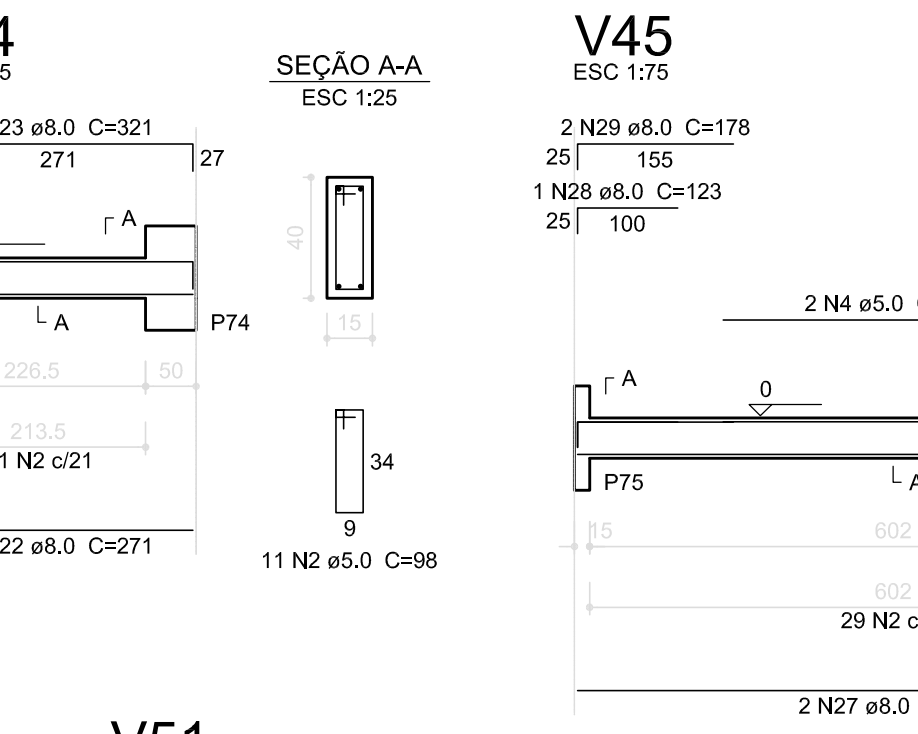
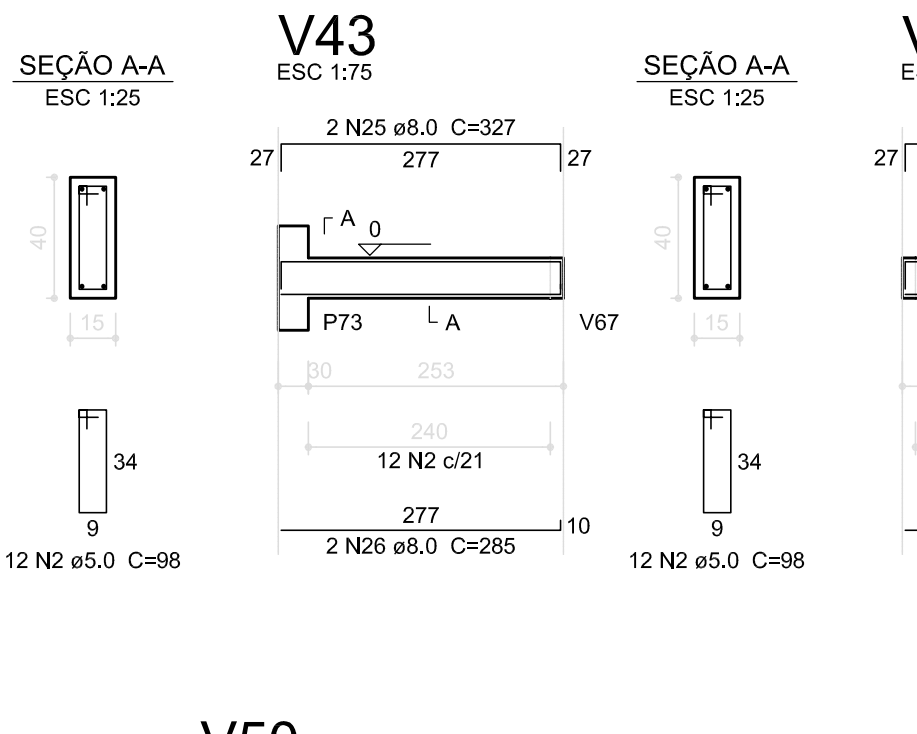
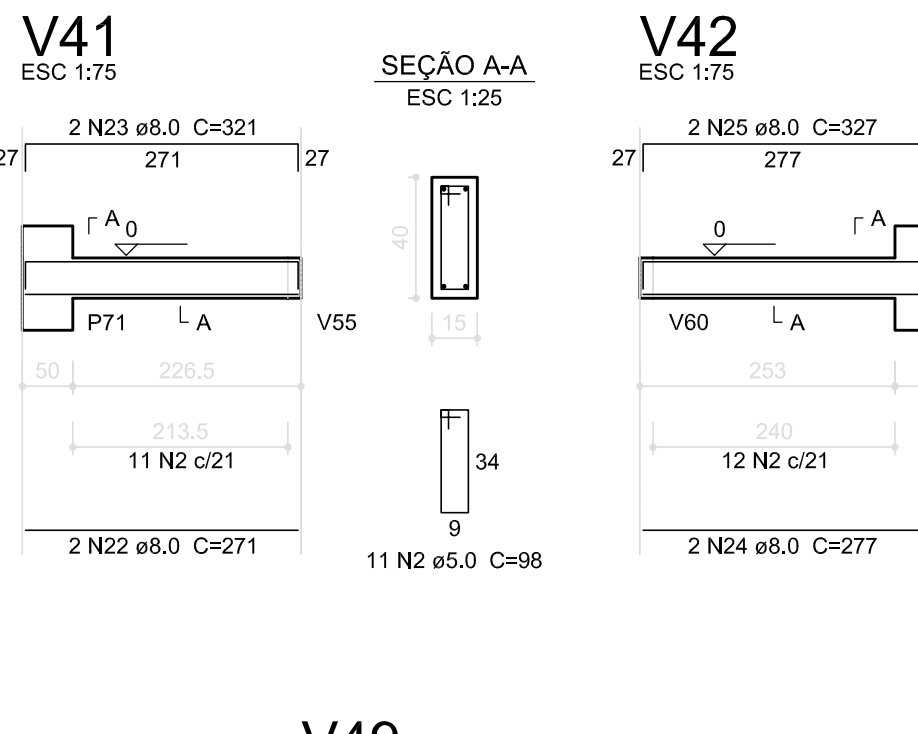
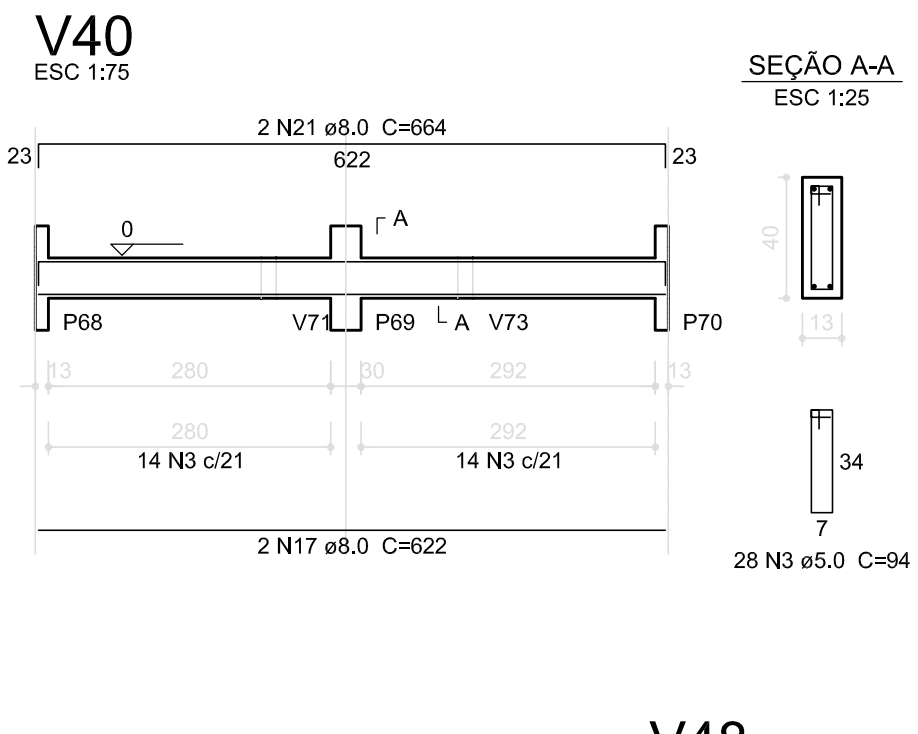
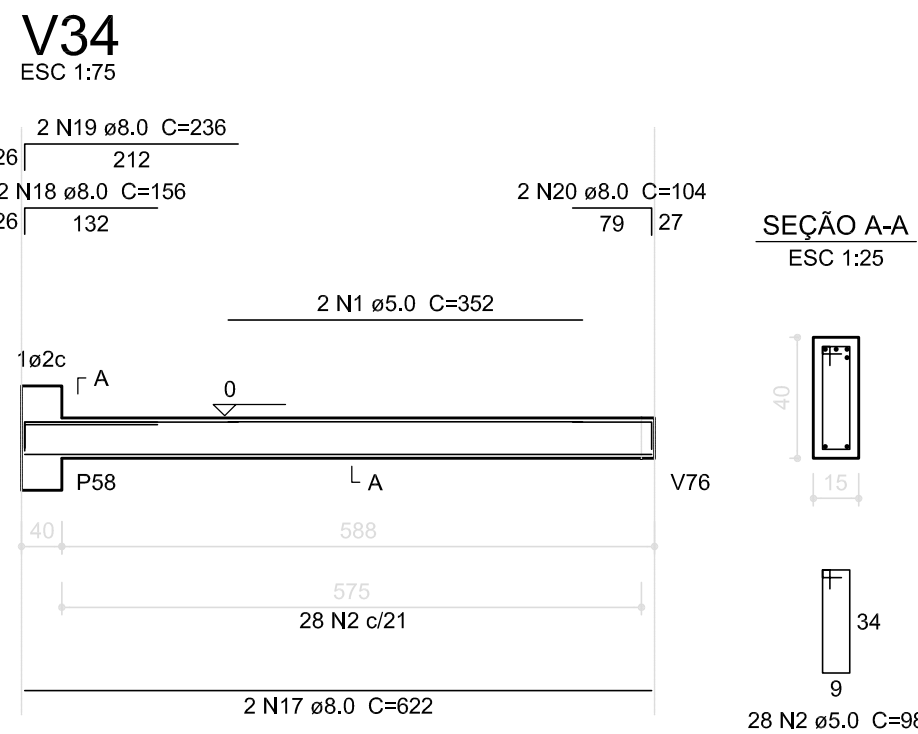
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

#### CONTROLE DE REVISÕES

# 1 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 000







Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	569.0	224.8
CA60	10.0	39.2	24.2
PESO TOTAL (kg)		818.3	126.0
CA50		263.0	
CA60		126.0	

Volume de concreto (C-25) = 8.45 m³  
Área de forma = 120.78 m²

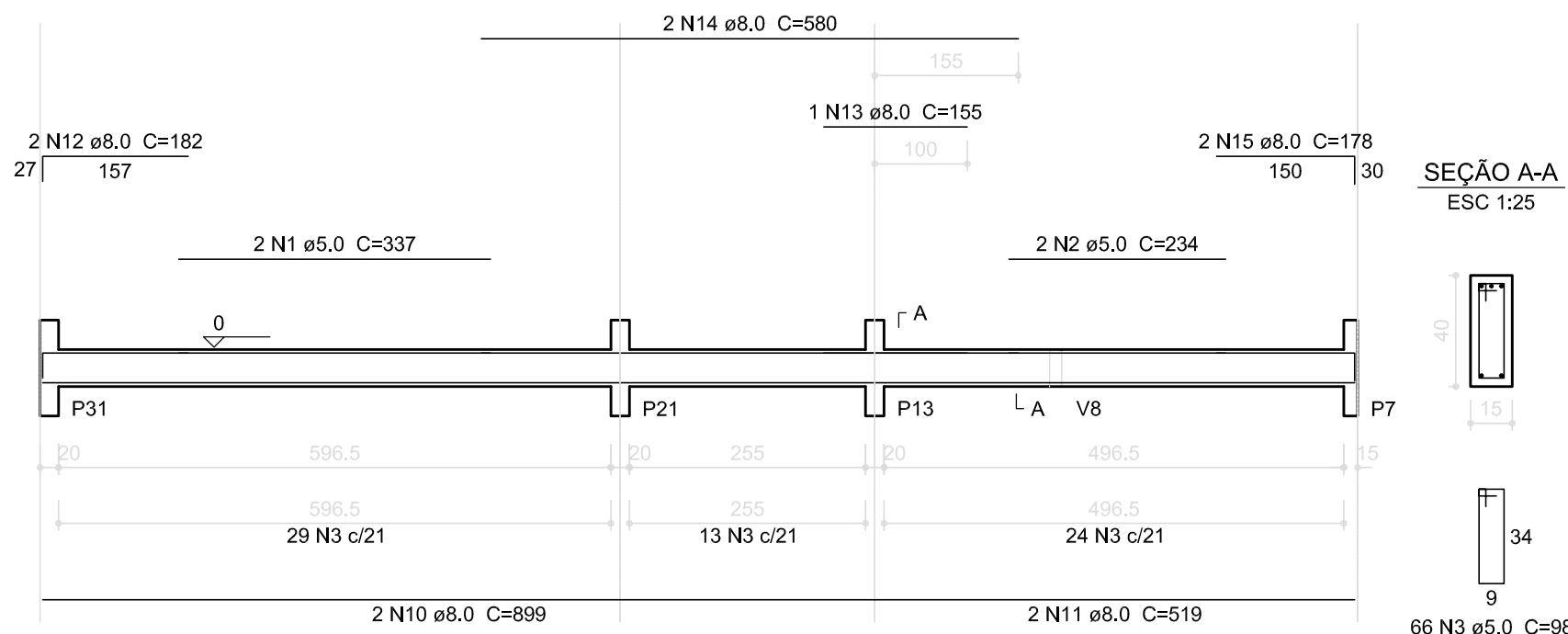
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015; Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4; Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-escola. Retirada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

<b>FNDE</b> <i>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</i>		Ministério da Educação
PROJETO PADRÃO - FNDE		
PROPRIETÁRIO: :		
ENDEREÇO:		
MUNICÍPIO – UF:		
PROPRIETÁRIO		
RESP. TÉCNICO	CREA	
AUTOR DO PROJETO	CAU	
DLFO	CREA	
	RA	
OBSERVAÇÕES:		
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2		
PROJETO DE ESTRUTURA		
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	ESTRUTURA DE CONCRETO VIGAS NÍVEL 000 FORMA E ARMAÇÃO	SCV
FORMATO A1 (841x594)	REVISÃO R.01 R.01 R.02	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO JANEIRO/2017
		PRANCHA 08/17



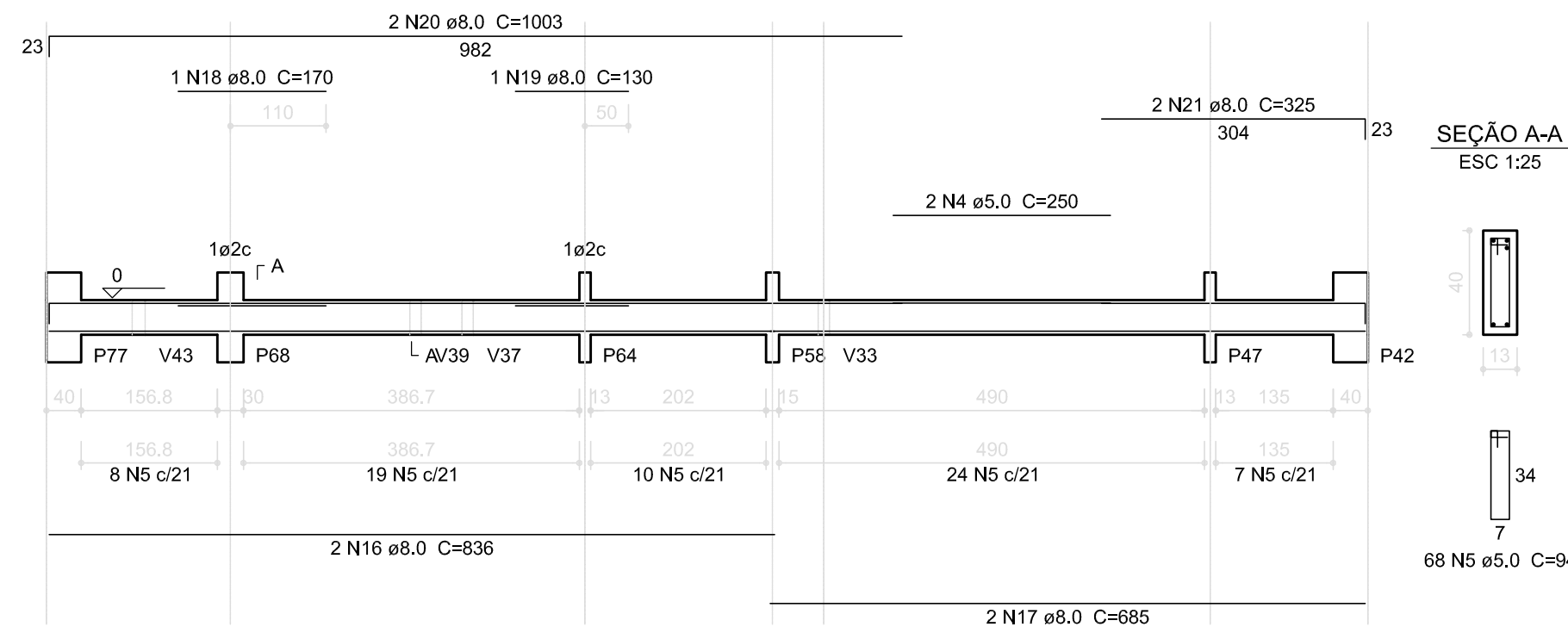
## V66

ESC 1:75



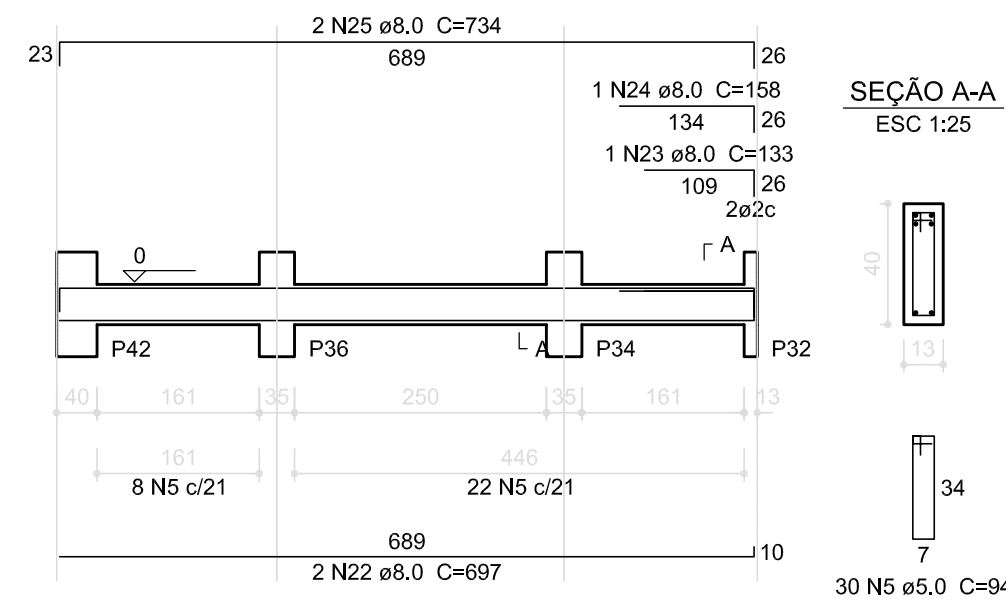
## V67

ESC 1:75



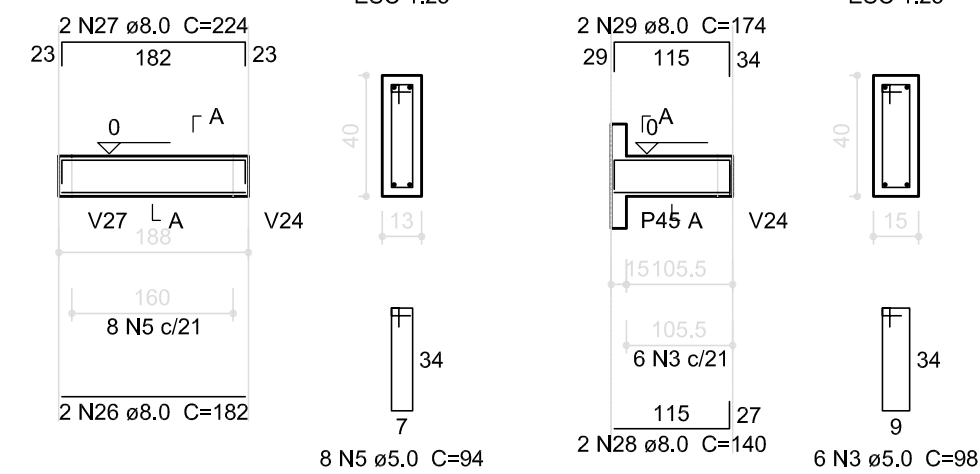
## V68

ESC 1:75



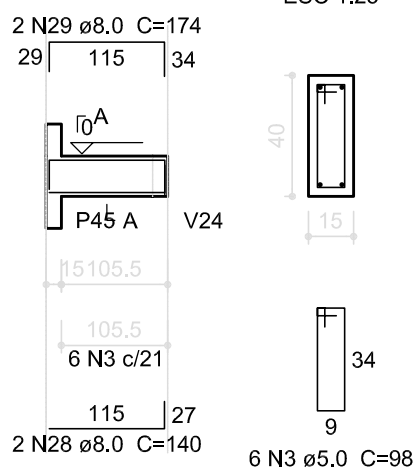
## V70

ESC 1:75



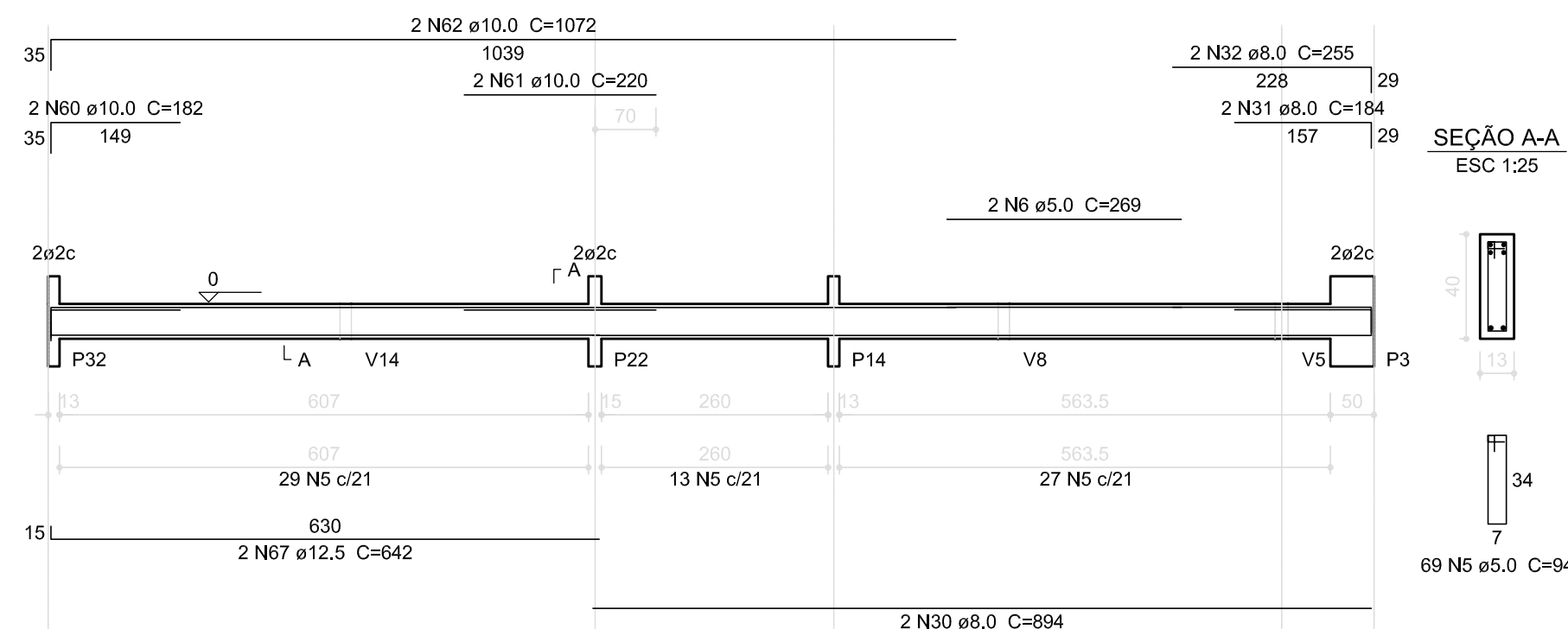
## V77

ESC 1:75



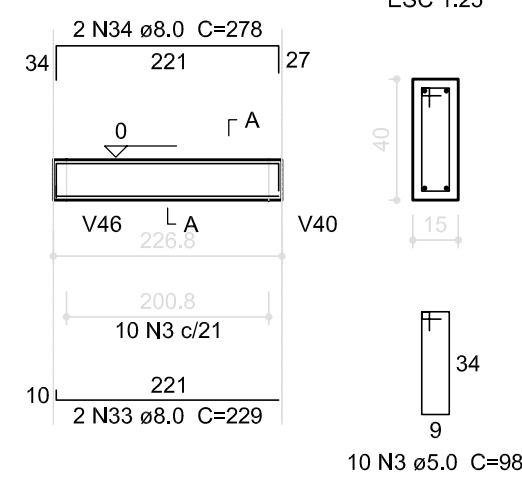
## V69

ESC 1:75



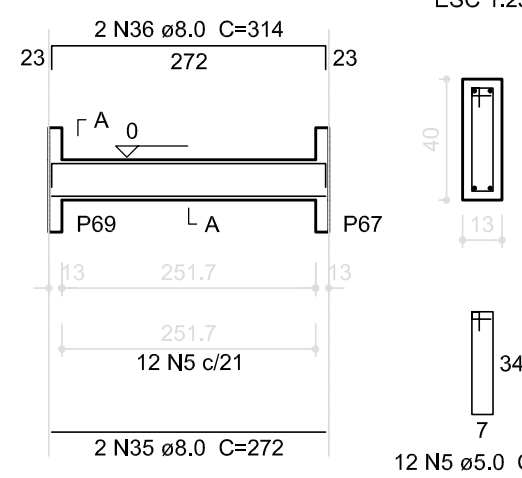
## V71

ESC 1:75



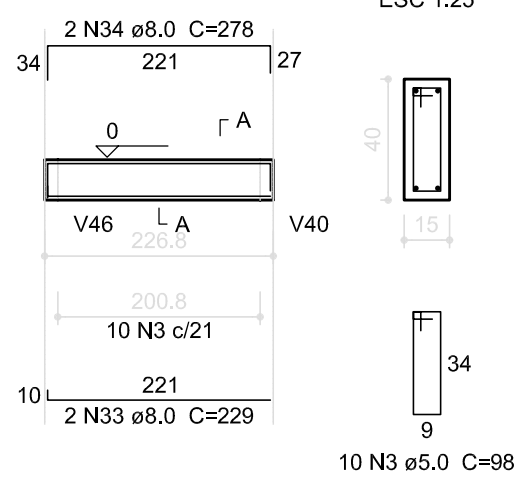
## V72

ESC 1:75



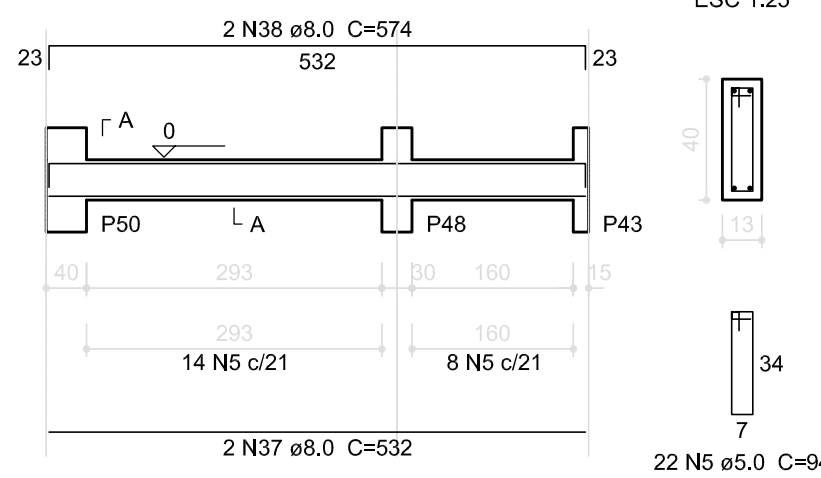
## V73

ESC 1:75



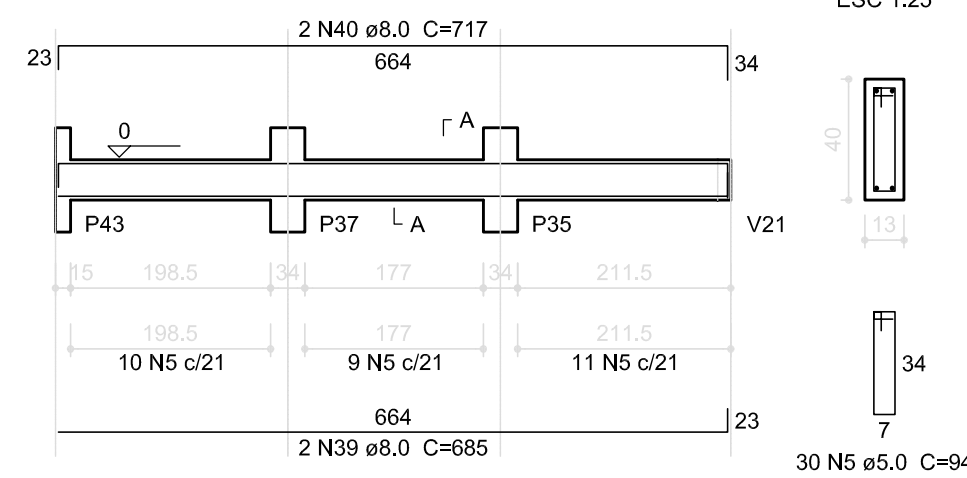
## V74

ESC 1:75



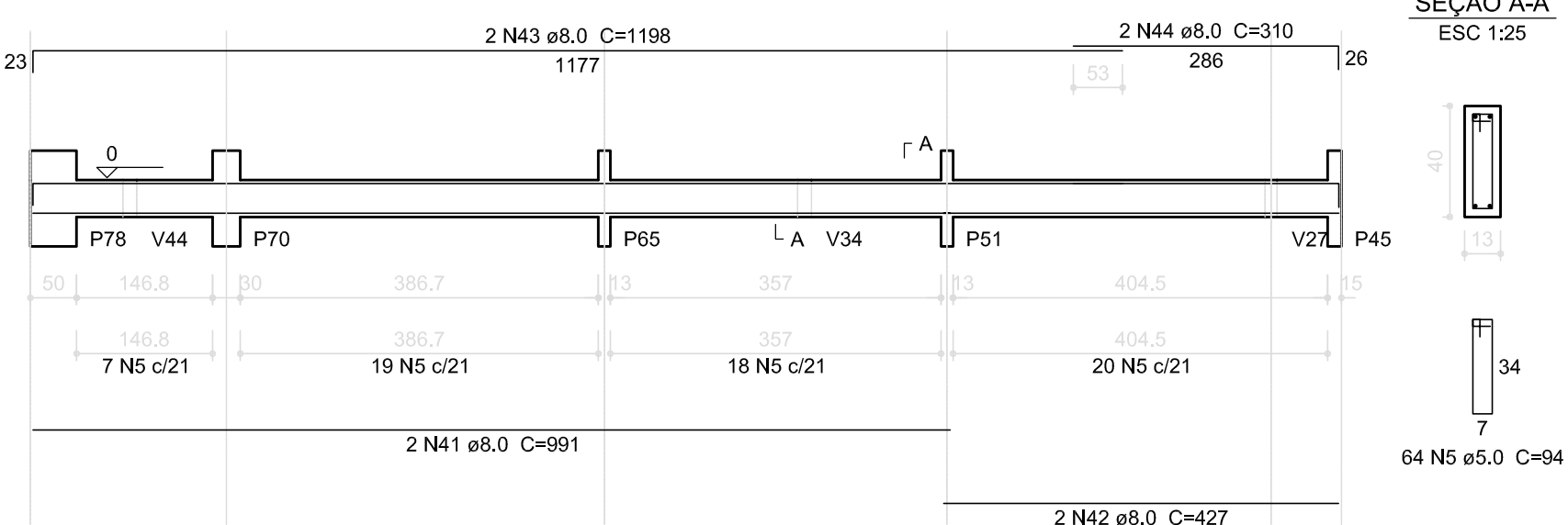
## V75

ESC 1:75



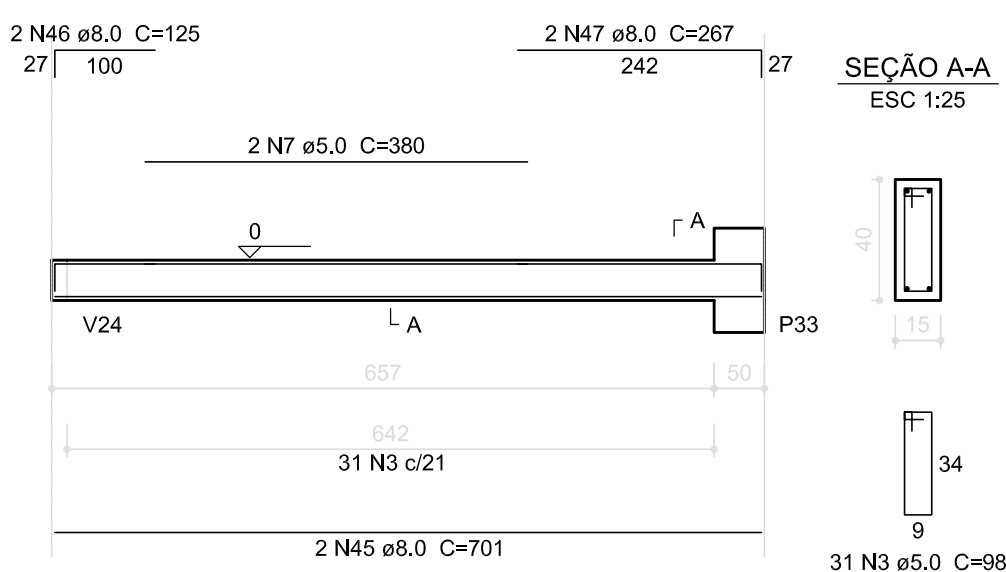
## V76

ESC 1:75



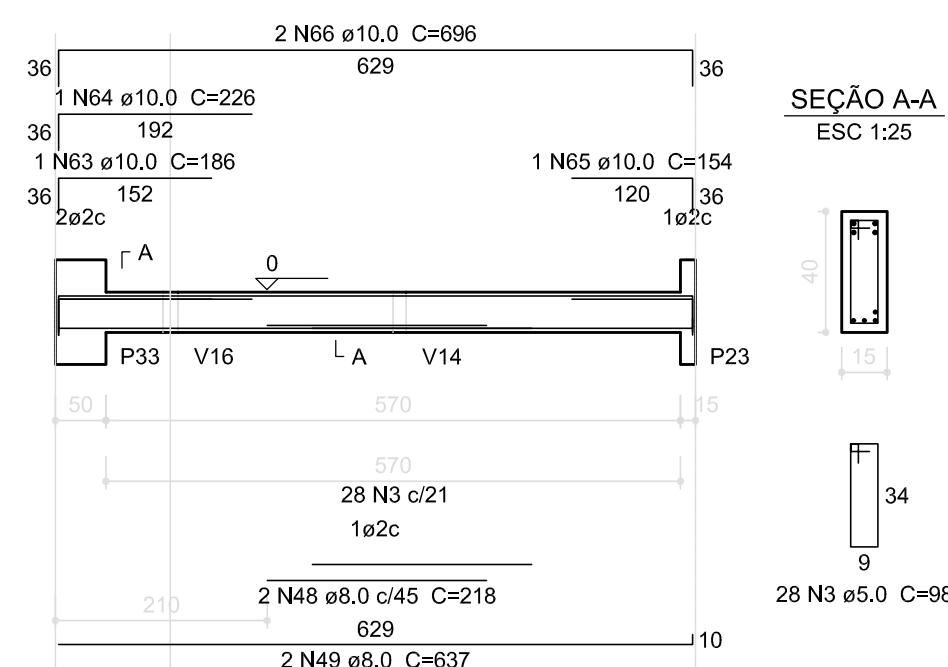
## V78

ESC 1:75



## V79

ESC 1:75



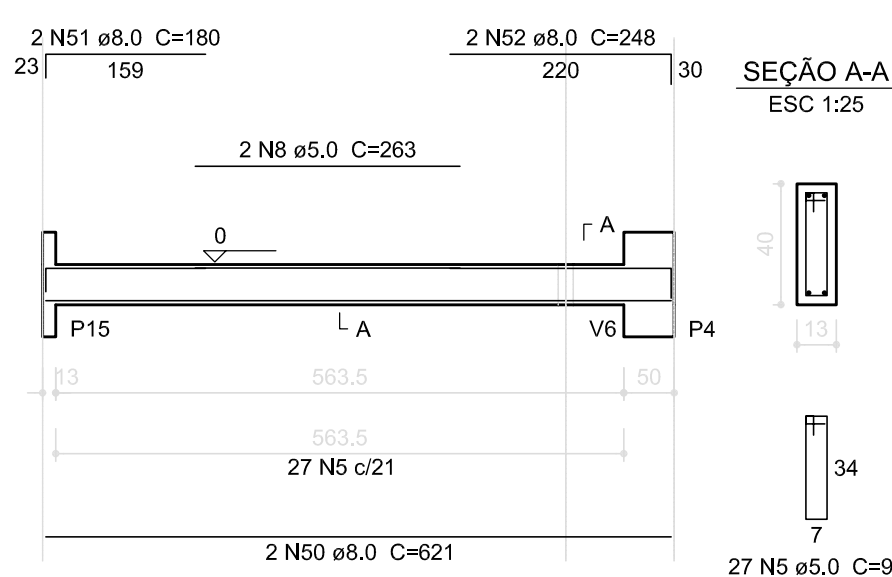
## Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	514.0	203.0
CA50	10.0	49.1	30.3
CA60	12.5	12.9	12.4
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

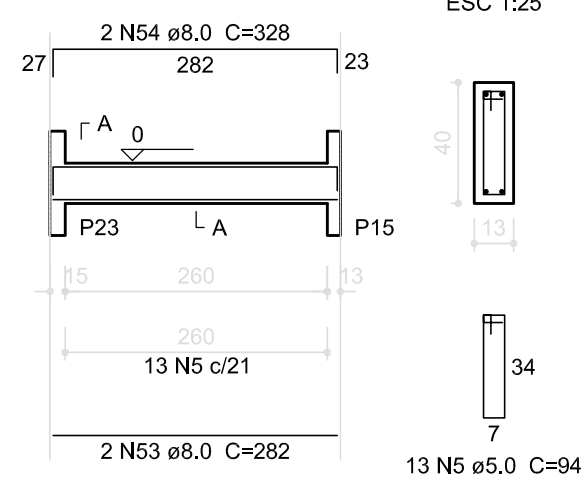
## V80

ESC 1:75



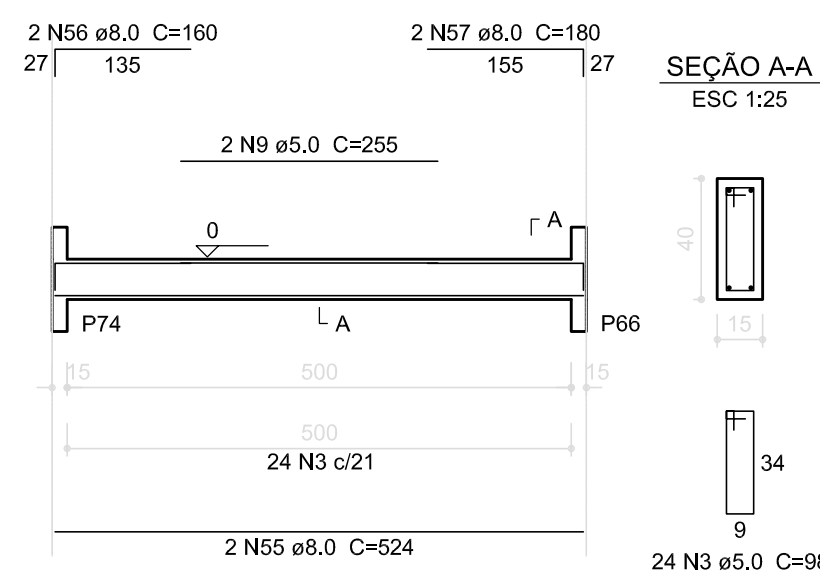
## V81

ESC 1:75



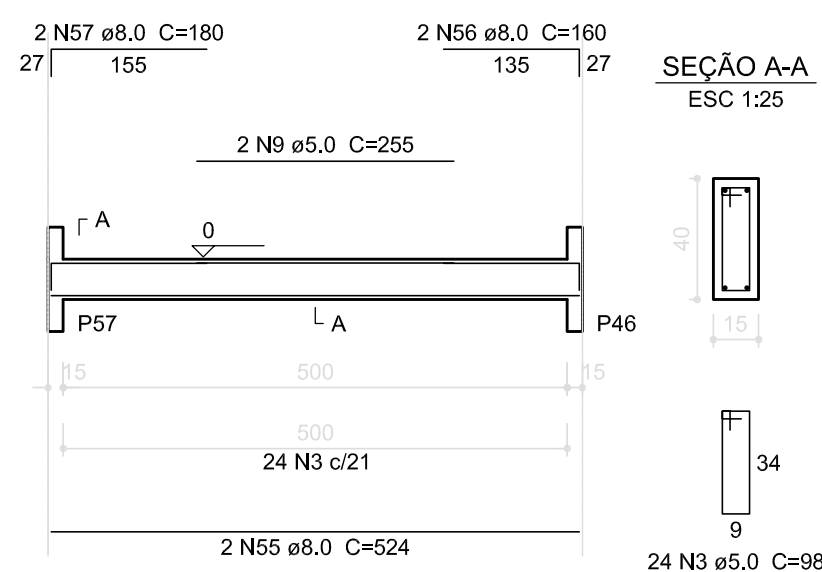
## V82

ESC 1:75



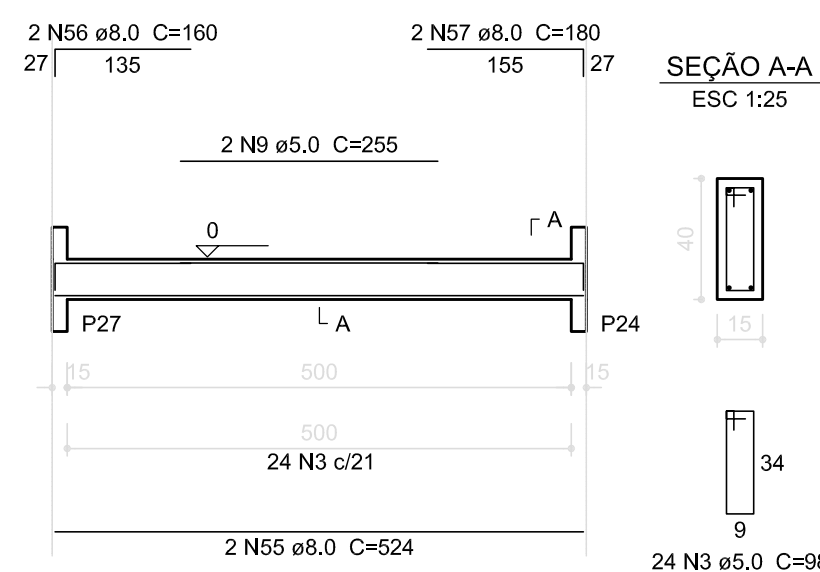
## V83

ESC 1:75



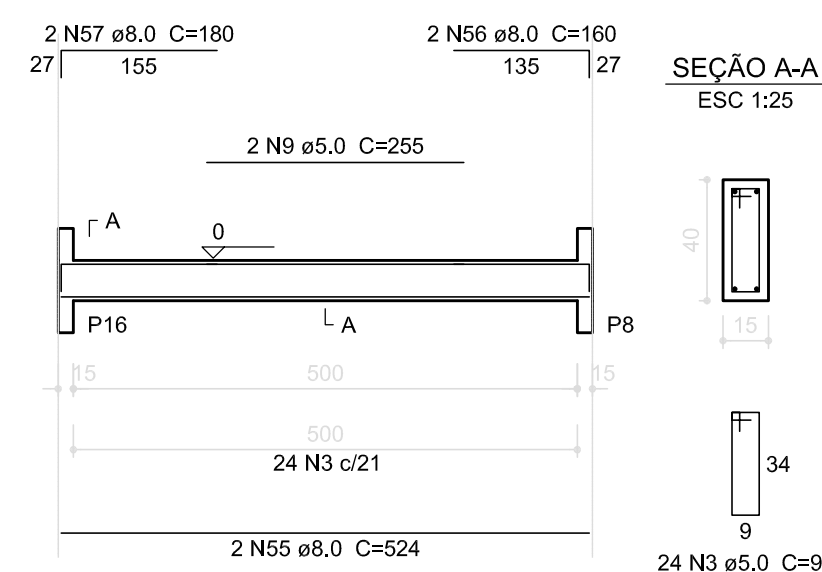
## V84

ESC 1:75



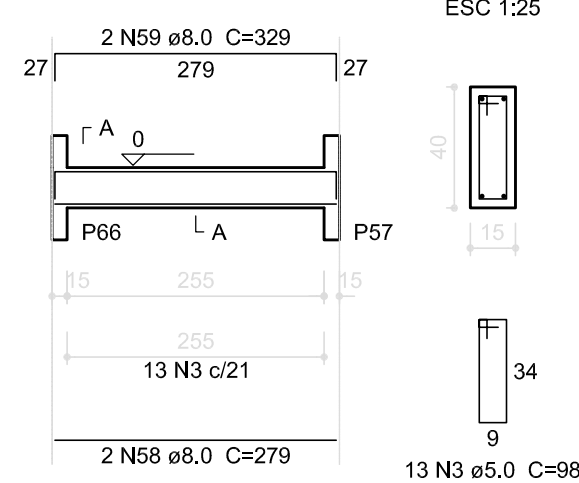
## V85

ESC 1:75



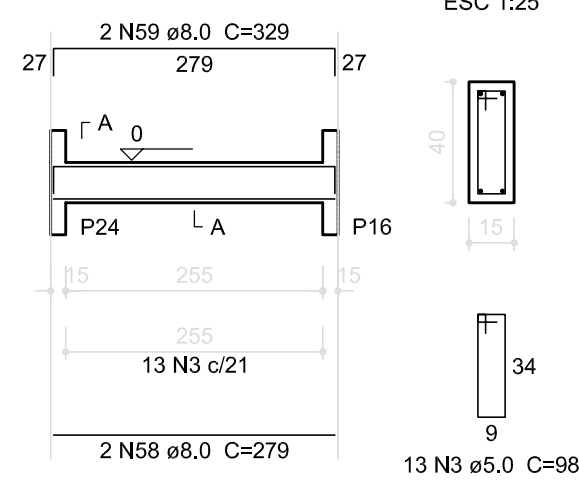
## V86

ESC 1:75



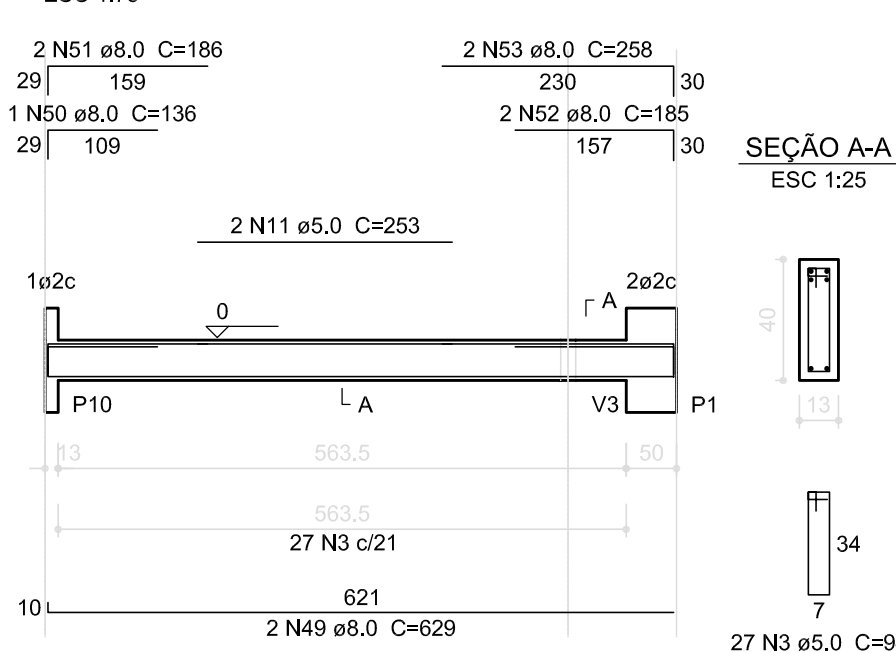
## V87

ESC 1:75



## V57

ESC 1:75



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** *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

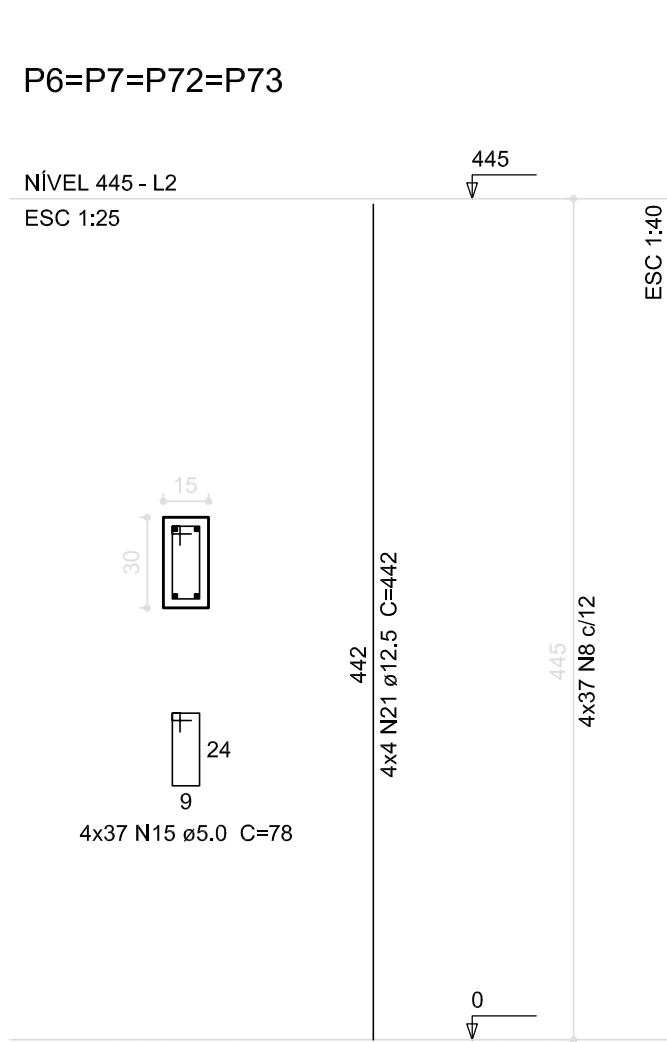
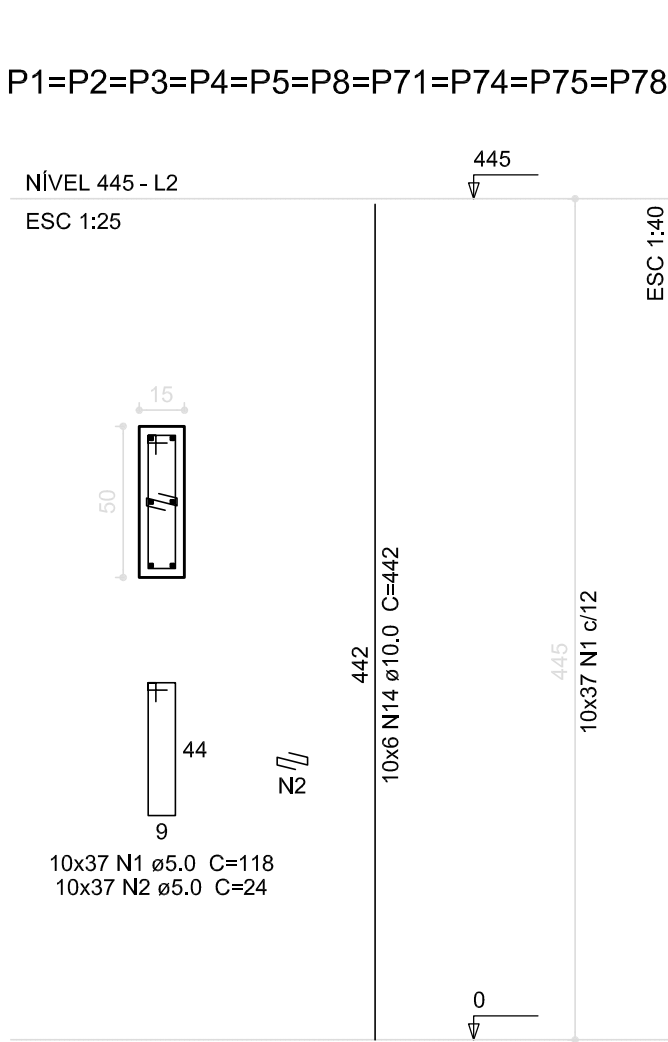
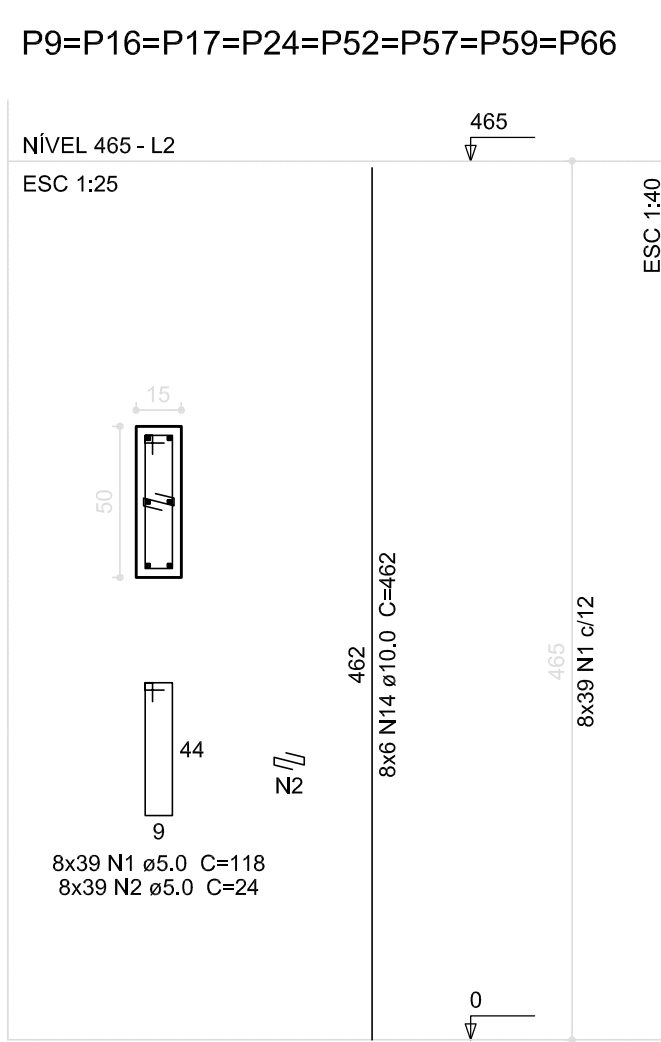
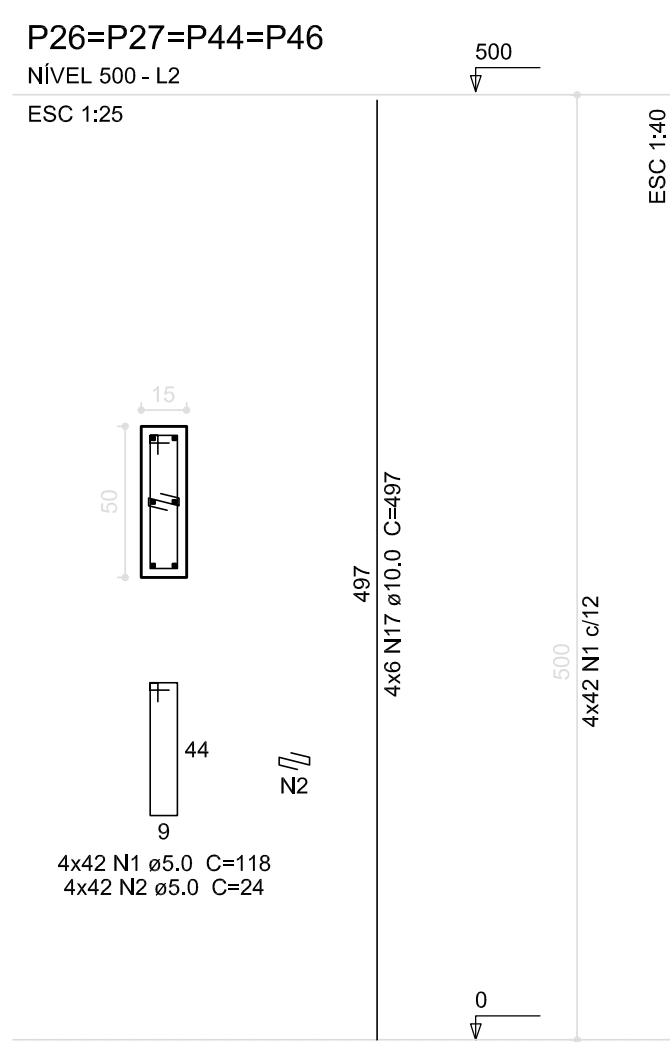
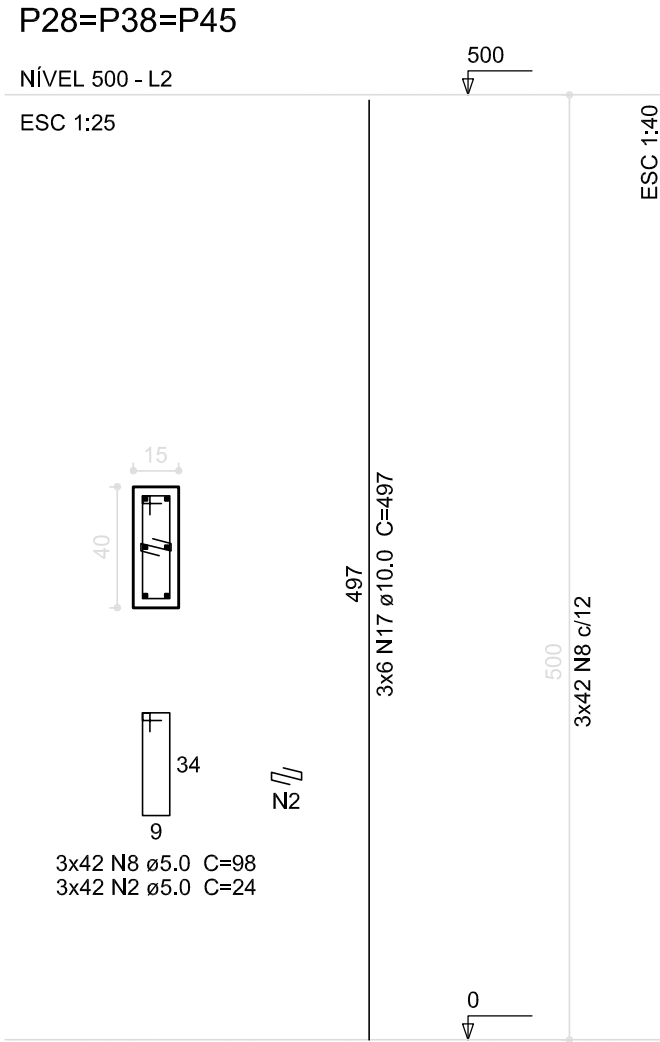
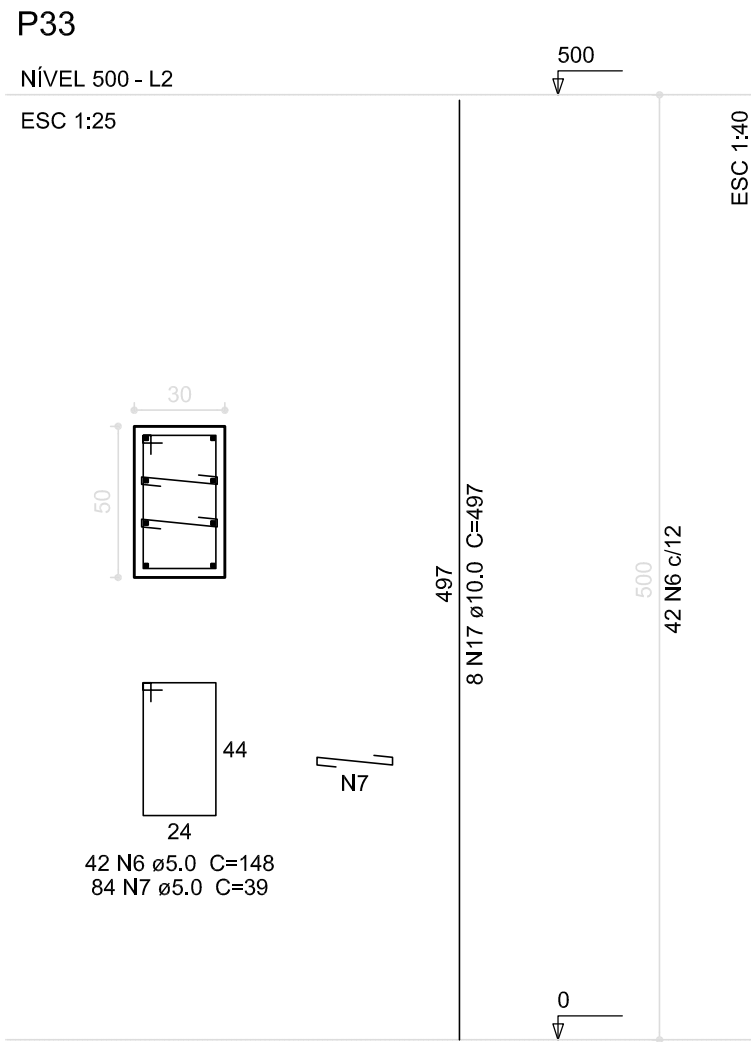
RA

OBSERVAÇÕES:

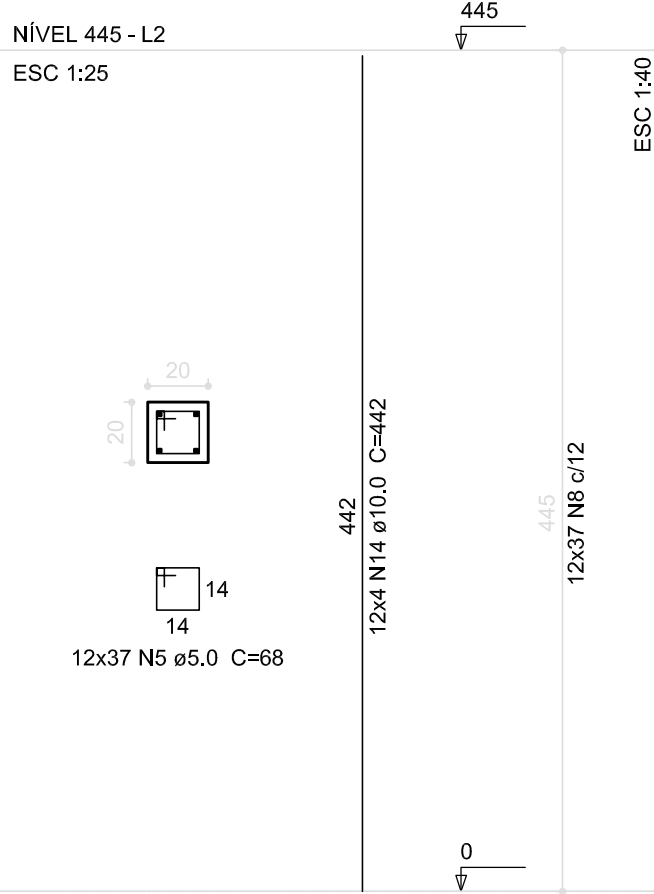
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2  
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	ESTRUTURA DE CONCRETO VIGAS NÍVEL 000 FORMA E ARMAÇÃO	SCV
FORMATO A1 (841x594)	REVISÃO R.00 R.01 R.02	PRANCHA 09/17

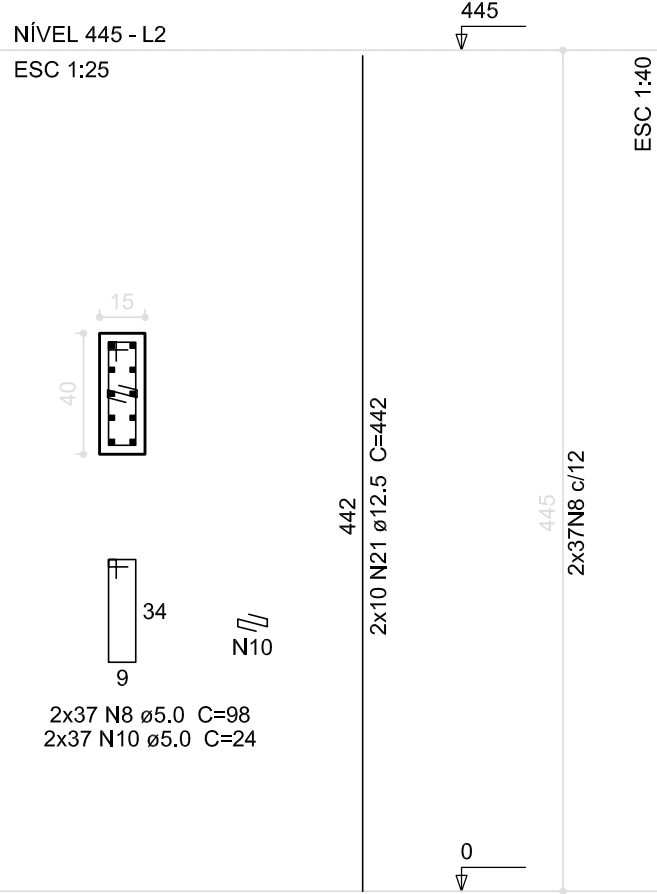




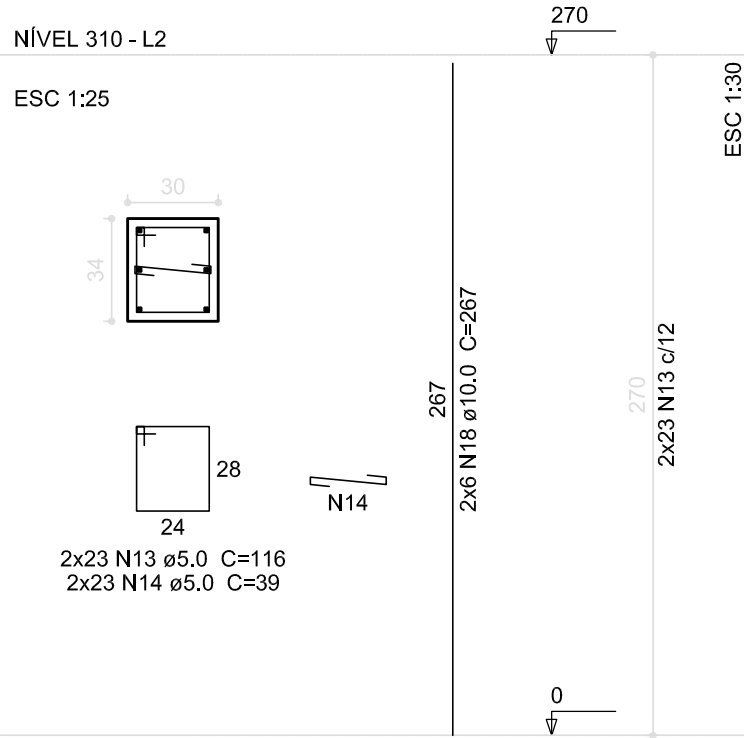
P12=P13=P20=P21=P62=P63=P30=P31  
P40=P41=P55=P56



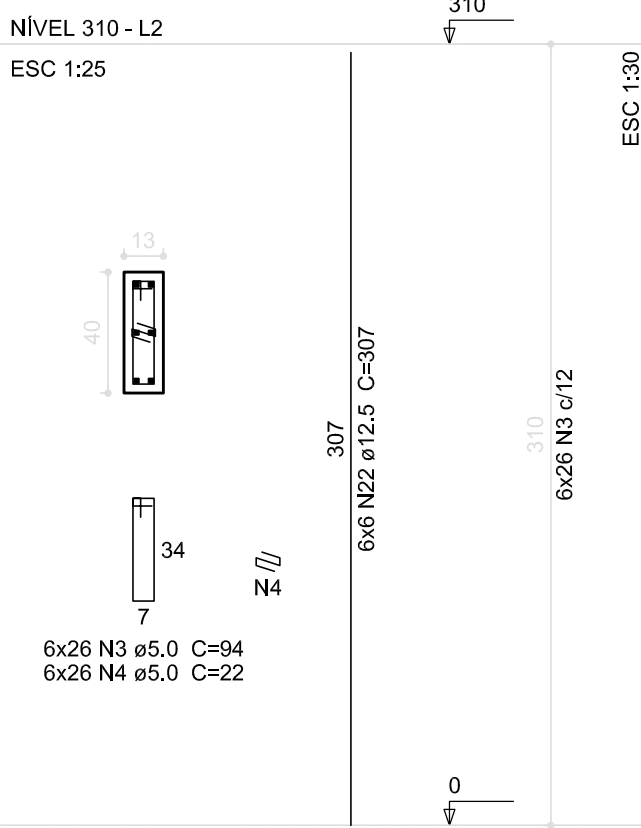
P76=P77



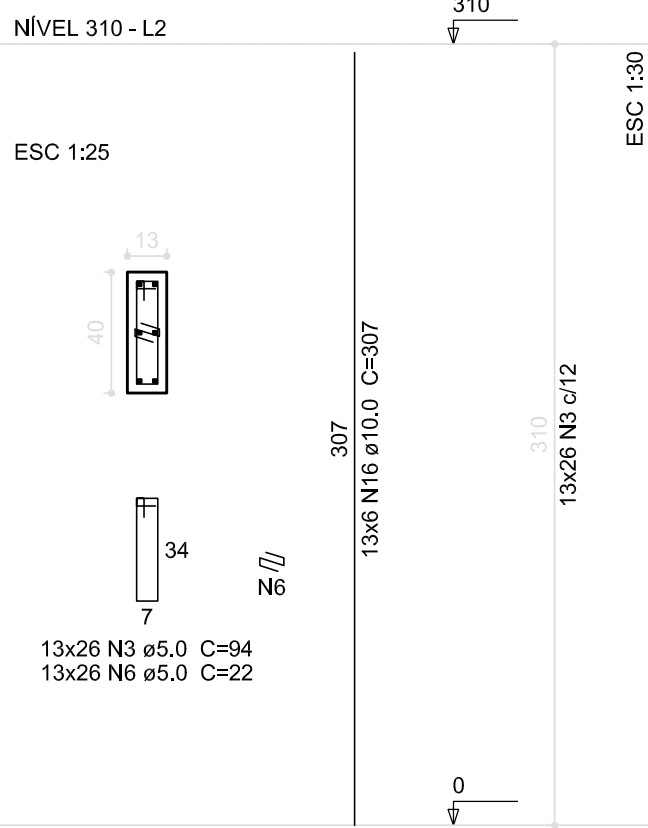
P35=P37



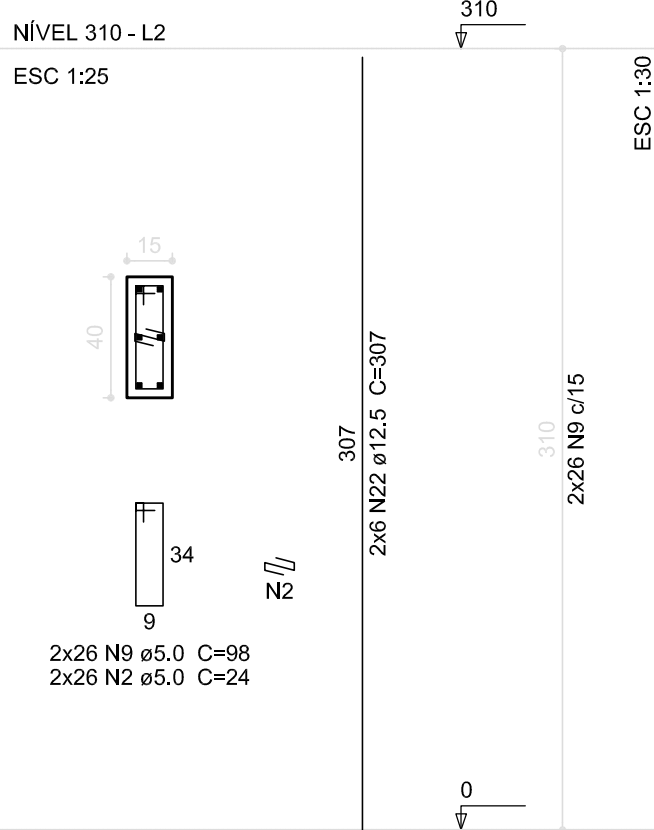
P10=P11=P14=P29=P32=P61



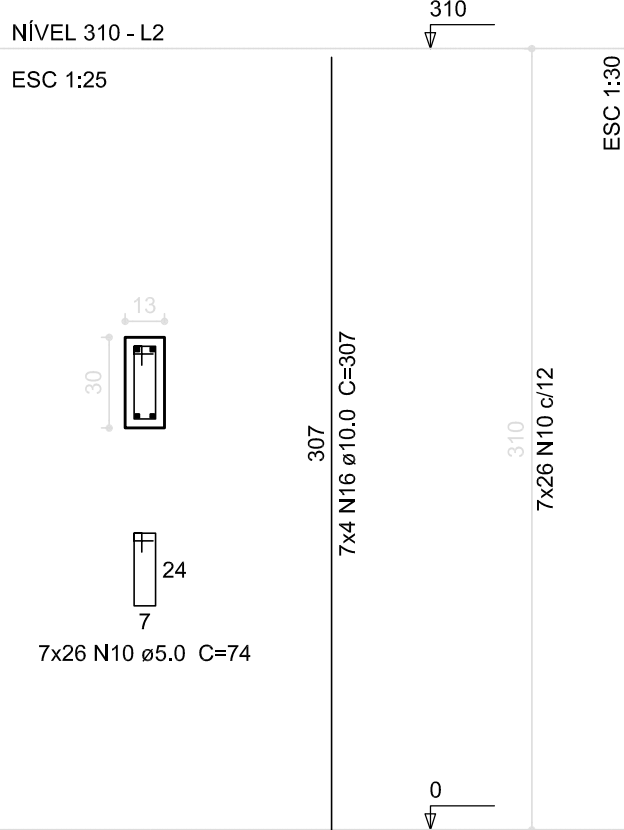
P15=P18=P19=P39=P42=P47=P50=P51  
=P53=P54=P60=P64=P65



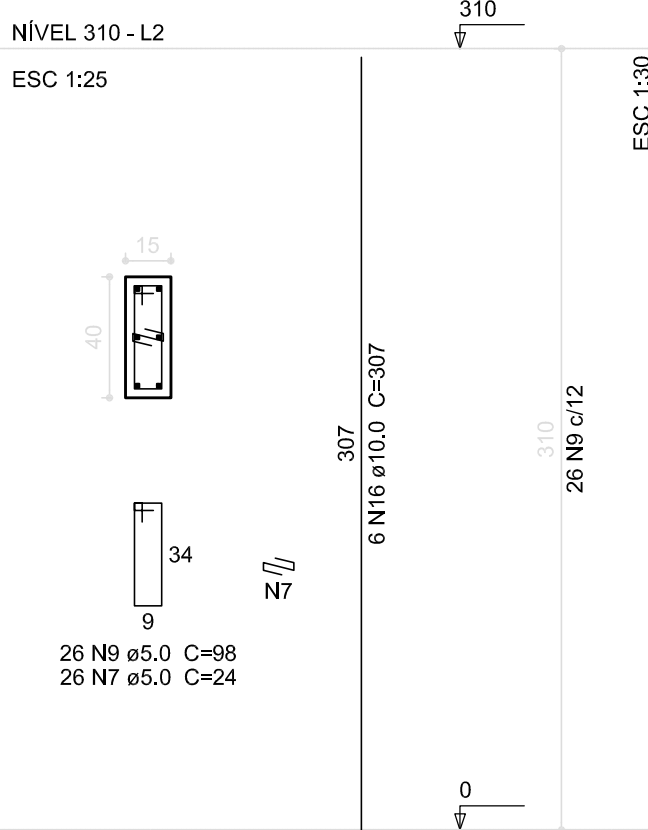
P23=P58



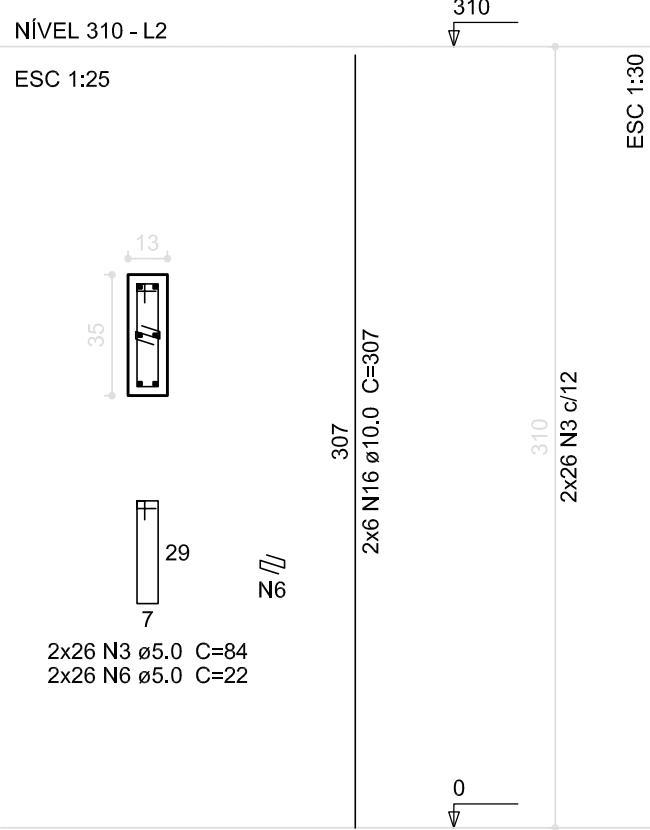
P25=P48=P49=P67=P68=P69=P70



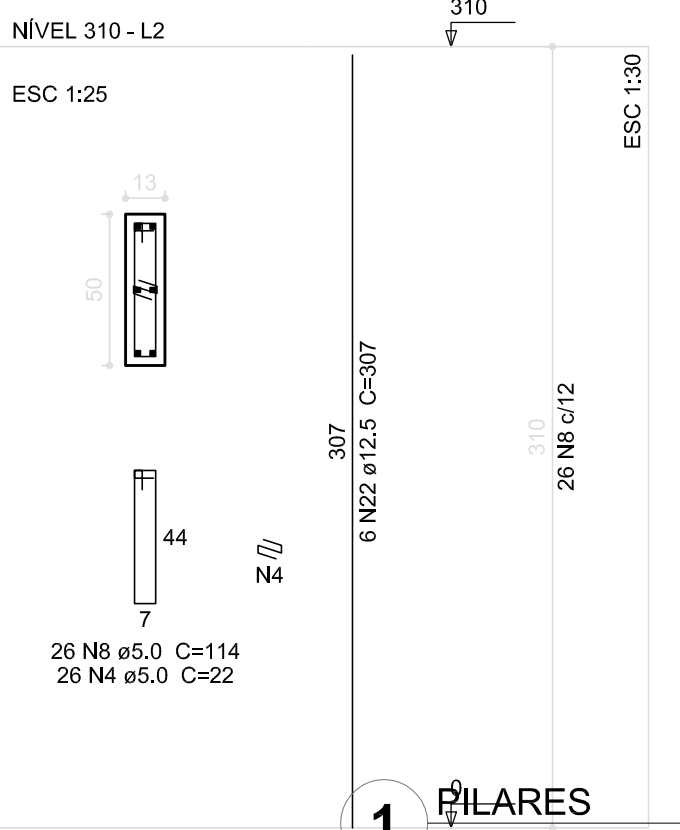
P43



P34=P36



P22



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 saguões, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4; Acréscimo das duchas para a área de recreação pré-escola. Retirada da chapa de aço abaixo da platibanda.			
01	AGOSTO/ 2016	Alteração: paredes e portas para a área de recreação pré-escola e detalhamento; alteração da altura da platibanda; Correção: Blocos: S34, S36; Sapatas: S34, S36; Pilares: P33, P45, P57; Vigas nível 310: V22, V56, V75; Supressão: Viga nível 310: V72.			
Nº	DATA	DESCRIÇÃO	12.5	324.9	312.9
		CA60 10.0	1360.3	839.3	
		CA60 5.0	2923.5	450.2	
PESO TOTAL					
CONTROLE DE REVISÕES					

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

PROPRIETÁRIO	
RESP. TÉCNICO	CREA
AUTOR DO PROJETO	CAU

PROPRIETÁRIO	
RESP. TÉCNICO	CREA
AUTOR DO PROJETO	CAU

PROPRIETÁRIO	
RESP. TÉCNICO	CREA
AUTOR DO PROJETO	CAU

PROPRIETÁRIO	
RESP. TÉCNICO	CREA
AUTOR DO PROJETO	CAU

PROPRIETÁRIO	
RESP. TÉCNICO	CREA
AUTOR DO PROJETO	CAU

PROPRIETÁRIO	
RESP. TÉCNICO	CREA
AUTOR DO PROJETO	CAU

PROPRIETÁRIO	
RESP. TÉCNICO	CREA
AUTOR DO PROJETO	CAU

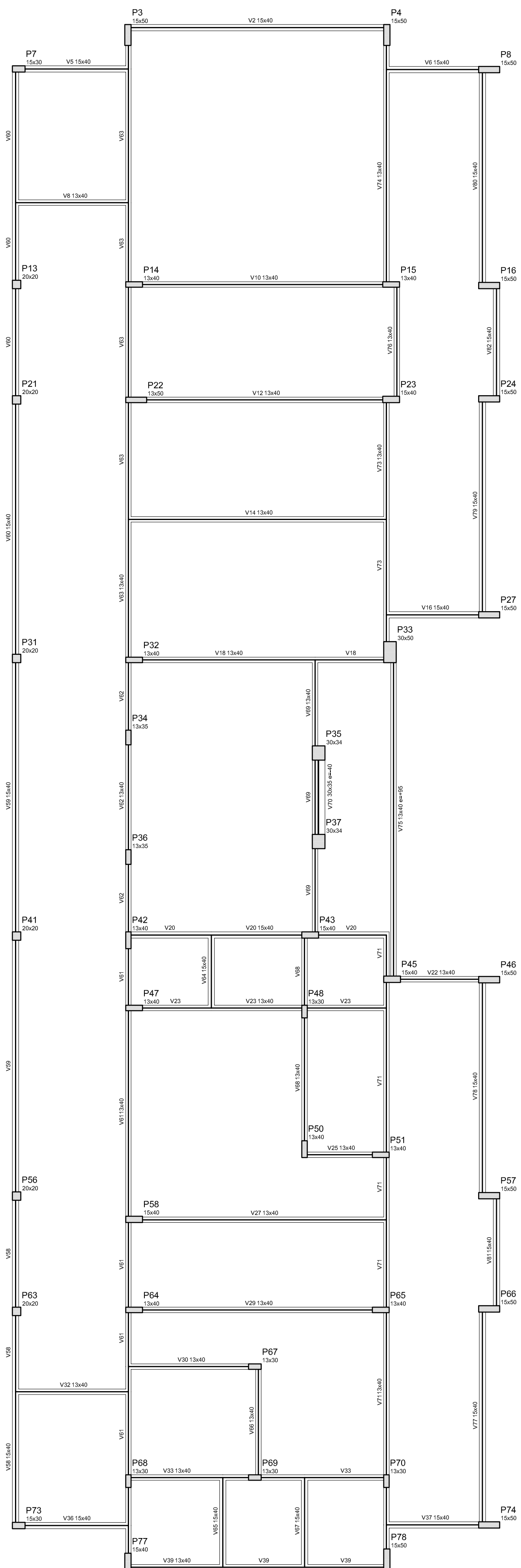
PROPRIETÁRIO	
RESP. TÉCNICO	CREA
AUTOR DO PROJETO	CAU

PROPRIETÁRIO	
RESP. TÉCNICO	CREA
AUTOR DO PROJETO	CAU

PROPRIETÁRIO	
RESP. TÉCNICO	CREA
AUTOR DO PROJETO	CAU



PROPRIETÁRIO	
RESP. TÉCNICO	CREA
AUTOR DO PROJETO	CAU

PROPRIETÁRIO	
RESP. TÉCNICO	CREA
AUTOR DO PROJETO	CAU



fck (kgf/cm <sup>2</sup> )	Ecs (kgf/cm <sup>2</sup> )
250	238000

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 P44; 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.


**FNE** *Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação*

**Ministério da Educação**

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

ENDEREÇO: \_\_\_\_\_

MUNICÍPIO – UF: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO

\_\_\_\_\_

RESP. TÉCNICO CREA

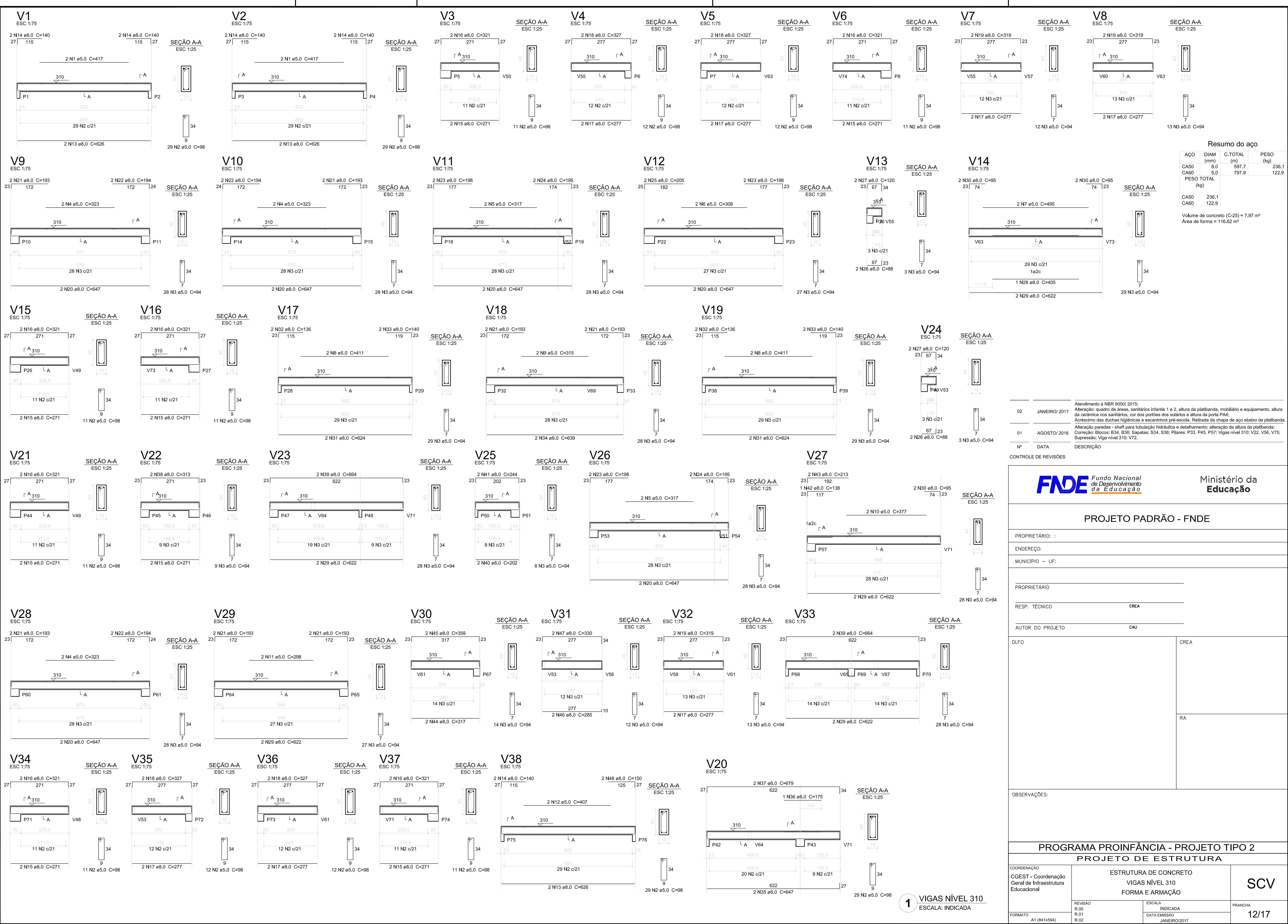
\_\_\_\_\_

AUTOR DO PROJETO CAU

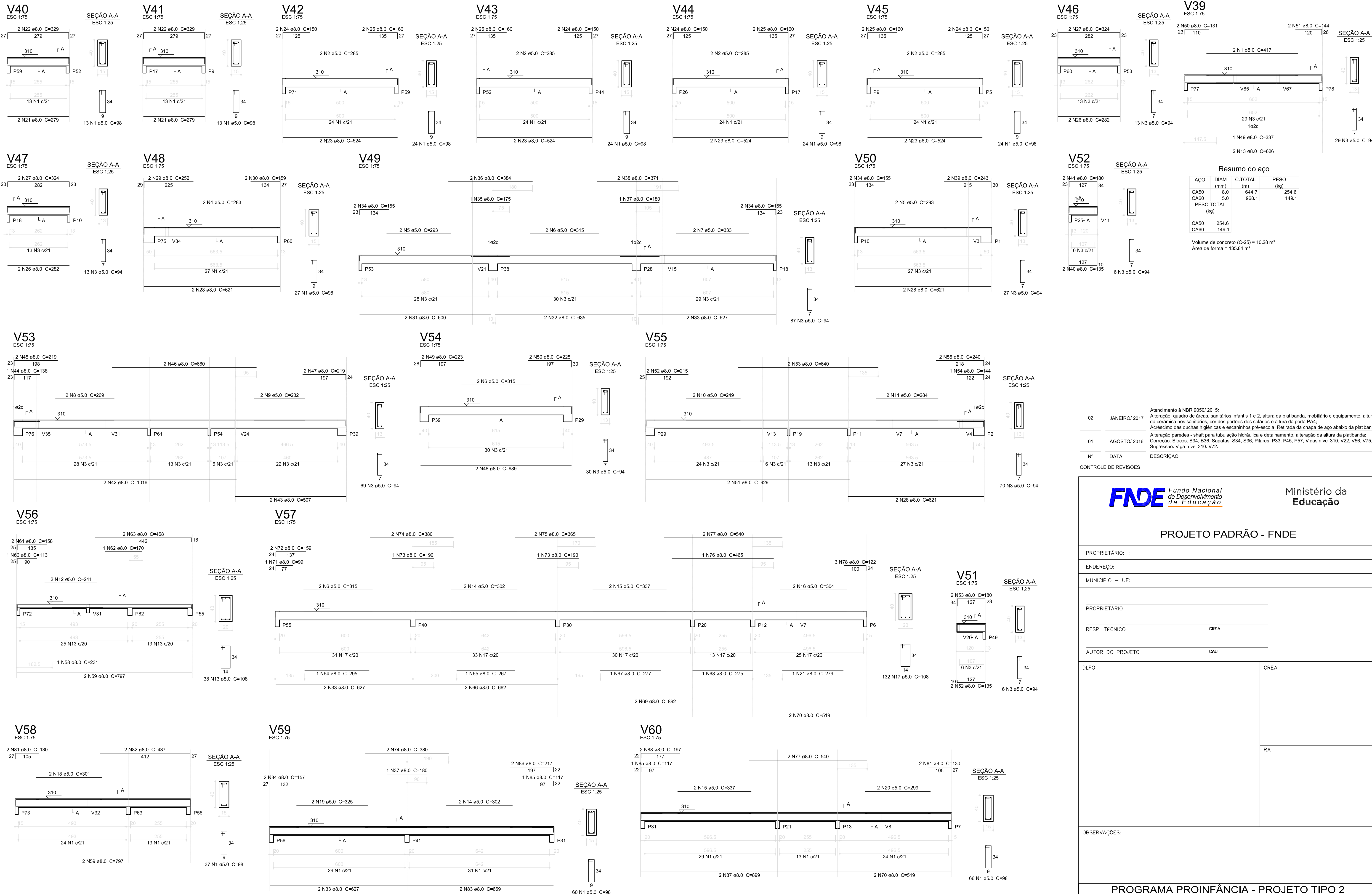
DLFO	CREA
	RA

COORDENAÇÃO	ESTRUTURA DE CONCRETO		SCF
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educatonal	PLANTA DE FORMAS		
	NÍVEL 310		
REVISÃO	ESCALA	PRANCHA	11/17
R.00	1/75		
R.01	DATA EMISSÃO		
FORMATO	JANEIRO/2017		
A1 (541x594)			









Resumo do aço			
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8,0	644,7	254,6
CA60	5,0	968,1	149,1
PESO TOTAL (kg)			
CA50		254,6	
CA60		149,1	
Volume de concreto (C-25) = 10,28 m³			
Área de forma = 135,84 m²			

Atendimento à NBR 9050/2015;	
02	JANEIRO/ 2017
Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta P44;	
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: S34, S36; Sapatas: S34, S36; Pilares: P33, P45, P57; Vigas nível 310: V22, V56, V75; Supressão: Viga nível 310: V72;	
Nº	DATA
DESCRÇÃO	
CONTROLE DE REVISÕES	

FNDE

Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

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

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2  
PROJETO DE ESTRUTURA  
COORDENAÇÃO  
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional  
FORMATO A1 (841x594)

ESTRUTURA DE CONCRETO  
VIGAS NÍVEL 310  
FORMA E ARMAÇÃO  
REVISÃO  
R.00  
R.01  
R.02  
ESCALA  
INDICADA  
DATA EMISSÃO  
JANEIRO/2017  
PRANCHA  
13/17

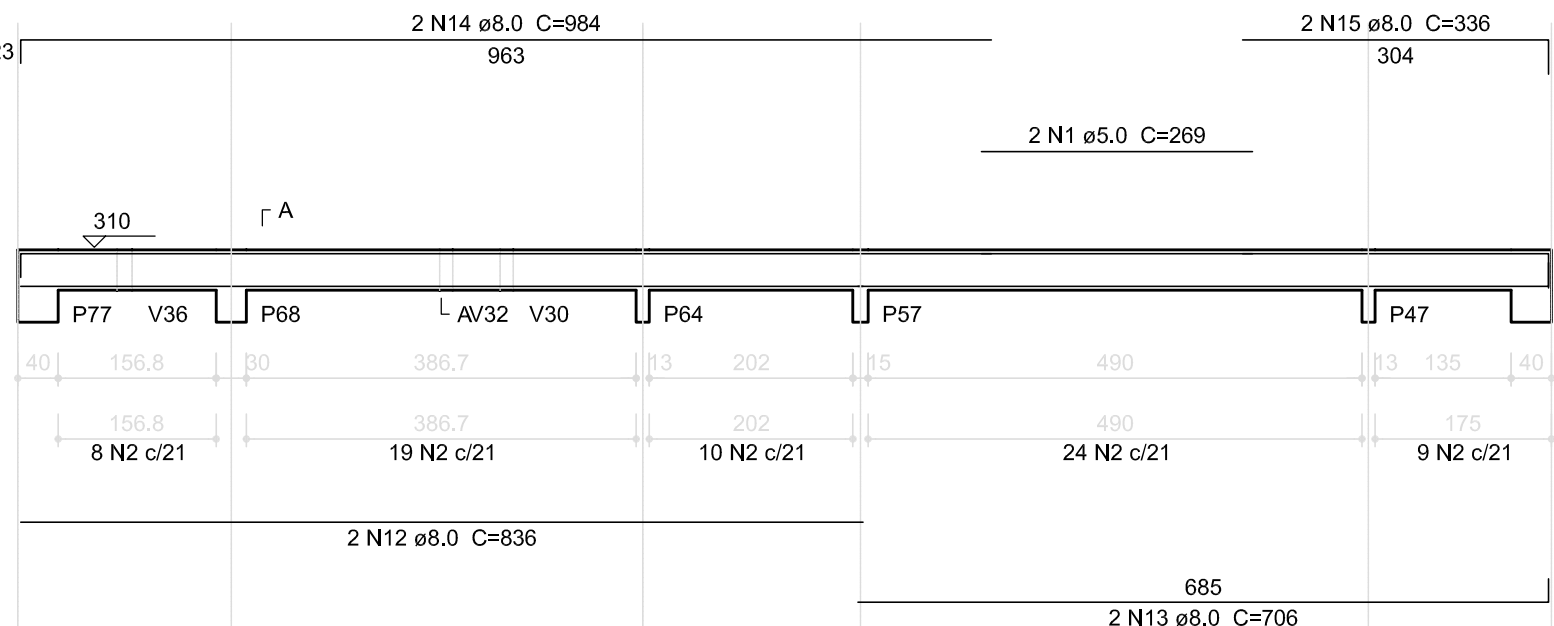
SCV

1 VIGAS NÍVEL 310  
ESCALA: INDICADA



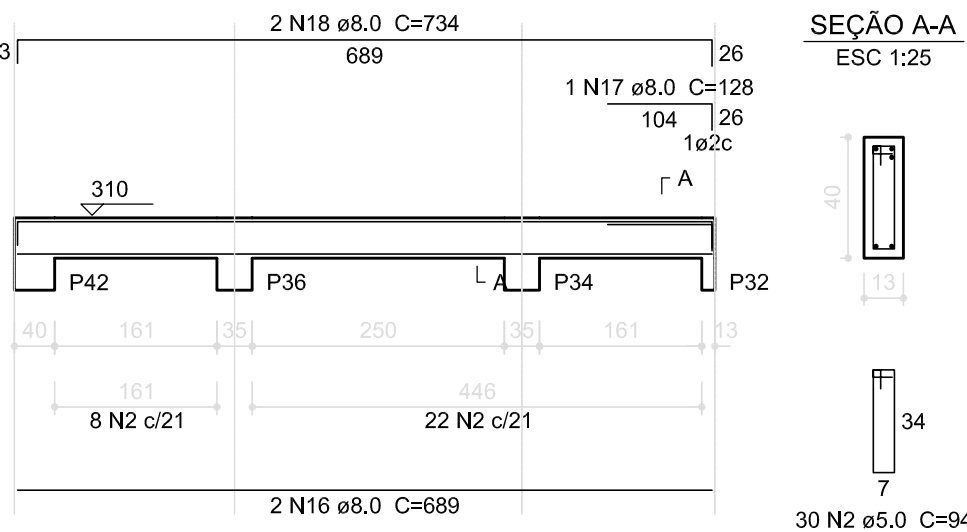
V61

ESC 1:75



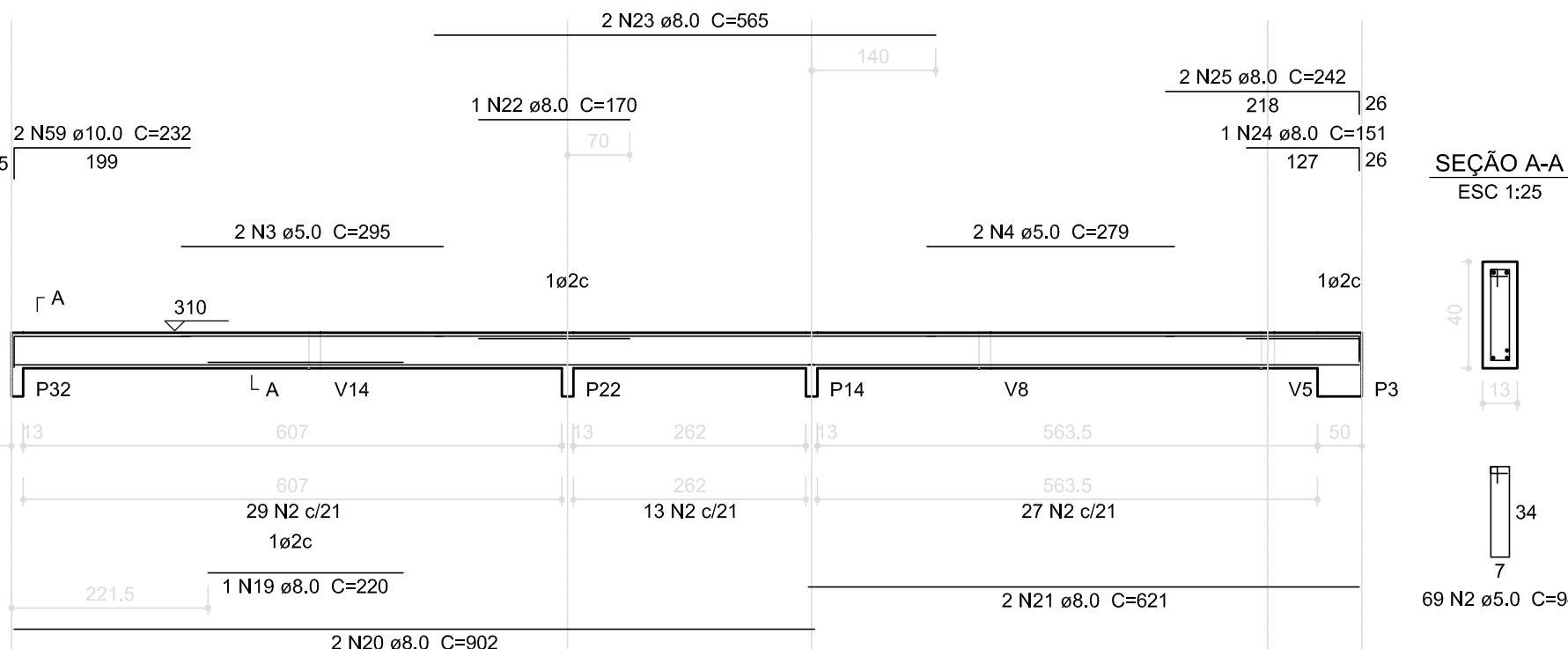
V62

ESC 1:75



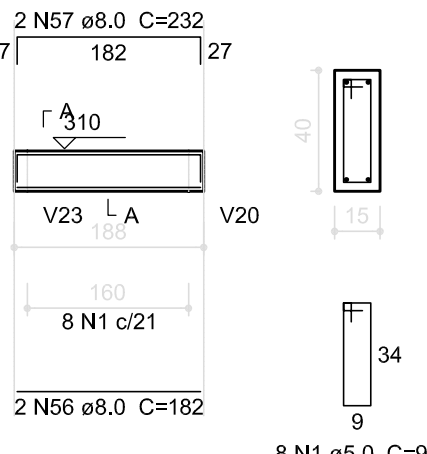
V63

ESC 1:75



V64

ESC 1:75

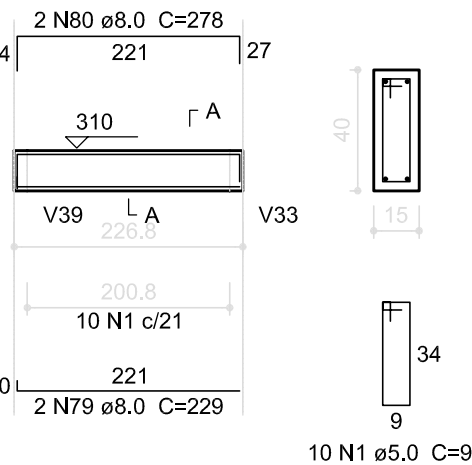


SEÇÃO A-A

ESC 1:25

V65

ESC 1:75

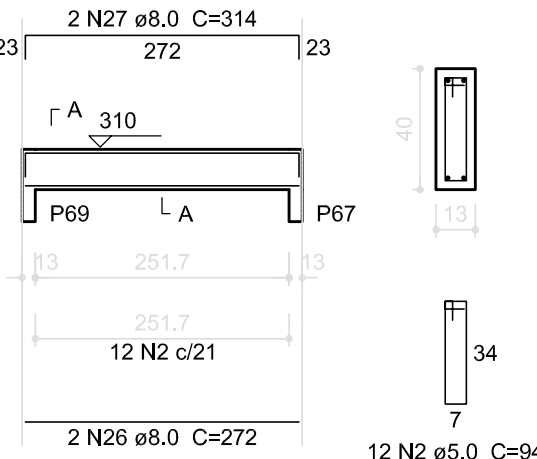


SEÇÃO A-A

ESC 1:25

V66

ESC 1:75

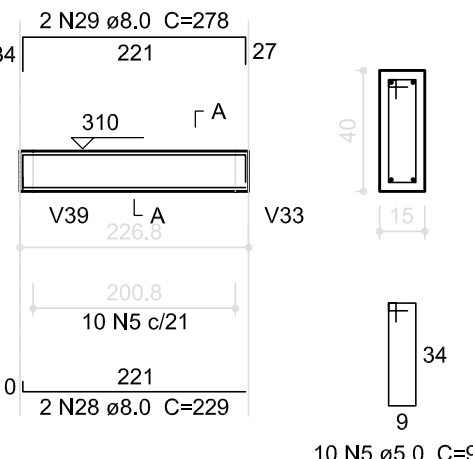


SEÇÃO A-A

ESC 1:25

V67

ESC 1:75

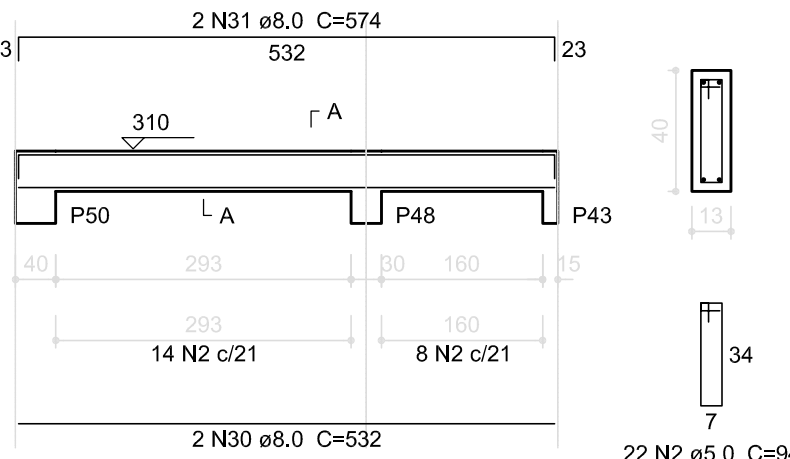


SEÇÃO A-A

ESC 1:25

V68

ESC 1:75

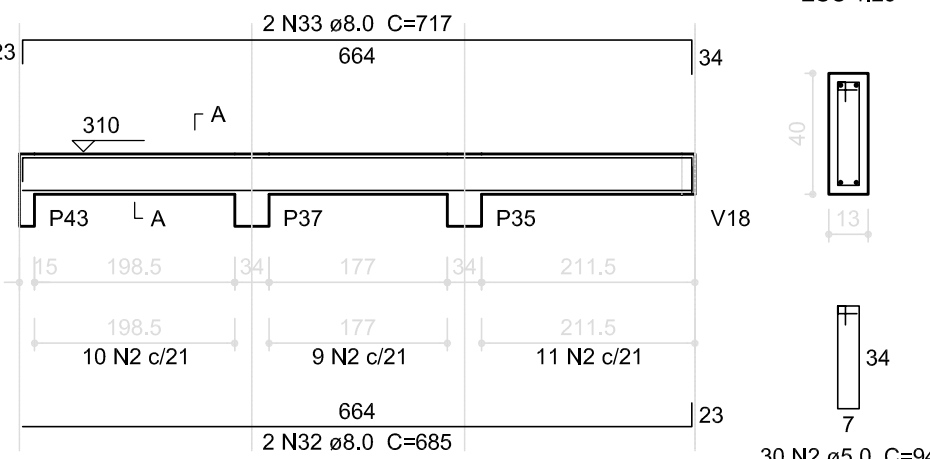


SEÇÃO A-A

ESC 1:25

V69

ESC 1:75

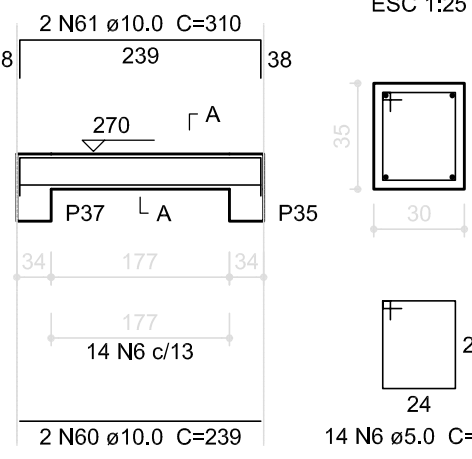


SEÇÃO A-A

ESC 1:25

V70

ESC 1:75

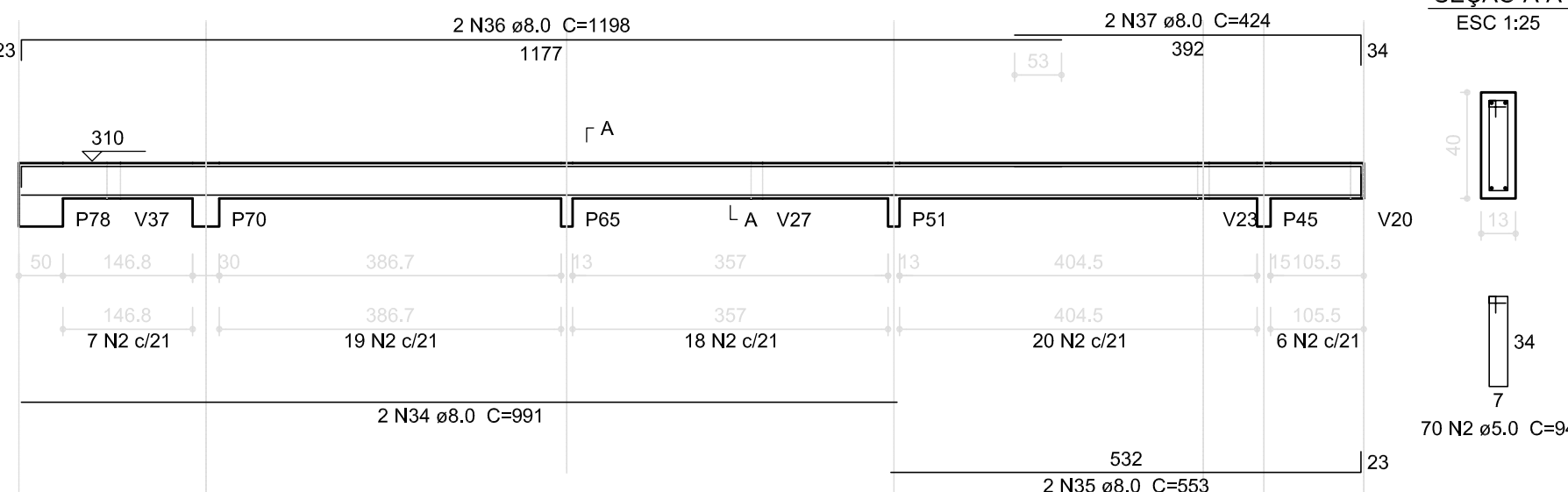


SEÇÃO A-A

ESC 1:25

V71

ESC 1:75

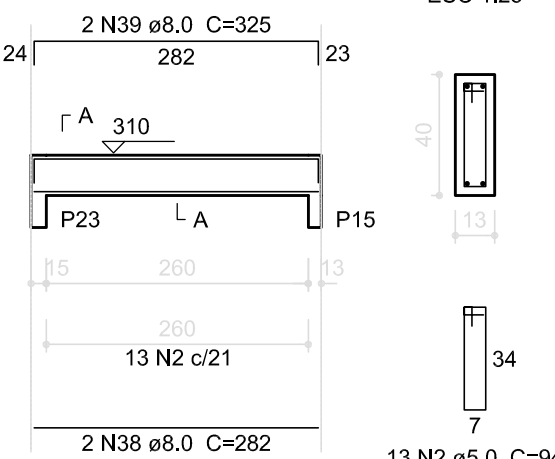


SEÇÃO A-A

ESC 1:25

V76

ESC 1:75

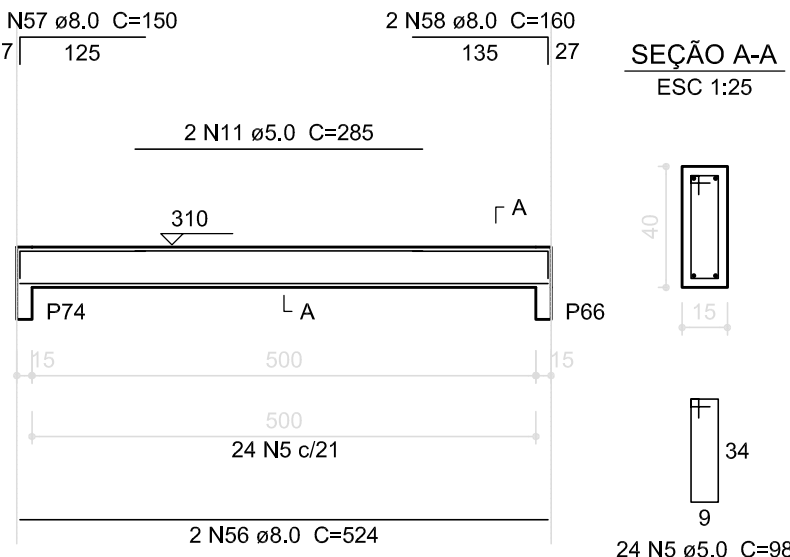


SEÇÃO A-A

ESC 1:25

V77

ESC 1:75

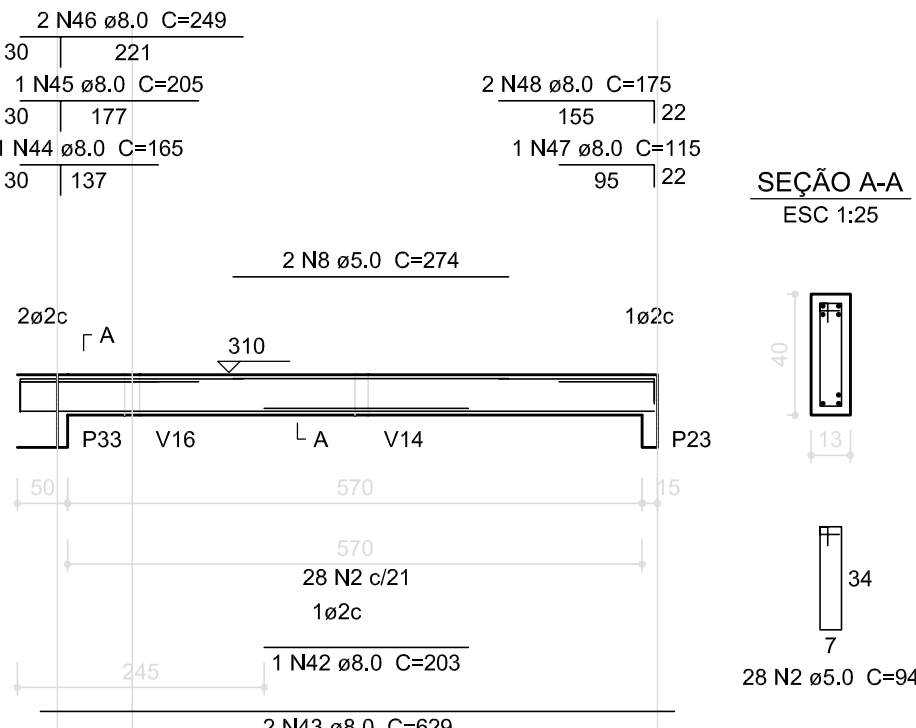


SEÇÃO A-A

ESC 1:25

V73

ESC 1:75

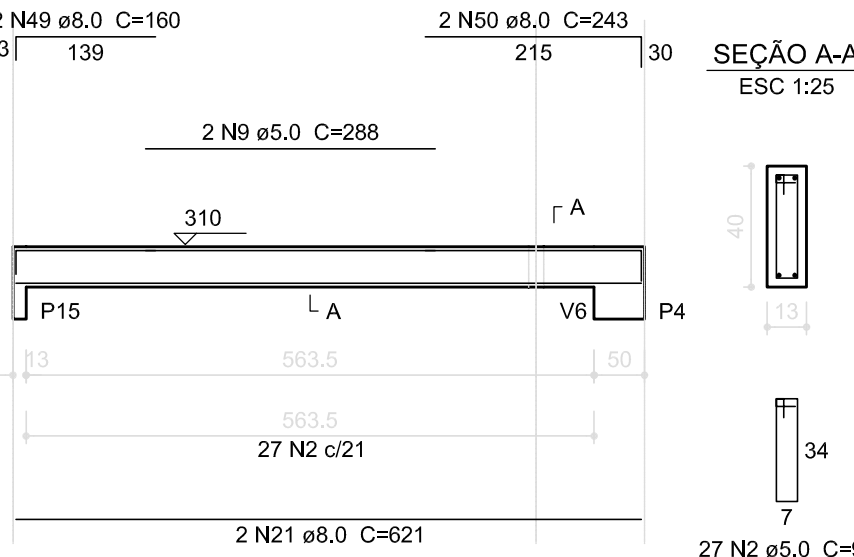


SEÇÃO A-A

ESC 1:25

V74

ESC 1:75

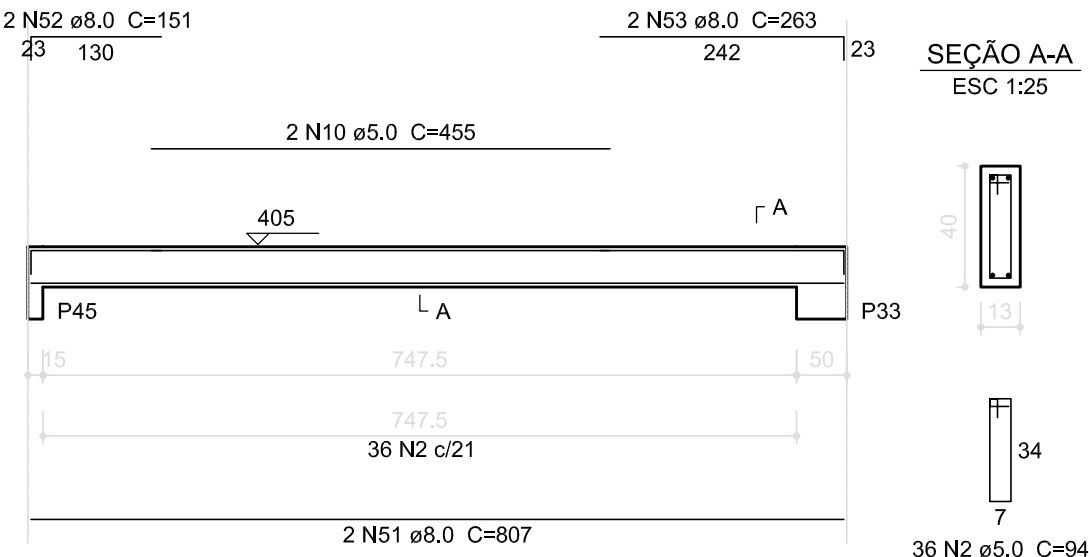


SEÇÃO A-A

ESC 1:25

V75

ESC 1:75

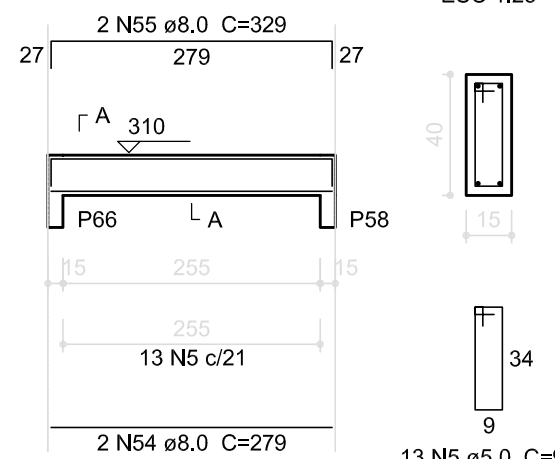


SEÇÃO A-A

ESC 1:25

V81

ESC 1:75

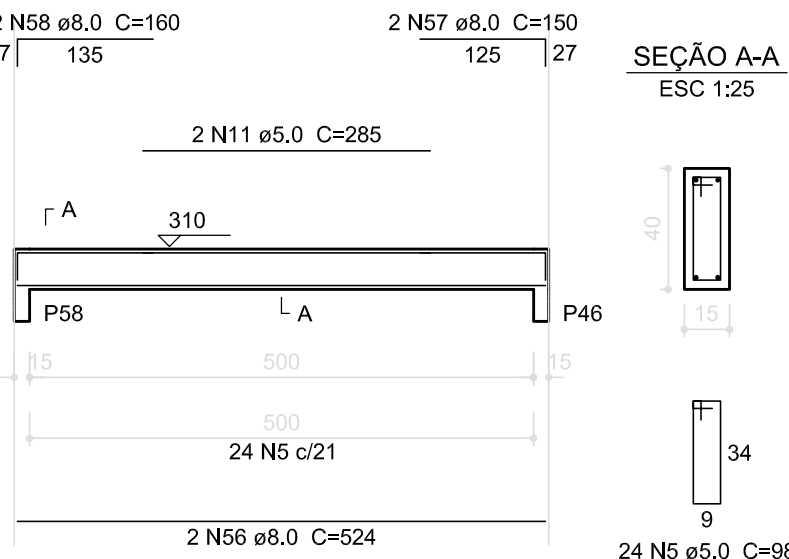


SEÇÃO A-A

ESC 1:25

V78

ESC 1:75

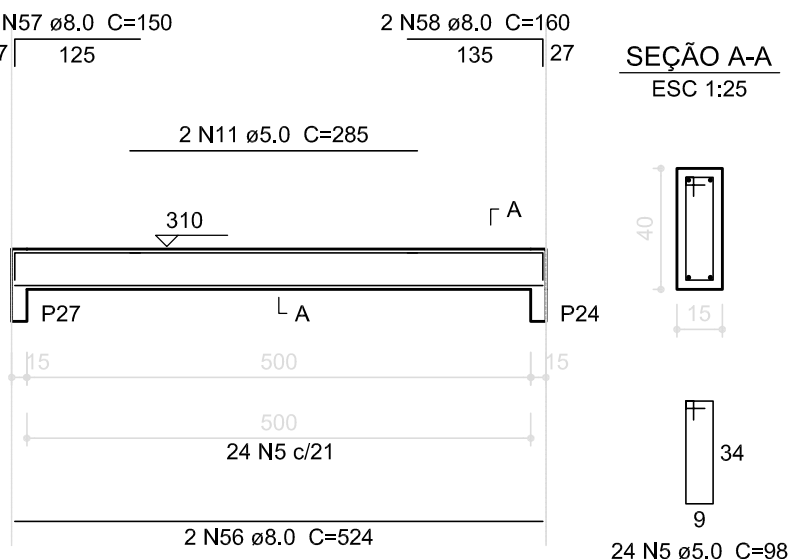


SEÇÃO A-A

ESC 1:25

V79

ESC 1:75

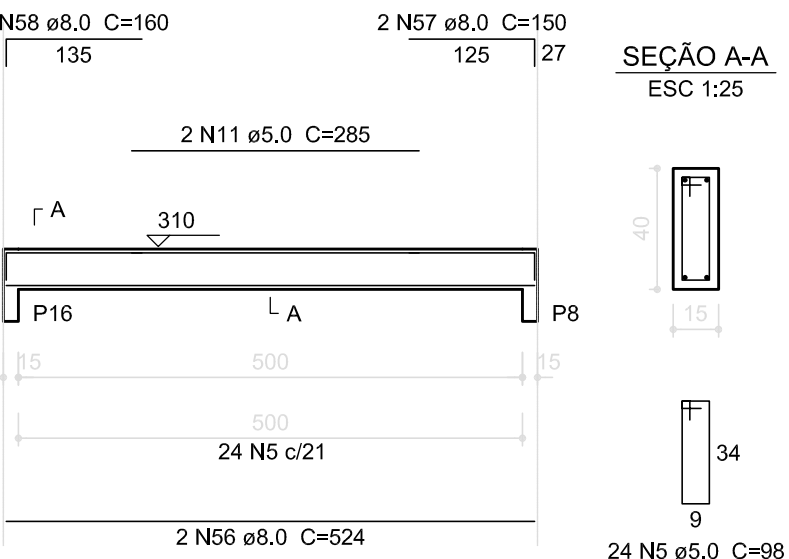


SEÇÃO A-A

ESC 1:25

V80

ESC 1:75

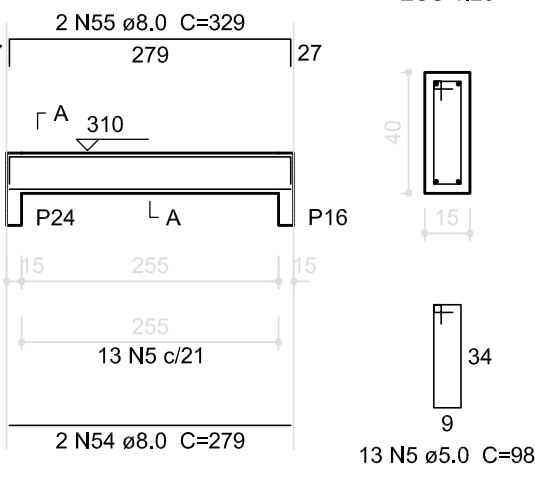


SEÇÃO A-A

ESC 1:25

V82

ESC 1:75



SEÇÃO A-A

ESC 1:25

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8,0	468,8	185,2
CA60	10,0	15,6	9,6
CA60	5,0	606,1	93,3
PESO TOTAL (kg)			
CA50		194,8	
CA60		93,3	

Volume de concreto (C-25) = 6,31 m³  
Área de forma = 91,65 m²

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 P44; 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** *Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação*

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

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

DLFO	CREA
	RA

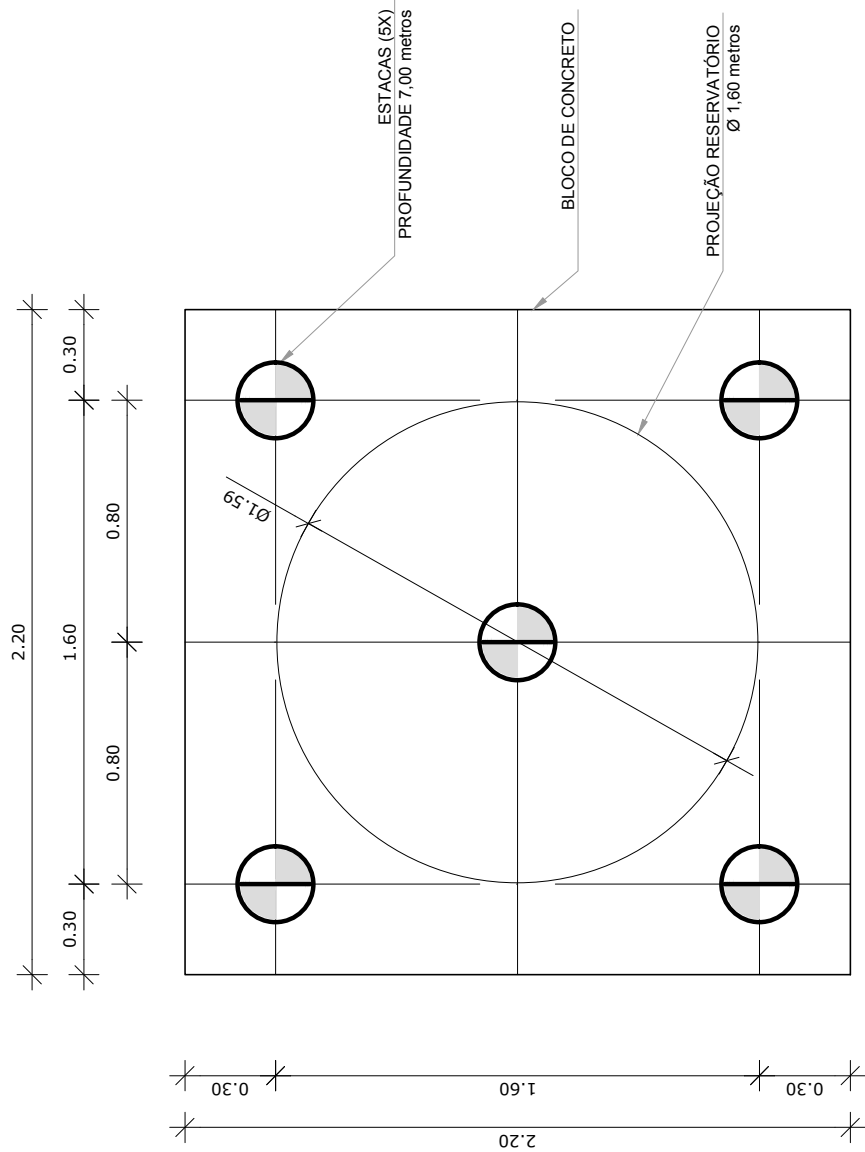
OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

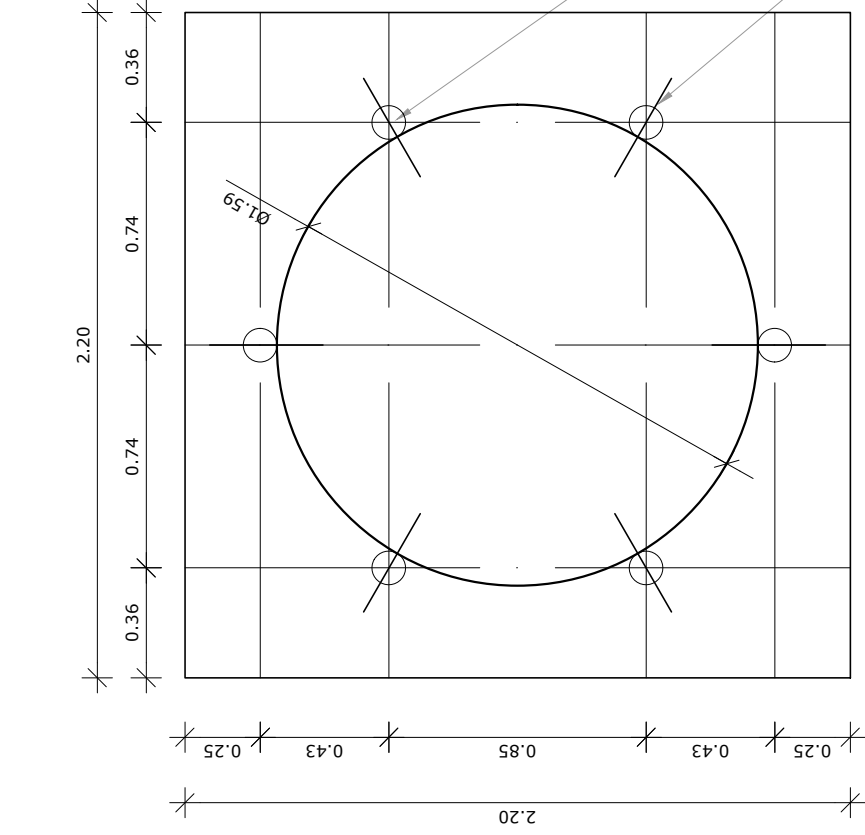
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	ESTRUTURA DE CONCRETO VIGAS NÍVEL 310 FORMA E ARMAÇÃO	SCV
FORMATO A1 (841x594)	REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO JANEIRO/2017
		PRANCHA 14/17

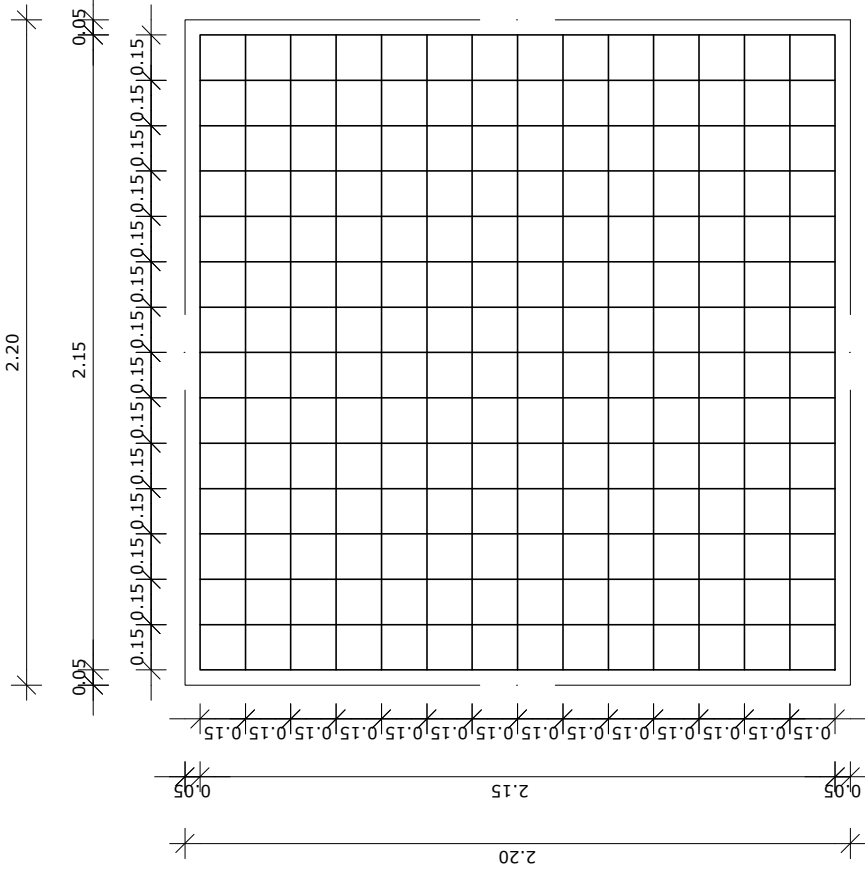
1 VIGAS NÍVEL 310  
ESCALA: INDICADA



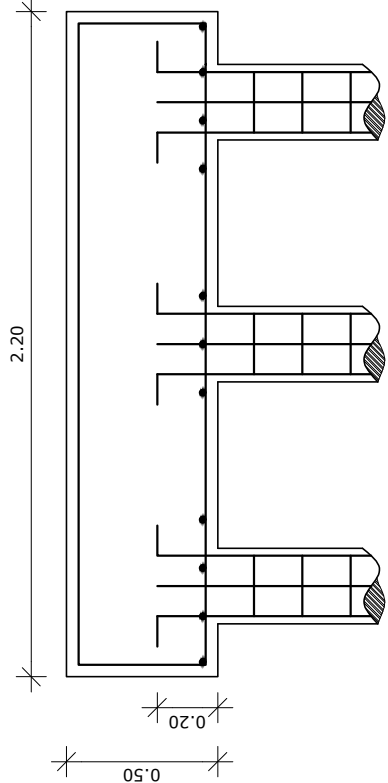
1 LOCALIZAÇÃO DAS ESTACAS  
ESCALA 1/25



2 LOCALIZAÇÃO DOS NICHOS DE FIXAÇÃO  
ESCALA 1/25



3 ARMAÇÃO DO BLOCO  
ESCALA 1/25

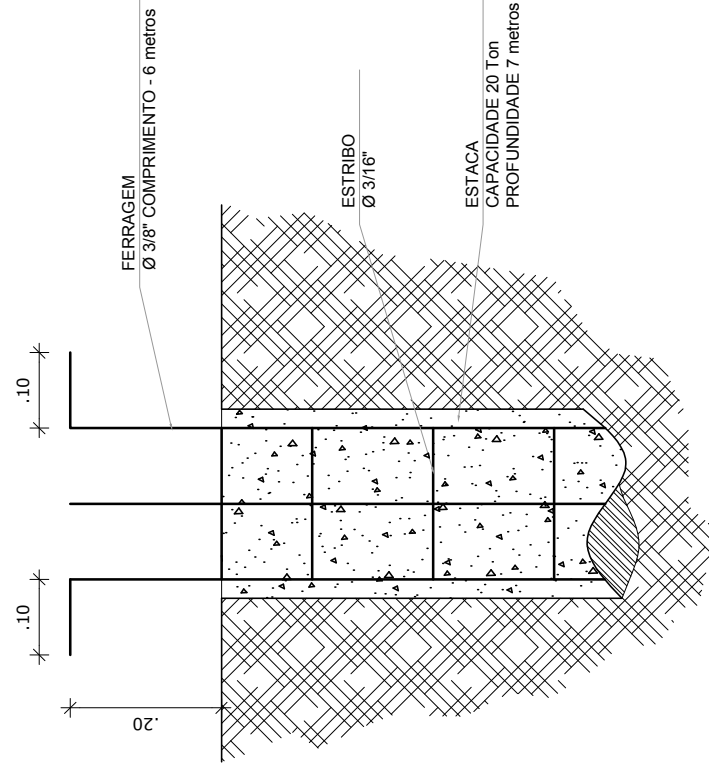
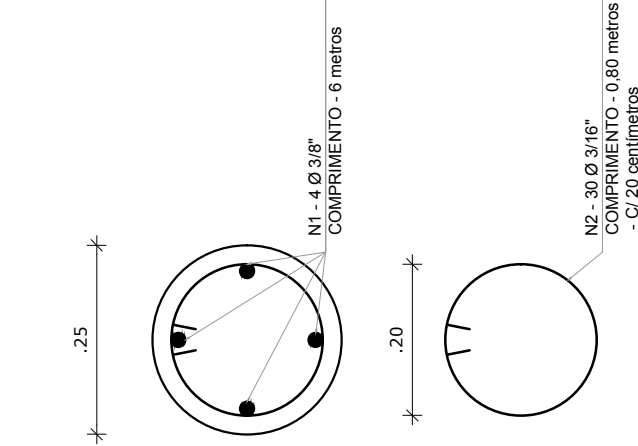


4 CORTE  
ESCALA 1/25

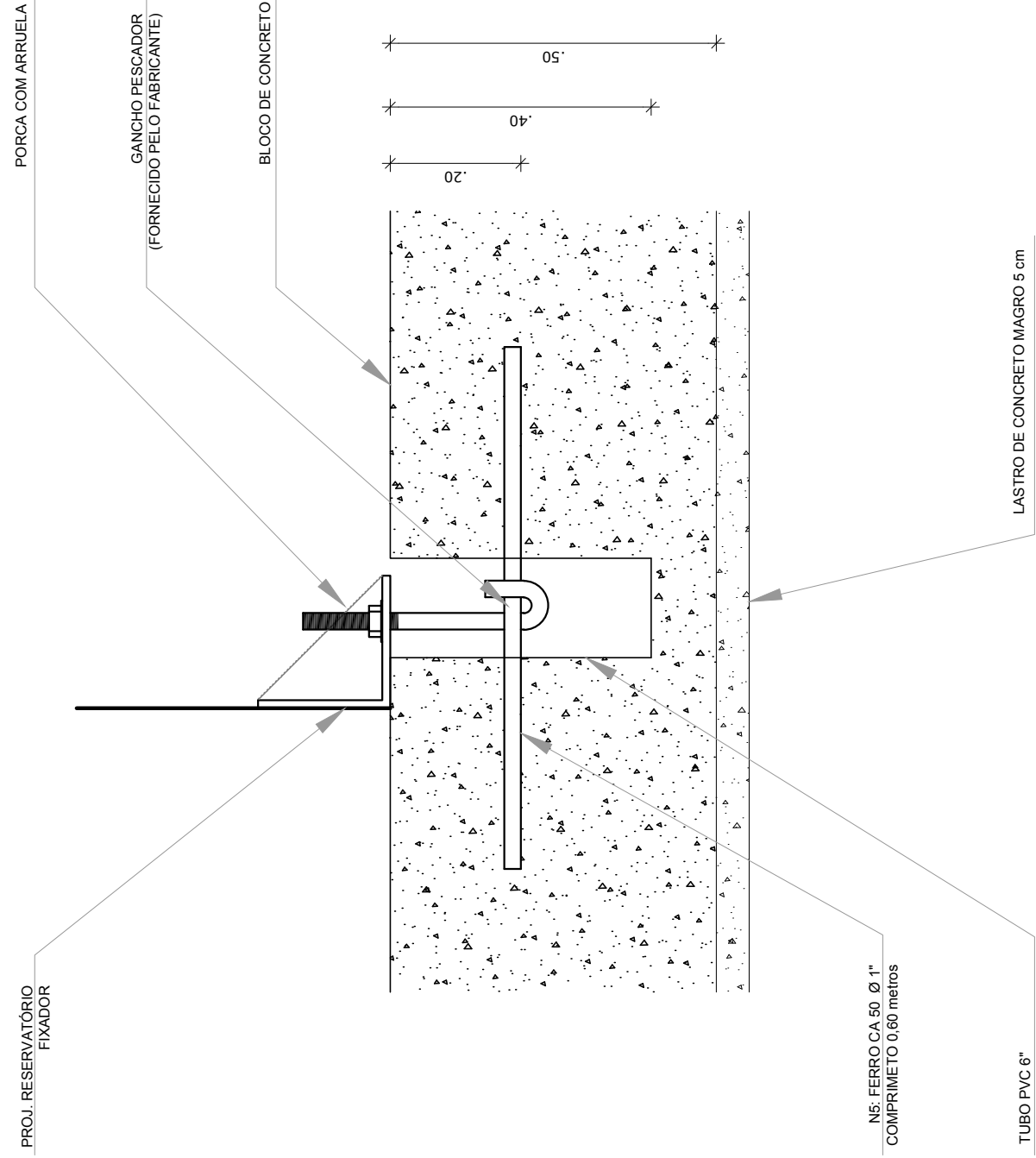
LISTA DE FERRAGENS				
N	Ø	COMPR. UNIT.	QTD.	COMPR. TOTAL
1	3/8"	6,00 metros	20	120 metros
2	3/16"	0,80 metros	150	120 metros
3	3/8"	2,30 metros	30	69 metros
4	1/2"	2,90 metros	30	87 metros
5	1"	0,60 metros	06	3,6 metros

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 NICH  
ESCALA 1/5

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 E DE ZCQZM2, CONSIDERANDO O SOLO HOMOGÊNEO. AS ESTACAS SÃO DE TIPO BLOCO, COM SEUS DIMENSÕES E CARGAS DE TRABALHO, DEVENDO SER RECALCULADAS PELO PROPRIETÁRIO, SEM NECESSIDADE DE AGENDAR AS FUNDAÇÕES DEVERÃO SER RECALCULADAS PELO PROPRIETÁRIO.
2. TANTO PARA A AGENDAÇÃO DESTE 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 a NBR 9060/2015: Alteração: quatro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solares e altura da porta P44; Alteração: quatro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solares e altura da porta P44; Alteração: quatro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solares e altura da porta P44; Correção: Blocos: B34, B36; Sapatas: S34, S36; Pilares: P33, P45, P57; Vigas: V10, V22, V56, V75; Supressão: Viga nível 310, V72.
01	AGOSTO/ 2016	Correção: Blocos: B34, B36; Sapatas: S34, S36; Pilares: P33, P45, P57; Vigas: V10, V22, V56, V75; Supressão: Viga nível 310, V72.

N°	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

DLFO

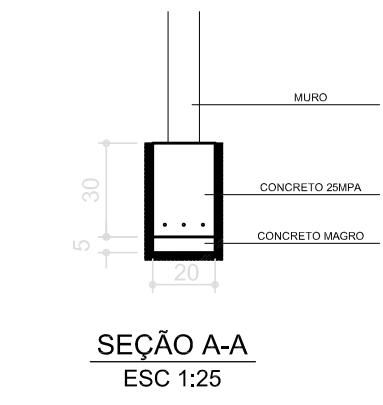
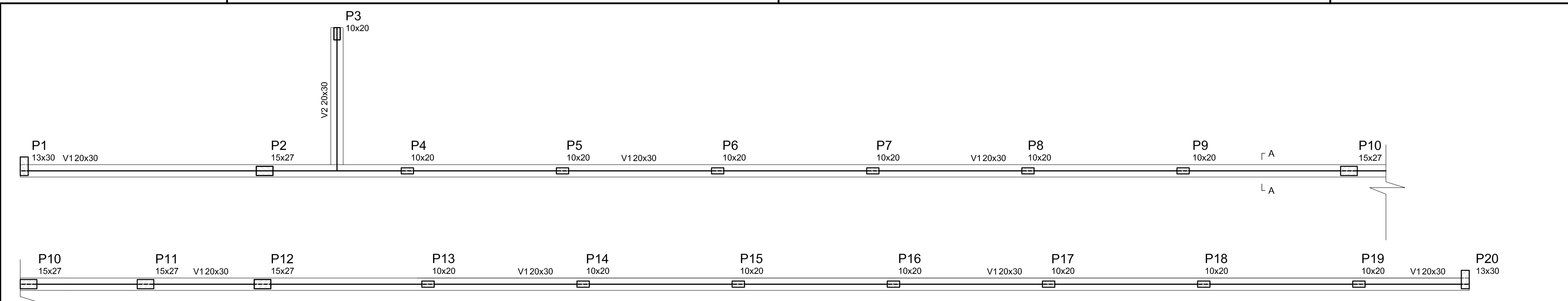
CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2			
PROJETO DE ESTRUTURA			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educatonal	FUNDAÇÃO BLOCOS SOBRE ESTACAS RESERVATÓRIO DETALHAMENTO DA FUNDAÇÃO		
	REVISÃO R.00 R.01	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO	PRANCHA 15/17
FORMATO	A1 (84x125H)	JANEIRO/2017	

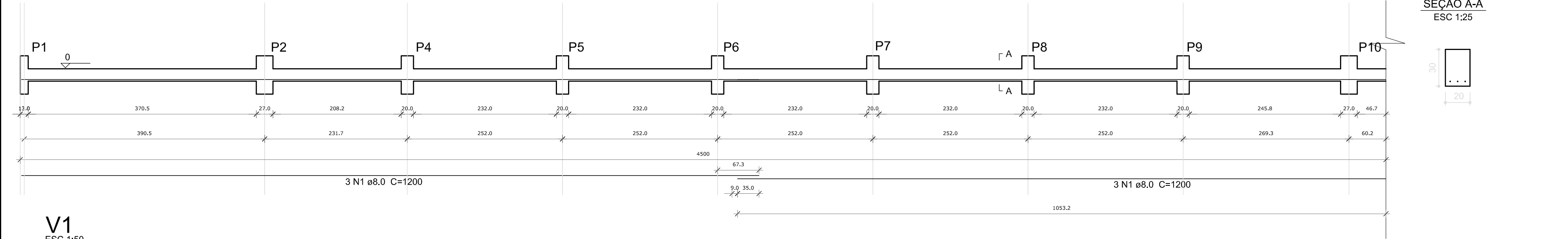




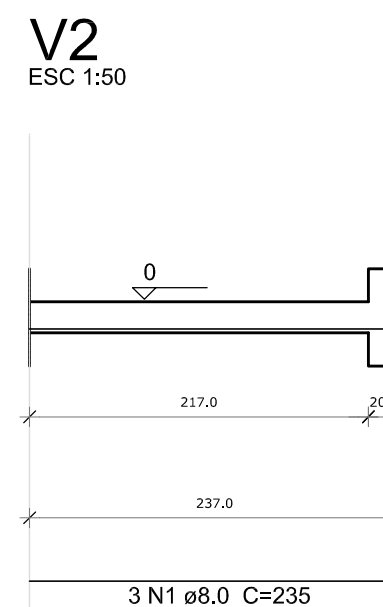
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x30	0	0
V2	20x30	0	0

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	238000

1 FORMA NÍVEL BALDRAME - MURO FRONTAL  
ESCALA 1/50



SEÇÃO A-A  
ESC 1:25



SEÇÃO A-A  
ESC 1:25

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

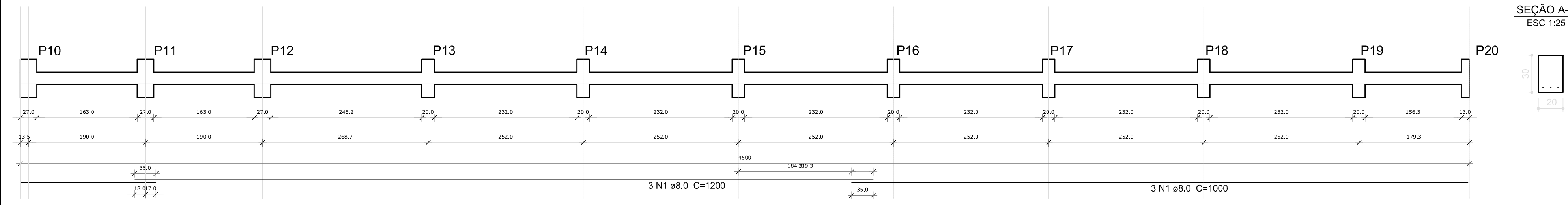
- 1- O FNDE DISPONIBILIZA AS FUNDAÇÕES DO PROJETO ATRAVÉS DO CÁLCULO DE BLOCOS SOBRE ESTACAS A TAXA DE RESISTÊNCIA DO SOLO UTILIZADA PARA O CÁLCULO E DE 2KG/CM2, CONSIDERANDO O SOLO HOMOGÊNEO. AS ESTACAS POSSUEM 3,5 M DE COMPRIMENTO, ATENDENDO A ESSA RESISTÊNCIA. CASO ESSA TAXA, ONDE SERÁ EXECUTADA A OBRA, SEJA INFERIOR A 2KG/CM2 AS AS FUNDAÇÕES DEVERÃO SER RECALCULADAS PELO PROPONENTE.
- 2- TANTO PARA A ACEITAÇÃO DESTES 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.

Resumo do aço - Vigas

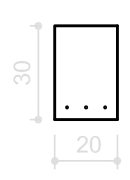
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	145.0	57.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	57.3		

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

2 VIGAS NÍVEL BALDRAME - MURO FRONTAL  
ESCALA 1/50



SEÇÃO A-A  
ESC 1:25

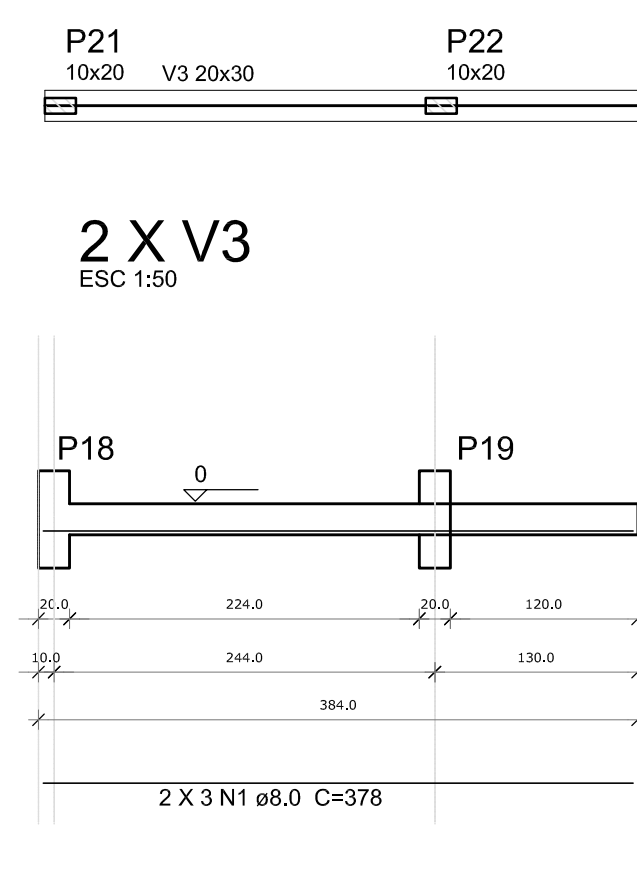
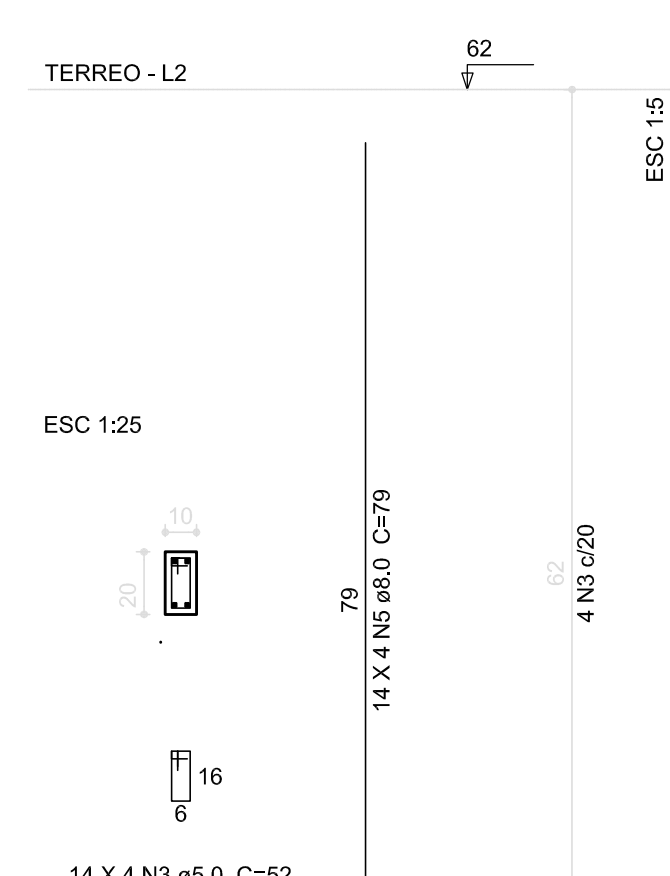
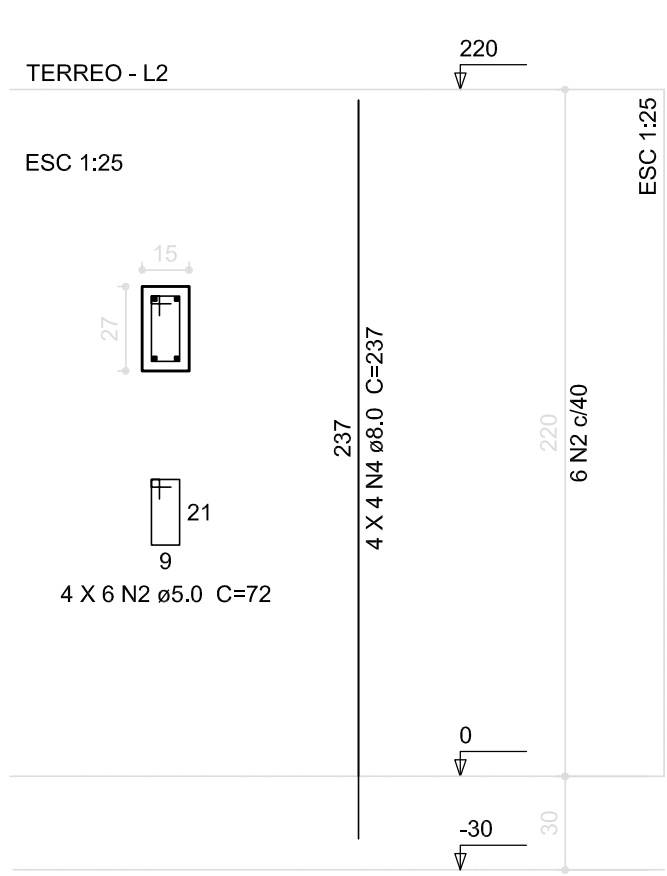
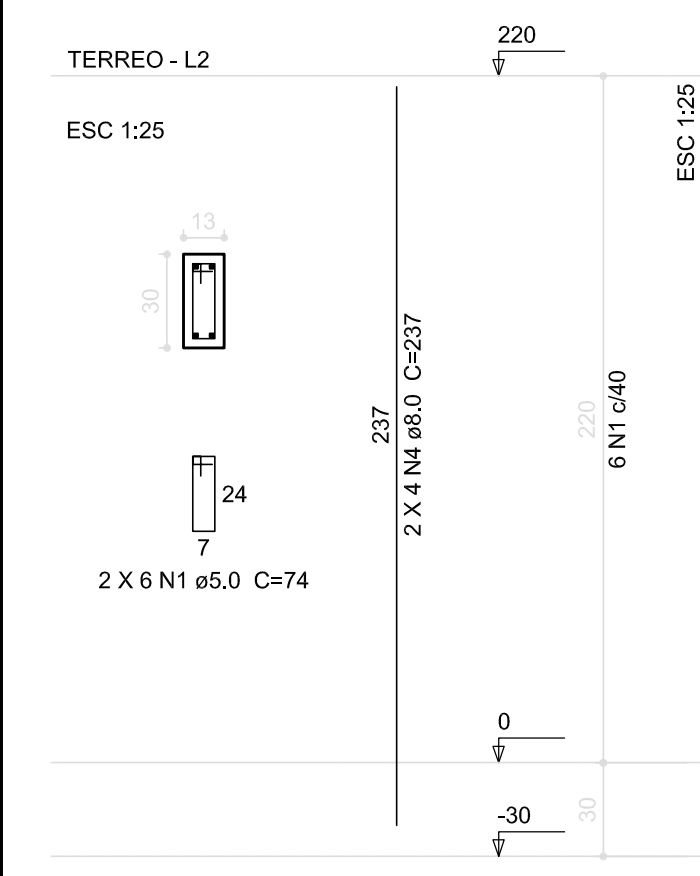


P1=P20

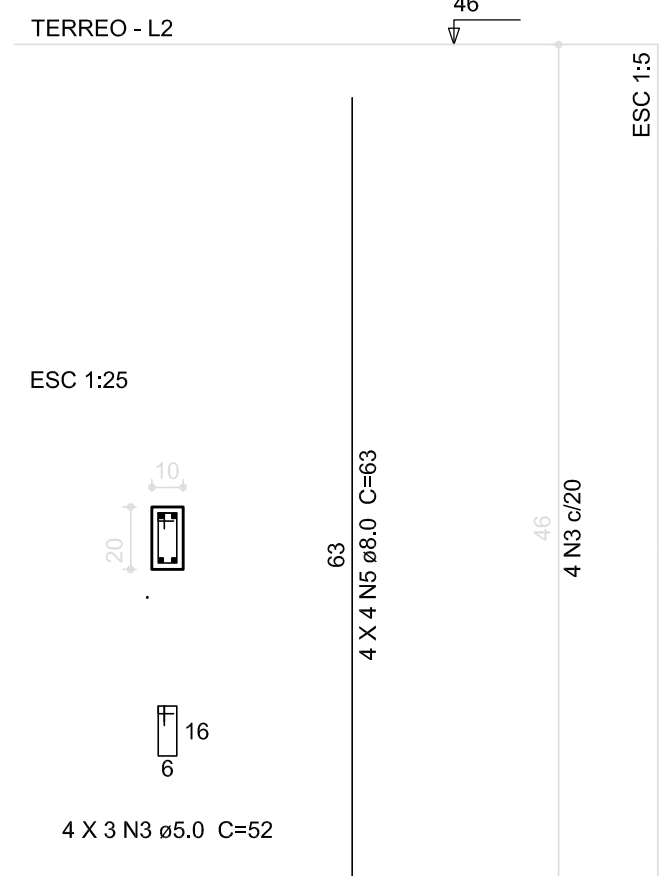
P2=P10=P11=P12

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

P21=P22



SEÇÃO A-A  
ESC 1:25



Resumo do aço - Vigas

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (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

Resumo do aço - Pilares

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (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

3 PILARES NÍVEL TÉRREO - MURO FRONTAL  
INDICADA

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (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

4 DETALHAMENTO MURETAS GR2 E GR3  
INDICADA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

ENDEREÇO: \_\_\_\_\_

MUNICÍPIO - UF: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_ CREA: \_\_\_\_\_

AUTOR DO PROJETO: \_\_\_\_\_ CAU: \_\_\_\_\_

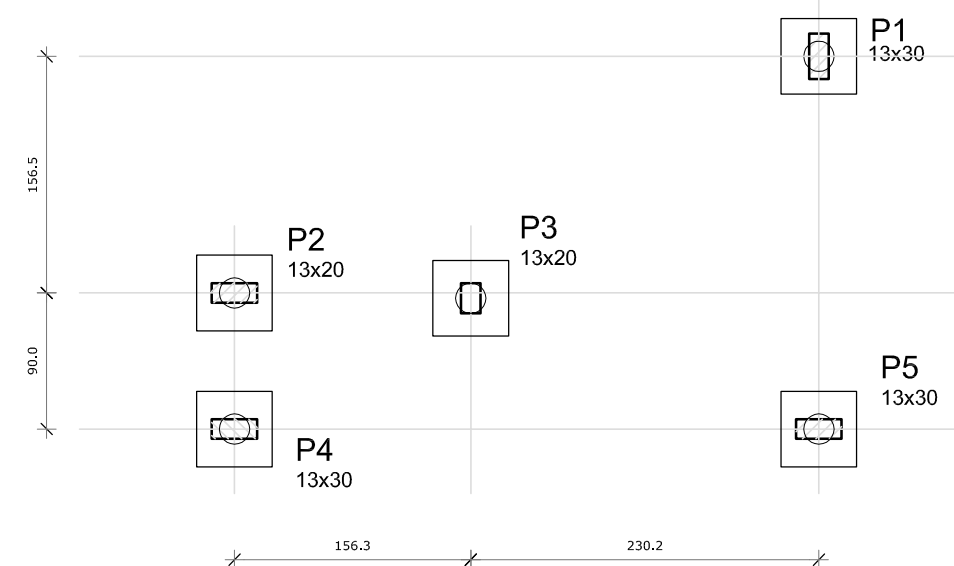
DLFO: \_\_\_\_\_ CREA: \_\_\_\_\_

RA: \_\_\_\_\_

OBSERVAÇÕES:

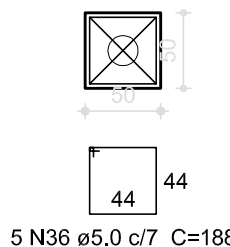
PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 2  
PROJETO ESTRUTURAL

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educatonal	ESTRUTURA DE CONCRETO MURO FRONTAL E MURETAS GR2 E GR3 FORMA E ARMAÇÃO	SCO
REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO JANEIRO/2017	FRANCHA 16/17

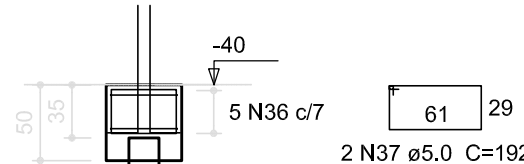


1 LOCAÇÃO DOS BLOCOS  
ESCALA 1/50

1xC20  
PLANTA  
ESC 1:50



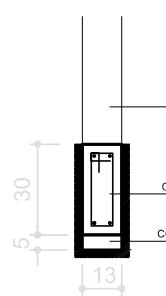
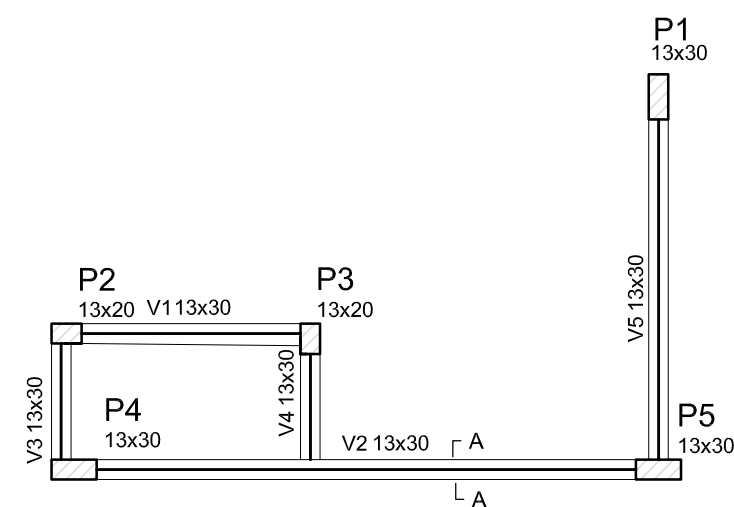
CORTE  
ESC 1:50



Resumo do aço

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

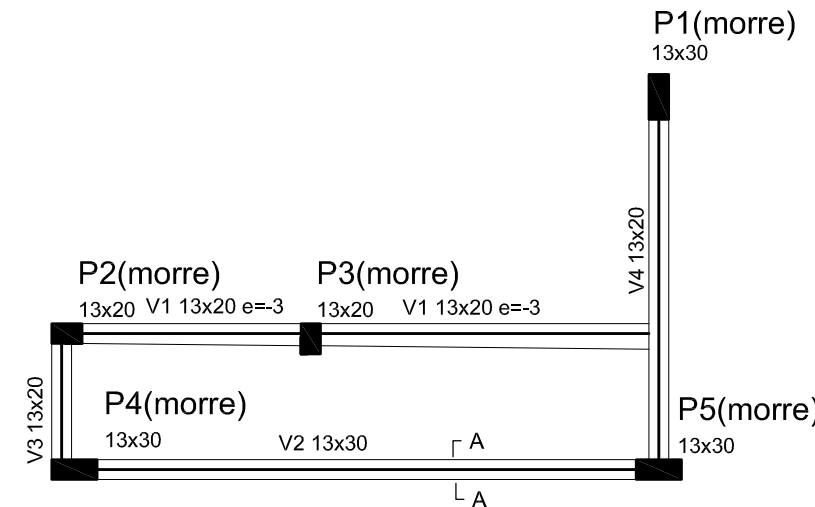
Volume de concreto (C-25) = 0,63 m³  
Área de forma = 5,00 m²



SEÇÃO A-A  
ESC 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	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	238000

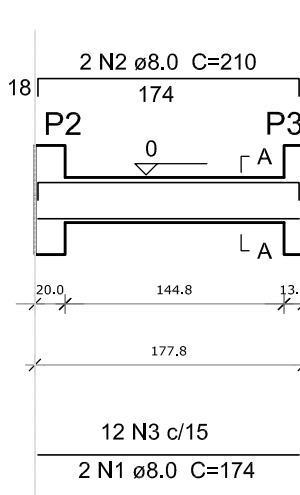


4 FORMA NÍVEL 230  
ESCALA 1/50

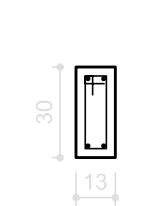
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	13x20	0	200
V2	13x30	0	200
V3	13x20	0	200
V4	13x20	0	200

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	238000

V1  
ESC 1:50

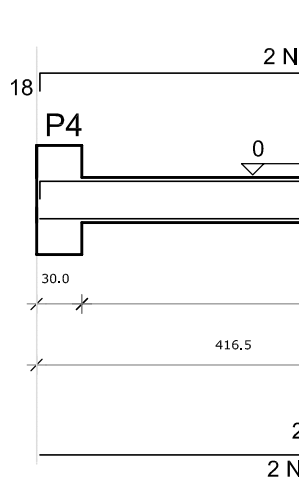


SEÇÃO A-A  
ESC 1:25

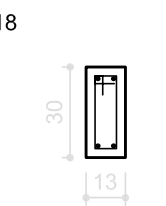


12 N3 c/15  
2 N1 ø8,0 C=174

V2  
ESC 1:50

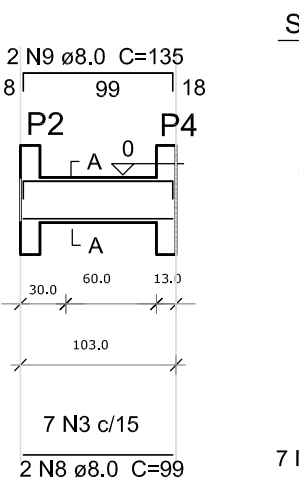


SEÇÃO A-A  
ESC 1:25

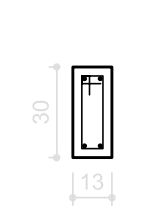


27 N3 c/15  
2 N4 ø8,0 C=410

V3  
ESC 1:50

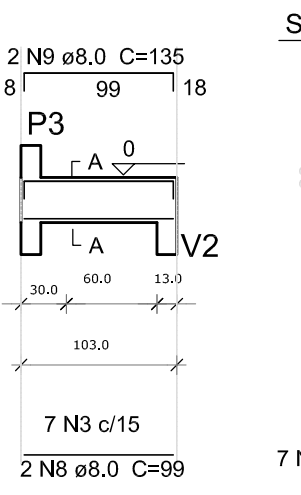


SEÇÃO A-A  
ESC 1:25

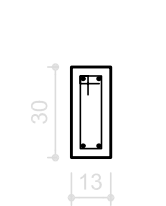


7 N3 c/15  
2 N8 ø8,0 C=99

V4  
ESC 1:50

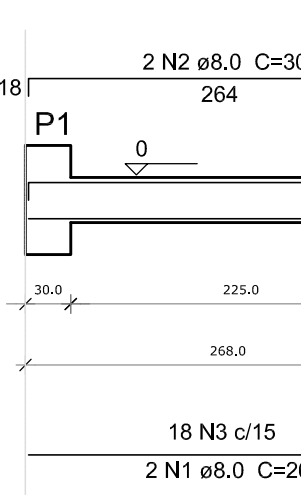


SEÇÃO A-A  
ESC 1:25

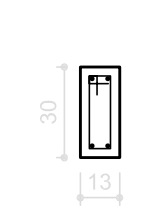


7 N3 c/15  
2 N8 ø8,0 C=99

V5  
ESC 1:50



SEÇÃO A-A  
ESC 1:25



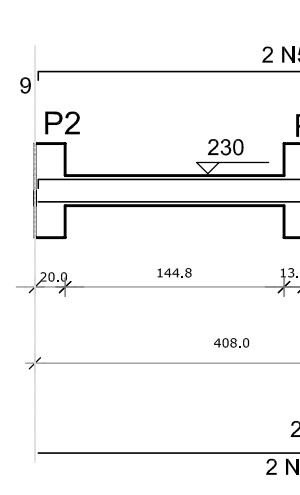
18 N3 c/15  
2 N1 ø8,0 C=264

Resumo do aço

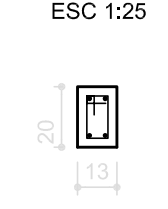
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8,0	45,4	17,9
CA60	5,0	52,5	8,1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	17,9		
CA60	8,1		

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

V1  
ESC 1:50

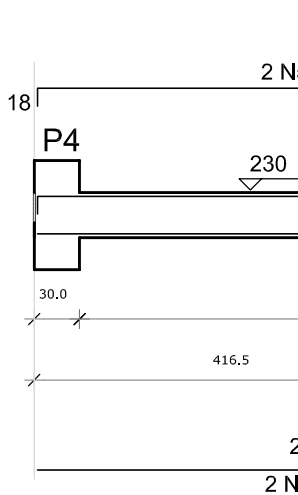


SEÇÃO A-A  
ESC 1:25

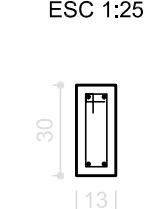


27 N3 c/15  
2 N4 ø8,0 C=404

V2  
ESC 1:50

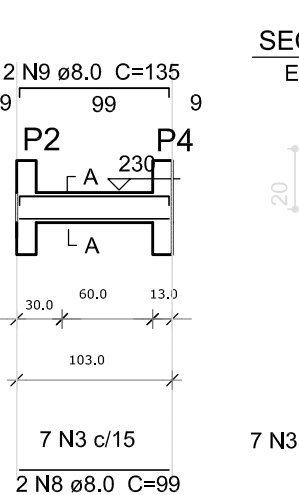


SEÇÃO A-A  
ESC 1:25

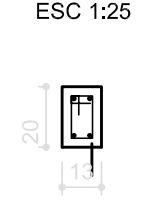


27 N3 c/15  
2 N4 ø8,0 C=410

V3  
ESC 1:50

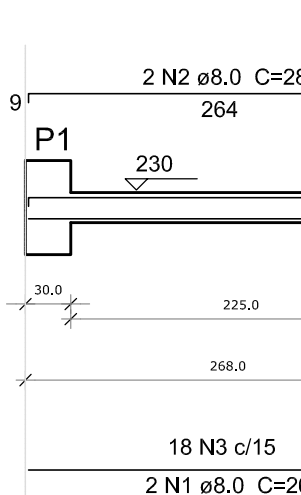


SEÇÃO A-A  
ESC 1:25

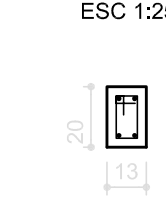


7 N3 c/15  
2 N8 ø8,0 C=99

V4  
ESC 1:50



SEÇÃO A-A  
ESC 1:25



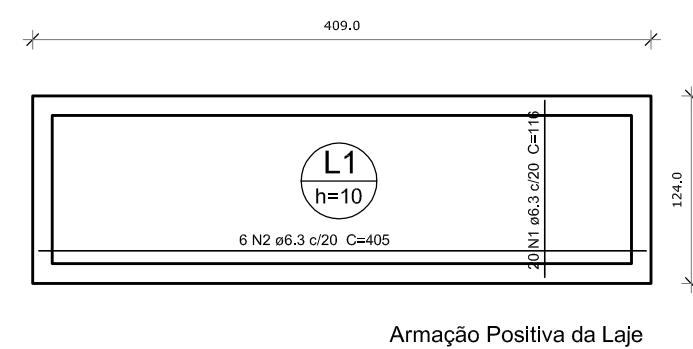
18 N3 c/15  
2 N1 ø8,0 C=264

Resumo do aço

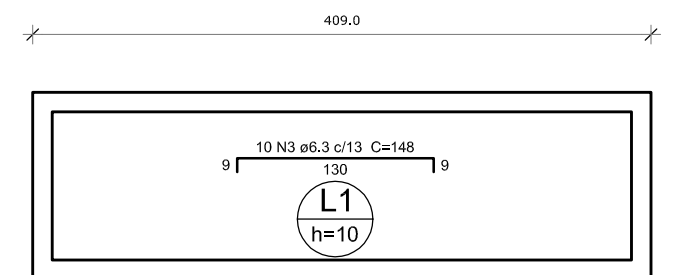
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8,0	49,2	19,5
CA60	5,0	48,1	7,4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	19,5		
CA60	7,4		

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

6 VIGAS NÍVEL 230  
ESCALA 1/50



Armação Positiva da Laje



Armação Negativa da Laje

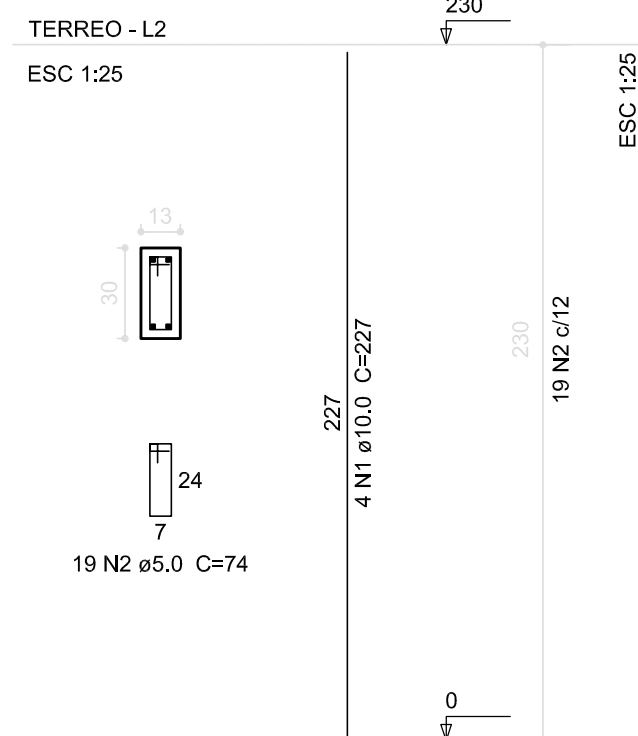
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10,0	43,4	26,8
CA60	5,0	62,7	9,6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	26,8		
CA60	9,6		

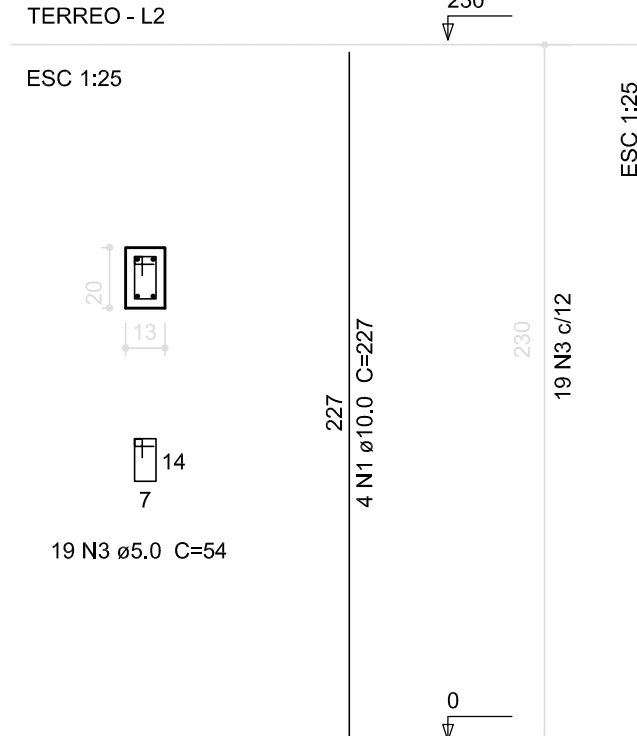
Volume de concreto (C-25) = 0,37 m³  
Área de forma = 8,59 m²

7 PILARES NÍVEL TÉRREO  
INDICADA

P1=P4=P5



P2=P3



Resumo do aço

AÇO	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  
INDICADA

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; Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda; Correção: Blocos: B34, B36; Sapatas: S34, S36; Pilares: P33, P45, P57; Vigas nível 310: V22, V56, V75; Supressão: Viga nível 310: V72.
01	AGOSTO/ 2016	
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

<b>FNDE</b> <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 PROINFANCIA - PROJETO TIPO 2		
PROJETO ESTRUTURAL		
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		ESTRUTURA DE CONCRETO ABRIGO DE GÁS FORMA E ARMAÇÃO
FORMATO A1 (841x594)	REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO JANEIRO/2017
		FRANCHA 17/17