

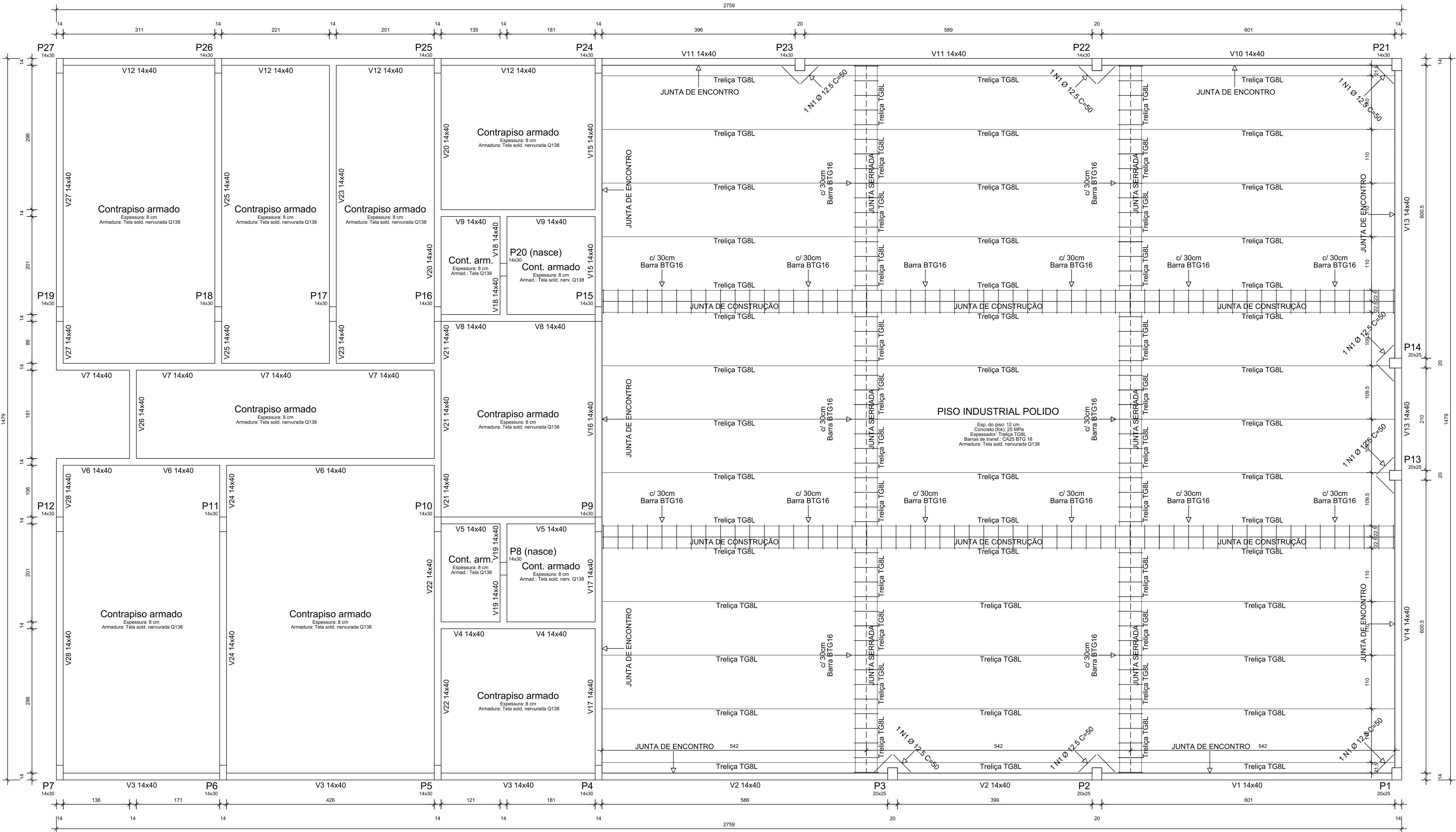
Escala 1/50



Avanika Fernando Marbado, nº 108 E - Bloco 2 Sala 2.2.05

CAUIBR A41125-6
CREA/SC 067202-5
CREA/SC 094939-8
CREA/SC 143788-6
CREA/SC 113
CREA/SC 114137-1
CREA/SC 093527-0
CREA/SC 119381-4

EST 01 / 06



PLANTA DE FORMAS - BALDRAMES (NÍVEL 15 CM)
Escala 1/50

RELAÇÃO DO AÇO
CAPEAMENTO

AÇO	ITEM	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL
60	Q138	4.2	13	600	7800

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL	PESO+0%
CA60	4.2	78.0	420.4

PESO TOTAL

CA60 420.4

Vol. concreto (C-25) = 8.30 m³
Área de forma total = 0.00 m²
Área de laje pré-mold. convencional = 152.00 m²
Área de laje pré-mold. treliçada = 13.50 m²



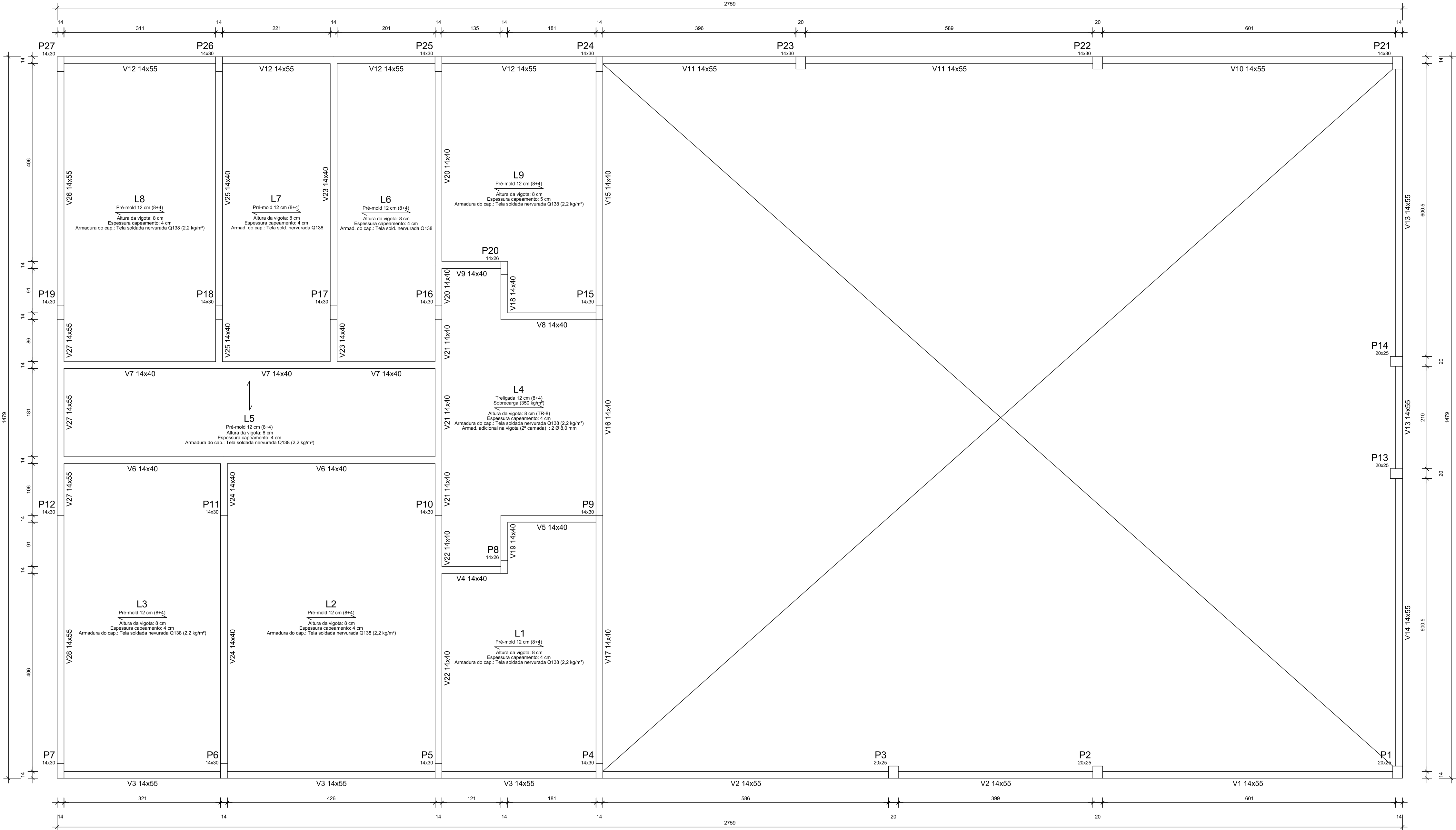
UFFS
UNIVERSIDADE
FEDERAL DA
FRONTEIRA SUL

Secretaria Especial de Obras-SEO

Av. João Fernando Machado, nº 108 E - Bloco 2 Sala 2.2.06
Cidade: Chapecó, SC - CEP: 76801-900 Fone: (49) 3669-3113 / 3669-3118 - Site Oficial: www.uffs.edu.br

EQUIPE TÉCNICA SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS:
SECRETÁRIO DE OBRAS: ENG. CIV. RODRIGO EMMER
DIRETOR DE PROJETOS: ARQ. URS. WELLINGTON FISCHER
DIRETORIA DE OBRAS - SEO:
CHAPECO/SC:
CERRITO LARGO/RS:
ERECIM/RS:
JARAGUÁ DO SUL/PR:
REALIZA/PR:
ENG. CIV. FABIO ALEX ZENARO
ENG. ELÉTRIC. MATHEUS TOBESCATI
ENG. CIV. CARLOS ROQUE SCHMIDT
ENG. CIV. JULIANA ANA CHIARELLO
ENG. CIV. FABIO DINIZ
ENG. CIV. FABRICIO BALESTRINI
CAUBR A11256
CREASC 067202-5
CREASC 08408-8
CREASC 143788-4
CREASC 11590-2
CREASC 114137-1
CREASC 093074-1
CREASC 119381-4

LOCAL: REALIZA / PR OBRA: PAVILHÃO DE PATRIMÔNIO E ALMOXARIFADO PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL CONTEÚDO: PLANTA DE FORMAS - BALDRAMES ENDEREÇO: AVENIDA EDMUNDO GAIEVSKI, 1000	FASE: EXECUTIVO REVISÃO Nº: R01 DATA: 22/09/2020 DESENHADO POR: RODRIGO NOME DO ARQUIVO: GALP+PATR+ALM_UFFS_RF_FE_PLANTAS+DET+ESTR.DWG	ESCALA: 1:50 TAMANHO FOLHA: 841x420 Nº PRANCHA: 02 06
--	---	---



RELAÇÃO DO AÇO					
PISO INDUSTRIAL CONTRAPISO					
AÇO	ITEM	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
60	TG8L	var.	50	600	30000
50	Q138	4.2	30	600	18000
25	N1	12.5	14	50	700
	BTG	16.0	206	50	10300

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+0% (kg)
CA25	16.0	103.0	162.7
CA50	12.5	7.0	6.7
CA60	4.2	180.0	970.2
	var.	300.0	220.5

PESO TOTAL	
CA25	162.7
CA50	6.7
CA60	1190.7

Vol. concreto (C-25) = 42.35 m³
Área de forma total = 3.50 m²

CARIMBOS:

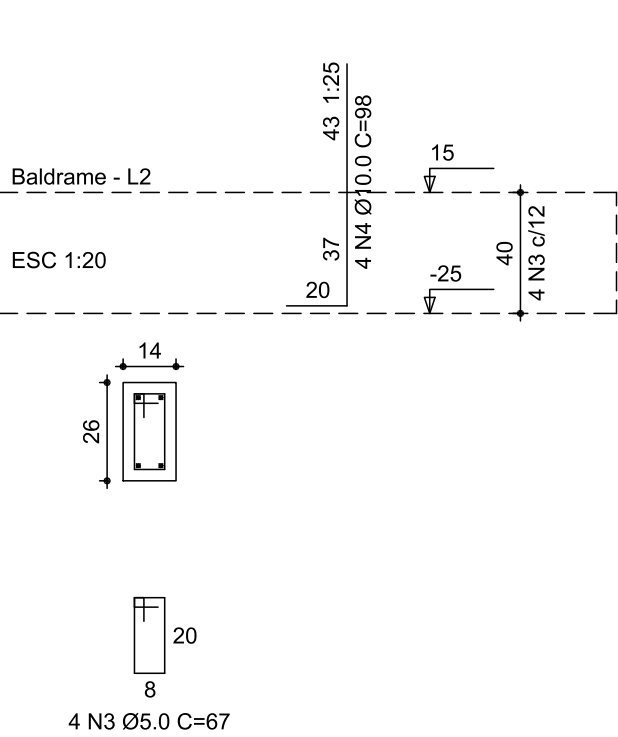


EQUIPE TÉCNICA SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS:		
SECRETARIO DE OBRAS:	ENG. CIV. RODRIGO EMMER	CREA/SC 109826-8
DIRETOR DE PROJETOS:	ARQ. URB. WELLINGTON FISCHER	CAUBR 459829-9
DIRETORIA DE OBRAS - SEO:		
CHAPECO/SC:	ENG. CIV. FABIO ALEX ZENARO	CREA/SC 103121-3
	ENG. ELETRIC. MATHEUS TOBESCATI	CREA/SC 11155-1
CERRIO LARGO/RS:	ENG. CIV. PAULO ROBERTO HENDGES	CREARS 107112
	ENG. CIV. CARLOS ROQUE SCHMIDT	CREARS 83789
ERECIM/RS:	ENG. CIV. JULIANA ANA CHARELLO	CREARS 127886
JARAGUAS DO SUL/PR:	ENG. CIV. FABIO DINIATA	CREAPR 84181-0
REALIZA/PR:	ENG. CIV. FABRICIO BALESTRIN	CREAPR 127466
DIRETORIA DE PROJETOS - SEO:		
ARQ. URB. ADRIANA FREITAS MOTT	CAUBR A41125-6	
ENG. CIV. FABIO CORREA CASPARETTO	CREA/SC 067202-5	
ENG. ELETRIC. SILVIO ANTONIO TESTON	CREA/SC 084638-8	
ENG. ELETRIC. VICTOR LAGERDA DA SILVA	CREA/SC 143788-8	
ENG. SANT. ADRIAN TAVONI	CREA/SC 115960-2	
ENG. MEC. DANIEL ESPING	CREA/SC 114137-1	
TEC. MEC. GIOVANI FAVIERO	CREA/SC 053074-3	
TEC. ELETROTEC. DIEGO GONATTO	CREA/SC 119381-4	
TEC. ADM. RAFAEL GRIEBLER		
TEC. ADM. SCHEILA MARIA CARDINAL		
A.T. LILIANDO PEREIRA		

LOCAL: REALIZA / PR	FASE: EXECUTIVO	ESCALA: 1:50
OBRA: PAVILHÃO DE PATRIMÔNIO E ALMOXARIFADO	REVISÃO Nº: R01	TAMANHO FOLHA: 841x420
PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL	DATA: 22/09/2020	Nº PRANCHA:
CONTEÚDO: PLANTA DE FORMAS - CINTAMENTO	DESENHADO POR: RODRIGO	EST 03 06
ENDEREÇO: AVENIDA EDMUNDO GAIEVSKI, 1000	NOME DO ARQUIVO: GALP+PATR+ALM_UFFS_RF_FE_PLANTAS+DET+ESTR.DWG	

PLANTA DE FORMAS - CINTAMENTO (NÍVEL 365 CM)
Escala 1/50

P8=P20

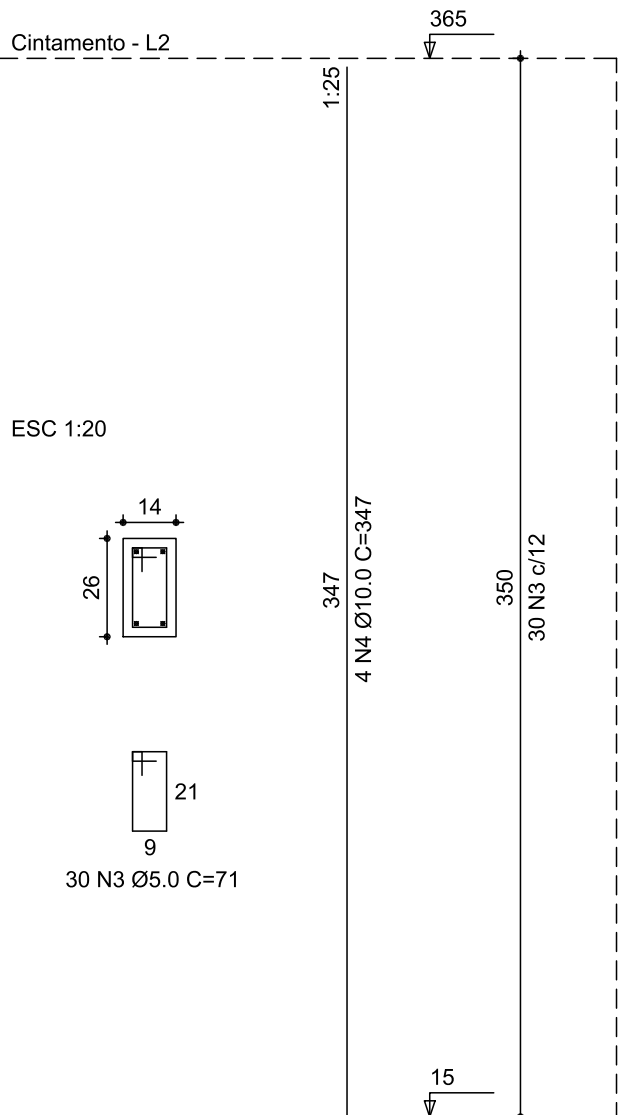


RELAÇÃO DO AÇO					
6xP1 4xP10		13xP4 2xP13		2xP8	
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
60	1	5.0	118	77	9086
	2	5.0	306	71	21726
	3	5.0	8	67	536
	4	10.0	8	98	784
	5	12.5	24	300	7200
	6	16.0	76	300	22800

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	10.0	7.8	5.3
	12.5	72.0	76.3
	16.0	228.0	395.8
CA60	5.0	313.5	53.1
PESO TOTAL			
CA50	477.4		
CA60	53.1		

Área de forma total = 0.00 m²

P8=P20



RELAÇÃO DO AÇO					
6xP1 4xP10		13xP4 2xP13		2xP8	
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
60	1	5,0	162	81	13122
	2	5,0	425	79	33575
50	3	5,0	60	71	4260
	4	10,0	8	347	2776
	5	12,5	24	347	8328
	6	16,0	76	347	26372

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	10.0	27.8	18.8
	12.5	83.3	88.2
	16.0	263.7	457.9
CA60	5.0	512.8	86.9
PESO TOTAL			
CA50	564.9		
CA60	86.9		

Área de forma total = 83.16 m²



EQUIPE TÉCNICA SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS:		
SECRETARIO DE OBRAS:	ENG. CIV. RODRIGO EMER:	CREA/SC 109826:
DIRETOR DE PROJETOS:	ARO. URB. WASHINGTON TISCHER	CAU/BR 559629:
DIRETORIA DE OBRAS - SDO:		
CHAPECO/SC:	ENG. CIV. FÁBIO ALZANARO	CREA/SC 103121:
	ENG. ELECTRIC. MATHEUS TODESCATTI	CREA/SC 111551:
CERRO LARGO/RGS:	ENG. CIV. PAULO ROBERTO HENDGES	CREARS 107312:
	ENG. CIV. CANSILO ROQUE SCHMIDT	CREARS 43780:
	ENG. CIV. JULIANA ANA MARRELO	CREARS 127996:
ERECHIM/RS:	ENG. CIV. FÁBIO ONETTO	CREA/PR 84187:
LAJEANERAS DO SUL/PR:	ENG. CIV. FRANCISCA BALESTRIN	CREA/PR 127446:

DIRETORIA DE PROJETOS - SIO:	
ARG. URB. ADRIANA FREITAG MIGOTT	CAJIBR A41125-6
ENG. CIV. FÁBIO CORREA GASPARETTO	CREA/SC 067202-5
ENG. ELÉTRIC. SÍLVIO ANTONIO TESTON	CREA/SC 094939-8
ENG. ELÉTRIC. VÍCTOR LACERDA DA SILVA	CREA/SC 143788-6
ENG. SANIT. ADEMIR TANCINI	CREA/SC 113
ENG. MEC. DANIEL ESPÍG	CREA/SC 114137-1
TEC. MEC. GIOVANI FÁVERO	CREA/SC 093527-0
TEC. ELÉTROTEC. DIEGO GNOATTO	CREA/SC 119381-4
TEC. ADM. RAFAEL GRIEBELER	
TEC. ADM. SCHEYLA MARIA CARDINAL	
A.T.J. LEANDRO PEREIRA	

ENG. CIV. RODRIGO EMMER
CREA/SC 100928/8

ENG. CIVIL RODRIGO EMMER
CREAISC 100826.2

LOCAL:
REALÇA / PR

OBRA:
PAVILHÃO DE PATRIMÔNIO E ALMOXARIFADO

PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL

CONTEÚDO:
DETALHAMENTO - ESTACAS E ESPERAS DOS PILARES
DETALHAMENTO - PILARES

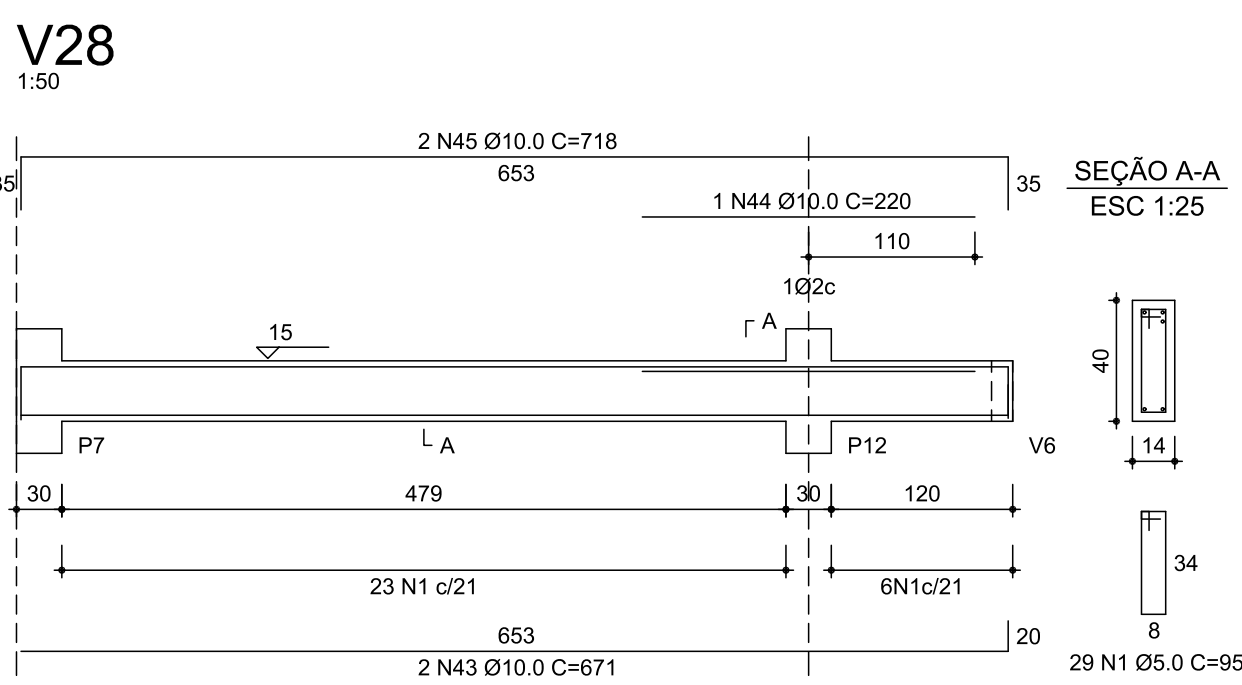
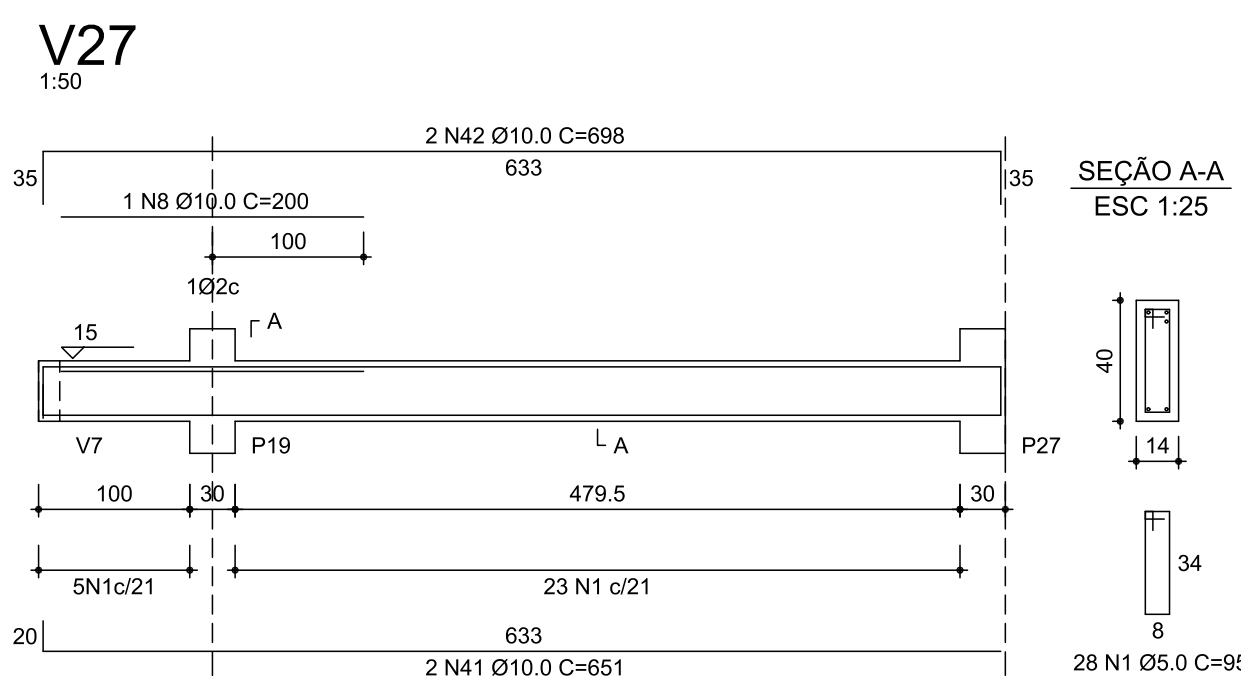
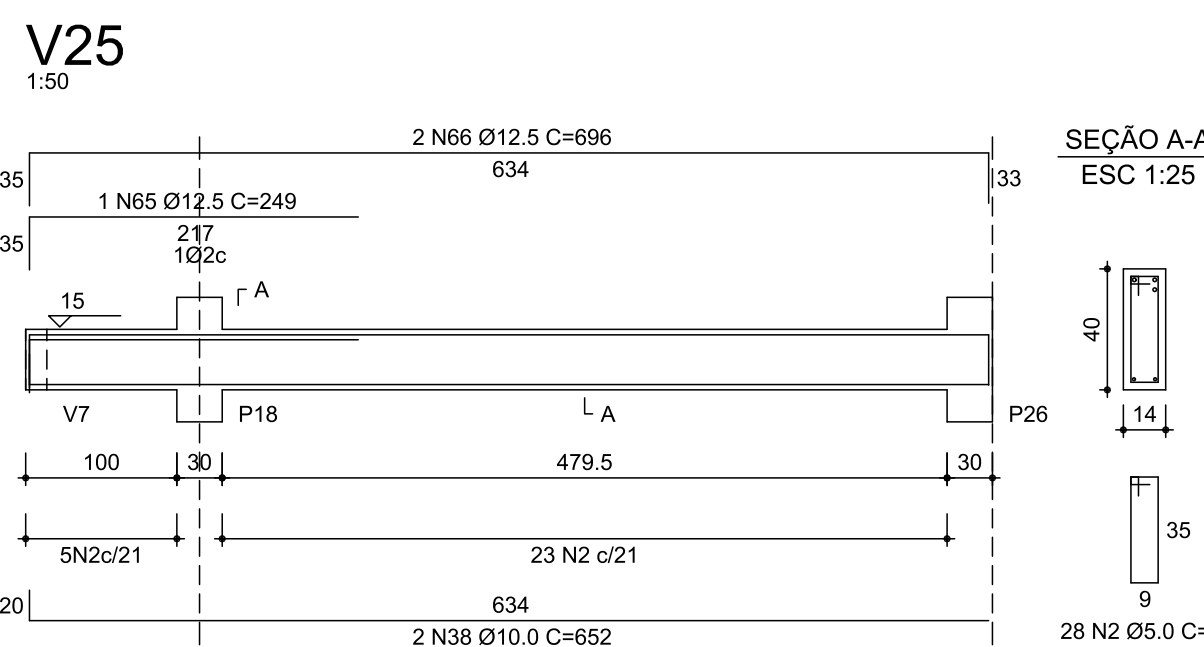
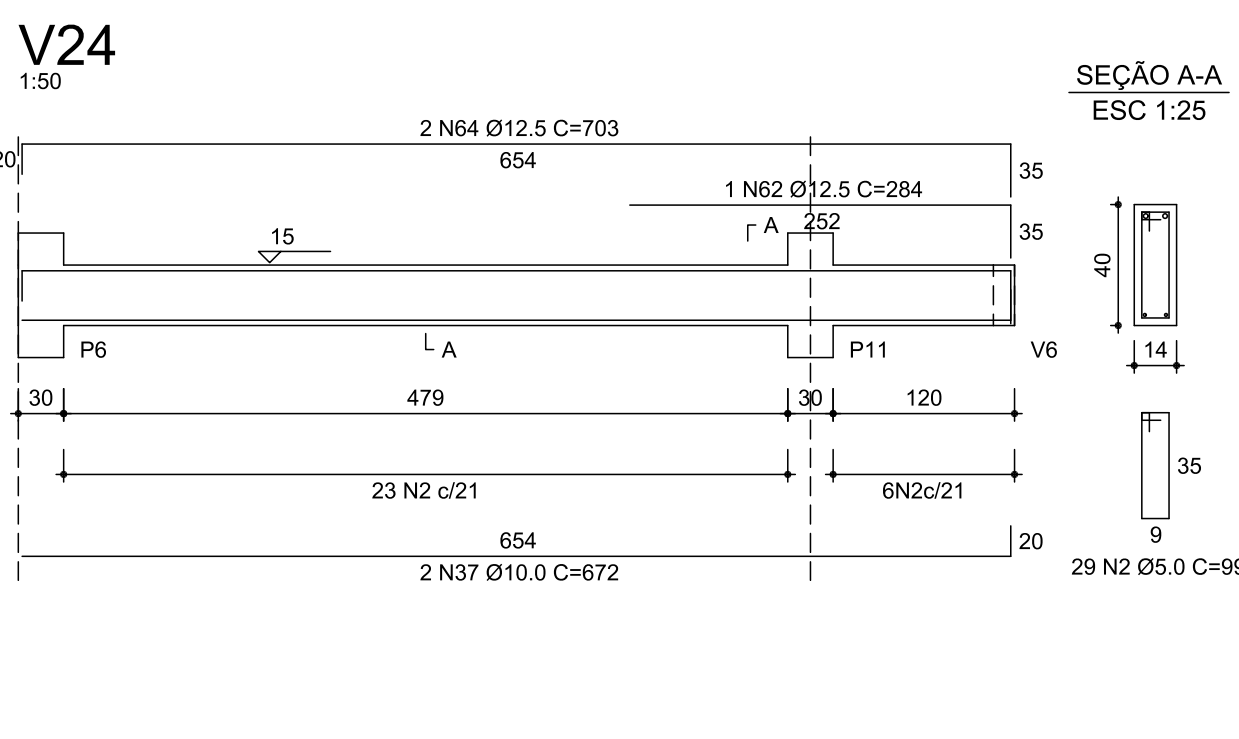
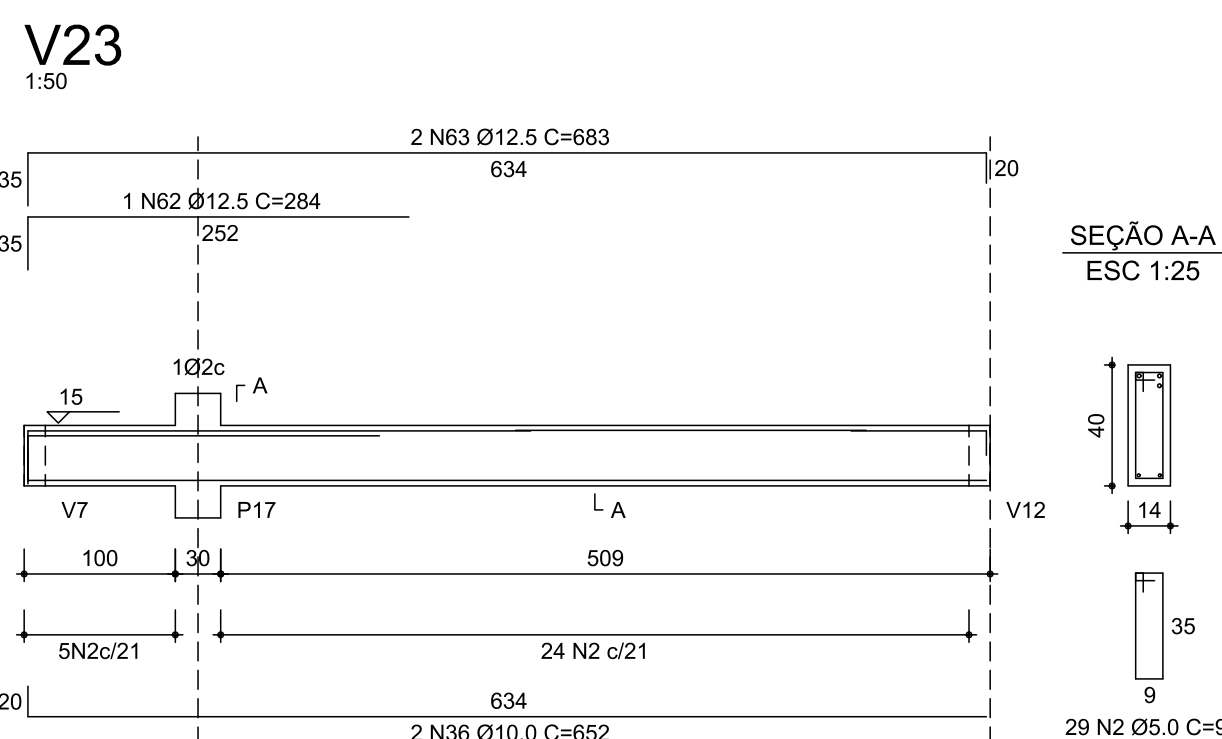
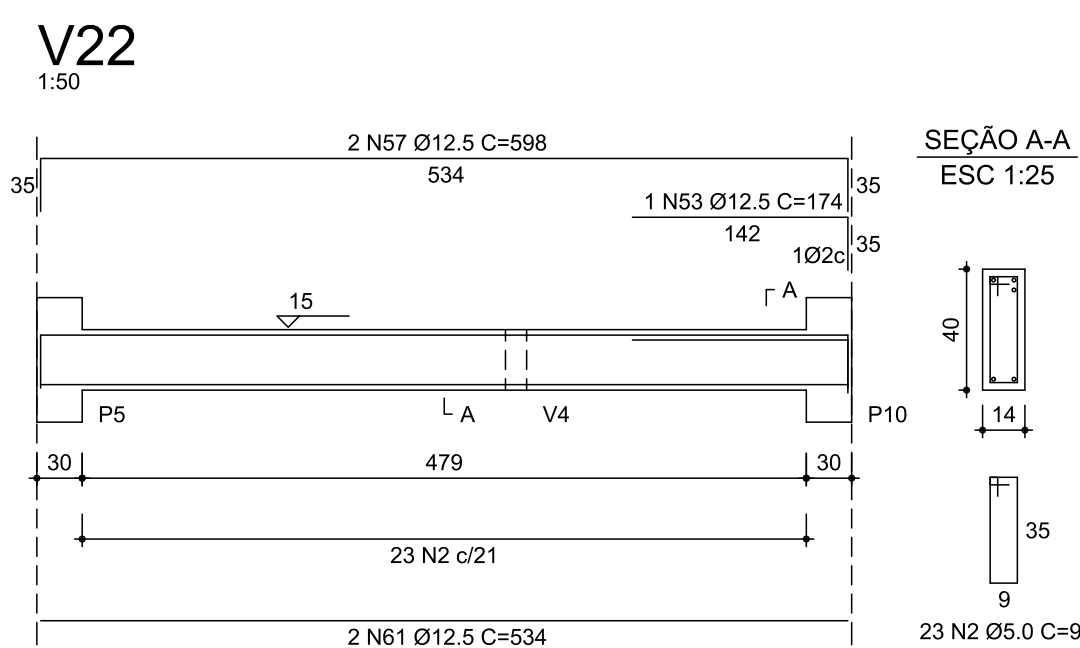
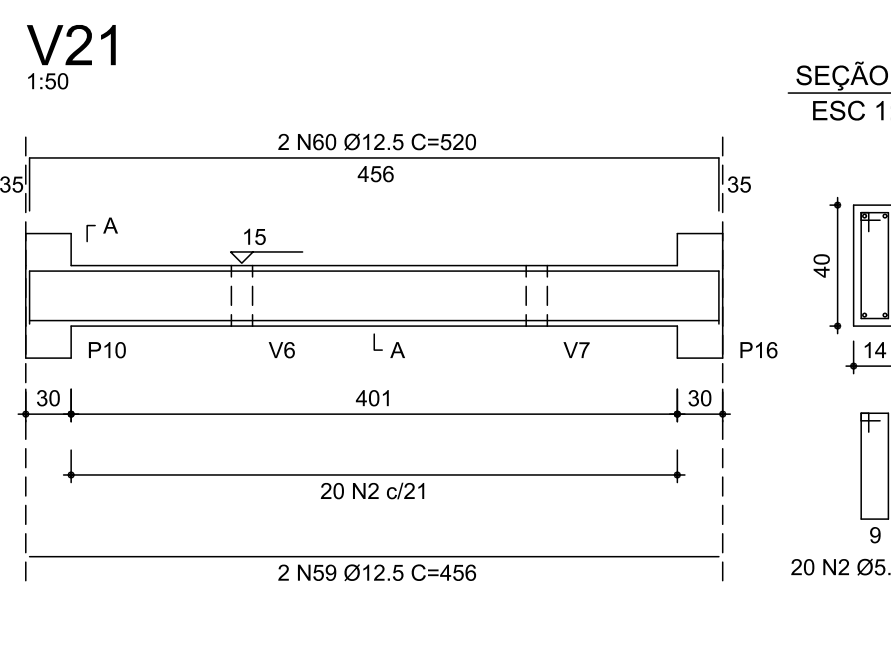
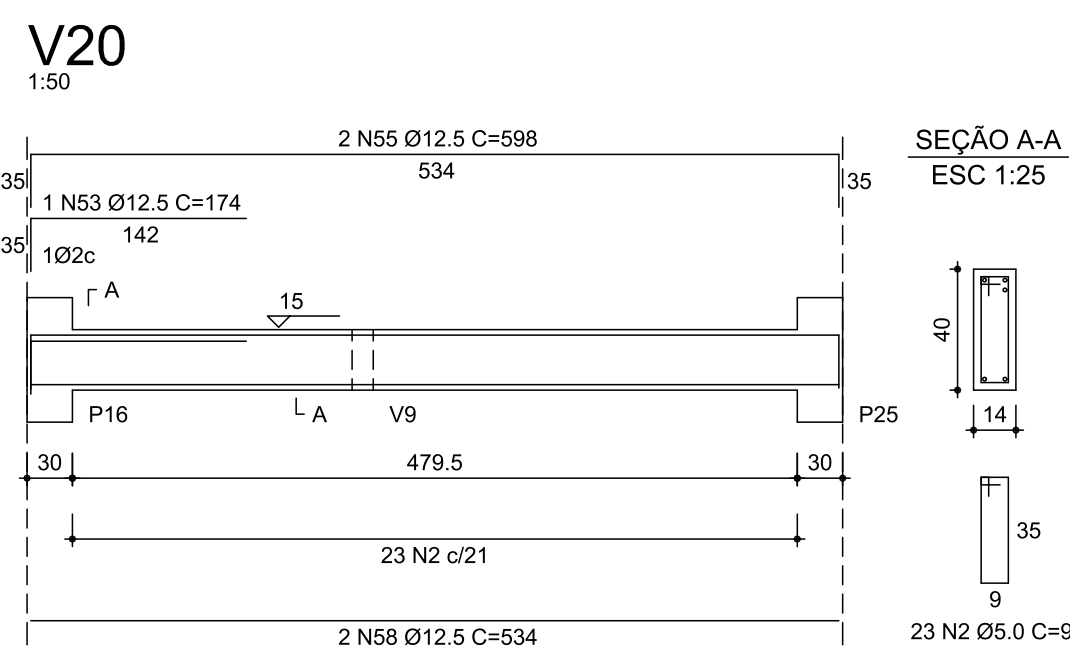
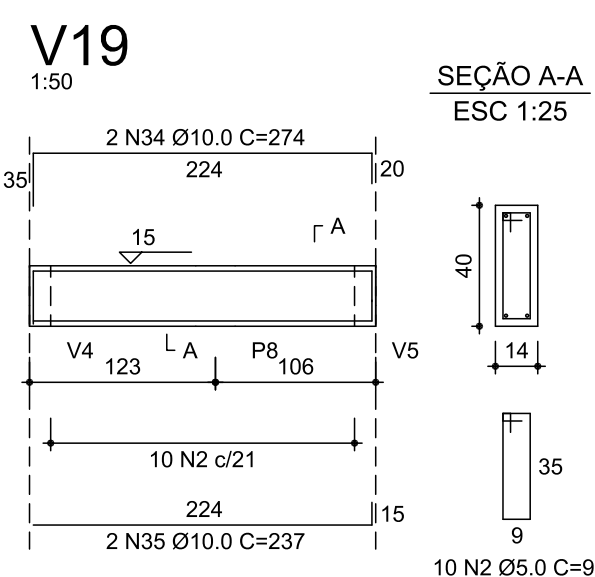
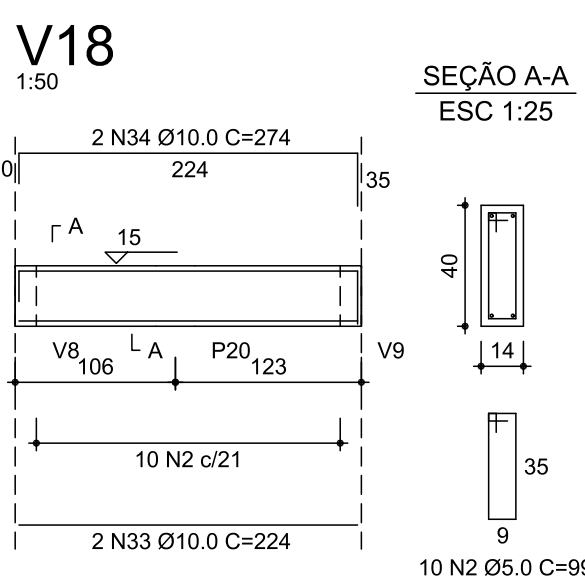
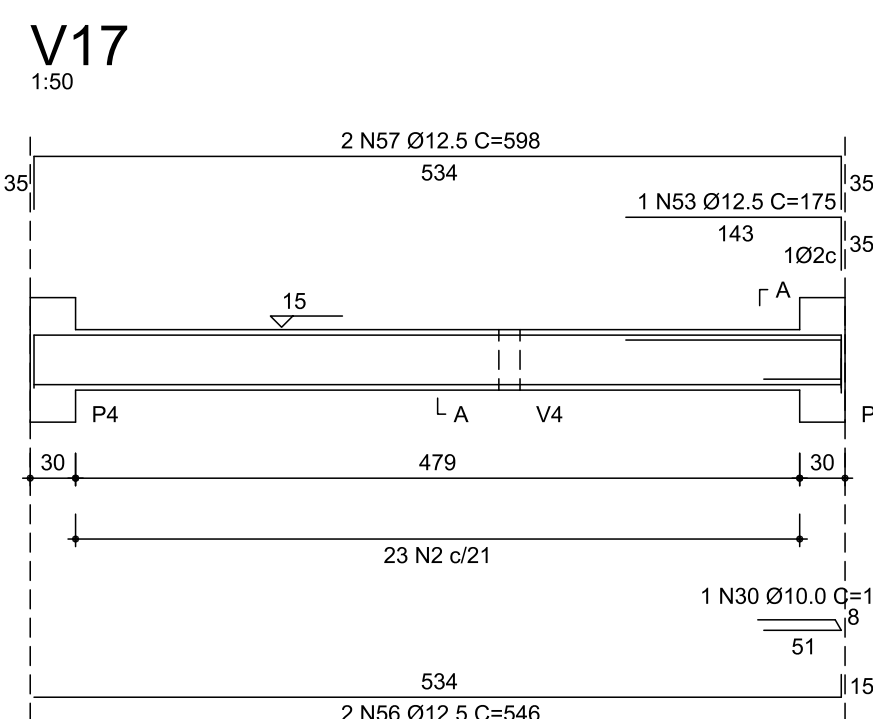
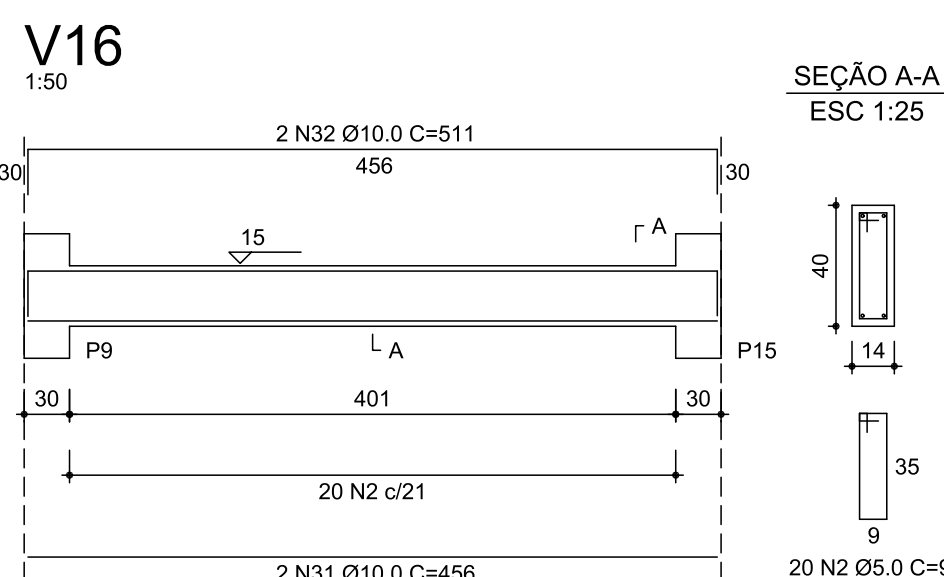
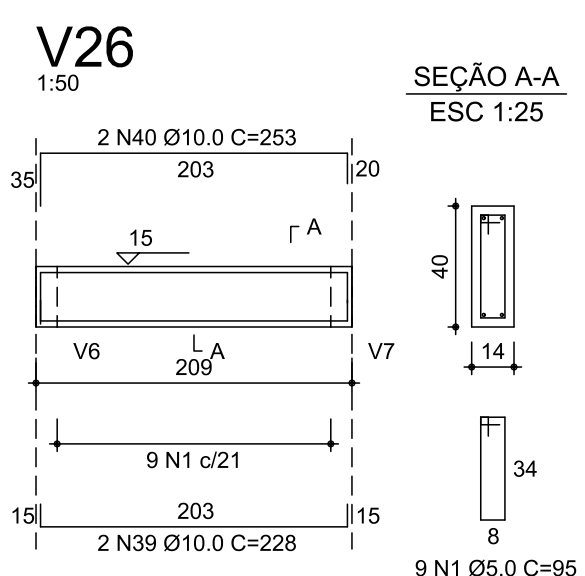
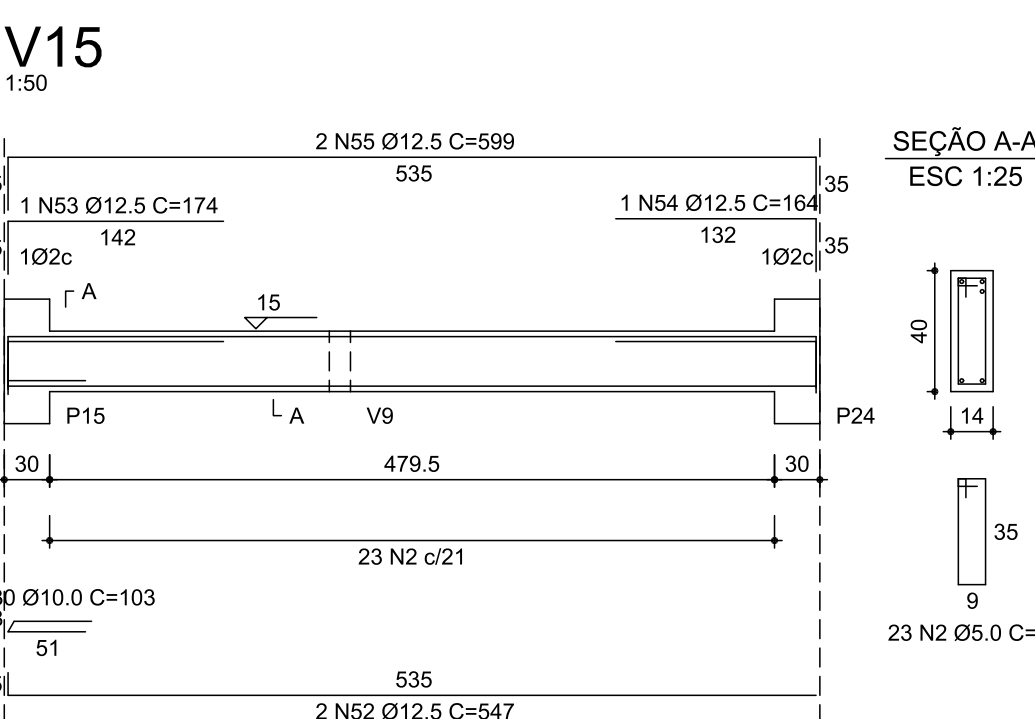
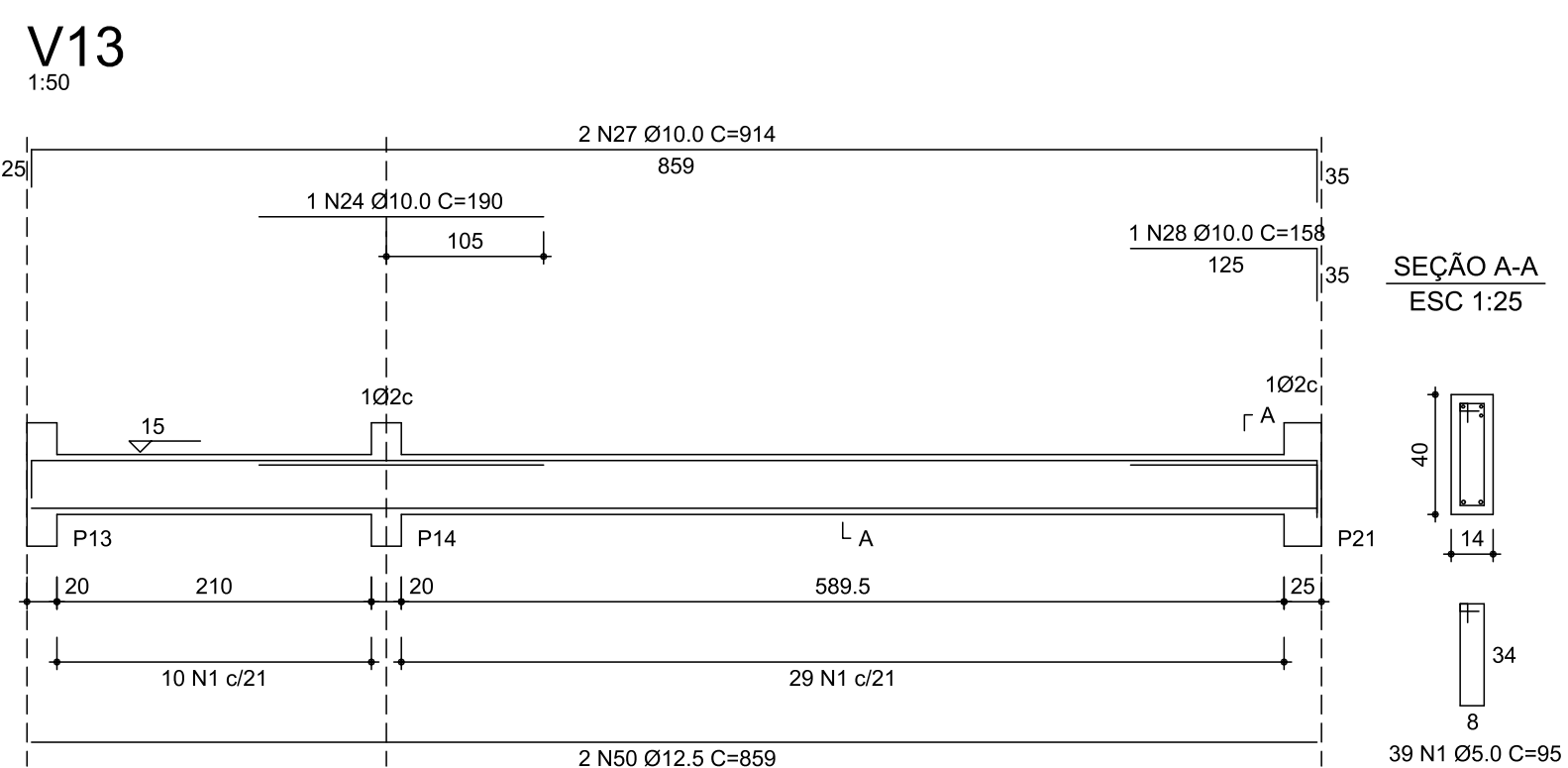
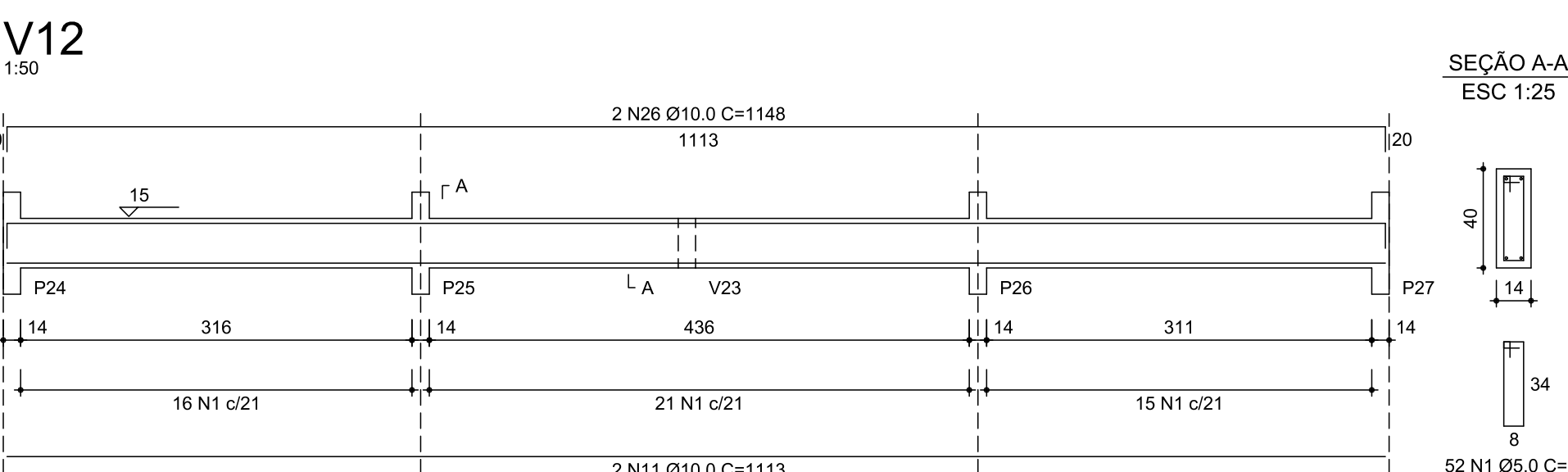
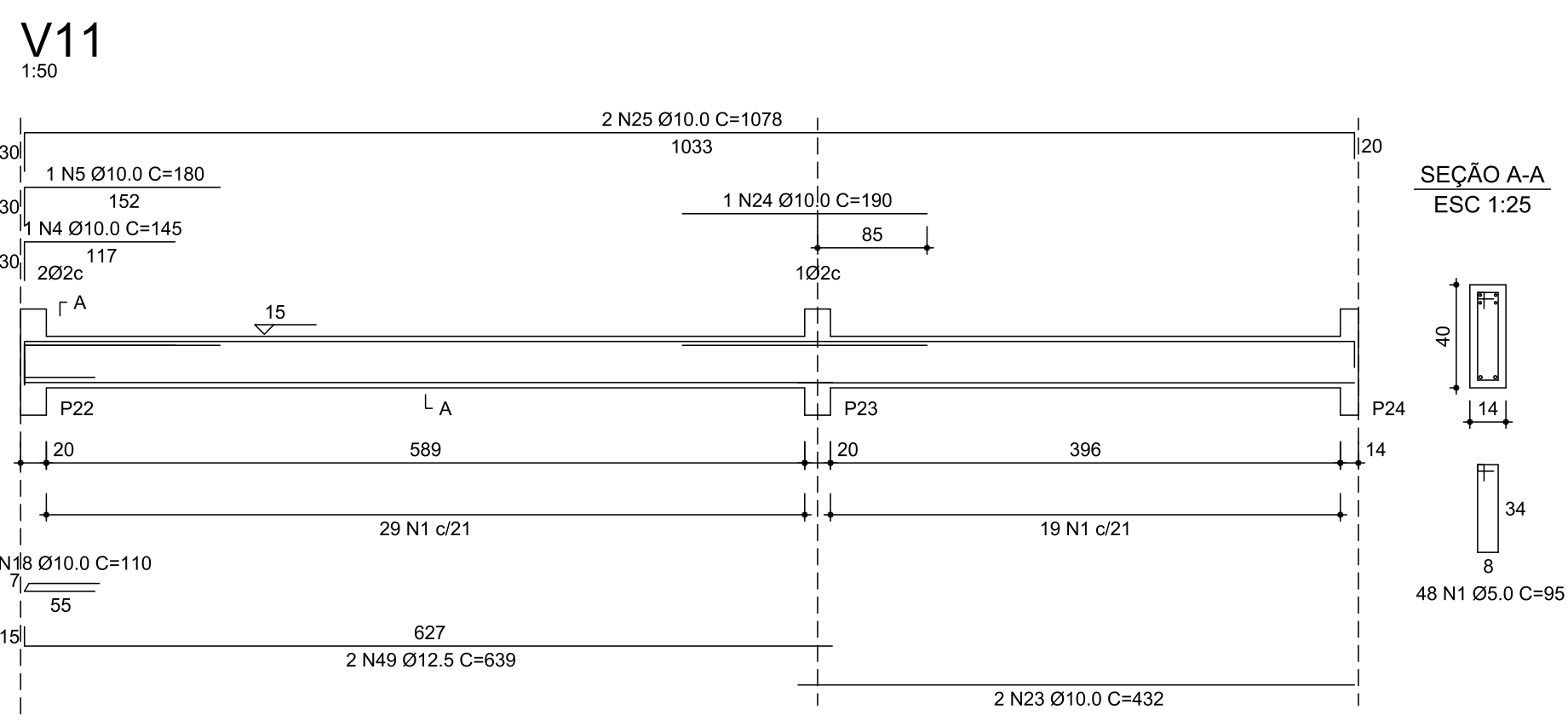
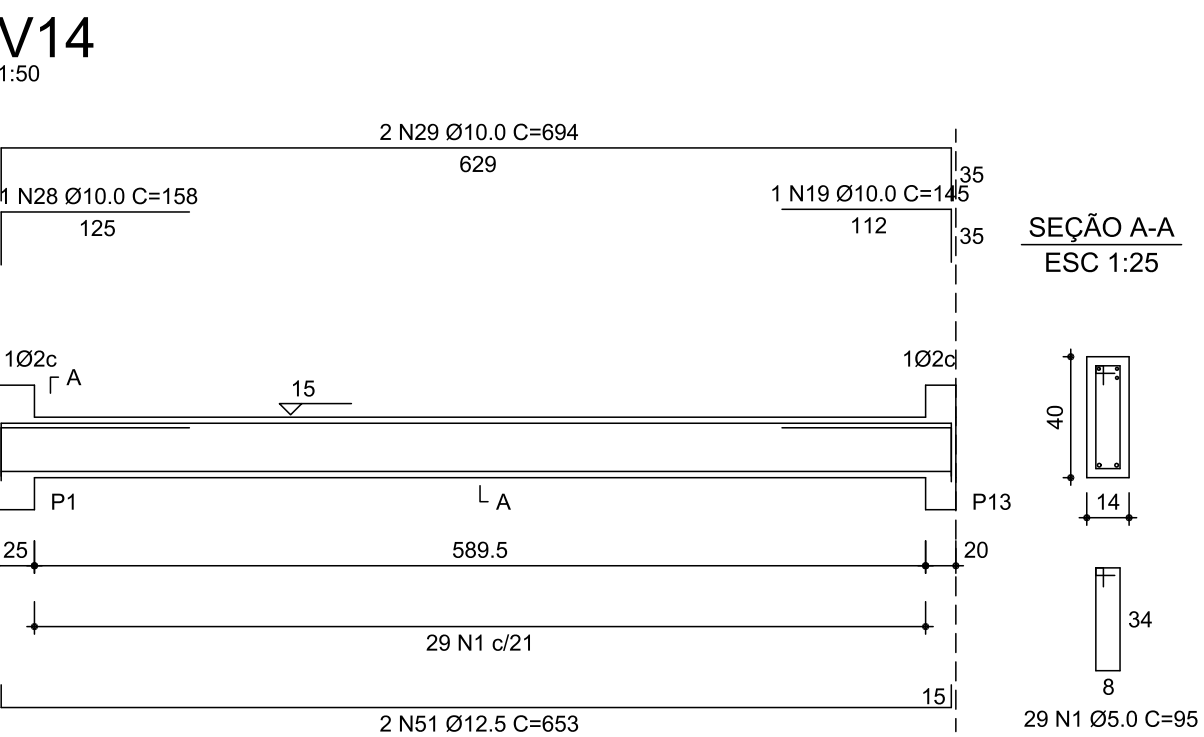
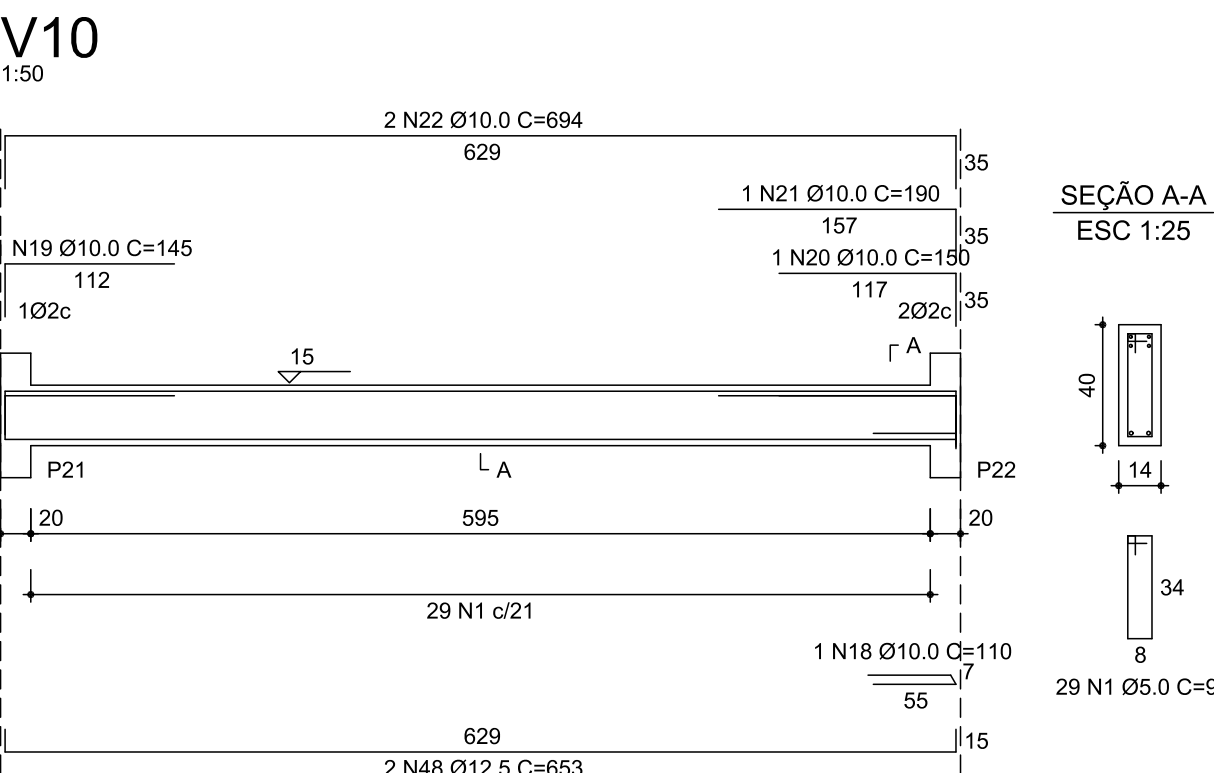
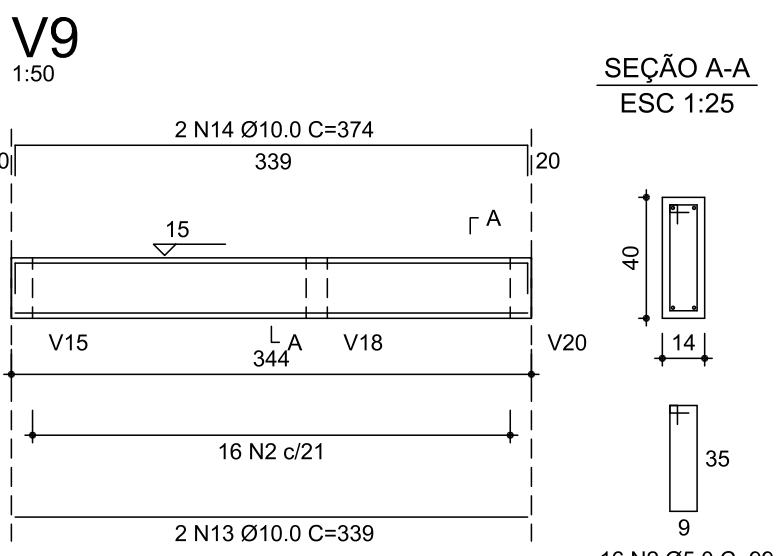
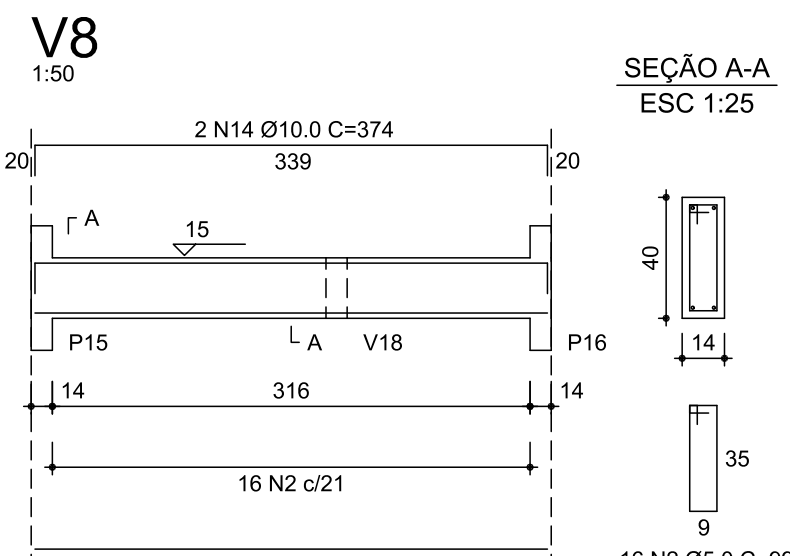
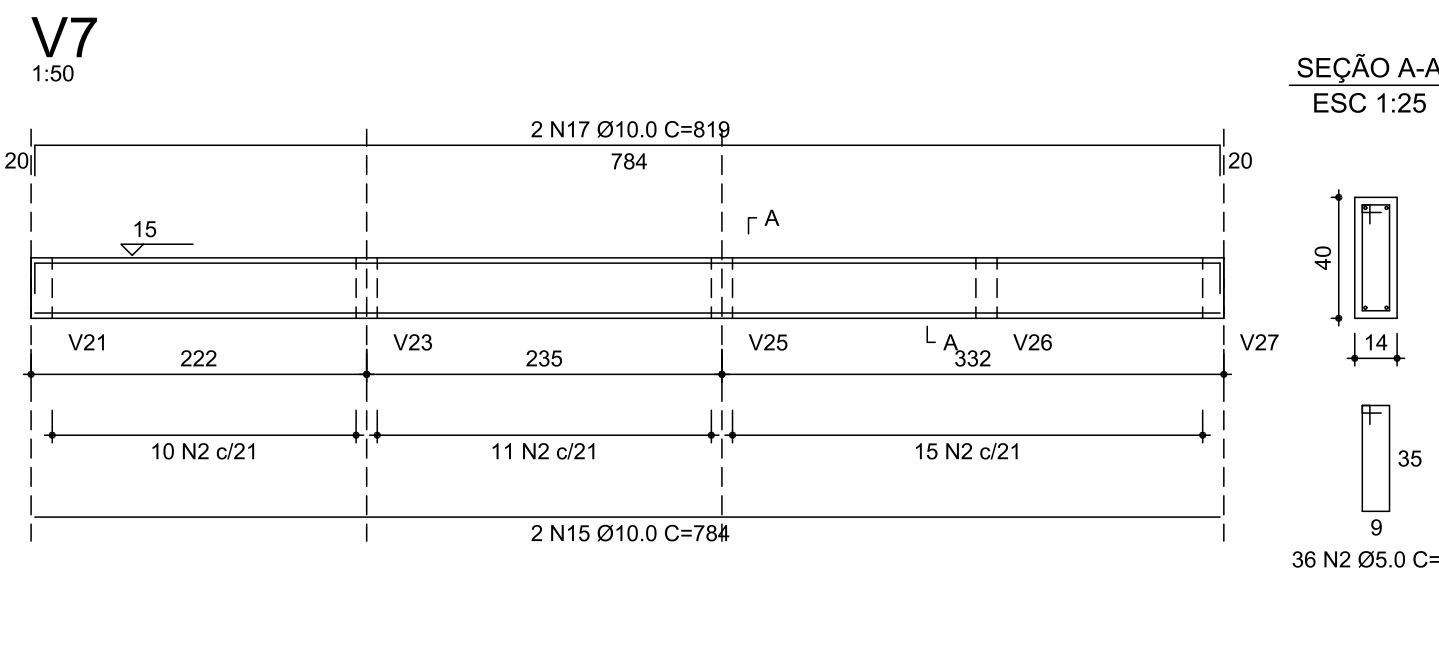
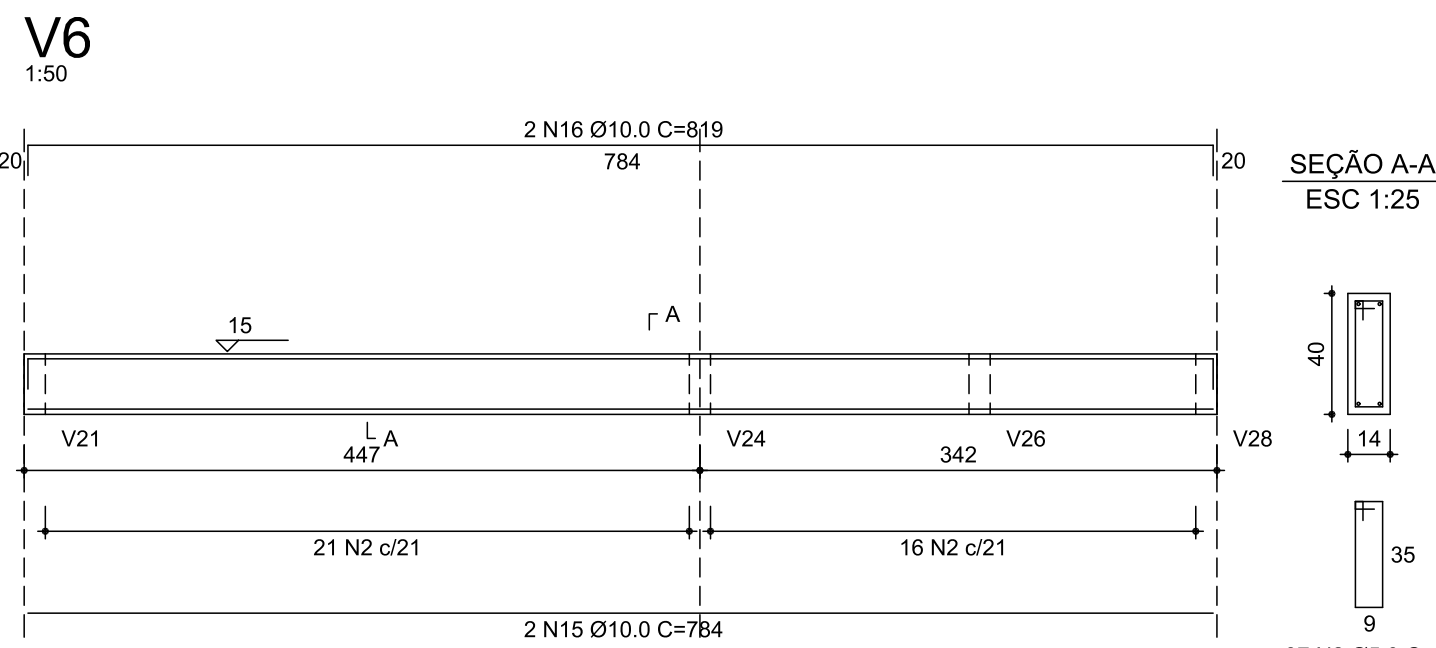
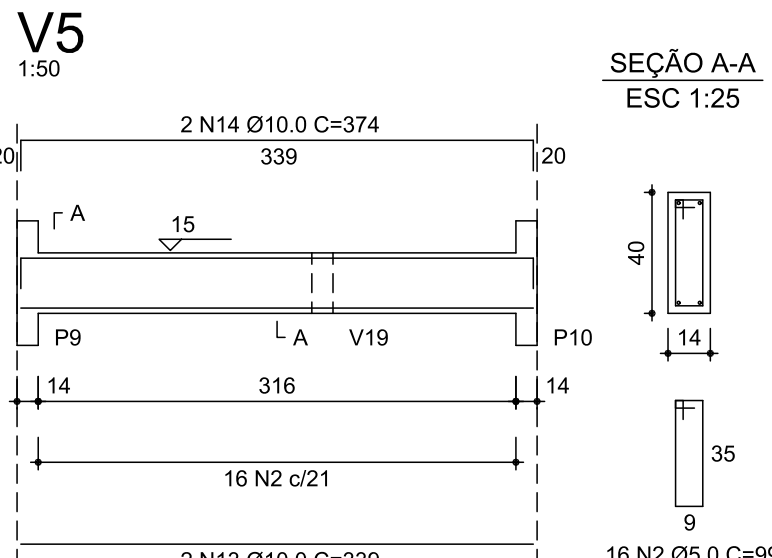
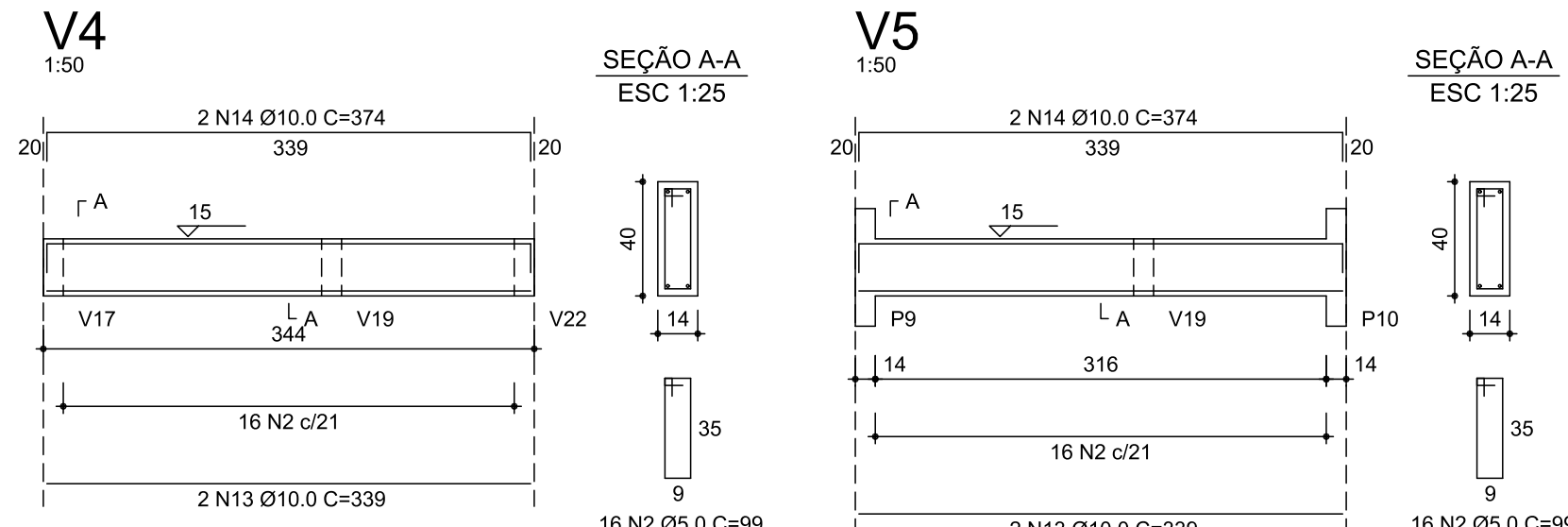
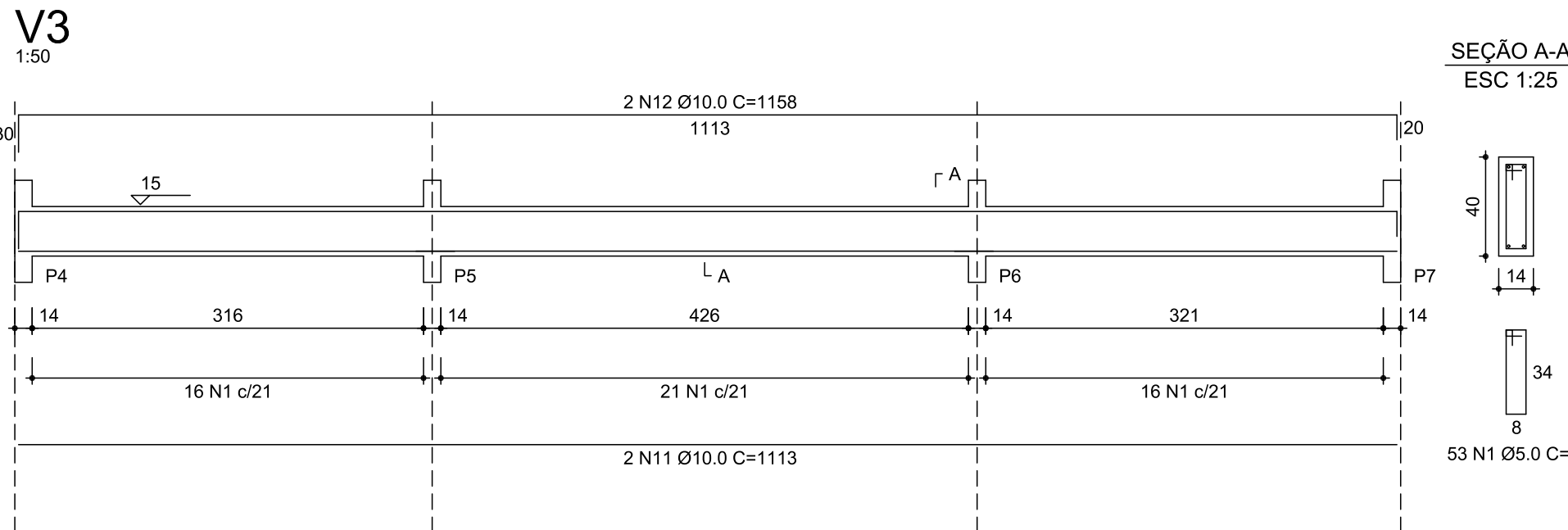
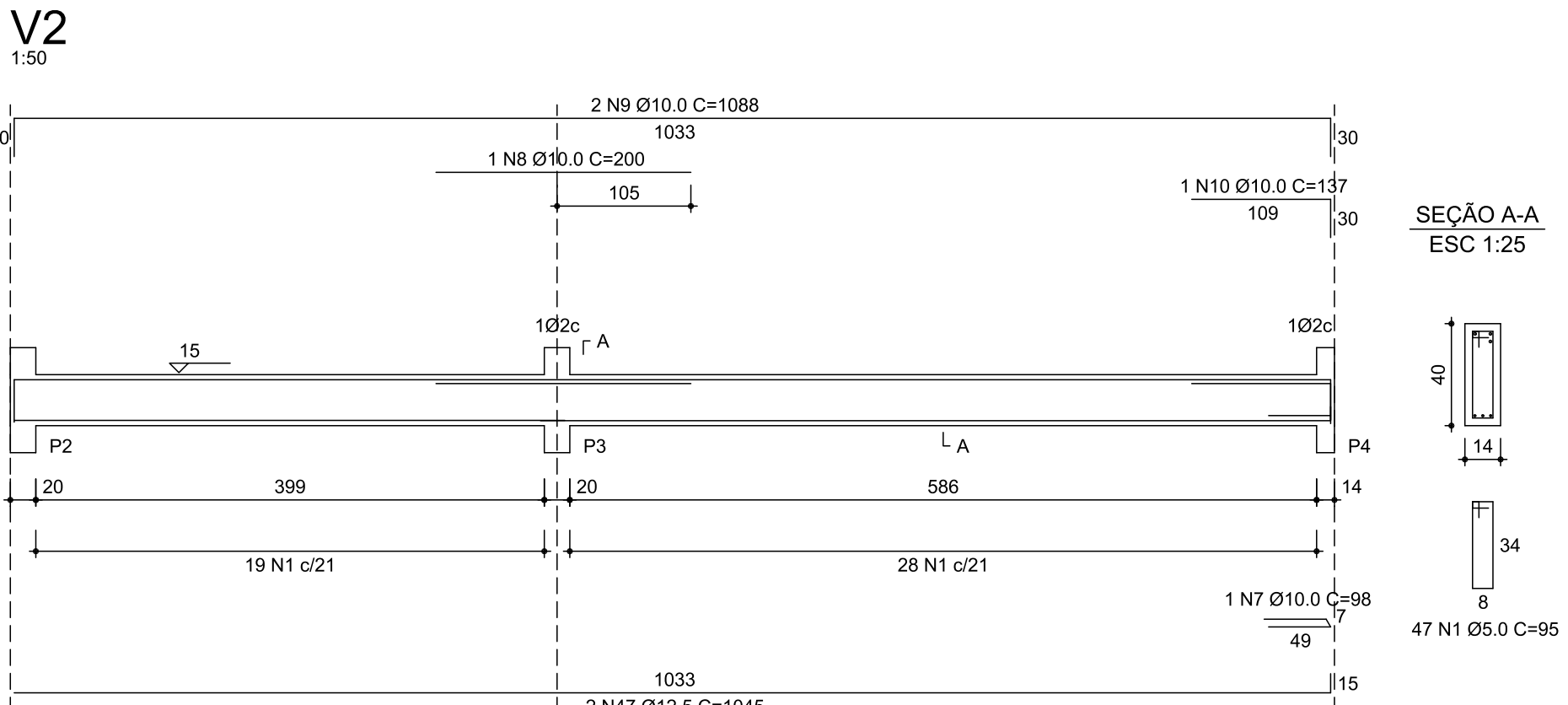
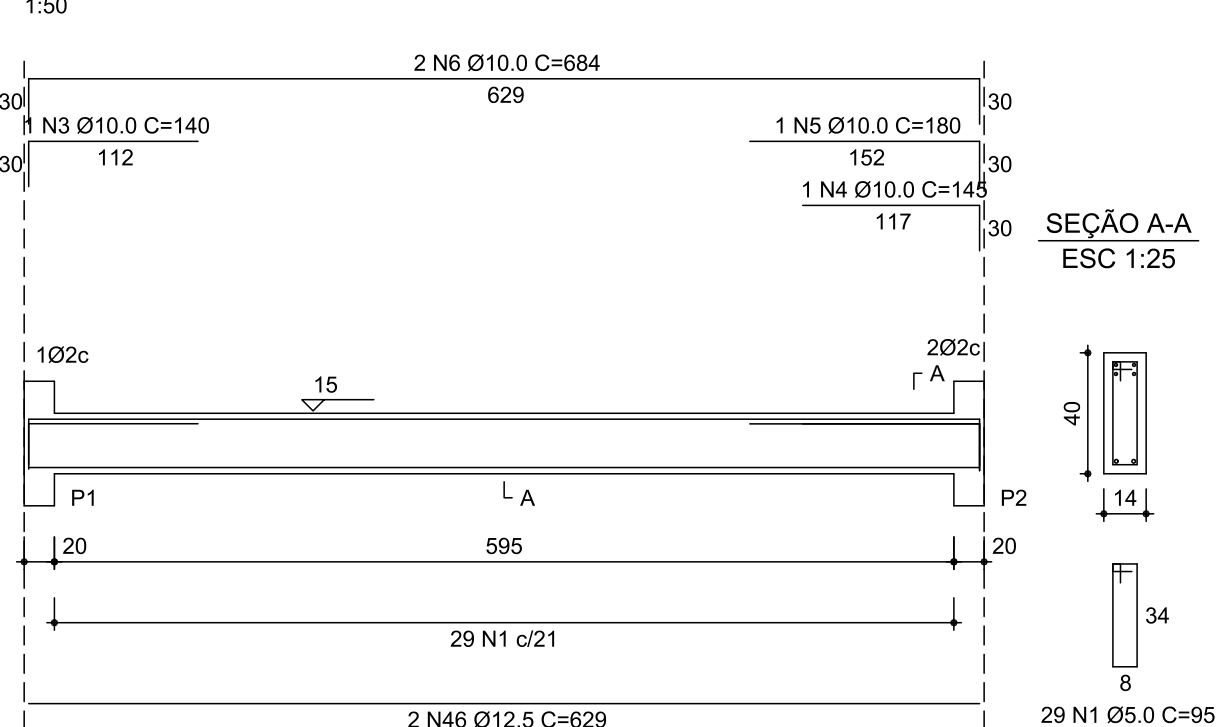
ENDEREÇO:
AVENIDA EDMUNDO GAIEVSKI, 1000

FASE:
EXECUTIVO
REVISÃO Nº: R01
DATA: 22/09/2020
DESENHADO POR: RODRIGO
NOME DO ARQUIVO: GALP+PATR+ALM_UFFS_RE_PE_PLANTAS+0

ESCALA:
INDICADA
TAMANHO FOLHA:
841x420
Nº PRANCHA:

EST 04 / 06

V1



RELAÇÃO DO AÇO						
V1 A V28						
ACO	N	D/AM	Q	UNIT	C.TOTAL	
60	1	5,0	392	99	37240	
60	2	5,0	375	99	37125	
50	3	10,0	2	1684	1383	
40	4	10,0	2	145	290	
5	5	10,0	2	180	360	
6	6	10,0	2	180	360	
7	7	10,0	1	98	98	
8	8	10,0	1	137	137	
9	9	10,0	2	1088	2176	
10	10	10,0	1	97	97	
11	11	10,0	4	1113	4452	
12	12	10,0	2	1158	2316	
13	13	10,0	2	1158	2316	
14	14	10,0	8	374	3112	
14	14	10,0	8	374	2992	
15	15	10,0	2	134	268	
16	16	10,0	2	819	1638	
17	17	10,0	2	819	1638	
18	18	10,0	1	110	220	
19	19	10,0	1	145	290	
20	20	10,0	1	145	290	
21	21	10,0	1	180	360	
22	22	10,0	1	694	1388	
23	23	10,0	1	432	864	
24	24	10,0	1	190	380	
25	25	10,0	1	1078	2156	
26	26	10,0	1	1144	2288	
27	27	10,0	2	819	1638	
28	28	10,0	2	158	316	
29	29	10,0	2	694	1388	
30	30	10,0	2	103	206	
31	31	10,0	2	456	912	
32	32	10,0	1	1011	1022	
33	33	10,0	2	224	448	
34	34	10,0	4	274	1096	
35	35	10,0	4	274	1096	
36	36	10,0	2	652	1304	
37	37	10,0	2	652	1304	
38	38	10,0	2	652	1304	
39	39	10,0	2	652	1304	
40	40	10,0	2	253	506	
41	41	10,0	2	651	1302	
42	42	10,0	2	698	1396	
43	43	10,0	2	671	1342	
44	44	10,0	2	718	1436	
45	45	12,5	4	628	2512	
46	46	12,5	4	1040	4160	
47	47	12,5	4	653	2612	
48	48	12,5	4	653	2612	
49	49	12,5	4	653	2612	
50	50	12,5	4	653	2612	
51	51	12,5	4	859	3436	
52	52	12,5	4	859	3436	
53	53	12,5	4	547	2188	
54	54	12,5	4	174	696	
55	55	12,5	4	164	656	
56	56	12,5	4	599	2396	
57	57	12,5	4	546	2184	
58	58	12,5	4	534	2136	
59	59	12,5	4	534	2136	
60	60	12,5	2	520	1040	
61	61	12,5	2	520	1040	
62	62	12,5	2	284	568	
63	63	12,5	2	284	568	
64	64	12,5	2	693	1386	
65	65	12,5	2	703	1406	
66	66	12,5	2	249	249	
67	67	12,5	2	698	1396	
68	68	12,5	2	698	1396	

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	10.0	501.0	339.8
	12.5	258.7	274.1
CA60	5.0	747.5	126.7

Vol. concreto (C-25) = 9.53 m³
Área de forma total = 160.00 m²

CARIMBOS:

[illegible]

ENG. CIV. RODRIGO TAMER
CREA/SC 13928-0
RESPONSÁVEL BEC-UPIS

LOCAL:
REALIZAÇÃO / PR

OBRA:
PAVILHÃO DE PATRIMÔNIO E ALMOXARIFADO

PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL

CONTEÚDO:
DETALHAMENTO - VIGAS CINTAMENTO (NÍVEL 0)

ENDEREÇO:
AVENIDA EDMUNDO GAIÉVSKI, 1000

ENG. CIVIL RODRIGO EMMER
CREA/SC 100626-2
RESPONSÁVEL TÉCNICO

FASE:
EXECUTIVO

REVISÃO Nº:
R01

DATA:
22/09/2020

DESENHADO POR:
RODRIGO

NOME DO ARQUIVO:

ESCALA:
 INDICADA
 TAMANHO FOLHA
 841x420
 Nº PRANCHA:
 EST 05 / 06



Emitido em 22/09/2020

Projeto Nº ESTRUTURAL 1/6/2020 - SEO (10.17.08.23)
(Nº do Documento: 74)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 30/09/2020 10:40)

RODRIGO EMMER

ENGENHEIRO-AREA

DPA (10.17.08.23.12)

Matrícula: 1770862

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.uffs.edu.br/documentos/> informando seu número: **74**, ano: **2020**, tipo: **Projeto**, data de emissão: **29/09/2020** e o código de verificação: **ab54265674**