

Forma	Quantidade	Volume (m³)	Área (m²)
V1	0	0,00	0,00
V2	0	0,00	0,00
V3	0	0,00	0,00
V4	0	0,00	0,00
V5	0	0,00	0,00
V6	0	0,00	0,00
V7	0	0,00	0,00
V8	0	0,00	0,00
V9	0	0,00	0,00
V10	0	0,00	0,00
V11	0	0,00	0,00
V12	0	0,00	0,00
V13	0	0,00	0,00
V14	0	0,00	0,00
V15	0	0,00	0,00
V16	0	0,00	0,00
V17	0	0,00	0,00
V18	0	0,00	0,00
V19	0	0,00	0,00
V20	0	0,00	0,00
V21	0	0,00	0,00
V22	0	0,00	0,00
V23	0	0,00	0,00
V24	0	0,00	0,00
V25	0	0,00	0,00
V26	0	0,00	0,00
V27	0	0,00	0,00
V28	0	0,00	0,00
V29	0	0,00	0,00
V30	0	0,00	0,00
V31	0	0,00	0,00
V32	0	0,00	0,00
V33	0	0,00	0,00
V34	0	0,00	0,00
V35	0	0,00	0,00
V36	0	0,00	0,00
V37	0	0,00	0,00
V38	0	0,00	0,00
V39	0	0,00	0,00
V40	0	0,00	0,00
V41	0	0,00	0,00
V42	0	0,00	0,00
V43	0	0,00	0,00
V44	0	0,00	0,00
V45	0	0,00	0,00
V46	0	0,00	0,00
V47	0	0,00	0,00
V48	0	0,00	0,00
V49	0	0,00	0,00
V50	0	0,00	0,00
V51	0	0,00	0,00
V52	0	0,00	0,00
V53	0	0,00	0,00
V54	0	0,00	0,00
V55	0	0,00	0,00
V56	0	0,00	0,00
V57	0	0,00	0,00
V58	0	0,00	0,00
V59	0	0,00	0,00
V60	0	0,00	0,00
V61	0	0,00	0,00
V62	0	0,00	0,00
V63	0	0,00	0,00
V64	0	0,00	0,00
V65	0	0,00	0,00
V66	0	0,00	0,00
V67	0	0,00	0,00
V68	0	0,00	0,00
V69	0	0,00	0,00
V70	0	0,00	0,00
V71	0	0,00	0,00
V72	0	0,00	0,00
V73	0	0,00	0,00
V74	0	0,00	0,00
V75	0	0,00	0,00
V76	0	0,00	0,00
V77	0	0,00	0,00
V78	0	0,00	0,00
V79	0	0,00	0,00
V80	0	0,00	0,00
V81	0	0,00	0,00
V82	0	0,00	0,00
V83	0	0,00	0,00
V84	0	0,00	0,00
V85	0	0,00	0,00
V86	0	0,00	0,00
V87	0	0,00	0,00
V88	0	0,00	0,00
V89	0	0,00	0,00
V90	0	0,00	0,00
V91	0	0,00	0,00
V92	0	0,00	0,00
V93	0	0,00	0,00
V94	0	0,00	0,00
V95	0	0,00	0,00
V96	0	0,00	0,00
V97	0	0,00	0,00
V98	0	0,00	0,00
V99	0	0,00	0,00
V100	0	0,00	0,00

Forma	Quantidade	Volume (m³)	Área (m²)
V1	0	0,00	0,00
V2	0	0,00	0,00
V3	0	0,00	0,00
V4	0	0,00	0,00
V5	0	0,00	0,00
V6	0	0,00	0,00
V7	0	0,00	0,00
V8	0	0,00	0,00
V9	0	0,00	0,00
V10	0	0,00	0,00
V11	0	0,00	0,00
V12	0	0,00	0,00
V13	0	0,00	0,00
V14	0	0,00	0,00
V15	0	0,00	0,00
V16	0	0,00	0,00
V17	0	0,00	0,00
V18	0	0,00	0,00
V19	0	0,00	0,00
V20	0	0,00	0,00
V21	0	0,00	0,00
V22	0	0,00	0,00
V23	0	0,00	0,00
V24	0	0,00	0,00
V25	0	0,00	0,00
V26	0	0,00	0,00
V27	0	0,00	0,00
V28	0	0,00	0,00
V29	0	0,00	0,00
V30	0	0,00	0,00
V31	0	0,00	0,00
V32	0	0,00	0,00
V33	0	0,00	0,00
V34	0	0,00	0,00
V35	0	0,00	0,00
V36	0	0,00	0,00
V37	0	0,00	0,00
V38	0	0,00	0,00
V39	0	0,00	0,00
V40	0	0,00	0,00
V41	0	0,00	0,00
V42	0	0,00	0,00
V43	0	0,00	0,00
V44	0	0,00	0,00
V45	0	0,00	0,00
V46	0	0,00	0,00
V47	0	0,00	0,00
V48	0	0,00	0,00
V49	0	0,00	0,00
V50	0	0,00	0,00
V51	0	0,00	0,00
V52	0	0,00	0,00
V53	0	0,00	0,00
V54	0	0,00	0,00
V55	0	0,00	0,00
V56	0	0,00	0,00
V57	0	0,00	0,00
V58	0	0,00	0,00
V59	0	0,00	0,00
V60	0	0,00	0,00
V61	0	0,00	0,00
V62	0	0,00	0,00
V63	0	0,00	0,00
V64	0	0,00	0,00
V65	0	0,00	0,00
V66	0	0,00	0,00
V67	0	0,00	0,00
V68	0	0,00	0,00
V69	0	0,00	0,00
V70	0	0,00	0,00
V71	0	0,00	0,00
V72	0	0,00	0,00
V73	0	0,00	0,00
V74	0	0,00	0,00
V75	0	0,00	0,00
V76	0	0,00	0,00
V77	0	0,00	0,00
V78	0	0,00	0,00
V79	0	0,00	0,00
V80	0	0,00	0,00
V81	0	0,00	0,00
V82	0	0,00	0,00
V83	0	0,00	0,00
V84	0	0,00	0,00
V85	0	0,00	0,00
V86	0	0,00	0,00
V87	0	0,00	0,00
V88	0	0,00	0,00
V89	0	0,00	0,00
V90	0	0,00	0,00
V91	0	0,00	0,00
V92	0	0,00	0,00
V93	0	0,00	0,00
V94	0	0,00	0,00
V95	0	0,00	0,00
V96	0	0,00	0,00
V97	0	0,00	0,00
V98	0	0,00	0,00
V99	0	0,00	0,00
V100	0	0,00	0,00

- 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 - Correção nos Blocos: B34, B36, Saptiles: S34, S36; Placas: P33, P45, P57, Vigas do nível 310; V22, V95, V75; e Reforço do Viga do nível 310; V22.

N.º: DATA: DESCRIÇÃO: CONTROLE DE REVISÕES



PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO _____

RESP. TÉCNICO _____ CREA _____

AUTOR DO PROJETO _____ CAD _____

DLFO _____ CREA _____

RA _____

OBSERVAÇÕES: _____

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ESTRUTURA

CONSERVAÇÃO

ESTRUTURA DE CONCRETO

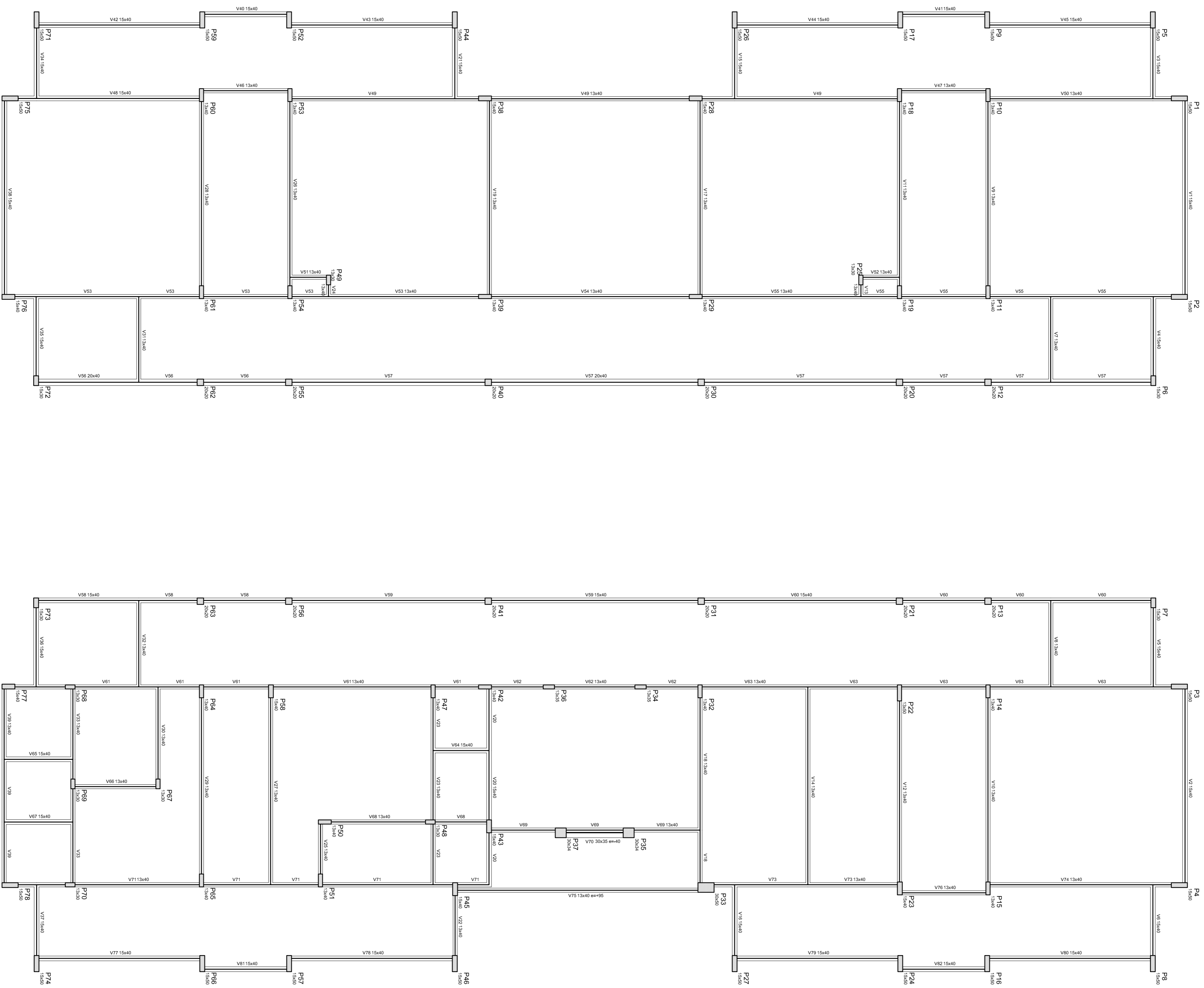
PLANTA DE FORMAS

NÍVEL 000

SCF

06/17

1 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 000 ESCALA 1/75



Formas	Quantidade		Módulo	Área
	Qtd	Superfície		
V1	1	0,00	0,00	0,00
V2	1	0,00	0,00	0,00
V3	1	0,00	0,00	0,00
V4	1	0,00	0,00	0,00
V5	1	0,00	0,00	0,00
V6	1	0,00	0,00	0,00
V7	1	0,00	0,00	0,00
V8	1	0,00	0,00	0,00
V9	1	0,00	0,00	0,00
V10	1	0,00	0,00	0,00
V11	1	0,00	0,00	0,00
V12	1	0,00	0,00	0,00
V13	1	0,00	0,00	0,00
V14	1	0,00	0,00	0,00
V15	1	0,00	0,00	0,00
V16	1	0,00	0,00	0,00
V17	1	0,00	0,00	0,00
V18	1	0,00	0,00	0,00
V19	1	0,00	0,00	0,00
V20	1	0,00	0,00	0,00
V21	1	0,00	0,00	0,00
V22	1	0,00	0,00	0,00
V23	1	0,00	0,00	0,00
V24	1	0,00	0,00	0,00
V25	1	0,00	0,00	0,00
V26	1	0,00	0,00	0,00
V27	1	0,00	0,00	0,00
V28	1	0,00	0,00	0,00
V29	1	0,00	0,00	0,00
V30	1	0,00	0,00	0,00
V31	1	0,00	0,00	0,00
V32	1	0,00	0,00	0,00
V33	1	0,00	0,00	0,00
V34	1	0,00	0,00	0,00
V35	1	0,00	0,00	0,00
V36	1	0,00	0,00	0,00
V37	1	0,00	0,00	0,00
V38	1	0,00	0,00	0,00
V39	1	0,00	0,00	0,00
V40	1	0,00	0,00	0,00
V41	1	0,00	0,00	0,00
V42	1	0,00	0,00	0,00
V43	1	0,00	0,00	0,00
V44	1	0,00	0,00	0,00
V45	1	0,00	0,00	0,00
V46	1	0,00	0,00	0,00
V47	1	0,00	0,00	0,00
V48	1	0,00	0,00	0,00
V49	1	0,00	0,00	0,00
V50	1	0,00	0,00	0,00
V51	1	0,00	0,00	0,00
V52	1	0,00	0,00	0,00
V53	1	0,00	0,00	0,00
V54	1	0,00	0,00	0,00
V55	1	0,00	0,00	0,00
V56	1	0,00	0,00	0,00
V57	1	0,00	0,00	0,00
V58	1	0,00	0,00	0,00
V59	1	0,00	0,00	0,00
V60	1	0,00	0,00	0,00
V61	1	0,00	0,00	0,00
V62	1	0,00	0,00	0,00
V63	1	0,00	0,00	0,00
V64	1	0,00	0,00	0,00
V65	1	0,00	0,00	0,00
V66	1	0,00	0,00	0,00
V67	1	0,00	0,00	0,00
V68	1	0,00	0,00	0,00
V69	1	0,00	0,00	0,00
V70	1	0,00	0,00	0,00
V71	1	0,00	0,00	0,00
V72	1	0,00	0,00	0,00
V73	1	0,00	0,00	0,00
V74	1	0,00	0,00	0,00
V75	1	0,00	0,00	0,00
V76	1	0,00	0,00	0,00
V77	1	0,00	0,00	0,00
V78	1	0,00	0,00	0,00
V79	1	0,00	0,00	0,00
V80	1	0,00	0,00	0,00
V81	1	0,00	0,00	0,00
V82	1	0,00	0,00	0,00
V83	1	0,00	0,00	0,00
V84	1	0,00	0,00	0,00
V85	1	0,00	0,00	0,00
V86	1	0,00	0,00	0,00
V87	1	0,00	0,00	0,00
V88	1	0,00	0,00	0,00
V89	1	0,00	0,00	0,00
V90	1	0,00	0,00	0,00
V91	1	0,00	0,00	0,00
V92	1	0,00	0,00	0,00
V93	1	0,00	0,00	0,00
V94	1	0,00	0,00	0,00
V95	1	0,00	0,00	0,00
V96	1	0,00	0,00	0,00
V97	1	0,00	0,00	0,00
V98	1	0,00	0,00	0,00
V99	1	0,00	0,00	0,00
V100	1	0,00	0,00	0,00

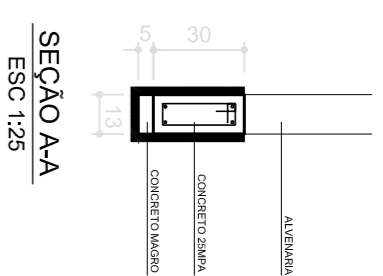
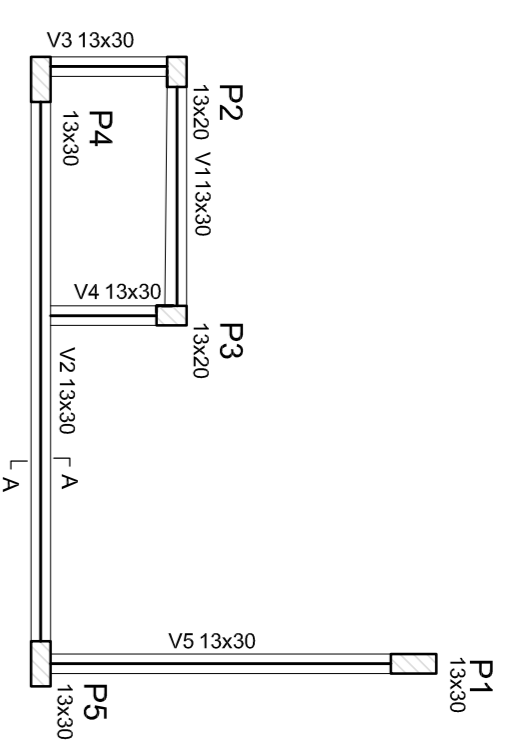
Quantidade dos materiais:
 Cimento: 350
 Areia: 350000

- 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.

1 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 310
 ESCALA 1/75

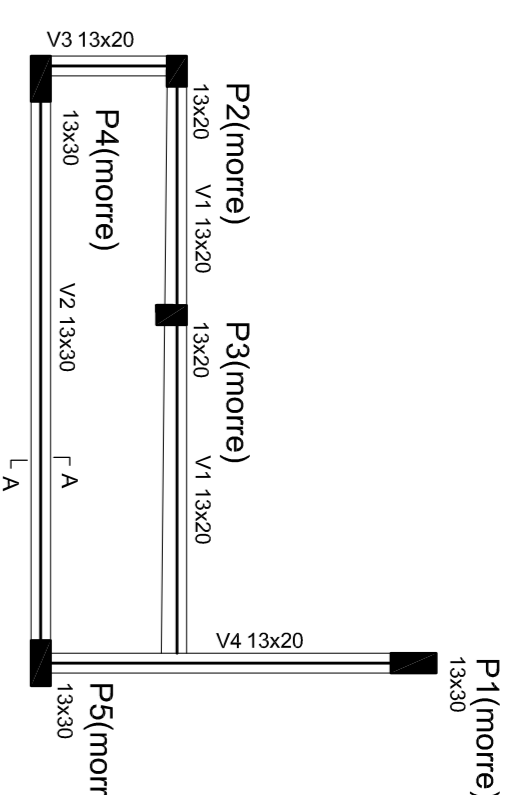
<p>PROPRIETÁRIO: _____</p> <p>ENDEREÇO: _____</p> <p>MUNICÍPIO – UF: _____</p> <p>PROPRIETÁRIO _____</p> <p>RESP. TÉCNICO _____ CREA _____</p> <p>AUTOR DO PROJETO _____ CAD _____</p> <p>DIFLO _____ CREA _____</p> <p>RA _____</p>		<p>PROJETO PADRÃO - FNDE</p> <p>GOVERNO FEDERAL BRASIL PATRIÁ EDUCADORA</p>	
<p>01 AOSTO/2016 DATA: _____ N.º _____ Vigos do nível 310; V2A, V95, V75; e Retirado do Vigo do nível 310; V2Z; CONTROL DE REVISÕES</p>		<p>Correção nos Blocos: B34, B36, Saptier, S34, S36, Pioner, P33, P45, P57; Vigos do nível 310; V2A, V95, V75; e Retirado do Vigo do nível 310; V2Z; DESCRIÇÃO:</p>	
<p>CONCEPÇÃO CGEST – Coordenaria Geral de Infraestrutura Educacional</p>		<p>ESTRUTURA DE CONCRETO PLANTA DE FORMAS NÍVEL 310</p>	
<p>FORMAÇÃO R40 R01</p>		<p>ESCALA 1/75 DATA EMISSÃO AOSTO/2016</p>	
<p>PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2 PROJETO DE ESTRUTURA</p>		<p>PRONCIA 11/17</p>	

OBSERVAÇÕES:



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		

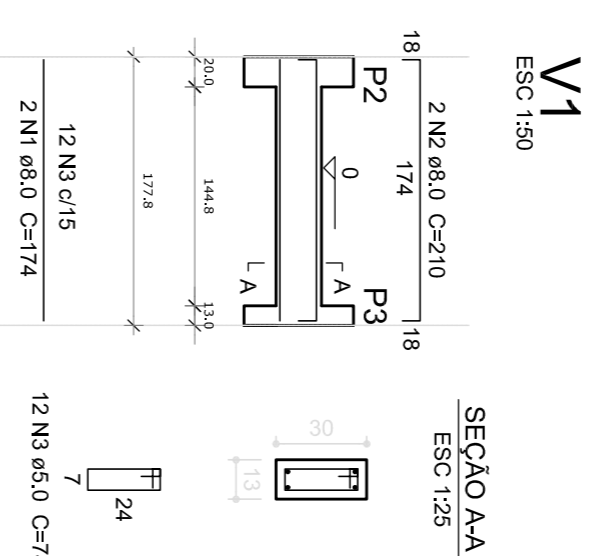


Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	13x20	0	200
V2	13x20	0	200
V3	13x20	0	200
V4	13x20	0	200

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

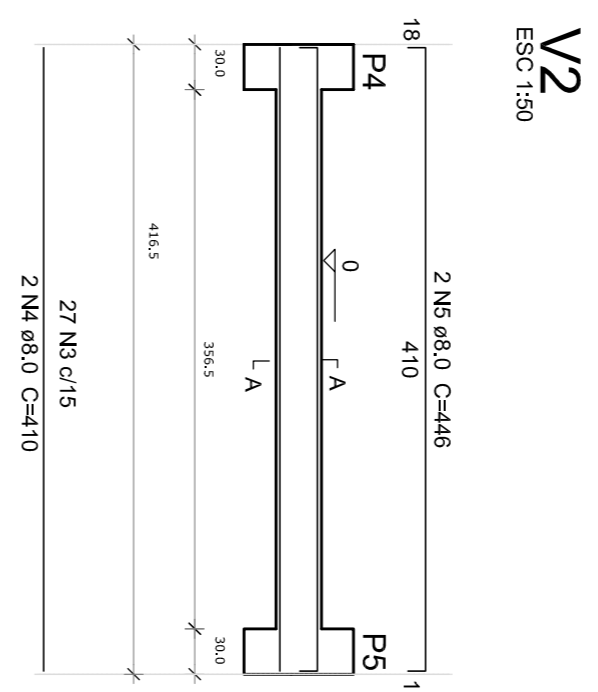
1 FORMA NÍVEL BALDRAME
ESCALA 1/50

2 FORMA NÍVEL 200
ESCALA 1/50



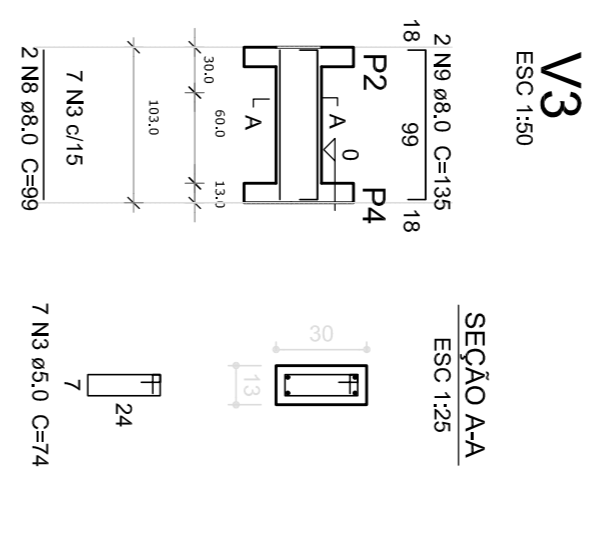
V1
ESC 1:50

SEÇÃO AAA
ESC 1:25



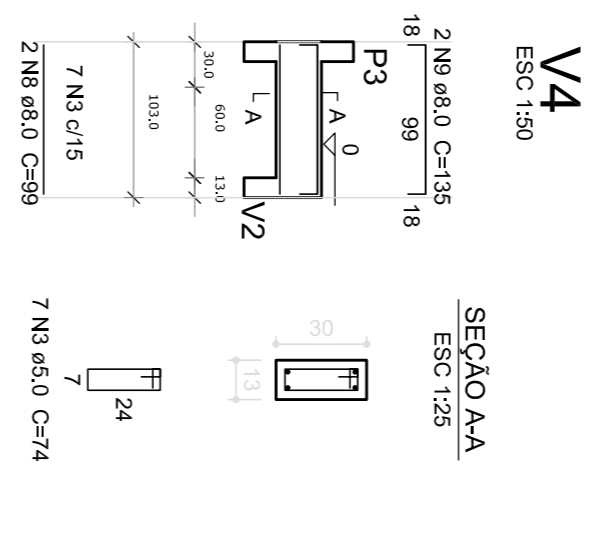
V2
ESC 1:50

SEÇÃO AAA
ESC 1:25



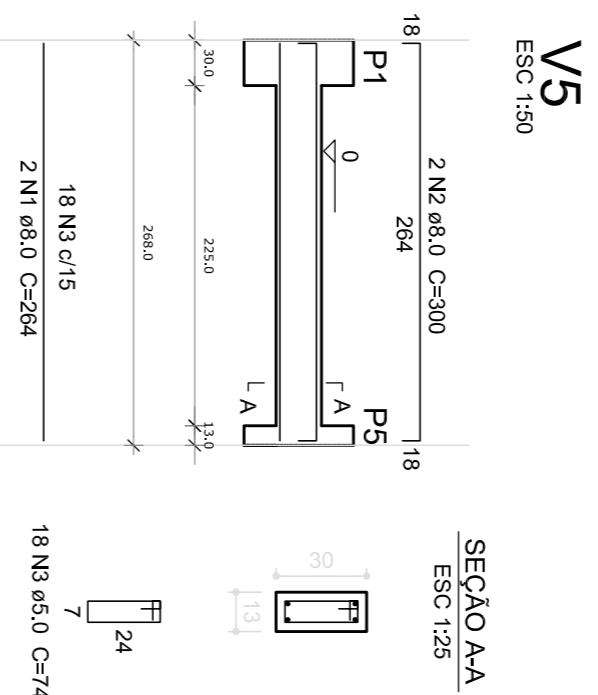
V3
ESC 1:50

SEÇÃO AAA
ESC 1:25



V4
ESC 1:50

SEÇÃO AAA
ESC 1:25



V5
ESC 1:50

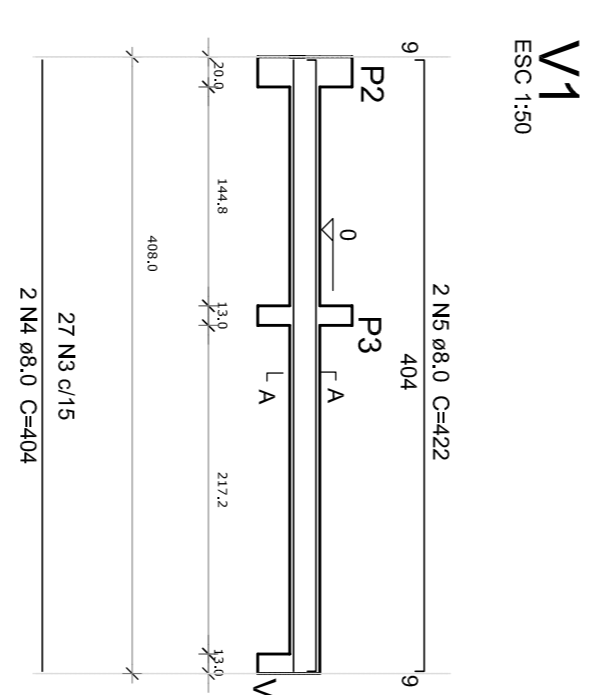
SEÇÃO AAA
ESC 1:25

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8,0	45,4	18,8
CA60	5,0	52,5	8,9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	18,8		
CA60	8,9		

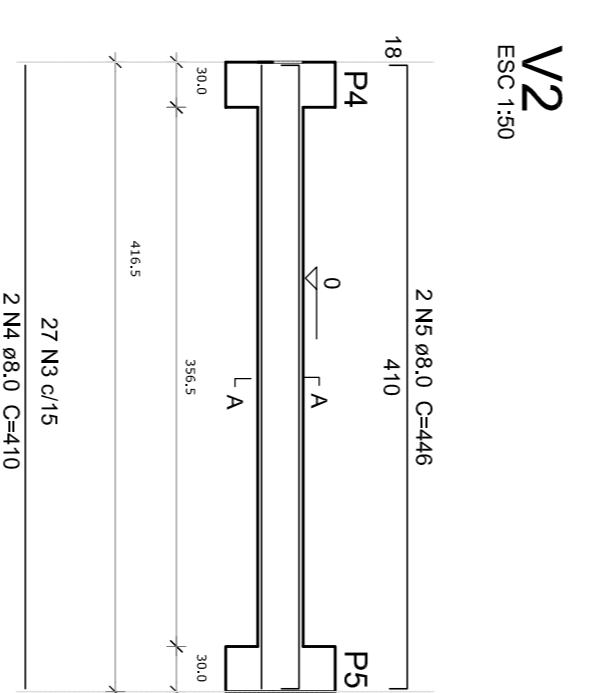
Volume de concreto (C-25) = 0,40 m³
Área de forma = 6,29 m²

3 VIGAS NÍVEL BALDRAME
ESCALA 1/50



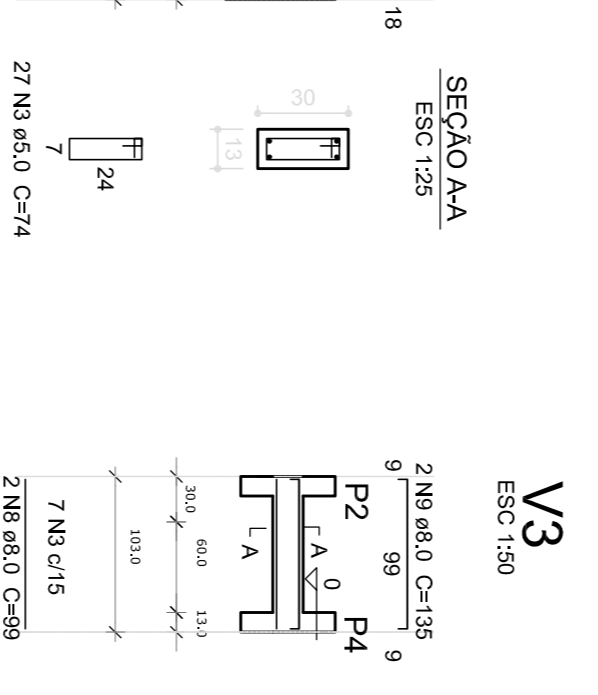
V1
ESC 1:50

SEÇÃO AAA
ESC 1:25



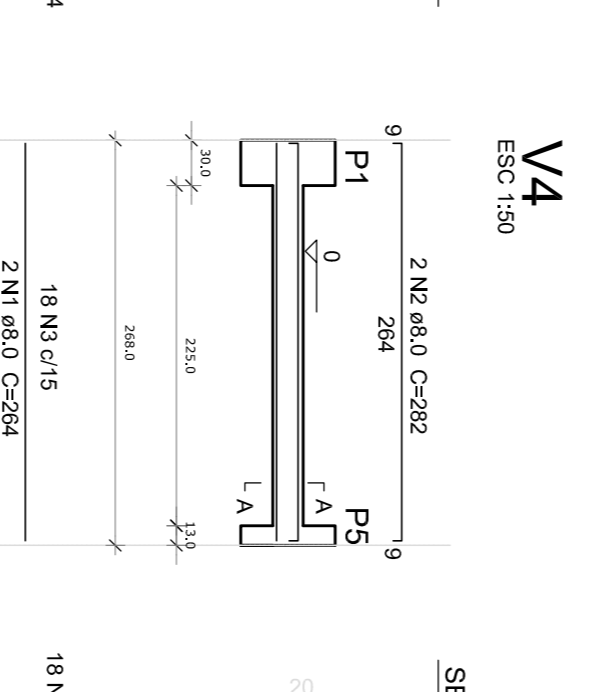
V2
ESC 1:50

SEÇÃO AAA
ESC 1:25



V3
ESC 1:50

SEÇÃO AAA
ESC 1:25



V4
ESC 1:50

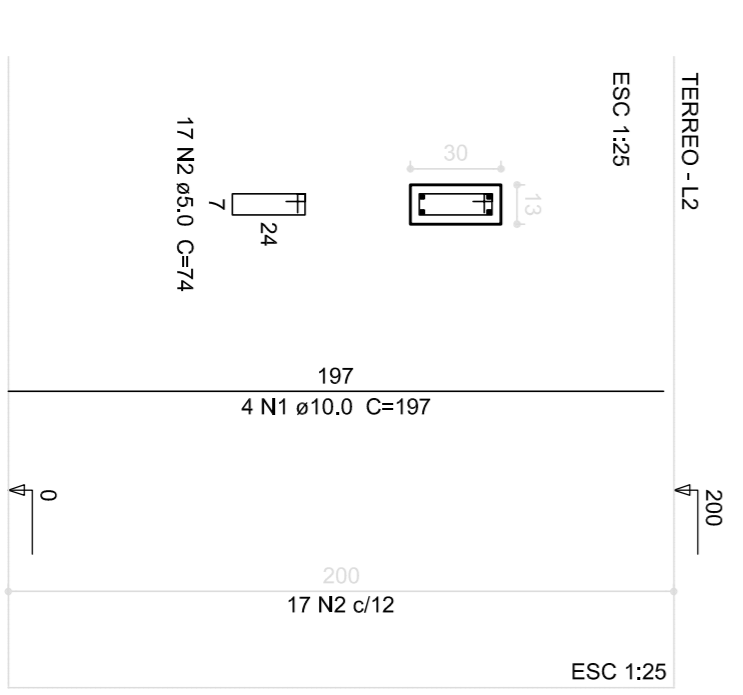
SEÇÃO AAA
ESC 1:25

Resumo do aço

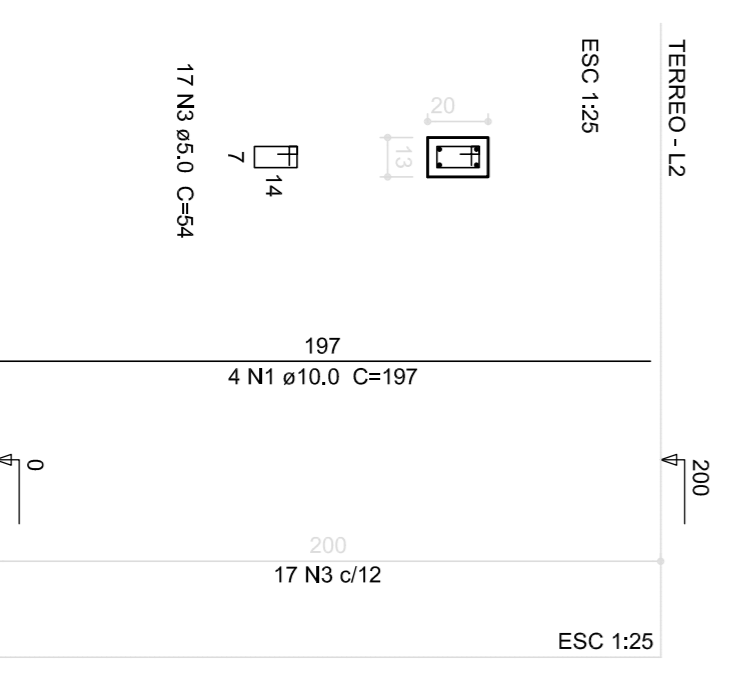
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8,0	49,2	21,4
CA60	5,0	48,1	8,1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	21,4		
CA60	8,1		

Volume de concreto (C-25) = 0,36 m³
Área de forma = 7,03 m²

4 VIGAS NÍVEL 200
ESCALA 1/50



P1=P4=P5



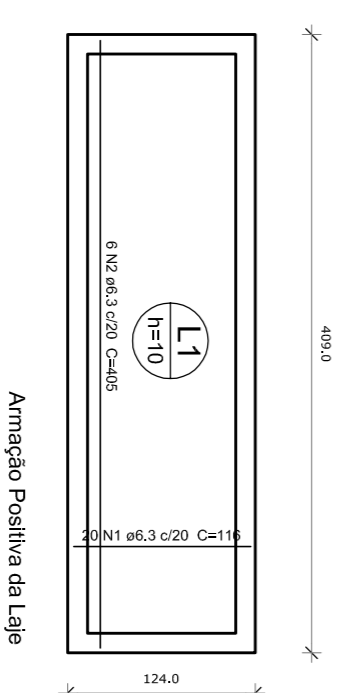
P2=P3

Resumo do aço

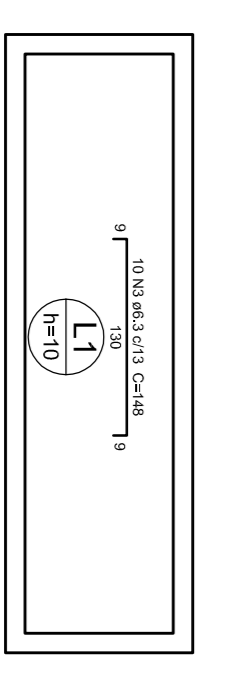
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10,0	39,4	26,8
CA60	5,0	56,1	9,5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	26,8		
CA60	9,5		

Volume de concreto (C-25) = 0,34 m³
Área de forma = 7,20 m²

5 PILARES NÍVEL TÉRREO
INDICADA



Armação Positiva da Laje



Armação Negativa da Laje

6 LAJE NÍVEL 200
INDICADA

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6,3	62,3	18,8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	18,8		

Volume de concreto (C-25) = 0,50 m³
Área de forma = 9,07 m²

01 - ACOSTO/2016 - Correção nos Blocos: R34, R36, Sapatas: S34, S36, Pilares: P33, P45, P57 - Vigas do nível 310: V22, V56, V75 e Reforço do Viga do nível 310: VZ2 - DISCRICÃO: N.º: DATA: CONTROL DE REVISÕES



PROJETO PADRÃO - FNDE

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

PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO ESTRUTURAL
ESTRUTURA DE CONCRETO
ABRIGO DE GÁS
FORMA E ARMAÇÃO
PRONCILMA 17/17

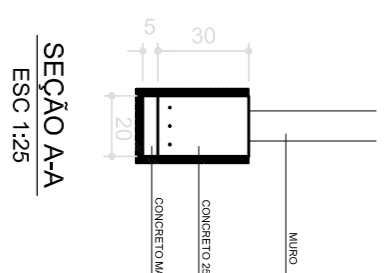
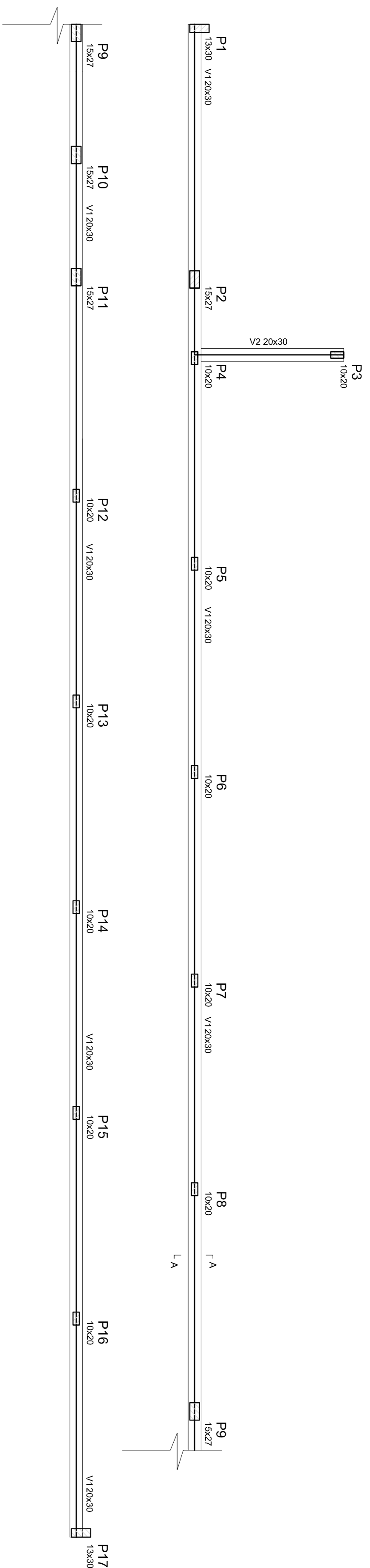
CONSERVAÇÕES: _____
CONSERVAÇÃO: _____
COEST - Coordenação Geral da Infraestrutura Educacional: _____
REVISÃO: R30 R31
ESCALA: INDICADA
DATA EMISSÃO: AOSTO2016

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

Características dos materiais		
fck	Ecs	
(kgf/cm ²)	(kgf/cm ²)	
250	238000	

1 FORMA NÍVEL BALDRAME

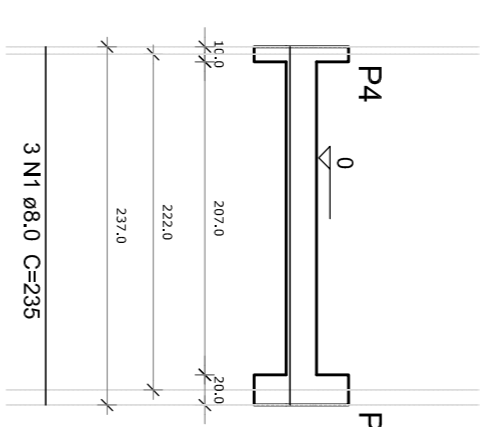
ESCALA 1/50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V2

ESC 1/50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

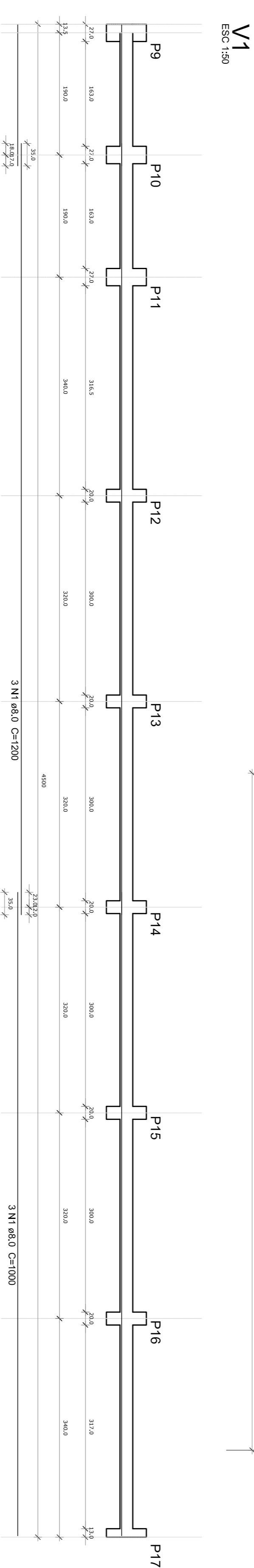
Resumo do aço

ÁÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CAS0	8.0	145.0	63.0
PESO TOTAL (kg)			63.0
CAS0			63.0

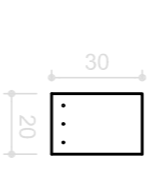
Volume de concreto (C-25) = 2,84 m³
Área de forma = 28,40 m²

2 VIGAS NÍVEL BALDRAME

ESCALA 1/50



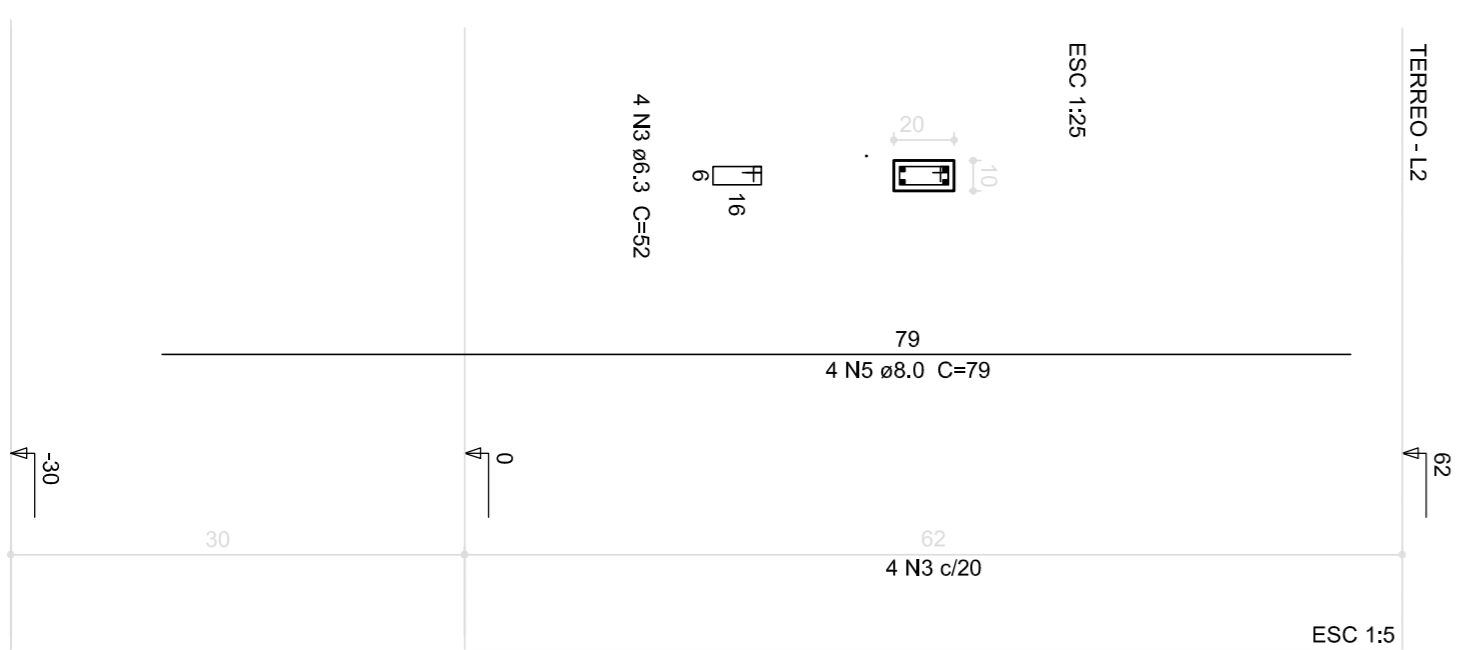
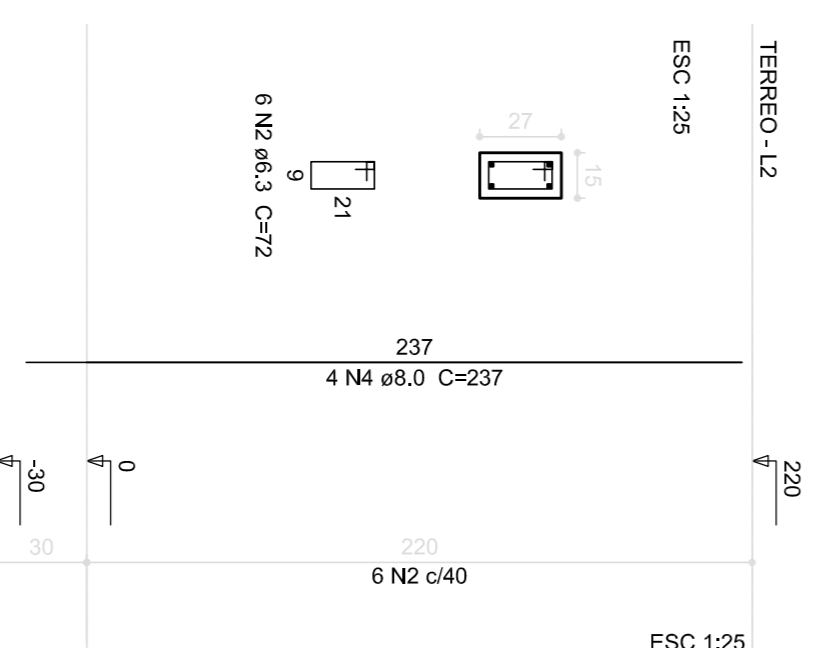
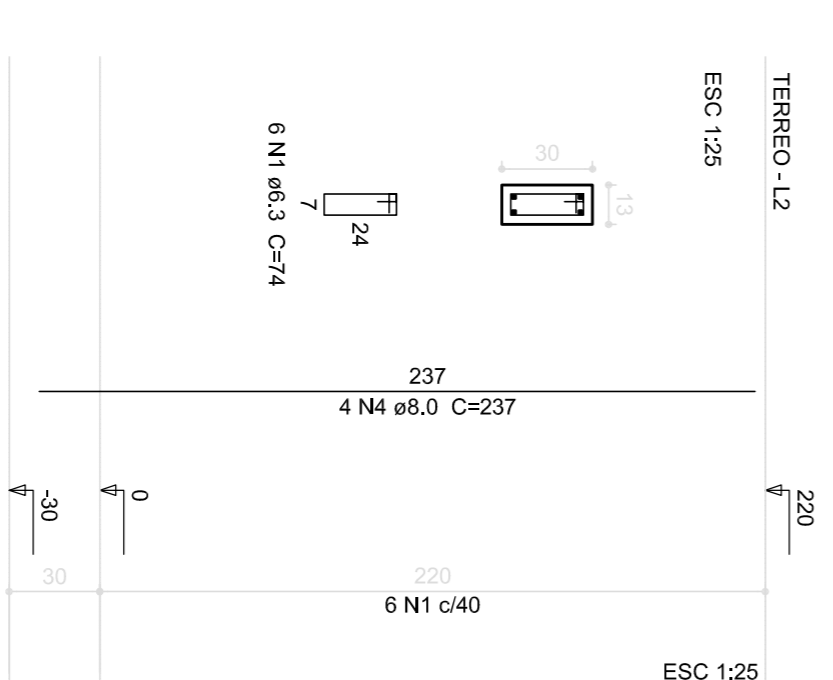
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



P1=P17

P2=P9=P10=P11

P3=P4=P5=P6=P7=P8=P12=P13=P14=P15=P16



Resumo do aço

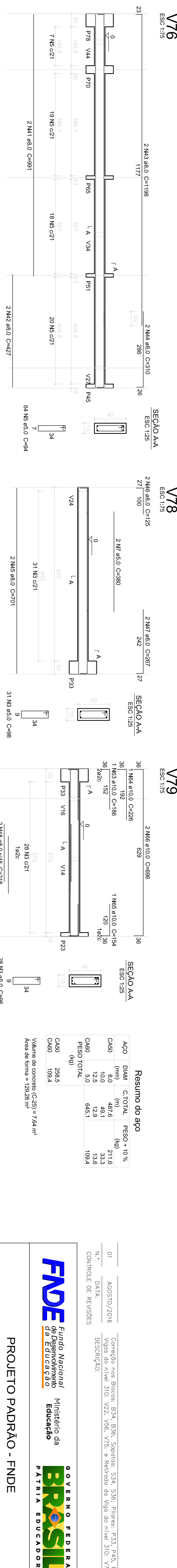
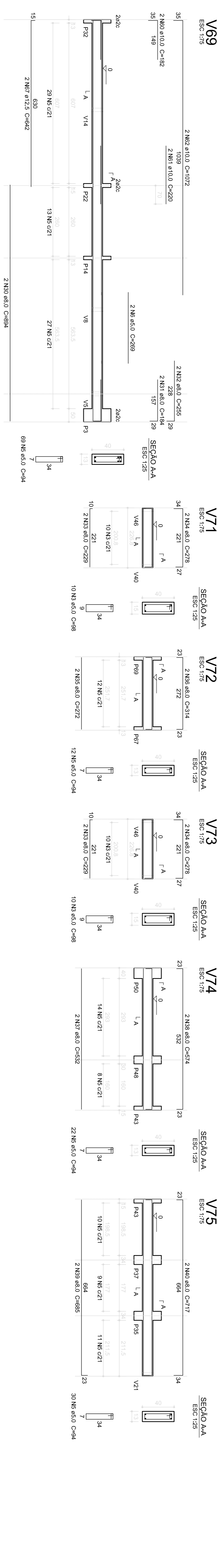
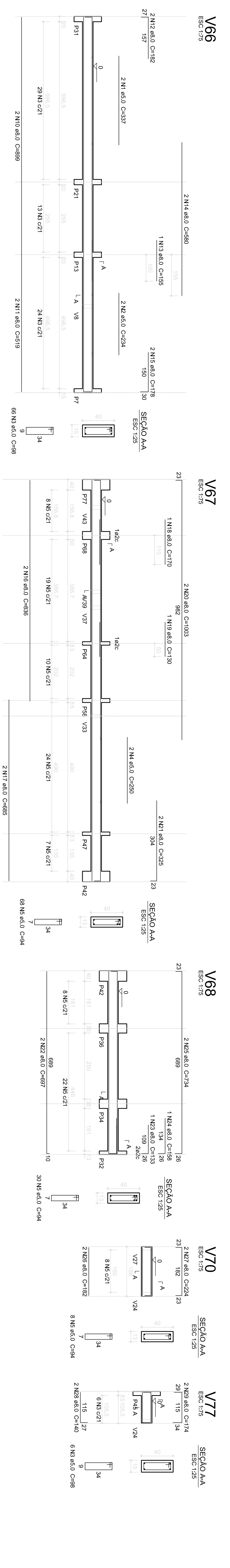
ÁÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CAS0	8.0	101,16	43,9
CAB0	6,3	55,28	13,7
PESO TOTAL (kg)			57,6
CAS0			43,9
CAB0			13,7

Volume de concreto (C-25) = 0,7 m³
Área de forma = 15,10 m²

3 PILARES NÍVEL TÉRREO

INDICADA

PROJETO PADRÃO - FNDE PROPRIETÁRIO: _____ ENDEREÇO: _____ MUNICÍPIO - UF: _____		GOVERNO FEDERAL BRASIL Ministério da Educação PATRIA EDUCADORA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____ CREA: _____ AUTOR DO PROJETO: _____ CAD: _____		CREA: _____ RA: _____	
OBSERVAÇÕES:			
PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 2 PROJETO ESTRUTURAL			
GOVERNO COGEST - Coordenadoria Geral de Infraestrutura Educacional		ESTRUTURA DE CONCRETO MURO FRONTAL FORMA E ARMADURA	
REGIÃO R40 ESCALA INICIADA DATA EMISSÃO: AOSTO2016		PRAZOS 16/17	

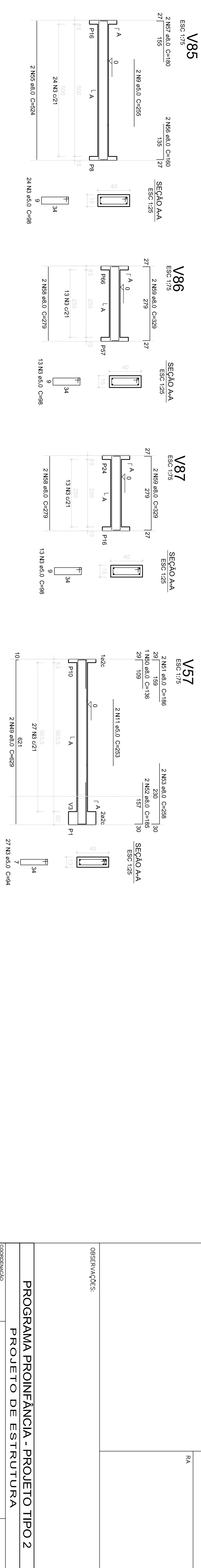
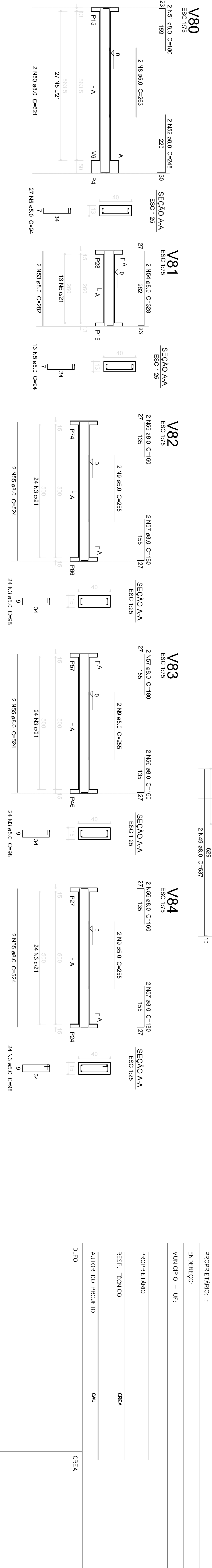


Resumo do aço

AÇO	DIM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO - 10% (kg)
CA50	8,0	487,6	211,6
CA60	10,0	481	33,3
CA60	12,0	170	10,0
CA60	5,0	645,1	189,4
PESO TOTAL (kg)			434,3

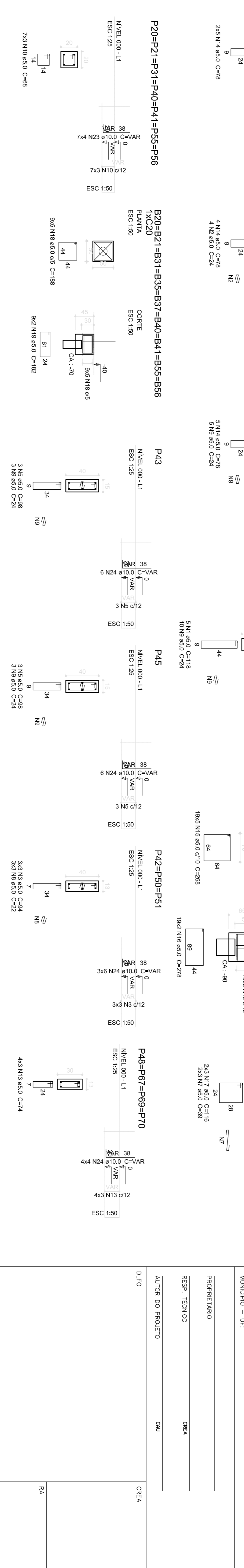
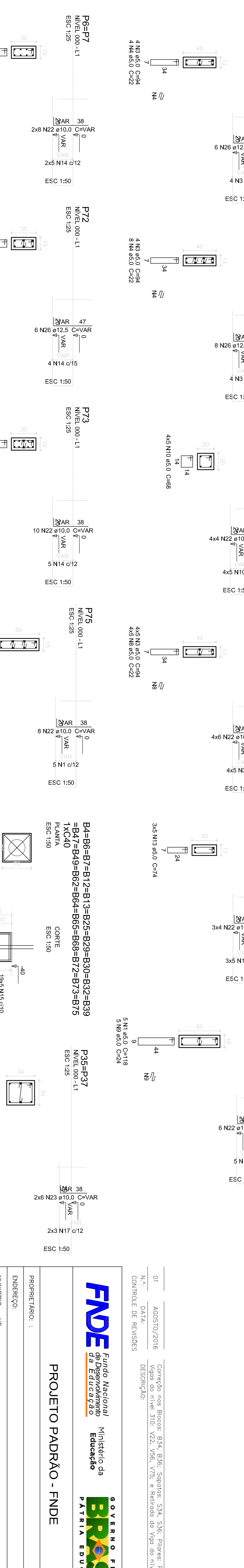
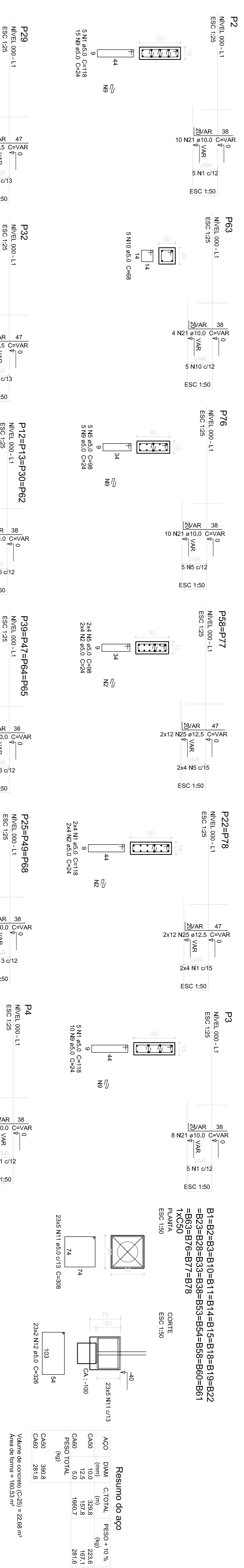
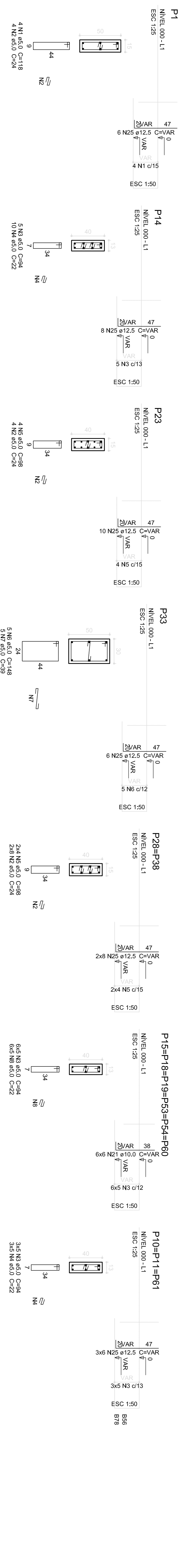
CA50 238,5
CA60 109,4

Volume de concreto (C-25) = 7,64 m³
Área de forma = 129,28 m²



1 VIGAS NIVEL 000
ESCALA: INDICADA

PROPRIETÁRIO: FUNDE FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO Ministério da Educação PATRIAL EDUCADORA	
PROJETO PADRÃO - FUNDE	
PROPRIETÁRIO: FUNDE	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO	CREA
AUTOR DO PROJETO	CAU
DIFLO	CREA
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2 PROJETO DE ESTRUTURA	
CONCEPCIONADO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	
ESTRUTURA DE CONCRETO VIGAS NIVEL 000 FORMA E ARMADURA	
REVISÃO R40 R01	PRONÓIA 09/17



Resumo do aço

ACO	DIAM	C/TOTAL	PESO - 10 %
CA50	(mm)	(m)	(kg)
CA80	12,5	157,8	1672,6
CA80	5,0	1660,7	1672,6
PESO TOTAL			2811,6
CA60	308,8		
CA80	2811,6		

Volume de concreto (C-25) = 22,88 m³
Área de forma = 160,53 m²

01 AOSTO/2016 Correção nos Blocos: B34, B36, Sapatas: S34, S36, Pilares: P33, P45, P57, Vigas do nível 310: V24, V56, V75 e Retido do vigo do nível 310: V22.
N.º DATA: DESCRIÇÃO:
CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação
BRASIL GOVERNO FEDERAL
PATRIAL EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

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

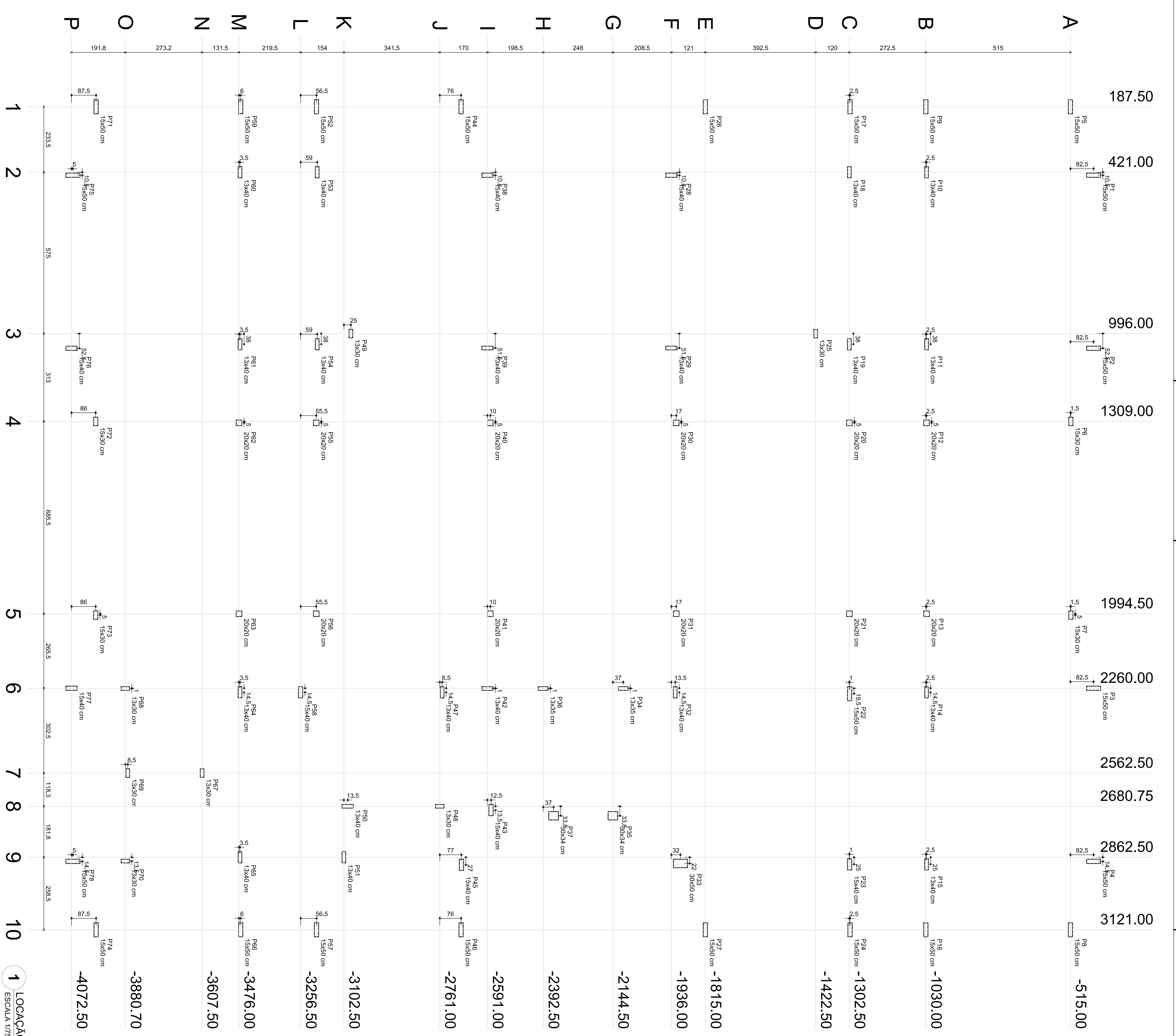
PROJETO DE ESTRUTURA

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

FUNDAÇÃO INDIRÉTA
OPÇÃO 1: FUNDAÇÃO BLOCOS SOBRE ESTACAS
DETALHAMENTO DOS BLOCOS

SFN

PRONCA 02/17



1 LOCAÇÃO DE OBRA E PLANTA DE CARGAS
ESCALA 1/15

Nome	Seção	X (cm)	Y (cm)	Carga Max. (kgf)	Carga Min. (kgf)	Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Fx (kgf)	Fy (kgf)
P1	15x30	431.50	-432.50	6750	6000	650	400	1600	2450
P2	15x30	104.50	-432.50	5200	5200	570	440	1600	2100
P3	15x30	204.50	-432.50	5200	5200	570	440	1600	2100
P4	15x30	287.00	-432.50	5980	5800	200	450	1680	720
P5	15x30	187.50	-432.50	3260	3260	80	190	680	300
P6	15x30	412.00	-432.50	4480	4380	420	150	880	1560
P7	15x30	199.50	-432.50	4480	4380	420	150	880	1560
P8	15x30	312.00	-432.50	3330	3180	130	130	480	470
P9	15x30	421.00	-432.50	7300	6890	280	600	2300	3100
P10	13x40	421.00	-1072.50	6620	6200	330	400	1480	1210
P11	13x40	1034.00	-1072.50	5460	5350	140	400	1480	1210
P12	20x20	1034.00	-1072.50	4470	4470	10	50	180	30
P13	13x40	187.50	-1000.00	3800	3460	10	50	180	30
P14	13x40	2274.50	-1072.50	6620	6200	330	400	1480	1210
P15	13x40	287.50	-1072.50	5460	5350	140	400	1480	1210
P16	13x40	421.00	-1302.50	6150	6150	150	600	2250	550
P17	13x40	1041.50	-1302.50	2570	2580	110	40	150	300
P18	13x40	1944.50	-1302.50	2270	2380	100	10	20	380
P19	20x20	1944.50	-1302.50	2270	2380	100	10	20	380
P20	20x20	3121.00	-1300.00	5840	5810	480	510	310	310
P21	15x30	3121.00	-1300.00	3740	3590	30	40	140	110
P22	15x30	996.00	-422.50	4580	4510	50	390	1480	170
P23	13x30	187.50	-1815.00	3420	3270	130	200	830	480
P24	13x30	431.50	-1815.00	8620	8380	110	620	2320	1400
P25	20x20	1041.50	-1815.00	3780	3780	100	200	720	1200
P26	20x20	1944.50	-1815.00	3780	3780	100	200	720	1200
P27	13x40	2274.50	-1815.00	3800	3800	80	130	470	590
P28	13x40	2874.50	-1815.00	10250	10250	140	240	100	1890
P29	13x40	2274.50	-2144.50	3220	3020	190	40	140	770
P30	30x34	2714.50	-2144.50	6440	6440	60	30	80	220
P31	30x34	2714.50	-2555.50	2130	1830	80	30	80	220
P32	15x40	431.50	-2591.00	8440	8200	110	620	2310	1420
P33	15x40	1947.50	-2591.00	8520	8180	30	240	920	100
P34	15x40	1947.50	-2581.00	3180	3180	10	140	510	450
P35	13x40	2261.00	-2591.00	3290	2950	80	140	500	320
P36	15x40	187.50	-2686.00	3180	3000	90	140	500	320
P37	15x40	2989.50	-2686.00	5990	5990	110	70	780	120
P38	13x30	2274.50	-2925.00	6430	6200	110	200	1580	1800
P39	13x30	2880.75	-2925.00	6150	6070	110	200	1580	1800
P40	13x30	2880.75	-2971.00	6150	6070	110	200	1580	1800
P41	13x30	996.00	-3077.50	3980	3980	50	300	1110	170
P42	13x30	187.50	-3077.50	3980	3980	50	300	1110	170
P43	13x30	187.50	-3200.00	5480	5480	10	50	280	30
P44	13x40	187.50	-3200.00	3800	3450	10	50	180	30
P45	13x40	1034.00	-3197.50	3840	3730	10	140	500	20
P46	13x40	1034.00	-3201.00	2590	2480	20	40	140	110
P47	15x40	1947.50	-3201.00	5960	5880	20	40	140	110
P48	15x40	3121.00	-3258.50	5960	5880	20	40	140	110
P49	15x40	187.50	-3470.00	3600	3460	10	50	180	780

Nome	Seção	X (cm)	Y (cm)	Carga Max. (kgf)	Carga Min. (kgf)	Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Fx (kgf)	Fy (kgf)
P60	13x40	421.00	-3472.50	6140	6040	30	380	2710	1380
P61	13x40	1041.50	-3472.50	4950	4870	370	30	100	1580
P62	20x20	1314.00	-3476.00	5250	5170	400	10	20	1490
P63	20x20	1944.50	-3476.00	5250	5170	400	10	20	1490
P64	13x40	2274.50	-3472.50	7200	7200	220	450	1680	820
P65	13x40	2882.50	-3472.50	7270	7170	20	450	1680	700
P66	15x40	3121.00	-3470.00	3740	3590	30	40	140	100
P67	13x30	2582.50	-3807.50	3110	3030	70	280	970	250
P68	13x30	2882.50	-3807.50	6120	6040	330	30	80	150
P69	13x30	2882.50	-3880.70	6250	6250	50	80	150	550
P70	13x30	2876.00	-3880.70	4680	4600	150	100	360	550
P71	15x30	187.50	-3885.00	2710	2680	30	130	530	1830
P72	15x30	1889.50	-3885.00	4430	4340	470	100	350	1730
P73	15x30	1889.50	-3885.00	4430	4340	470	100	350	1730
P74	15x50	431.50	-4067.50	3170	3020	130	120	430	460
P75	15x50	1048.50	-4067.50	5870	5720	460	1720	720	200
P76	15x40	1048.50	-4072.50	7080	6960	810	440	1650	3030
P77	15x40	2260.00	-4072.50	5080	4940	810	780	2850	1110
P78	15x50	2877.00	-4067.50	5600	5450	70	840	3120	240

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 4kg/cm², considerando o solo homogêneo. As estacas possuem 3,5m de comprimento, mantendo 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 projetante.
- 2- Tanto para aceitação deste projeto de fundação quanto para elaboração do 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.

FUNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação
BRASIL GOVERNO FEDERAL
 Ministério da Educação
 PATRIAL EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

01 ACOSTO/2016 Correção nos Blocos: R34, R36, Saptires, S34, S36, pinozer, P33, P45, P57, Vigas do nível 310, V2A, V95, V75, e Reforço do Viga do nível 310, V2Z.
 N.º DATA: DESCRIÇÃO:
 CONTROLADOR DE REVISÕES:

PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____
 MUNICÍPIO - UF: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 RESP. TÉCNICO: _____ CREA: _____
 AUTOR DO PROJETO: _____ CAD: _____
 DLF/O: _____ CREA: _____

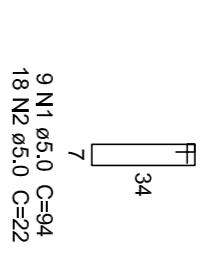
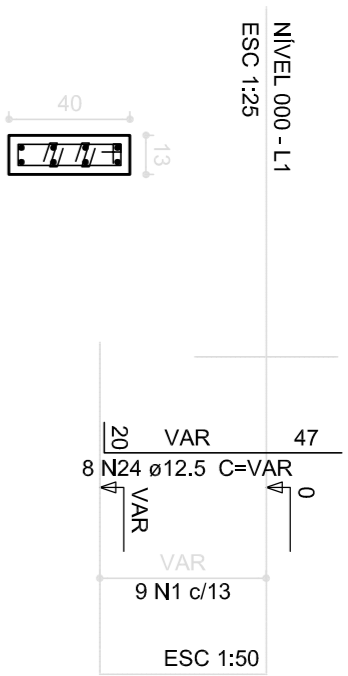
OBSERVAÇÕES: _____

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ESTRUTURA

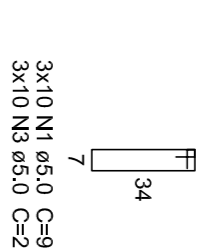
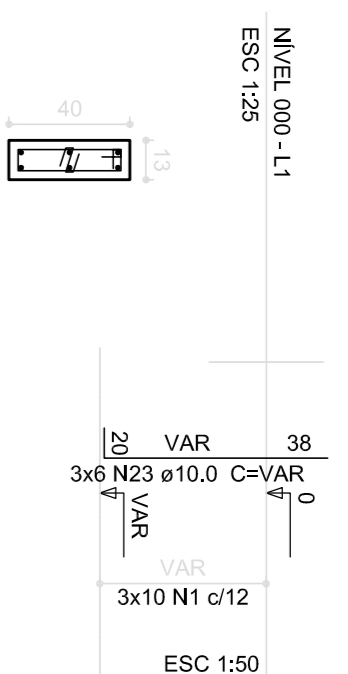
CONSEQUÊNCIA: FUNDAÇÃO DIRETA
 CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional
 OPÇÃO 2: FUNDAÇÃO SAPATAS
 LOCALIZAÇÃO DE OBRA E PLANTA DE CARGAS

REVISÃO: ESCALA: 1/15
 R40 R01 DATA EMISSÃO: ACOSTO/2016
 FÓRUM/O: A1 (R40/RS4) PRONONCA: 03/17

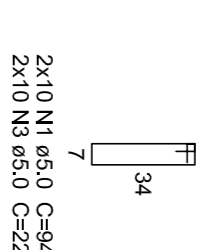
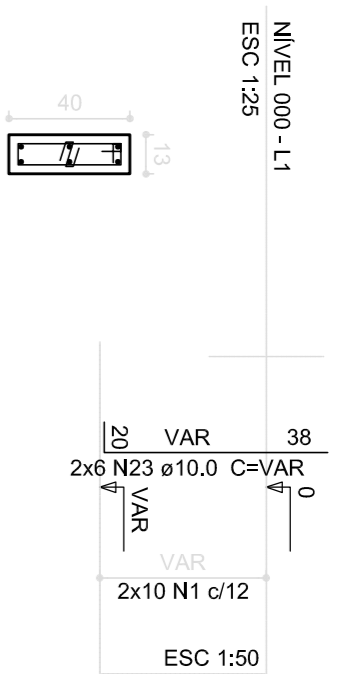
P32



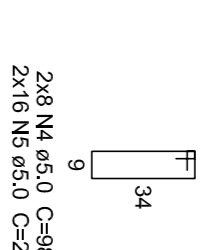
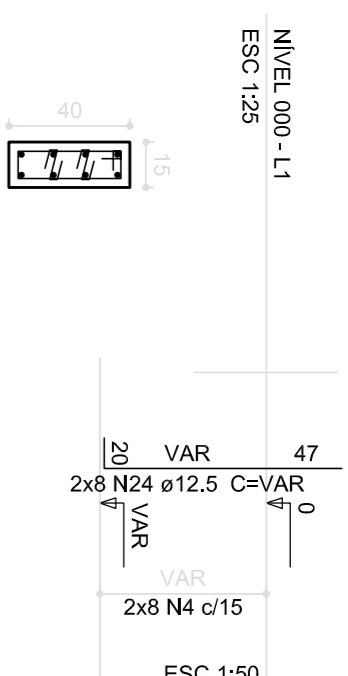
P53=P54=P60



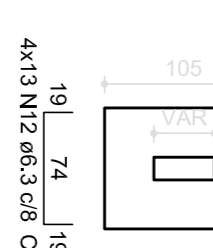
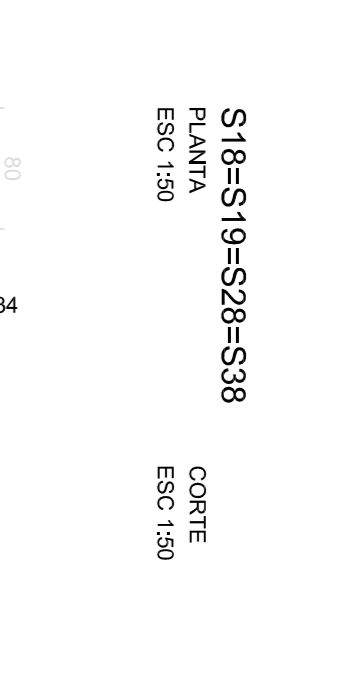
P18=P19



P28=P38



P22=P78



P10



P3



P76



P77

P72

P23

P21

P2

P1

P22=S78

S2

S3

S1=S3=S10

S23

S18=S19=S28=S38

S76=S77

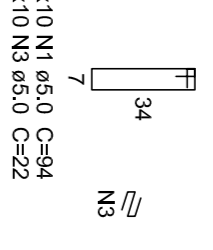
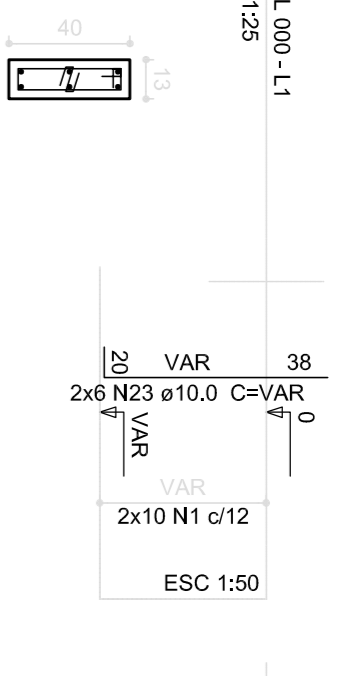
S33

S32=S78

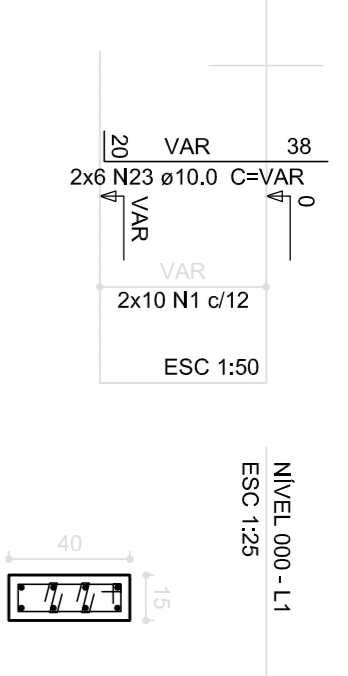
S33

P33

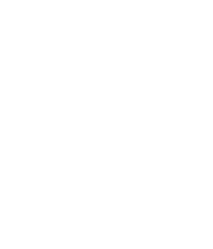
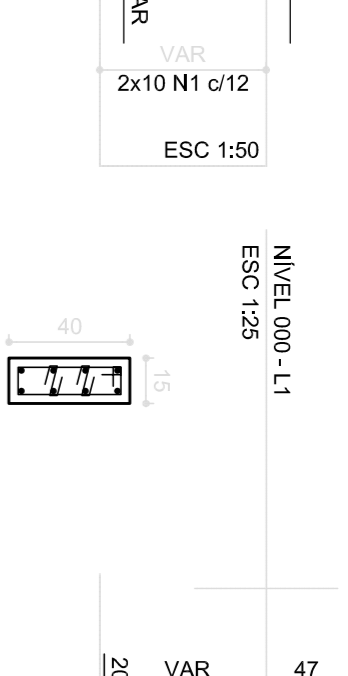
P76



P77



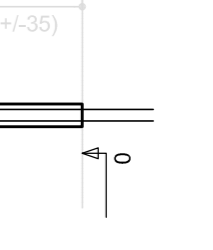
P23



S23



S18=S19=S28=S38



S76=S77



S33



P33

P76

P77

P23

S23

S18=S19=S28=S38

S76=S77

S33

P33

P76

P77

P23

S23

S18=S19=S28=S38

S76=S77

S33

P33

P76

P77

P23

S23

S18=S19=S28=S38

S76=S77

S33

P33

