

01 JULHO/2016 Correção nos Blocos: S63, S84, F105, F106, P98, P101, P102;
 N.º: DATA: DESCRIÇÃO:
 VIGAS DO NÍVEL 310, 361 e 4; Correção do corrimão.
 CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação | Ministério da Educação | **BRASIL** PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

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

DLFO	CREA
	RA

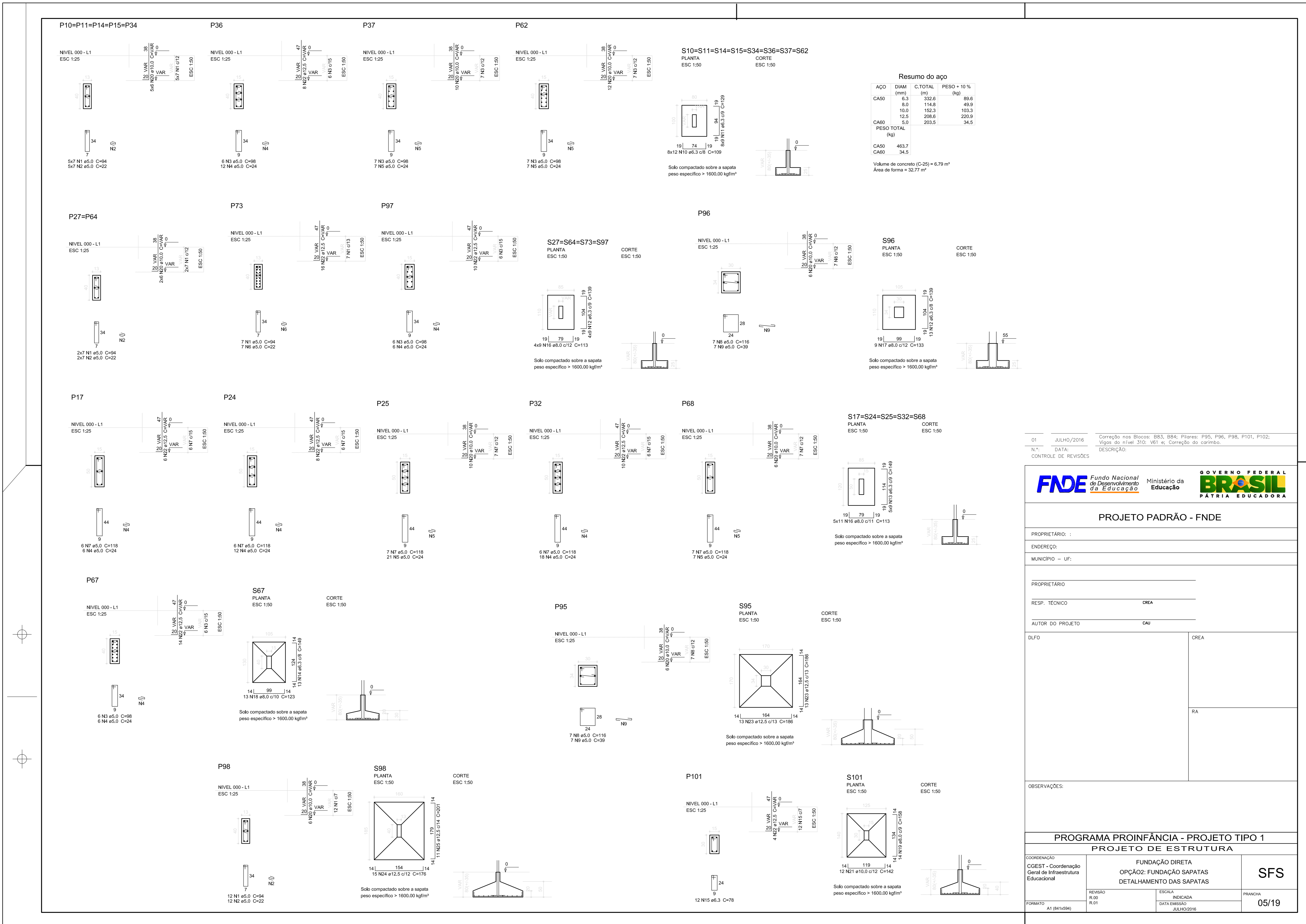
OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	FUNDAÇÃO DIRETA OPÇÃO: FUNDAÇÃO SAPATAS DETALHAMENTO DAS SAPATAS	SFS
REVISÃO R10 R01	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO 20/06/2016	PROJETA 04/19

Resumo do aço

CAPO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO = 10% (kg)
CA50	6,3	1505,2	405,6
	8,0	37,3	16,2
	10,0	729,0	515,1
CA60	5,0	12,5	29,4
			31,1
PESO TOTAL (kg)			786,8
CA50			968,0
CA60			134,9
Volume de concreto (C-25) = 16,35 m³			
Área de forma = 126,10 m²			



Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	CL TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8,3	332,6	89,6
	8,0	114,8	49,9
	10,0	152,3	103,3
	12,5	208,6	220,9
CA60	5,0	203,5	34,5
PESO TOTAL (kg)			
CA50			463,7
CA60			34,5
Volume de concreto (C-25) = 6,79 m ³			
Área de forma = 32,77 m ²			

01 JULHO/2016 Correção nos Blocos: S63, S64, Filas: P25, P36, P38, P101, P102;
 N.º: DATA: Descrição:
 Vigiado nível 310: Veli e Correção do corrimão.
 CONTROLE DE REVISÕES



PROJETO PADRÃO - FNE

PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____
 MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____
 RESP. TÉCNICO: _____
 AUTOR DO PROJETO: _____

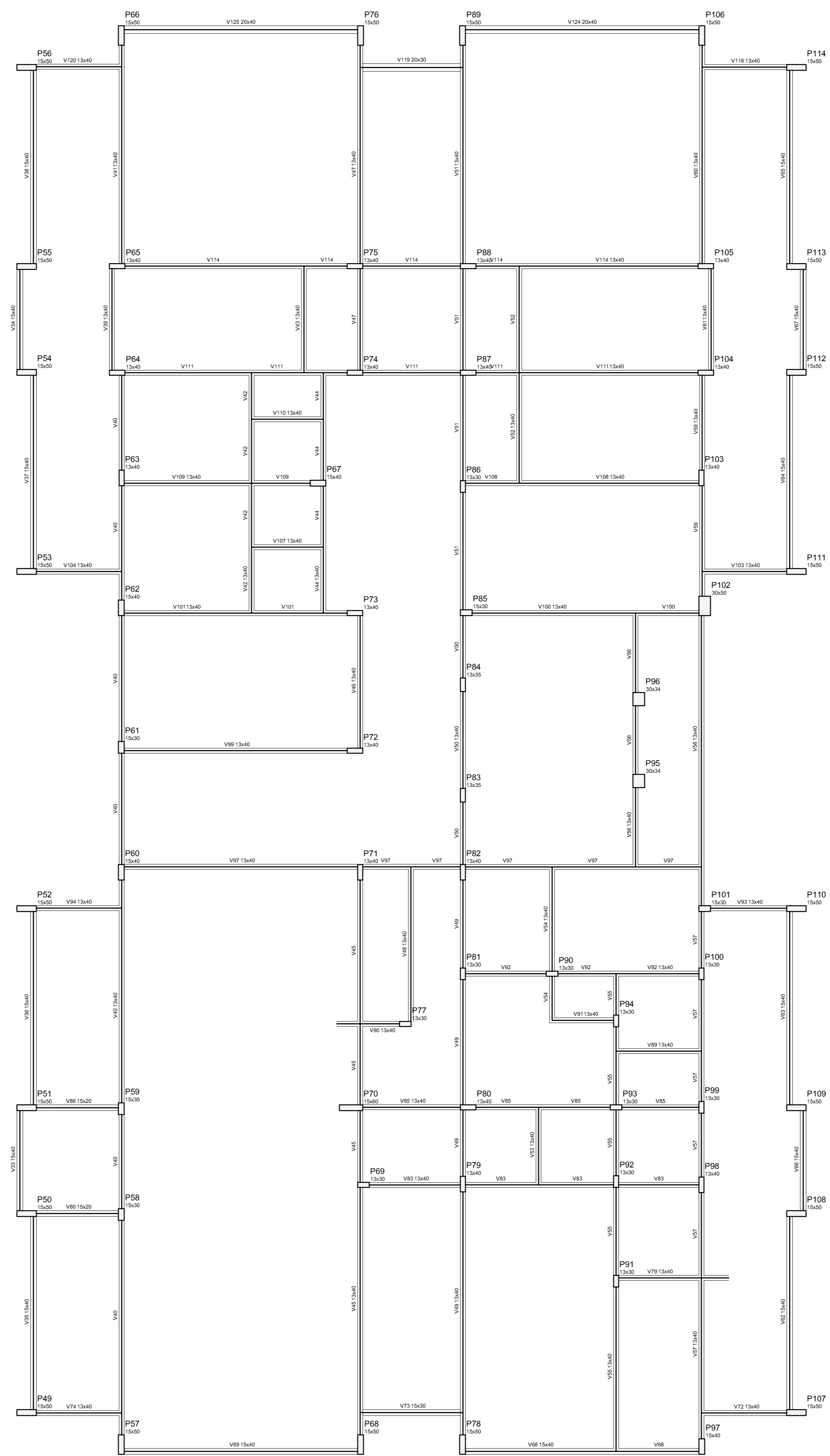
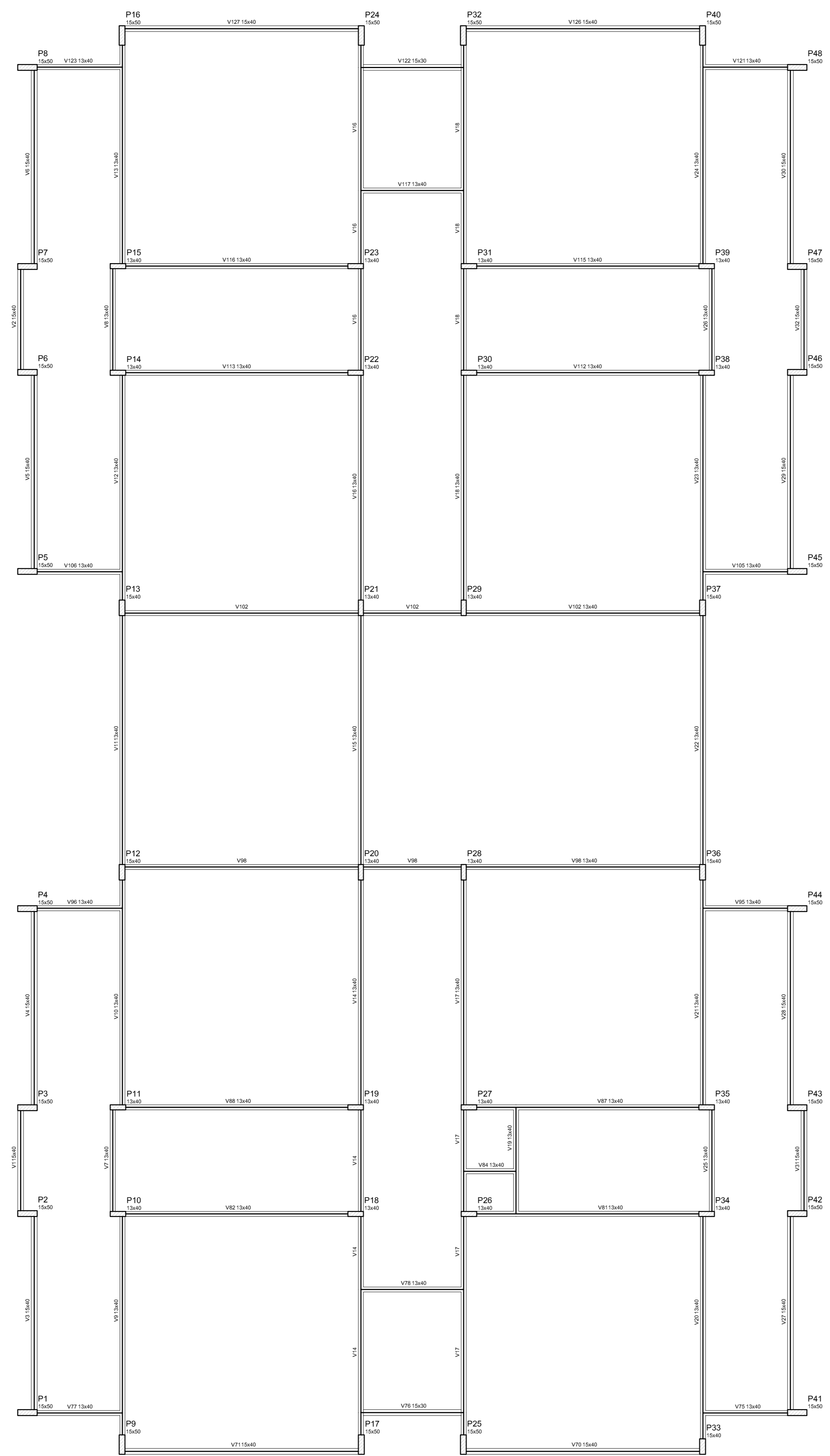
DLFO: _____
 CREA: _____
 RA: _____

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	FUNDAÇÃO DIRETA OPÇÃO: FUNDAÇÃO SAPATAS DETALHAMENTO DAS SAPATAS	SFS
REVISÃO R.00 R.01	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO 28/06/2016	PRIMEIRA 05/19
FORMATO A1 (841x594)		

Compartimentos do Pavimento				Vigas			
Nome	Capa	Forma	Mat.	Nome	Seção	Mat.	Mat.
V1	0,10	0	0	V01	0,10	0	0
V2	0,10	0	0	V02	0,10	0	0
V3	0,10	0	0	V03	0,10	0	0
V4	0,10	0	0	V04	0,10	0	0
V5	0,10	0	0	V05	0,10	0	0
V6	0,10	0	0	V06	0,10	0	0
V7	0,10	0	0	V07	0,10	0	0
V8	0,10	0	0	V08	0,10	0	0
V9	0,10	0	0	V09	0,10	0	0
V10	0,10	0	0	V10	0,10	0	0
V11	0,10	0	0	V11	0,10	0	0
V12	0,10	0	0	V12	0,10	0	0
V13	0,10	0	0	V13	0,10	0	0
V14	0,10	0	0	V14	0,10	0	0
V15	0,10	0	0	V15	0,10	0	0
V16	0,10	0	0	V16	0,10	0	0
V17	0,10	0	0	V17	0,10	0	0
V18	0,10	0	0	V18	0,10	0	0
V19	0,10	0	0	V19	0,10	0	0
V20	0,10	0	0	V20	0,10	0	0
V21	0,10	0	0	V21	0,10	0	0
V22	0,10	0	0	V22	0,10	0	0
V23	0,10	0	0	V23	0,10	0	0
V24	0,10	0	0	V24	0,10	0	0
V25	0,10	0	0	V25	0,10	0	0
V26	0,10	0	0	V26	0,10	0	0
V27	0,10	0	0	V27	0,10	0	0
V28	0,10	0	0	V28	0,10	0	0
V29	0,10	0	0	V29	0,10	0	0
V30	0,10	0	0	V30	0,10	0	0
V31	0,10	0	0	V31	0,10	0	0
V32	0,10	0	0	V32	0,10	0	0
V33	0,10	0	0	V33	0,10	0	0
V34	0,10	0	0	V34	0,10	0	0
V35	0,10	0	0	V35	0,10	0	0
V36	0,10	0	0	V36	0,10	0	0
V37	0,10	0	0	V37	0,10	0	0
V38	0,10	0	0	V38	0,10	0	0
V39	0,10	0	0	V39	0,10	0	0
V40	0,10	0	0	V40	0,10	0	0
V41	0,10	0	0	V41	0,10	0	0
V42	0,10	0	0	V42	0,10	0	0
V43	0,10	0	0	V43	0,10	0	0
V44	0,10	0	0	V44	0,10	0	0
V45	0,10	0	0	V45	0,10	0	0
V46	0,10	0	0	V46	0,10	0	0
V47	0,10	0	0	V47	0,10	0	0
V48	0,10	0	0	V48	0,10	0	0
V49	0,10	0	0	V49	0,10	0	0
V50	0,10	0	0	V50	0,10	0	0
V51	0,10	0	0	V51	0,10	0	0
V52	0,10	0	0	V52	0,10	0	0
V53	0,10	0	0	V53	0,10	0	0
V54	0,10	0	0	V54	0,10	0	0
V55	0,10	0	0	V55	0,10	0	0
V56	0,10	0	0	V56	0,10	0	0
V57	0,10	0	0	V57	0,10	0	0
V58	0,10	0	0	V58	0,10	0	0
V59	0,10	0	0	V59	0,10	0	0
V60	0,10	0	0	V60	0,10	0	0
V61	0,10	0	0	V61	0,10	0	0
V62	0,10	0	0	V62	0,10	0	0
V63	0,10	0	0	V63	0,10	0	0
V64	0,10	0	0	V64	0,10	0	0
V65	0,10	0	0	V65	0,10	0	0
V66	0,10	0	0	V66	0,10	0	0
V67	0,10	0	0	V67	0,10	0	0
V68	0,10	0	0	V68	0,10	0	0
V69	0,10	0	0	V69	0,10	0	0
V70	0,10	0	0	V70	0,10	0	0
V71	0,10	0	0	V71	0,10	0	0
V72	0,10	0	0	V72	0,10	0	0
V73	0,10	0	0	V73	0,10	0	0
V74	0,10	0	0	V74	0,10	0	0
V75	0,10	0	0	V75	0,10	0	0
V76	0,10	0	0	V76	0,10	0	0
V77	0,10	0	0	V77	0,10	0	0
V78	0,10	0	0	V78	0,10	0	0
V79	0,10	0	0	V79	0,10	0	0
V80	0,10	0	0	V80	0,10	0	0
V81	0,10	0	0	V81	0,10	0	0
V82	0,10	0	0	V82	0,10	0	0
V83	0,10	0	0	V83	0,10	0	0
V84	0,10	0	0	V84	0,10	0	0
V85	0,10	0	0	V85	0,10	0	0
V86	0,10	0	0	V86	0,10	0	0
V87	0,10	0	0	V87	0,10	0	0
V88	0,10	0	0	V88	0,10	0	0
V89	0,10	0	0	V89	0,10	0	0
V90	0,10	0	0	V90	0,10	0	0
V91	0,10	0	0	V91	0,10	0	0
V92	0,10	0	0	V92	0,10	0	0
V93	0,10	0	0	V93	0,10	0	0
V94	0,10	0	0	V94	0,10	0	0
V95	0,10	0	0	V95	0,10	0	0
V96	0,10	0	0	V96	0,10	0	0
V97	0,10	0	0	V97	0,10	0	0
V98	0,10	0	0	V98	0,10	0	0
V99	0,10	0	0	V99	0,10	0	0
V100	0,10	0	0	V100	0,10	0	0



1 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 000
ESCALA 1/75

- NOTAS:**
- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM OS PROJETOS DE INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES;
 - ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014;
 - ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE;
- REFERÊNCIAS:**
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
 - PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

01 JULHO/2016 Correção nos Blocos: B83, B84; Pilares: P95, P96, P98, P101, P102; Vigas do nível 310: V61 e; Correção do corrimão.
N.º: DATA: DESCRIÇÃO:
CONTROLE DE REVISÕES



PROJETO PADRÃO - FNDE

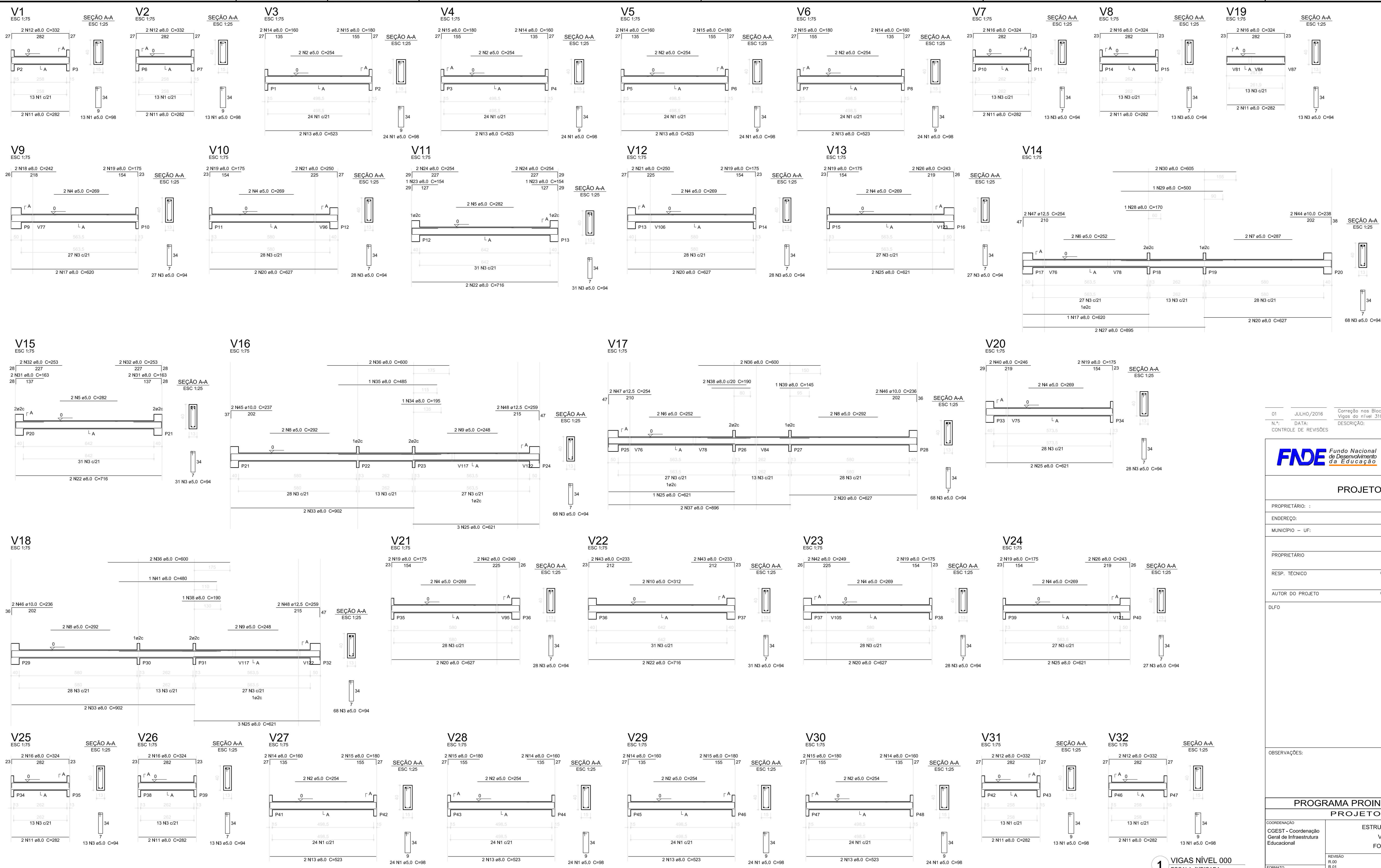
PROPRIETÁRIO: _____
ENDEREÇO: _____
MUNICÍPIO - UF: _____
PROPRIETÁRIO: _____
RESP. TÉCNICO: OEA
AUTOR DO PROJETO: CAU

DLFO	CREA
	RA

OBSERVAÇÕES:

**PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1
PROJETO DE ESTRUTURA**

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	ESTRUTURA DE CONCRETO PLANTA DE FORMAS NÍVEL 000	SCF
REVISÃO R.00 R.01	ESCALA 1/75 DATA EMISSÃO JULHO/2016	PROJETA 06/19



Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	717.4	311.7
	10.0	19	12.8
	12.5	23.6	21.7
CA80	5.0	995.6	168.6
CA50	346.2		
CA80	168.6		

Volume de concreto (C=25) = 10.76 m³
Área de forma = 159.1 m²

01 JULHO/2016 Correção nos Blocos: B33, B34, F105, F106, P36, P101, P102;
Vigas do nível 310, V61 e Correção do corrimão.
N.º: DATA: DESCRIÇÃO:
CONTROLE DE REVISÕES



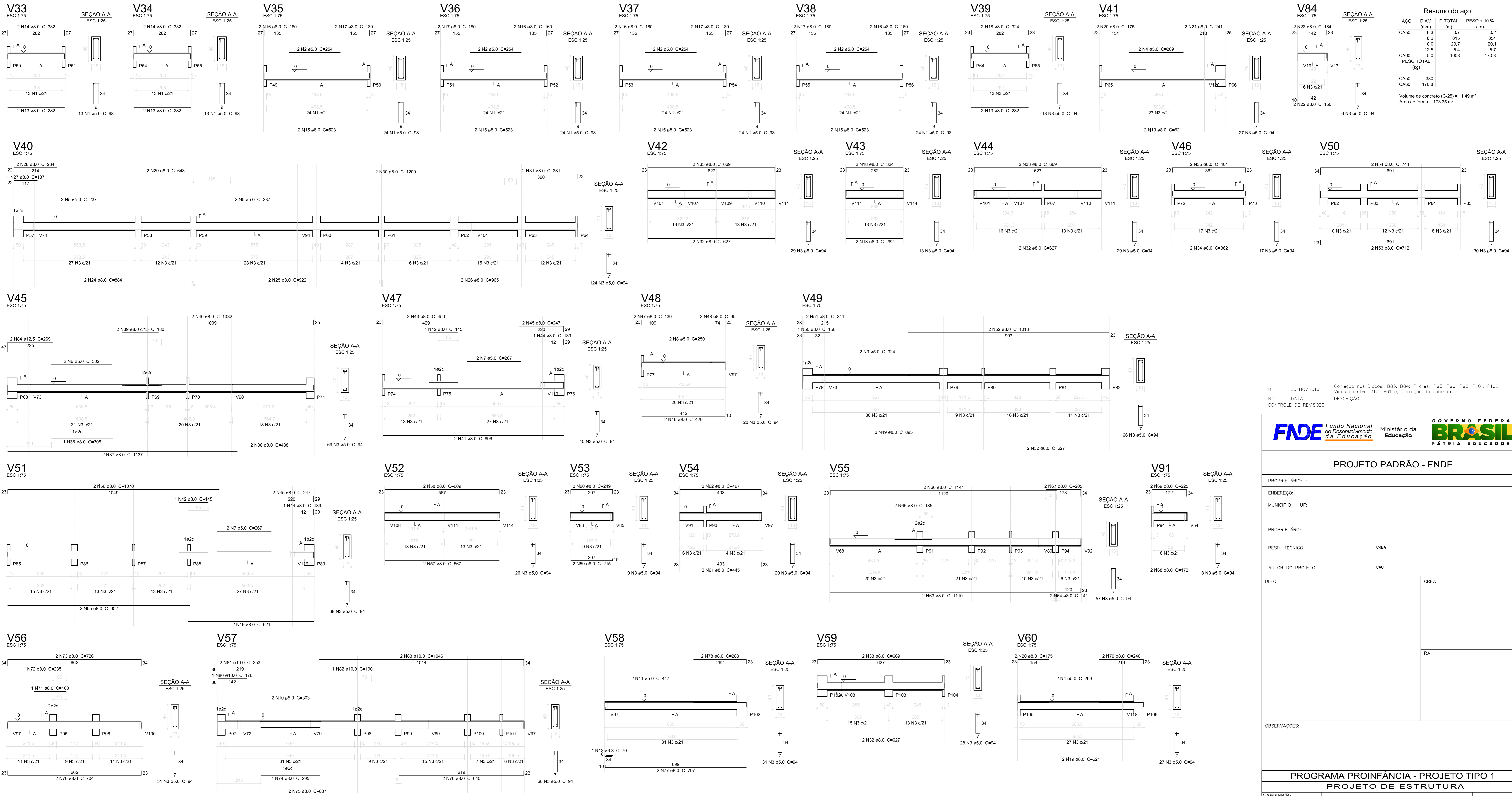
PROJETO PADRÃO - FNDE

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

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1		
PROJETO DE ESTRUTURA		
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	ESTRUTURA DE CONCRETO VIGAS NÍVEL 000 FORMA E ARMAÇÃO	SCV
REVISÃO R:00 R:01	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO 28/02/2016	PRIMEIRA 07/19

1 VIGAS NÍVEL 000
ESCALA: INDICADA



Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	615	354
CA50	10.0	29.7	20.1
CA80	12.5	5.4	5.7
PESO TOTAL (kg)	5.0	1008	170.8
CA50	380		
CA80	170.8		

Volume de concreto (C-25) = 11.49 m³
Área de forma = 173.35 m²

01 JULHO/2016 Correção nos Blocos: B33, B34, Fiores: P35, P36, P38, P101, P102;
Vigas do nível 310, 361 e, Correção do corrimão.
N.º: DATA: DESCRIÇÃO:
CONTROLE DE REVISÕES:



PROJETO PADRÃO - FNDE

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

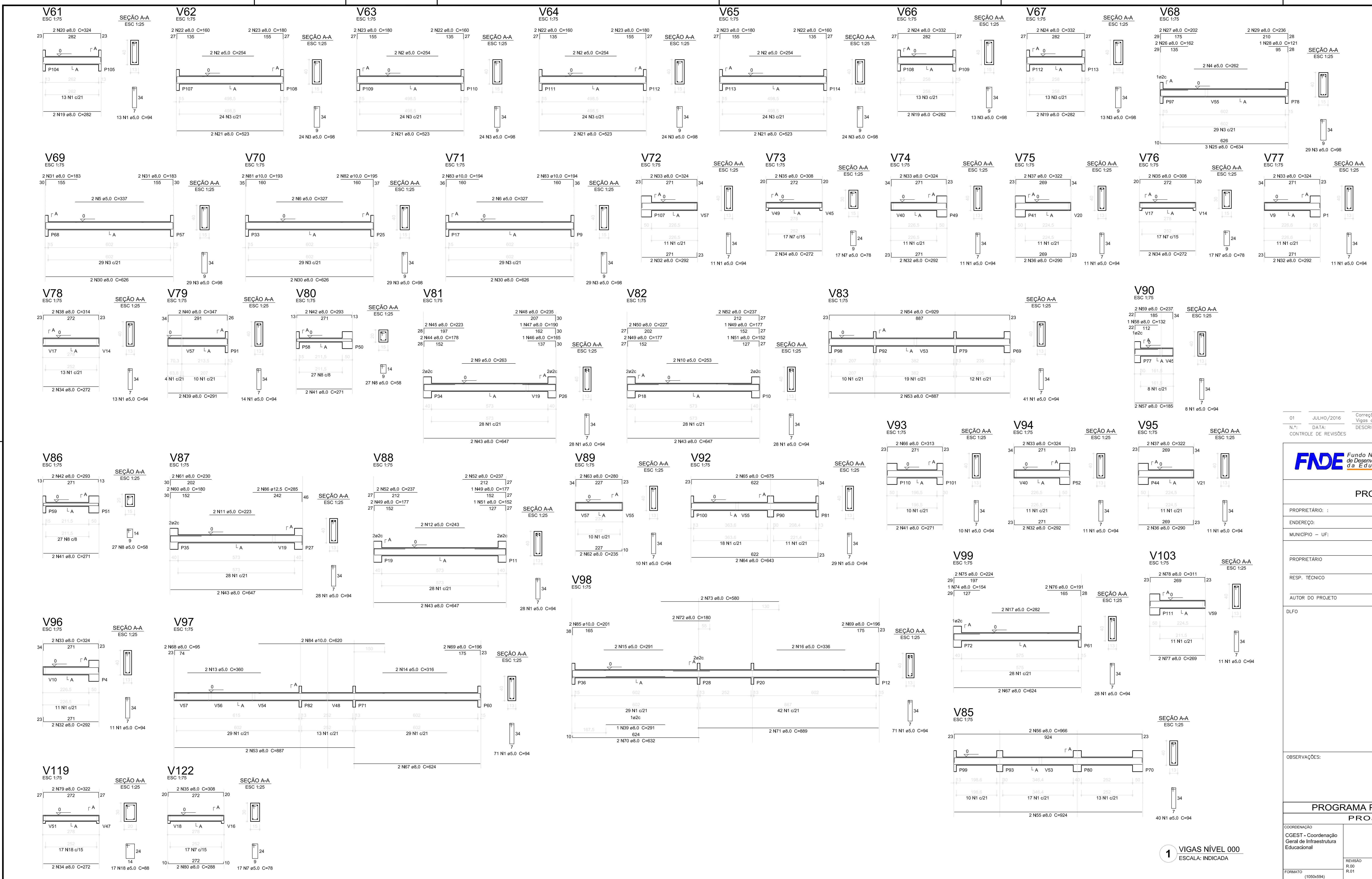
DLFO: _____
 CREA: _____
 RA: _____

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	ESTRUTURA DE CONCRETO VIGAS NÍVEL 000 FORMA E ARMAÇÃO	SCV
REVISÃO R:00 R:01	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO 24/02/2016	PRIMEIRA 08/19

1 VIGAS NÍVEL 000
ESCALA: INDICADA



Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CASO	8,0	729,1	316,8
CASO	10,0	32	21,7
CASO	12,5	5,7	6
CASO	5,0	931,2	157,7
CASO	344,5		157,7

Volume de concreto (C-25) = 10,33 m³
 Área de forma = 143,3 m²

01 JULHO/2016 Correção nos Blocos: B63, B64; Fibras: F95, F96, P96, P101, P102;
 N.º: DATA: DESCRIÇÃO:
 VIGAS do nível 310, V61 a, Correção do corrimão.
 CONTROLE DE REVISÕES



PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____
 MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____
 RESP. TÉCNICO: OEA
 AUTOR DO PROJETO: CAU

DLFO	CREA
	RA

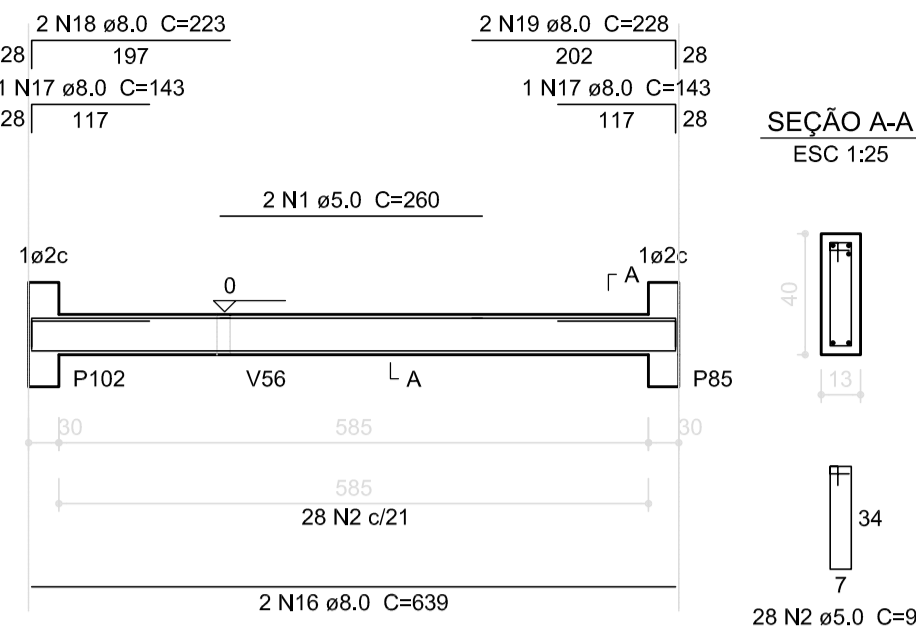
OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1
PROJETO DE ESTRUTURA

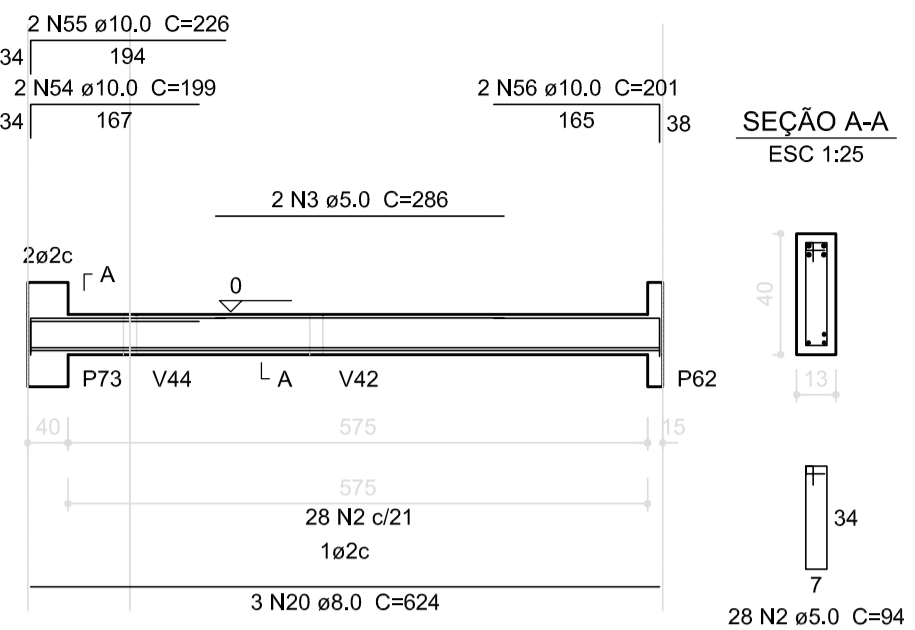
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	ESTRUTURA DE CONCRETO VIGAS NÍVEL 000 FORMA E ARMAÇÃO	SCV
REVISÃO R:00 R:01	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO 23/06/2016	PRONCHIA 09/19

1 VIGAS NÍVEL 000
 ESCALA: INDICADA

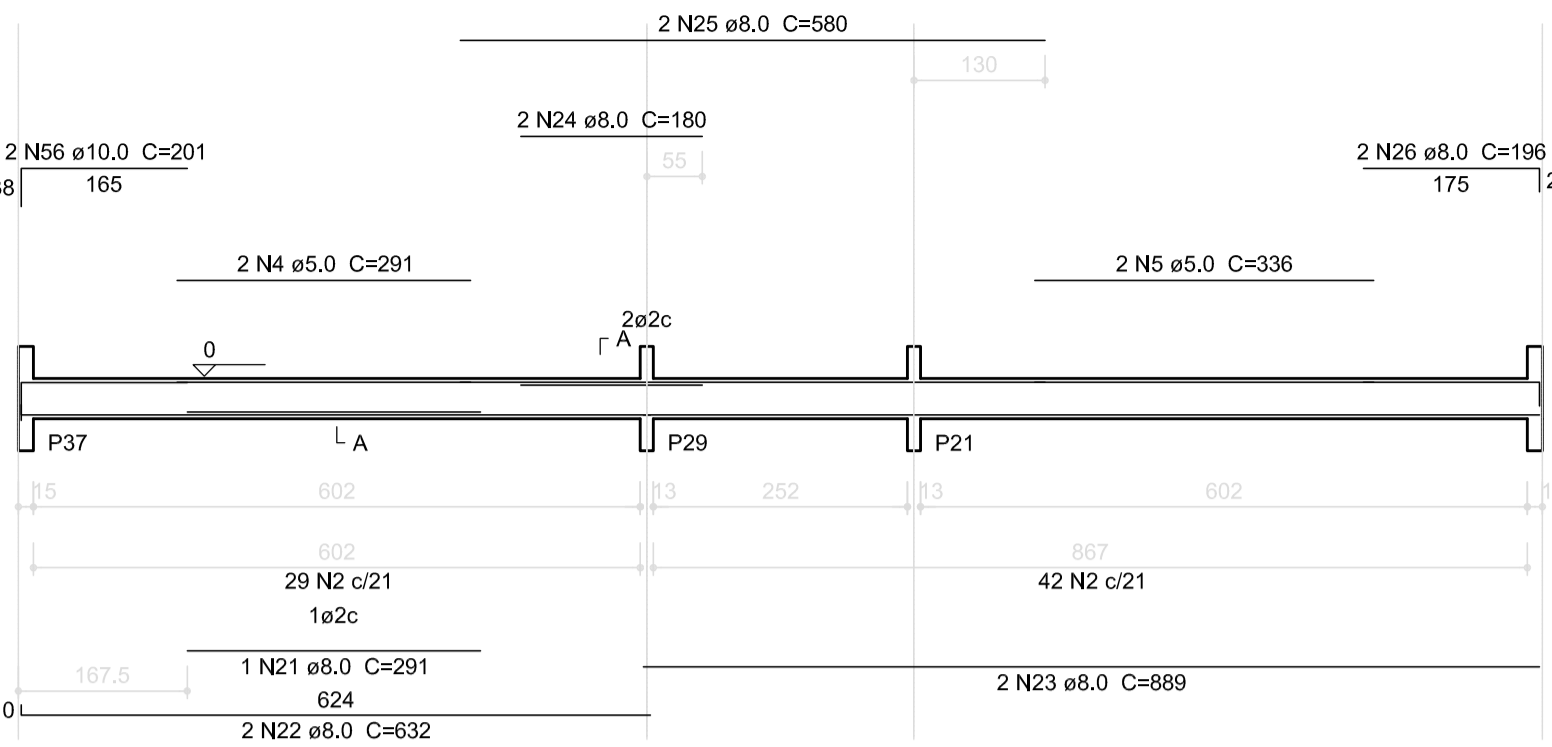
V100
ESC 1:75



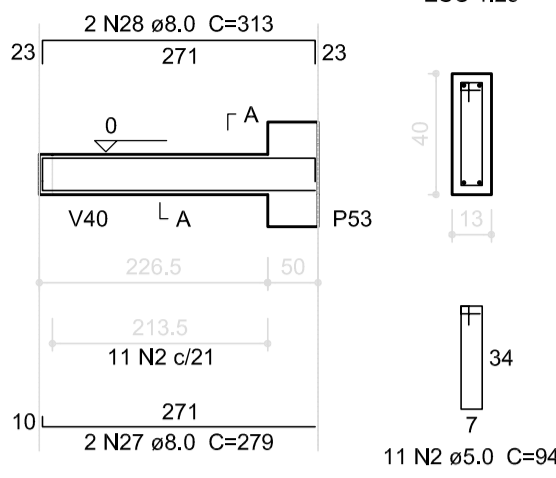
V101
ESC 1:75



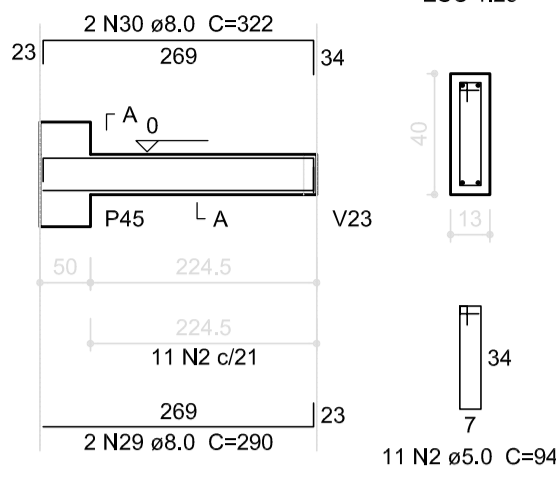
V102
ESC 1:75



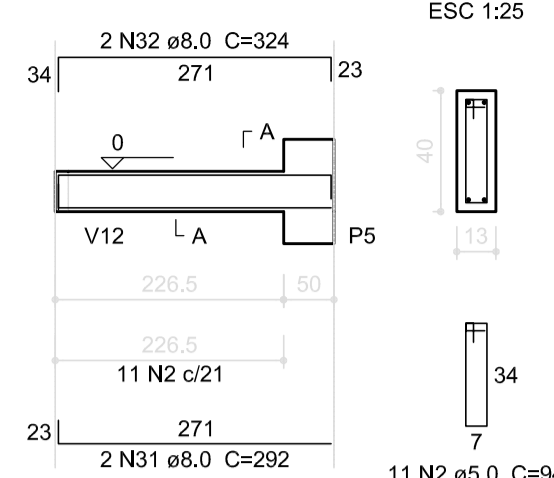
V104
ESC 1:75



V105
ESC 1:75



V106
ESC 1:75

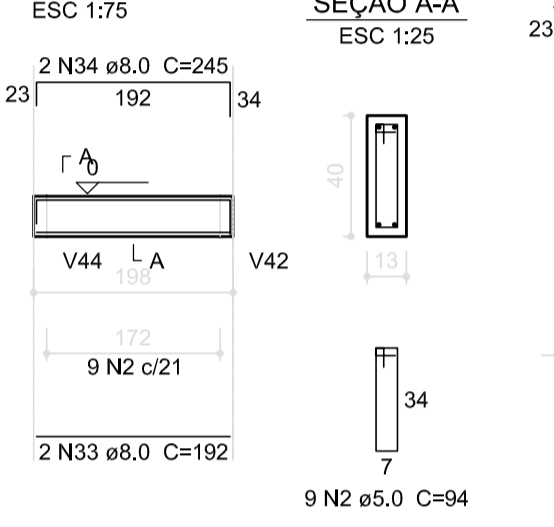


Resumo do aço

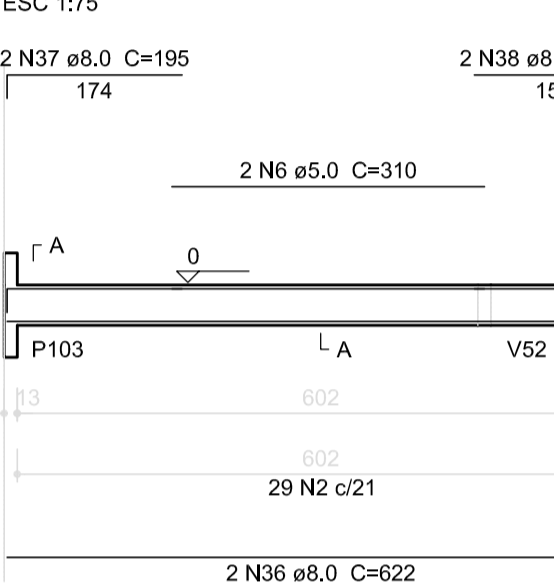
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	528.9	229.8
	10.0	134	90.9
	12.5	14.2	15
CA60	5.0	718.3	121.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	335.7		
CA60	121.8		

Volume de concreto (C-25) = 7,54 m³
Área de forma = 112,43 m²

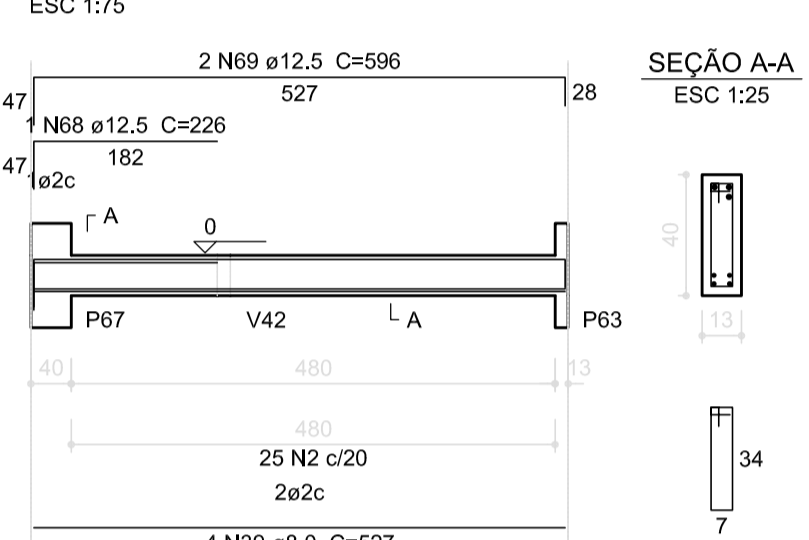
V107
ESC 1:75



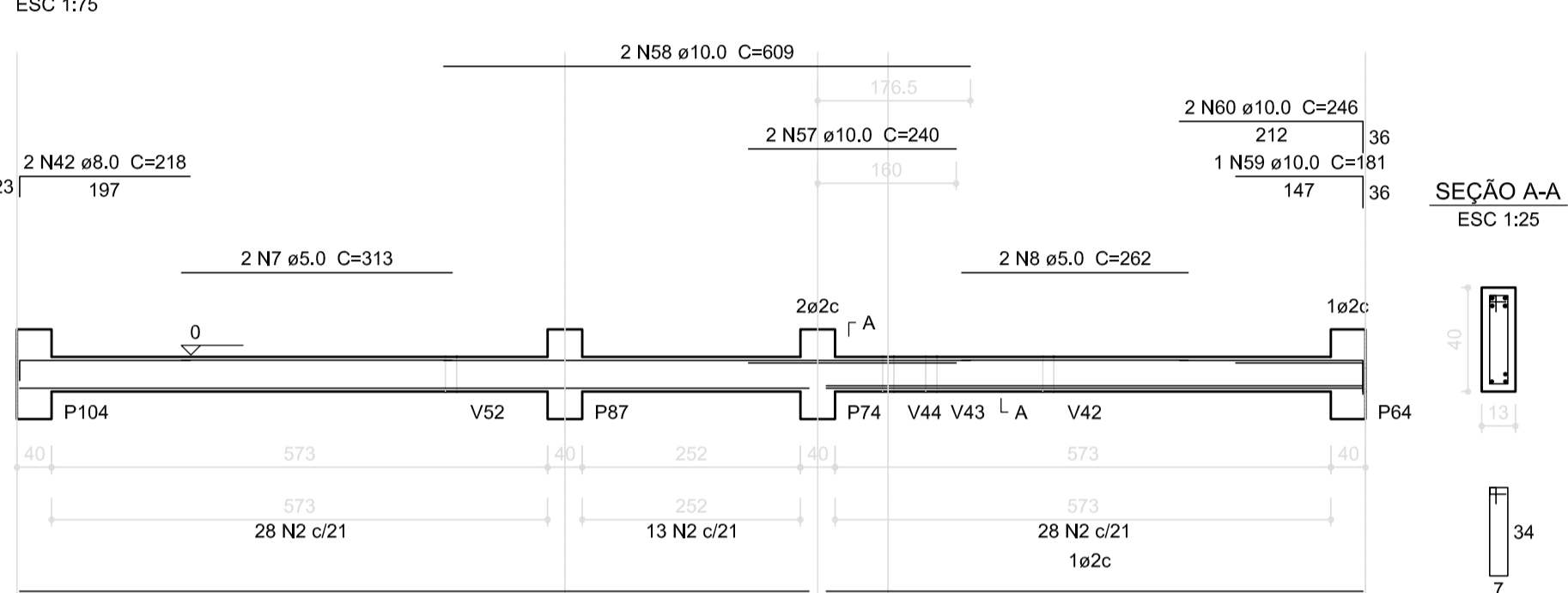
V108
ESC 1:75



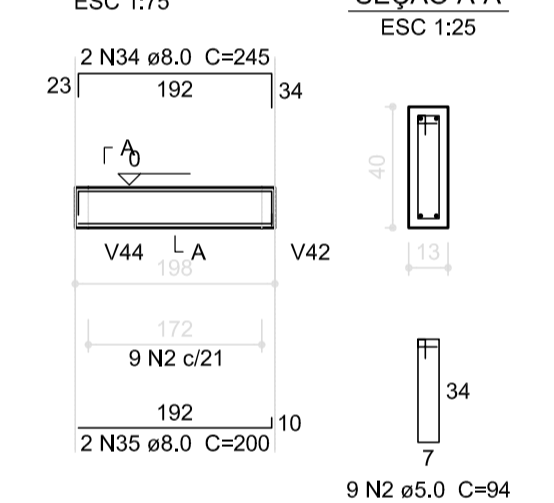
V109
ESC 1:75



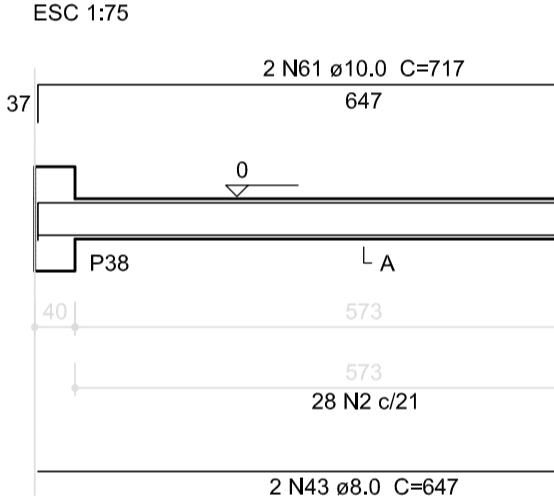
V111
ESC 1:75



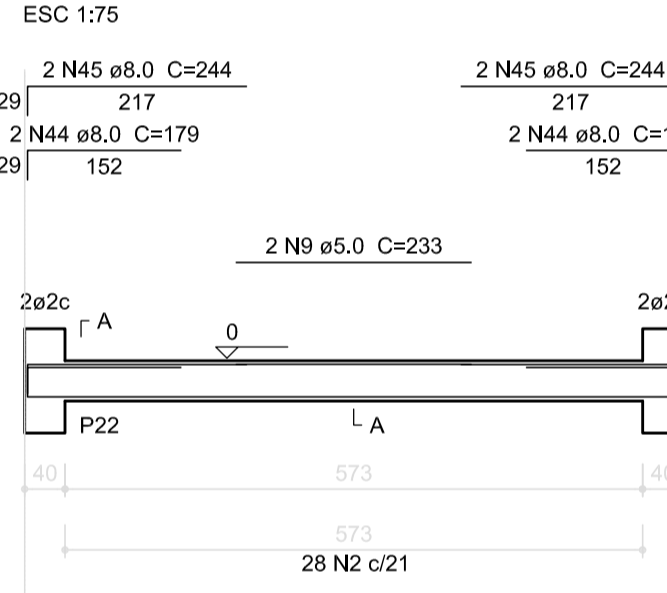
V110
ESC 1:75



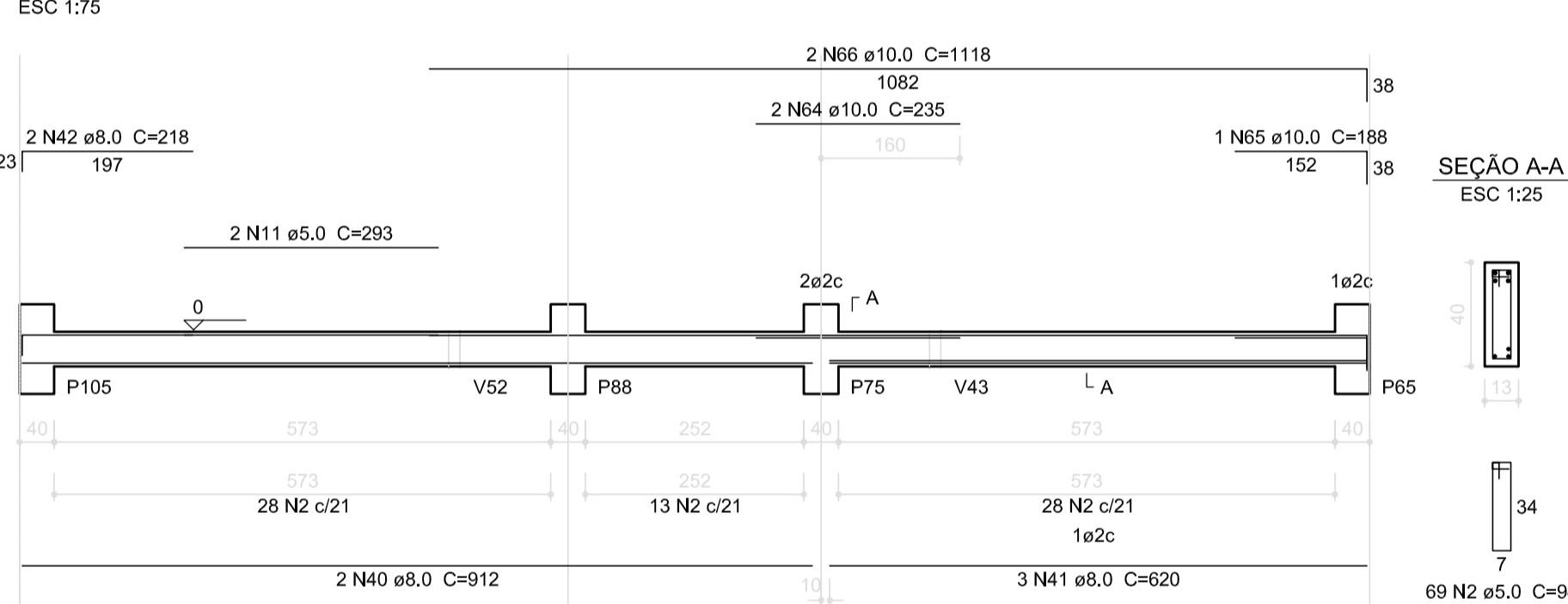
V112
ESC 1:75



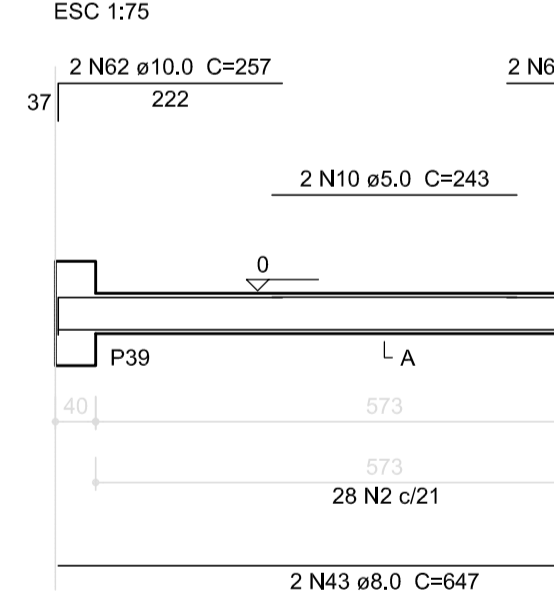
V113
ESC 1:75



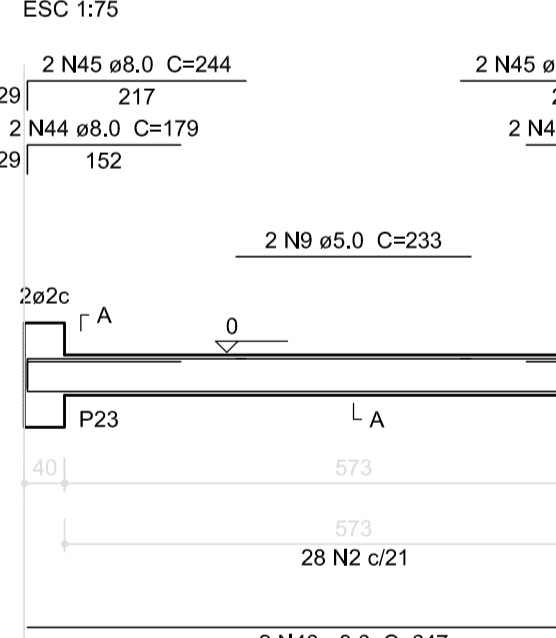
V114
ESC 1:75



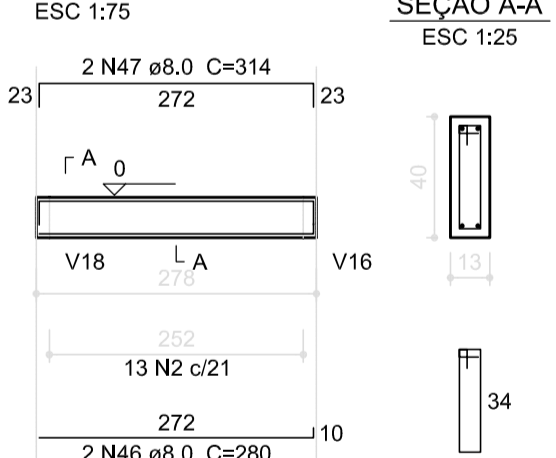
V115
ESC 1:75



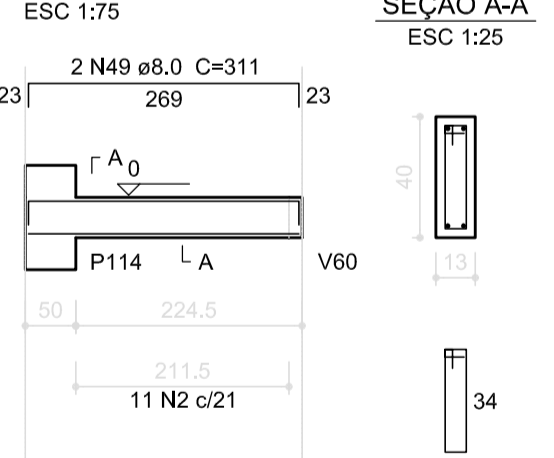
V116
ESC 1:75



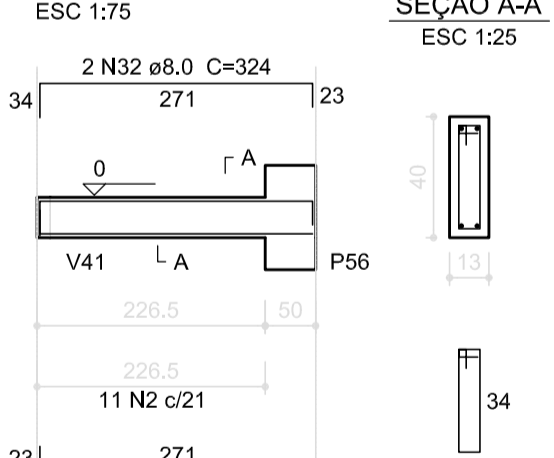
V117
ESC 1:75



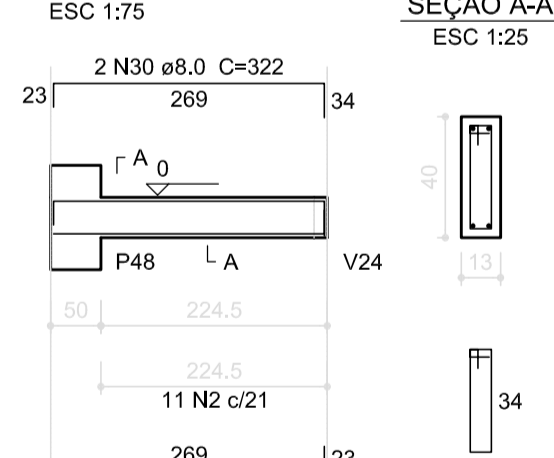
V118
ESC 1:75



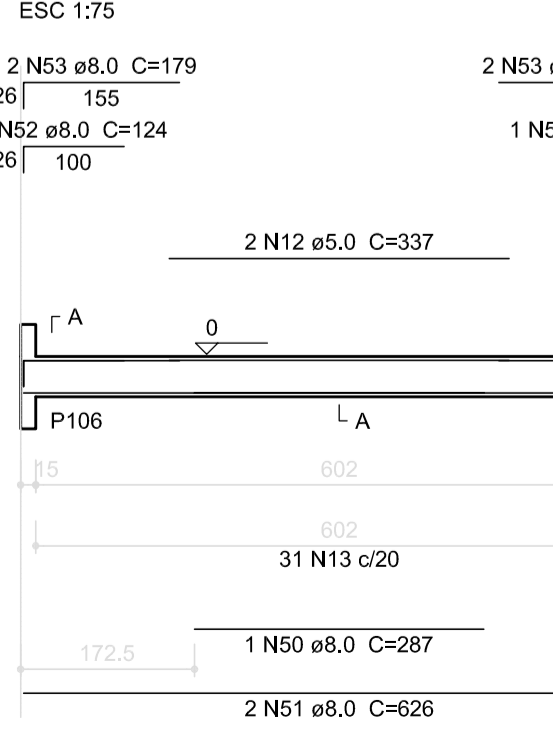
V120
ESC 1:75



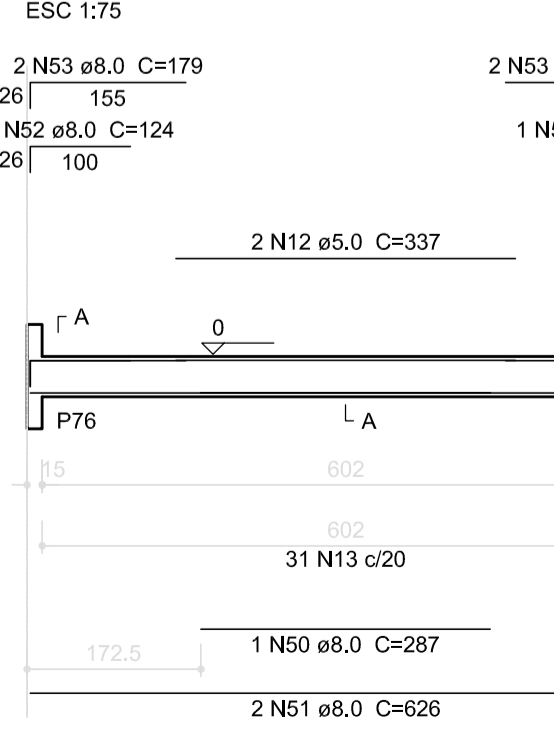
V121
ESC 1:75



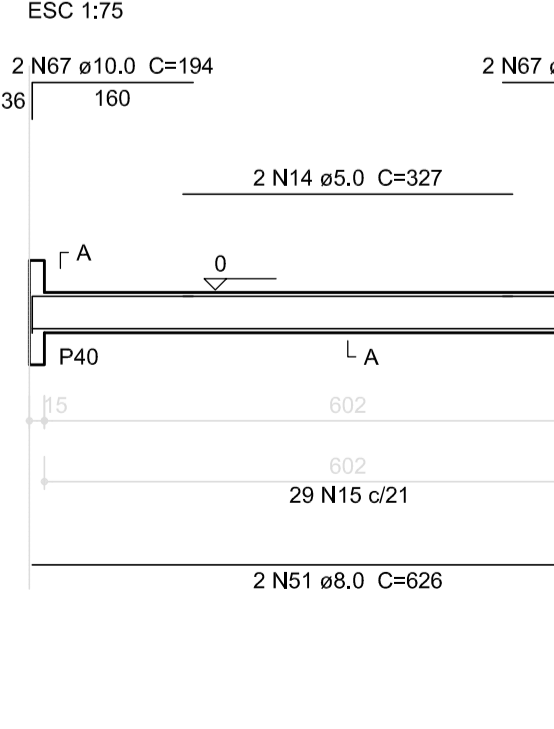
V124
ESC 1:75



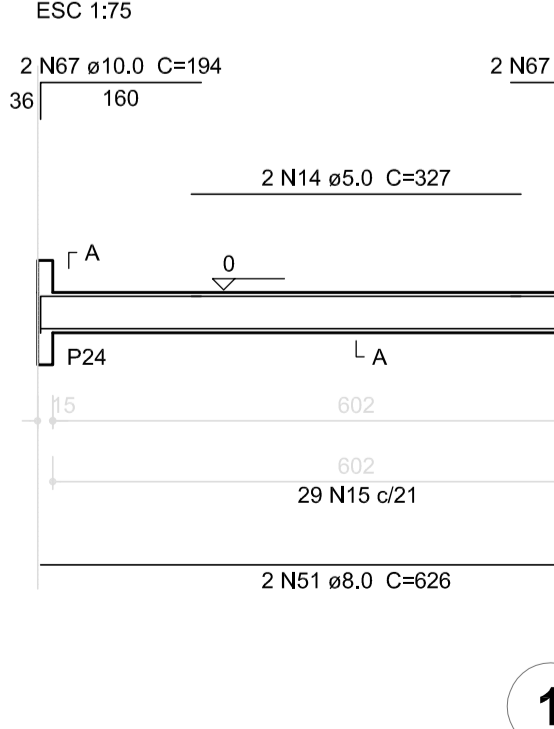
V125
ESC 1:75



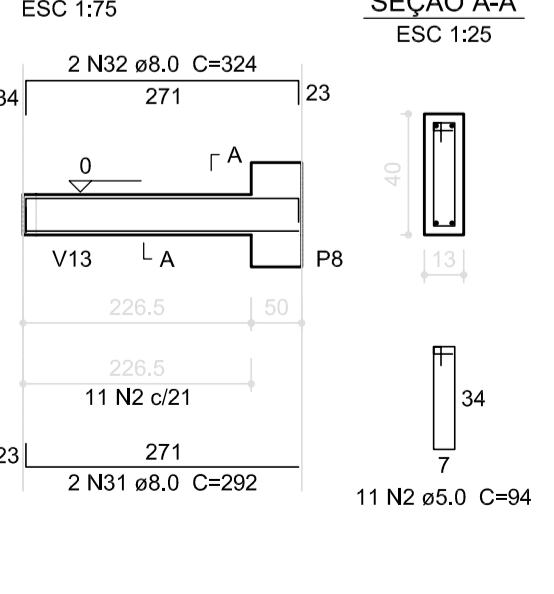
V126
ESC 1:75



V127
ESC 1:75



V123
ESC 1:75



01 - JULHO/2016 - Correção nos Blocos: B93, B94; Pilares: P95, P96, P98, P101, P102; Vigas do nível 310: V61 e; Correção do carimbo.
N.º: DATA: DESCRIÇÃO:
CONTROLE DE REVISÕES



PROJETO PADRÃO - FNDE

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

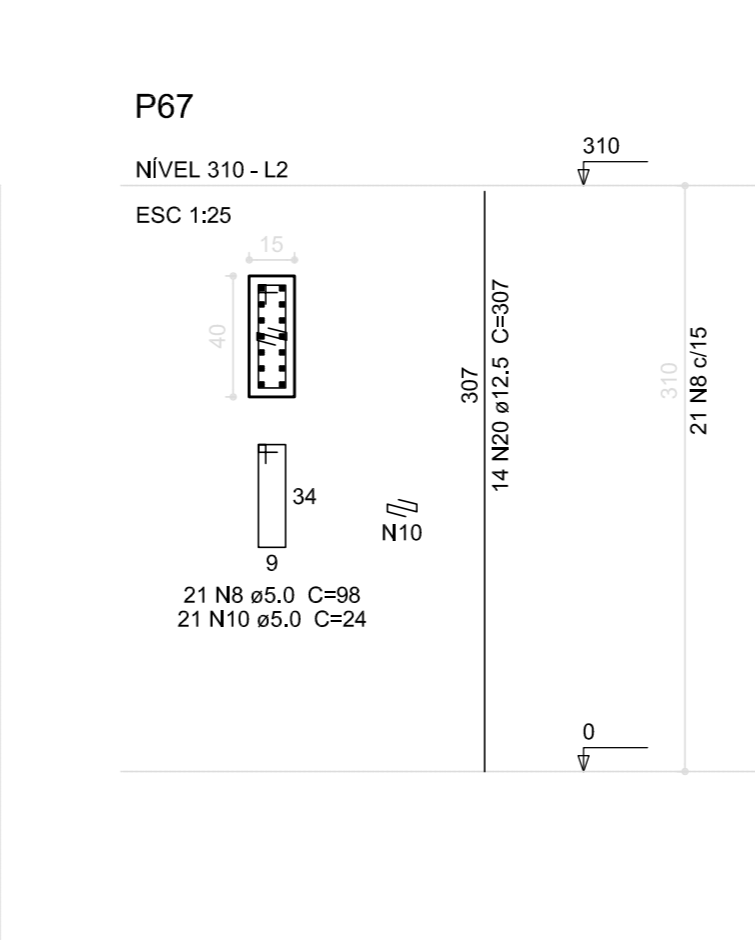
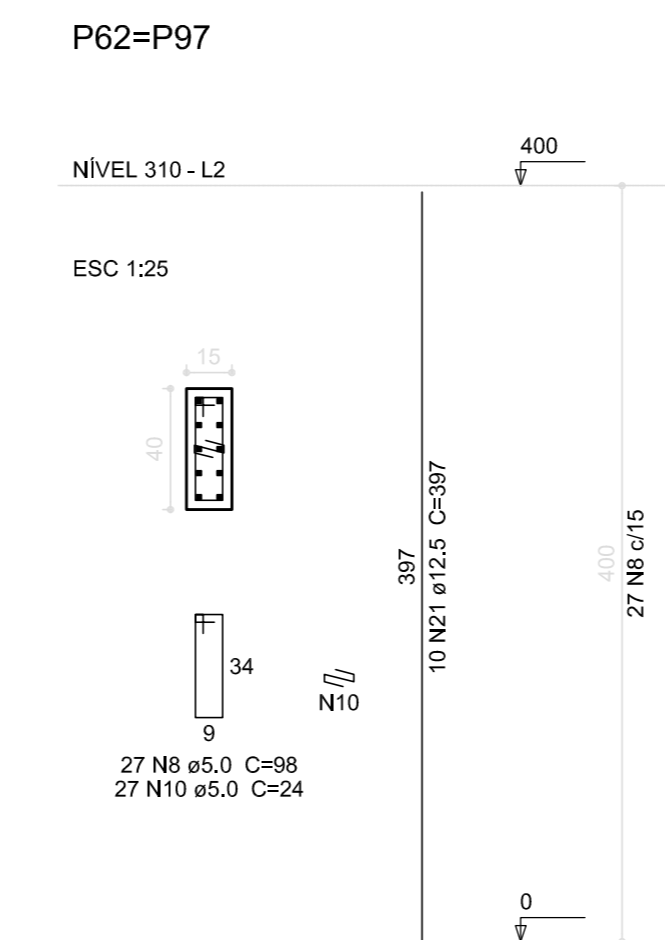
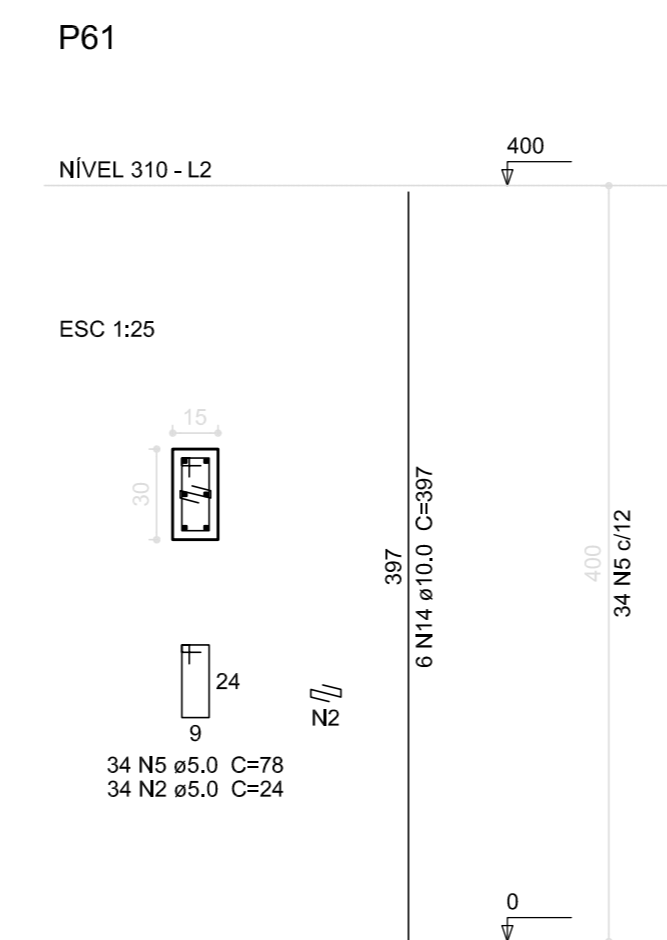
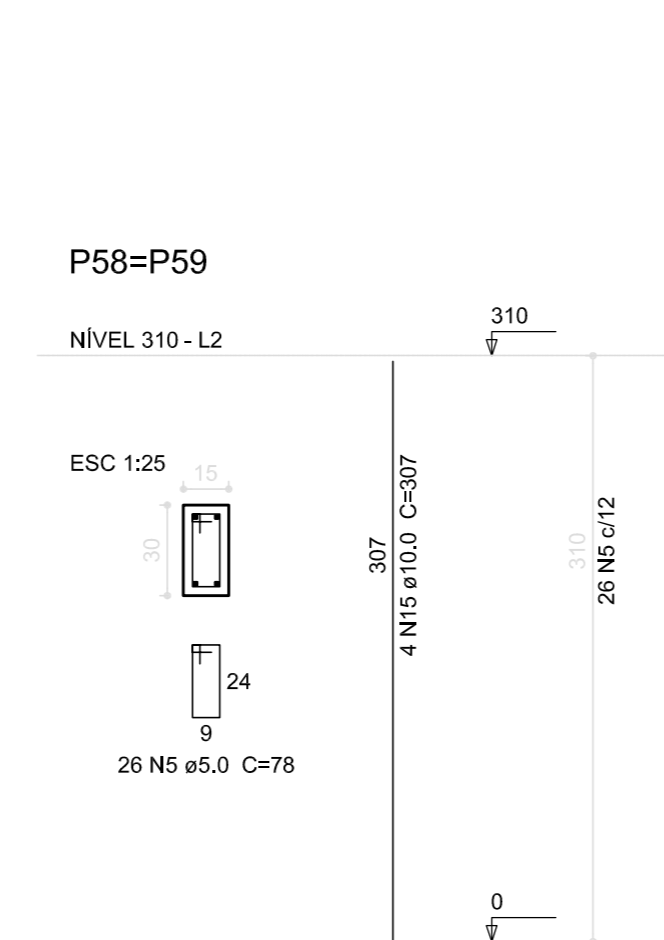
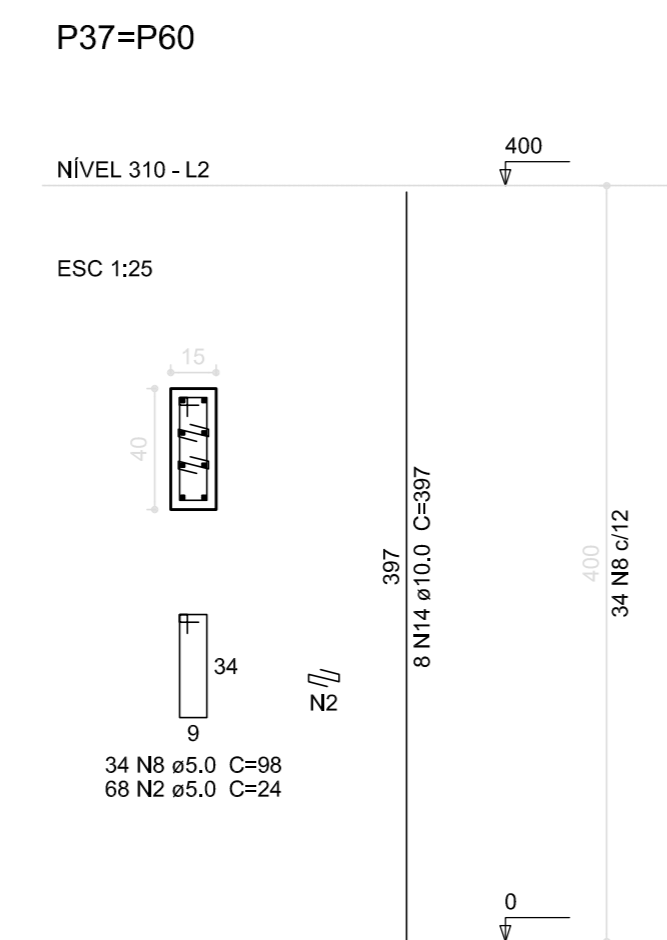
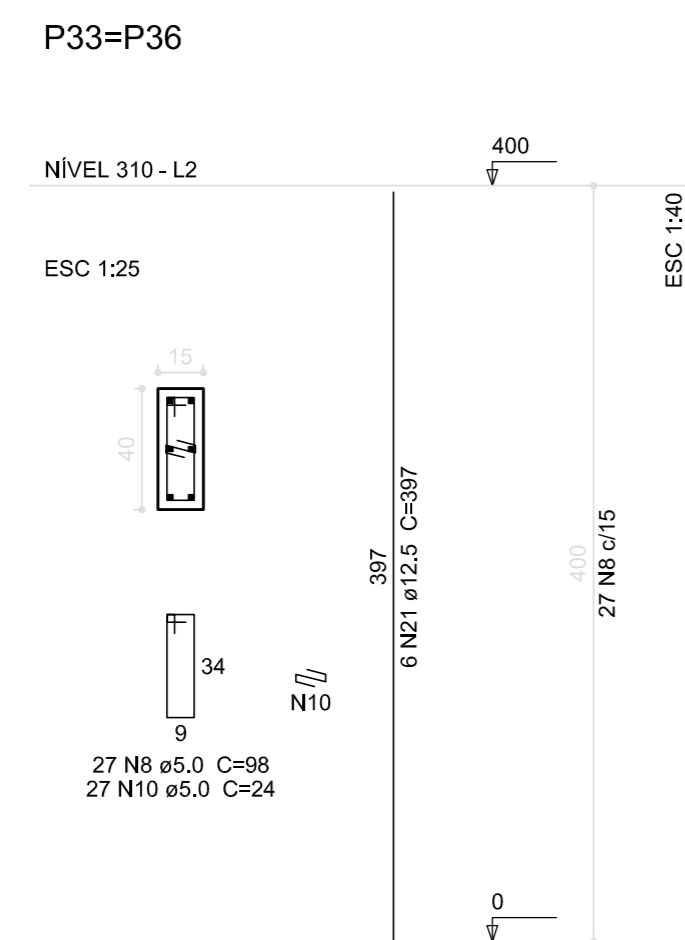
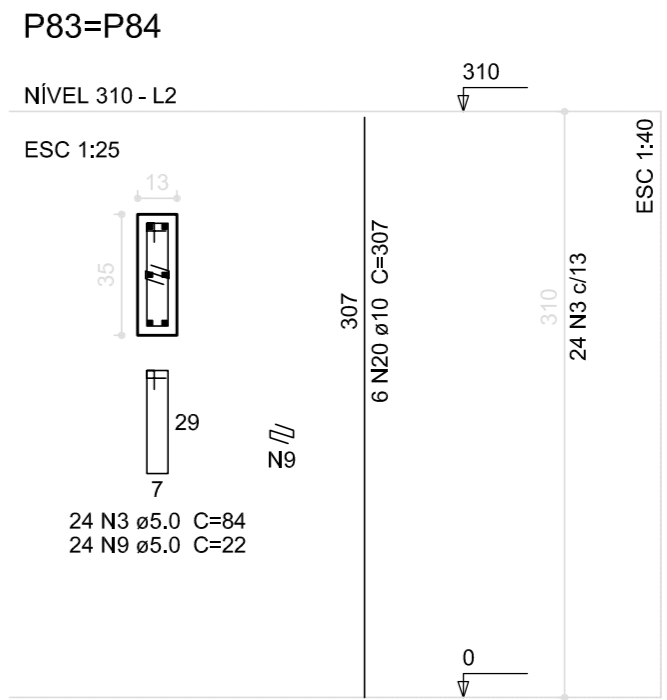
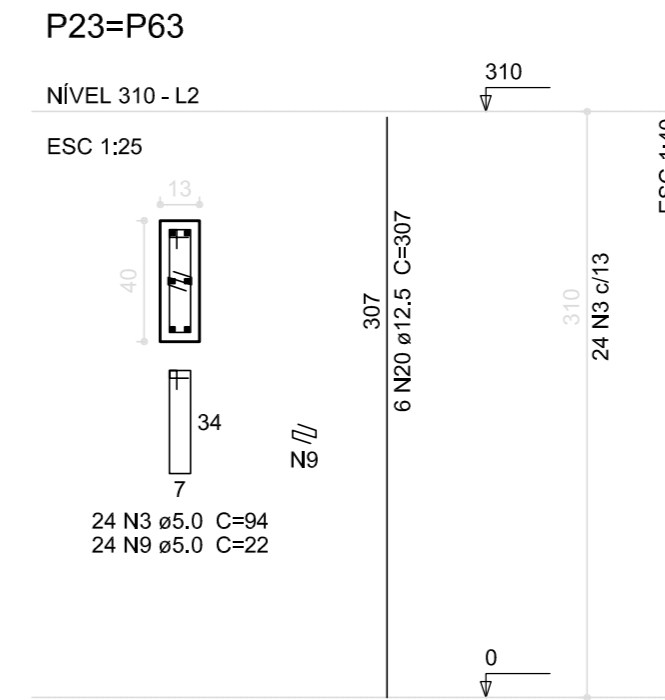
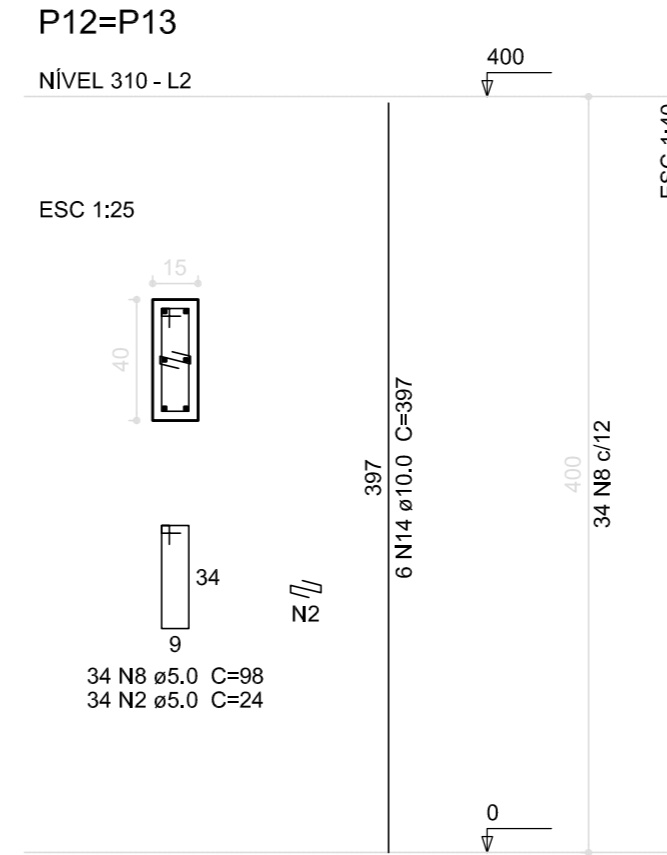
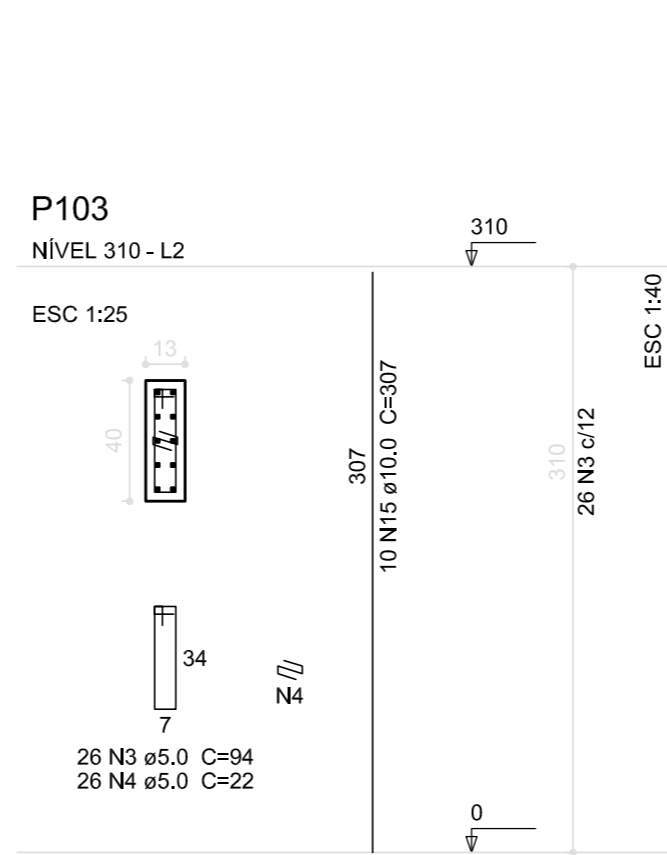
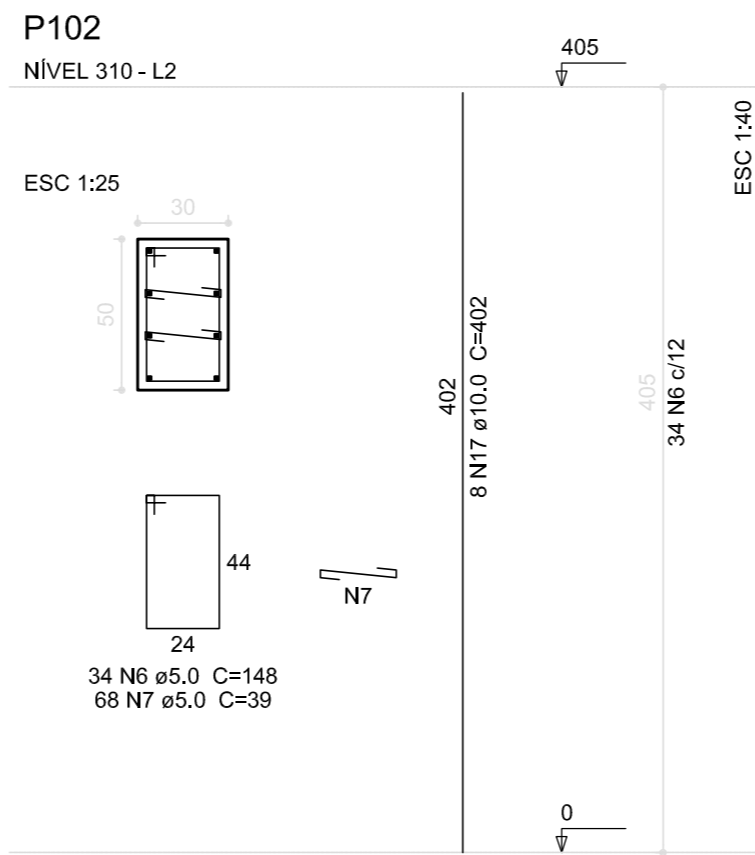
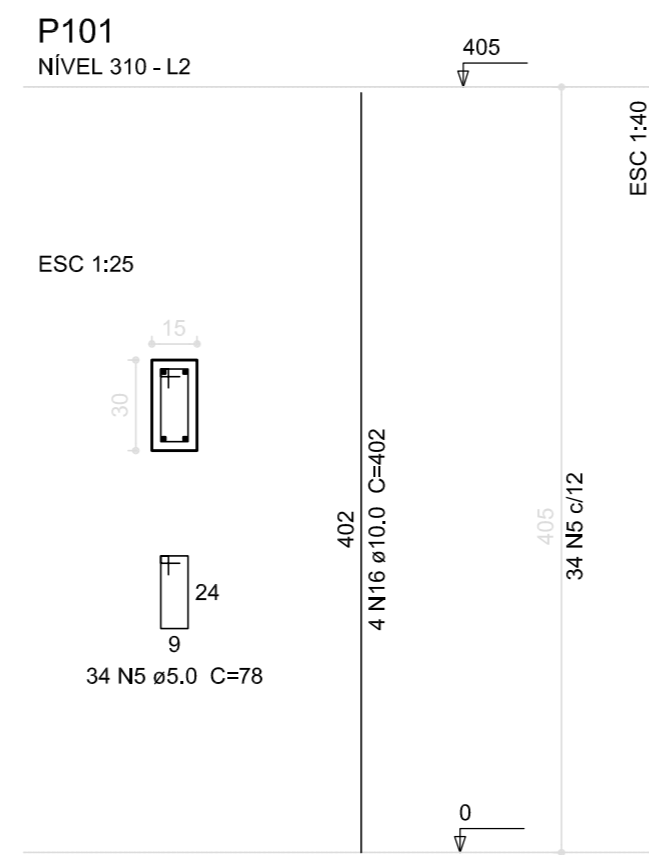
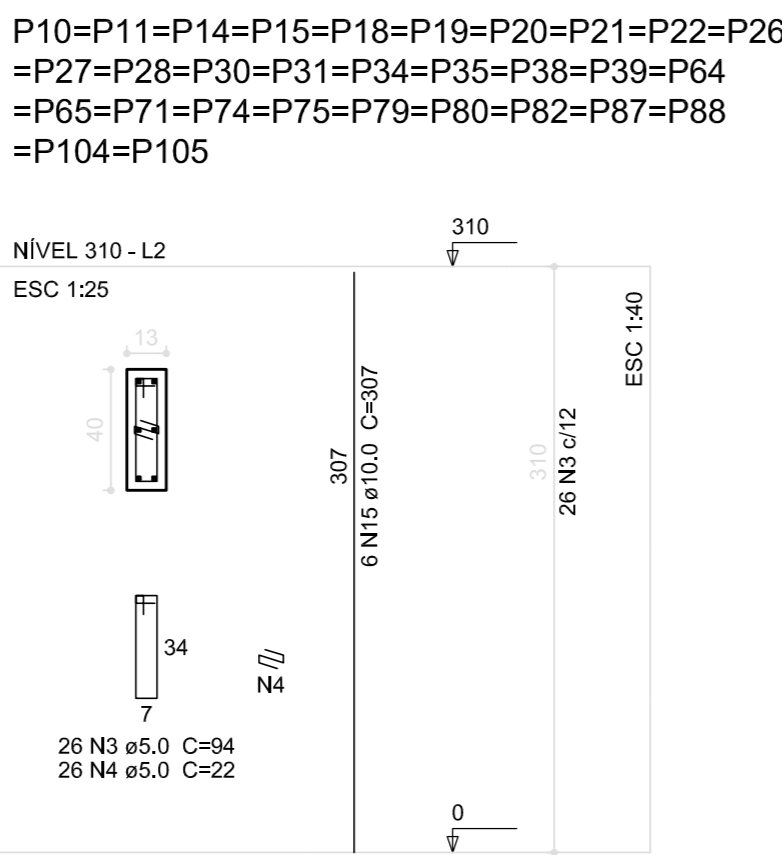
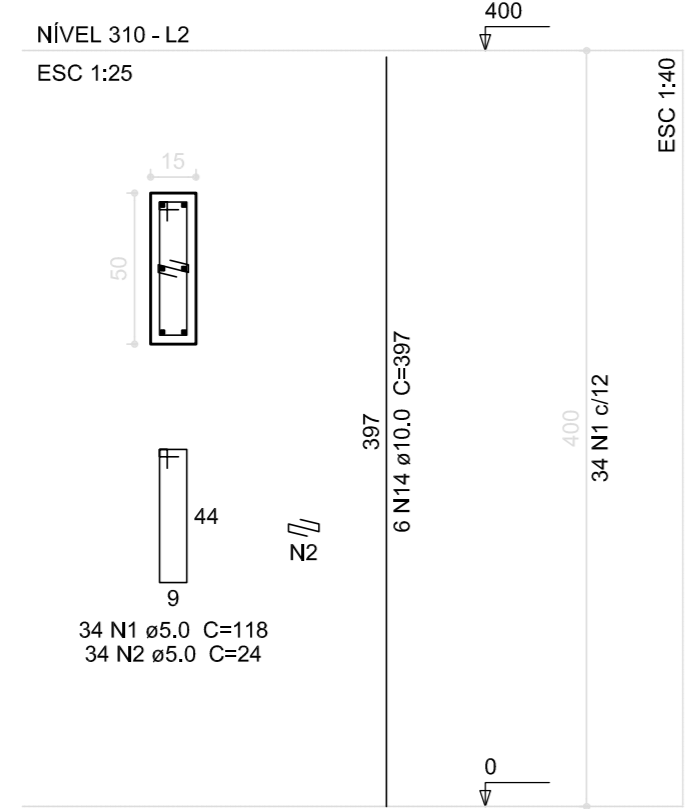
DLFO: _____ CREA _____
 RA: _____
 OBSERVAÇÕES: _____

**PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1
PROJETO DE ESTRUTURA**

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	ESTRUTURA DE CONCRETO VIGAS NÍVEL 000 FORMA E ARMAÇÃO	SCV
REVISÃO R.00 R.01	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO JULHO/2016	PRANCHA 10/19

1 VIGAS NÍVEL 000
ESCALA: INDICADA

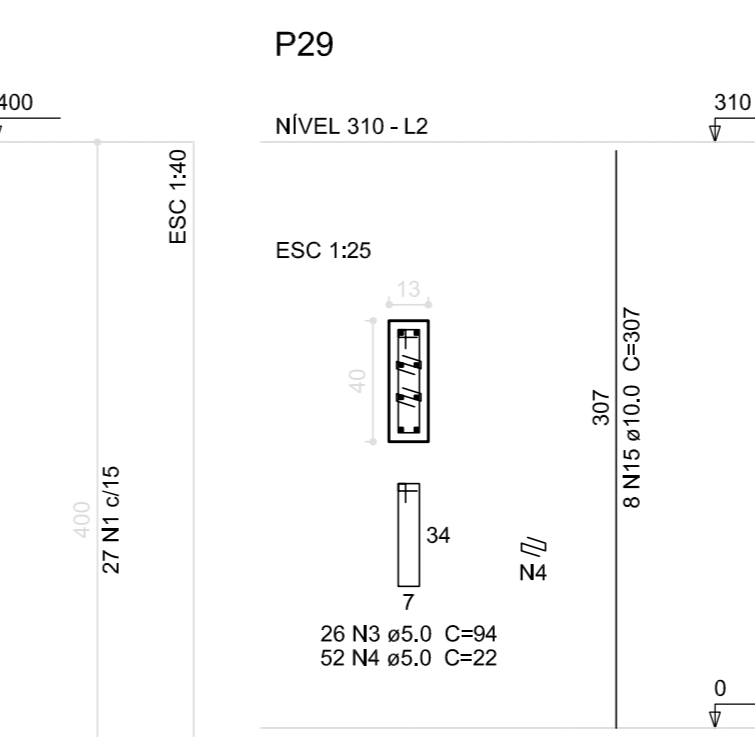
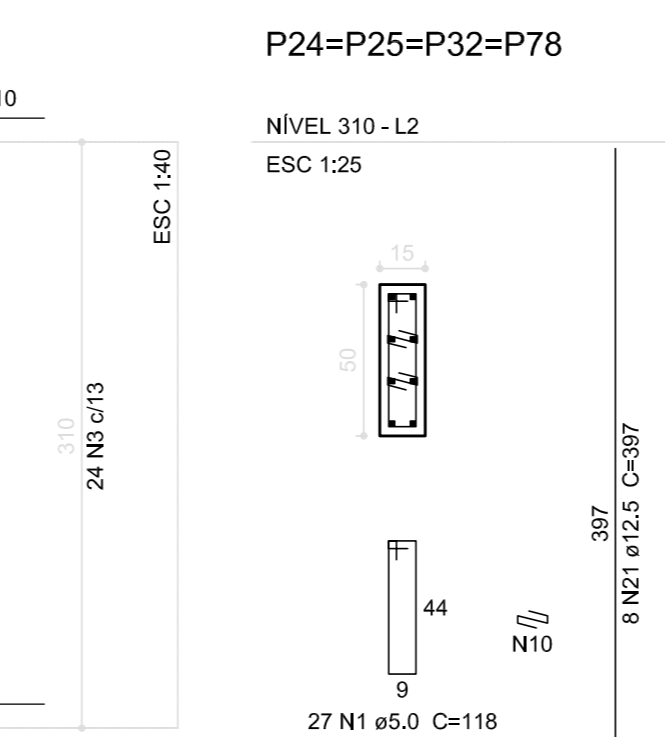
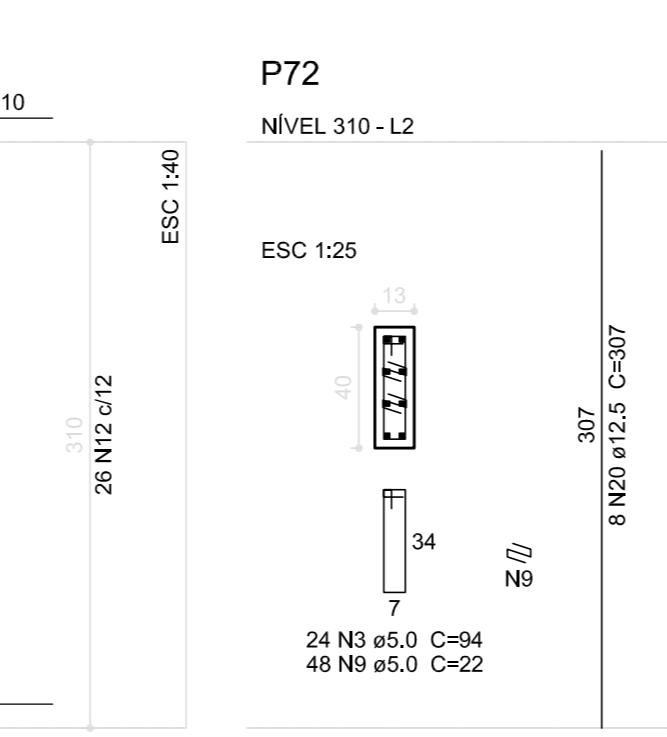
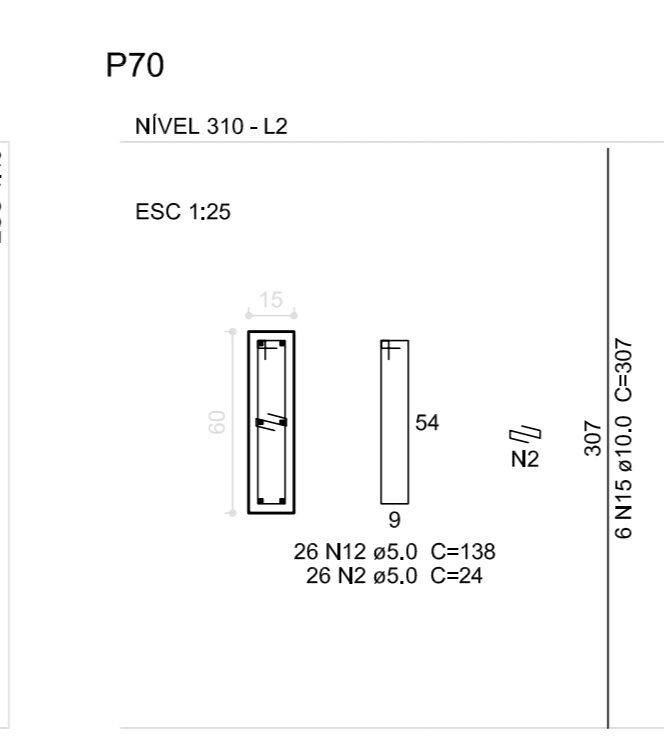
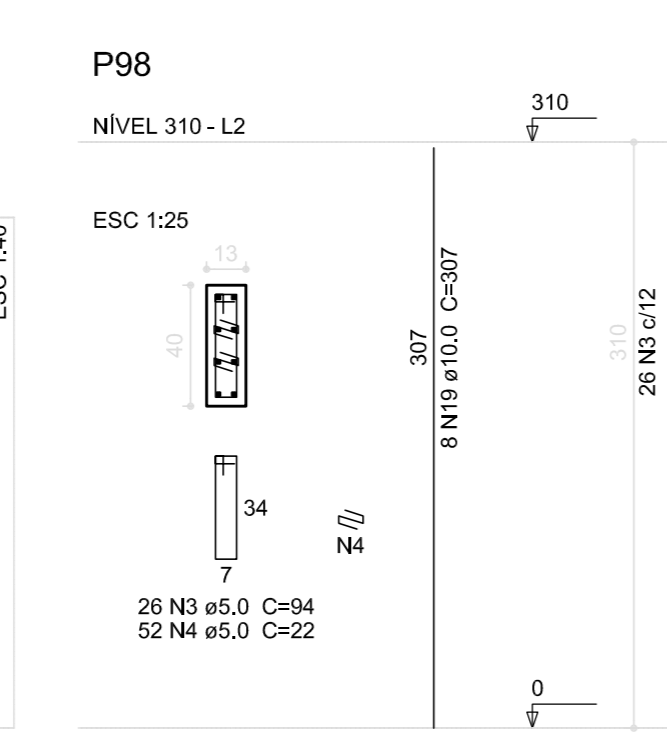
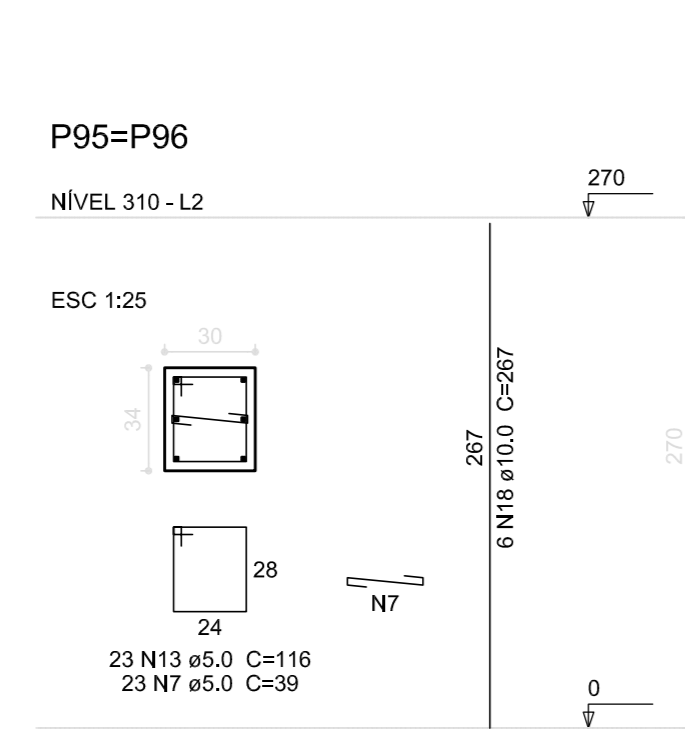
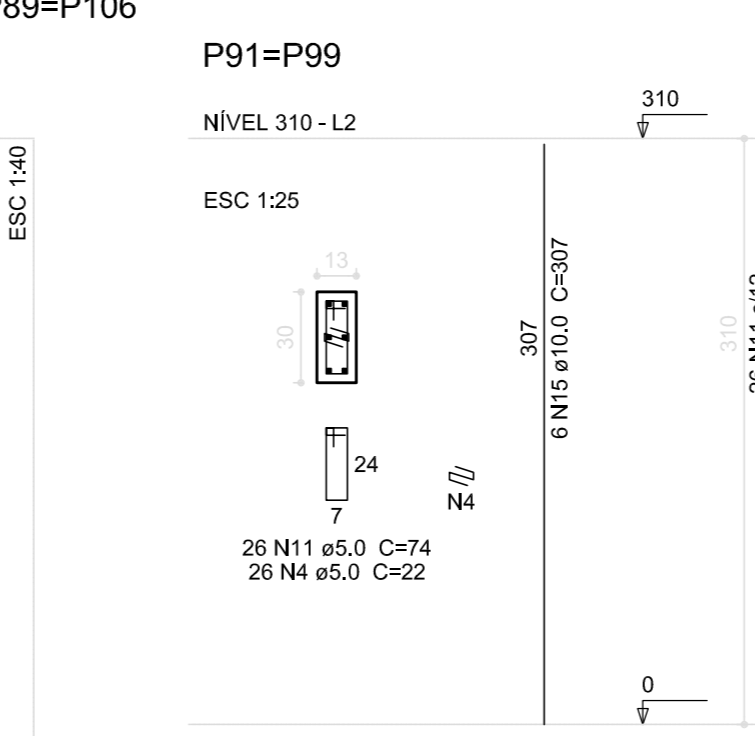
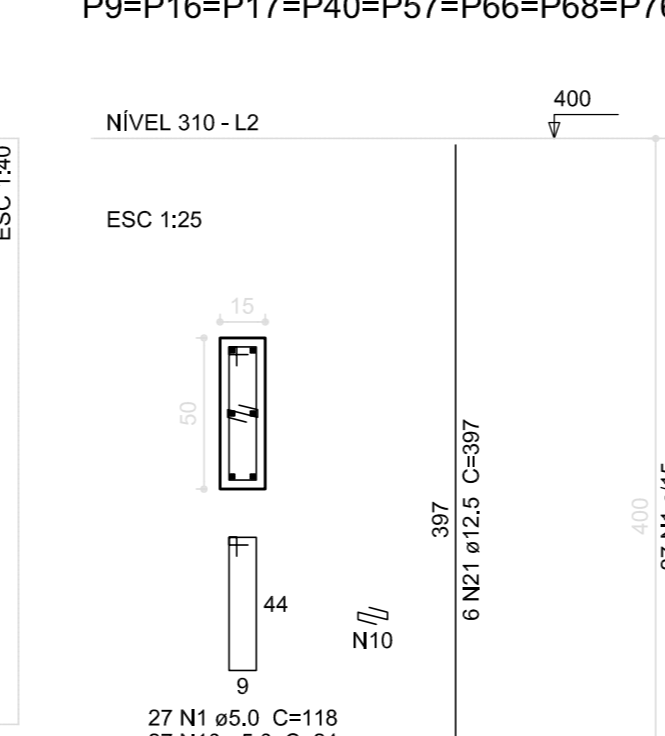
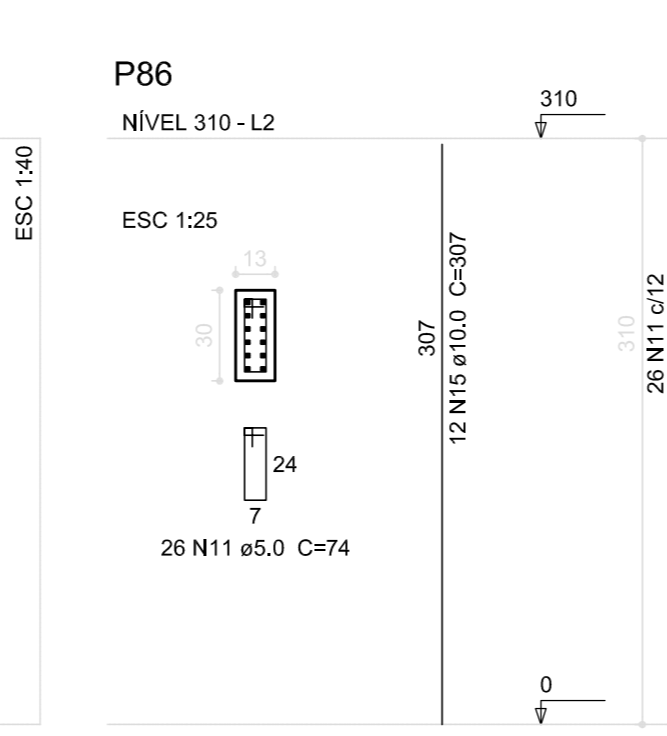
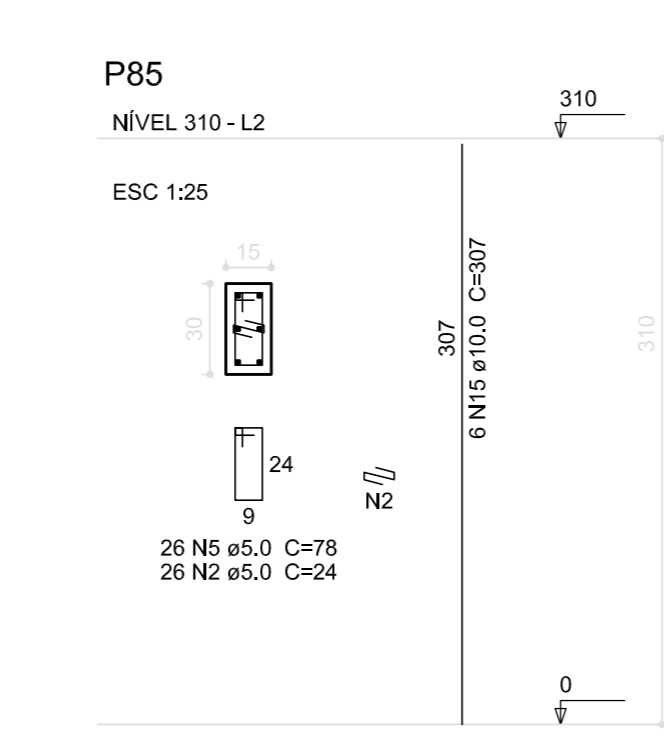
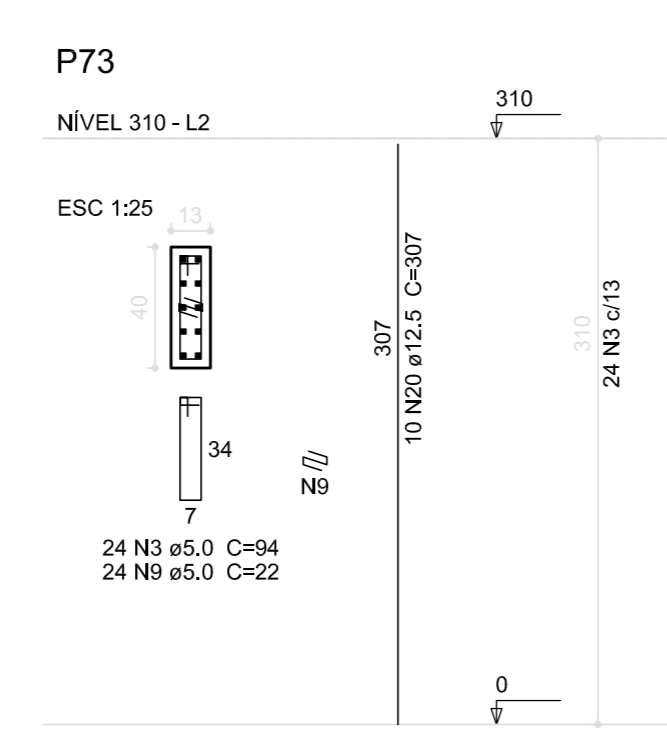
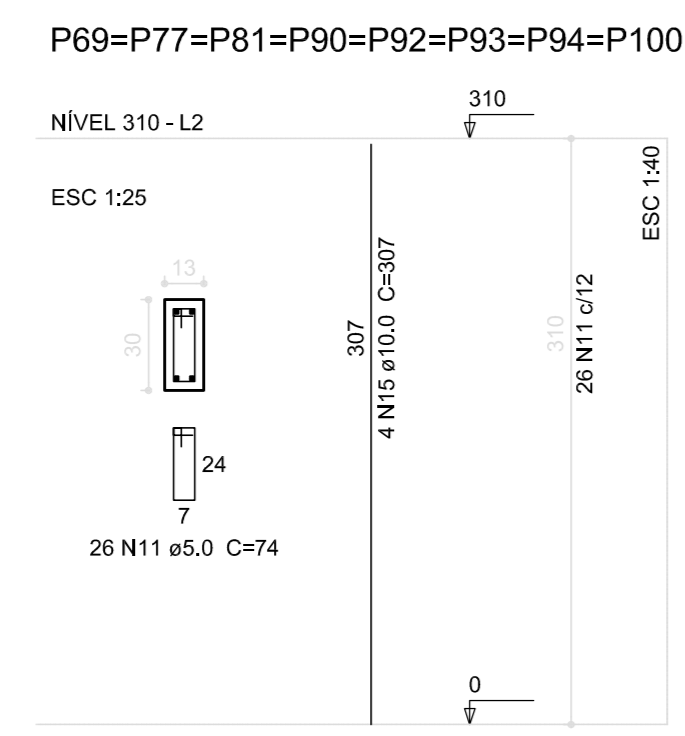
P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P41=P42=P43=P44
 =P45=P46=P47=P48=P49=P50=P51=P52=P53
 =P54=P55=P56=P107=P108=P109=P110=P111
 =P112=P113=P114



Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CASO	10.0	1893.1	1276.0
CASO	12.5	627.4	664.6
CASO	5.0	4157.4	704.3
PESO TOTAL (kg)			
CASO	1940.6		
CASO	704.3		

Volume de concreto (C-25) = 25,70 m³
 Área da forma = 468,3 m²



01 JULHO/2016 Correção nos Blocos B63, B64, Pilares: P23, P36, P37, P58, P61, P102;
 N.º: DATA: DESCRIÇÃO:
 Vigiã do nível 310: VET e Correção do corrimão.
 CONTROLE DE REVISÕES



PROJETO PADRÃO - FNE

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

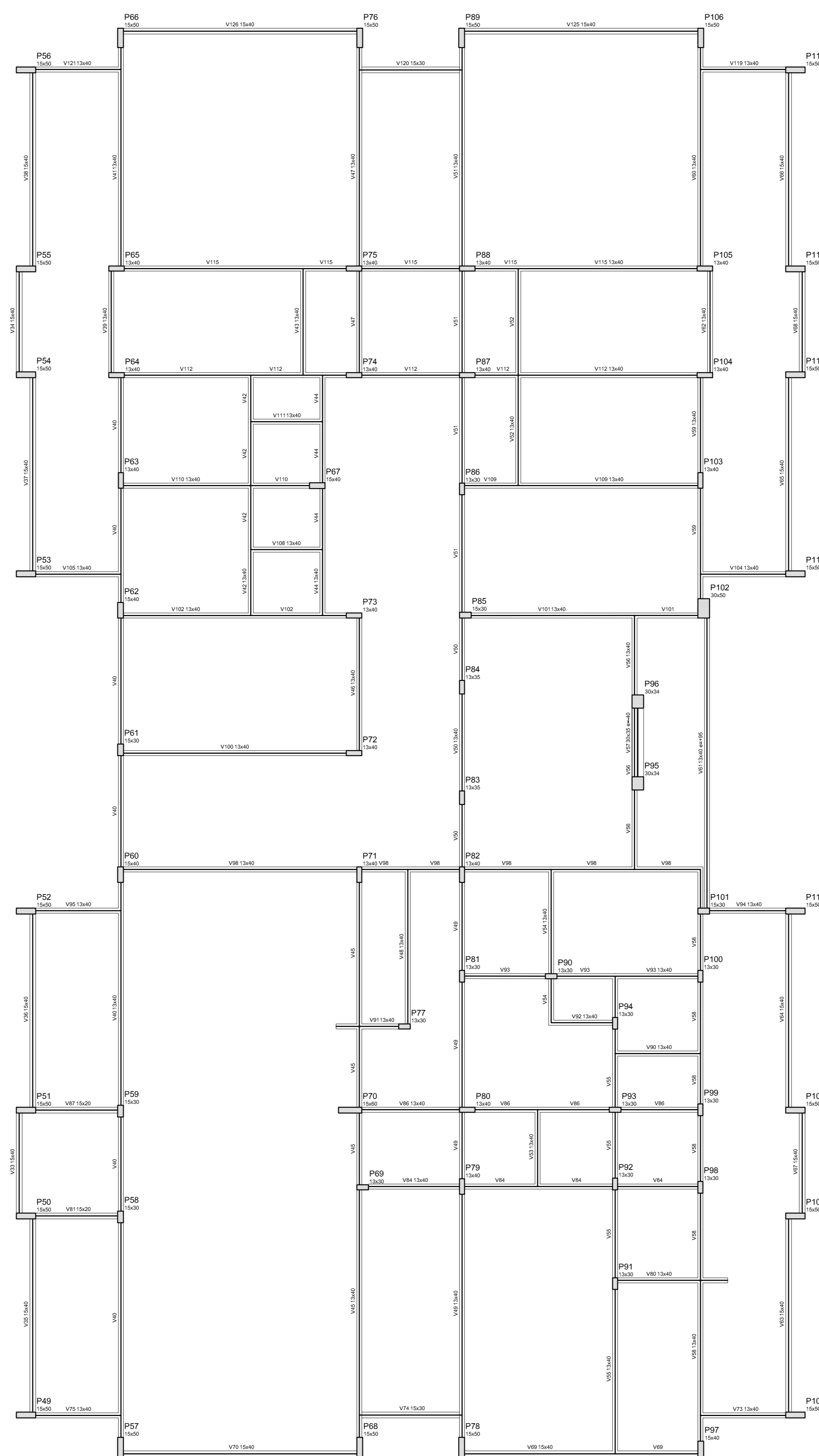
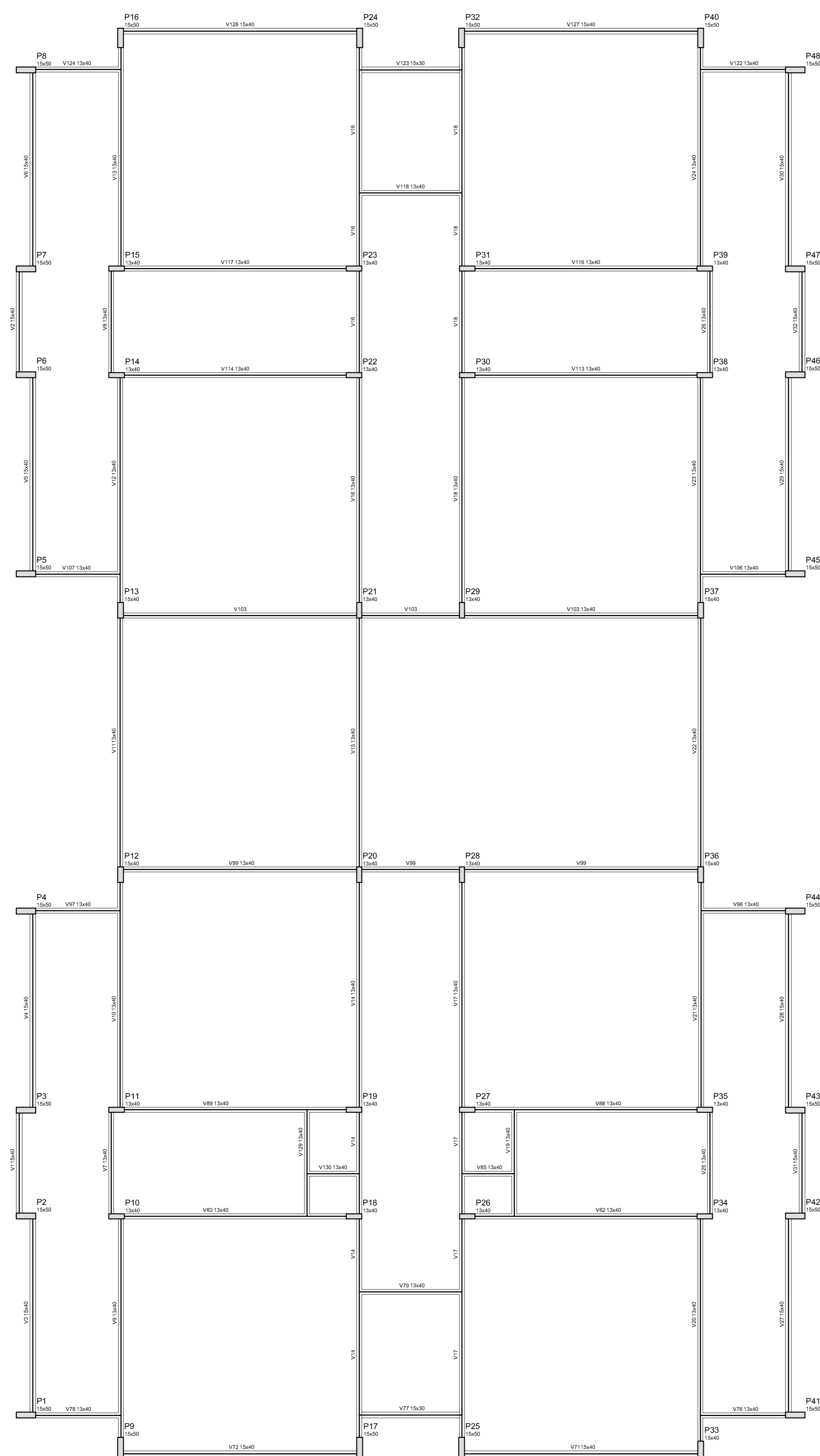
DLFO	CREA
	RA

OBSERVAÇÕES:

**PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1
 PROJETO DE ESTRUTURA**

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	ESTRUTURA DE CONCRETO PILARES NÍVEL 000 FORMA E ARMAÇÃO	SCP
REVISÃO R.00 R.01	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO 28/06/2016	PRIMEIRO 11/19

1 PILARES
 ESCALA: INDICADA



Item	Quantidade	Unidade	Valor
V1	1	m	1,00
V2	1	m	1,00
V3	1	m	1,00
V4	1	m	1,00
V5	1	m	1,00
V6	1	m	1,00
V7	1	m	1,00
V8	1	m	1,00
V9	1	m	1,00
V10	1	m	1,00
V11	1	m	1,00
V12	1	m	1,00
V13	1	m	1,00
V14	1	m	1,00
V15	1	m	1,00
V16	1	m	1,00
V17	1	m	1,00
V18	1	m	1,00
V19	1	m	1,00
V20	1	m	1,00
V21	1	m	1,00
V22	1	m	1,00
V23	1	m	1,00
V24	1	m	1,00
V25	1	m	1,00
V26	1	m	1,00
V27	1	m	1,00
V28	1	m	1,00
V29	1	m	1,00
V30	1	m	1,00
V31	1	m	1,00
V32	1	m	1,00
V33	1	m	1,00
V34	1	m	1,00
V35	1	m	1,00
V36	1	m	1,00

NOTAS:

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

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

01 JULHO/2016 Correção nos Blocos: B33, B34, Fiores: P35, P36, P38, P101, P102;
 N.º: DATA: DESCRIÇÃO:
 CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação | Ministério da Educação | GOVERNO FEDERAL BRASIL PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____
 MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____
 RESP. TÉCNICO: OEA _____
 AUTOR DO PROJETO: CAU _____

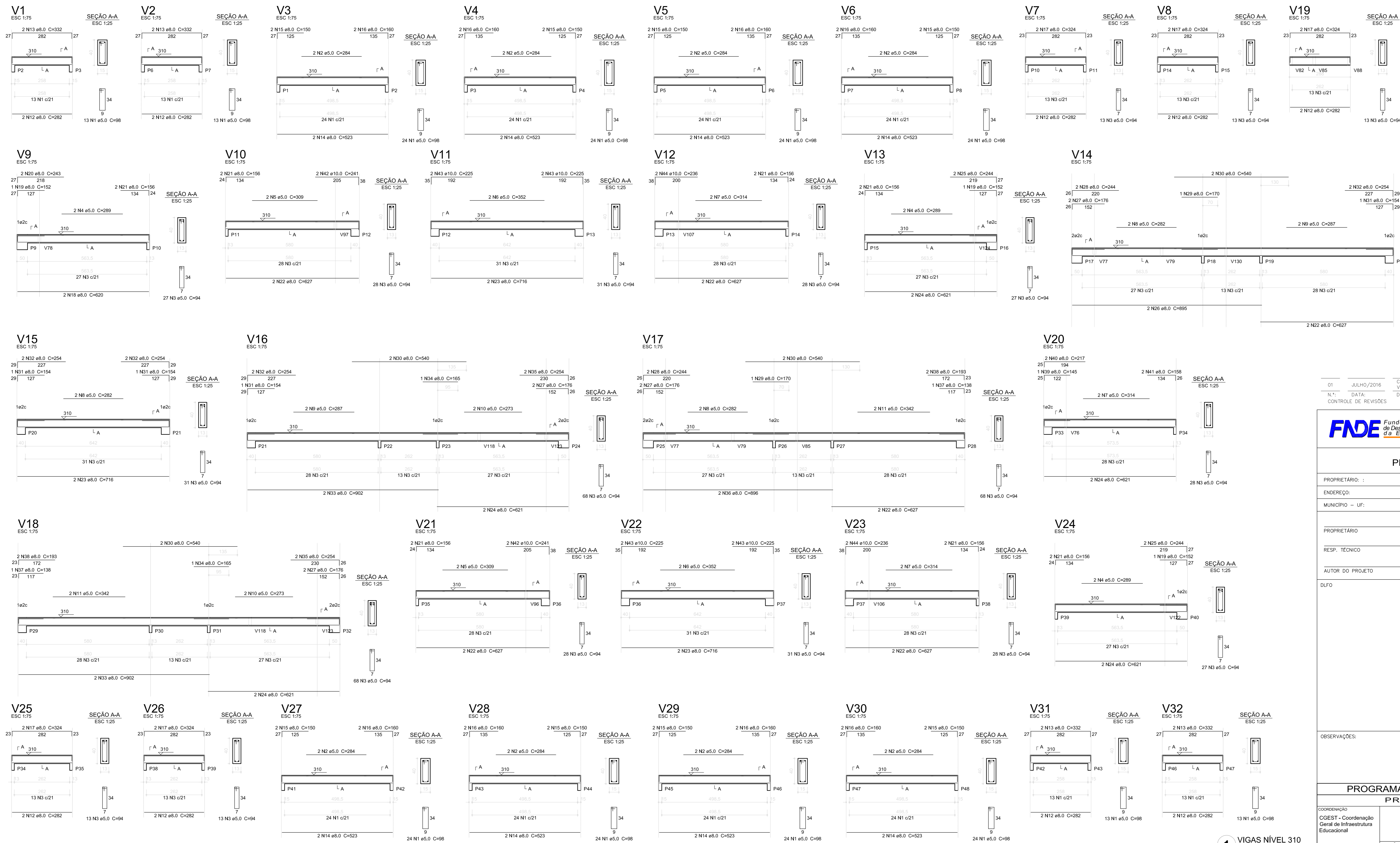
DLFO: _____ CREA: _____
 RA: _____

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	ESTRUTURA DE CONCRETO PLANTA DE FORMAS NÍVEL 310	SCF
REVISÃO R:00 R:01	ESCALA 1/75 DATA EMISSÃO JULHO/2016	PROJETADE 12/19

1 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 310
 ESCALA 1/75



Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	878.5	294.5
CA60	10.0	37.1	25.1
CA60	5.0	1012.2	171.6
PESO TOTAL			(kg)
CA50			319.6
CA60			171.6

Volume de concreto (C-25) = 10.89 m³
Área de forma = 190.0 m²

01 JULHO/2016 Correção nos Blocos: B03, B04; Pilares: P95, P96, P98, P101, P102;
N.º DATA: Alteração nível 310; V01 e, Correção do carimbo.
DESCRIÇÃO:
CONTROLE DE REVISÕES



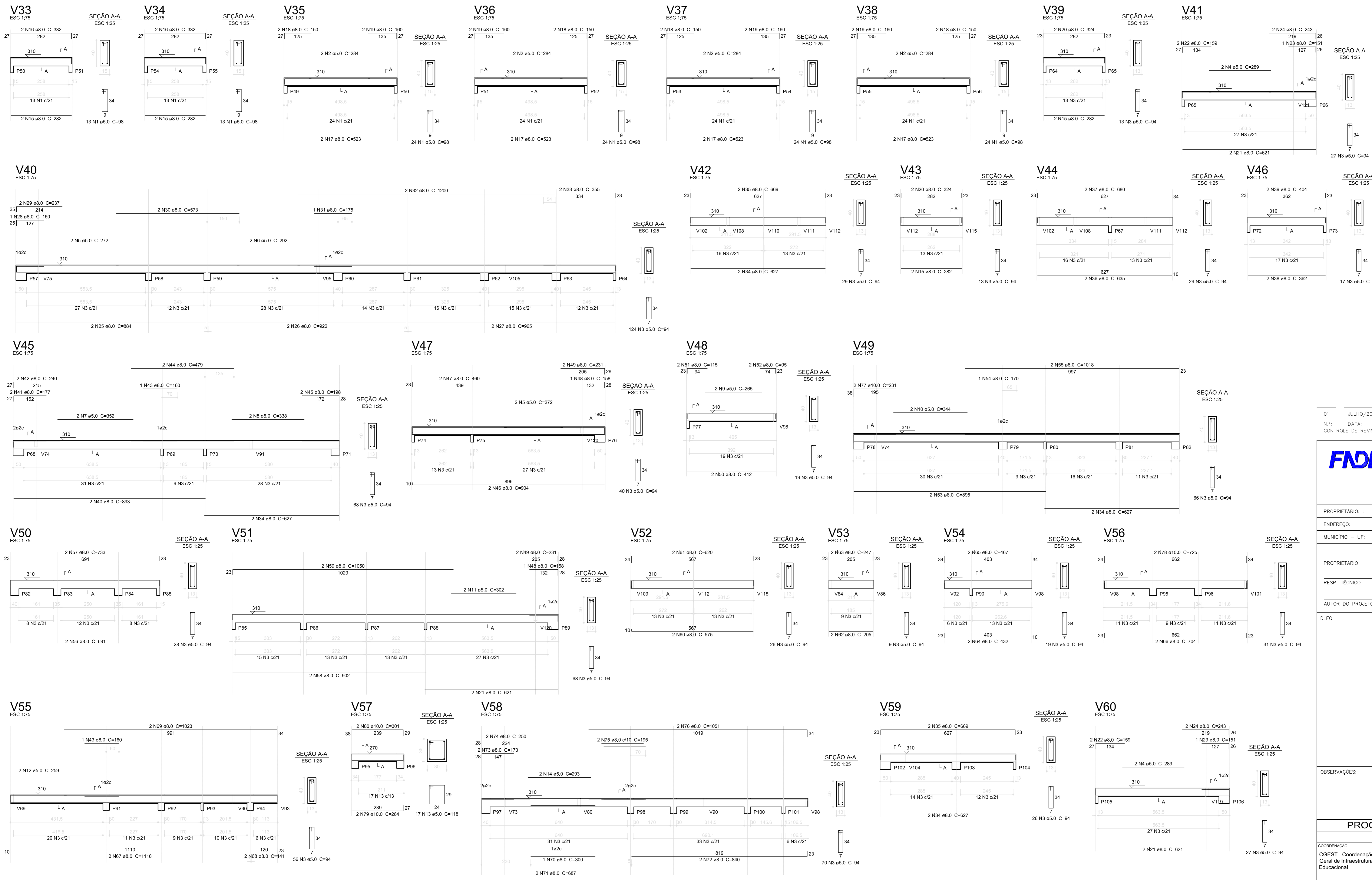
PROJETO PADRÃO - FINE

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

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	ESTRUTURA DE CONCRETO VIGAS NÍVEL 310 FORMA E ARMAÇÃO	SCV
REVISÃO R:00 R:01	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO 24/02/2016	PRONCHER 13/19

1 VIGAS NÍVEL 310
ESCALA: INDICADA



Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8,0	752,5	340
CA80	10,0	30,5	20,6
	5,0	950,4	167,9
PESO TOTAL			
CA50		380,6	
CA80		167,9	

Volume de concreto (C-25) = 11,28 m³
Área de forma = 107,0 m²

01 JULHO/2016 Correção nos Blocos: B33, B34; Fibras: F35, F36, F38, F101, P102;
Vigas do nível 310, V61 a; Correção do corrimão.
N.º: DATA: DESCRIÇÃO:
CONTROLE DE REVISÕES



PROJETO PADRÃO - FNDE

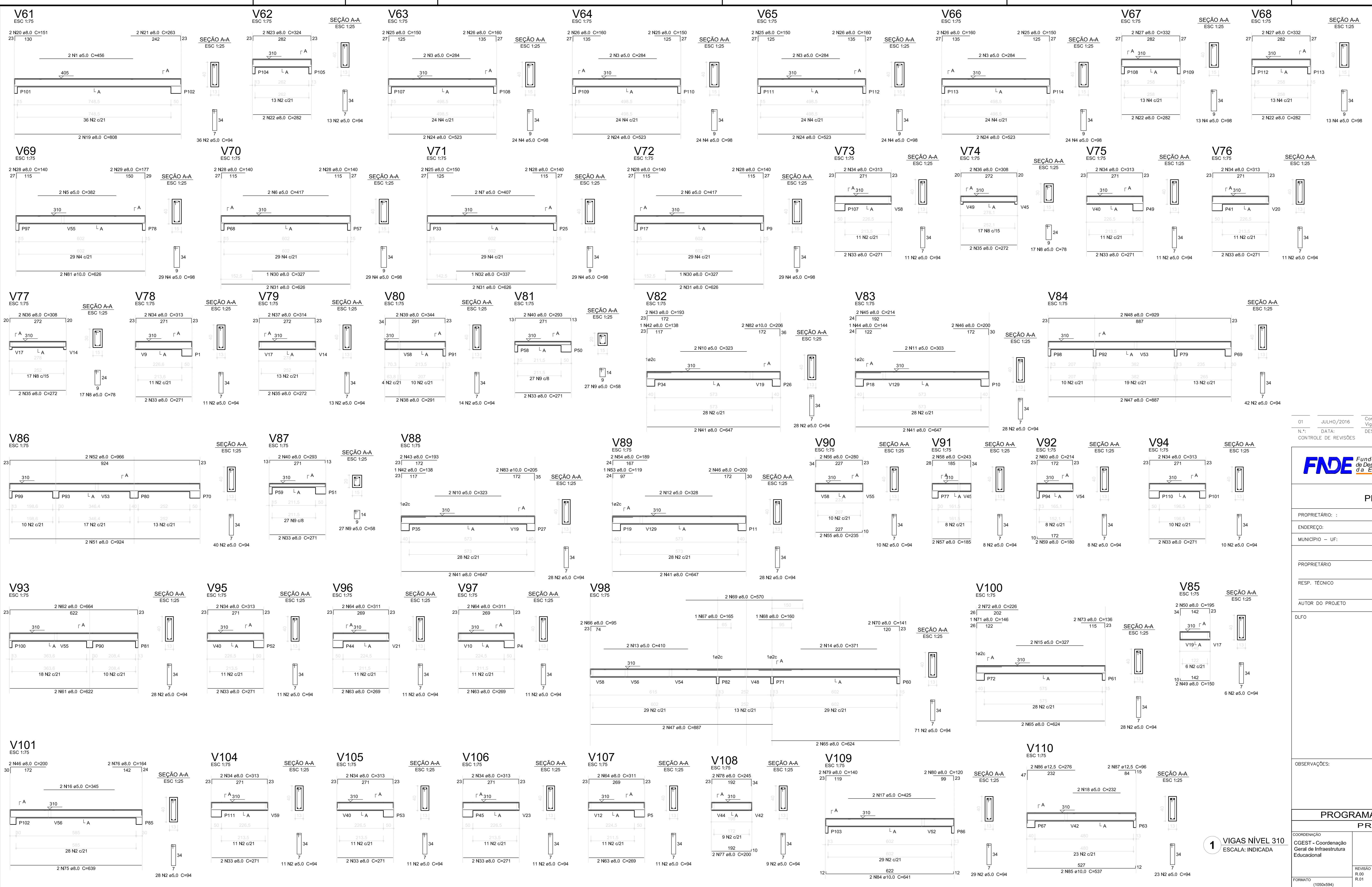
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO:	OREA
AUTOR DO PROJETO:	CAU

DLFO	OREA
	RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1		
PROJETO DE ESTRUTURA		
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	ESTRUTURA DE CONCRETO VIGAS NÍVEL 310 FORMA E ARMAÇÃO	SCV
REVISÃO R:00 R:01	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO 24/02/2016	PRONCHER 14/19

1 VIGAS NÍVEL 310
ESCALA: INDICADA



Resumo do apo

ACO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	728.1	316.4
CA60	5.0	1007.0	24.80
PESO TOTAL (kg)			341.2
CA50	348.2		
CA60	170.6		

Volume de concreto (C=25) = 111.1 m³
Área de forma = 161.88 m²

01 JULHO/2016 Correção nos Blocos: B63, B64, F105, F106, F107, F108, F109, F110, F111, F112, Vigas do nível 310, V61 a V110, Correção do corrimão.
N.º DATA: DESCRIÇÃO:
CONTROLE DE REVISÕES



PROJETO PADRÃO - FINE

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

DLFO	CREA
	RA

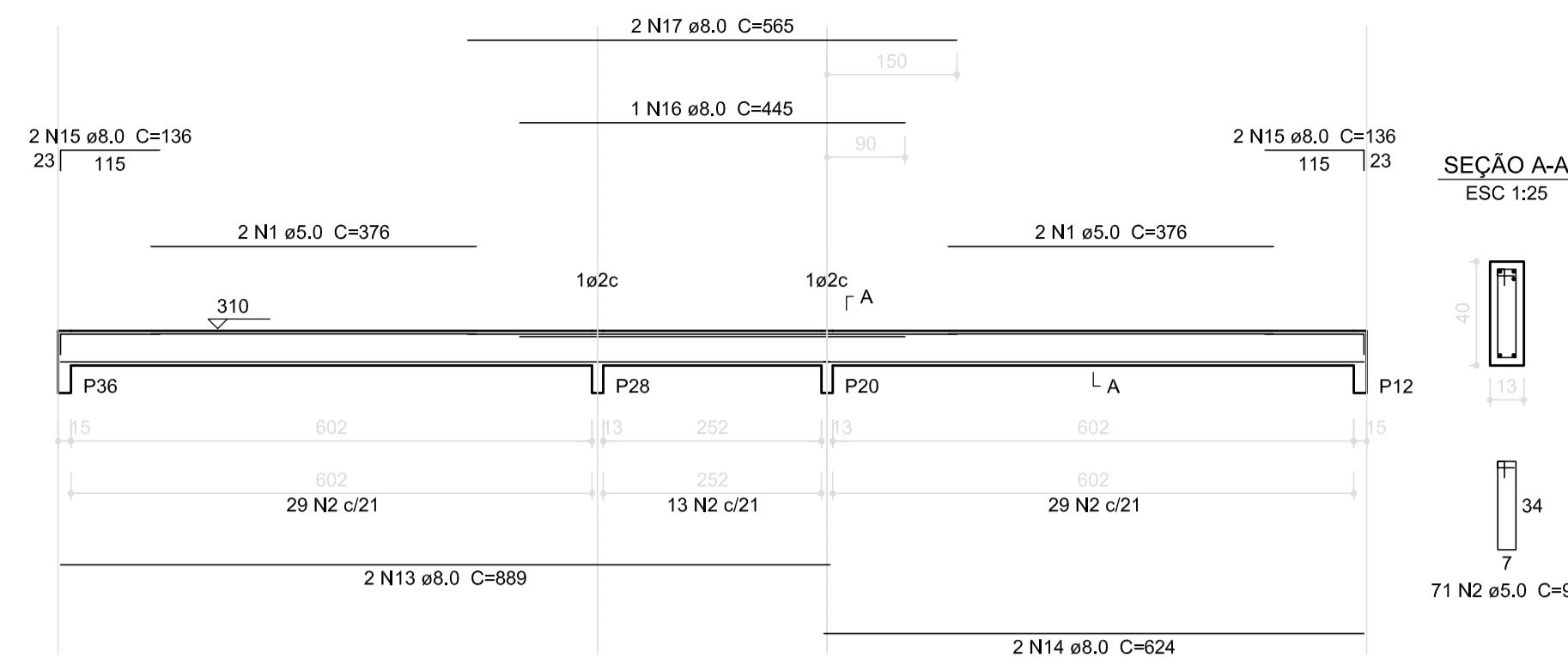
OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1
PROJETO DE ESTRUTURA

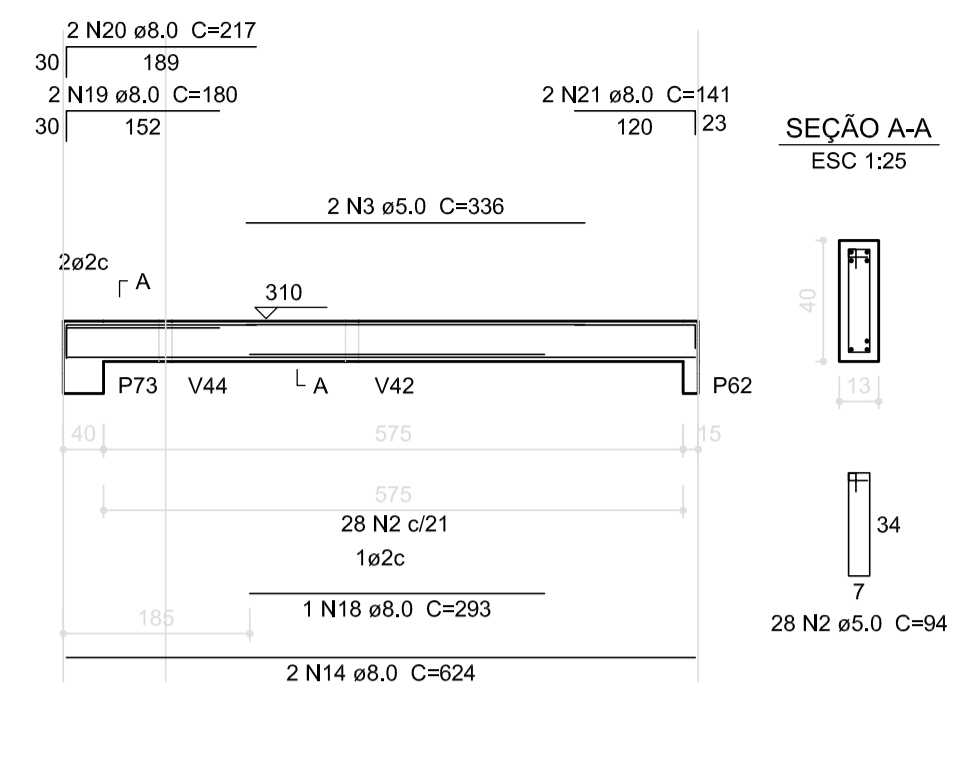
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	ESTRUTURA DE CONCRETO VIGAS NÍVEL 310 FORMA E ARMAÇÃO	SCV
REVISÃO R:00 R:01	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO 23/02/2016	PÁGINA 15/19

1 VIGAS NÍVEL 310
ESCALA: INDICADA

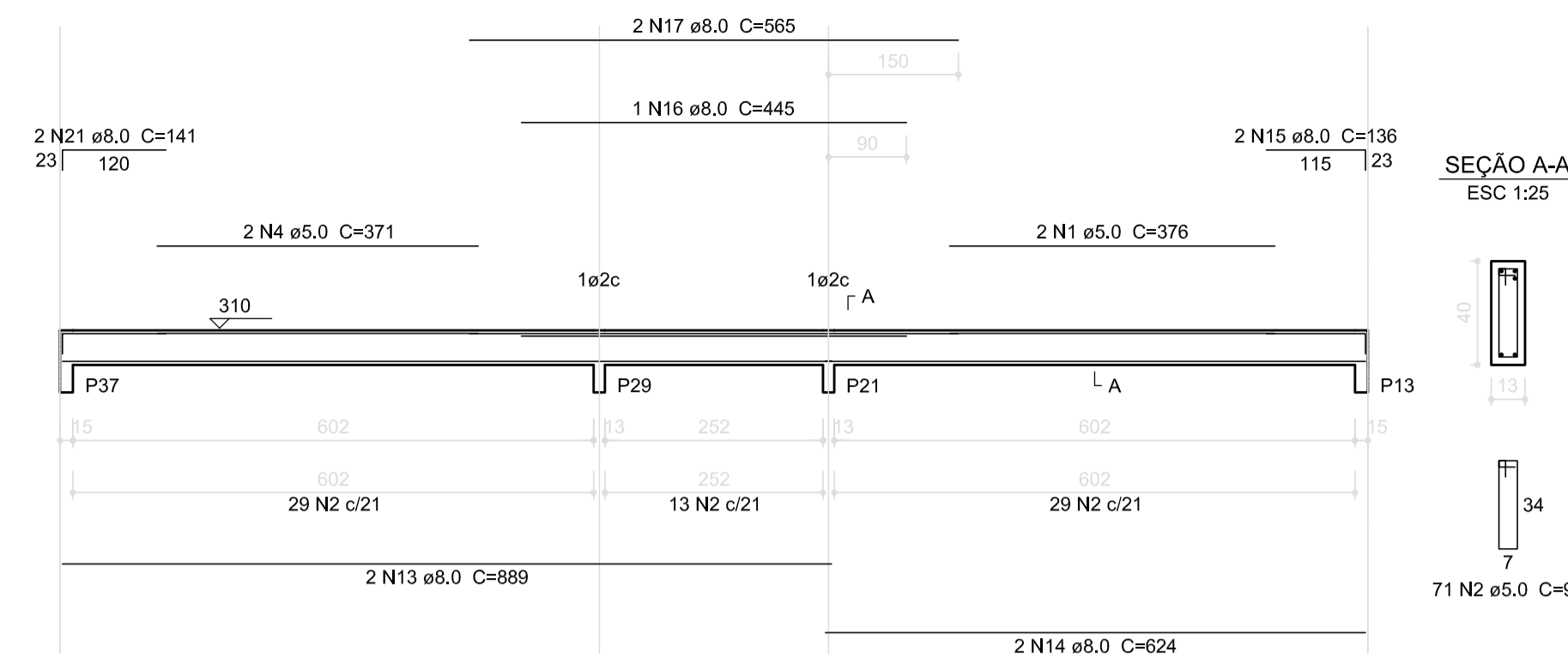
V99
ESC 1:75



V102
ESC 1:75



V103
ESC 1:75

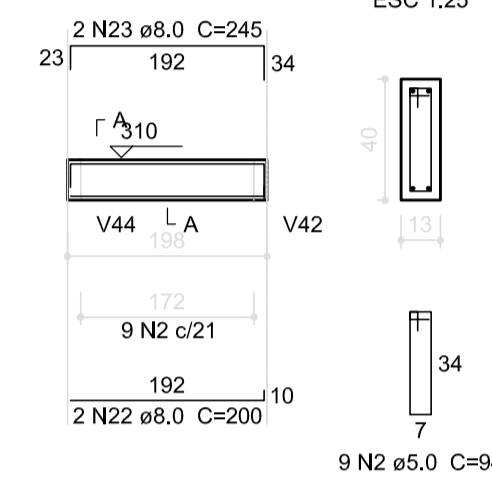


Resumo do aço

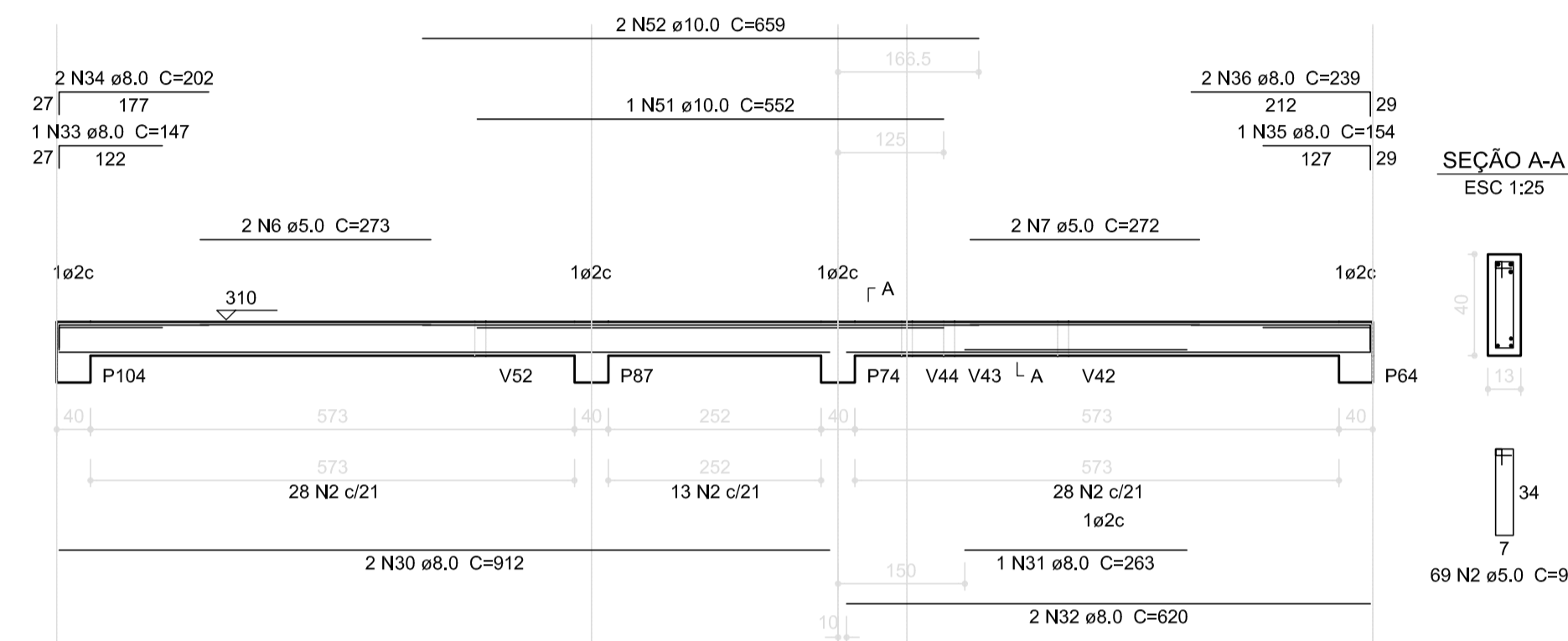
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	497.7	216.3
CA60	10.0	31.1	21.1
PESO TOTAL (kg)			124.6
CA50		237.4	
CA60		124.6	

Volume de concreto (C-25) = 7.53 m³
Área de forma = 112.18 m²

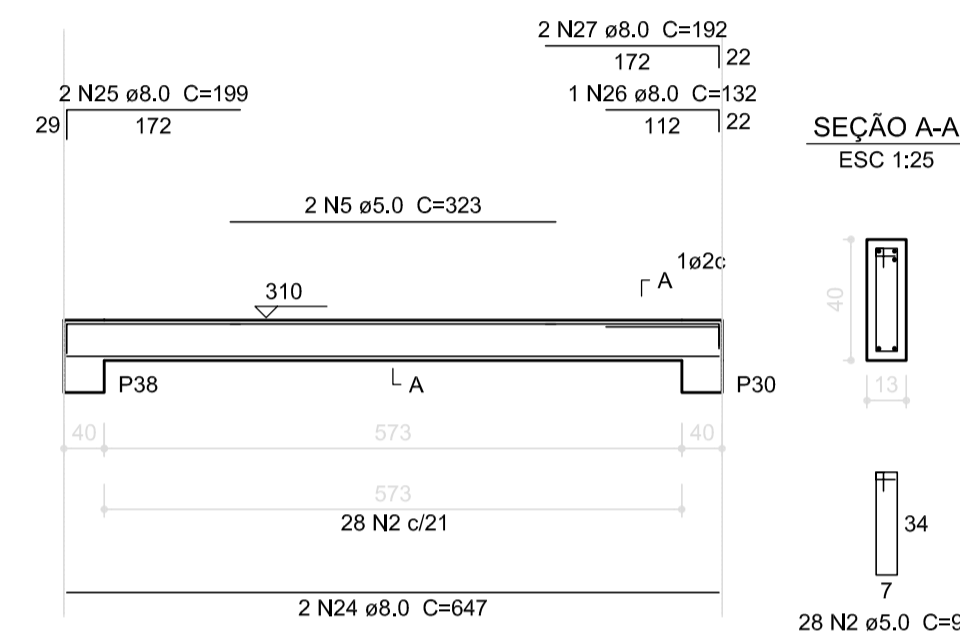
V111
ESC 1:75



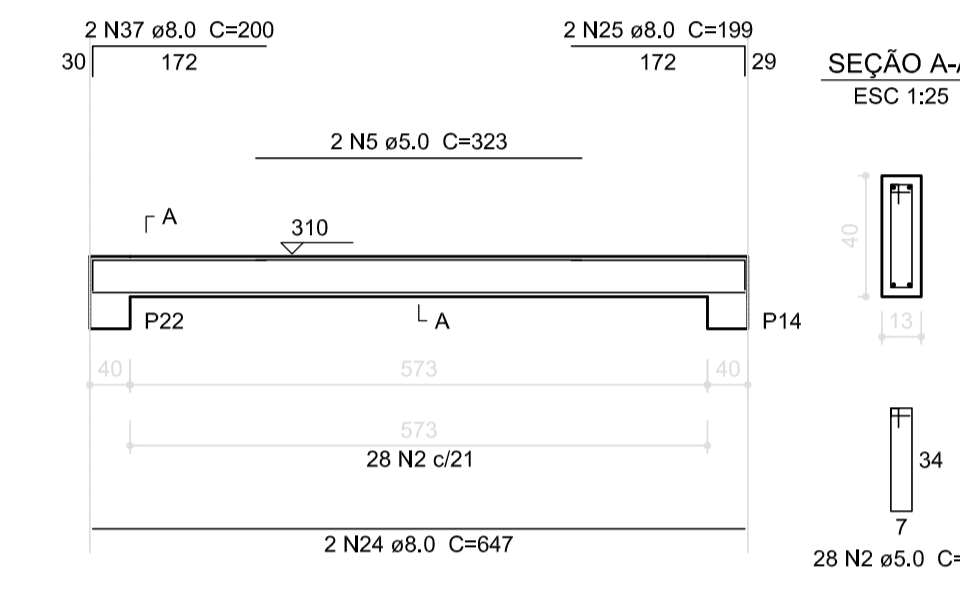
V112
ESC 1:75



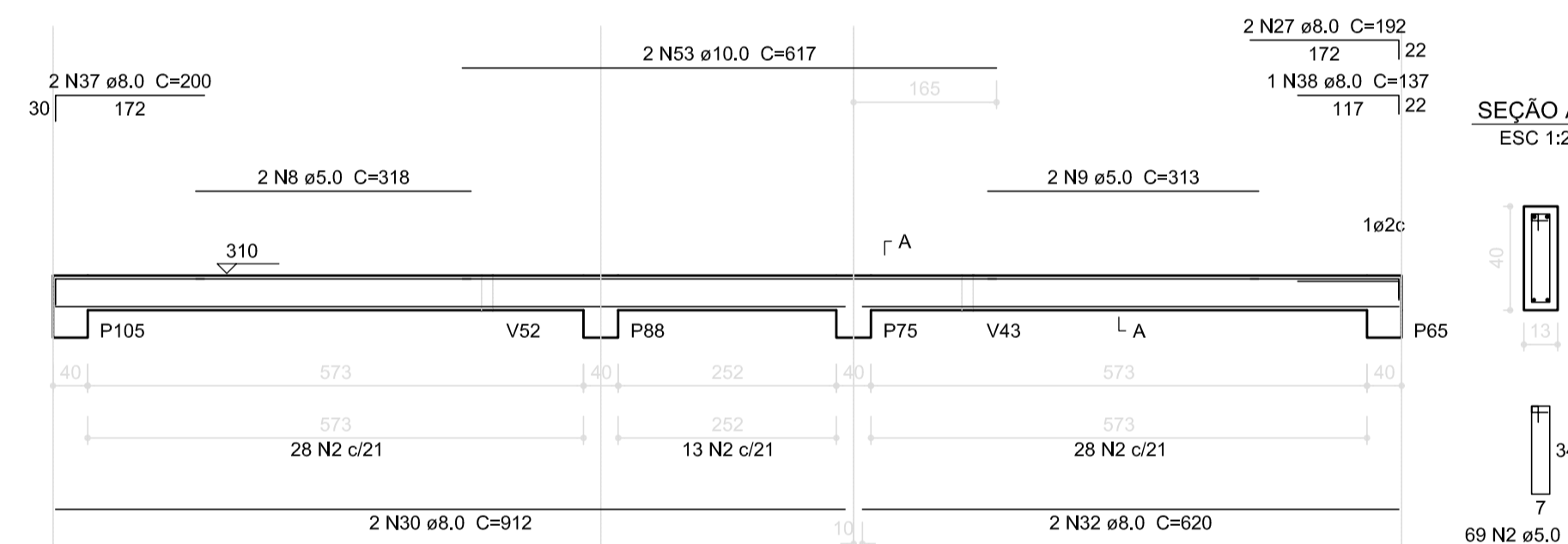
V113
ESC 1:75



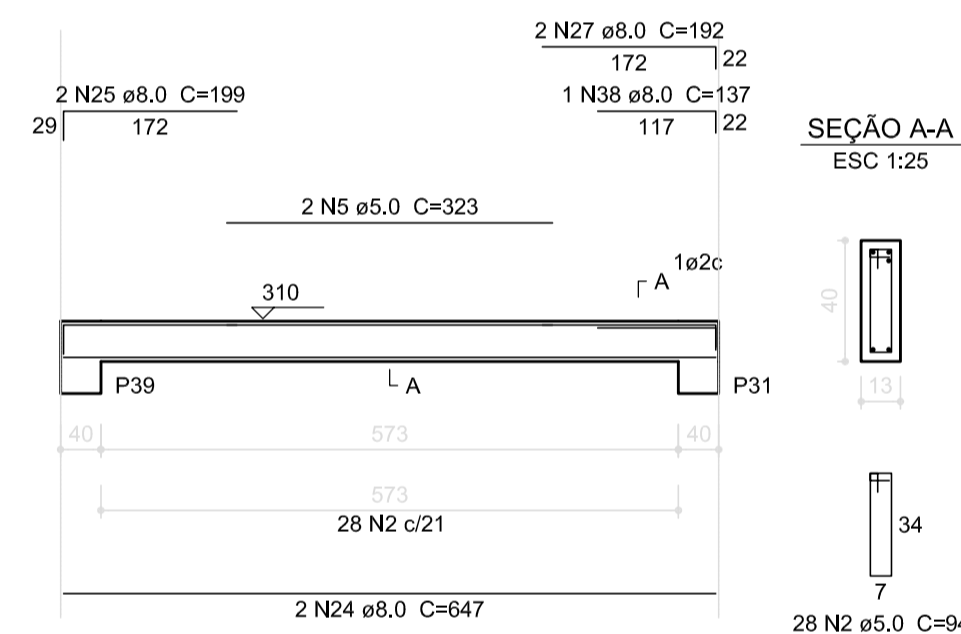
V114
ESC 1:75



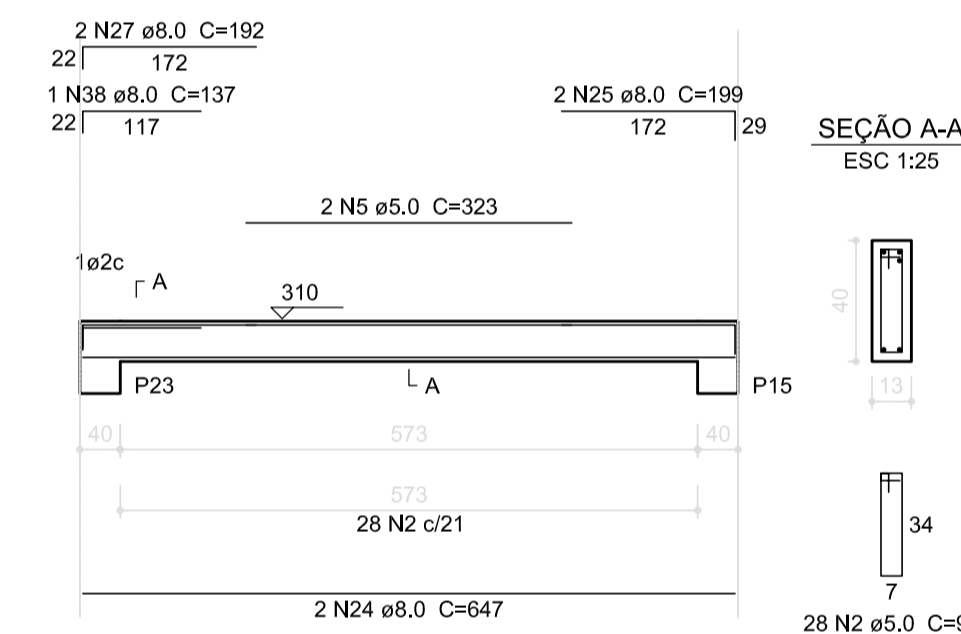
V115
ESC 1:75



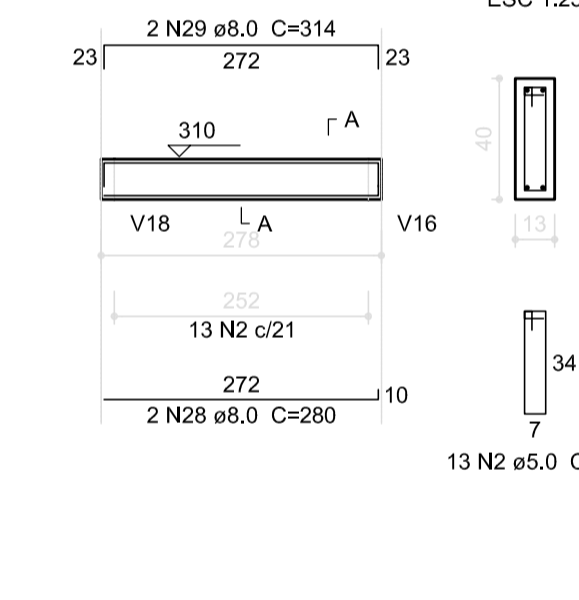
V116
ESC 1:75



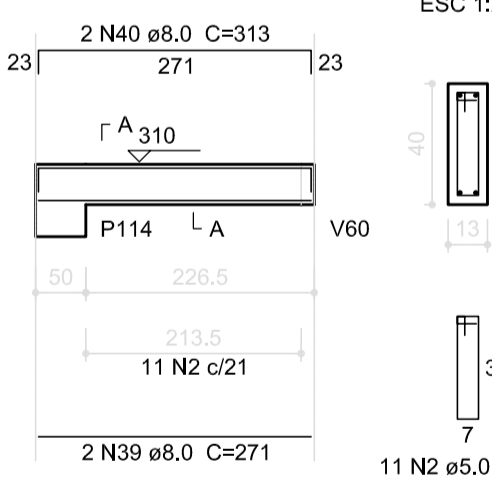
V117
ESC 1:75



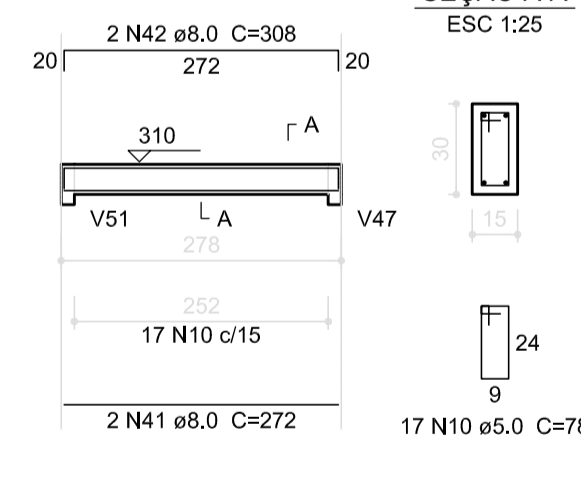
V118
ESC 1:75



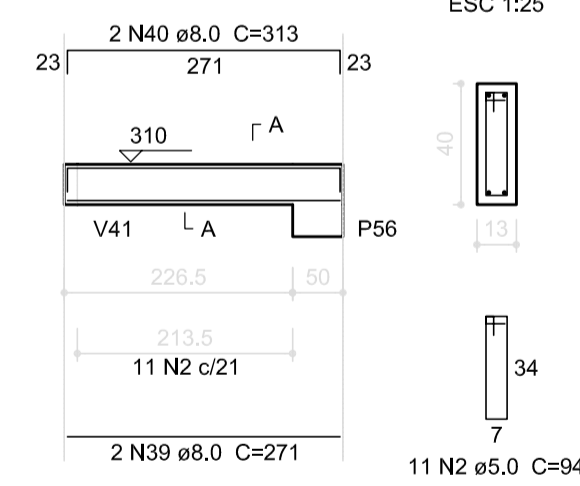
V119
ESC 1:75



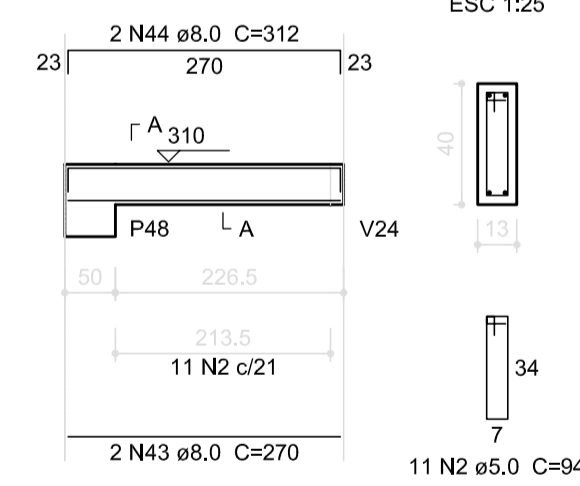
V120
ESC 1:75



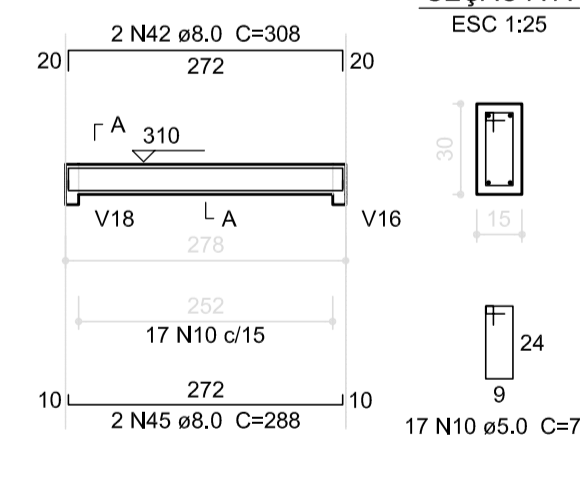
V121
ESC 1:75



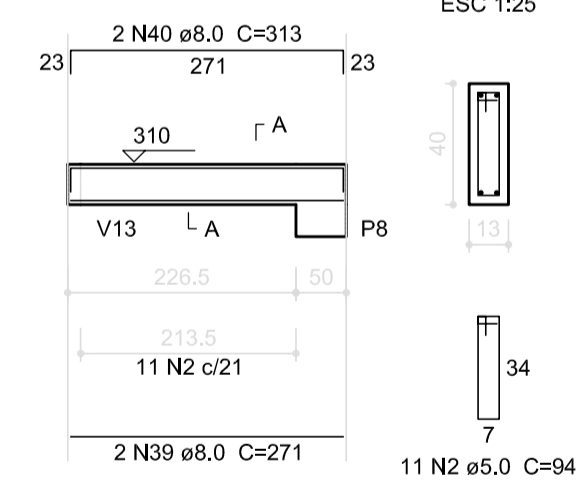
V122
ESC 1:75



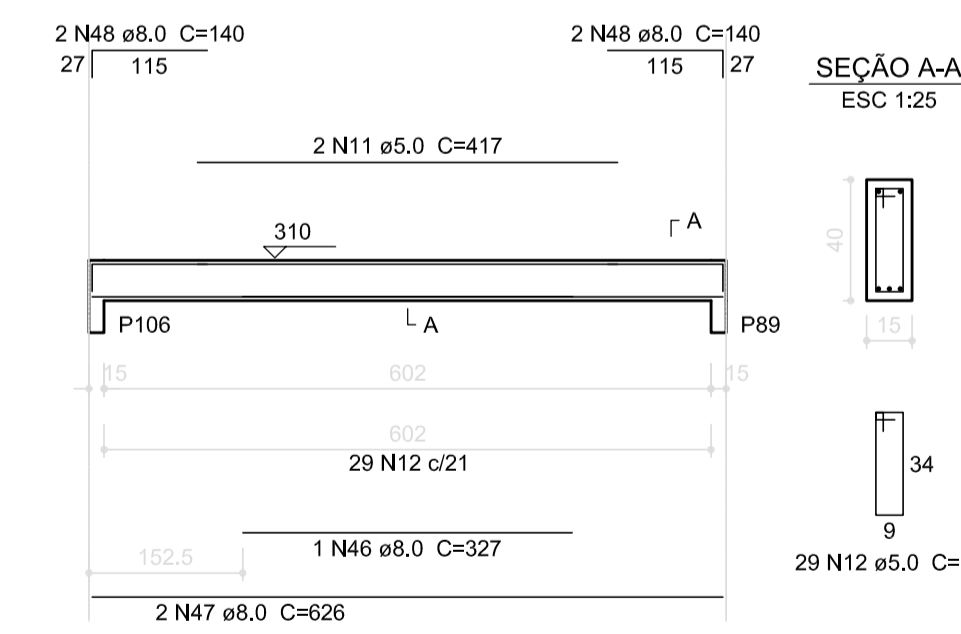
V123
ESC 1:75



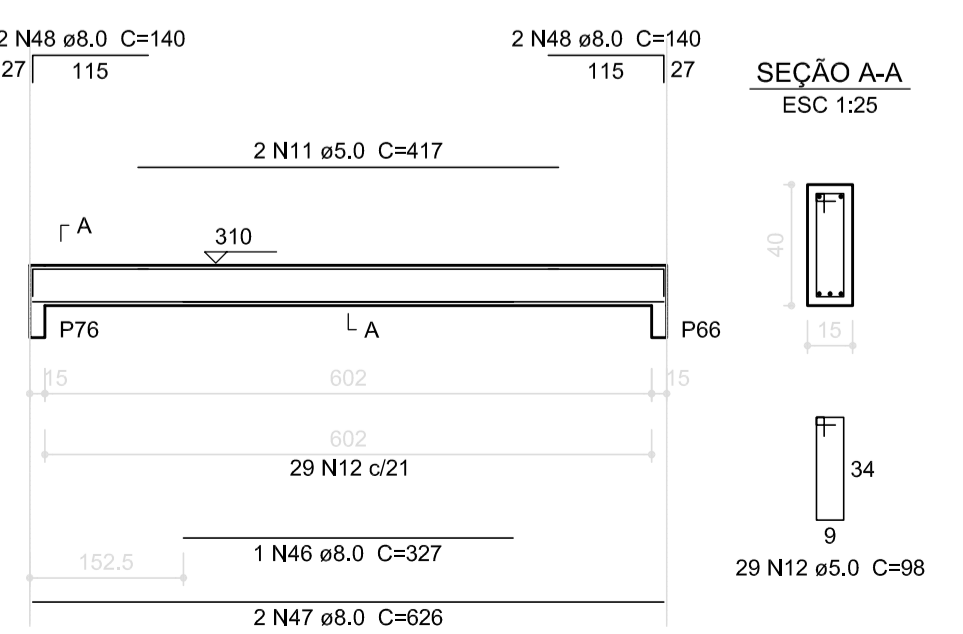
V124
ESC 1:75



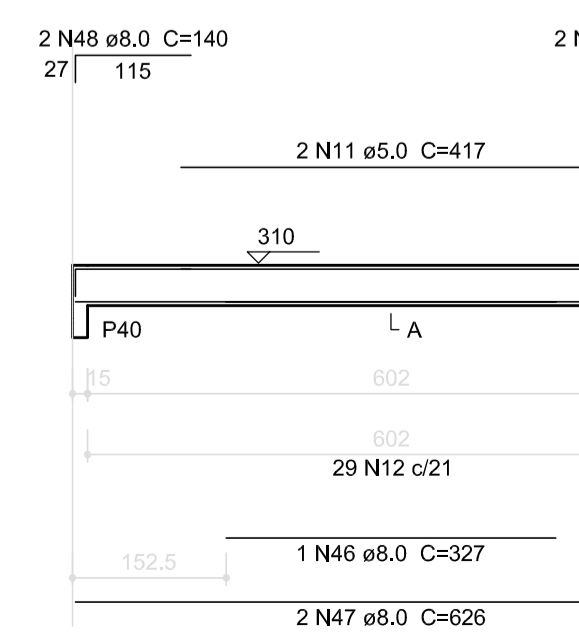
V125
ESC 1:75



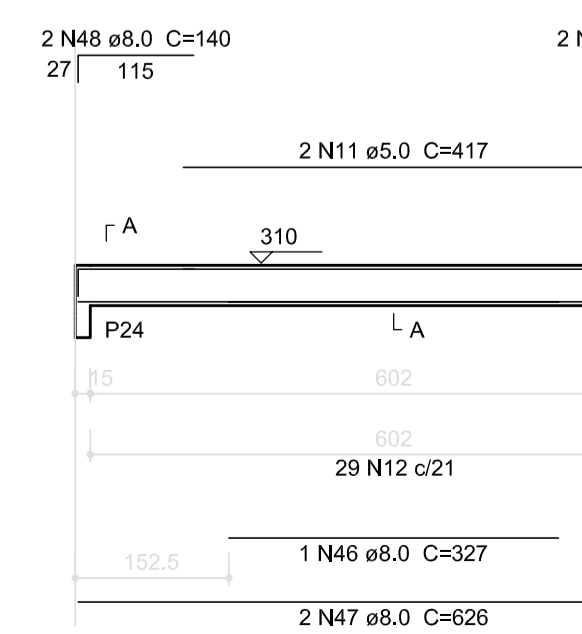
V126
ESC 1:75



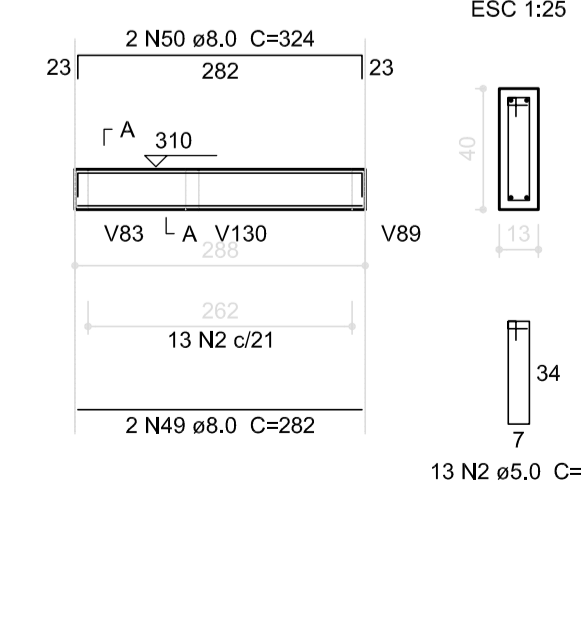
V127
ESC 1:75



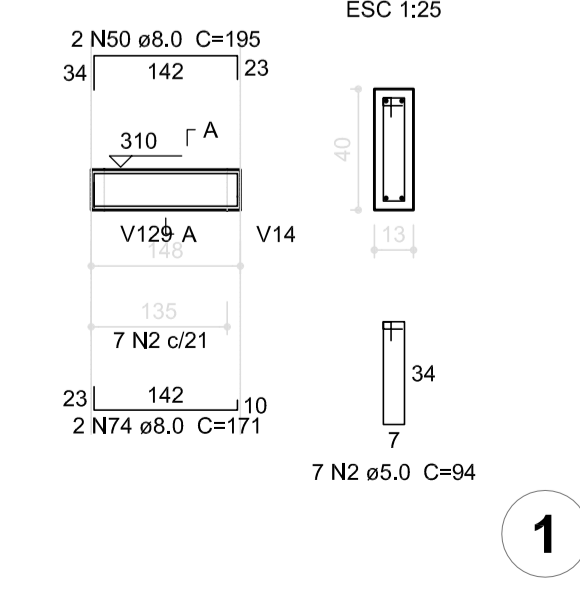
V128
ESC 1:75



V129
ESC 1:75



V130
ESC 1:75



1 VIGAS NÍVEL 310
ESCALA: INDICADA

01 JULHO/2016 Correção nos Blocos: B93, B94; Pilares: P95, P96, P98, P101, P102;
N.º: DATA: Vigas do nível 310: V61 e; Correção do carimbo.
CONTROLE DE REVISÕES



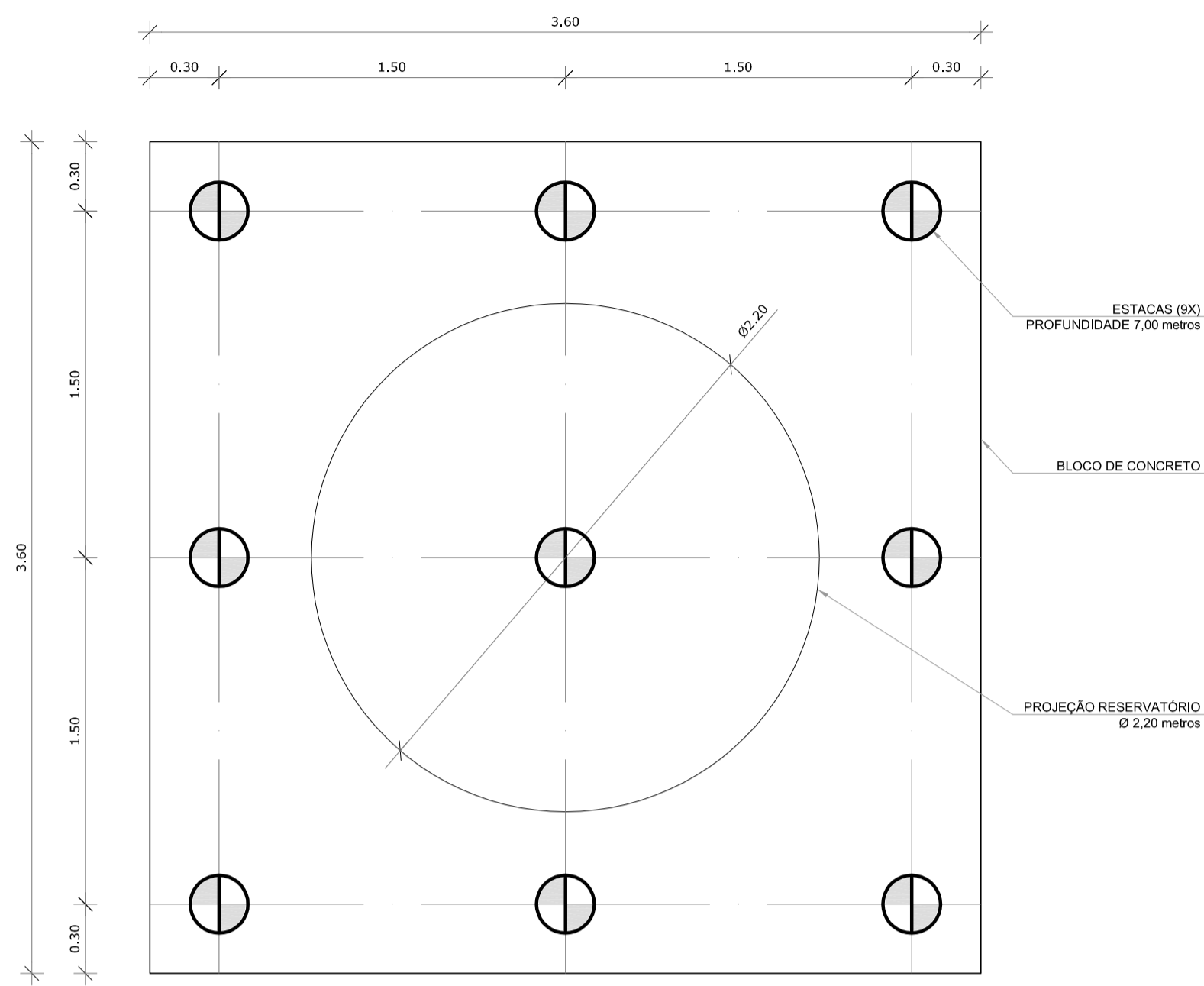
PROJETO PADRÃO - FNDE

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

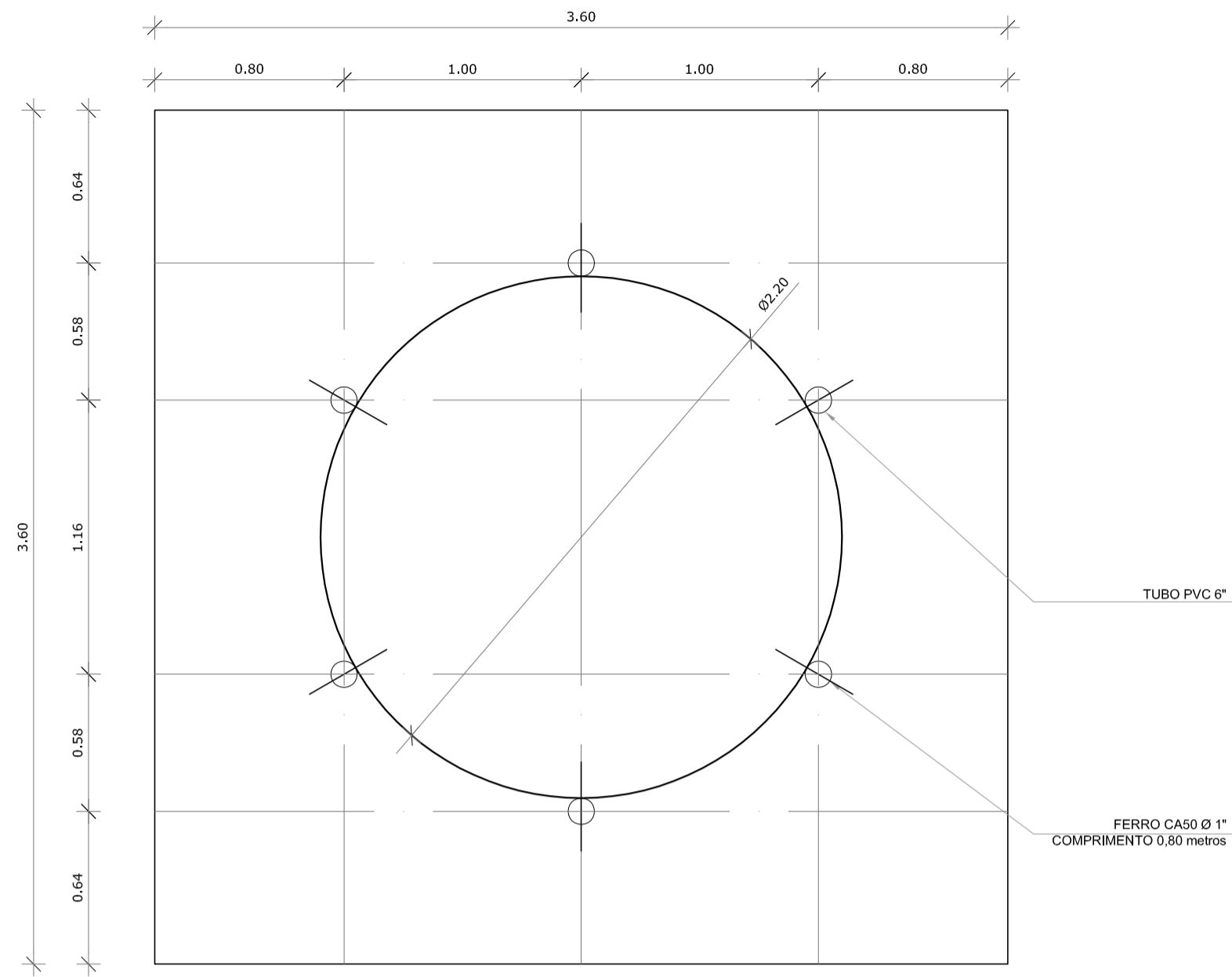
DLFO: _____ CREA _____
 RA: _____
 OBSERVAÇÕES: _____

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1
PROJETO DE ESTRUTURA

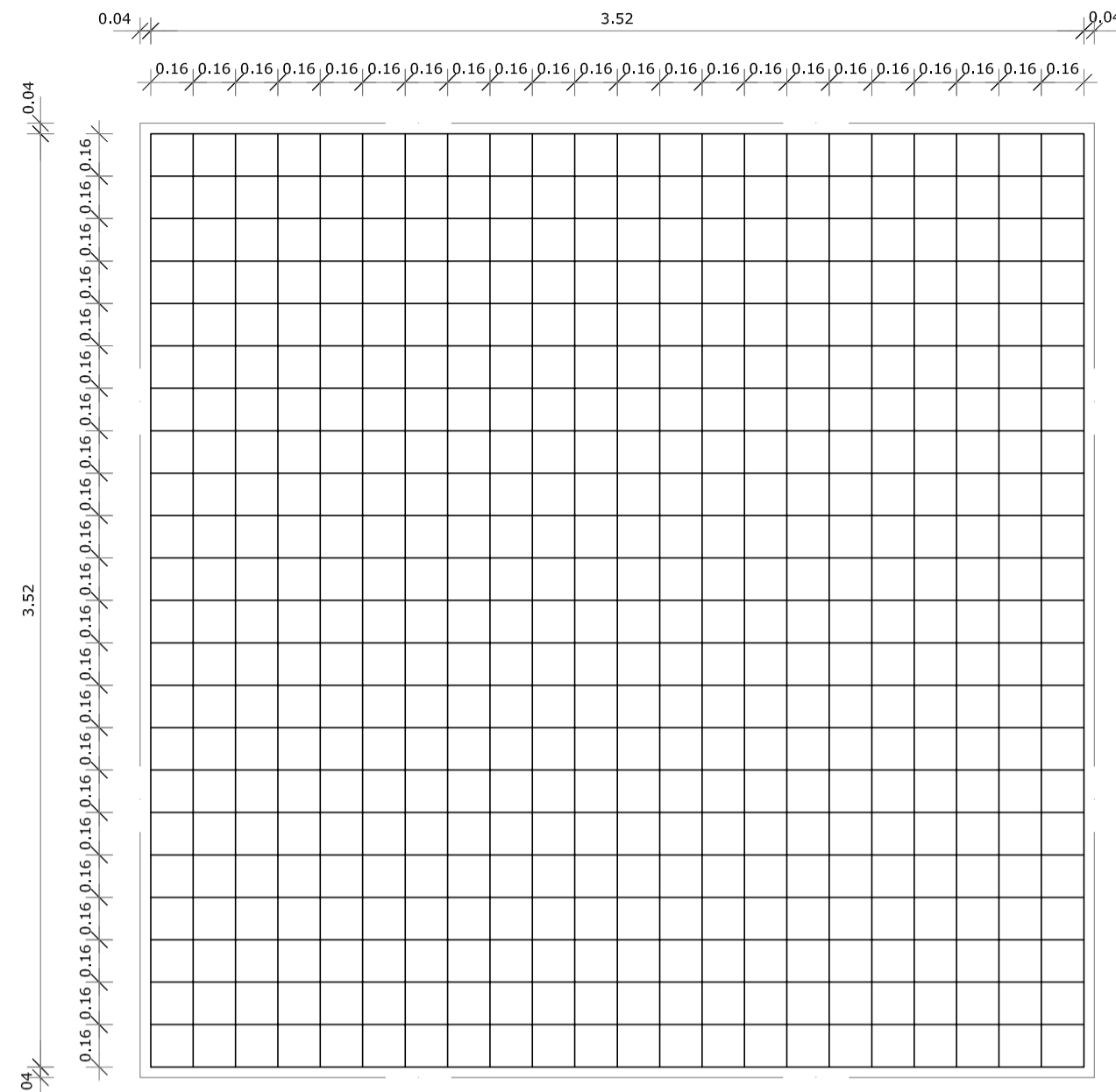
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	ESTRUTURA DE CONCRETO VIGAS NÍVEL 310 FORMA E ARMAÇÃO	SCV
REVISÃO R.00 R.01	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO JULHO/2016	FRANCHA 16/19



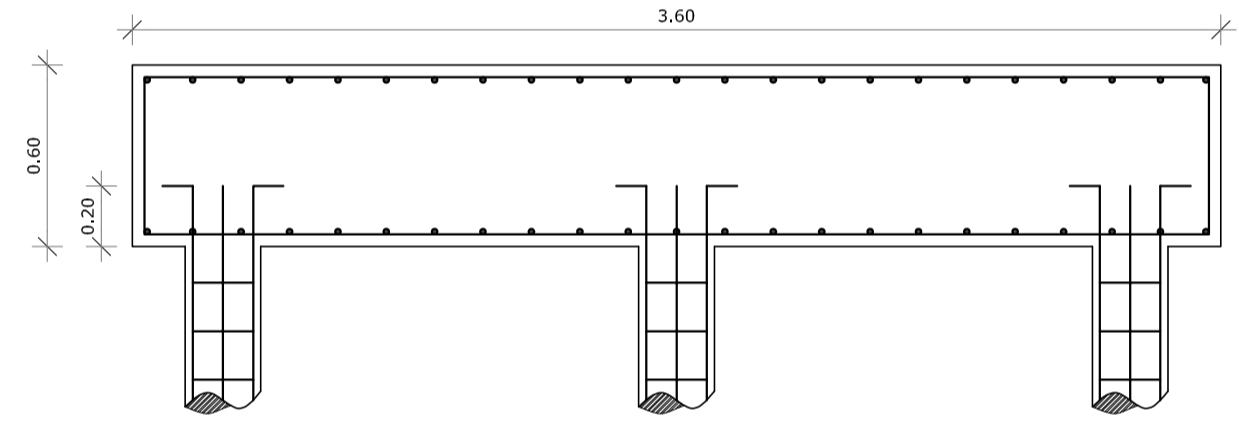
1 LOCAÇÃO DAS ESTACAS
ESCALA 1/25



2 LOCAÇÃO DOS NICHOS DE FIXAÇÃO
ESCALA 1/25



3 ARMAÇÃO DO BLOCO
ESCALA 1/25

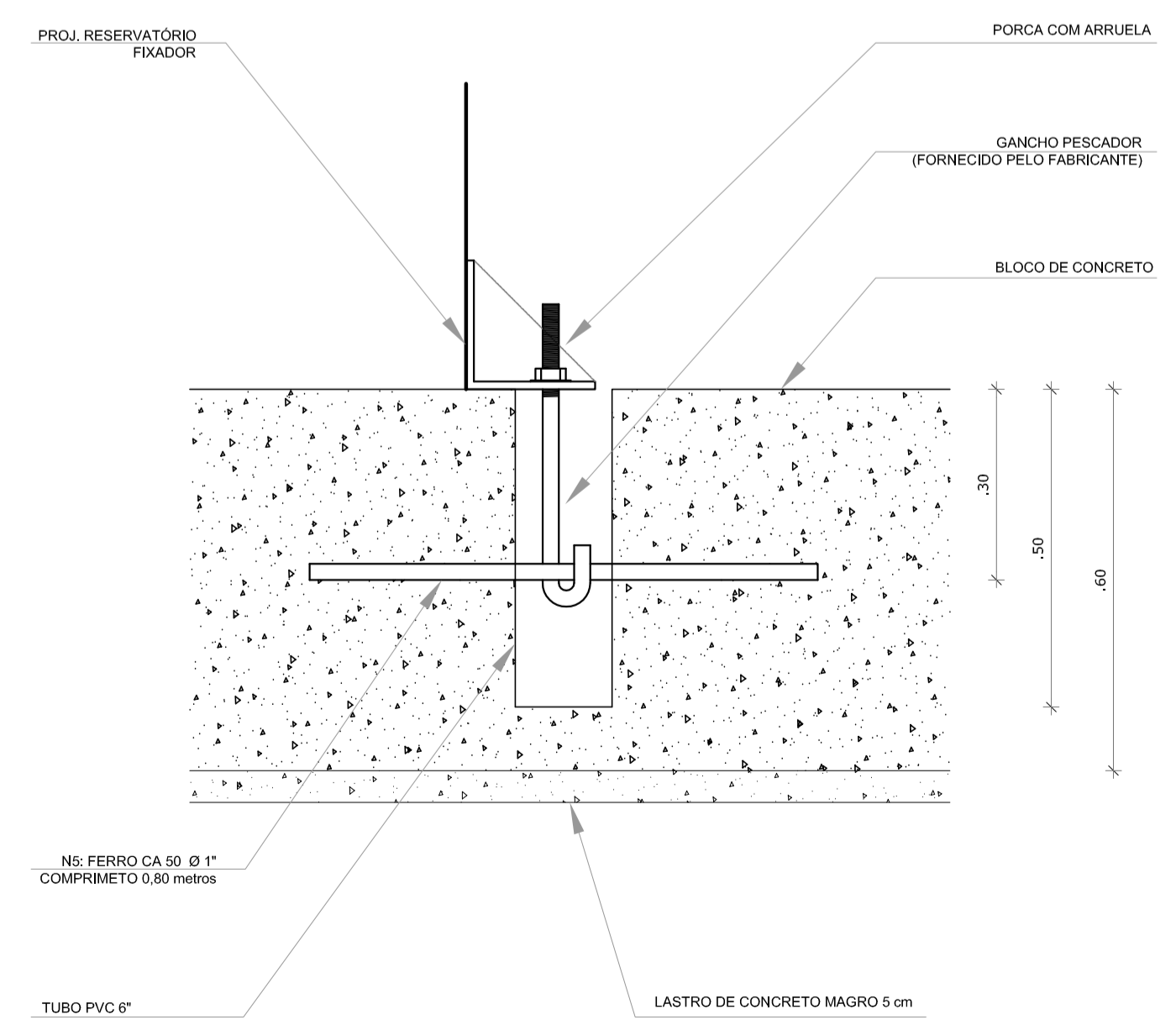
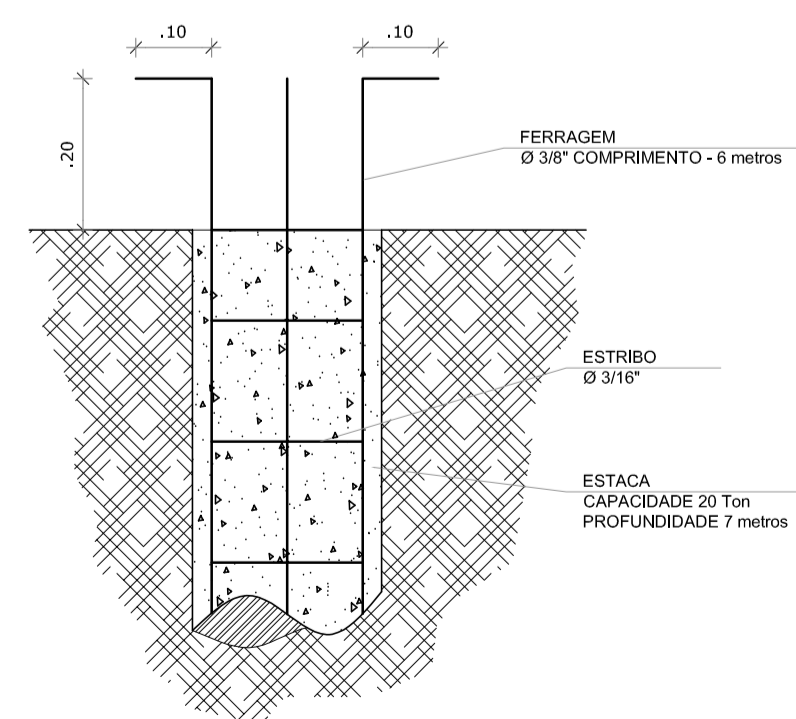
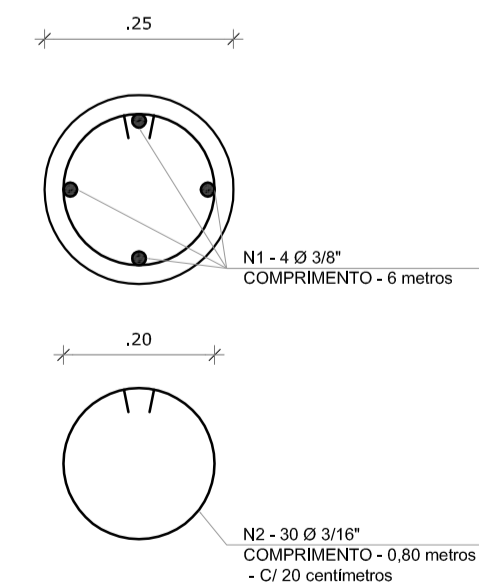
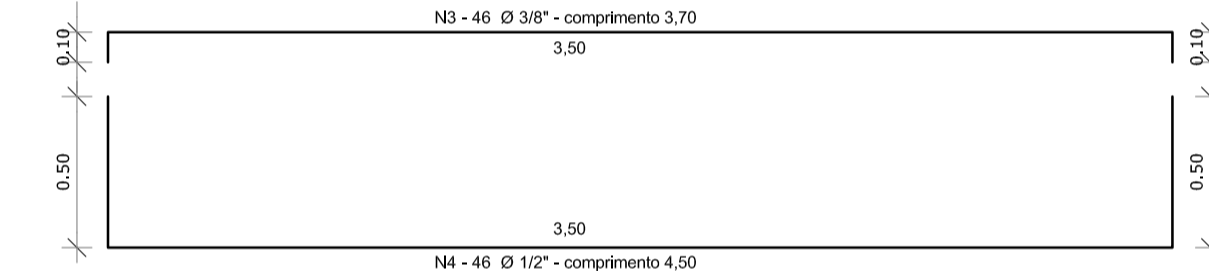


4 CORTE
ESCALA 1/25

LISTA DE FERRAGENS					
N	Ø	COMPR. UNIT.	QTD.	COMPR. TOTAL	AÇO CA
1	3/8"	6,00 metros	36	216,00 metros	50
2	3/16"	0,80 metros	270	216,00 metros	60
3	3/8"	3,70 metros	46	170,2 metros	50
4	1/2"	4,50 metros	46	207,00 metros	50
5	1"	0,80 metros	06	4,80 metros	50

RESUMO DO AÇO.		
Ø	COMPR. TOTAL	PESO TOTAL + 10%
3/16"	216,00 metros	27,00 Kg
3/8"	386,20 metros	263,39 Kg
1/2"	207,00 metros	234,99 Kg
1"	4,80 metros	20,85 Kg
ARAME RECOZIDO - N° 18 8Kg.		

CONCRETO: FCK 20 MPA - 10,9 m³



6 DETALHE GENÉRICO DO NICHU

- OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:**
- 1- O FNDE disponibiliza as fundações do projeto através do cálculo de blocos sobre estacas. A taxa de resistência do solo utilizada no cálculo é de 2kg/cm², considerando o solo homogêneo. As estacas possuem 3,5 m de comprimento, atendendo a essa resistência. Caso a taxa de resistência do solo do terreno onde será executada a obra seja inferior a esta, as fundações deverão ser recalculadas pelo proponente.
 - 2- Tanto para aceitação deste projeto de fundação quanto para elaboração de novo projeto, deverá ser emitida ART de elaboração de projeto de fundações.
 - 3- Para o recálculo 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.

01 JULHO/2016 Correção nos Blocos: B83, B84; Pilares: P95, P96, P98, P101, P102;
Vigas do nível 310: V61 e; Correção do corrimão.
N.º: DATA: DESCRIÇÃO:
CONTROLE DE REVISÕES



PROJETO PADRÃO - FNDE

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

DLFO	CREA
	RA

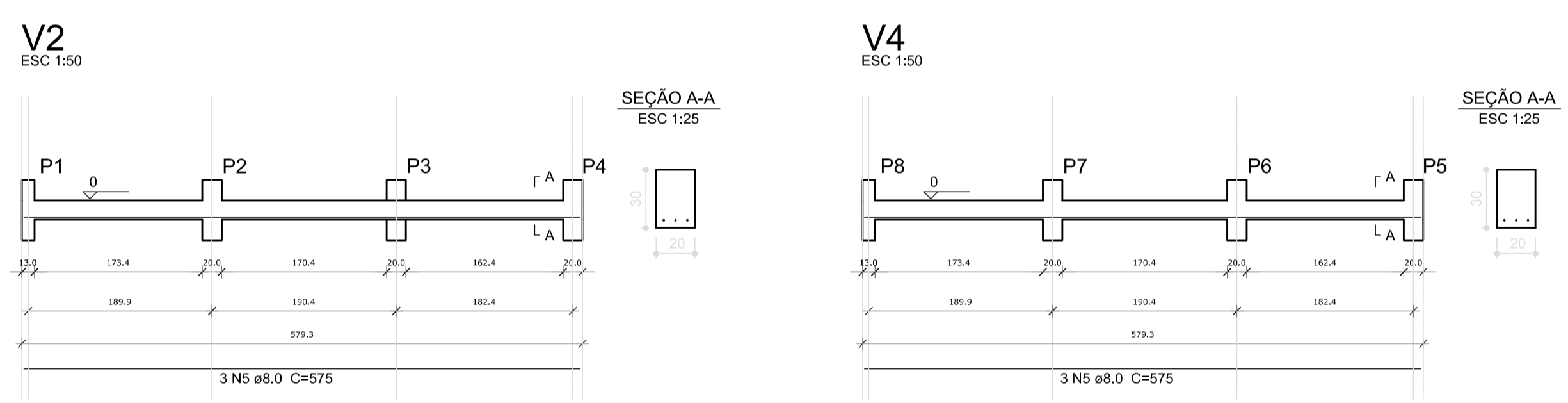
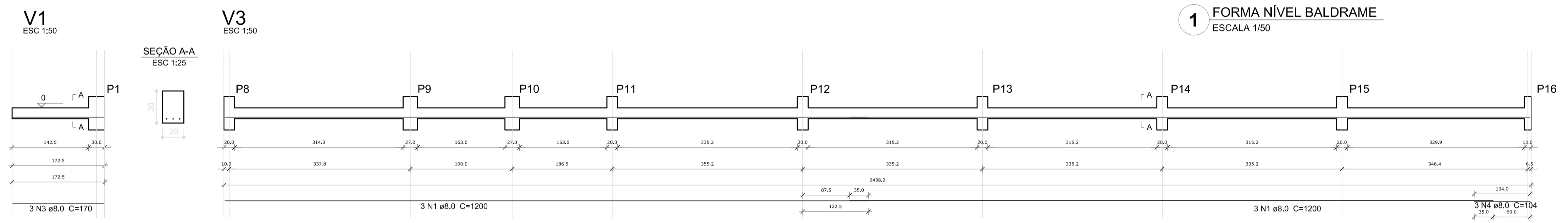
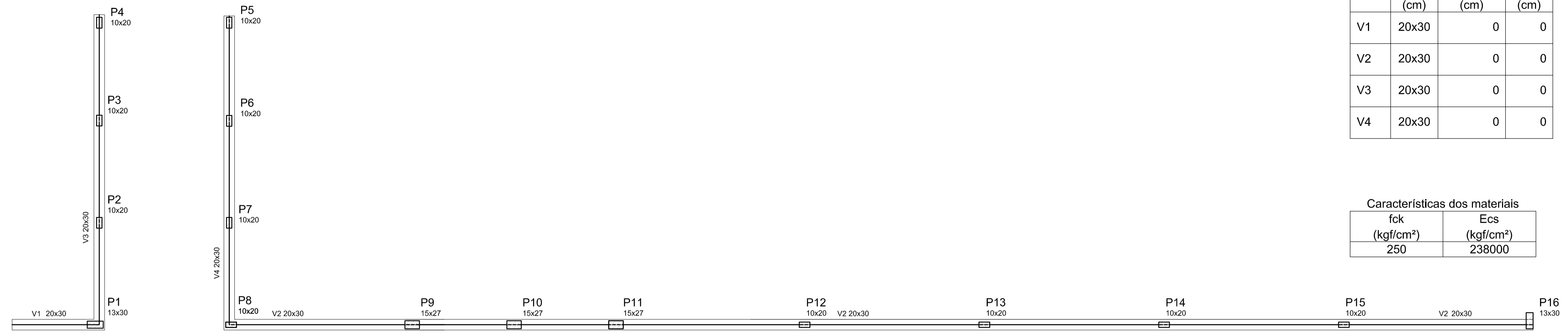
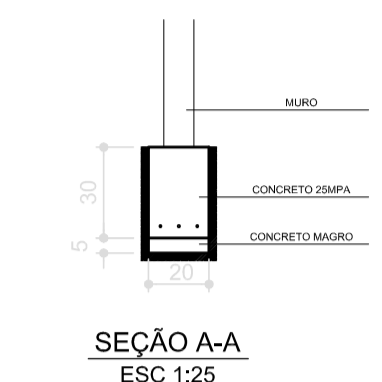
OBSERVAÇÕES:

**PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1
PROJETO DE ESTRUTURA**

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	FUNDAÇÃO BLOCOS SOBRE ESTACAS RESERVATÓRIO DETALHAMENTO DA FUNDAÇÃO		SFN
	REVISÃO R.00 R.01	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO JULHO/2016	
FORMATO A1 (841x594)			

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x30	0	0
V2	20x30	0	0
V3	20x30	0	0
V4	20x30	0	0

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



Resumo do aço Vigas

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	114.7	49.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	49.8		

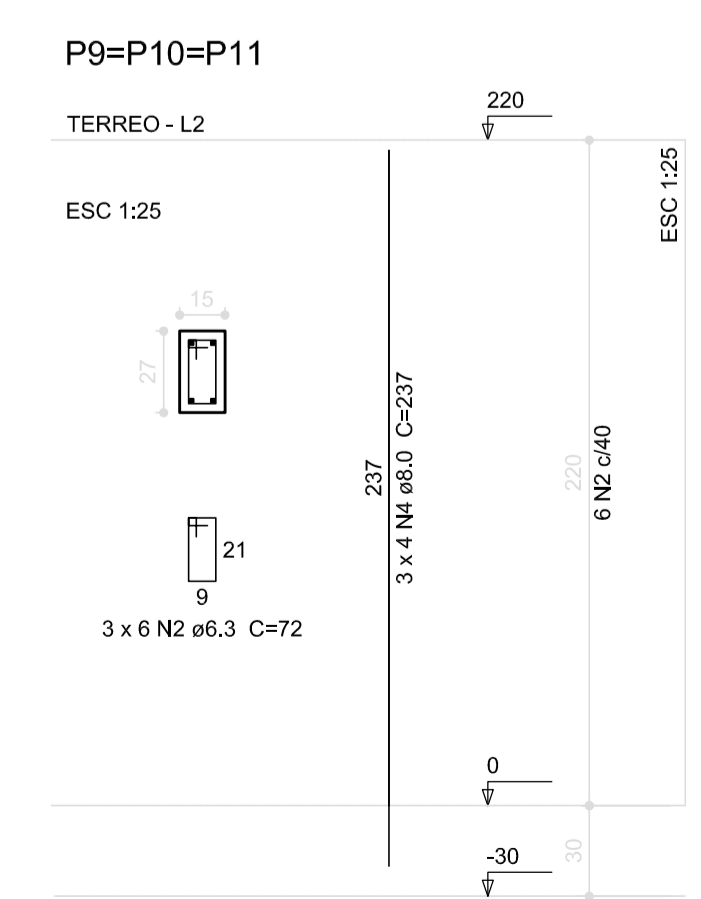
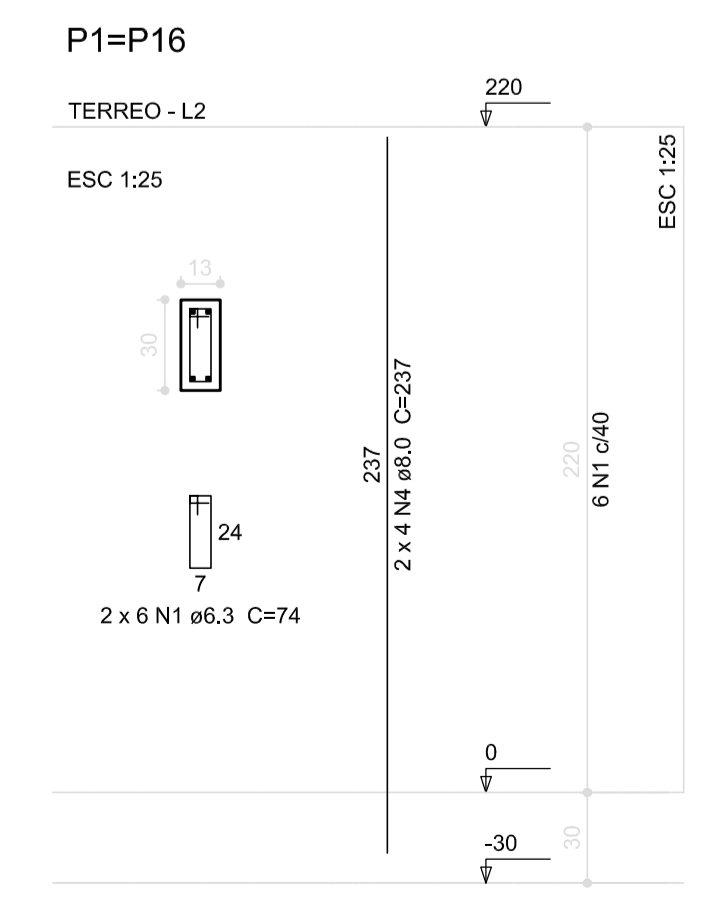
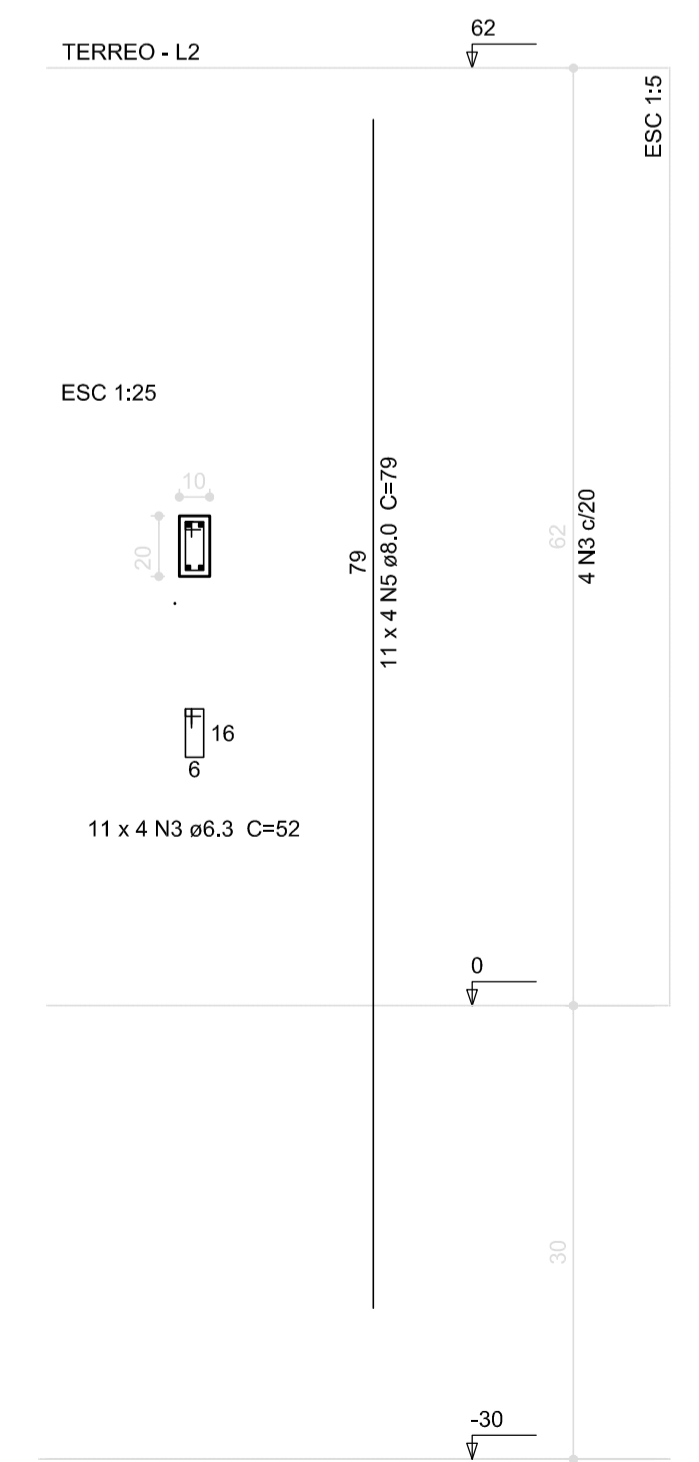
Volume de concreto (C-25) = 2.26 m³
Área de forma = 22.60 m²

Resumo do aço Pilares

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	82.1	35.7
CA60	6.3	44.7	12.0
PESO TOTAL (kg)			
CA50	35.7		
CA60	12.0		

Volume de concreto (C-25) = 0.57 m³
Área de forma = 13.41 m²

P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P12=P13=P14=P15



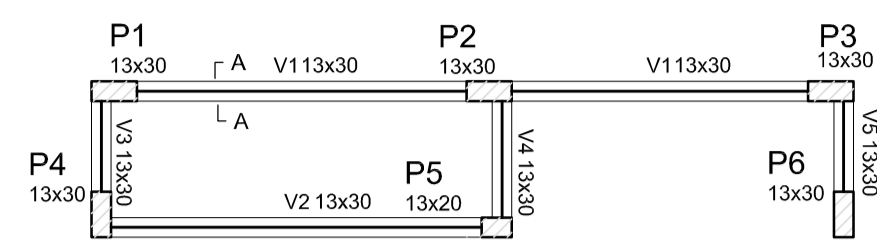
01 JULHO/2016 Correção nos Blocos: B83, B84; Pilares: P95, P96, P98, P101, P102; Vigas do nível 310: V61 e; Correção do corimbo.
N.º: DATA: DESCRIÇÃO:
CONTROLE DE REVISÕES



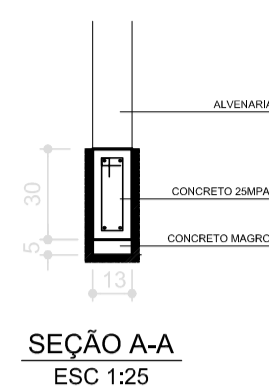
PROJETO PADRÃO - FNDE

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

PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 1			
PROJETO ESTRUTURAL			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	ESTRUTURA DE CONCRETO MURO FRONTAL FORMA E ARMAÇÃO	SC0	PRANCHA 18/19
FORMATO A1 (841x594)	REVISÃO R.00 R.01	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO JULHO/2016	

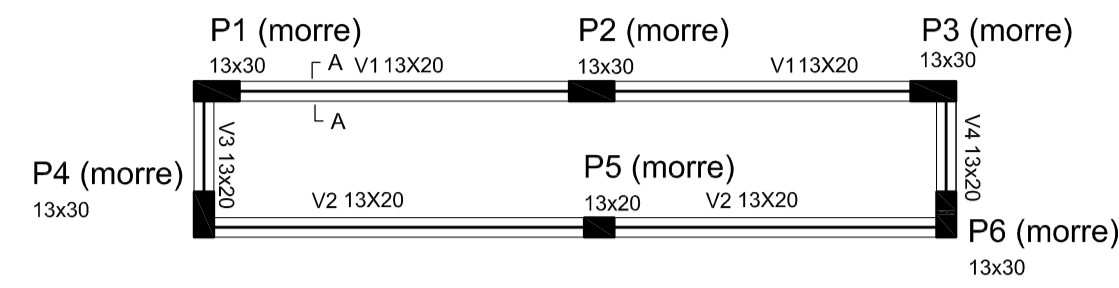


1 FORMA NÍVEL BALDRAME
ESCALA 1/50



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

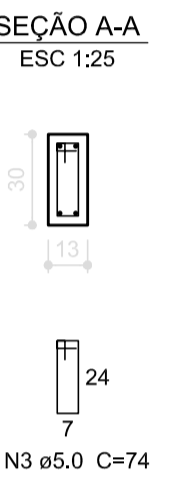
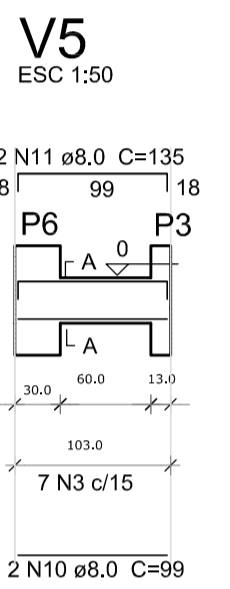
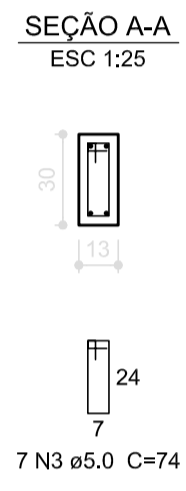
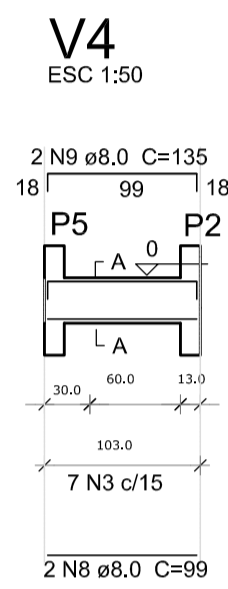
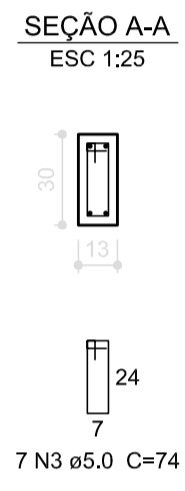
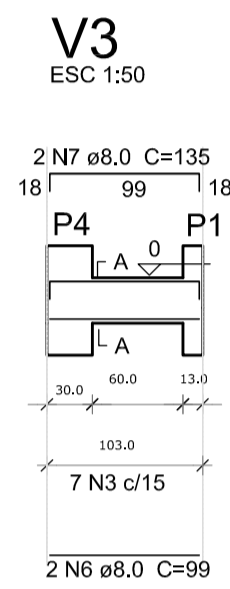
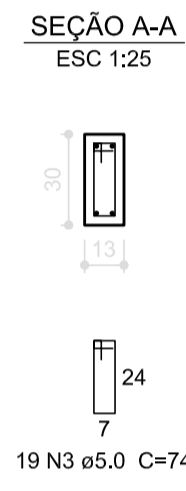
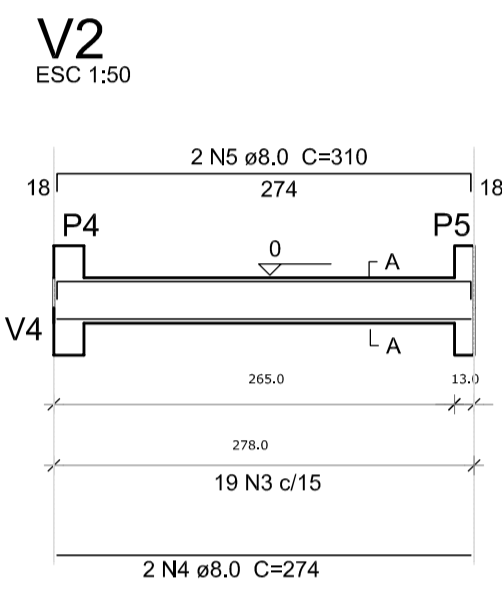
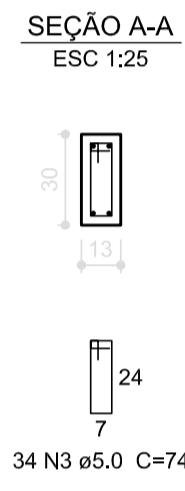
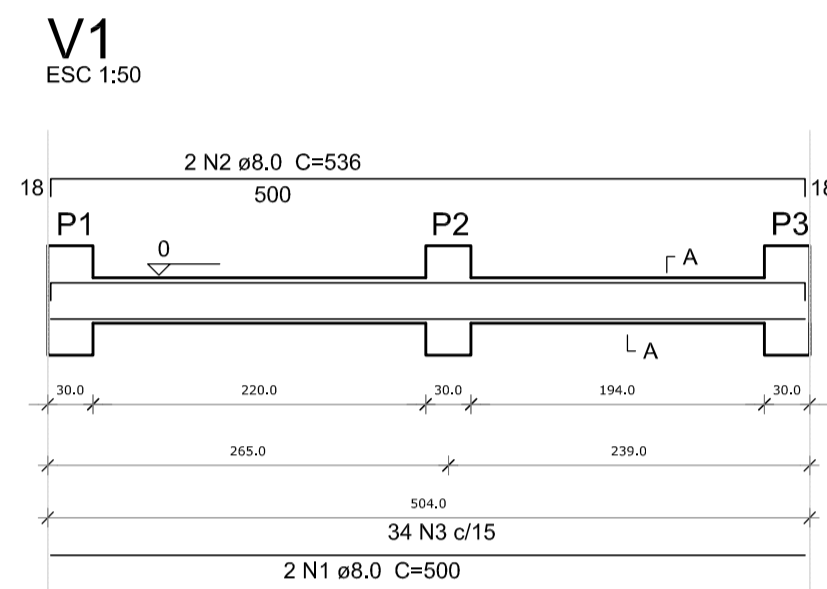
Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	238000



2 FORMA NÍVEL 200
ESCALA 1/50

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

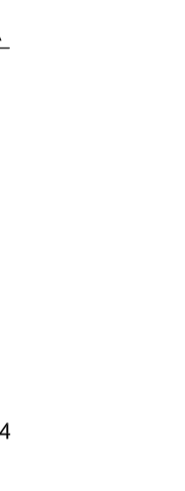
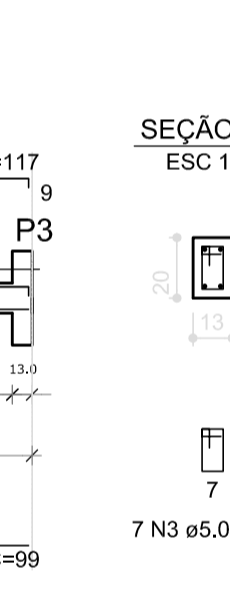
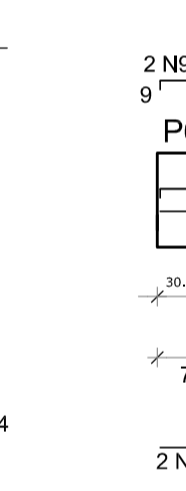
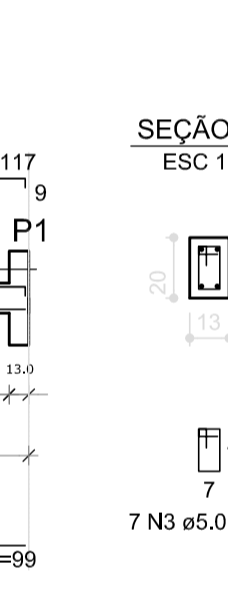
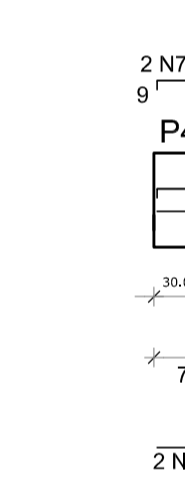
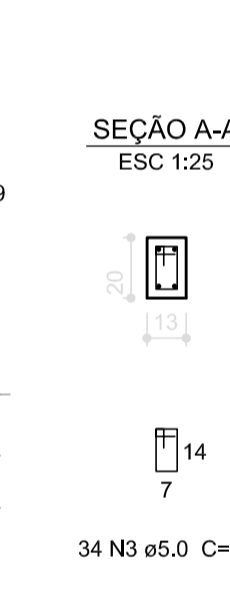
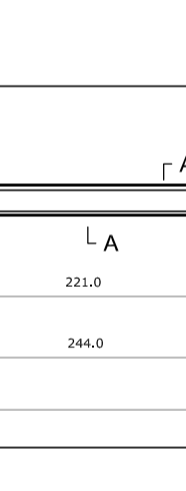
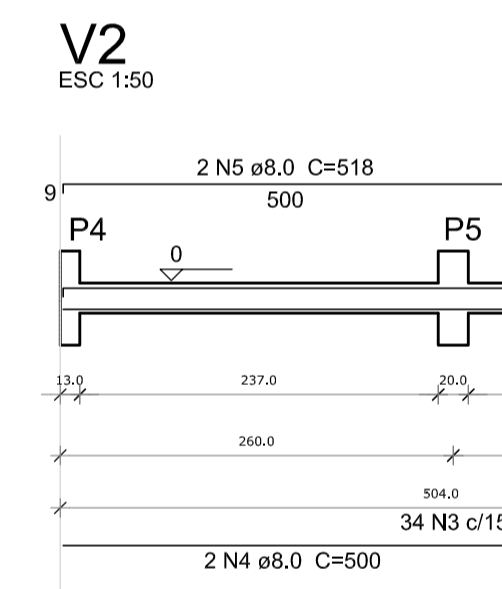
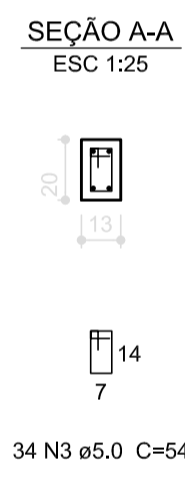
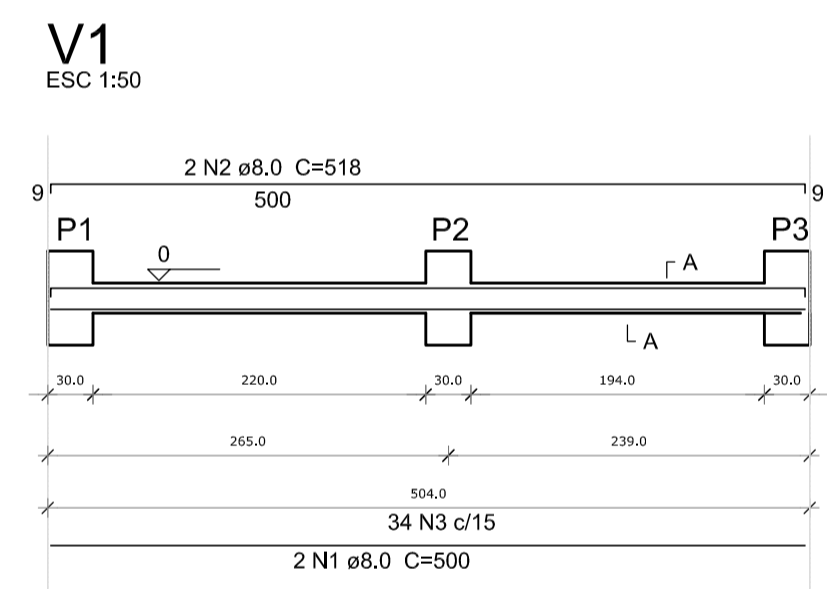


Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	46.7	20.2
CA60	5.0	54.7	9.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50		20.2	
CA60		9.3	

Volume de concreto (C-25) = 0.43 m³
Área de forma = 6.53 m²

3 VIGAS NÍVEL BALDRAME
ESCALA 1/50



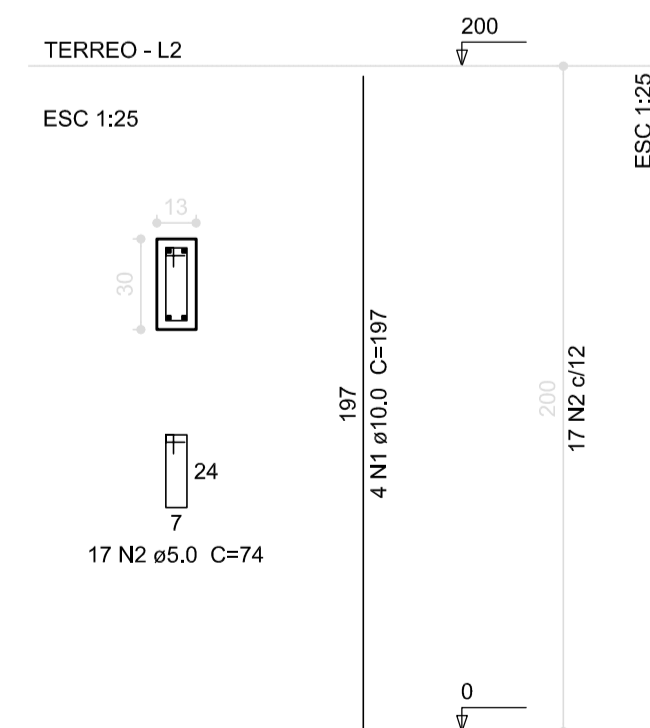
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	49.3	21.4
CA60	5.0	44.3	7.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50		21.4	
CA60		7.5	

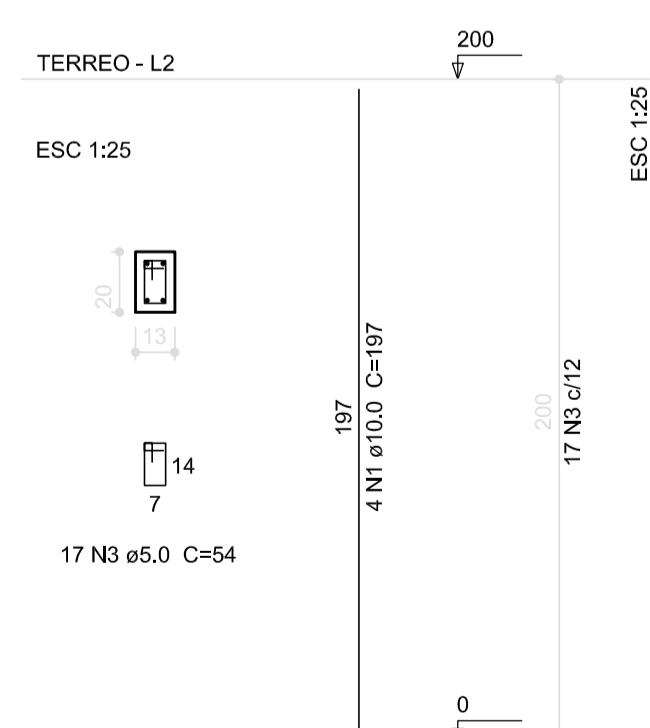
Volume de concreto (C-25) = 0.32 m³
Área de forma = 4.83 m²

4 VIGAS NÍVEL 200
ESCALA 1/50

P1=P2=P3=P4=P6



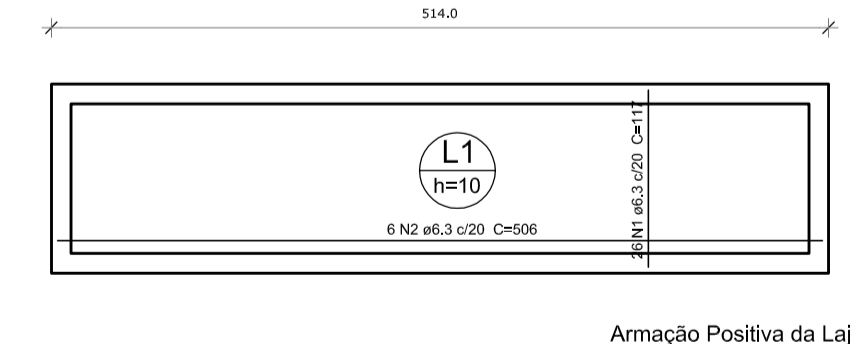
P5



Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	47.3	32.1
CA60	5.0	72.1	12.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50		32.1	
CA60		12.2	

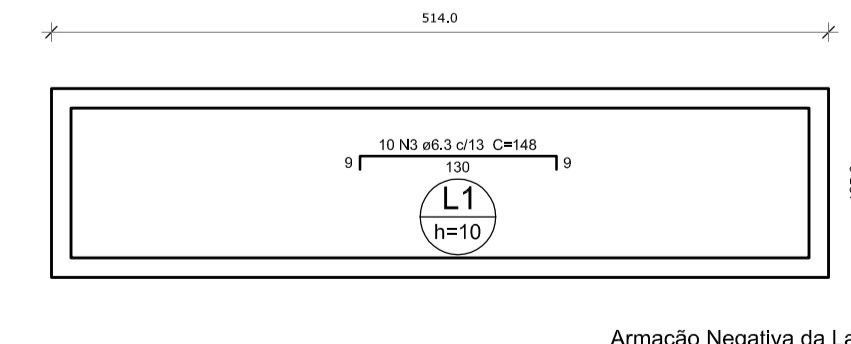
Volume de concreto (C-25) = 0.442 m³
Área de forma = 9.92 m²



Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	75.6	20.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50		20.4	

Volume de concreto (C-25) = 0.64 m³
Área de forma = 6.42 m²



5 PILARES NÍVEL TÉRREO
INDICADA

6 LAJE NÍVEL 200
INDICADA

01 JULHO/2016 Correção nos Blocos: B83, B84; Pilares: P95, P96, P98, P101, P102;
Vigas do nível 310: V61 e; Correção do corrimbo.
N.º: DATA: DESCRIÇÃO:
CONTROLE DE REVISÕES



PROJETO PADRÃO - FNDE

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

DLFO: _____ CREA _____
 RA: _____
 OBSERVAÇÕES: _____

PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 1
PROJETO ESTRUTURAL

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	ESTRUTURA DE CONCRETO ABRIGO DO GÁS FORMA E ARMAÇÃO	SCO
REVISÃO R.00 R.01	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO JULHO/2016	PRANCHAS 19/19
FORMATO A1 (841x594)		



LISTAGEM DE PRODUTOS GRÁFICOS – ESTRUTURAL – 31 PRANCHAS

Estrutura de Concreto – 19 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO1-SFN-PLD-GER0-01_R01	Fundação indireta - Opção 1: Fundação blocos sobre estacas - Locação de obra e planta de cargas	indicada
TIPO1-SFN-PLD-GER0-02_R01	Fundação indireta – Opção 1: Fundação blocos sobre estacas – Detalhamento das blocos	indicada
TIPO1-SFS-PLD-GER0-03_R01	Fundação direta - Opção 2: Fundação sapatas – Locação de obra e planta de cargas	1:75
TIPO1-SFS-PLD-GER0-04_R01	Fundação direta - Opção 2: Fundação sapatas – Detalhamento das sapatas	indicada
TIPO1-SFS-PLD-GER0-05_R01	Fundação direta - Opção 2: Fundação sapatas – Detalhamento das sapatas	indicada
TIPO1-SCF-PLB-N000-06_R01	Planta de formas – Nível 0,00	1:75
TIPO1-SCV-PLD-N000-07_R01	Vigas nível 0,00 – Forma e armação	indicada
TIPO1-SCV-PLD-N000-08_R01	Vigas nível 0,00 – Forma e armação	indicada
TIPO1-SCV-PLD-N000-09_R01	Vigas nível 0,00 – Forma e armação	indicada
TIPO1-SCV-PLD-N000-10_R01	Vigas nível 0,00 – Forma e armação	indicada
TIPO1-SCP-PLD-N000-11_R01	Pilares nível 0,00 – Forma e armação	indicada
TIPO1-SCF-PLB-N310-12_R01	Planta de formas – Nível 3,10	1:75
TIPO1-SCV-PLD-N310-13_R01	Vigas nível 3,10 – Forma e armação	indicada
TIPO1-SCV-PLD-N310-14_R01	Vigas nível 3,10 – Forma e armação	indicada
TIPO1-SCV-PLD-N310-15_R01	Vigas nível 3,10 – Forma e armação	indicada
TIPO1-SCV-PLD-N310-16_R01	Vigas nível 3,10 – Forma e armação	indicada
TIPO1-SFN-PLD-RES0-17_R01	Reservatório – Detalhamento da fundação	indicada
TIPO1-SCO-PLD-MUR0-18_R01	Muro frontal – Forma e armação	indicada
TIPO1-SCO-PLD-GAS0-19_R01	Abrigo do gás – Forma e armação	indicada



Estrutura Metálica – 12 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO1-SMT-PLE-BLCA-01_R01	Estrutura da cobertura e elevações – Bloco A	1:75
TIPO1-SMT-FOR-BLCA-02_R01	Estrutura do forro – Bloco A	1:75
TIPO1-SMT-PLE-BLCB-03_R01	Estrutura da cobertura e elevações – Bloco B	1:75
TIPO1-SMT-FOR-BLCB-04_R01	Estrutura do forro – Bloco B	1:75
TIPO1-SMT-PLE-BPTC-05_R01	Estrutura da cobertura e elevações – Pátio coberto	1:50
TIPO1-SMT-AMP-GER0-06_R01	Ampliações das tesouras	indicada
TIPO1-SMT-AMP-GER0-07_R01	Ampliações das tesouras	indicada
TIPO1-SMT-DET-GER0-08_R01	Detalhes construtivos	indicada
TIPO1-SMT-COB-BLCA-09_R01	Planta de telhas e elevações – Bloco A	1:75
TIPO1-SMT-COB-BLCB-10_R01	Planta de telhas e elevações – Bloco B	1:75
TIPO1-SMT-COB-BPTC-11_R01	Planta de telhas e elevações – Pátio Coberto	1:50
TIPO1-SMT-DET-GER0-12_R01	Detalhes	indicada