

FORMA PLANTA FUNDAÇÃO EL. -2,80
ESC.: 1:50

LEGENDA

- NASCE
- SEGUE
- MORRE

- NOTAS**
- 1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, ELEVAÇÕES EM METROS.
 - 2 - TENSÃO DO SOLO $T_s = 2,50 \text{ Kgf/cm}^2$
 - 3 - CONCRETO DE REGULARIZAÇÃO: $f_{ck} = 10 \text{ MPa}$.
CONCRETO ESTRUTURAL: $f_{ck} = 30 \text{ MPa}$.
RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO $< 0,60$
 - 4 - VOLUME DE CONCRETO ESTRUTURAL 398m³
 - 5 - ÁREA DE FORMA 2088m²
 - 6 - TODOS OS ARRIMOS DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADOS

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

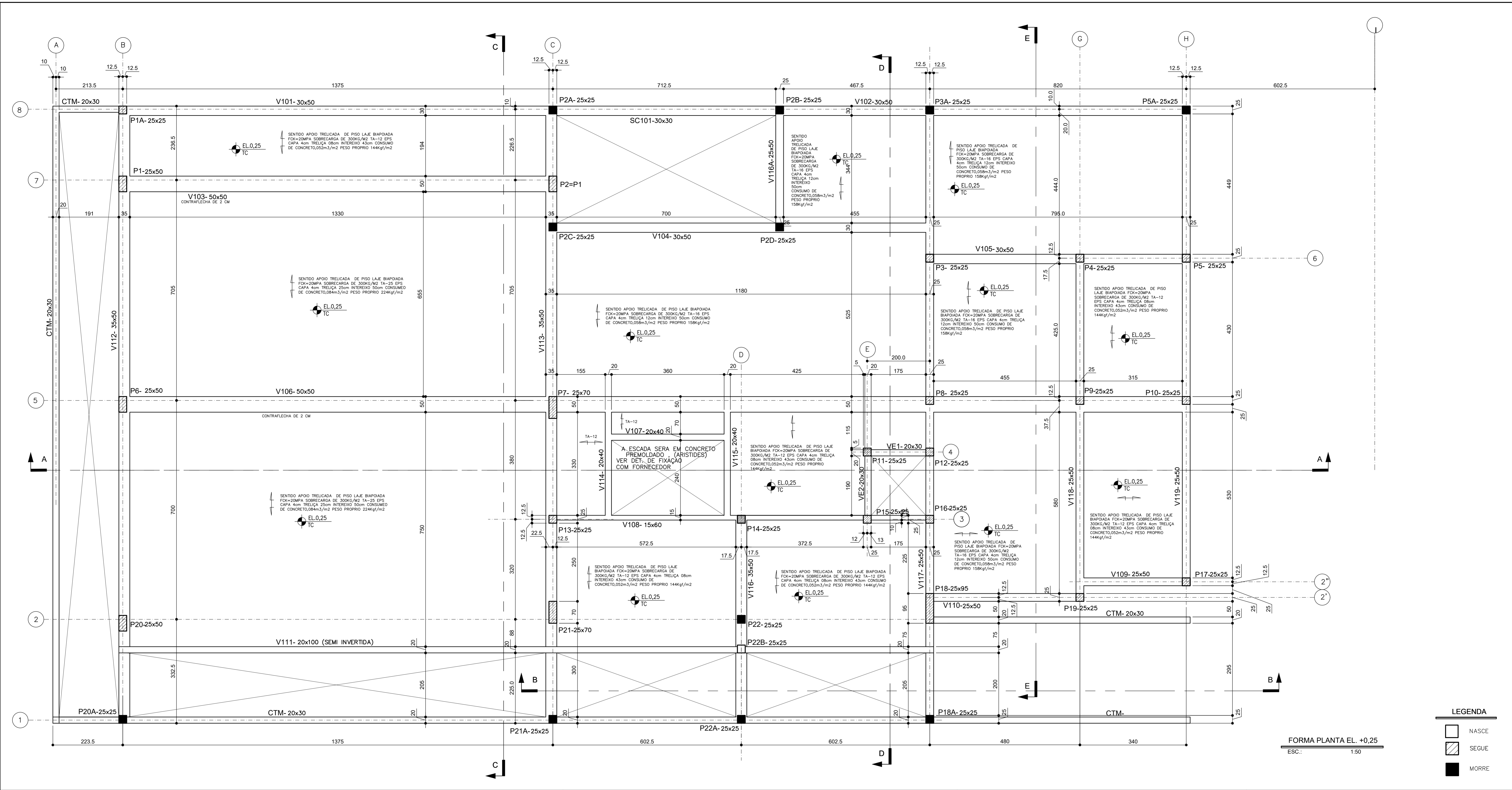
REVISÕES		REVISÕES				
REV. T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
0	A EMISSÃO INICIAL	FAC	TRF	FAC	FAC	26/11/18
1						
2						

CONTEMPLA
ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES

INPREV
INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA DOS SERVIDORES PÚBLICOS DE VARGINHA

PROJETO: EDIFÍCIO SEDE PRÓPRIA
PROJETO DETALHADO
PROJETO ESTRUTURAL
FORMA PLANTA SUBSOLO - EL. -2,87

ESCALA	Nº CONTRATADA	Nº INPREV	REVISÃO
1:50	001-10A4-18-CA-001	XXXXXXX	0



NOTAS

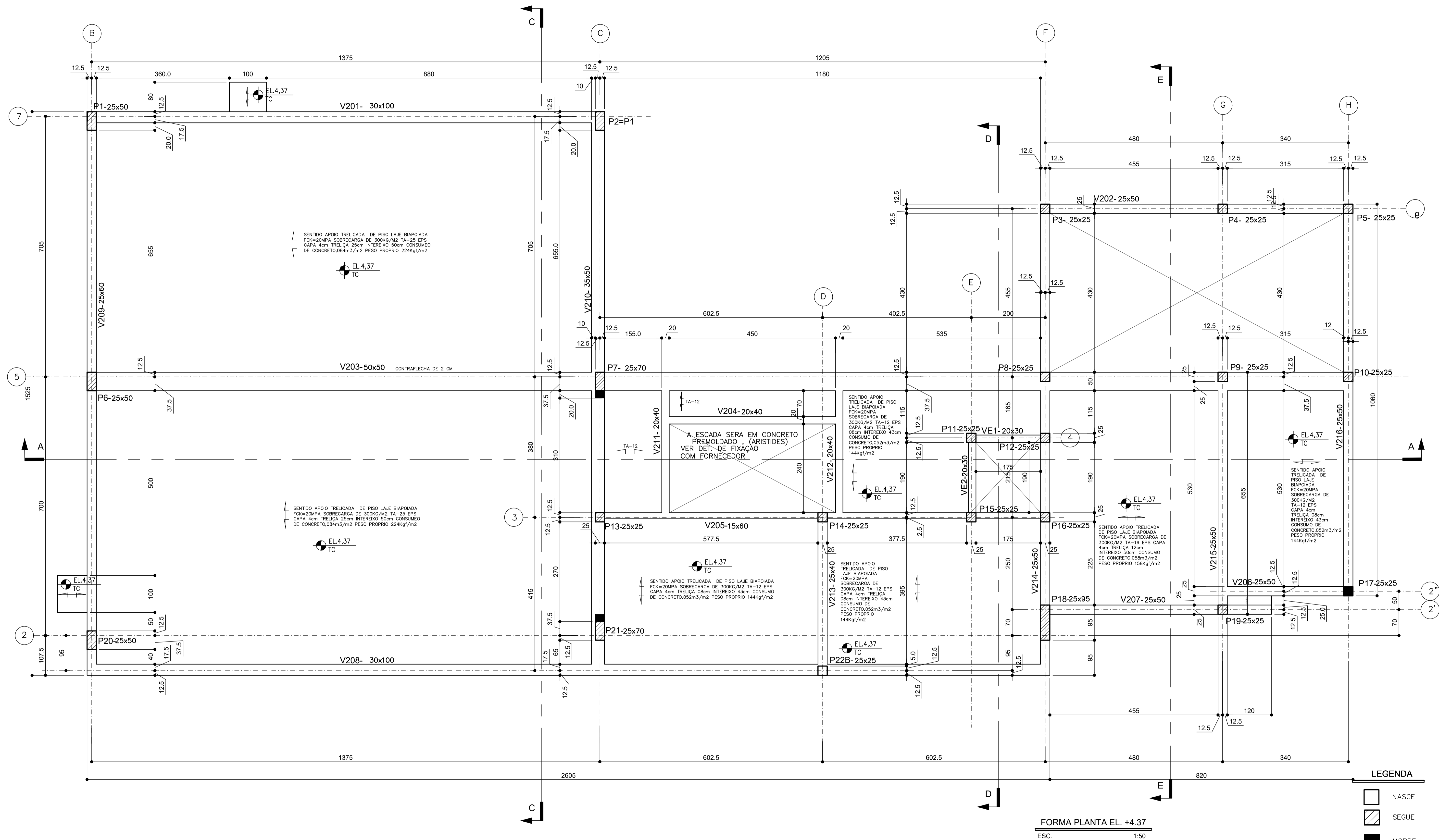
- 1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, ELEVAÇÕES EM METROS.
- 2 - TENSÃO DO SOLO $T_s = 2.5 \text{ Kgf/cm}^2$
- 3 - CONCRETO DE REGULARIZAÇÃO: $f_{ck} = 10 \text{ MPa}$.
CONCRETO ESTRUTURAL: $f_{ck} = 30 \text{ MPa}$.
RELAÇÃO AGUA/CEMENTO < 0,60

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

PROJETO ARQUITETONICO APROVADO NA PREFEITURA

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	FAC	TRF	FAC	FAC	26/11/18
0	A	EMISSÃO INICIAL					
REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
REVISÕES							
T.E.	(A) PRELIMINAR	(C) PARA CONHECIMENTO	(E) PARA CONSTRUÇÃO	(G) CONFORME CONSTRUÍDO			
TIPO DE EMISSÃO	(B) PARA APROVAÇÃO	(D) PARA COTAÇÃO	(F) CONFORME COMPRADO	(H) CANCELADO			

PROJETO INPREV - Instituto de Previdência dos Servidores Públicos de Varginha			
EDIFÍCIO SEDE PRÓPRIA PROJETO DETALHADO			
PROJETO ESTRUTURAL FORMA PLANTA TÉRREO - EL. +0,25			
ESCALA	Nº CONTRATADA	Nº INPREV	REVISÃO
1:50	001-10A4-18-CA-002	XXXXXXX	0



FORMA PLANTA EL. +4.37
ESC. 1:50

LEGENDA

	NASCE
	SEGUE
	MORRE

NOTAS

- 1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, ELEVAÇÕES EM METROS.
- 2 - TENSÃO DO SOLO $T_s=2.5 \text{ Kgf/cm}^2$
- 3 - CONCRETO DE REGULARIZAÇÃO: $f_{ck} = 10 \text{ MPa}$.
CONCRETO ESTRUTURAL: $f_{ck} = 30 \text{ MPa}$.
RELAÇÃO ÁGUA/CEMENTO <0,60

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

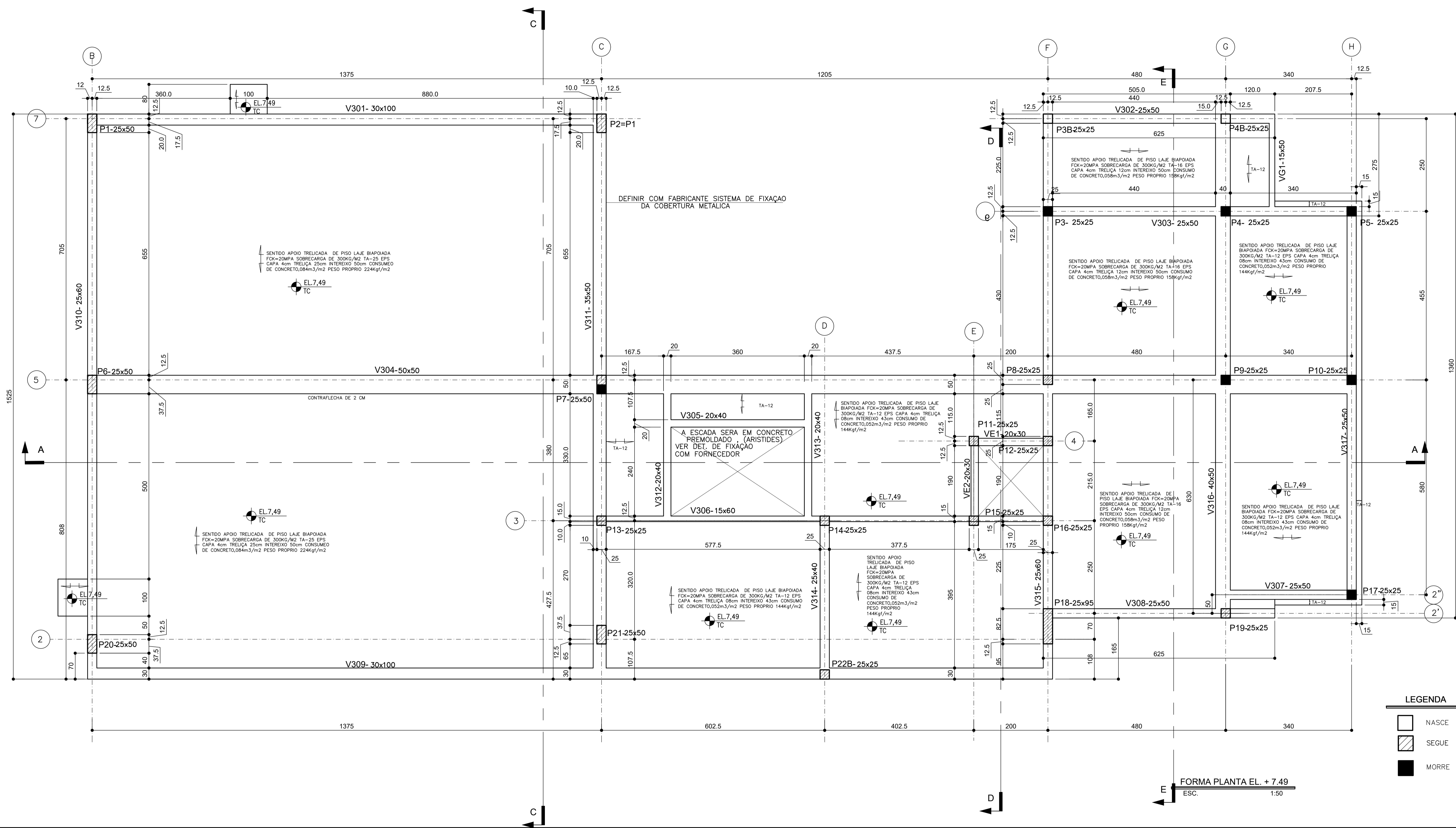
PROJETO ARQUITETONICO APROVADO NA PREFEITURA

INSTRUÇÕES P/ PLANTAS

COR	ESPESURA
RED	0,1
YELLOW	0,2
GREEN	0,3
CYAN	0,4
BLUE	0,5
MAGENTA	0,6
OUTRAS	0,2

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
0	A	EMISSÃO INICIAL					26/11/18
REVISÕES							
T.E.	(A) PRELIMINAR	(C) PARA CONHECIMENTO	(E) PARA CONSTRUÇÃO	(G) CONFORME CONSTRUÍDO			
TIPO DE EMISSÃO	(B) PARA APROVAÇÃO	(D) PARA COTAÇÃO	(F) CONFORME COMPRADO	(H) CANCELADO			

		CONTEMPLA ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES	
PROJETO INPREV – Instituto de Previdência dos Servidores Públicos de Varginha			
EDIFÍCIO SEDE PRÓPRIA PROJETO DETALHADO PROJETO ESTRUTURAL FORMA PLANTA 2º PAVIMENTO – EL. +4.37			
ESCALA	Nº CONTRATADA	Nº INPREV	REVISÃO
1: 50	001-A1-18-CA-003	XXXXXXX	0



LEGENDA

	NASCE
	SEGUE
	MORRE

NOTAS

- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, ELEVAÇÕES EM METROS.
- TENSÃO DO SOLO $T_s=2,5 \text{ Kgf/cm}^2$
- CONCRETO DE REGULARIZAÇÃO: $f_{cK} = 10 \text{ MPa}$.
CONCRETO ESTRUTURAL: $f_{cK} = 30 \text{ MPa}$.
RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO <0,60

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

PROJETO ARQUITETONICO APROVADO NA PREFEITURA

INSTRUÇÕES P/ PLANTAS

COR	ESPESURA
RED	0,1
YELLOW	0,2
GREEN	0,3
CYAN	0,4
BLUE	0,5
WHITE	0,6
MAGENTA	0,8
OUTRAS	0,2

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
0	A	EMISSÃO INICIAL					26/11/18
REVISÕES							
T.E.	(A) PRELIMINAR	(C) PARA CONHECIMENTO	(E) PARA CONSTRUÇÃO	(G) CONFORME CONSTRUÍDO			
TIPO DE EMISSÃO	(B) PARA APROVAÇÃO	(D) PARA COTAÇÃO	(F) CONFORME COMPRADO	(H) CANCELADO			

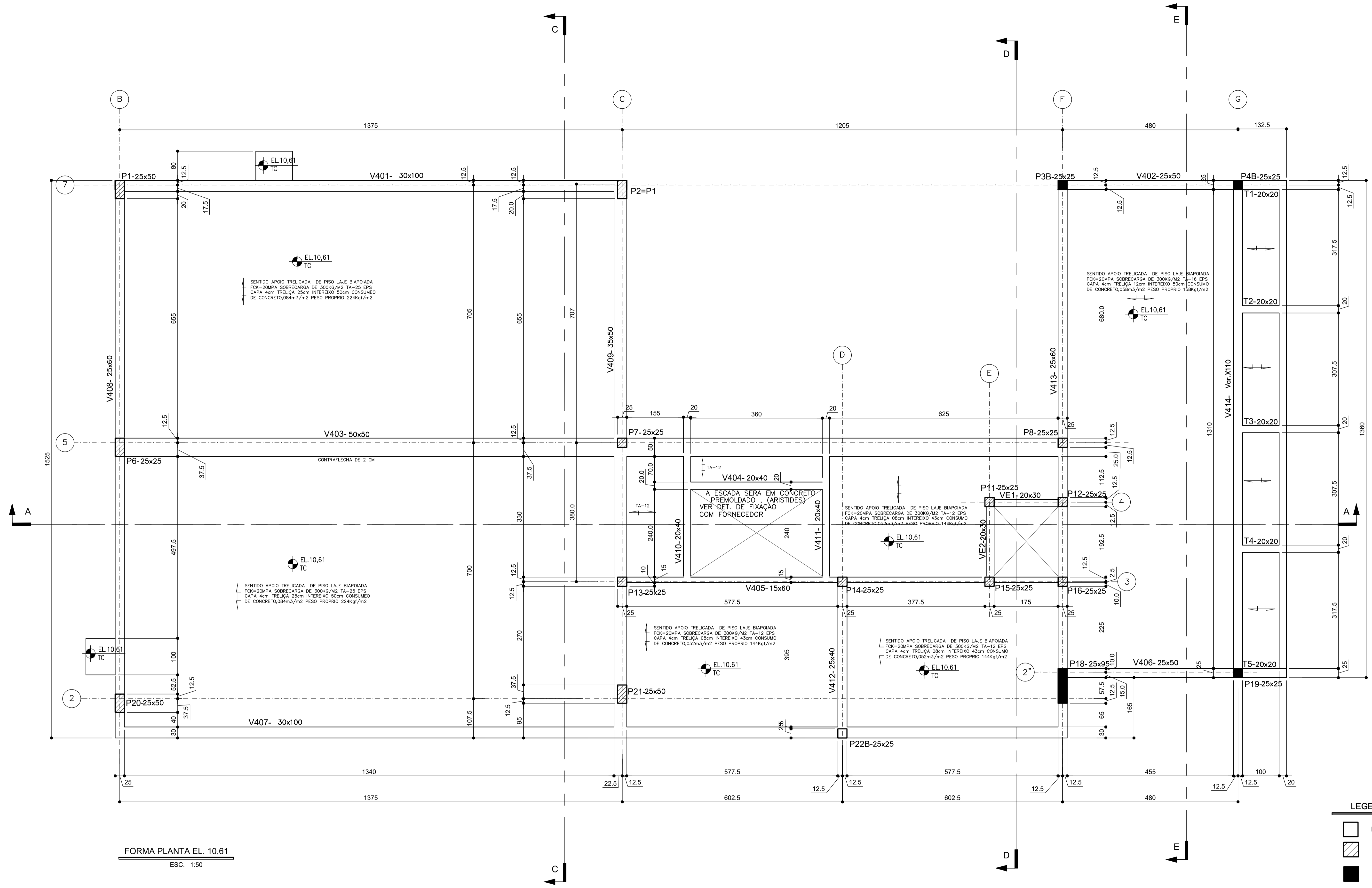
INPREV
ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES
35.3214-5530 35.9.9903-5845

CONTEMPLA
ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES
35.3214-5530 35.9.9903-5845

PROJETO
INPREV - Instituto de Previdência dos Servidores Públicos de Varginha
EDIFÍCIO SEDE PRÓPRIA
PROJETO DETALHADO
PROJETO ESTRUTURAL
FORMA PLANTA 3ª PAVIMENTO - EL. +7.49

ESCALA 1:50 N° CONTRATADA 001-A1-18-CA-004 N° INPREV XXXXXXXX REVISÃO 0

FORMATO: A1



FORMA PLANTA EL. 10,61
ESC. 1:50

LEGENDA

- NASCE
- SEQUE
- MORRE

NOTAS

- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, ELEVÇÕES EM METROS.
- TENSÃO DO SOLO $T_s = 2,5 \text{ Kgf/cm}^2$
- CONCRETO DE REGULARIZAÇÃO: $f_{cK} = 10 \text{ MPa}$.
CONCRETO ESTRUTURAL: $f_{cK} = 30 \text{ MPa}$.
RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO <0,60

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

PROJETO ARQUITETONICO APROVADO NA PREFEITURA

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
0	A	EMISSÃO INICIAL	FAC	TRF	FAC	FAC	26/11/18

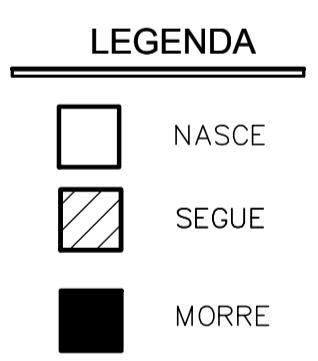
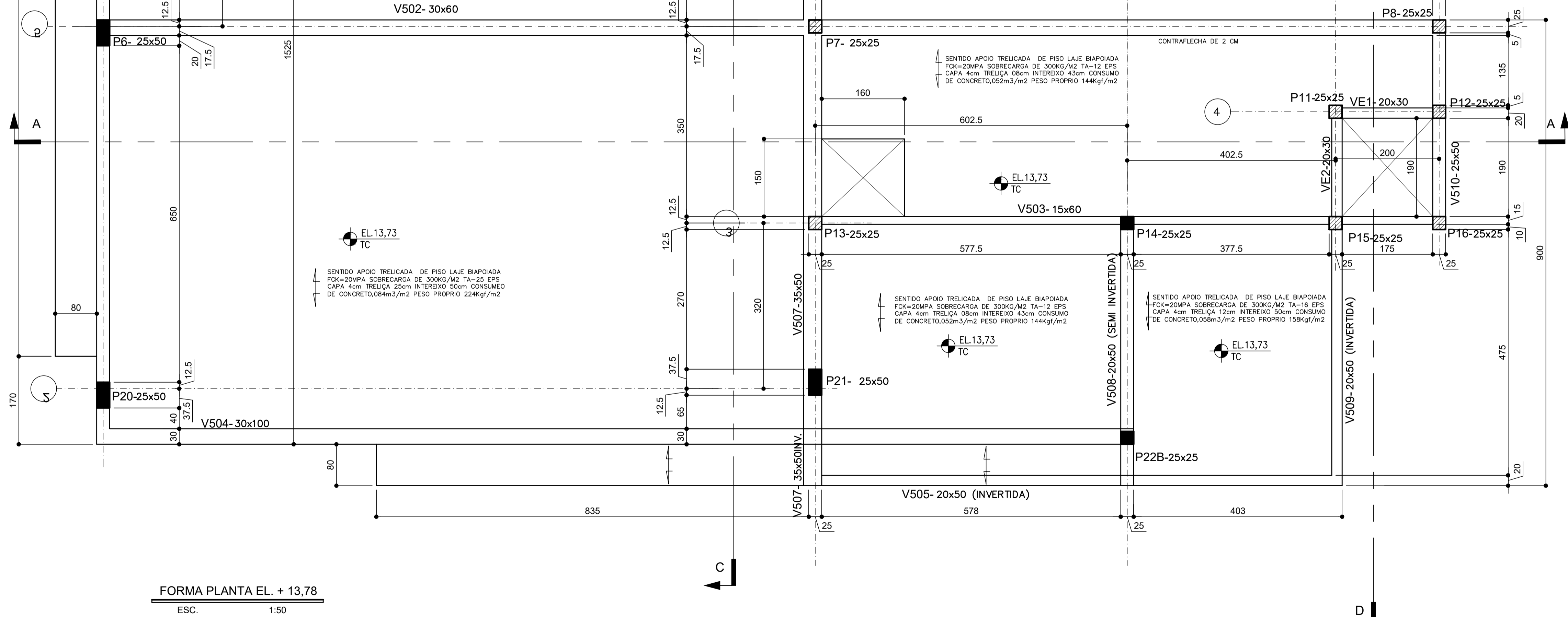
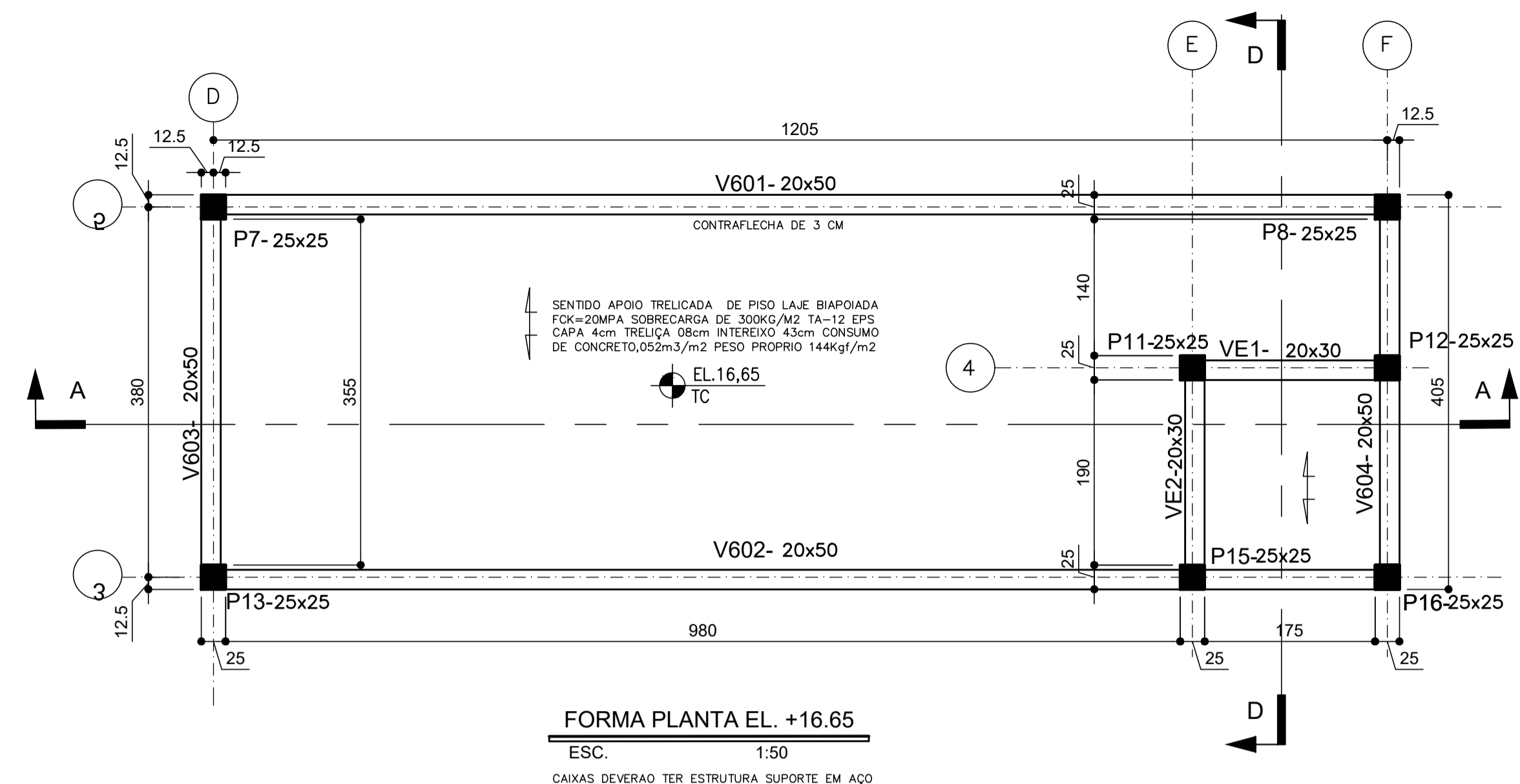
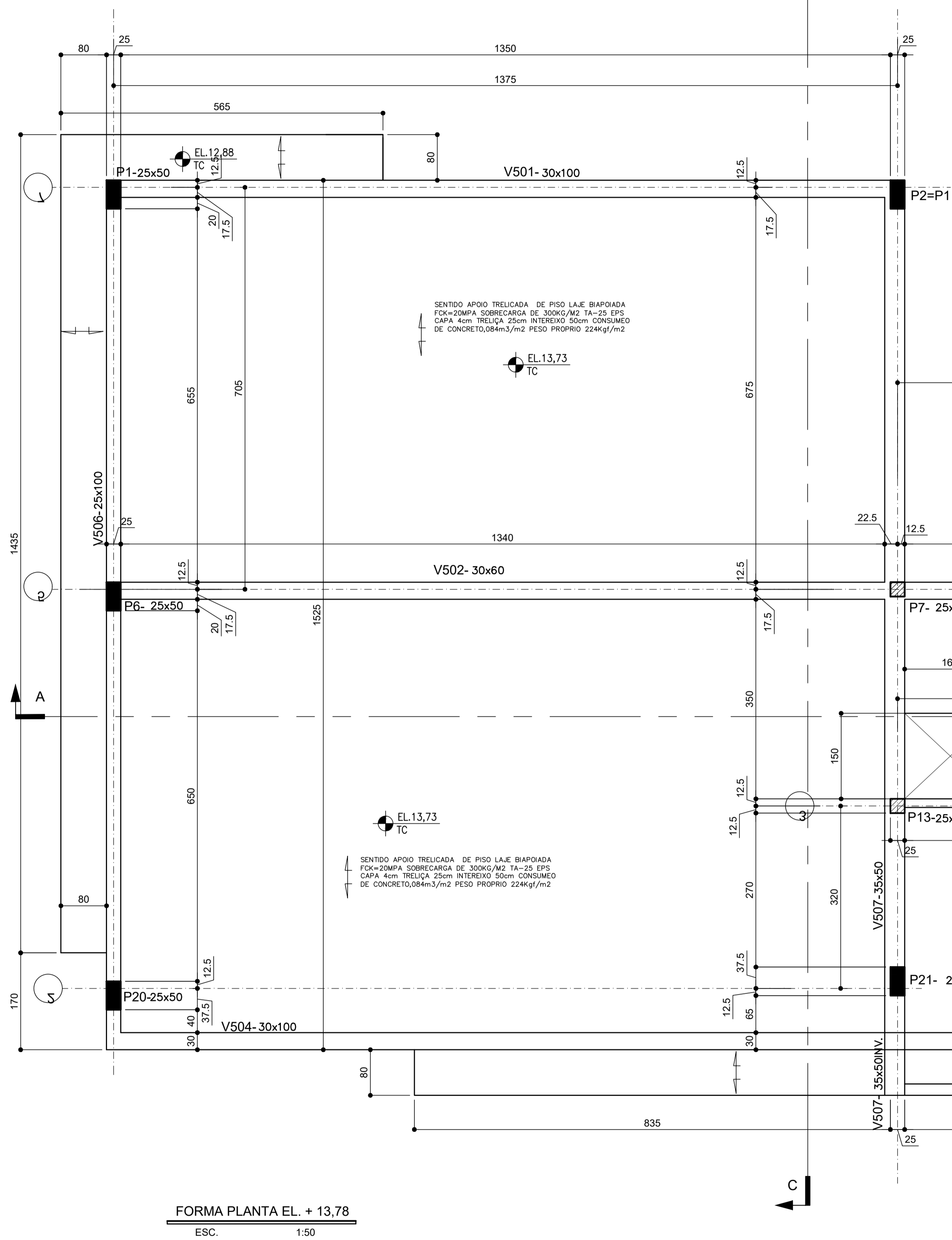
REVISÕES							
T.E.	(A)	(C)	(E)	(G)			
TIPO DE EMISSÃO	PRELIMINAR	PARA CONHECIMENTO	PARA CONSTRUÇÃO	CONFORME CONSTRUÍDO			
	(B) PARA APROVAÇÃO	(D) PARA COTAÇÃO	(F) CONFORME COMPRADO	(H) CANCELADO			

INPREV
ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES

CONTEMPLA
ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES

PROJETO
INPREV - Instituto de Previdência dos Servidores Públicos de Varginha
EDIFÍCIO SEDE PRÓPRIA
PROJETO DETALHADO
FORMA PLANTA 4º PAVIMENTO - EL. +10.61

ESCALA	Nº CONTRATADA	Nº INPREV	REVISÃO
1: 50	001-A1-18-CA-005	XXXXXXX	0



FORMA PLANTA EL. + 13,78
ESC. 1:50

FORMA PLANTA EL. +16.65
ESC. 1:50
CAIXAS DEVERAO TER ESTRUTURA SUPORTE EM AÇO OU MADEIRA TRANSFERINDO AS CARGAS PARA VIGAS

NOTAS

- 1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, ELEVAÇÕES EM METROS.
- 2 - TENSÃO DO SOLO $T_s=2,5 \text{ Kgf/cm}^2$
- 3 - CONCRETO DE REGULARIZAÇÃO: $f_{cK} = 10 \text{ MPa}$.
CONCRETO ESTRUTURAL: $f_{cK} = 30 \text{ MPa}$.
RELAÇÃO ÁGUA/CEMENTO <0,60

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

PROJETO ARQUITETONICO APROVADO NA PREFEITURA

INSTRUÇÕES P/ PLANTAS	COR	ESPESURA
01	VERMELHO	0,15
02	AMARELO	0,2
03	VERDE	0,3
04	CINZA	0,4
05	AZUL	0,5
06	ROSA	0,6
07	MAGENTA	0,8
08	OUTRAS	0,2

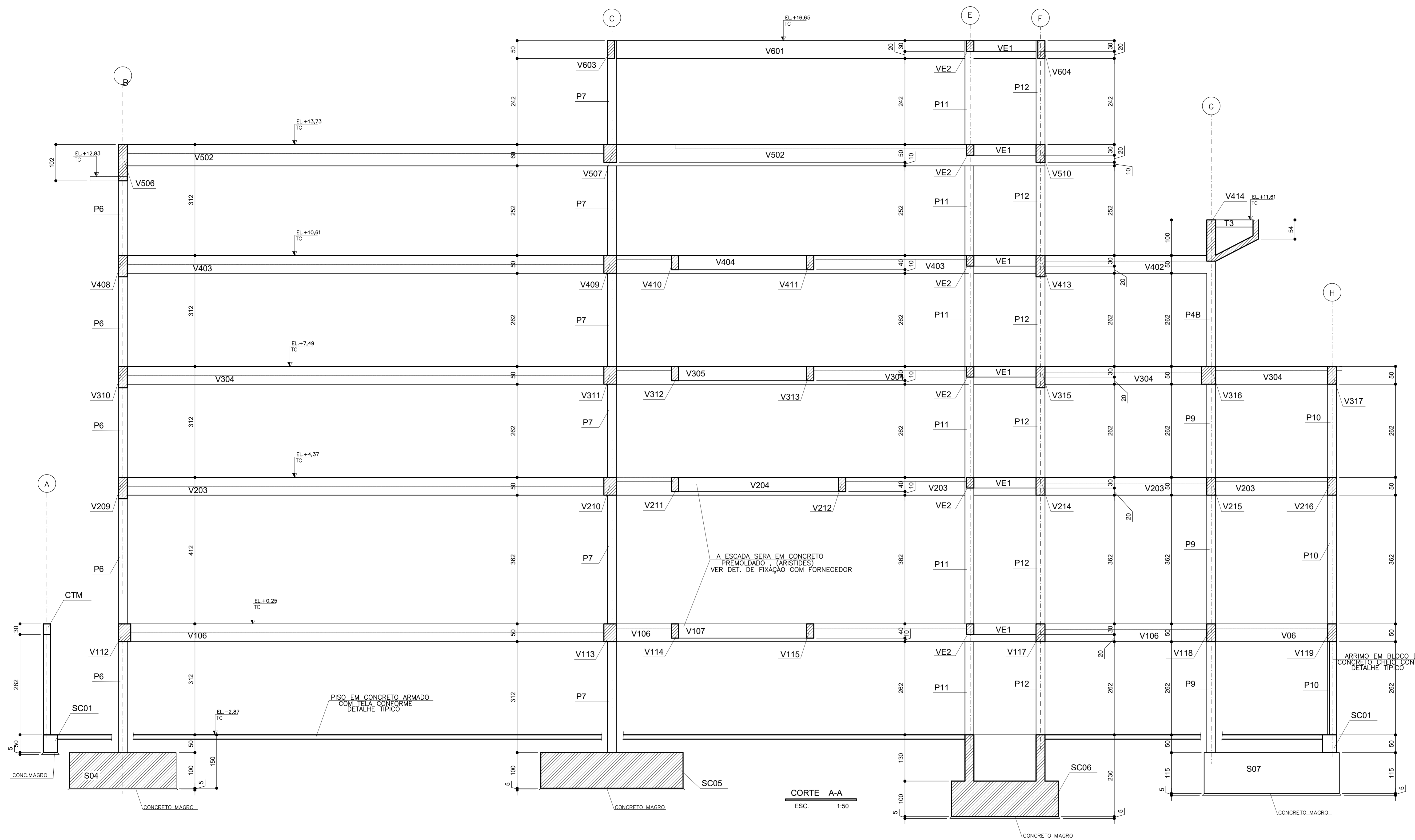
REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
0	A	EMISSÃO INICIAL					26/11/18
REVISÕES							
T.E.	(A) PRELIMINAR	(C) PARA CONHECIMENTO	(E) PARA CONSTRUÇÃO	(G) CONFORME CONSTRUÍDO			
TIPO DE EMISSÃO	(B) PARA APROVAÇÃO	(D) PARA COTAÇÃO	(F) CONFORME COMPRADO	(H) CANCELADO			

INPREV
ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES
35.3214-5530 35.9.9903-5845

CONTEMPLA
ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES

PROJETO
INPREV - Instituto de Previdência dos Servidores Públicos de Varginha
EDIFÍCIO SEDE PRÓPRIA
PROJETO DETALHADO
PROJETO ESTRUTURAL
FORMA PLANTA- EL. +13,73 e EL. +16,65

ESCALA	Nº CONTRATADA	Nº INPREV	REVISÃO
1: 50	001-A1-18-CA-006	XXXXXXX	0



CORTE A-A
ESC. 1:50

NOTAS


1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, ELEVAÇÕES EM METROS.

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

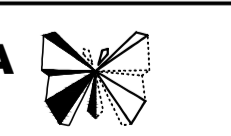
PROJETO ARQUITETONICO APROVADO NA PREFEITURA

INSTRUÇÕES P/ PLANTAS	ESPESURA
CON. VISO	0,15
RED.	0,1
YELLOW	0,2
GREEN	0,3
CIN.	0,4
BLUE	0,5
WHITE	0,6
OUTROS	0,2

REVISÕES		FAC	TRF	FAC	FAC	26/11/18
REV.	T.E.	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
0	A	EMISSÃO INICIAL				



INPREV
INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA DOS SERVIDORES PÚBLICOS DE VARGINHA



CONTEMPLA
ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES

PROJETO: **INPREV - Instituto de Previdência dos Servidores Públicos de Varginha**

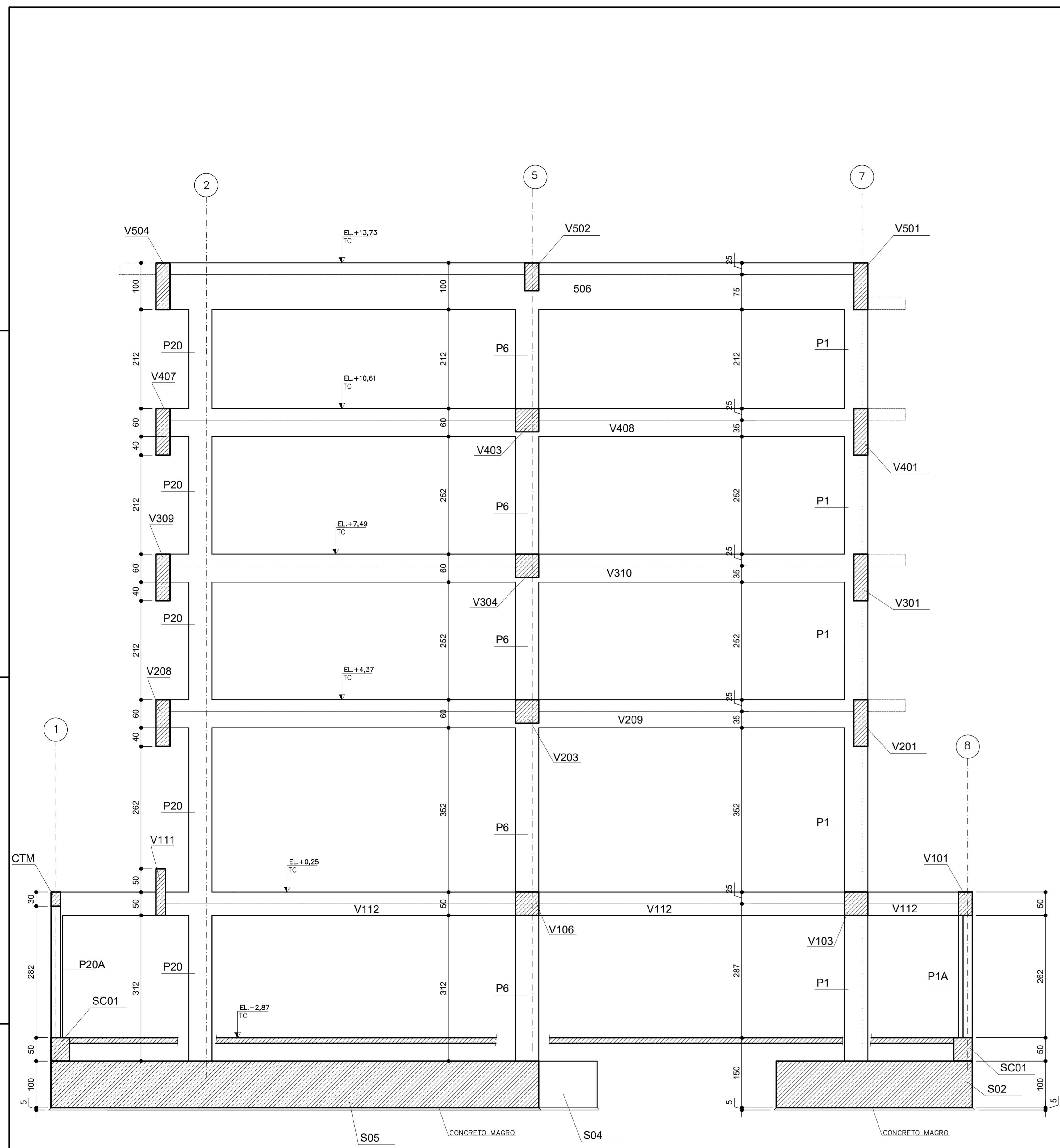
EDIFÍCIO SEDE PRÓPRIA

PROJETO DETALHADO

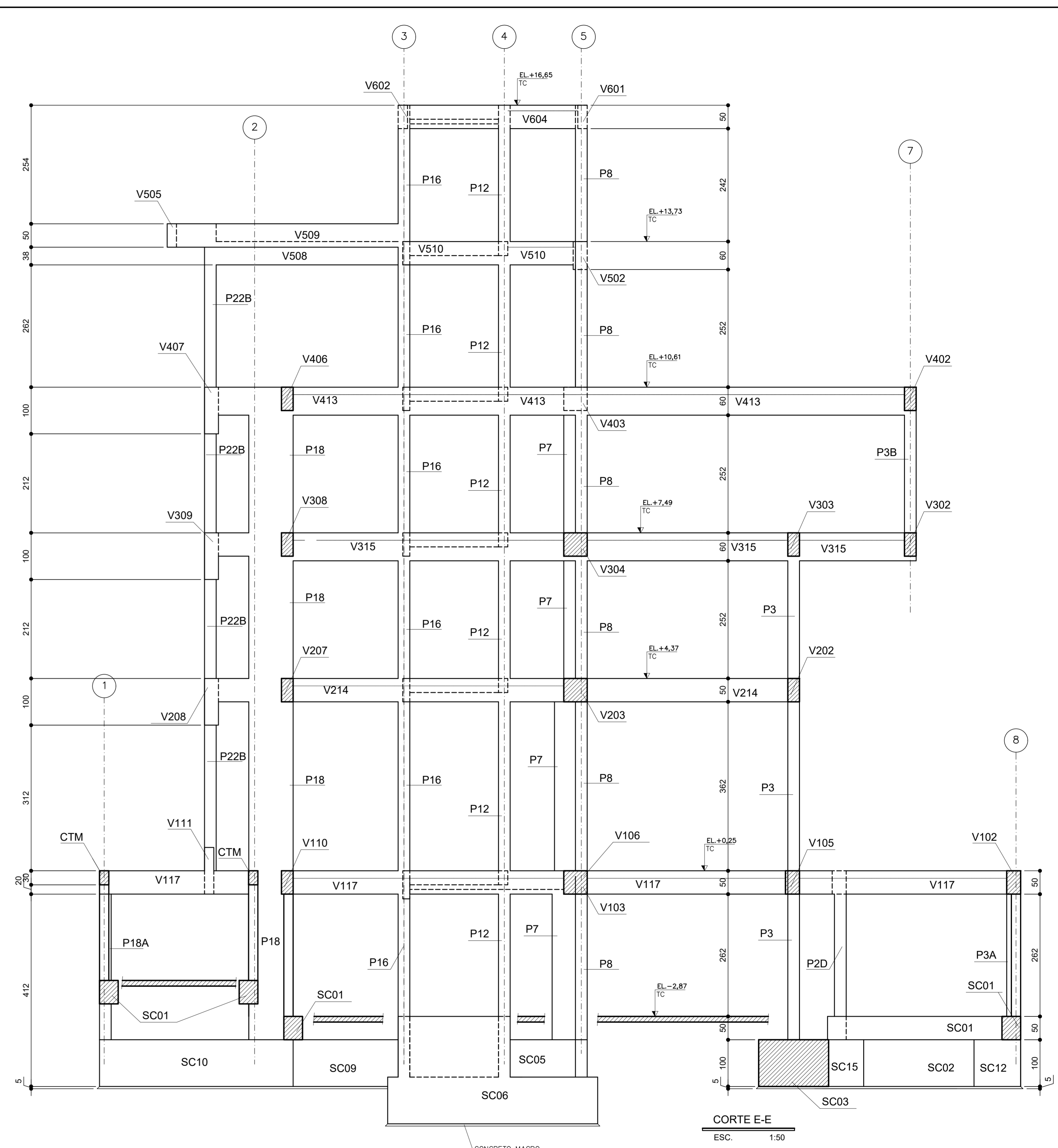
PROJETO ESTRUTURAL

FORMA - CORTE A-A

ESCALA	Nº CONTRATADA	Nº INPREV	REVISÃO
1:50	001-10A4-18-CA-007	XXXXXXX	0



CORTE C-C
ESC. 1:50



CORTE E-E
ESC. 1:50

NOTAS

1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, ELEVAÇÕES EM METROS.

INSTRUÇÕES P/ PLANTAS	COR	ESPESURA
CONCRETO	VERMELHO	0,3
ALVENARIA	AMARELO	0,2
ACRILICO	VERDE	0,3
CHUVA	CINZA	0,4
BRUNO	AZUL	0,2
BRUNO	BRUNO	0,2
OUTROS	OUTROS	0,2

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

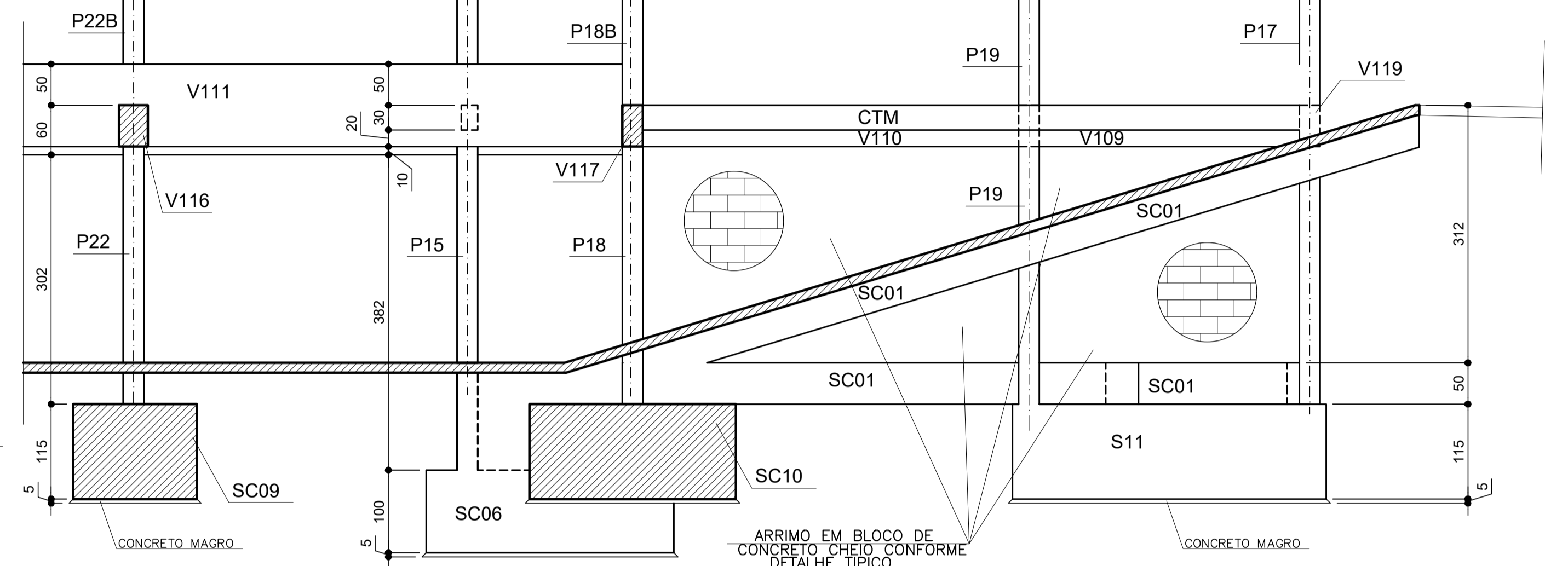
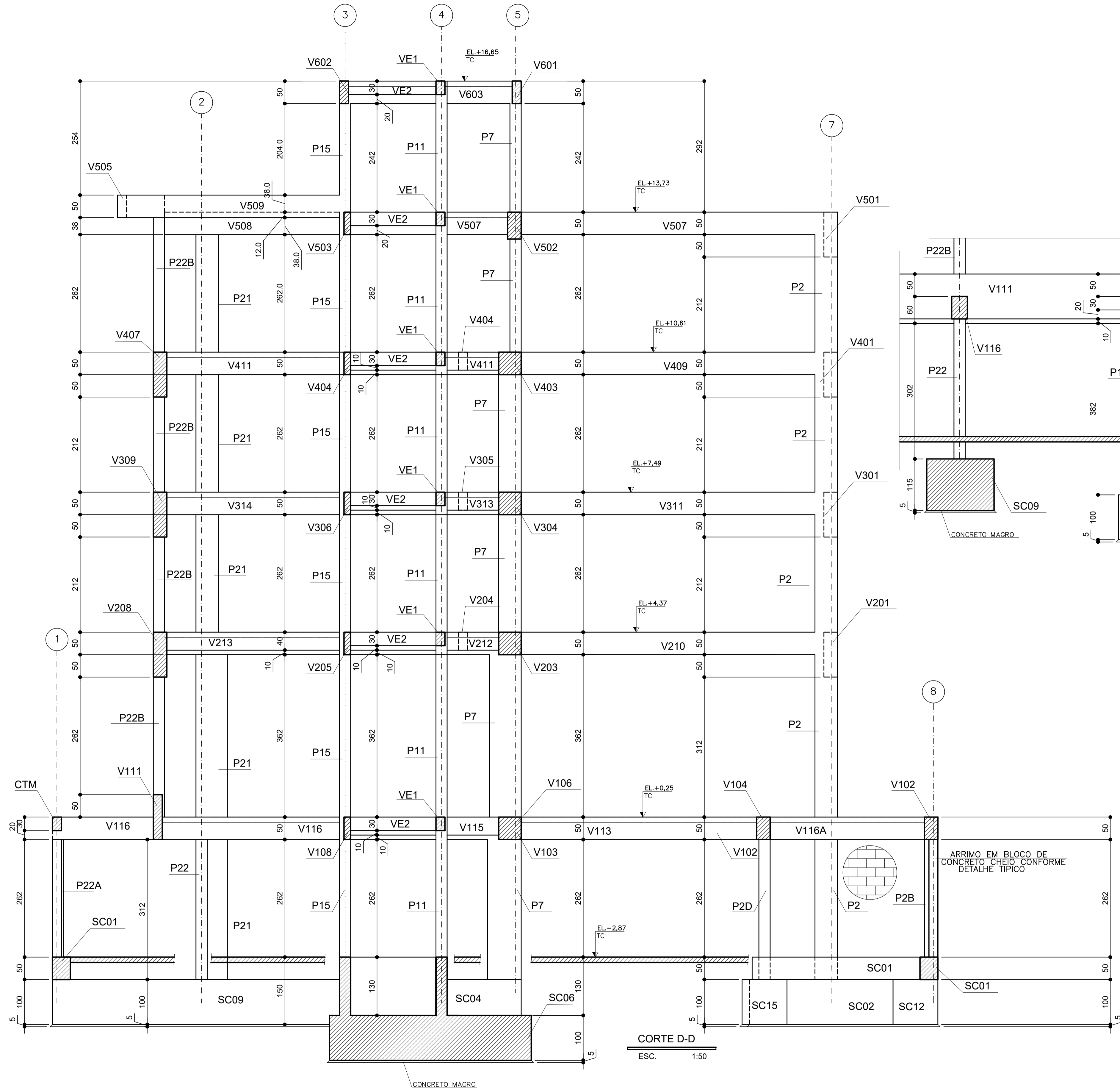
PROJETO ARQUITETONICO APROVADO NA PREFEITURA

REV.	T.E.	DATA	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA

REVISÕES

T.E. (A) PRELIMINAR (C) PARA CONHECIMENTO (E) PARA CONSTRUÇÃO (G) CONFORME CONSTRUÍDO
TIPO DE EMISSÃO (B) PARA APROVAÇÃO (D) PARA COTAÇÃO (F) CONFORME COMPRADO (H) CANCELADO

PROJETO INPREV - Instituto de Previdência dos Servidores Públicos de Varginha			
EDIFÍCIO SEDE PRÓPRIA PROJETO DETALHADO PROJETO ESTRUTURAL FORMA - CORTE C-C e CORTE E-E			
ESCALA	Nº CONTRATADA	Nº INPREV	REVISÃO
1:50	001-10A4-18-CA-008	XXXXXXX	0



CORTE B-B
ESC. 1:50

CORTE D-D
ESC. 1:50

NOTAS

1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, ELEVÇÕES EM METROS.

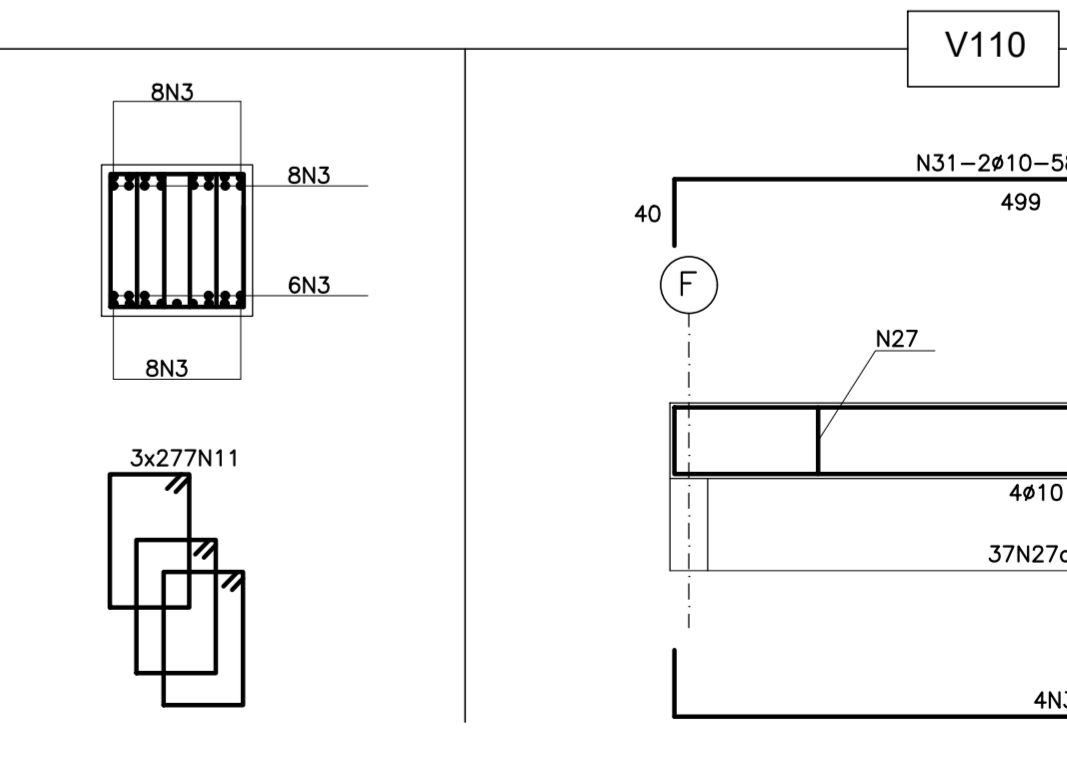
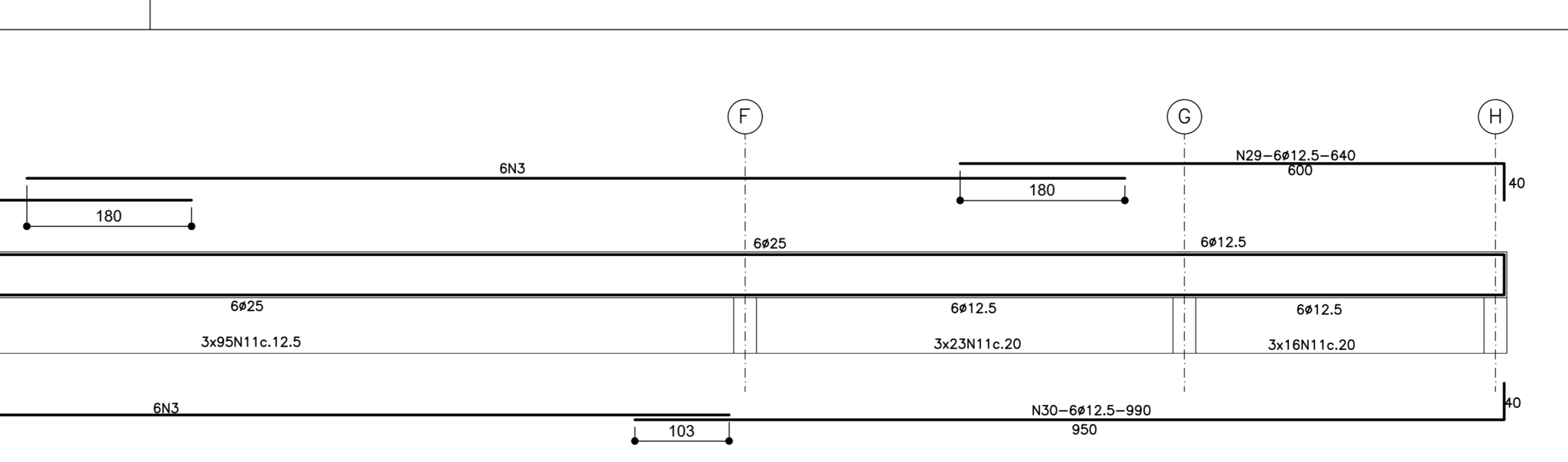
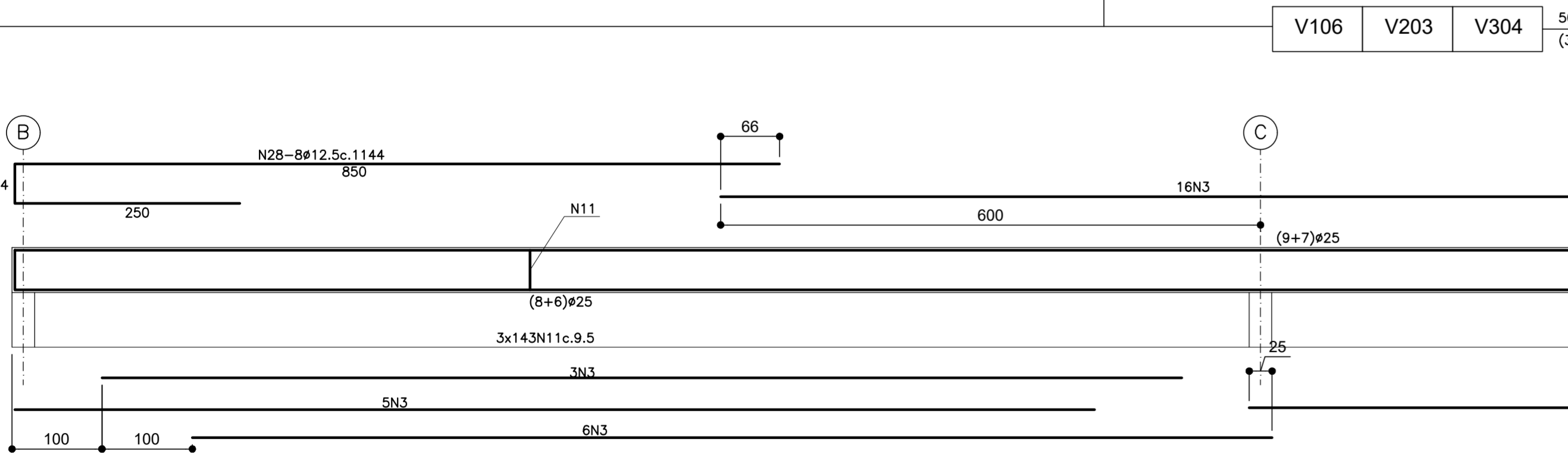
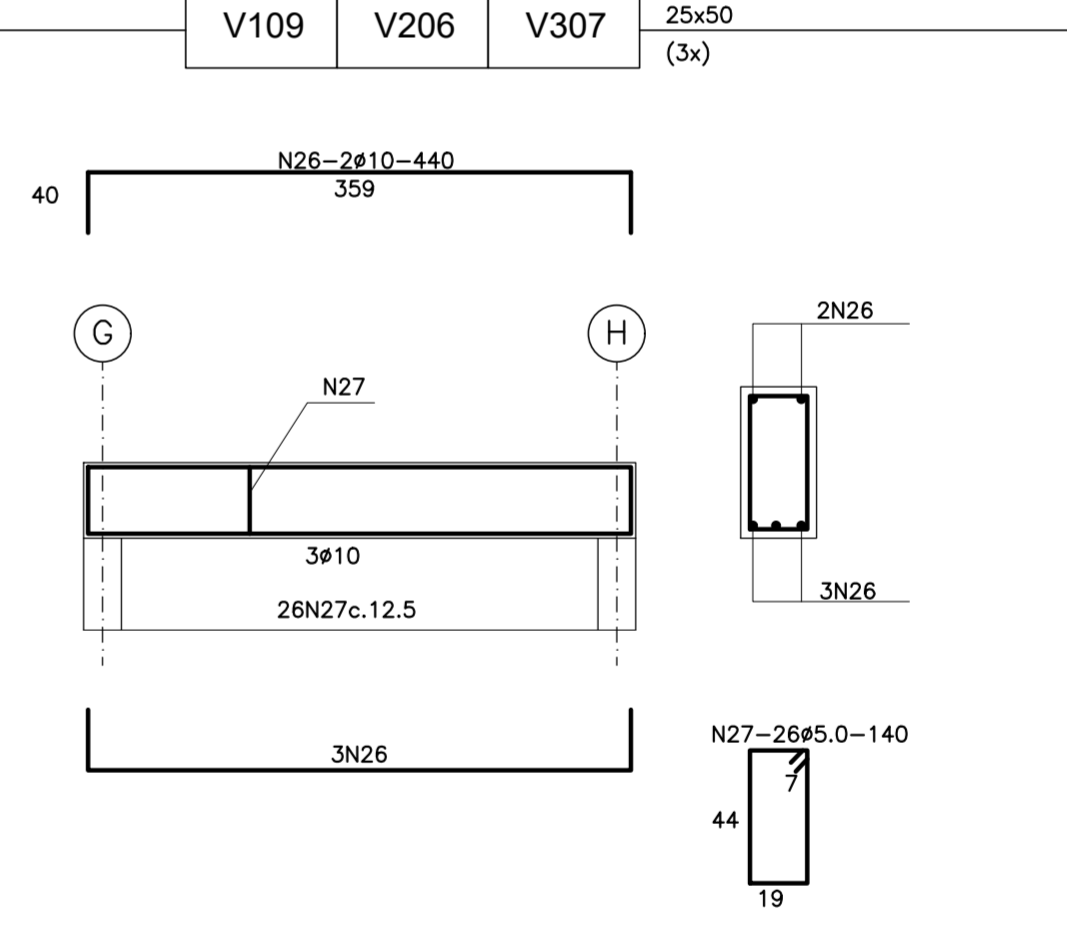
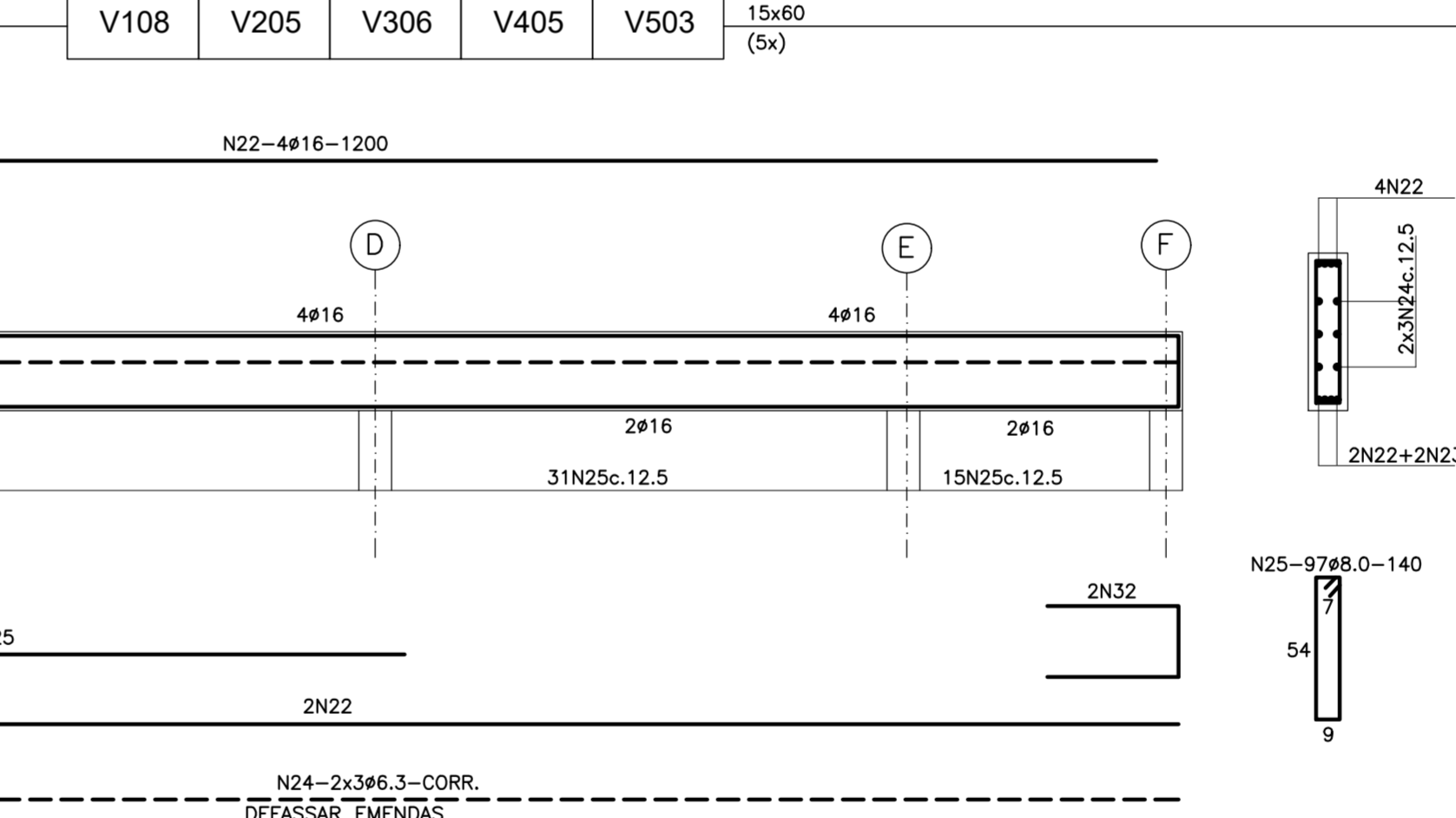
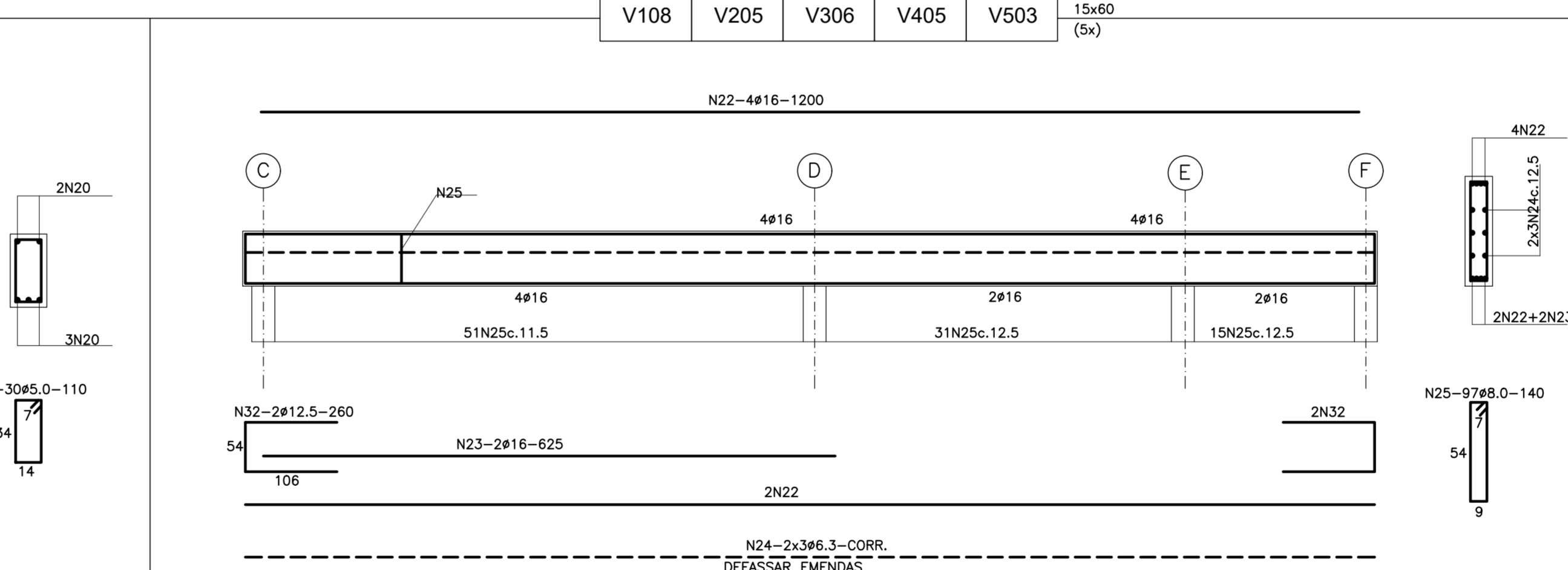
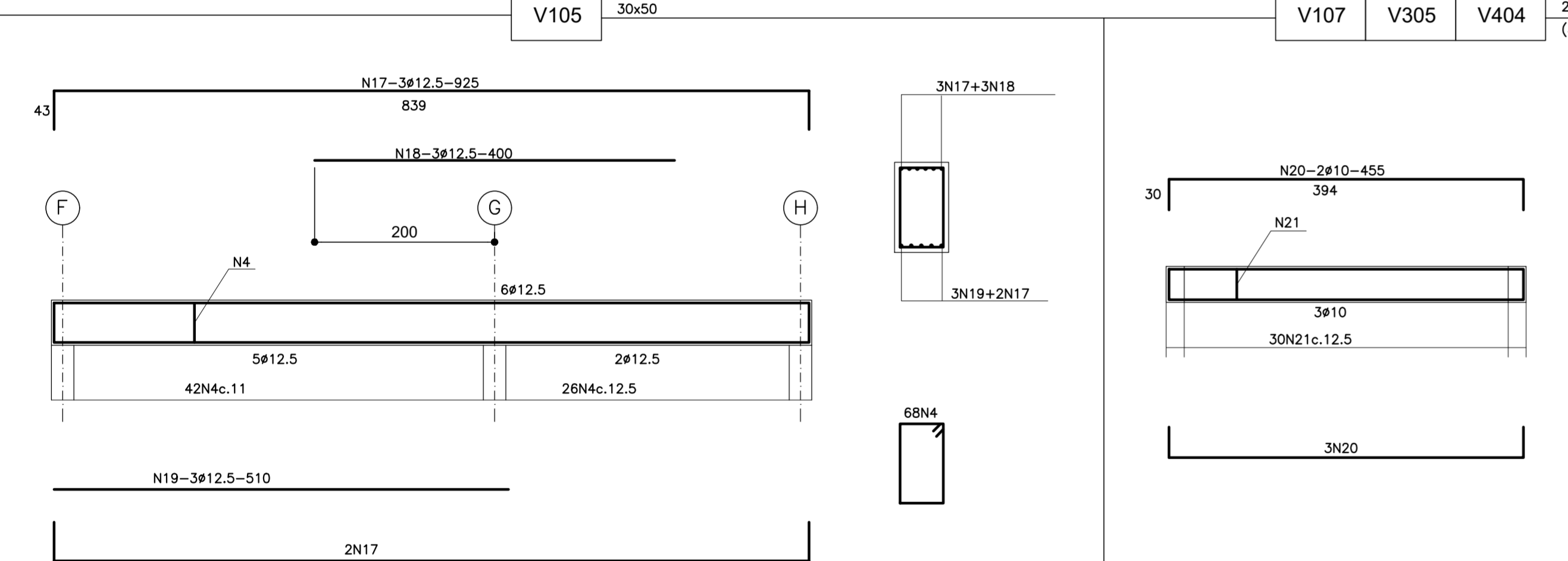
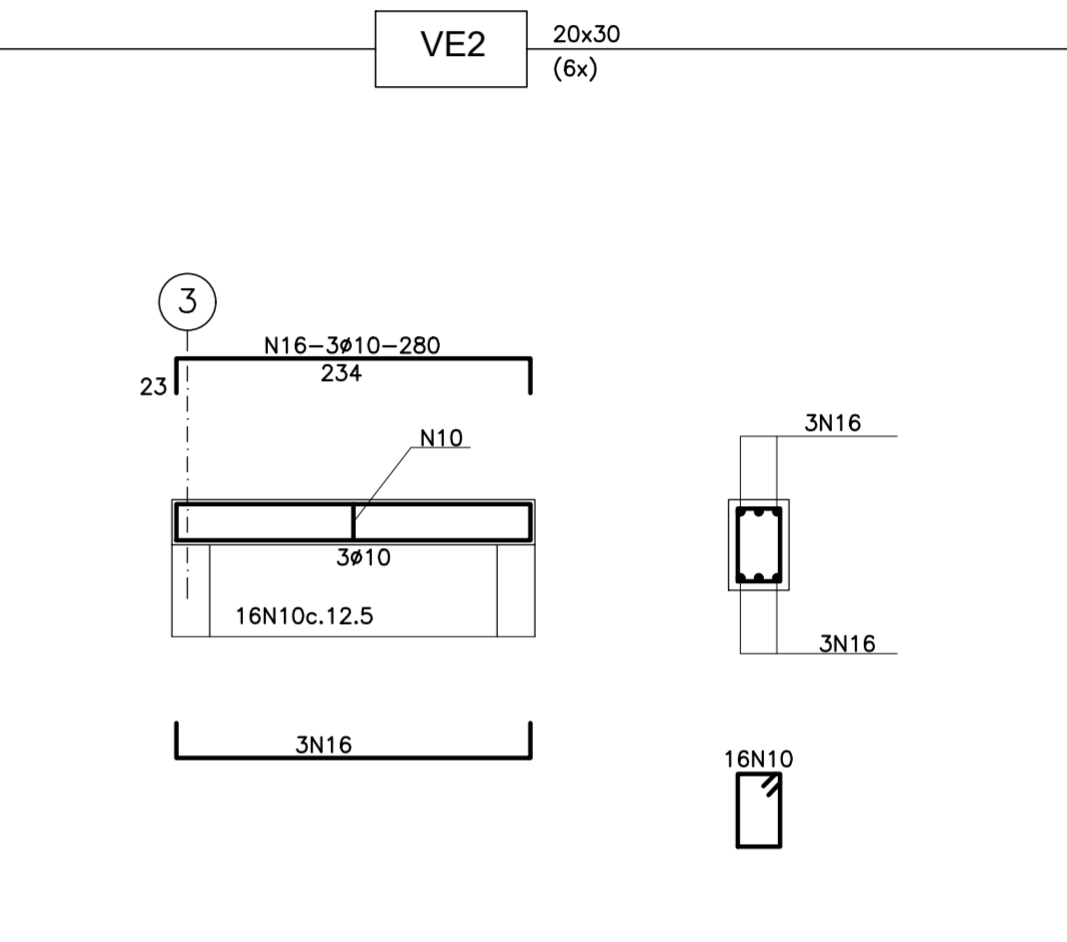
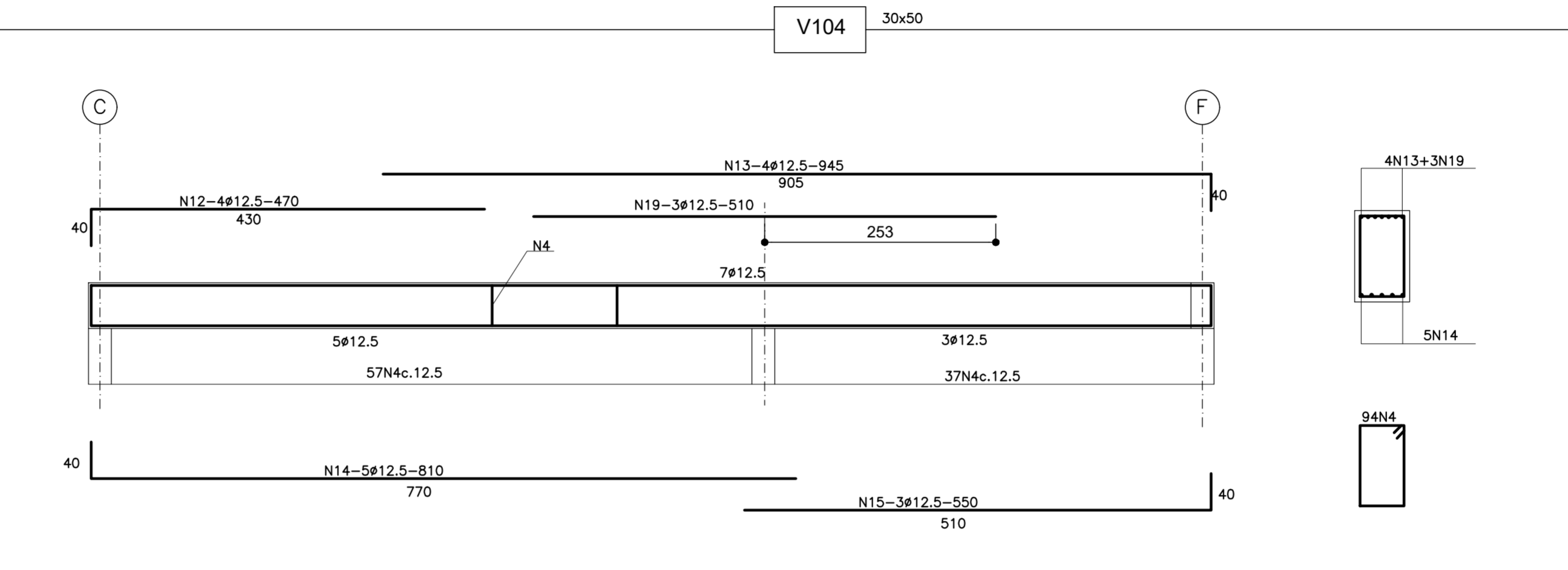
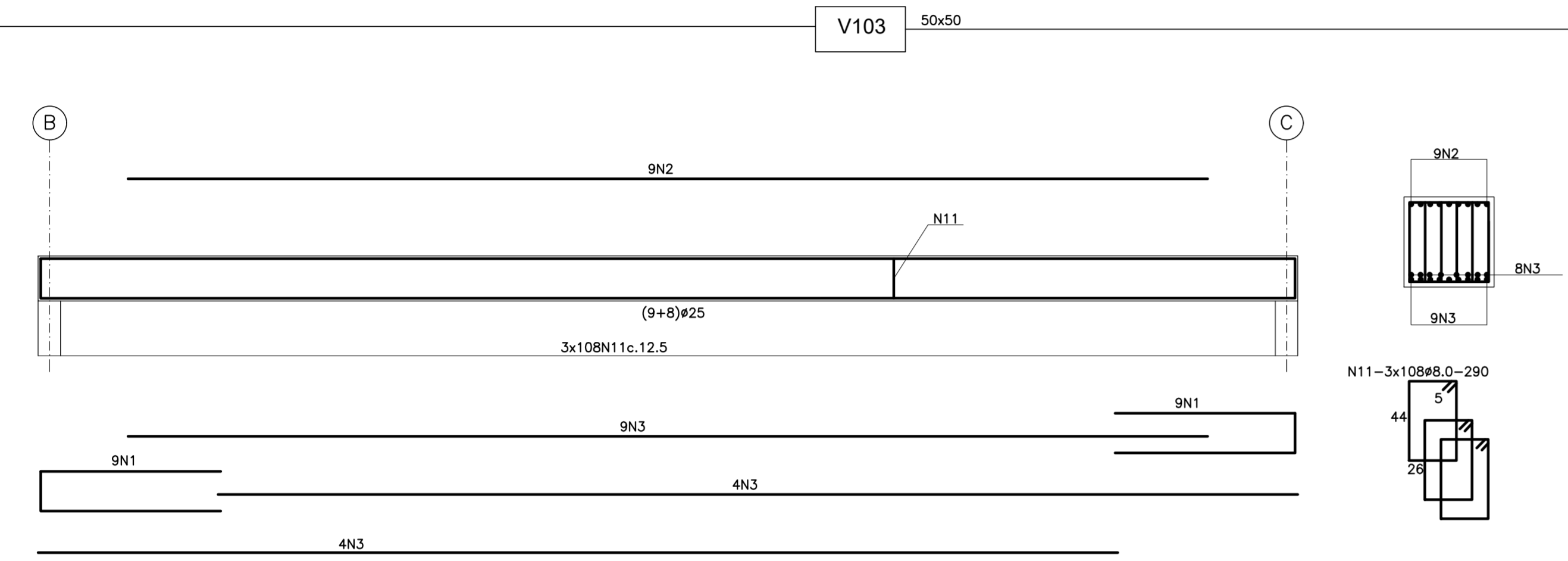
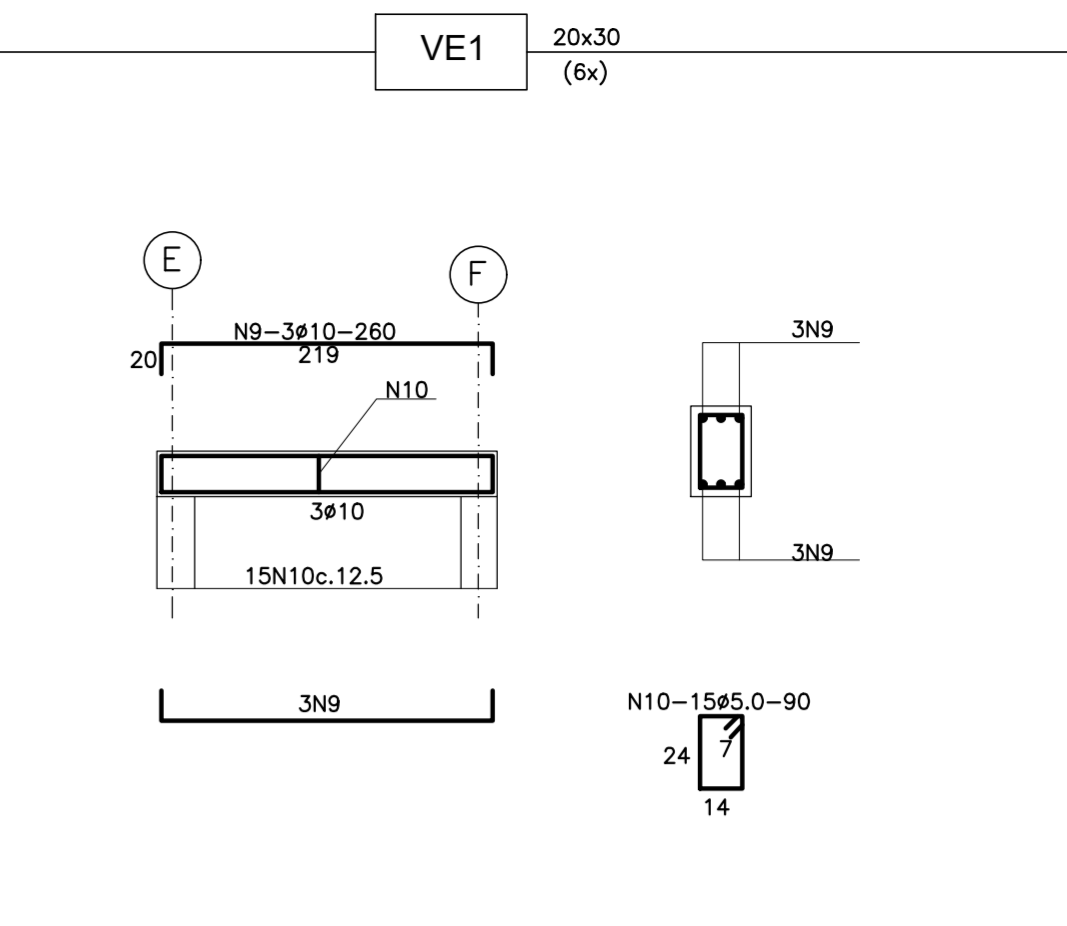
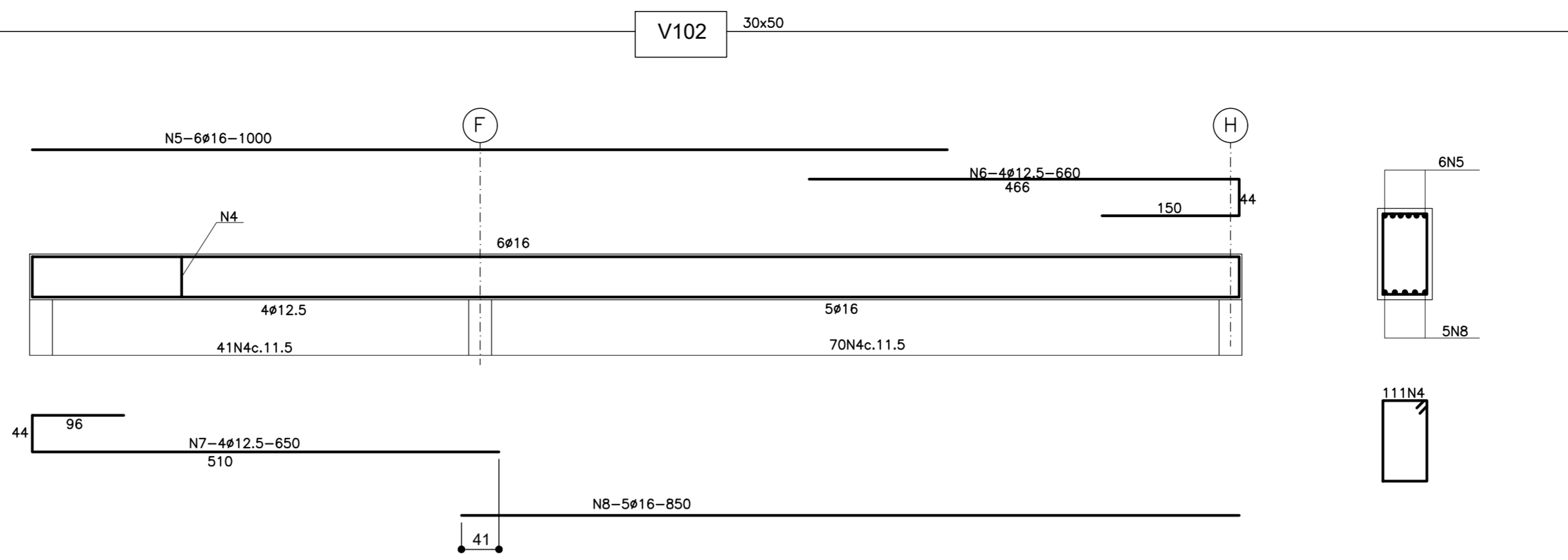
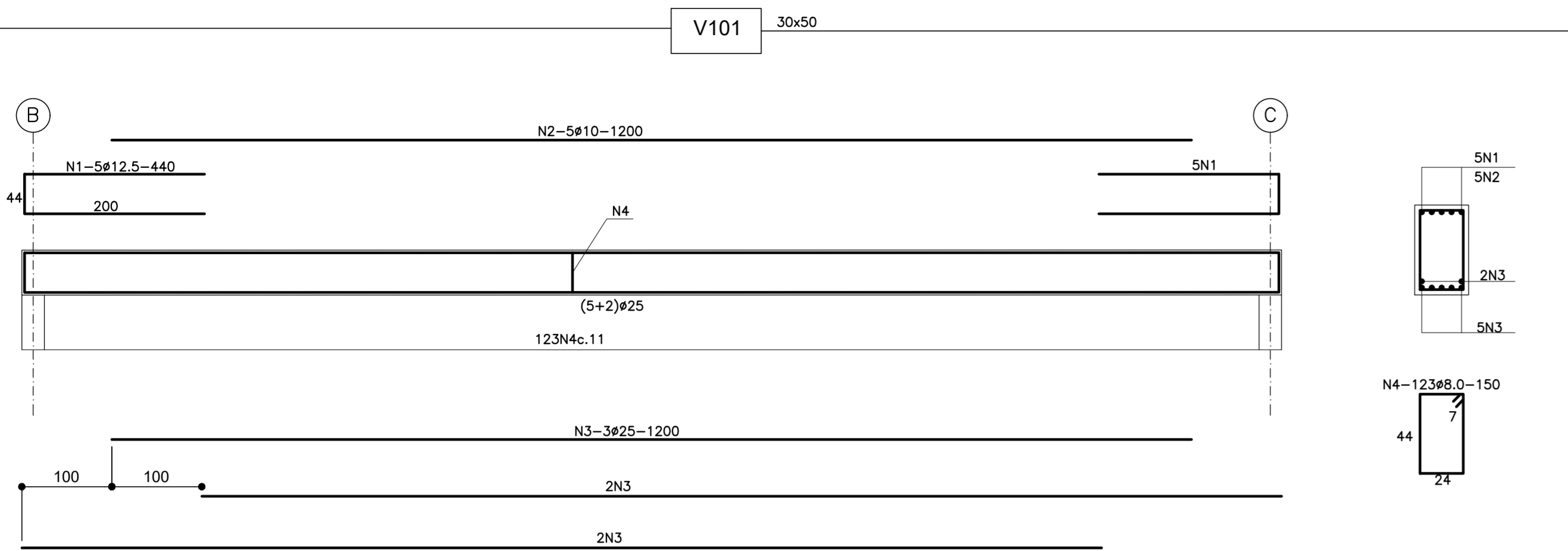
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

PROJETO ARQUITETONICO APROVADO NA PREFEITURA

INSTRUÇÕES DE PLANTAS	ESPESURA
VERMELHO	0,15
VERMELHO	0,1
AMARELO	0,2
VERDE	0,3
CYAN	0,4
AZUL	0,5
BRANCO	0,6
MAGENTA	0,8
OUTRAS	0,2

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
0	A	EMISSÃO INICIAL					26/11/18
REVISÕES							
T.E.	(A) PRELIMINAR	(C) PARA CONHECIMENTO	(E) PARA CONSTRUÇÃO	(G) CONFORME CONSTRUÍDO			
TIPO DE EMISSÃO	(B) PARA APROVAÇÃO	(D) PARA COTAÇÃO	(F) CONFORME COMPRADO	(H) CANCELADO			

INPREV ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES		CONTEMPLA ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES	
PROJETO INPREV - Instituto de Previdência dos Servidores Públicos de Varginha			
EDIFÍCIO SEDE PRÓPRIA			
PROJETO DETALHADO			
FORMA - CORTE B-B e CORTE D-D			
ESCALA	Nº CONTRATADA	Nº INPREV	REVISÃO
1:50	001-A1-18-CA-009	XXXXXXX	0



LISTA DE FERROS				
N	Ø	Q	Comprimentos	
			Unit. (cm)	Total (m)
1	12.5	48	440	212
2	10	14	1200	168
3	25	150	1200	1800
4	8.0	396	150	594
5	16	6	1000	60
6	12.5	4	660	27
7	12.5	4	650	26
8	16	5	850	43
9	10	36	260	94
10	5.0	186	90	168
11	8.0	2817	290	8169
12	12.5	4	470	19
13	12.5	4	945	38
14	12.5	5	810	41
15	12.5	3	550	17
16	10	36	280	101
17	12.5	5	925	47
18	12.5	3	400	12
19	12.5	6	510	31
20	10	15	455	68
21	5.0	90	110	99
22	16	30	1200	360
23	16	10	625	63
24	6.3	30	CORR.	375
25	8.0	485	140	679
26	10	15	440	66
27	5.0	115	140	161
28	12.5	24	1144	275
29	12.5	18	640	115
30	12.5	18	590	107
31	10	6	580	35
32	12.5	20	260	52

RESUMO DA FERRAGEM			
Ø	Comprimento (m)	Peso (Kg) + 10 %	Aço
5.0	428	73	CA-60B
6.3	375	103	CA-50A
8.0	9442	4154	CA-50A
10	532	369	CA-50A
12.5	1019	1121	CA-50A
16	526	926	CA-50A
25	1800	7623	CA-50A
Peso Total 14369 Kg			

NOTAS

1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS.
2 - RECOBRIMENTO ESTRUTURA = 2,5 cm

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

PROJETO ESTRUTURAL FORMAS DES. 001-10A4-18-CA-001
001-10A4-18-CA-002
001-A1-18-CA-003
001-A1-18-CA-004
001-A1-18-CA-005
001-A1-18-CA-006
001-10A4-18-CA-007
001-10A4-18-CA-008
001-10A4-18-CA-009

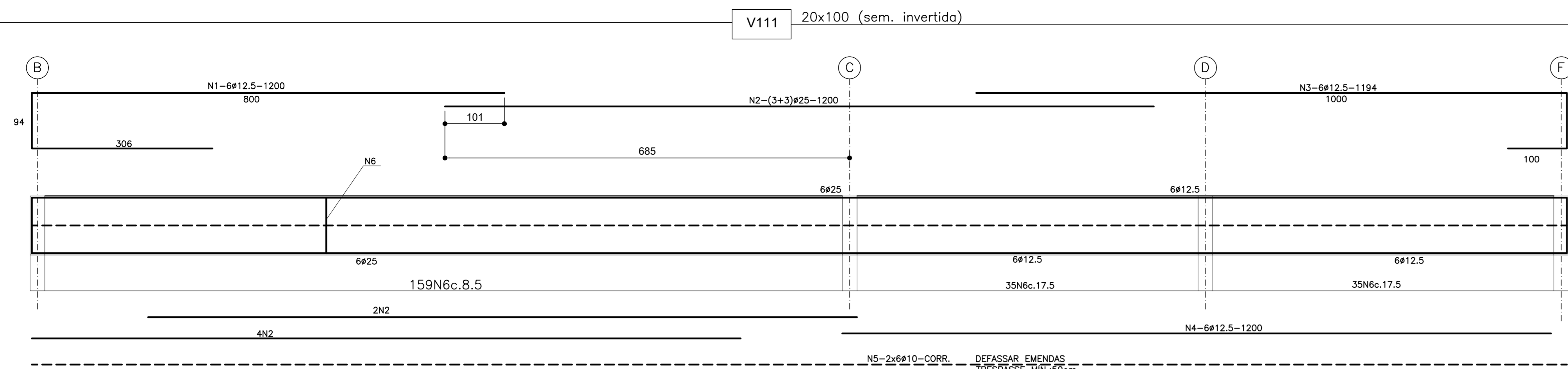
REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	FAC	TRF	FAC	FAC	26/11/18
0	A	EMISSÃO INICIAL					
REVISÕES							
			(A) PRELIMINAR	(C) PARA CONHECIMENTO	(E) PARA CONSTRUÇÃO	(G) CONFORME CONSTRUÍDO	
			(B) PARA APROVAÇÃO	(D) PARA COTAÇÃO	(F) CONFORME COMPRADO	(H) CANCELADO	

INPREV
ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES
33.314-9/000 25.9.1900-9/005

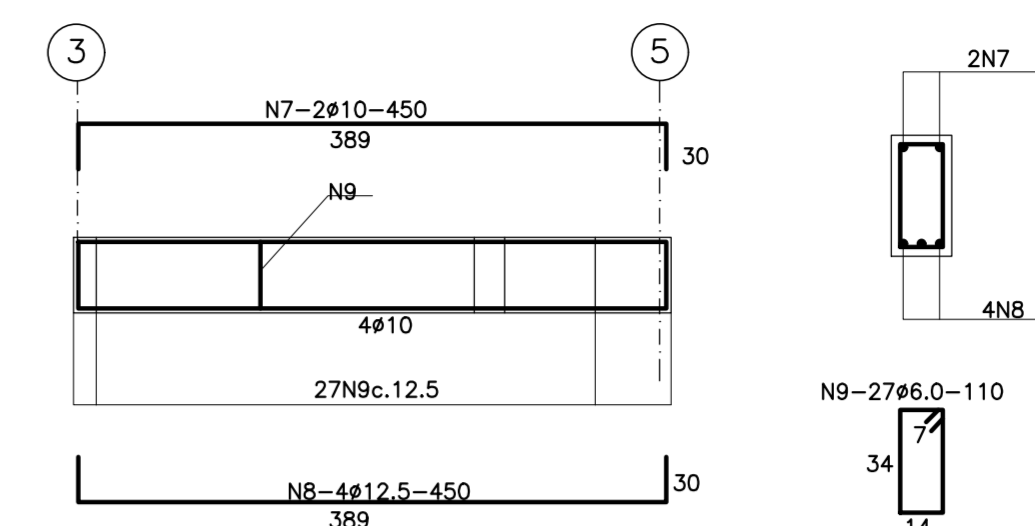
PROJETO
INPREV - Instituto de Previdência dos Servidores Públicos de Varginha

EDIFÍCIO SEDE PRÓPRIA
PROJETO DETALHADO
PROJETO ESTRUTURAL
ARMAÇÃO VIGAS - 1ª PARTE

ESCALA: 1:50
Nº CONTRATADA: 001-10A4-18-CA-010
Nº INPREV: XXXXXXXX
REVISÃO: 0

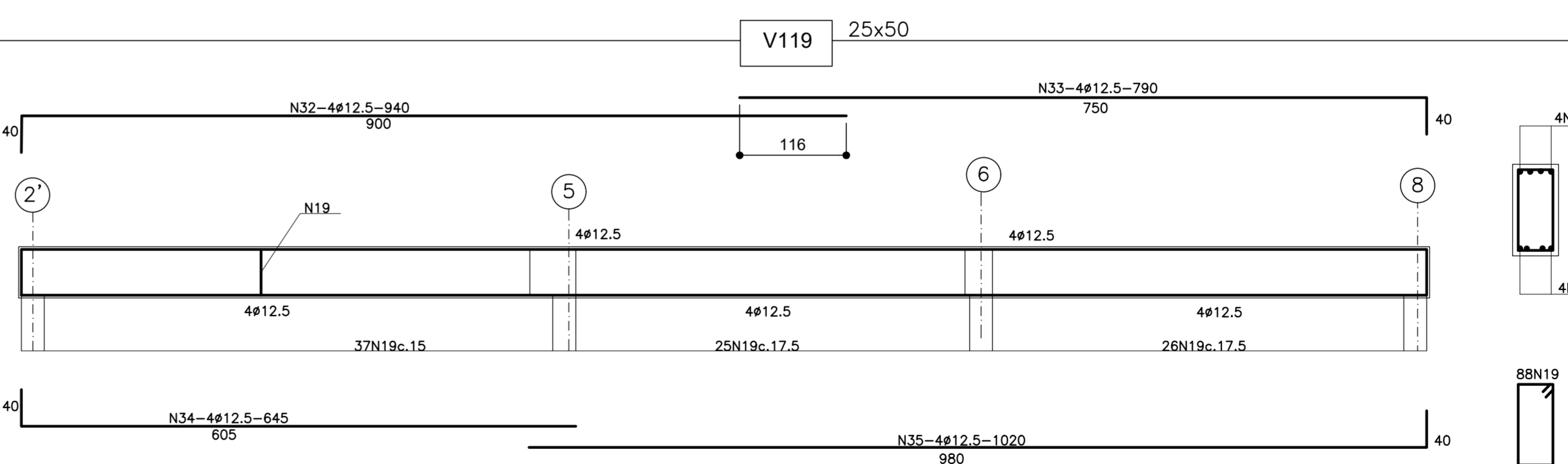
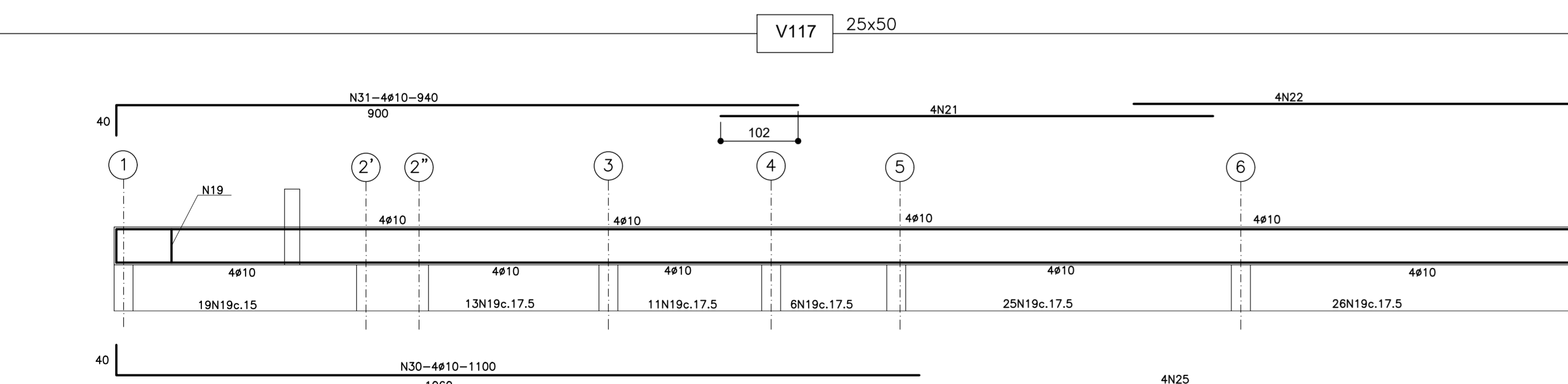
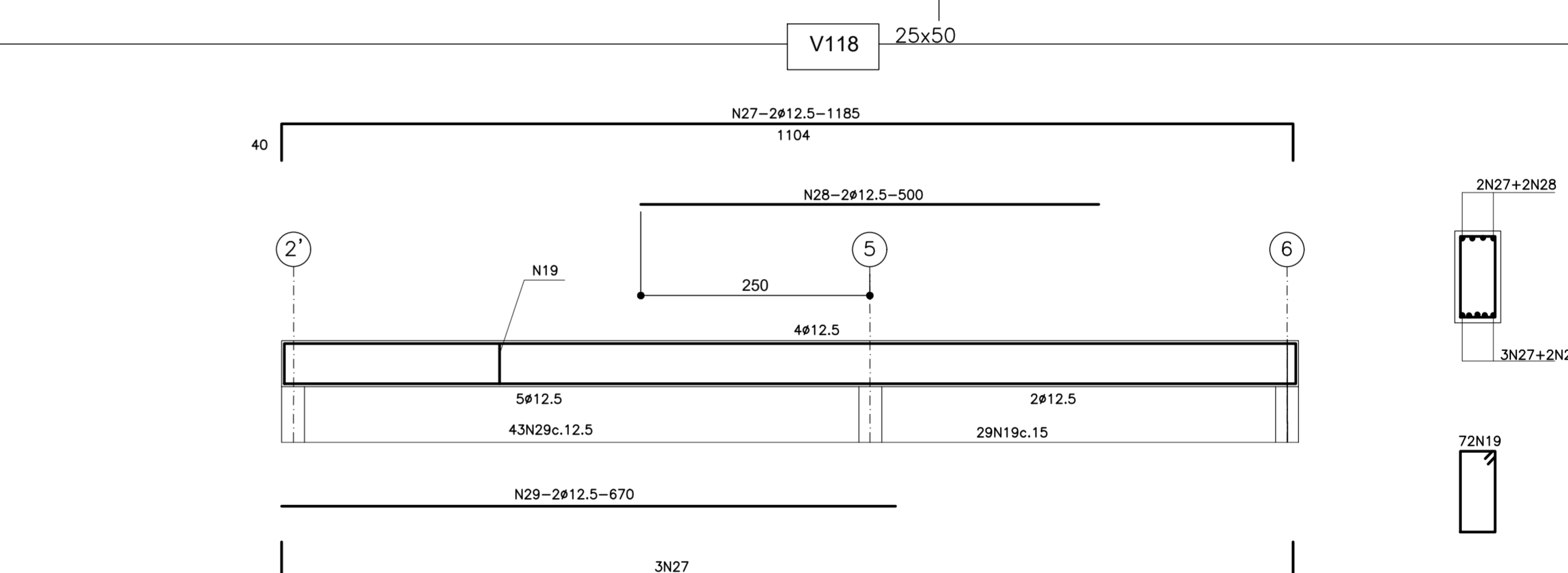
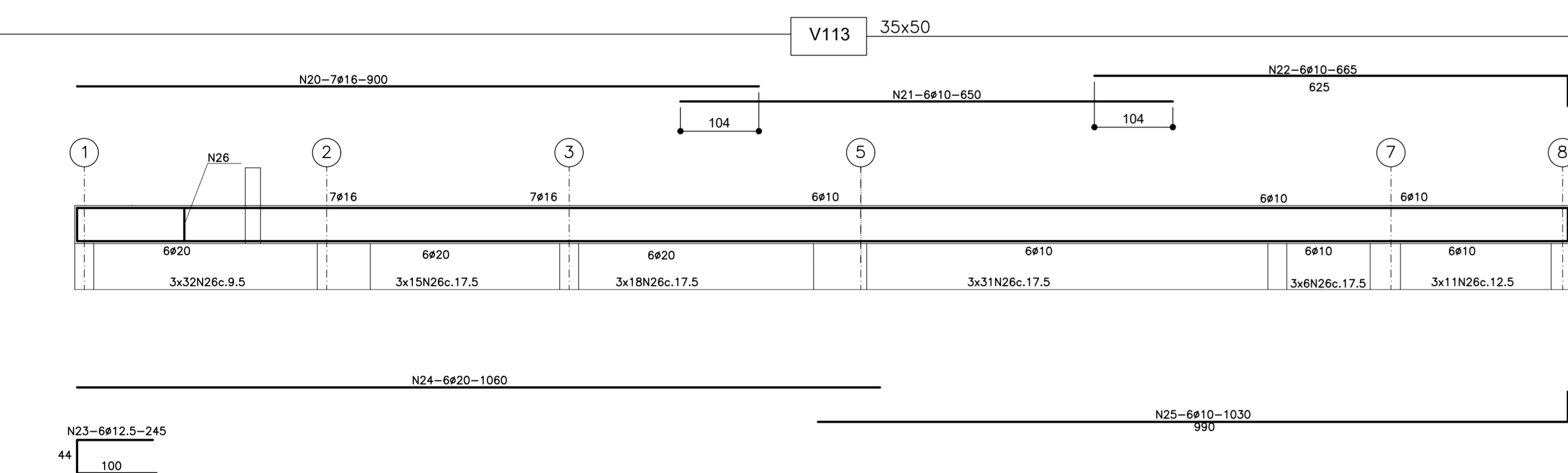
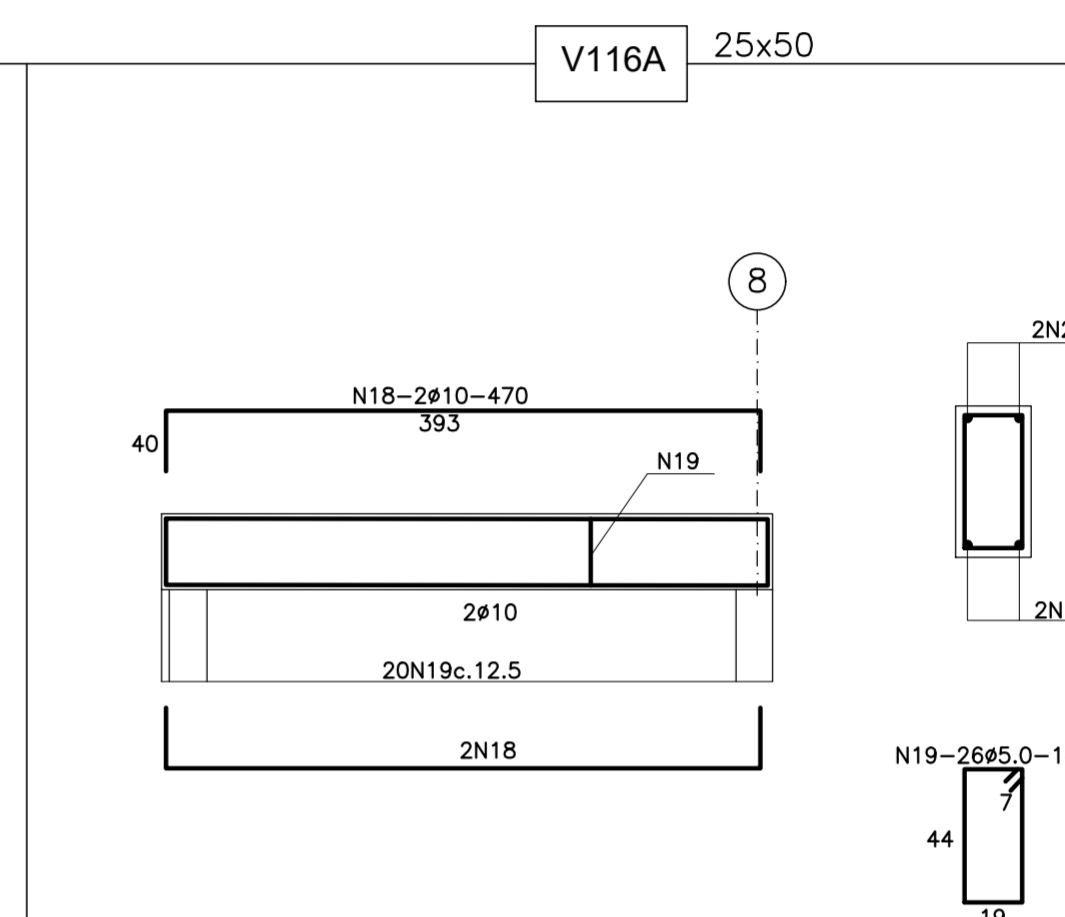
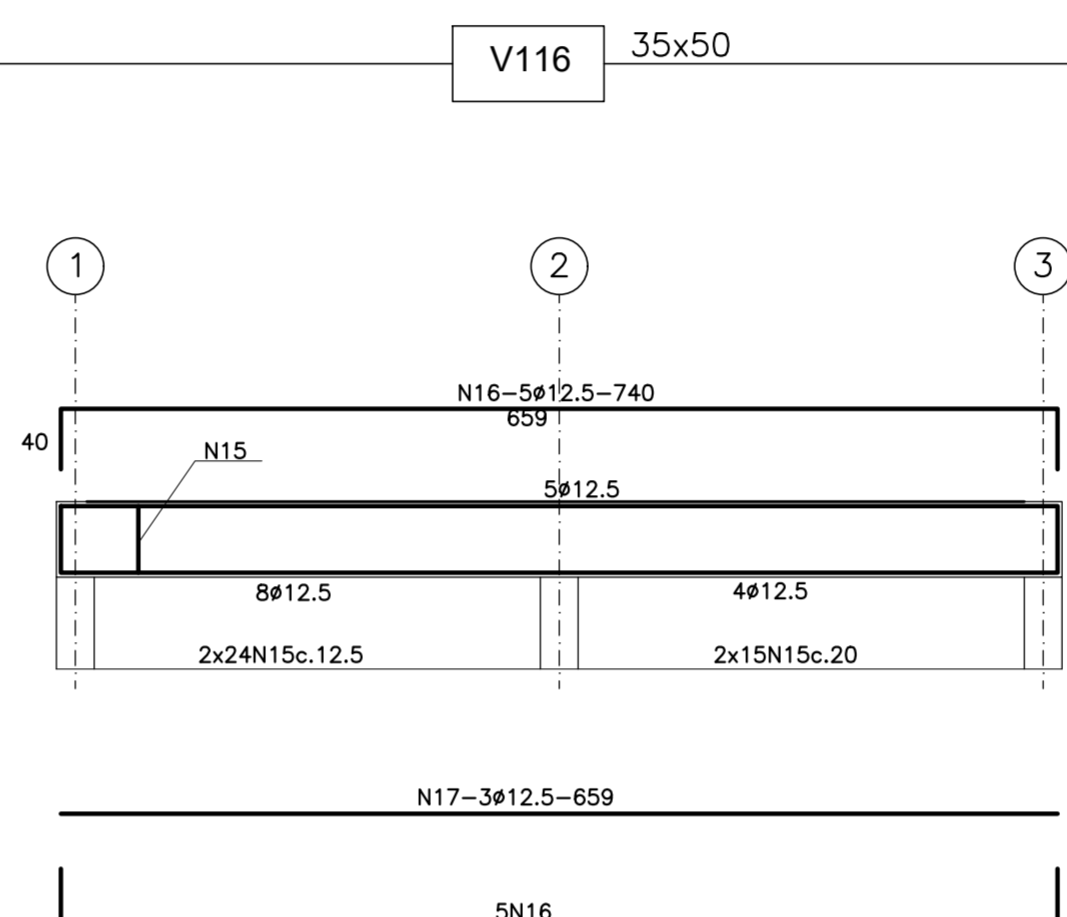
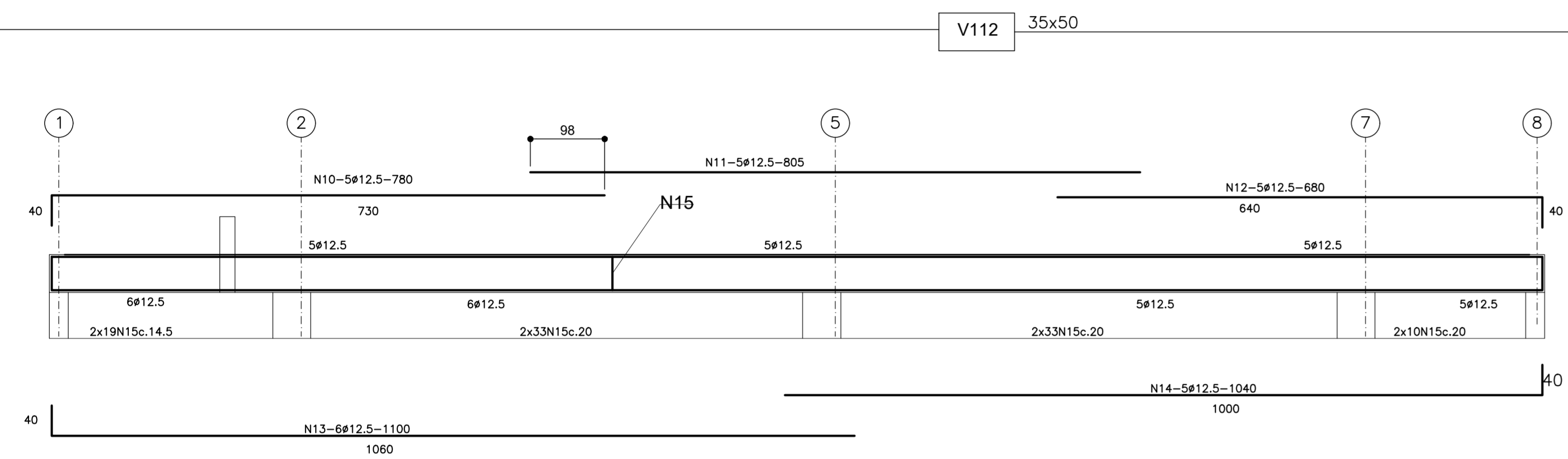


V114	V115	V211	V212	20x40 (8x)
V312	V313	V410	V411	



LISTA DE FERROS

N	Ø	Q	Comprimentos	
			Unit. (cm)	Total (m)
1	12.5	6	1200	72
2	25	12	1200	144
3	12.5	6	1194	72
4	12.5	6	1200	72
5	10	12	CORR.	325
6	8.0	229	230	527
7	10	16	450	72
8	12.5	32	450	144
9	6.0	216	110	238
10	12.5	5	780	39
11	12.5	5	805	41
12	12.5	5	680	34
13	12.5	6	1100	66
14	12.5	5	1040	52
15	8.0	268	140	376
16	12.5	10	740	74
17	12.5	3	659	20
18	10	4	470	19
19	6.0	280	140	392
20	16	7	900	63
21	10	10	650	65
22	10	10	665	67
23	12.5	6	245	15
24	20	6	1060	64
25	10	10	1030	103
26	8.0	339	140	475
27	12.5	5	1185	60
28	12.5	2	500	10
29	12.5	2	670	14
30	10	4	1100	44
31	10	4	940	38
32	12.5	4	940	38
33	12.5	4	790	32
34	12.5	4	645	26
35	12.5	4	1020	41



RESUMO DA FERRAGEM

Ø	Comprimento (m)	Peso (Kg) + 10 %	Aço
6.0	630	154	CA-60B
8.0	1378	606	CA-50A
10	733	508	CA-50A
12.5	928	1020	CA-50A
16	63	111	CA-50A
20	64	176	CA-50A
25	144	610	CA-50A

Peso Total 3185 Kg

NOTAS

- 1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS.
- 2 - RECOBRIMENTO ESTRUTURA = 2,5 cm

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- PROJETO ESTRUTURAL FORMAS DES. 001-10A4-18-CA-001
 001-10A4-18-CA-002
 001-A1-18-CA-003
 001-A1-18-CA-004
 001-A1-18-CA-005
 001-A1-18-CA-006
 001-10A4-18-CA-007
 001-10A4-18-CA-008
 001-10A4-18-CA-009

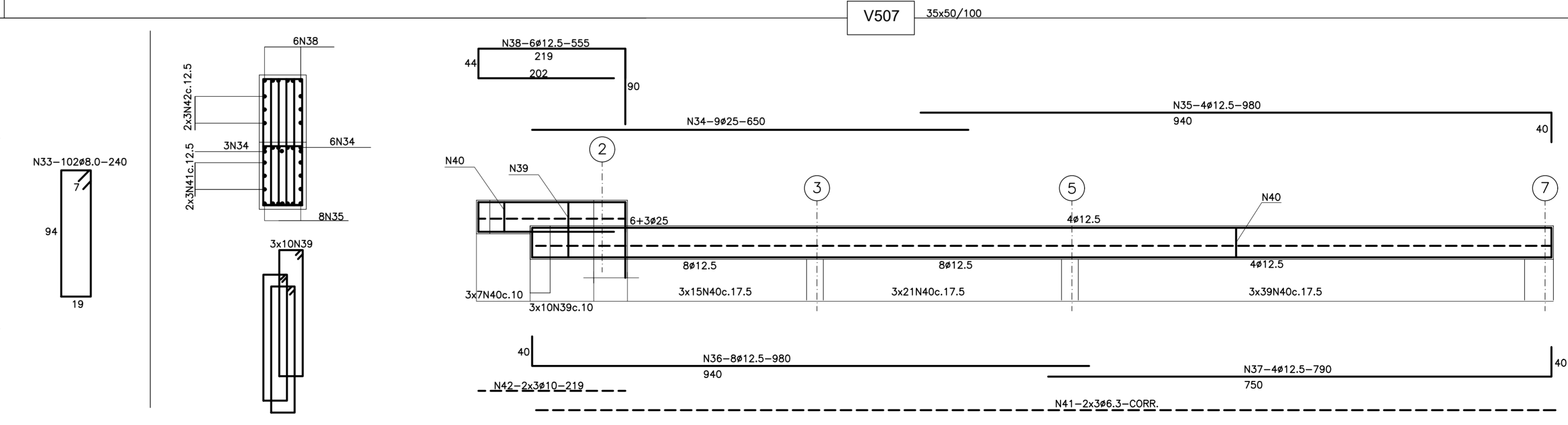
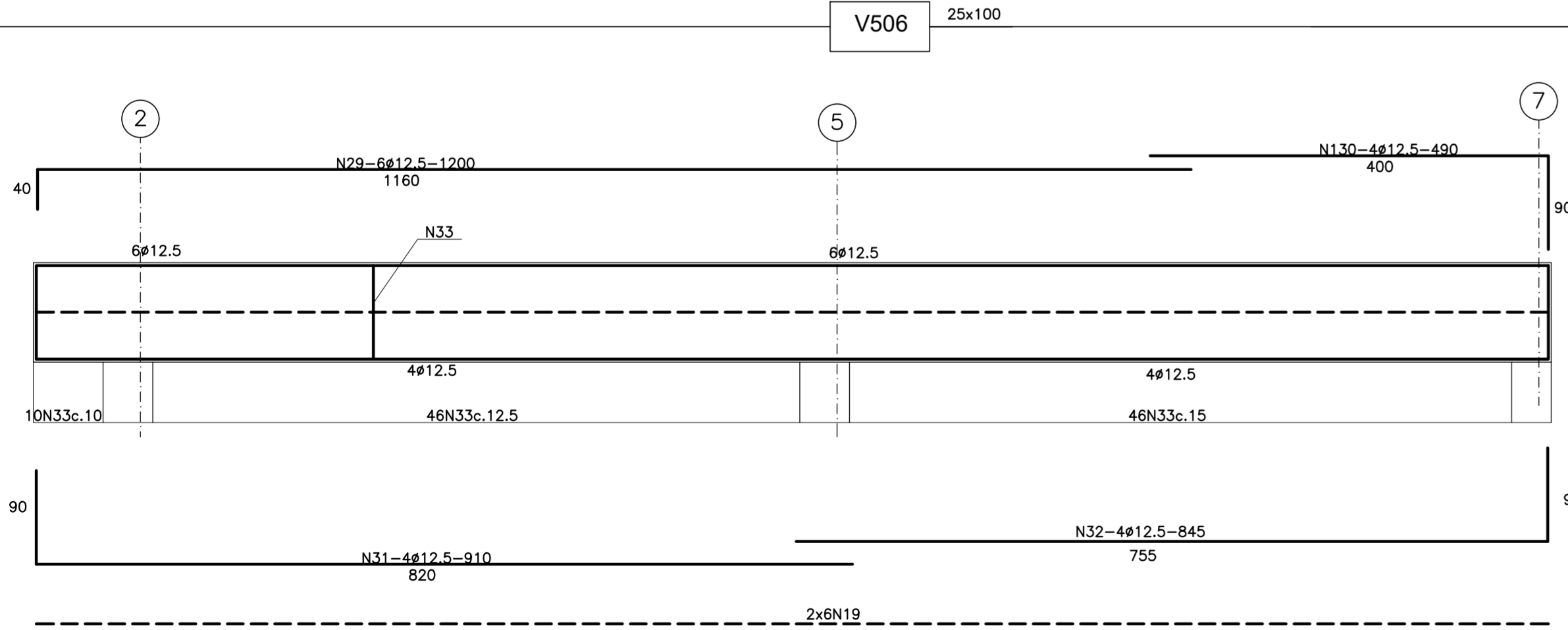
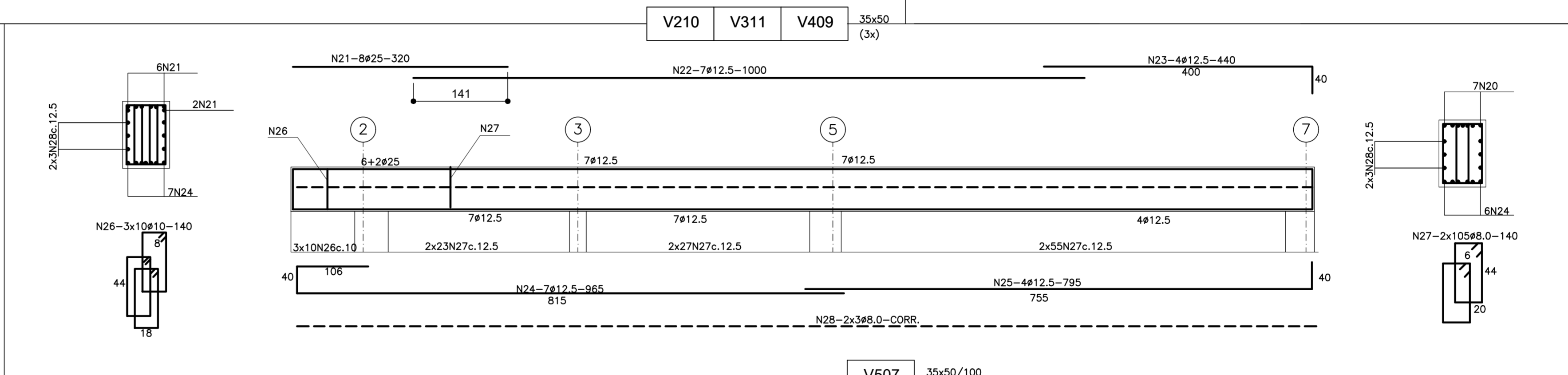
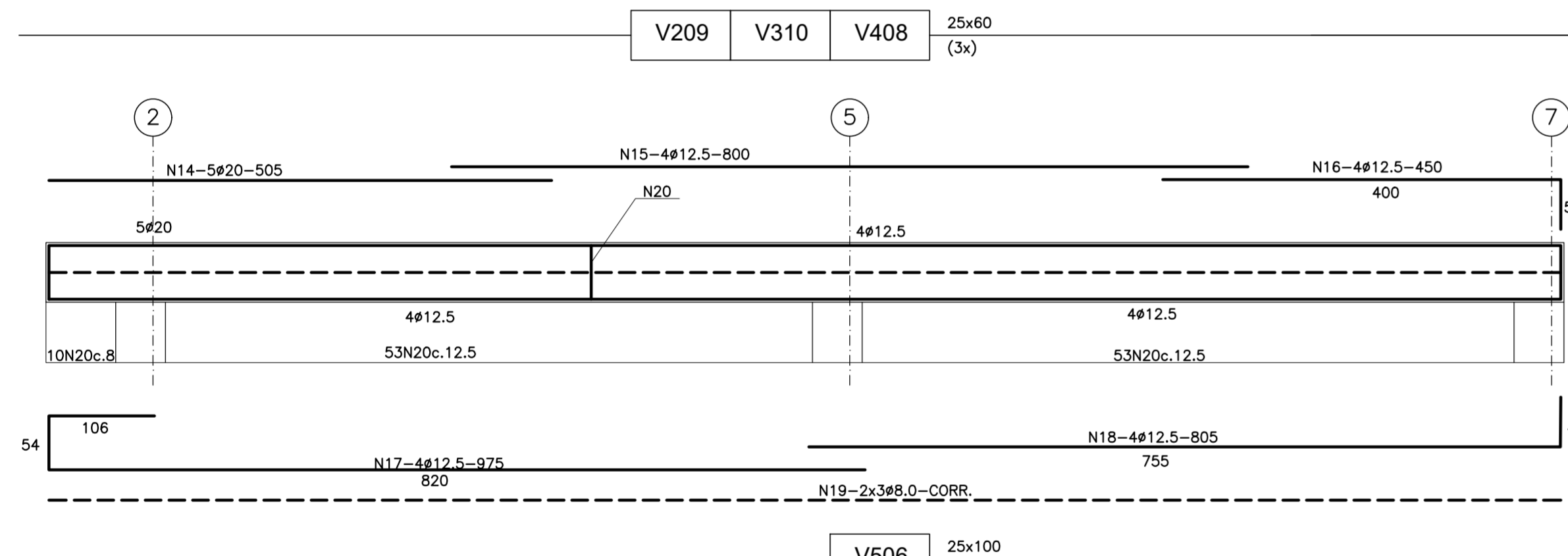
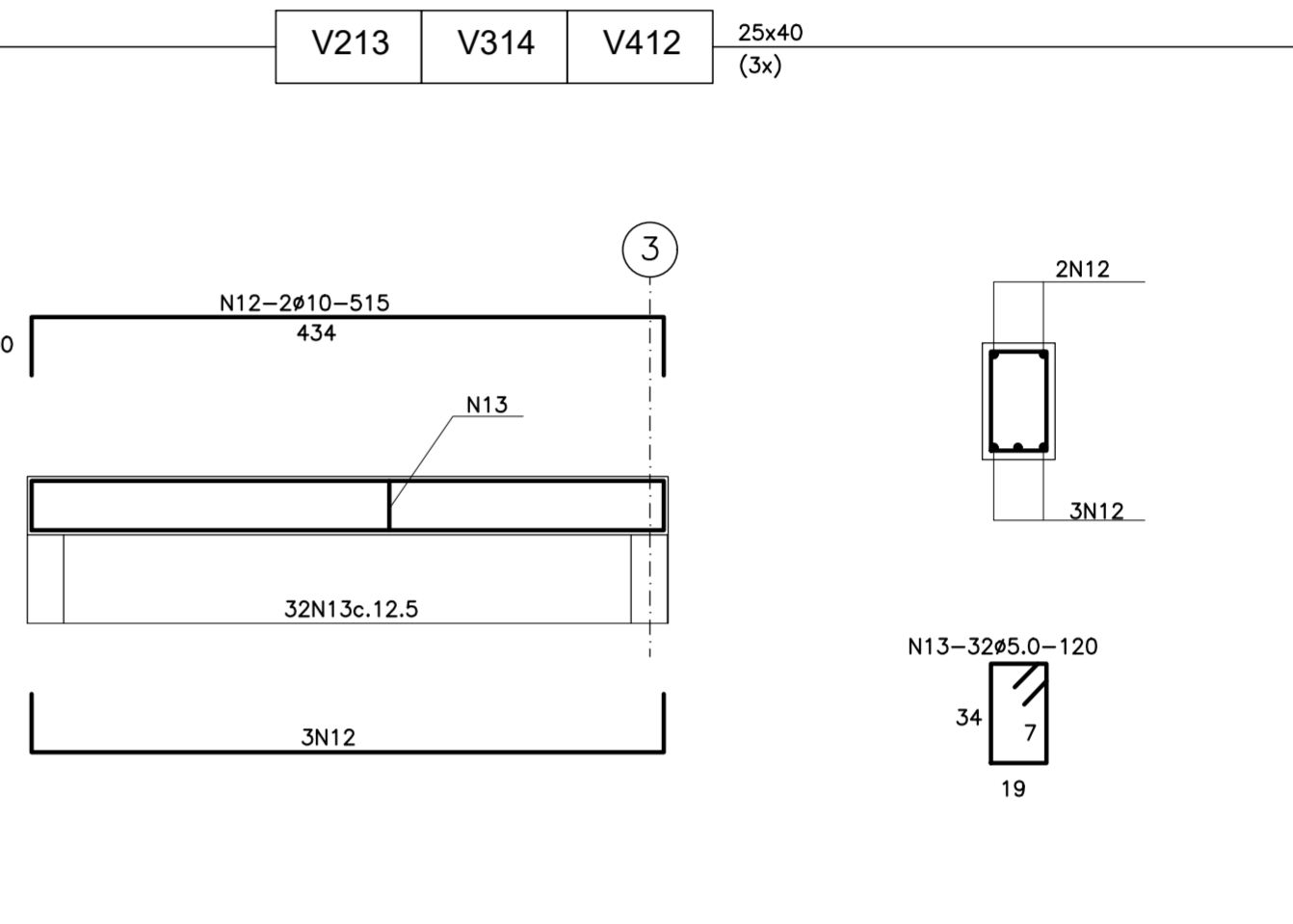
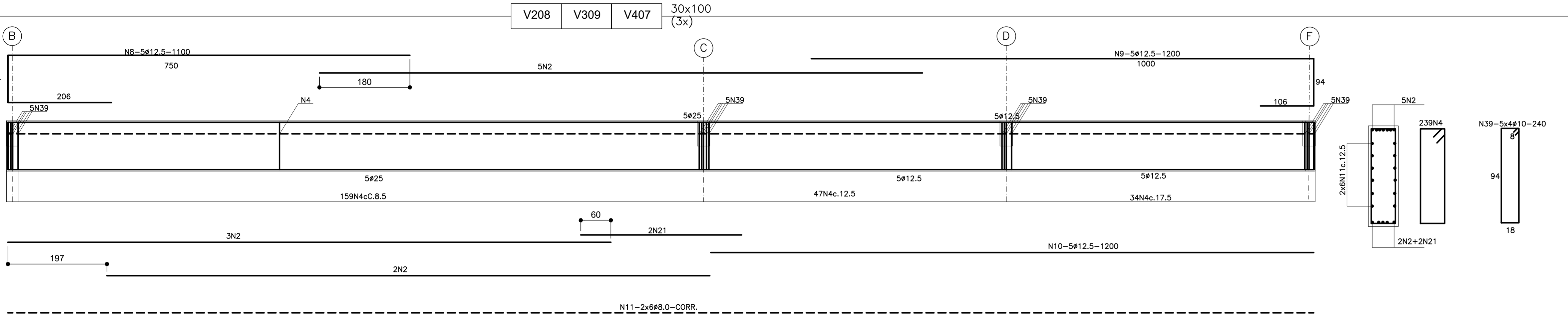
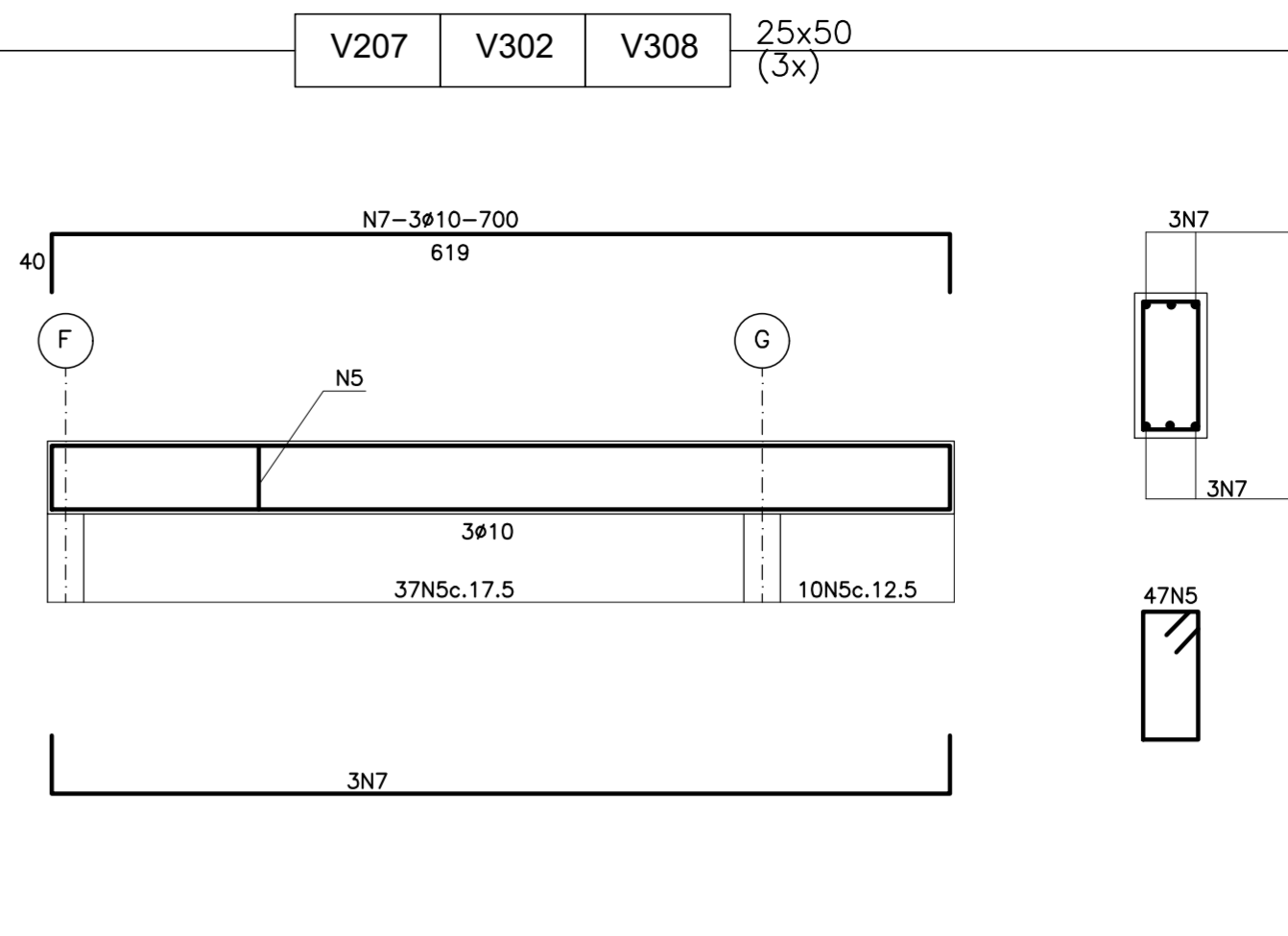
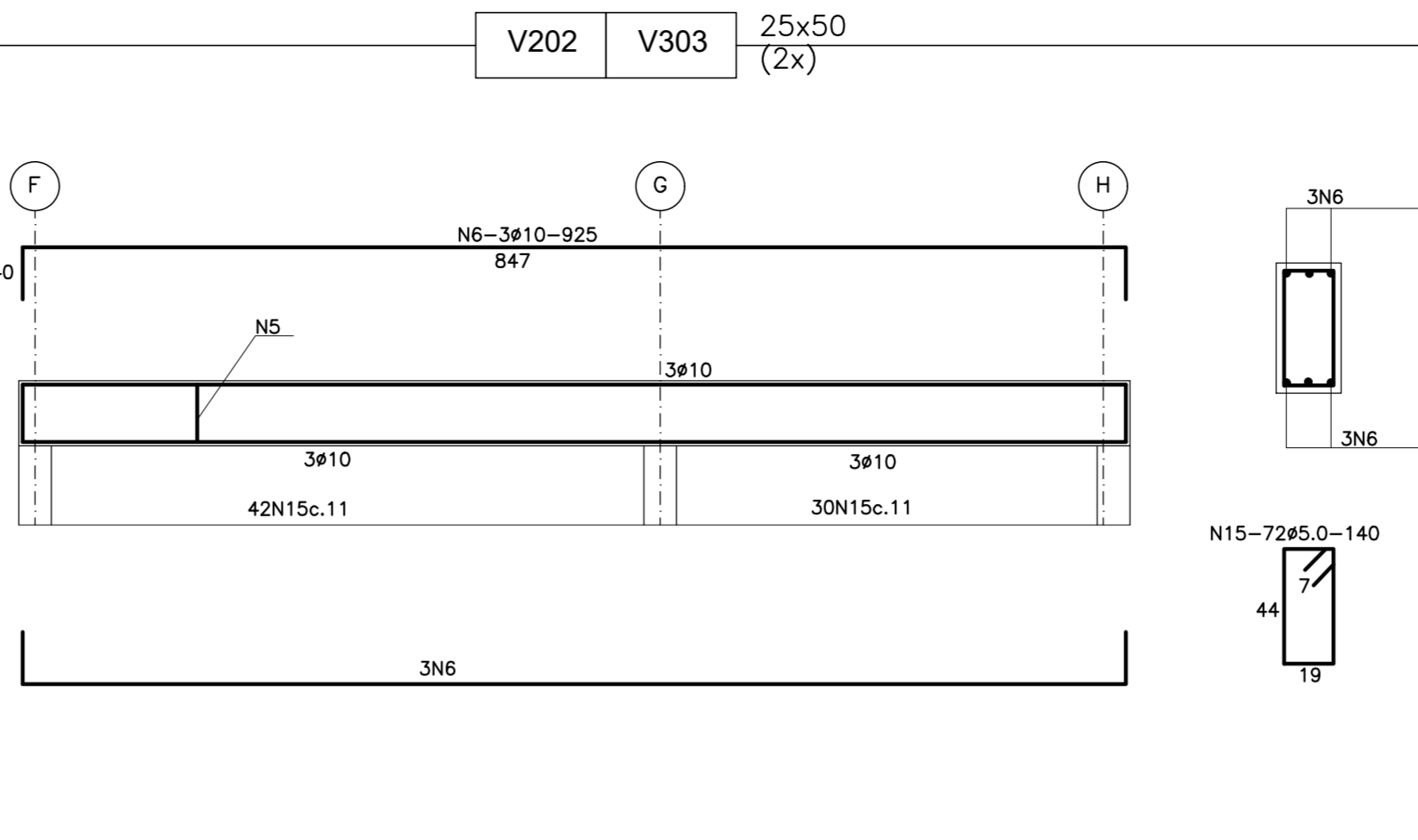
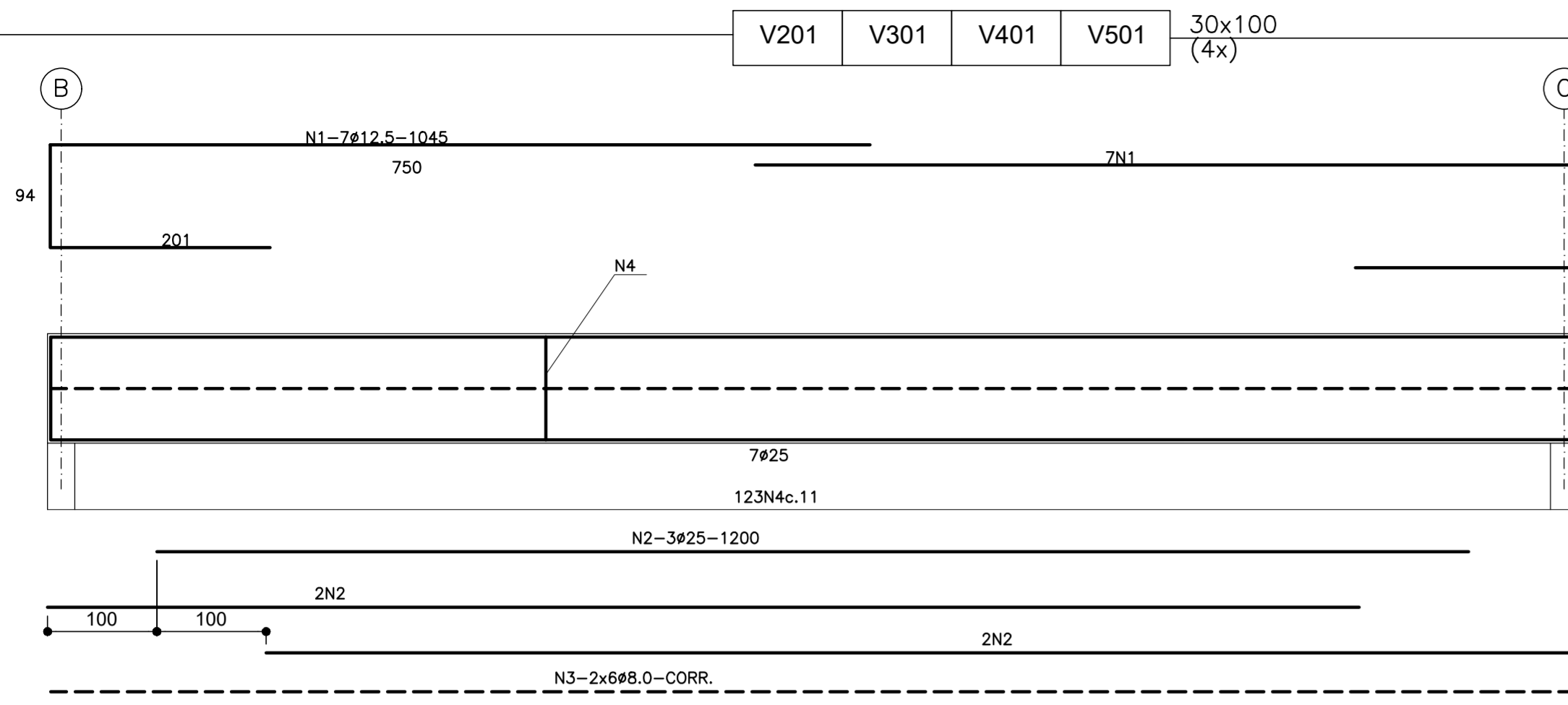
REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
0	A	EMISSÃO INICIAL	FAC	TRF	FAC	FAC	26/11/18

T.E. TIPO DE EMISSÃO (A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO (D) PARA COTAÇÃO (E) PARA CONSTRUÇÃO (F) CONFORME COMPRADO (G) CONFORME CONSTRUÍDO (H) CANCELADO

PROJETO **INPREV** - Instituto de Previdência dos Servidores Públicos de Varginha

EDIFÍCIO SEDE PRÓPRIA
 PROJETO DETALHADO
 PROJETO ESTRUTURAL
 ARMAÇÃO VIGAS - 2ª PARTE

ESCALA 1:50 N° CONTRATADA 001-10A4-18-CA-011 N° INPREV XXXXXXXX REVISÃO 0



LISTA DE FERROS

N	Ø	Q	Comprimentos	
			Unit. (cm)	Total (m)
1	12.5	56	1045	585
2	25	58	1200	696
3	8.0	40	CORR.	600
4	8.0	1209	250	3023
5	5.0	285	140	399
6	10	12	925	111
7	10	18	700	126
8	12.5	15	1100	165
9	12.5	15	1200	180
10	12.5	15	1200	180
11	8.0	36	CORR.	975
12	10	15	515	77
13	5.0	96	120	115
14	20	15	505	76
15	12.5	12	800	96
16	12.5	12	450	54
17	12.5	12	975	117
18	12.5	12	805	97
19	8.0	30	CORR.	480
20	8.0	348	160	557
21	25	30	320	96
22	12.5	21	1000	210
23	12.5	12	440	53
24	12.5	21	965	203
25	12.5	12	795	95
26	10	90	140	126
27	8.0	630	140	882
28	8.0	18	CORR.	288
29	12.5	6	1200	72
30	12.5	4	490	20
31	12.5	4	910	36
32	12.5	4	845	34
33	8.0	102	240	245
34	25	9	650	59
35	12.5	4	980	39
36	12.5	8	870	70
37	12.5	4	790	32
38	12.5	6	555	34
39	10	90	240	216
40	8.0	246	140	344
41	6.3	6	CORR.	96
42	10	6	219	14

RESUMO DA FERRAGEM

Ø	Comprimento (m)	Peso (Kg) + 10 %	Aço
5.0	514	87	CA-608
6.3	96	27	CA-50A
8.0	7394	3253	CA-50A
10	670	464	CA-50A
12.5	2375	2613	CA-50A
20	76	209	CA-50A
25	851	3604	CA-50A
Peso Total 10257 Kg			

NOTAS

- 1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS.
- 2 - RECOBRIMENTO ESTRUTURA = 2,5 cm

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

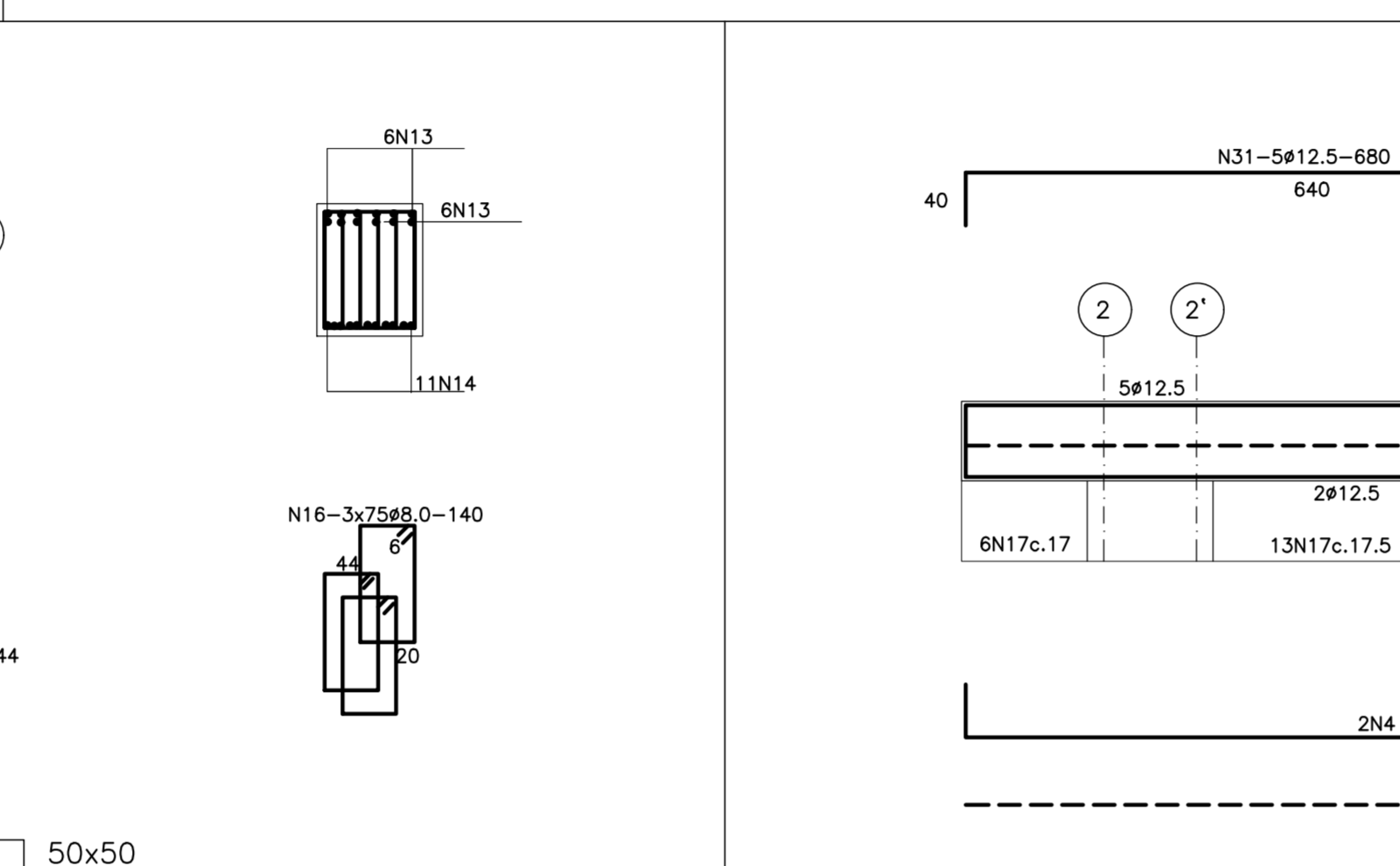
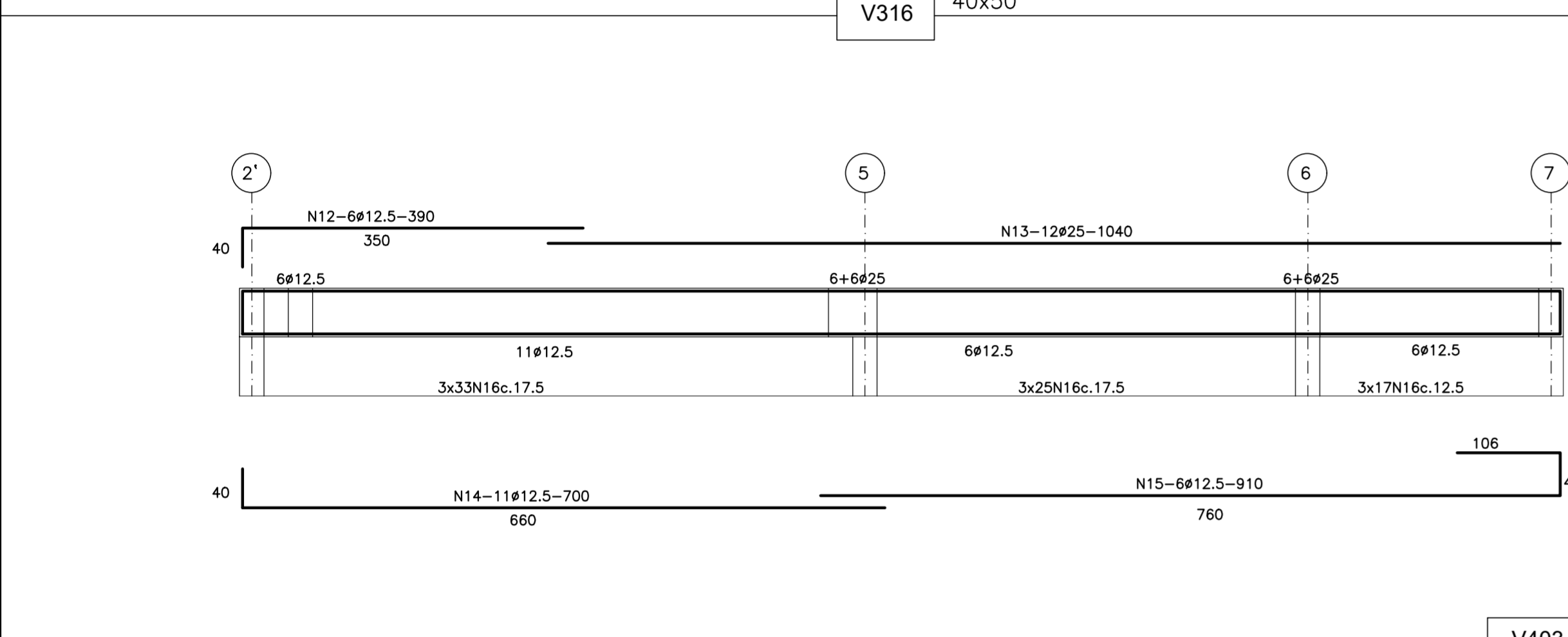
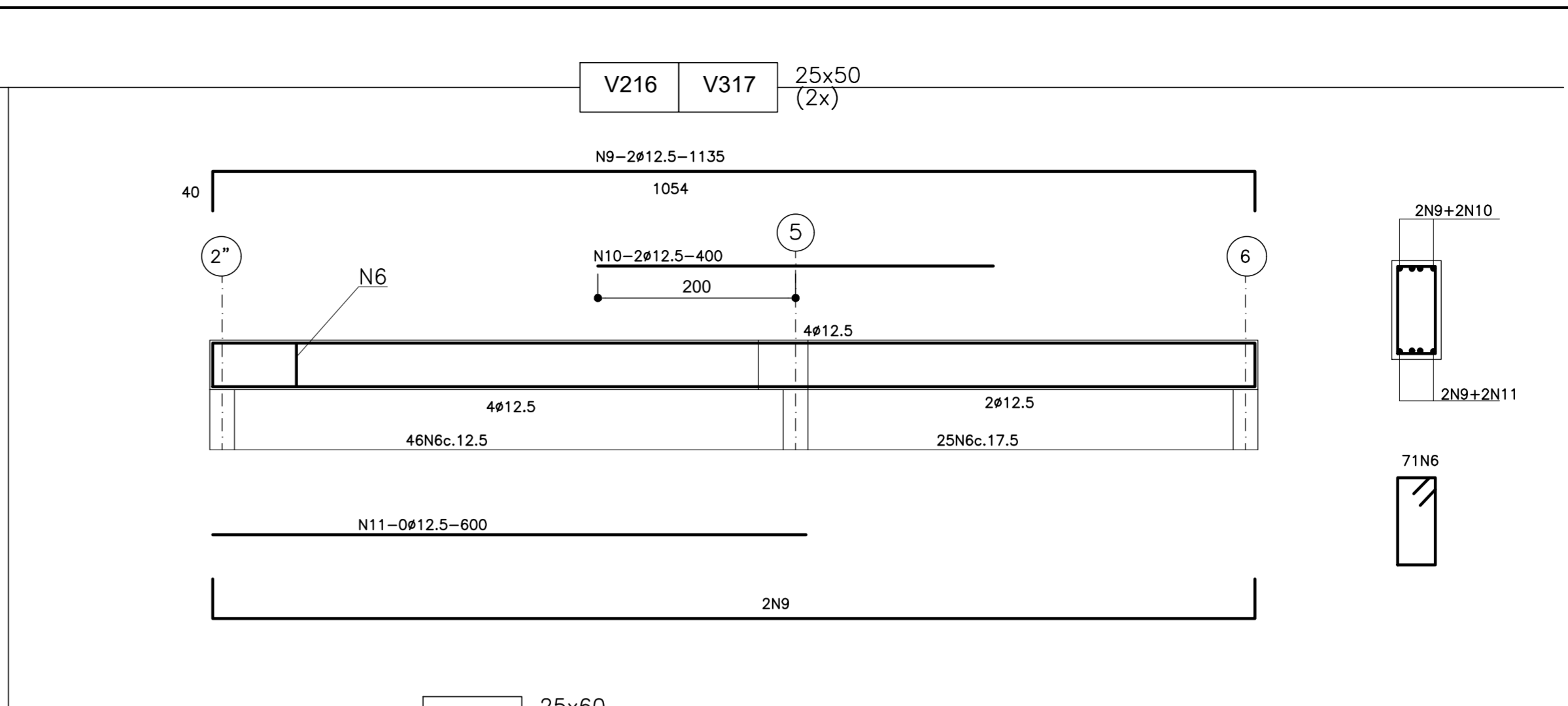
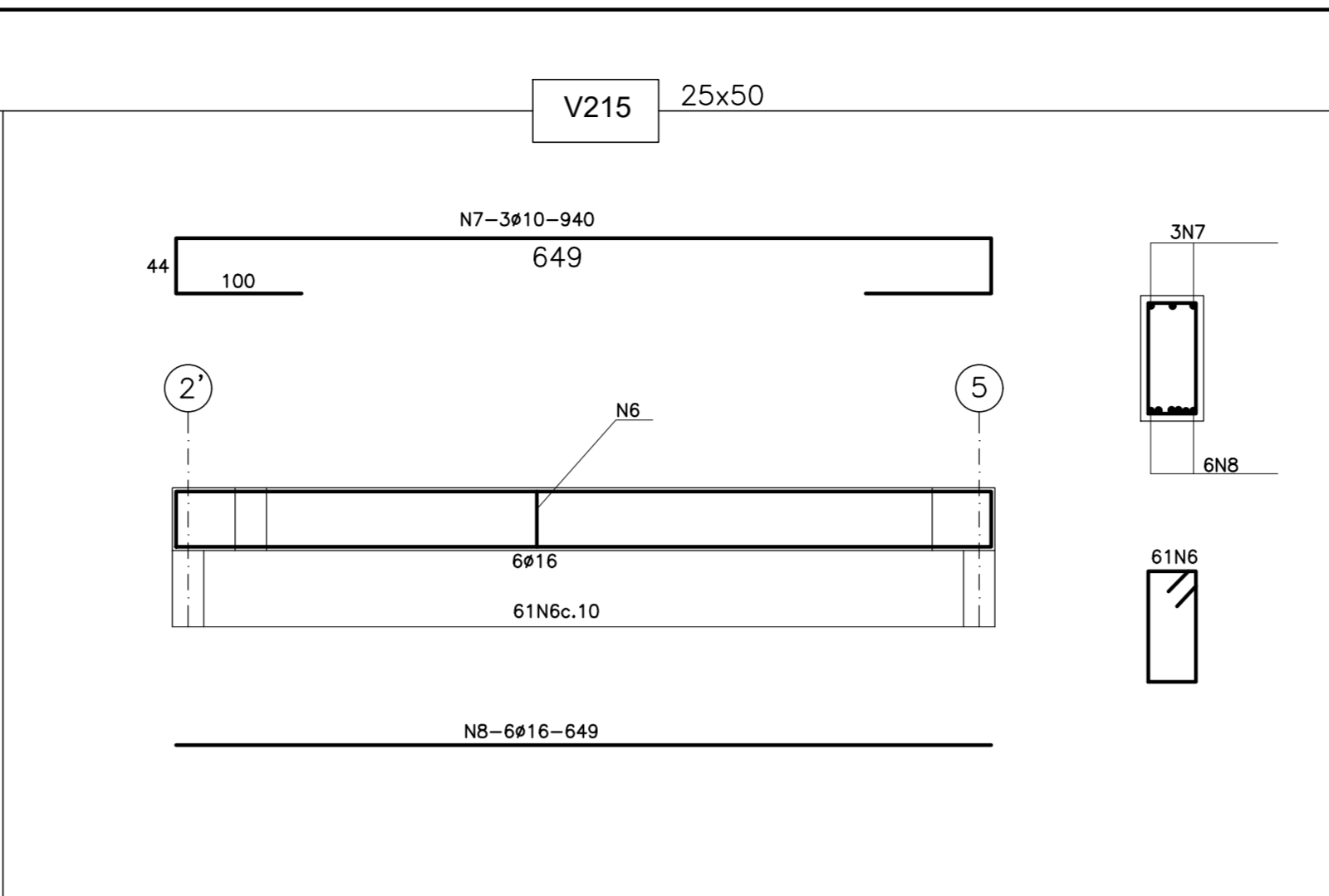
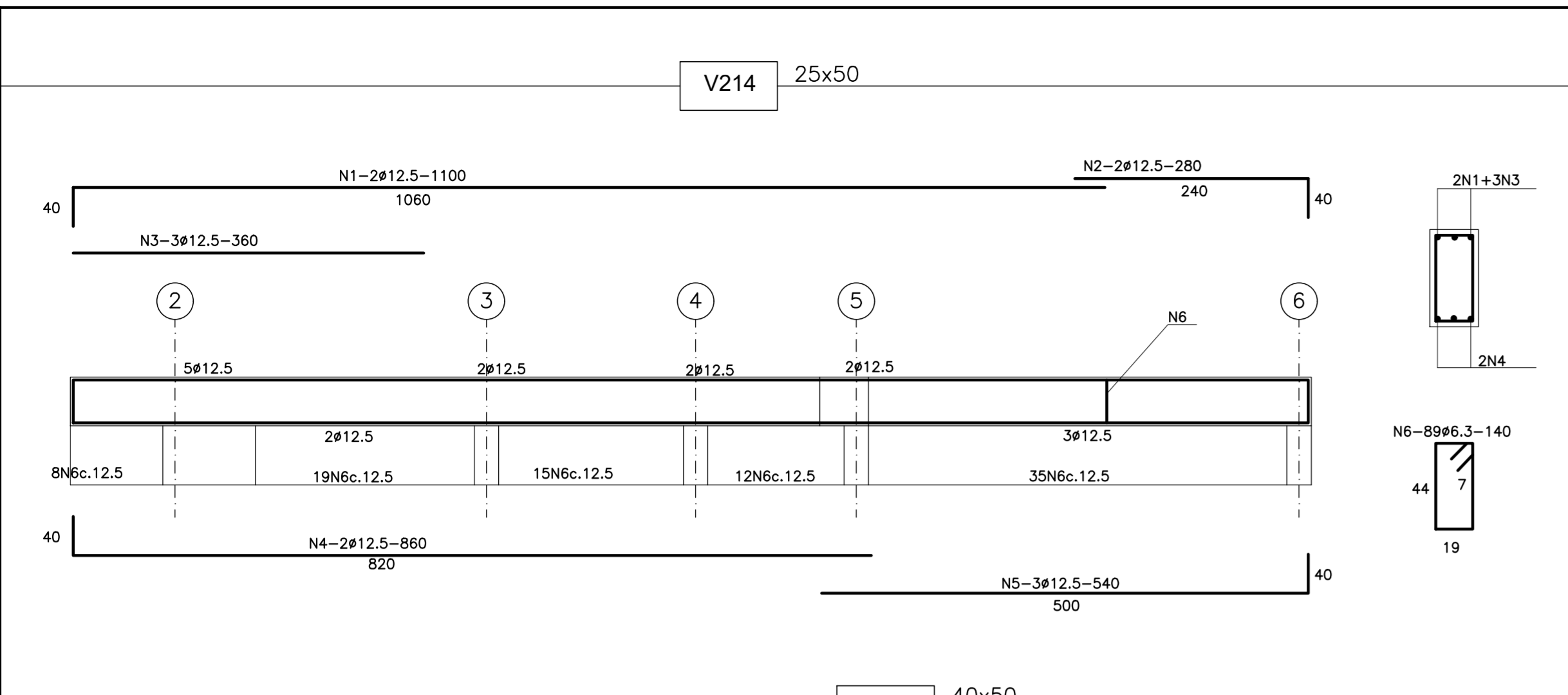
- PROJETO ESTRUTURAL FORMAS DES. 001-10A4-18-CA-001
 001-10A4-18-CA-002
 001-A1-18-CA-003
 001-A1-18-CA-004
 001-A1-18-CA-005
 001-A1-18-CA-006
 001-10A4-18-CA-007
 001-10A4-18-CA-008
 001-10A4-18-CA-009

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
0	A	EMISSÃO INICIAL	FAC	TRF	FAC	FAC	26/11/18
REVISÕES							
T.E.	(A) PRELIMINAR	(C) PARA CONHECIMENTO	(E) PARA CONSTRUÇÃO	(G) CONFORME CONSTRUÍDO			
TIPO DE EMISSÃO	(B) PARA APROVAÇÃO	(D) PARA COTAÇÃO	(F) CONFORME COMPRADO	(H) CANCELADO			

INPREV
 INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA DOS SERVIDORES PÚBLICOS DE VARGINHA

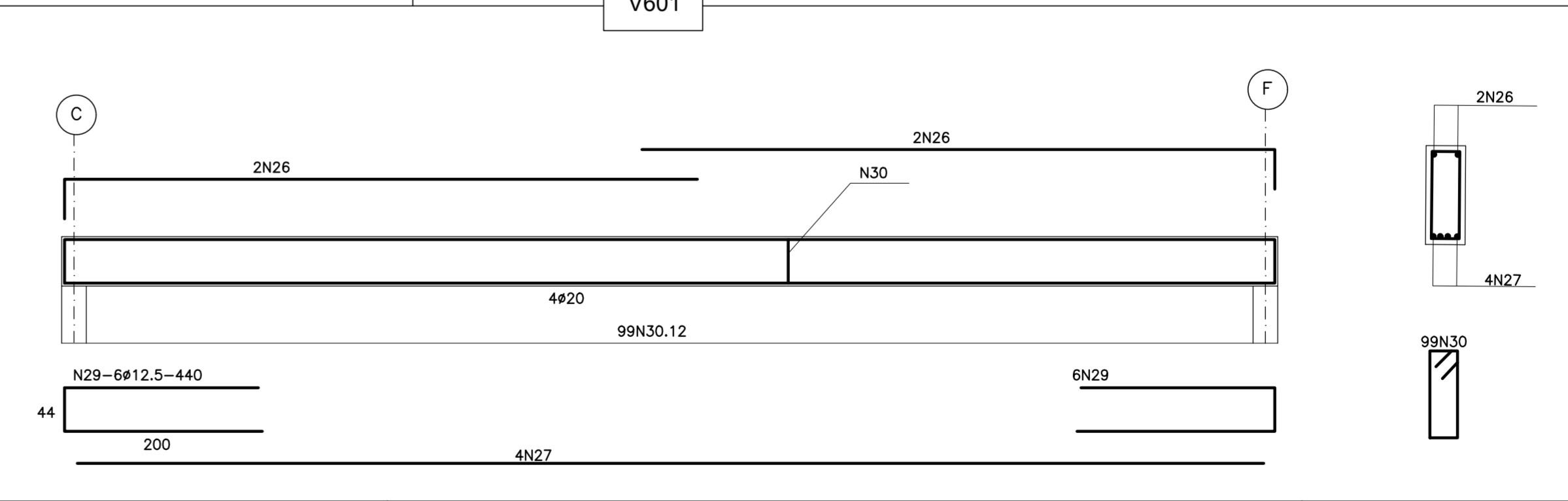
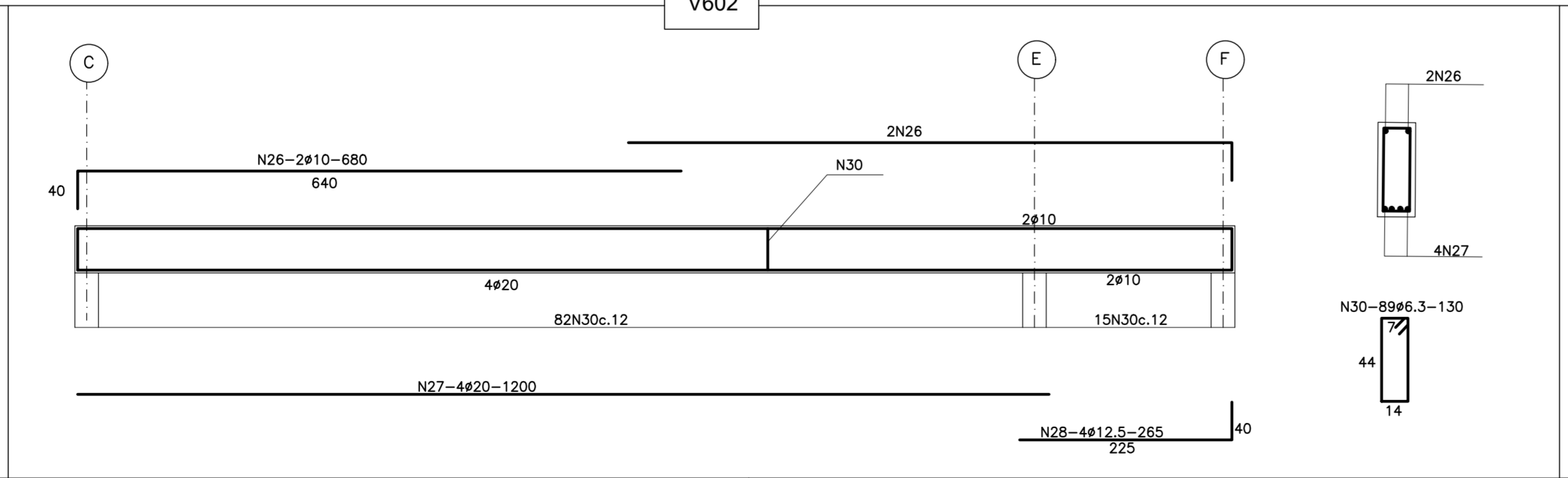
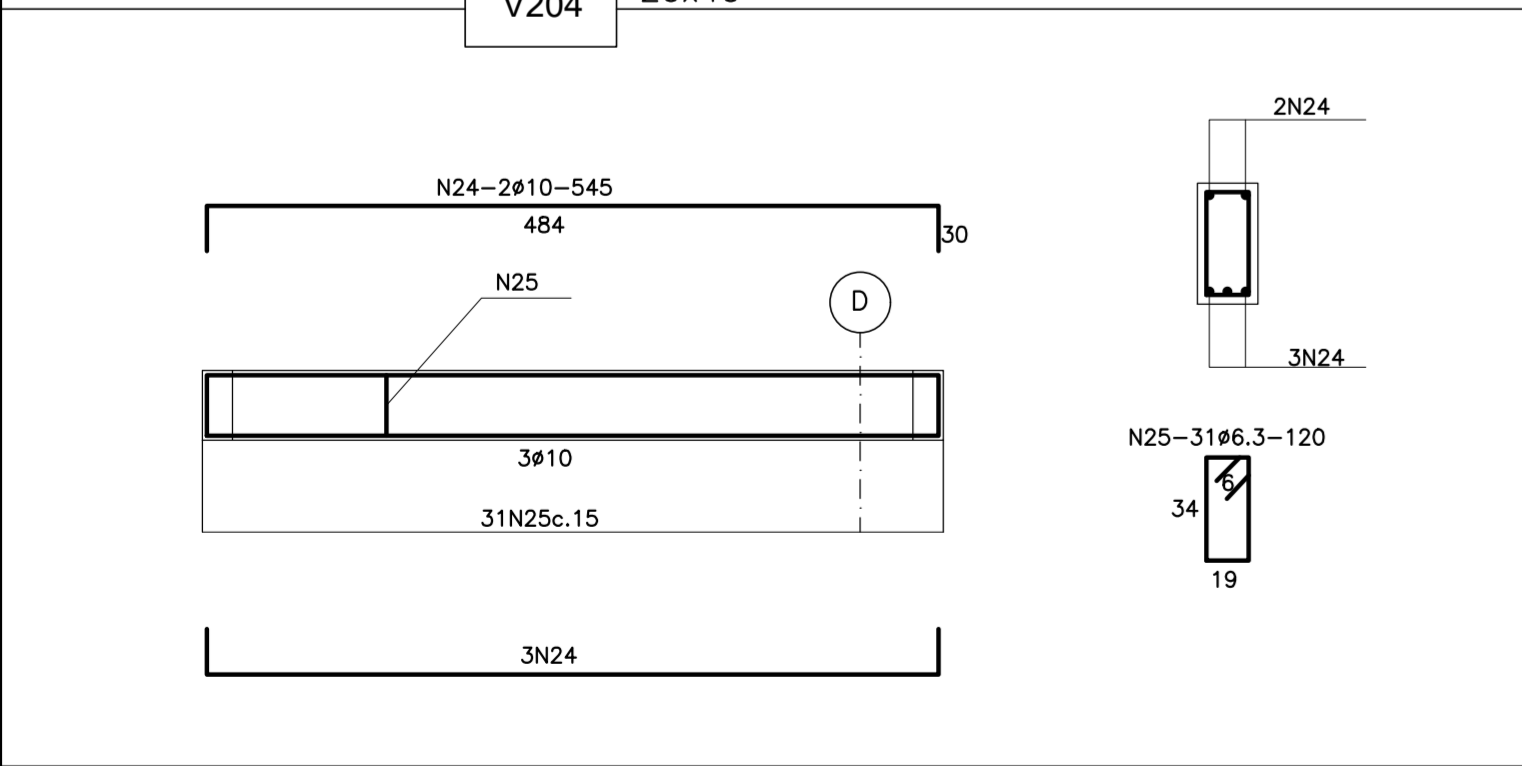
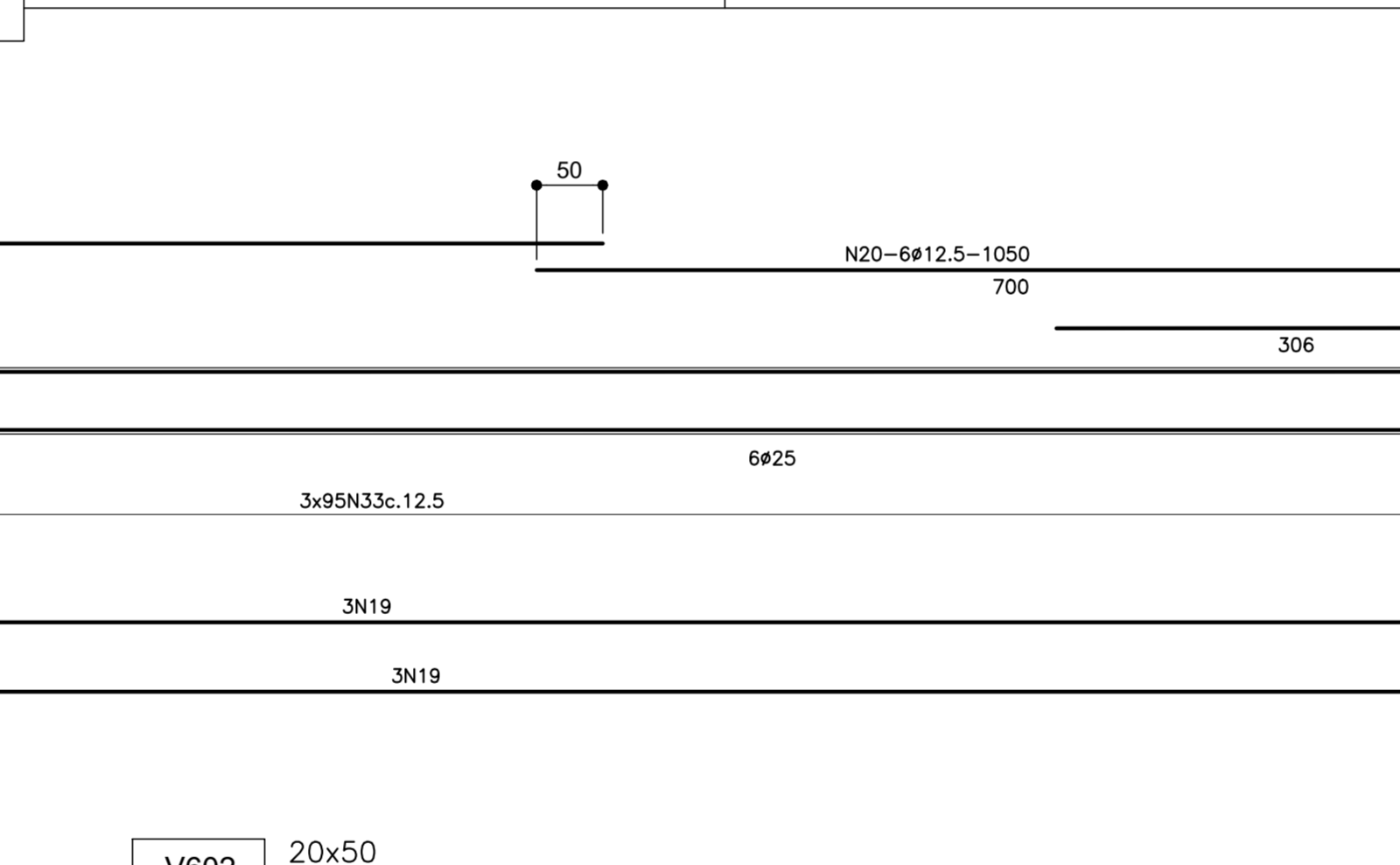
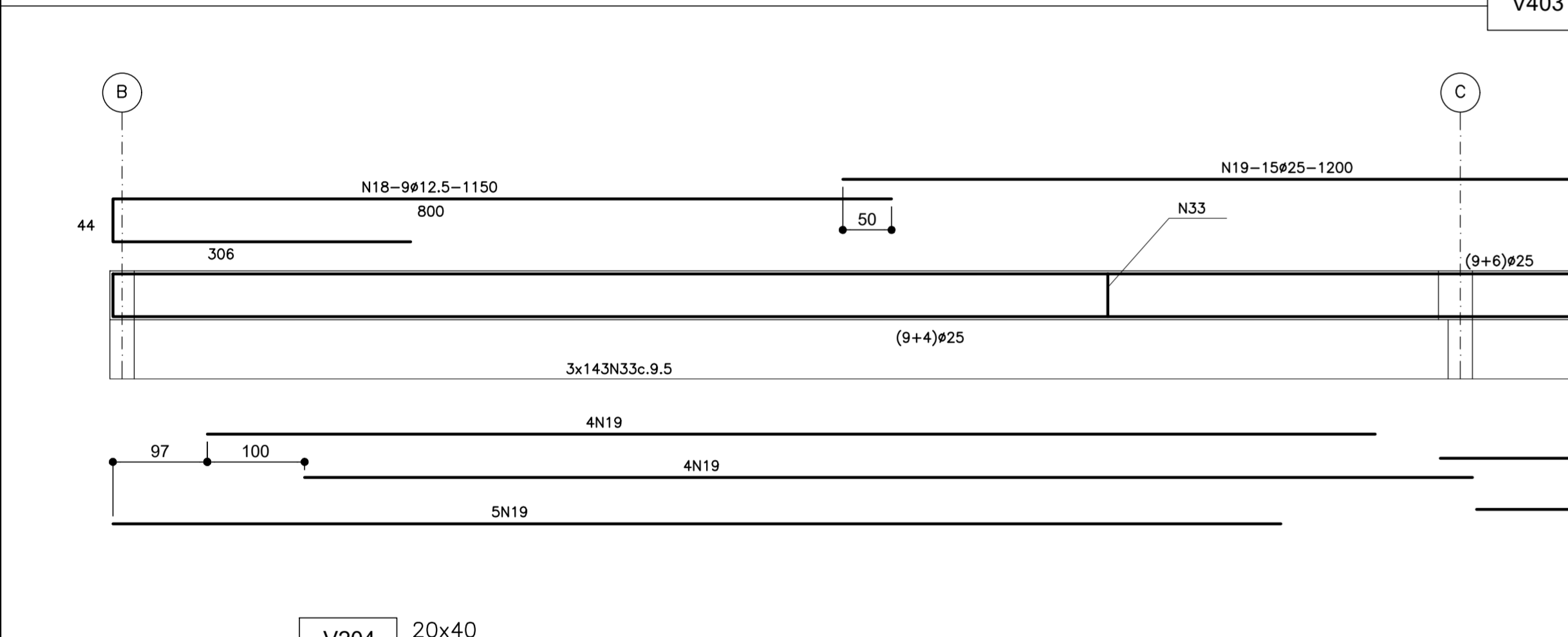
PROJETO
EDIFÍCIO SEDE PRÓPRIA
 PROJETO DETALHADO
 PROJETO ESTRUTURAL
 ARMAÇÃO VIGAS - 3ª PARTE

ESCALA: 1:50
 Nº CONTRATADA: 001-10A4-18-CA-012
 Nº INPREV: XXXXXXXX
 REVISÃO: 0



LISTA DE FERROS				
N	Ø	Q	Comprimentos	
			Unit. (cm)	Total (m)
1	12.5	2	1100	22
2	12.5	2	280	6
3	12.5	3	360	11
4	12.5	4	860	35
5	12.5	3	540	17
6	6.3	354	140	496
7	10	3	940	29
8	16	6	649	39
9	12.5	8	1135	91
10	12.5	4	400	16
11	12.5	4	600	24
12	12.5	6	390	24
13	25	17	1040	177
14	12.5	11	700	77
15	12.5	11	910	100
16	8.0	225	140	315
17	8.0	114	160	183
18	12.5	9	1150	104
19	25	34	1200	408
20	12.5	6	1015	61
21	10	6	585	35
22	10	6	680	41
23	6.3	44	Var.	115
24	10	5	545	28
25	6.3	31	110	38
26	10	8	680	55
27	20	8	1200	96
28	12.5	4	265	11
29	12.5	12	440	53
30	6.3	196	130	255
31	12.5	5	680	34
32	6.3	6	CORR.	96
33	8.0	324	290	292
34	10	6	225	14
35	10	6	310	19

RESUMO DA FERRAGEM				
Ø	Comprimento (m)	Peso (Kg) + 10 %	Aço	
6.3	1000	275	CASOA	
8.0	790	348	CASOA	
10	225	153	CASOA	
12.5	686	755	CASOA	
16	39	69	CASOA	
20	96	264	CASOA	
25	585	2477	CASOA	
Peso Total			4341 Kg	



NOTAS

1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS.
 2 - RECOBRIMENTO ESTRUTURA = 2,5 cm

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

PROJETO ESTRUTURAL FORMAS DES. 001-10A4-18-CA-001
 001-10A4-18-CA-002
 001-A1-18-CA-003
 001-A1-18-CA-004
 001-A1-18-CA-005
 001-A1-18-CA-006
 001-10A4-18-CA-007
 001-10A4-18-CA-008
 001-10A4-18-CA-009

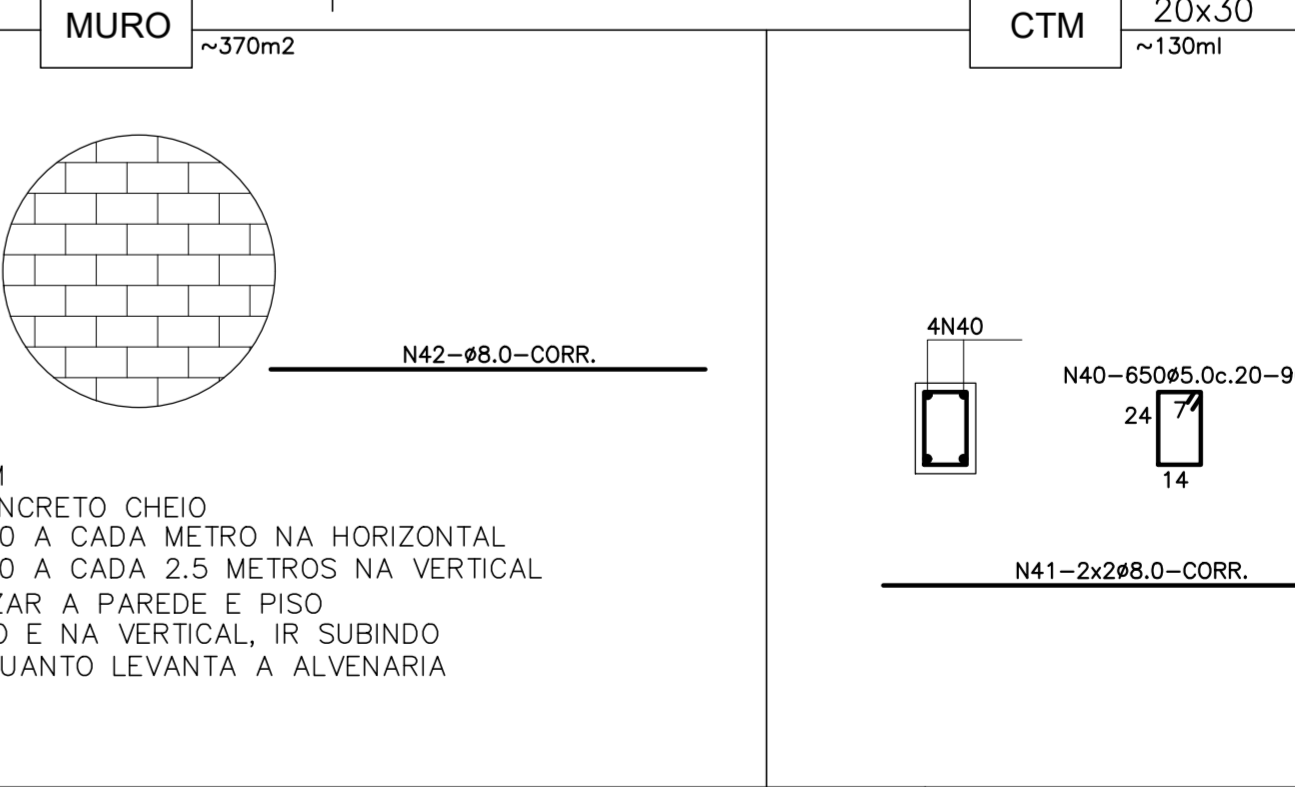
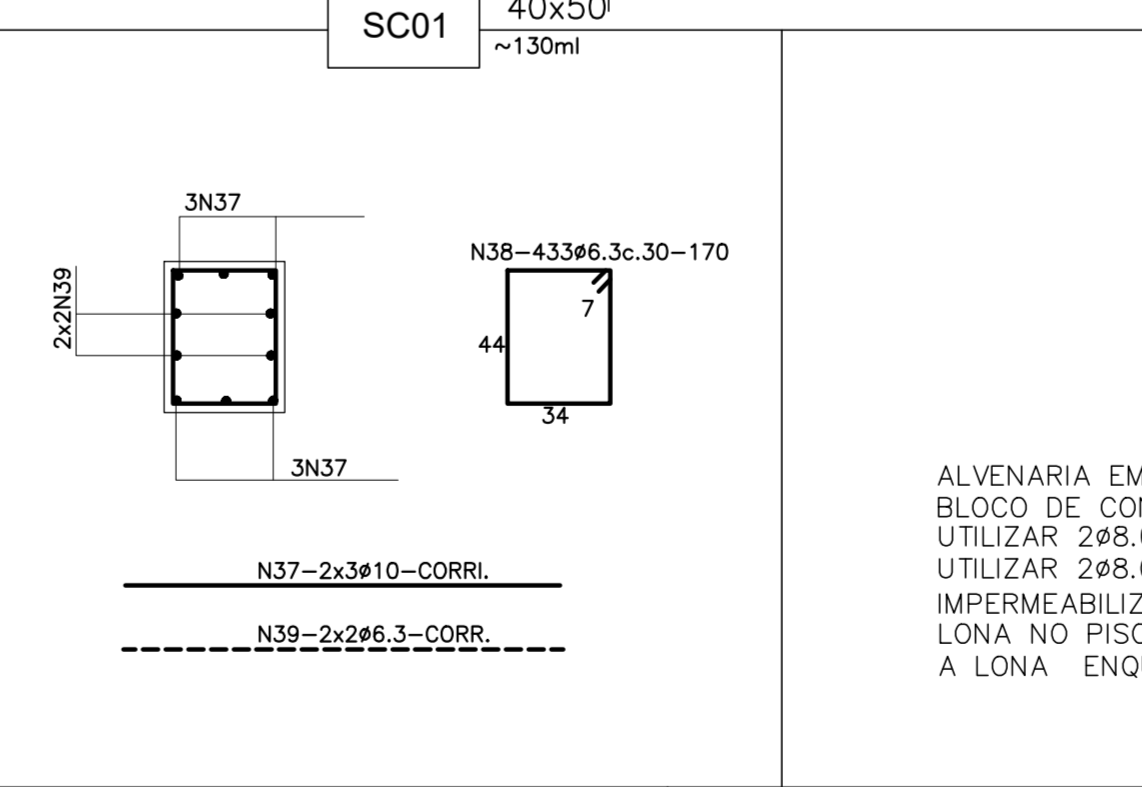
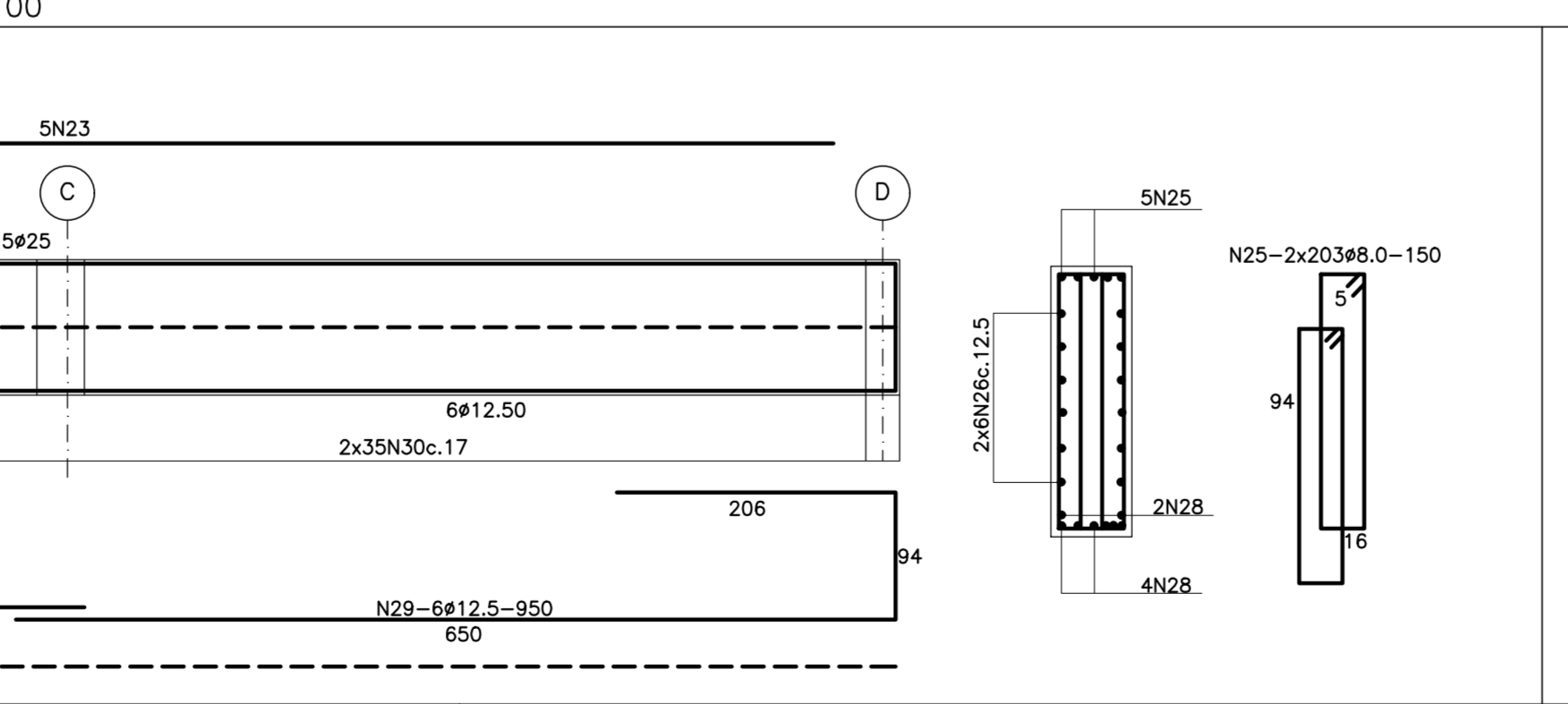
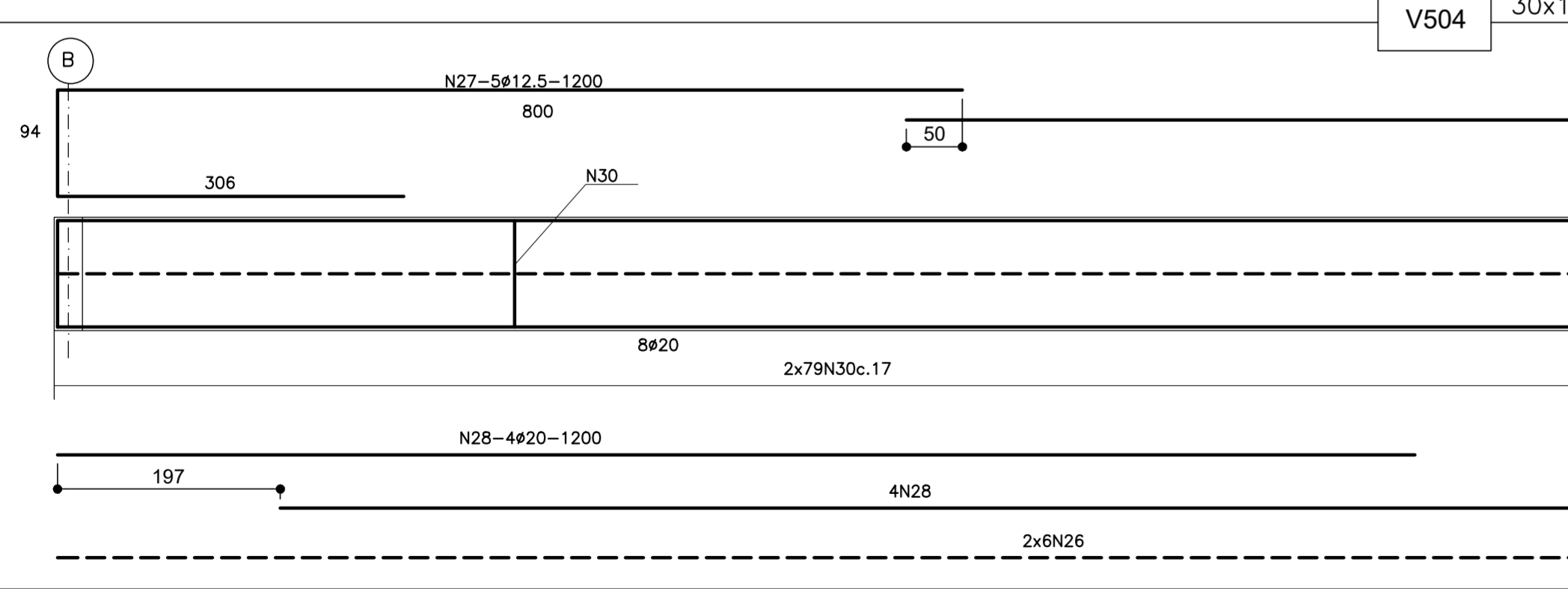
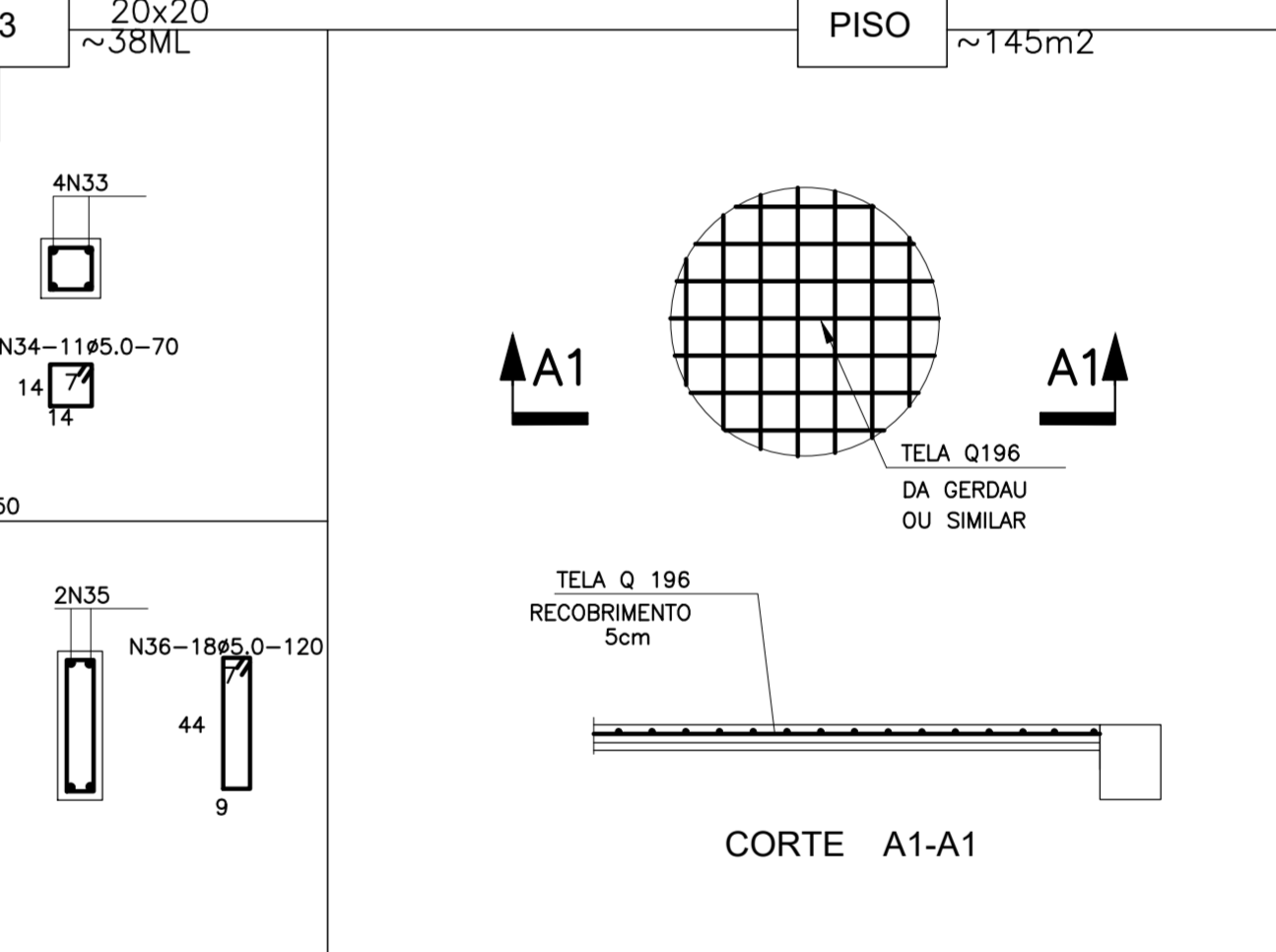
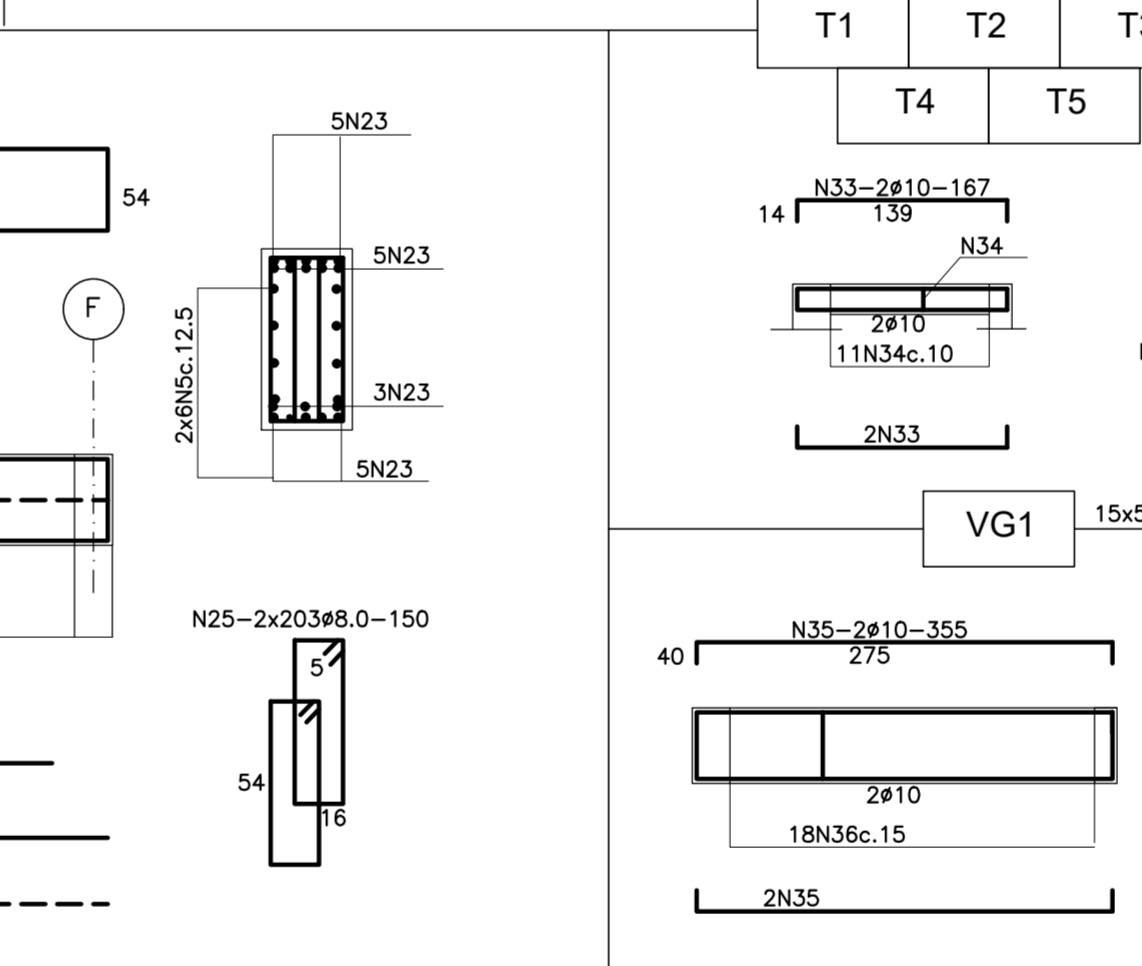
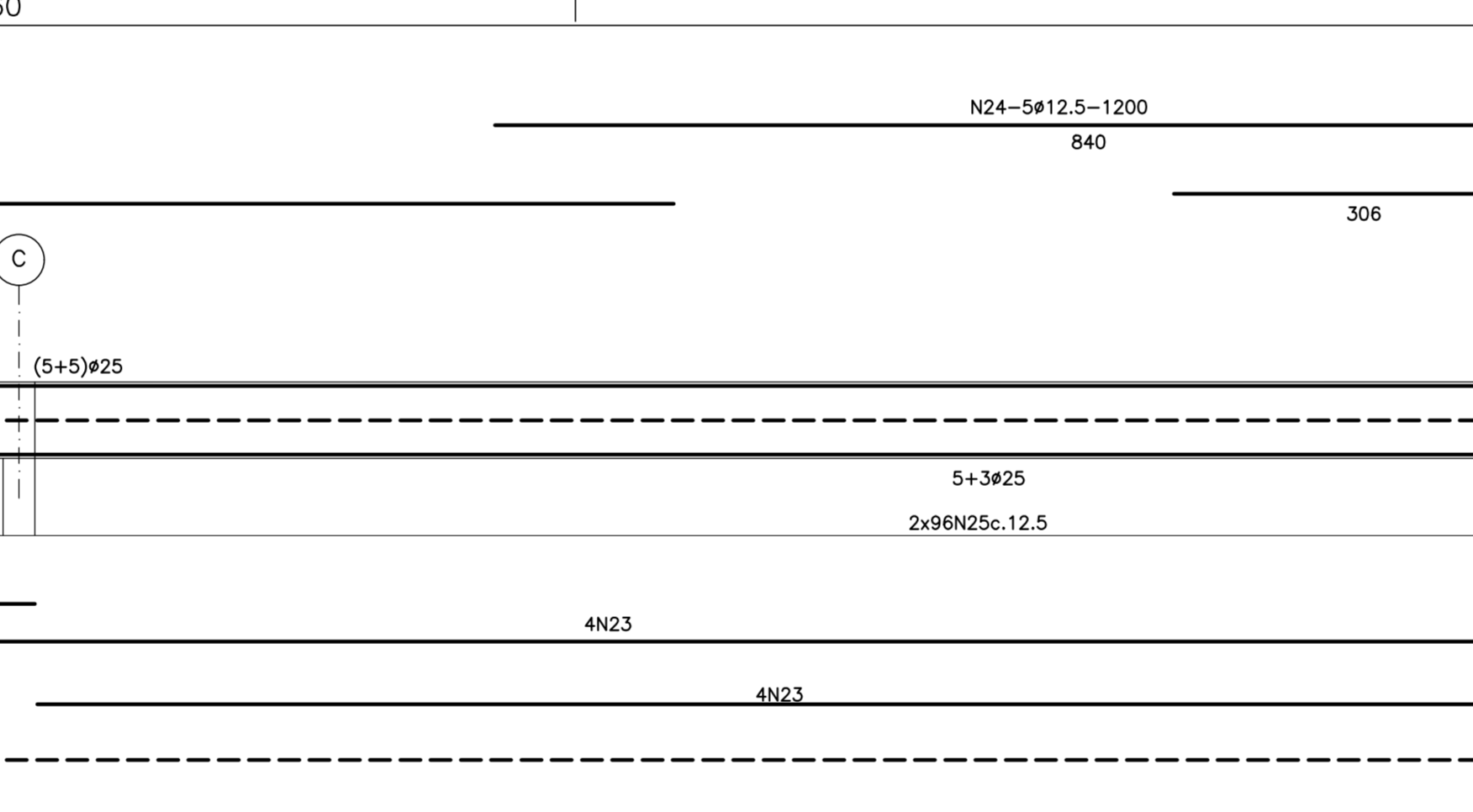
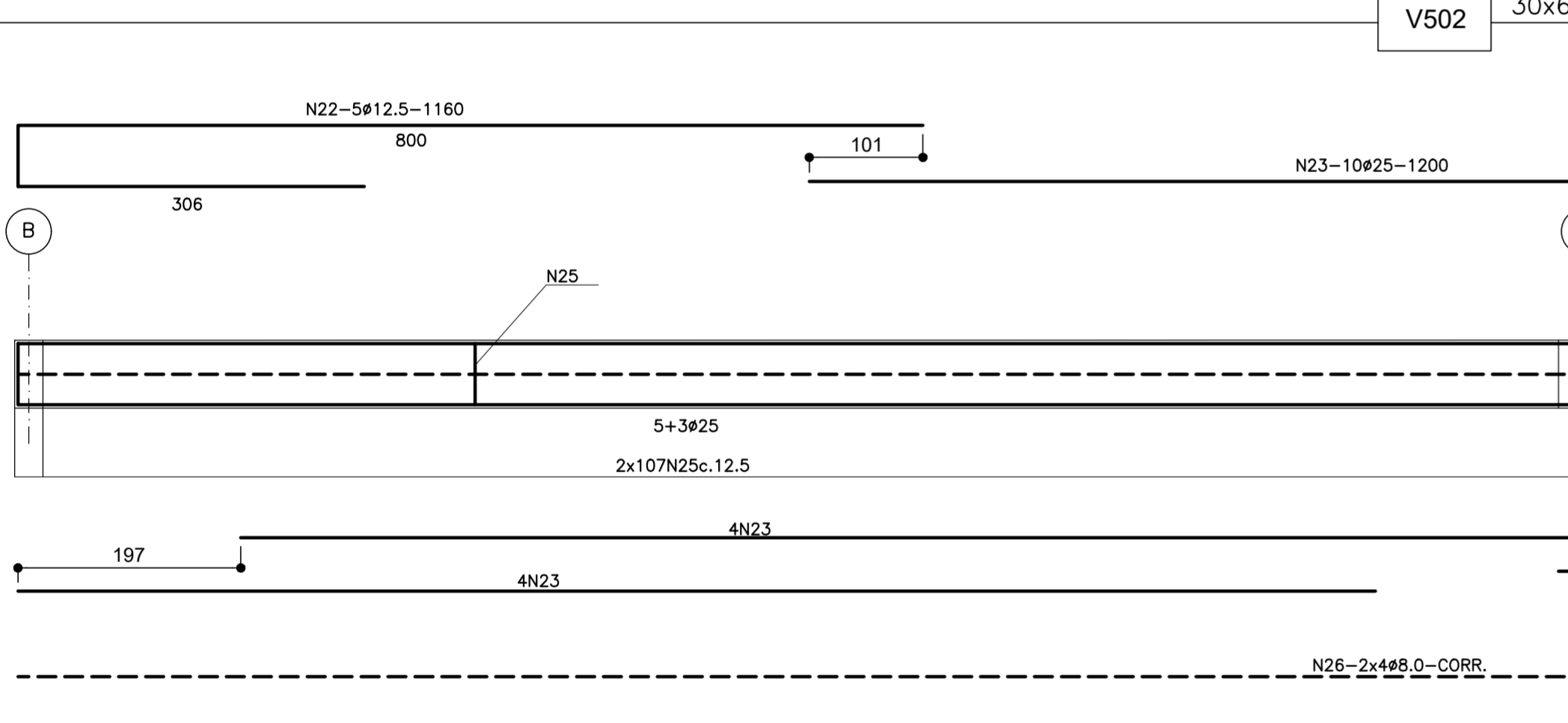
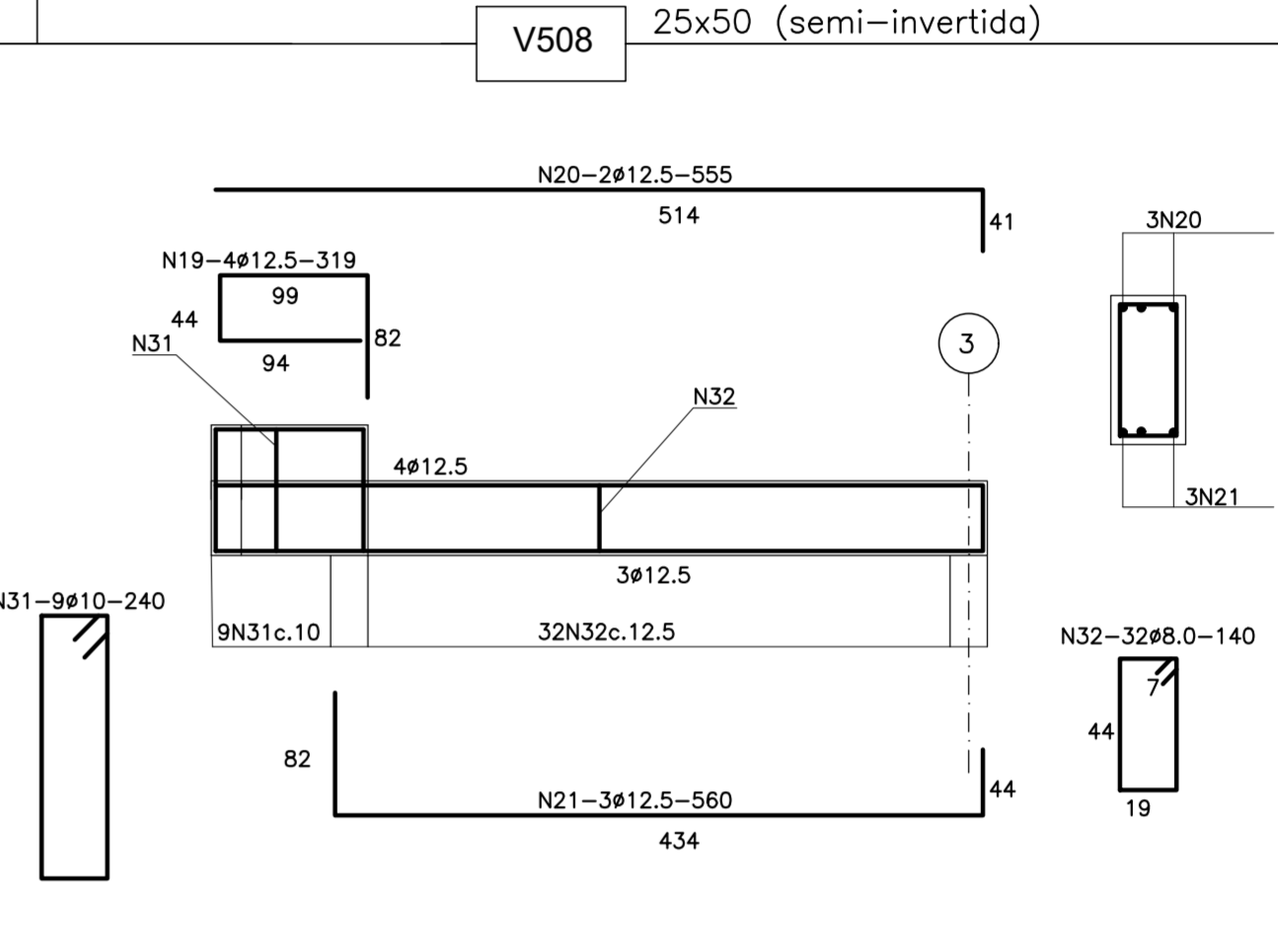
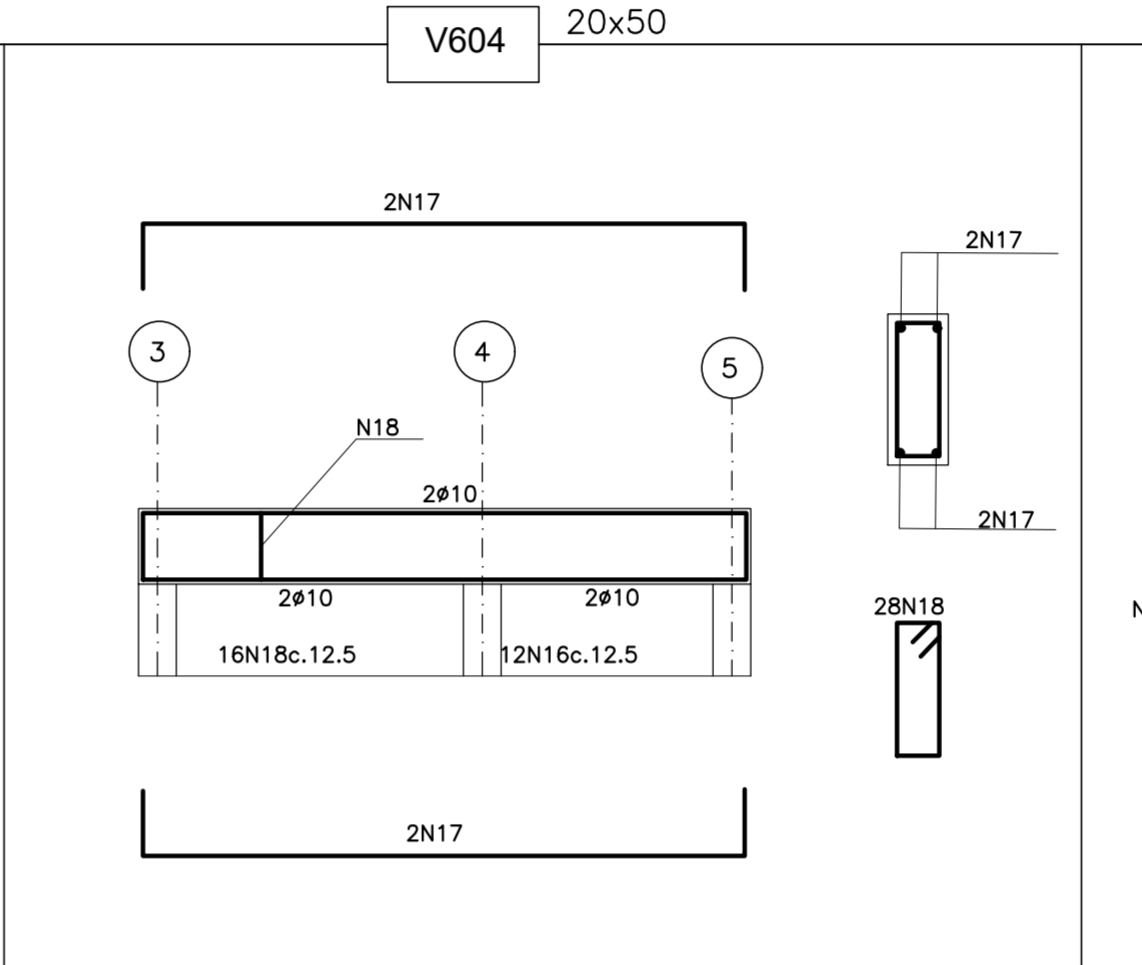
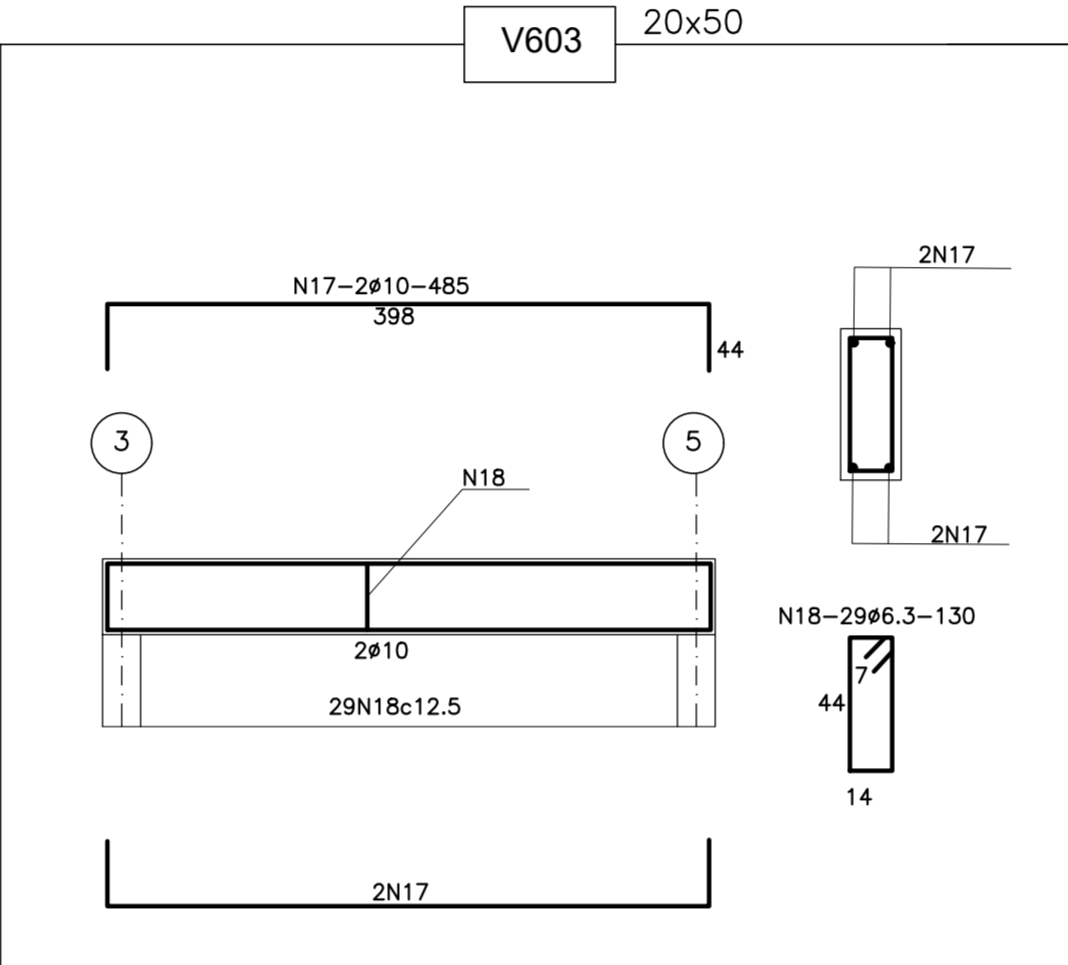
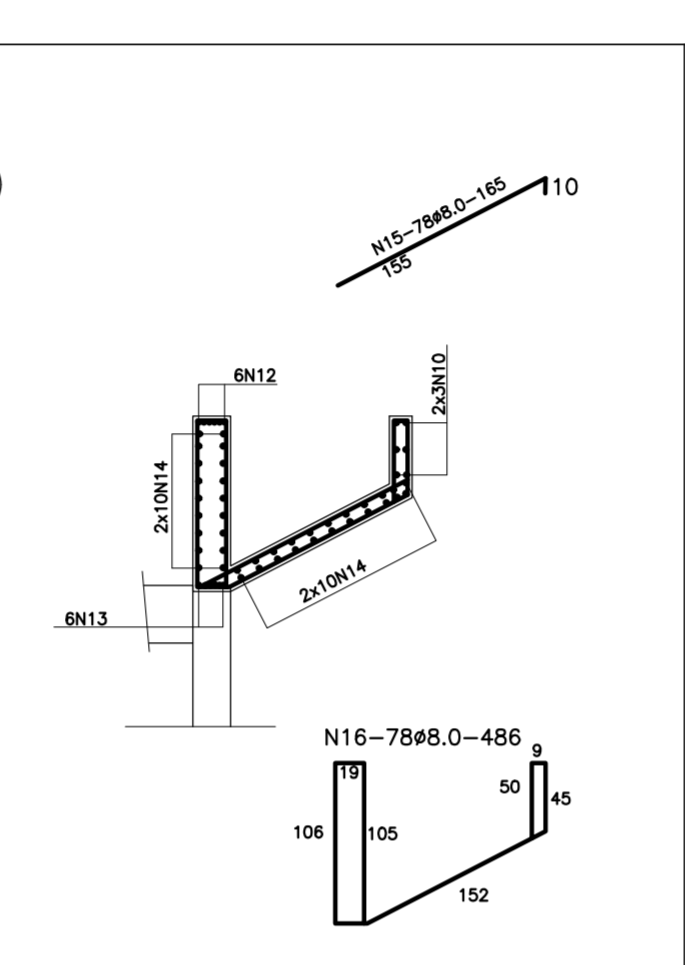
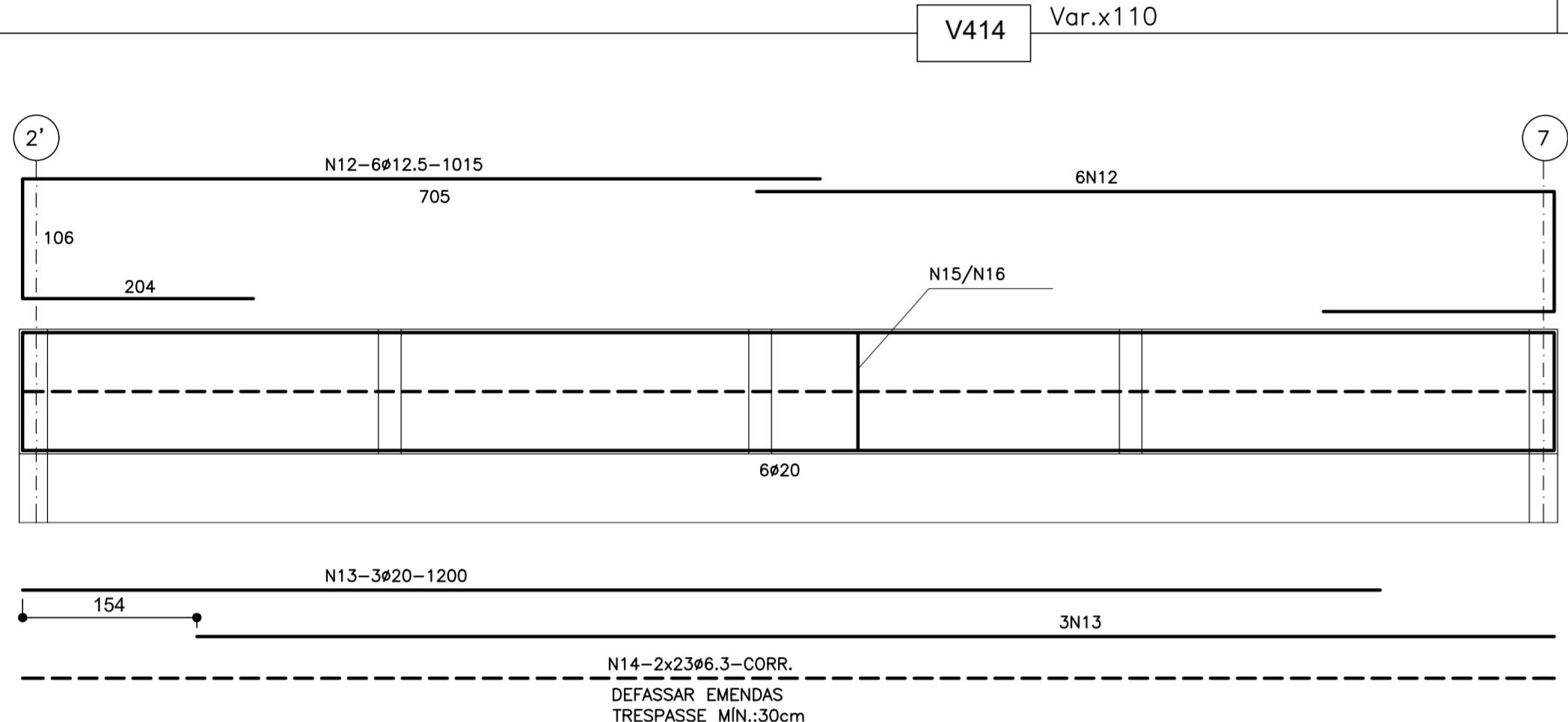
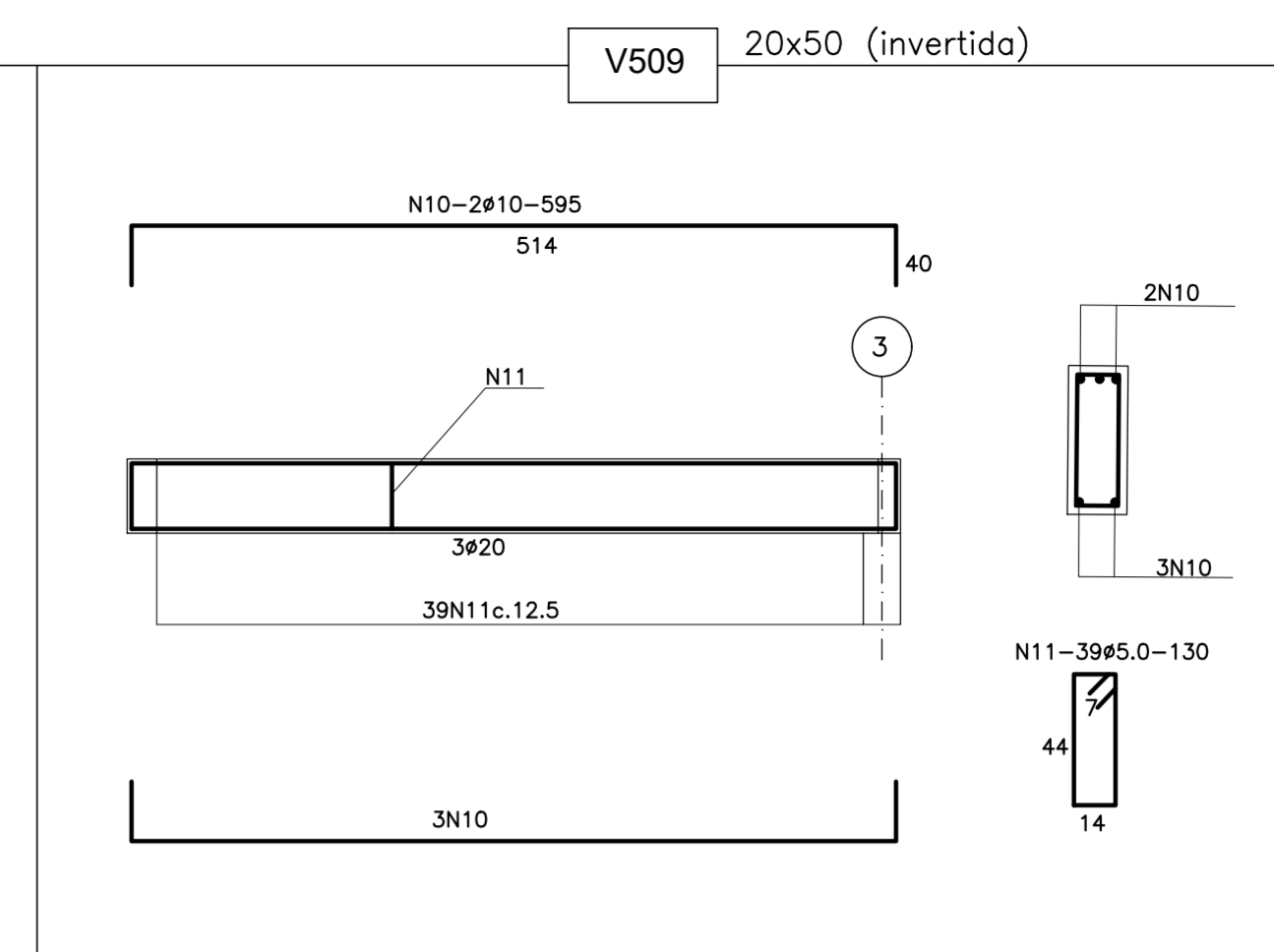
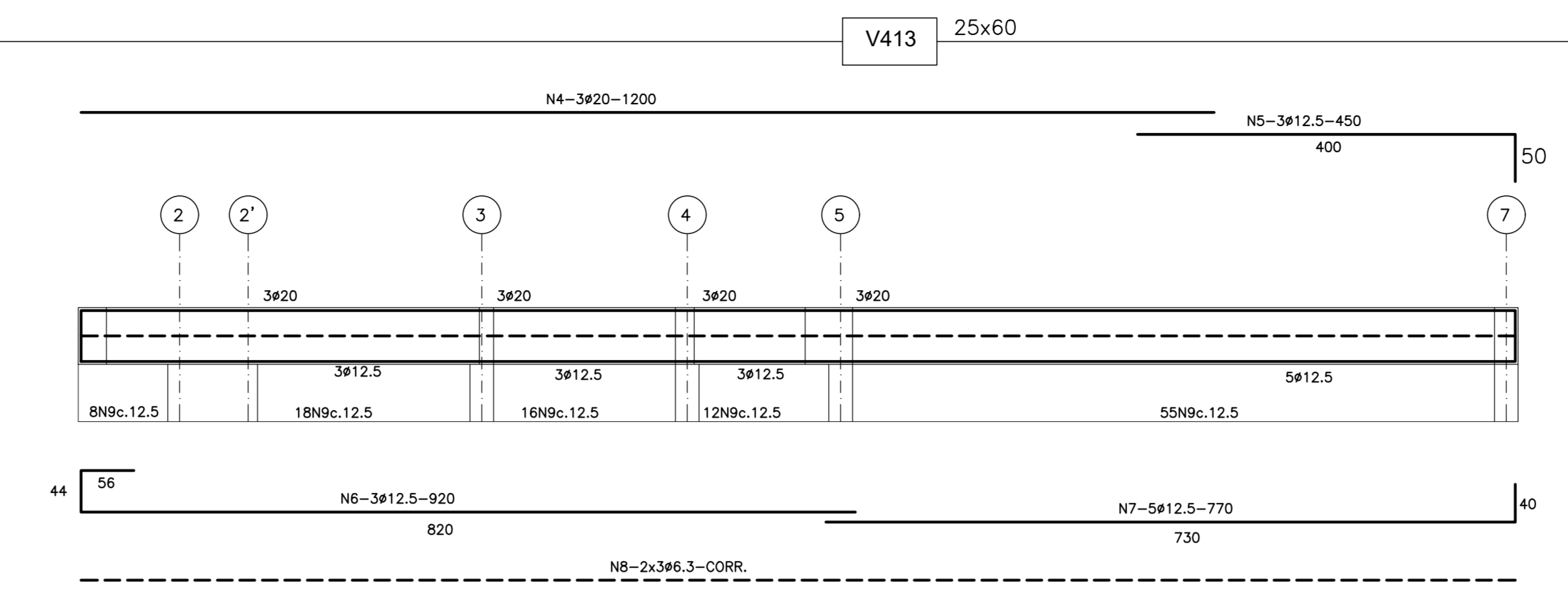
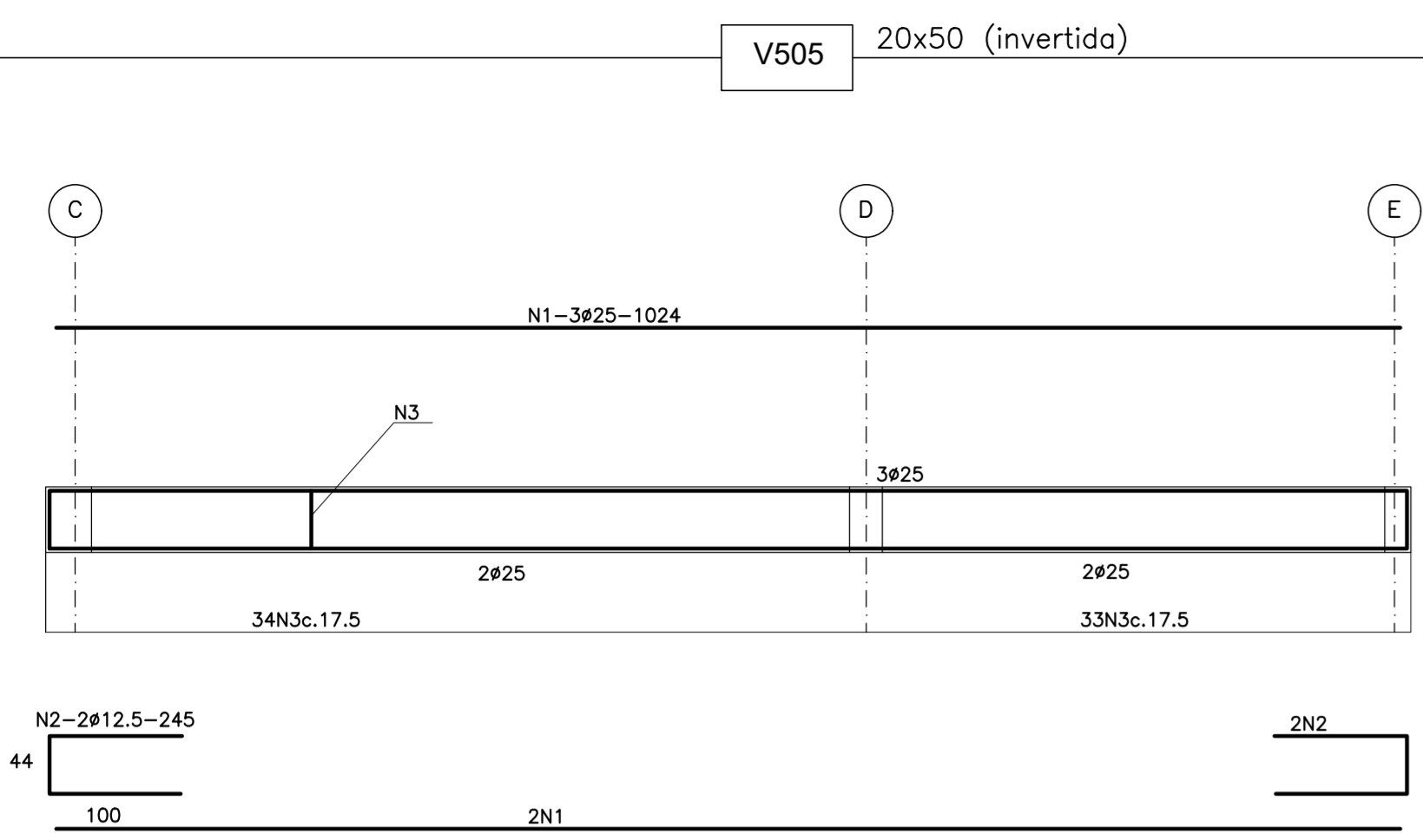
REV.	T.E.	EMISSÃO INICIAL	DESCRÇÃO	FAC	TRF	FAC	FAC	26/11/18
PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA				
REVISÕES								
T.E.	(A) PRELIMINAR	(C) PARA CONHECIMENTO	(E) PARA CONSTRUÇÃO	(G) CONFORME CONSTRUÍDO				
TIPO DE EMISSÃO	(B) PARA APROVAÇÃO	(D) PARA COTAÇÃO	(F) CONFORME COMPRADO	(H) CANCELADO				

PROJETO	INPREV - Instituto de Previdência dos Servidores Públicos de Varginha
EDIFÍCIO SEDE PRÓPRIA	
PROJETO DETALHADO	
PROJETO ESTRUTURAL	
ARMAÇÃO VIGAS - 4ª PARTE	
ESCALA	Nº CONTRATADA
1:50	001-10A4-18-CA-013
	XXXXXXX
	Nº INPREV
	XXXXXXX
	REVISÃO
	0

INPREV
 ARGITECTURA E CONSTRUÇÕES
 33.314-9/000 35.9.900-9/000

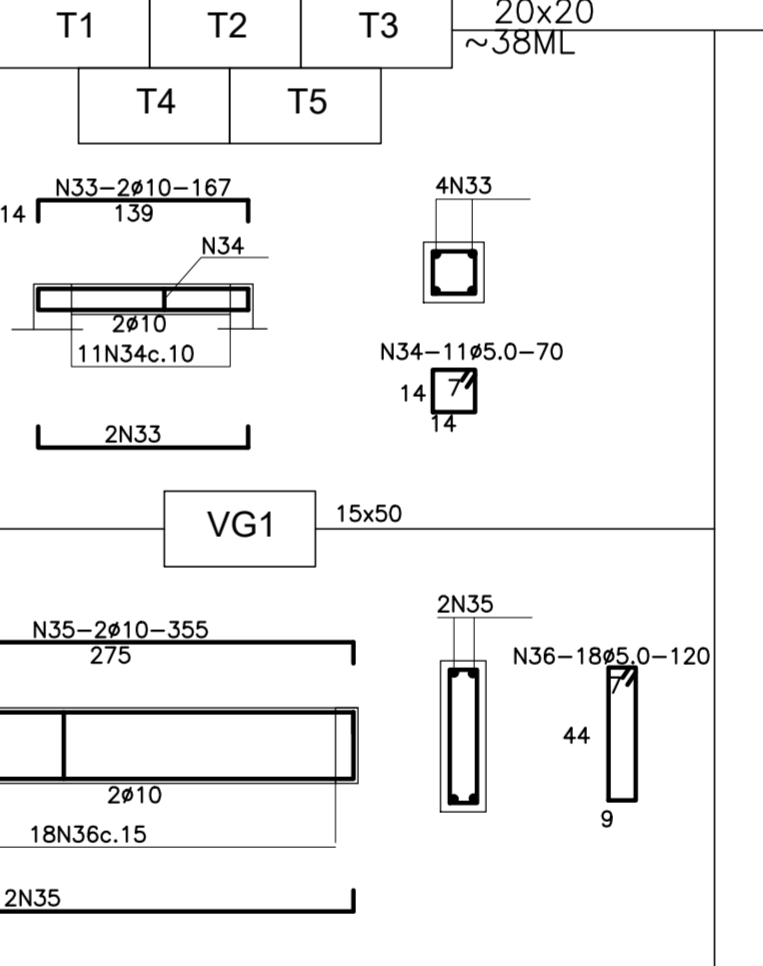
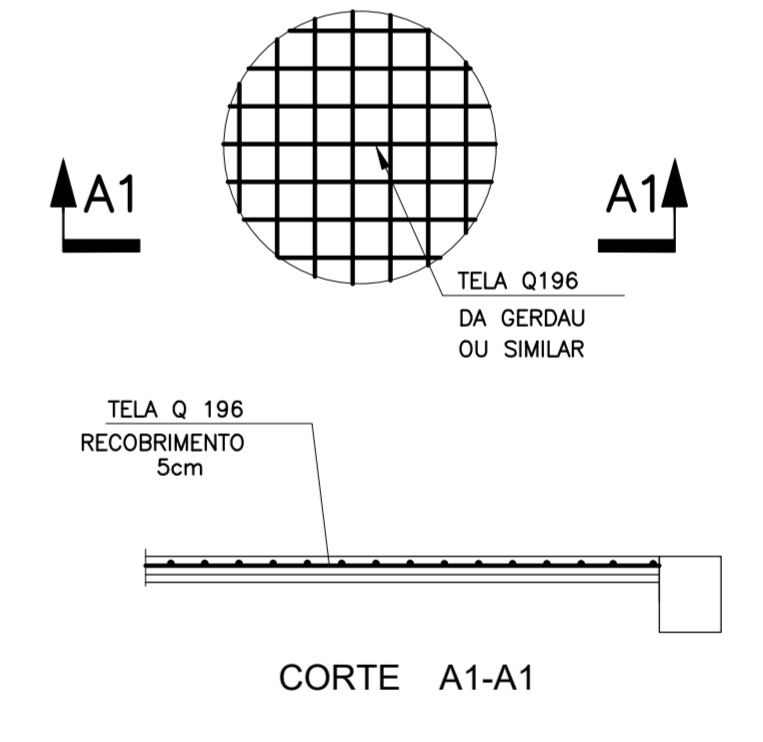
CONTEMPLA
 ARGITECTURA E CONSTRUÇÕES
 33.314-9/000 35.9.900-9/000

FORMATO: 10A4



LISTA DE FERROS				
N	Ø	Q	Comprimentos	
			Unit. (cm)	Total (m)
1	25	5	1024	52
2	12.5	4	245	10
3	8.0	106	130	138
4	20	3	1200	36
5	12.5	3	450	14
6	12.5	3	920	28
7	12.5	5	770	39
8	6.3	6	CORR.	96
9	12.5	109	160	175
10	10	5	595	30
11	5.0	39	130	51
12	12.5	6	1015	61
13	20	6	1200	72
14	6.3	46	CORR.	644
15	8.0	78	165	129
16	8.0	78	486	380
17	10	8	485	39
18	6.3	57	130	75
19	12.5	4	319	13
20	12.5	2	555	12
21	12.5	3	560	17
22	12.5	5	1160	58
23	25	33	1200	396
24	12.5	5	1200	60
25	8.0	406	150	609
26	8.0	18	CORR.	486
27	12.5	5	1200	60
28	20	8	1200	96
29	12.5	6	950	57
30	8.0	228	230	525
31	10	9	240	22
32	8.0	32	140	45
33	10	20	167	34
34	5.0	55	70	39
35	12.5	5	355	14
36	5.0	18	120	22
37	10	6	CORR.	800
38	6.3	433	170	736
39	6.3	4	CORR.	550
40	5.0	650	90	585
41	8.0	4	CORR.	550
42	8.0	2	Var.	1050

RESUMO DA FERRAGEM				
Ø	Comprimento (m)	Peso (Kg) + 10 %	Aço	
5.0	697	118	CA80B	
6.3	2101	578	CA50A	
8.0	3912	1721	CA50A	
10	939	651	CA50A	
12.5	604	664	CA50A	
20	204	561	CA50A	
25	448	1891	CA50A	
Peso Total			6190 Kg	



NOTAS

1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS.
 2 - RECOBRIMENTO ESTRUTURA = 2,5 cm

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

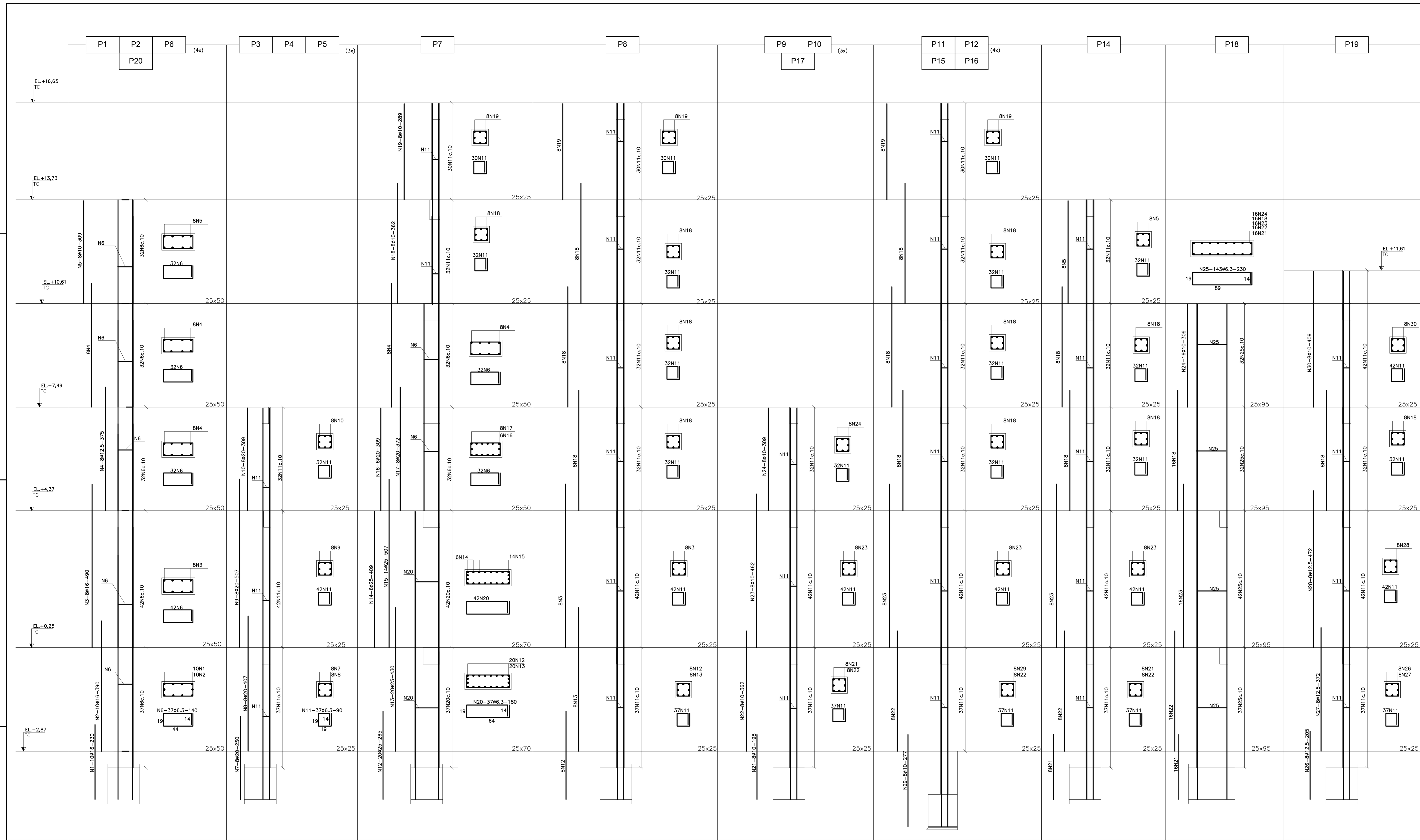
PROJETO ESTRUTURAL FORMAS DES. 001-10A4-18-CA-001
 001-10A4-18-CA-002
 001-A1-18-CA-003
 001-A1-18-CA-004
 001-A1-18-CA-005
 001-A1-18-CA-006
 001-10A4-18-CA-007
 001-10A4-18-CA-008
 001-10A4-18-CA-009

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
0	A	EMISSÃO INICIAL					26/11/18

INPREV
 INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA DOS SERVIDORES PÚBLICOS DE VARGINHA

PROJETO: EDIFÍCIO SEDE PRÓPRIA
 PROJETO DETALHADO
 PROJETO ESTRUTURAL
 ARMAÇÃO VIGAS - 5ª PARTE

ESCALA: 1:50
 Nº CONTRATADA: 001-10A4-18-CA-014
 Nº INPREV: XXXXXXXX
 REVISÃO: 0



LISTA DE FERROS				
N	Ø	Q	Comprimentos	
			Unit. (cm)	Total (m)
1	16	40	230	92
2	16	40	370	148
3	16	40	490	196
4	12,5	72	375	272
5	10	40	309	124
6	6,3	764	140	1070
7	20	24	250	60
8	20	24	407	98
9	20	24	507	122
10	20	24	309	74
11	6,3	2081	90	1873
12	25	20	265	53
13	25	20	430	86
14	25	6	409	25
15	25	14	507	71
16	20	6	309	19
17	20	8	372	30
18	10	168	262	608
19	10	48	289	139
20	6,3	79	180	142
21	10	48	198	95
22	10	80	362	290
23	10	80	462	370
24	10	40	309	124
25	6,3	143	230	329
26	12,5	8	205	16
27	12,5	8	372	30
28	12,5	8	472	38
29	10	32	277	89
30	10	8	409	33

RESUMO DA FERRAGEM			
Ø	Comprimento (m)	Peso (Kg) +10 %	Aço
6,3	3415	939	CA-50A
10	1872	1297	CA-50A
12,5	356	392	CA-50A
16	436	767	CA-50A
20	403	1095	CA-50A
25	235	995	CA-50A
Peso Total 5485 Kg			

NOTAS

- 1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS.
- 2 - RECOBRIMENTO ESTRUTURA = 3 cm

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- PROJETO ESTRUTURAL FORMAS DES. 001-10A4-18-CA-001
 001-10A4-18-CA-002
 001-A1-18-CA-003
 001-A1-18-CA-004
 001-A1-18-CA-005
 001-A1-18-CA-006
 001-10A4-18-CA-007
 001-10A4-18-CA-008
 001-10A4-18-CA-009

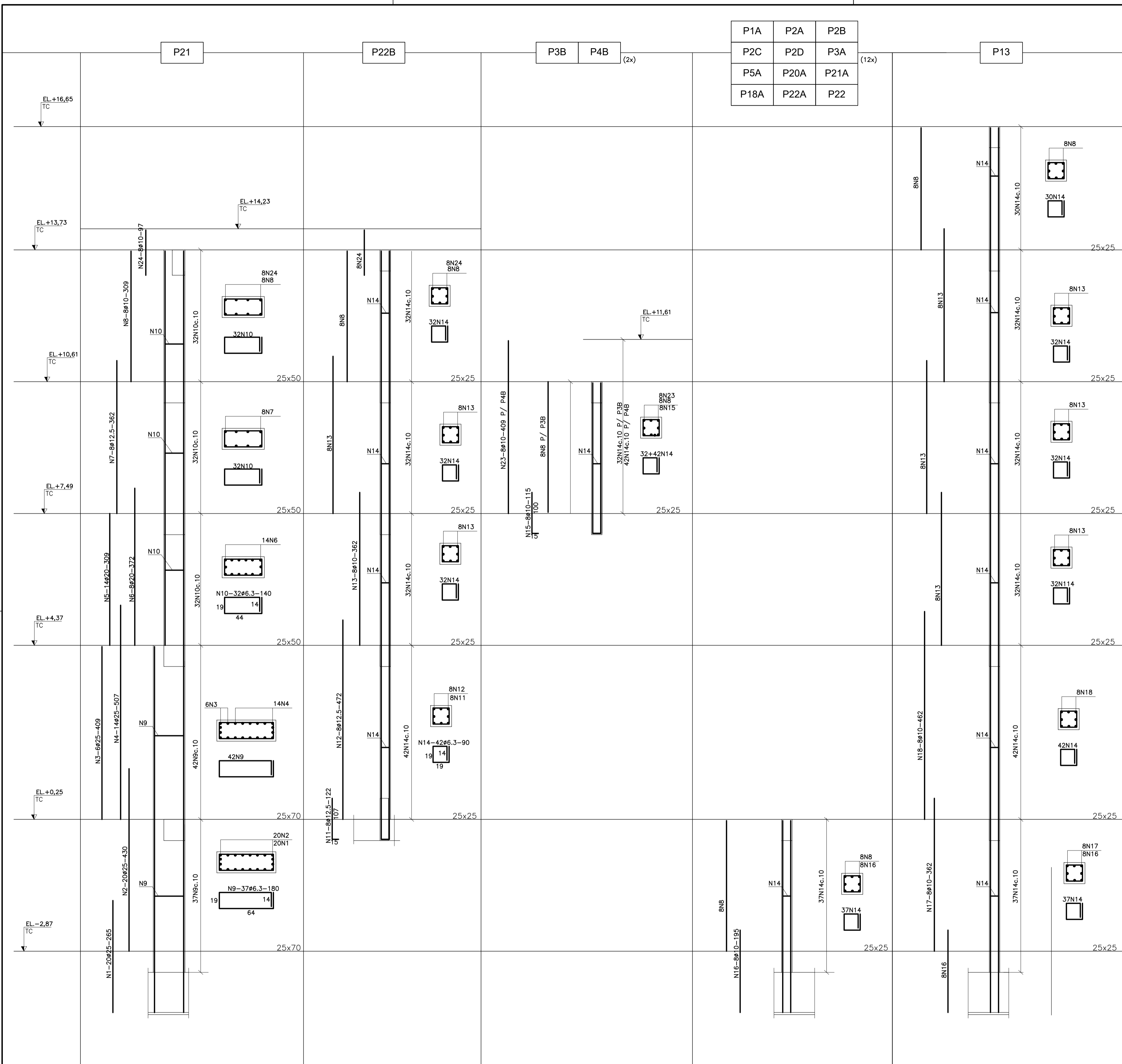
INSTRUÇÕES P/ PLANO	COM	EXPIRADA
VERMELHO	0,5	
AMARELO	0,2	
VERDE	0,3	
CINZA	0,4	
AZUL	0,5	
BRANCO	0,6	
OUTROS	0,2	

REVISÕES				
O	A	REVISÃO	PROJ. DES.	VER.

CONTEMPLA
ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES

PROJETO
INPREV - Instituto de Previdência dos Servidores Públicos de Varginha
 EDIFÍCIO SEDE PRÓPRIA
 PROJETO DETALHADO
 PROJETO ESTRUTURAL
 ARMAÇÃO PILARES - 1ª PARTE

ESCALA	Nº CONTRATADA	Nº INPREV	REVISÃO
1:50	001-10A4-18-CA-015	XXXXXXX	0



P1A	P2A	P2B
P2C	P2D	P3A
P5A	P20A	P21A
P18A	P22A	P22

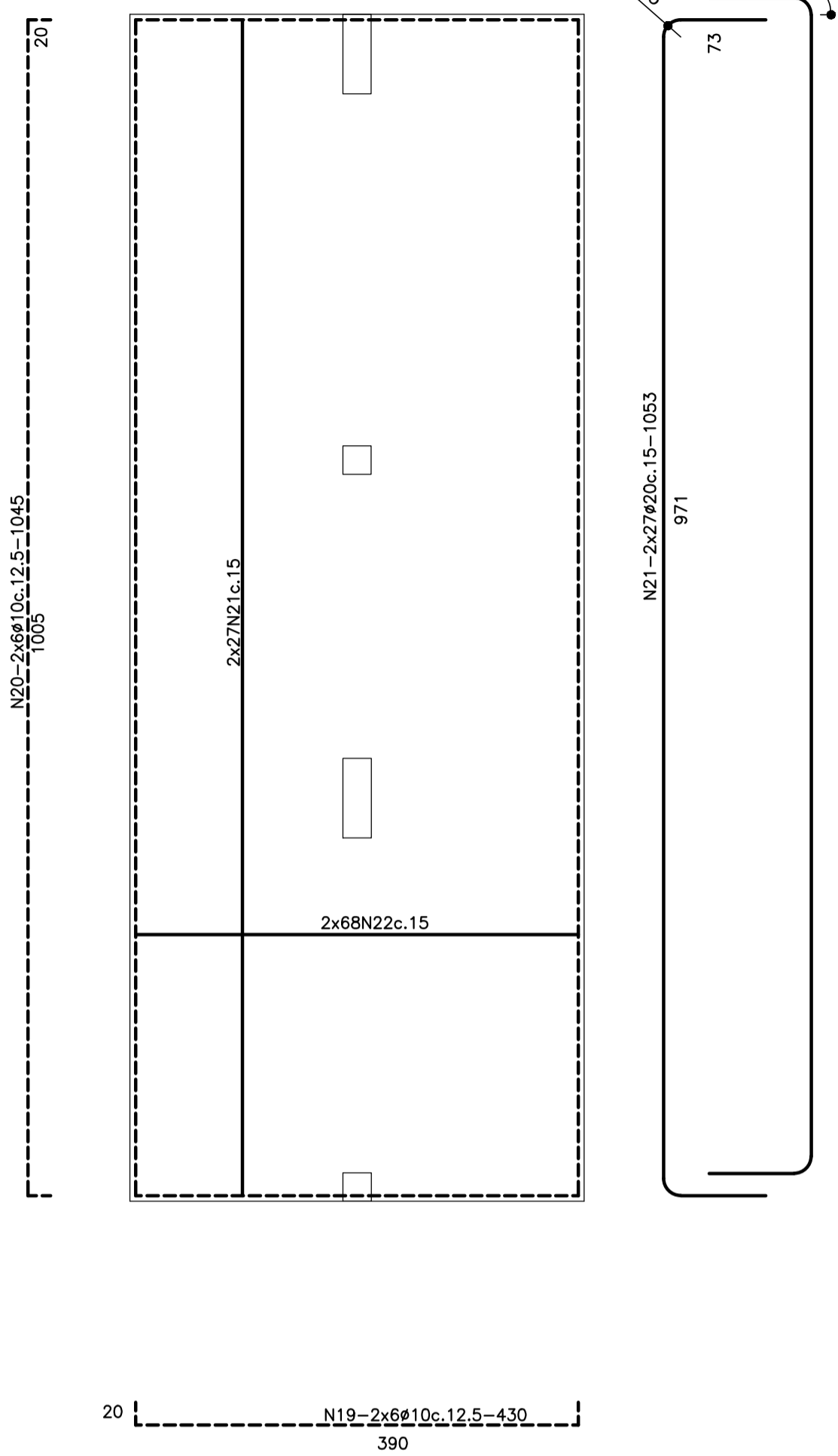
S05 400x1015x100

LISTA DE FERROS

N	Ø	Q	Comprimentos	
			Unit. (cm)	Total (m)
1	25	20	265	53
2	25	20	430	86
3	25	6	409	25
4	25	14	507	71
5	20	6	309	19
6	20	8	372	30
7	12.5	8	362	29
8	10	128	309	396
9	6.3	79	180	142
10	6.3	96	140	134
11	12.5	8	122	10
12	12.5	8	472	38
13	10	40	362	145
14	6.3	861	90	775
15	10	16	115	19
16	10	104	195	203
17	10	8	362	29
18	10	8	462	37
19	10	12	430	52
20	10	12	1045	125
21	20	54	1053	569
22	20	136	550	748
23	10	8	409	33
24	10	16	97	16

RESUMO DA FERRAGEM

Ø	Comprimento (m)	Peso (Kg) + 10 %	Aço
6.3	1051	289	CA-50A
10	1055	731	CA-50A
12.5	57	63	CA-50A
20	1366	3756	CA-50A
25	295	995	CA-50A
Peso Total 5834 Kg			



NOTAS

- 1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS.
- 2 - RECOBRIMENTO ESTRUTURA = 3 cm

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

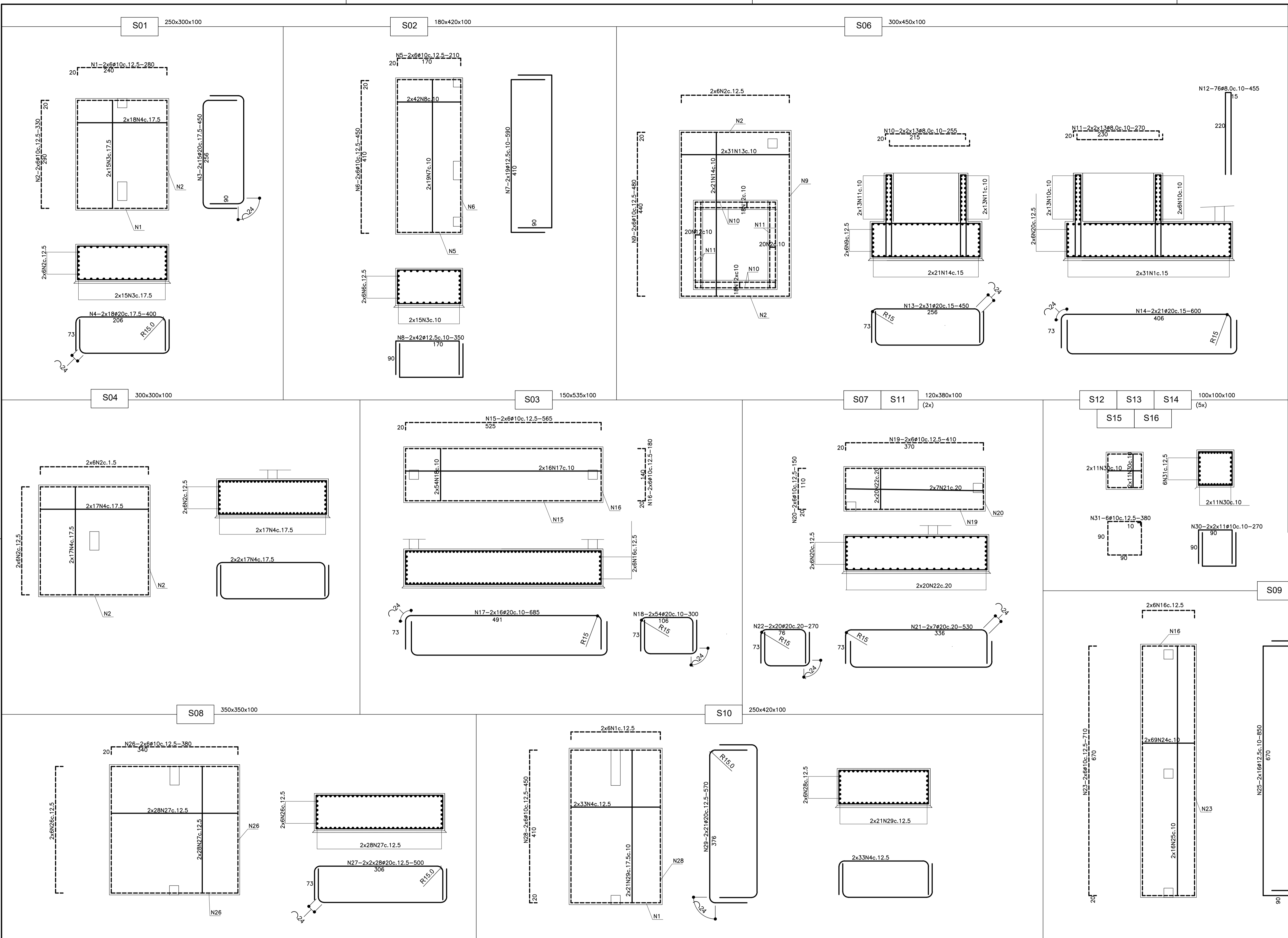
- PROJETO ESTRUTURAL FORMAS DES. 001-10A4-18-CA-001
 001-10A4-18-CA-002
 001-A1-18-CA-003
 001-A1-18-CA-004
 001-A1-18-CA-005
 001-A1-18-CA-006
 001-10A4-18-CA-007
 001-10A4-18-CA-008
 001-10A4-18-CA-009

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
0	A	EMISSÃO INICIAL	FAC	TRF	FAC	FAC	26/11/18
REVISÕES							
T.E. (A) PRELIMINAR (C) PARA CONHECIMENTO (E) PARA CONSTRUÇÃO (G) CONFORME CONSTRUÍDO							
TIPO DE (B) PARA APROVAÇÃO (D) PARA COTAÇÃO (F) CONFORME COMPRADO (H) CANCELADO							
EMISSÃO							

INPREV
ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES

PROJETO
INPREV - Instituto de Previdência dos Servidores Públicos de Varginha
 EDIFÍCIO SEDE PRÓPRIA
 PROJETO DETALHADO
 PROJETO ESTRUTURAL
 ARMAÇÃO PILARES - 2ª PARTE E SAPATA

ESCALA 1:50 N° CONTRATADA 001-A1-18-CA-016 N° INPREV XXXXXXXX REVISÃO 0



LISTA DE FERROS

N	Ø	Q	Comprimentos	
			Unit. (cm)	Total (m)
1	10	24	280	68
2	10	48	330	158
3	20	30	450	135
4	20	102	400	408
5	10	12	210	25
6	10	12	450	54
7	12.5	38	590	224
8	12.5	84	350	294
9	10	12	480	58
10	8.0	56	255	149
11	8.0	56	270	151
12	8.0	76	455	346
13	20	62	450	279
14	20	42	600	252
15	10	12	565	68
16	20	24	180	44
17	20	32	685	219
18	20	108	300	324
19	10	24	410	98
20	10	24	150	36
21	20	28	530	148
22	20	80	270	216
23	10	12	710	85
24	12.5	138	320	442
25	12.5	32	850	272
26	10	24	380	91
27	20	112	500	560
28	10	12	450	54
29	20	42	570	239
30	10	440	270	1188
31	10	30	380	114

RESUMO DA FERRAGEM

Ø	Comprimento (m)	Peso (Kg) + 10 %	Aço
8.0	640	282	CA-50A
10	2141	1484	CA-50A
12.5	1232	1355	CA-50A
20	2780	7645	CA-50A
Peso Total 10766 Kg			

NOTAS

- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, ELEVAÇÕES EM METROS.
- TENSÃO DO SOLO $T_s = 3.0 \text{ Kg/cm}^2$????????????
- CONCRETO DE REGULARIZAÇÃO: $f_{ck} = 10 \text{ MPa}$.
CONCRETO ESTRUTURAL: $f_{ck} = 25 \text{ MPa}$.
RELAÇÃO ÁGUA/CEMENTO < 0,65

INSTRUÇÕES DE PLANTAS

COR	ESPESURA
RED	0,1
YELLOW	0,2
GREEN	0,3
CYAN	0,4
BLUE	0,5
WHITE	0,6
MAGENTA	0,8
OUTRAS	0,2

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

PROJETO ESTRUTURAL FORMAS DES. 001-10A4-18-CA-001
001-10A4-18-CA-002
001-A1-18-CA-003
001-A1-18-CA-004
001-A1-18-CA-005
001-A1-18-CA-006
001-10A4-18-CA-007
001-10A4-18-CA-008
001-10A4-18-CA-009

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
0	A	EMISSÃO INICIAL					26/11/18
REVISÕES							
T.E.	(A) PRELIMINAR	(C) PARA CONHECIMENTO	(E) PARA CONSTRUÇÃO	(G) CONFORME CONSTRUÍDO			
TIPO DE EMISSÃO	(B) PARA APROVAÇÃO	(D) PARA COTAÇÃO	(F) CONFORME COMPRADO	(H) CANCELADO			

INPREV

PROJETO
INPREV – Instituto de Previdência dos Servidores Públicos de Varginha
EDIFÍCIO SEDE PRÓPRIA
PROJETO DETALHADO
PROJETO ESTRUTURAL
ARMAÇÃO SAPATAS

ESCALA 1:50 Nº CONTRATADA 001-A1-18-CA-017 Nº INPREV XXXXXXXX REVISÃO 0

CONTEMPLA
ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES
35.3214-5530 35.9 9903-5845

FORMATO: A1