

ESTADO DE SANTA CATARINA
GOVERNO DO MUNICÍPIO DE CRICIÚMA



UBS SANTO ANTÔNIO - PORTE 2
BAIRRO SANTO ANTÔNIO

VOLUME 6 – PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
(TOMO 02)

096-25

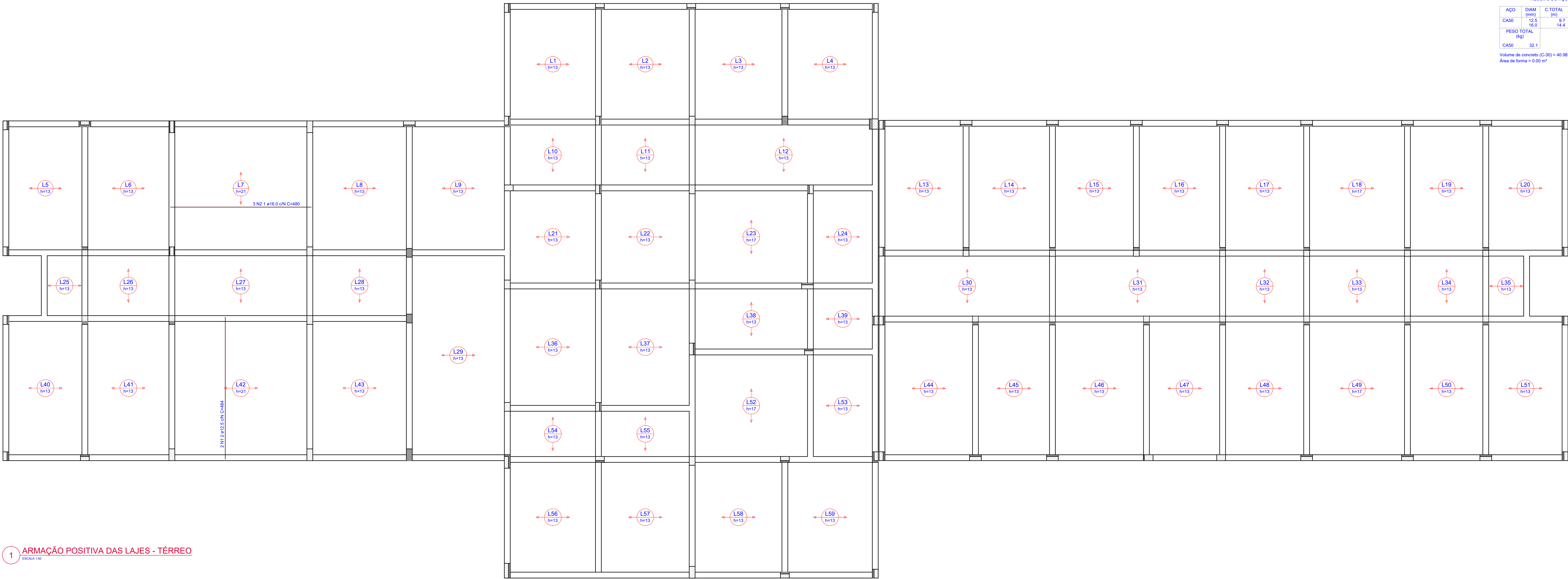
DEZEMBRO/2025

 **PROSUL** - Projetos, Supervisão e Planejamento Ltda

PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO

PROJETO ESTRUTURAL CONCRETO (TOMO 02)

Nº DA FOLHA	ARQUIVOS	DESCRIÇÃO
11/35	096_25_est_011_a	ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES TÉRREO
12/35	096_25_est_012_a	PLANTA DE VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS TÉRREO
13/35	096_25_est_013_a	DETALHAMENTO DE VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS TÉRREO
14/35	096_25_est_014_a	DETALHAMENTO PILARES COBERTURA (1/2)
15/35	096_25_est_015_a	DETALHAMENTO PILARES COBERTURA (2/2)
16/35	096_25_est_016_a	DETALHAMENTO VIGAS COBERTURA (1/5)
17/35	096_25_est_017_a	DETALHAMENTO VIGAS COBERTURA (2/5)
18/35	096_25_est_018_a	DETALHAMENTO VIGAS COBERTURA (3/5)
19/35	096_25_est_019_a	DETALHAMENTO VIGAS COBERTURA (4/5)
20/35	096_25_est_020_a	DETALHAMENTO VIGAS COBERTURA (5/5)



RELAÇÃO DO AÇO					
Positivos					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	12.5	2	484	968
	2	16.0	3	480	1440

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	12.5	9.7	9.3
	16.0	14.4	22.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	32.1		

Volume de concreto (C-30) = 40.96 m³
Área de forma = 0.00 m²

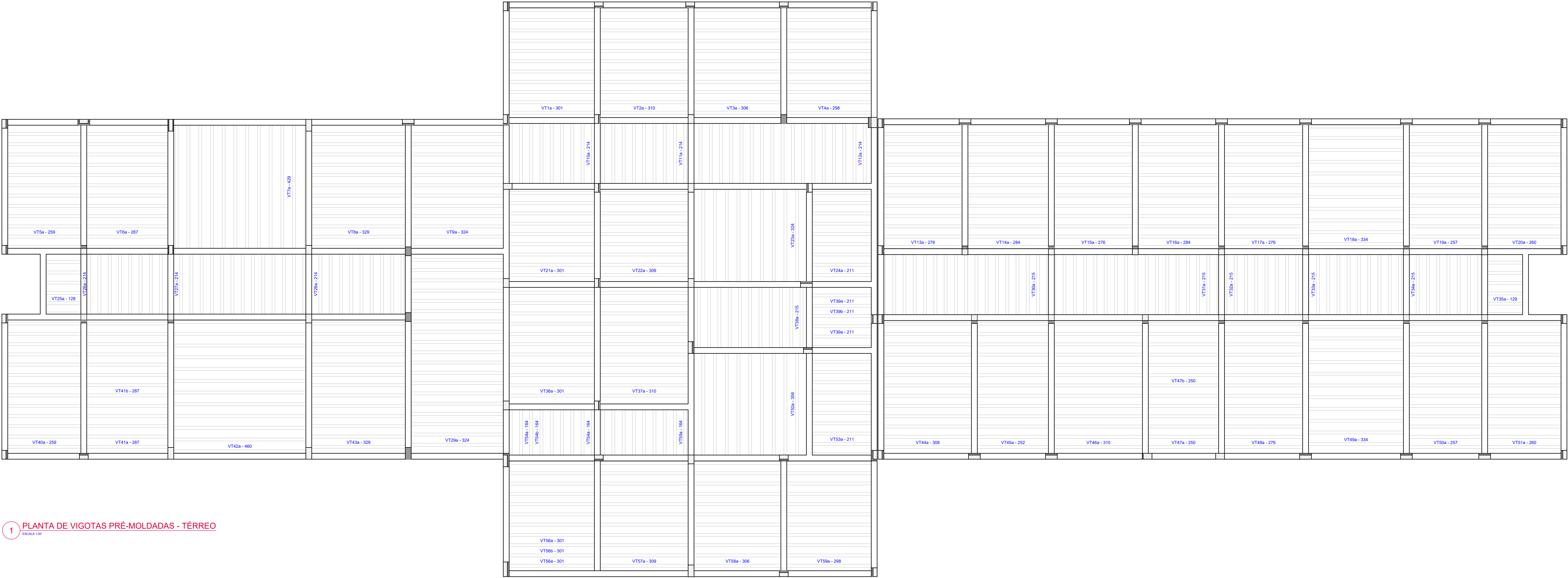
1 ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES - TÉRREO

ESCALA 1:50

Obs.: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

A - EMISSÃO INICIAL		DEZ/2025
OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA

 CRICIÚMA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRICIÚMA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
 PROSUL	PROSUL - PROJETOS, SUPERVISÃO E PLANEJAMENTO LTDA Rua Saldanha Moutinho, 116 - Edifício Liberal Center - 2º andar - Centro - Foz de Iguaçu - SC Fone/Fax: (48) 3027-2750 - Home-page: www.prosul.com - E-mail: prosul@prosul.com
OBRA: UBS SANTO ANTÔNIO - PORTE 2	
ENDEREÇO: RUA 1337, S/N - SANTO ANTÔNIO	NÚMERO DO CADASTRO: 5154
RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO	RESPONSÁVEL TÉCNICO EDUCAÇÃO
CLIENTE	
CONTINUA: ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES TÉRREO	
PRÓXIMO: EST 11/35	
INDICADA	DEZEMBRO/2025
006_25_011_a	ESTRUTURAL



1 PLANTA DE VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS - TÉRREO

ESCALA 1:30

Obs.: Todas as medidas devem ser conferidas em obra. Caso seja necessário alguma alteração, entrar em contato com o projetista responsável.

A - EMISSÃO INICIAL		DEZ/2025
OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRICIÚMA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS		
	PROSUL - PROJETOS, SUPERVISÃO E PLANEJAMENTO LTDA Rua Saldanha Marinho, 116 - Edifício Lateral Center - 2º andar - Centro - Florianópolis - SC Fone/Fax: (48) 3027-2750 - Home-page: www.prosul.com - E-mail: prosul@prosul.com		
OBRA: UBS SANTO ANTÔNIO - PORTE 2			
ENDEREÇO: RUA 1337, S/N - SANTO ANTÔNIO			
NÚMERO DO CADASTRO: 5154			
RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO	RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO	CLIENTE	
CONTÉUDO: PLANTA DE VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS TÉRREO		FRONTO: EST 12/35	
INDICADA	DATA: DEZEMBRO/2025	PROJETO: 096_25_vet_012_a	ESTRUTURAL



RELAÇÃO DO AÇO

11xVT1a	11xVT2a	11xVT3a
11xVT4a	11xVT5a	11xVT6a
11xVT7a	11xVT8a	11xVT9a
9xVT10a	9xVT11a	9xVT12a
12xVT13a	12xVT14a	12xVT15a
12xVT16a	12xVT17a	11xVT18a
12xVT19a	12xVT20a	9xVT21a
9xVT22a	9xVT23a	9xVT24a
5xVT25a	8xVT26a	13xVT27a
15xVT31a	19xVT29a	16xVT30a
7xVT34a	5xVT35a	11xVT36a
11xVT37a	11xVT38a	4xVT39a
VT39b	13xVT40a	5xVT41a
8xVT42a	12xVT42a	15xVT43a
13xVT44a	13xVT45a	13xVT46a
6xVT47a	7xVT47b	13xVT48a
13xVT49a	13xVT50a	13xVT51a
9xVT52a	8xVT53a	8xVT54a
VT54b	9xVT55a	10xVT56a
VT56b	11xVT57a	11xVT58a

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	TR 08645	41	307	12587
	2	TR 08645	42	316	13272
	3	TR 08645	22	312	6864
	4	TR 08645	22	304	6688
	5	TR 08645	24	285	6360
	6	TR 08645	24	293	7032
	7	TR 08645	24	335	8040
	8	TR 08645	30	330	9900
	9	TR 08645	35	220	7700
	10	TR 08645	12	282	3384
	11	TR 08645	12	290	3480
	12	TR 08645	24	282	6384
	13	TR 08645	12	290	3480
	14	TR 08645	25	282	7050
	15	TR 08645	25	283	6575
	16	TR 08645	25	266	6650
	17	TR 08645	23	217	4991
	18	TR 08645	5	134	670
	19	TR 08645	30	220	6600
	20	TR 08645	53	221	11713
	21	TR 08645	5	135	675
	22	TR 08645	11	221	2431
	23	TR 08645	13	314	4082
	24	TR 08645	13	258	3354
	25	TR 08645	316	275	86875
	26	TR 08645	13	256	3328
	27	TR 08645	17	170	2890
	28	TR 08645	1	170	170
	29	TR 08645	1	311	311
	30	TR 12645	22	340	7480
	31	TR 12645	9	330	2970
	32	TR 12645	22	362	7968
	33	TR 16745	11	435	4785
	34	TR 16745	12	466	5592
	35	TR 16745	22	313	6886
	36	TR 16745	24	274	6576
	37	TR 16745	17	229	3893
	38	TR 16745	5	12	291
	39	TR 16745	5	12	291
	40	TR 16745	22	349	7678
	41	TR 16745	5	25	125
	42	TR 16745	5	25	125
	43	TR 16745	40	325	13000
	44	TR 16745	10	226	2260
	45	TR 16745	21	229	4809
	46	TR 16745	5	267	1335
	47	TR 16745	5	26	130
	48	TR 16745	1	179	179
	49	TR 16745	6	323	1938
	50	TR 16745	22	341	7502
	51	TR 16745	12	301	3612
	52	TR 16745	18	341	6138
	53	TR 16745	22	351	7722
	54	TR 16745	22	326	7172
	55	TR 16745	31	321	9951
	56	TR 16745	11	330	3630
	57	TR 16745	32	307	9824
	58	TR 16745	12	304	3648
	59	TR 16745	24	480	11520
	60	TR 16745	13	328	4264
	61	TR 16745	13	296	3848
	62	TR 16745	18	376	6768
	63	TR 16745	11	325	3566
	64	TR 16745	11	318	3498
	65	TR 16745	10	11	454
	66	TR 16745	10	24	240
	67	TR 16745	10	12	301
	68	TR 16745	10	19	349
	69	TR 16745	10	20	5500
	70	TR 16745	10	325	3250
	71	TR 16745	1	330	330

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	392.5	96.1
	8.0	605.4	235.9
	10.0	328.2	202.4
	5.0	778.6	120
CA60	TR 08645	1577.5	1296.7
	TR 12645	137.1	122
	TR 16745	103.8	107.1


PESO TOTAL (kg)	537.3
CA60	1645.8

Volume de concreto (C-30) = 0.00 m³
Área de forma = 0.00 m²

OBS.: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

A - EMISSÃO INICIAL		DEZ/2025
OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRICIÚMA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
---	---

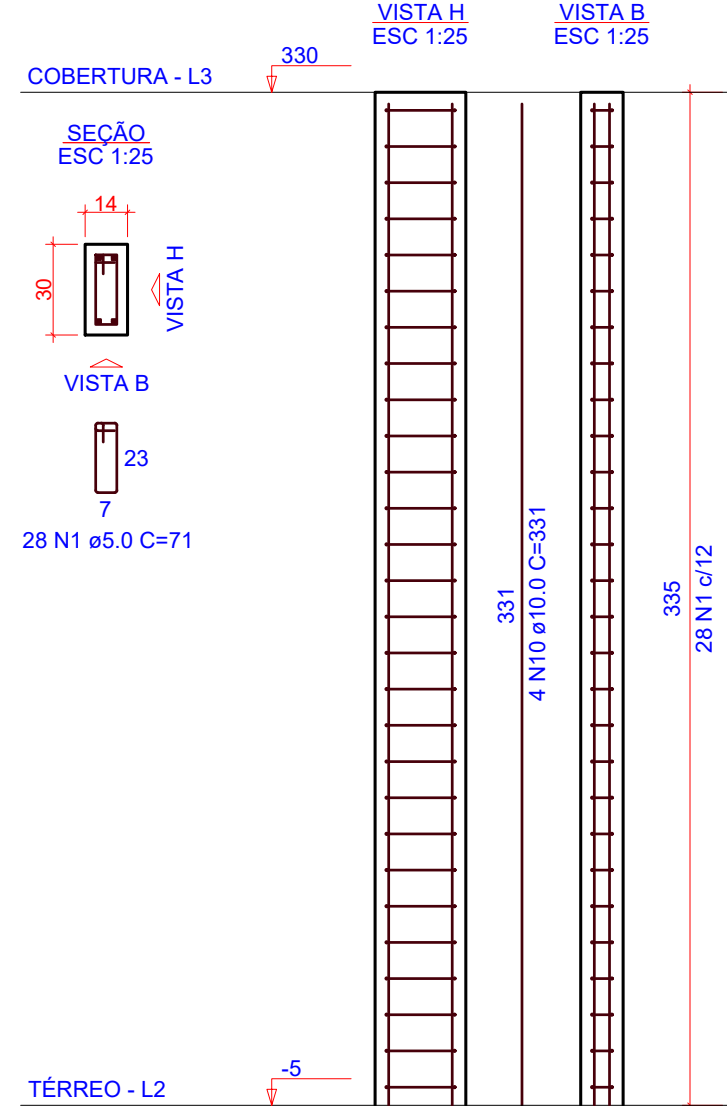
	PROSUL - PROJETOS, SUPERVISÃO E PLANEJAMENTO LTDA Rua Saldanha Marinho, 116 - Edifício Liberal Center - 3º andar - Centro - Florianópolis - SC Fone/Fax: (48) 3027-2730 - Home-page: www.prosul.com - E-mail: prosul@prosul.com
---	---

OBRA:	UBS SANTO ANTÔNIO - PORTE 2
ENDEREÇO:	RUA 1337, S/N - SANTO ANTÔNIO
NÚMERO DO CADASTRO:	5104

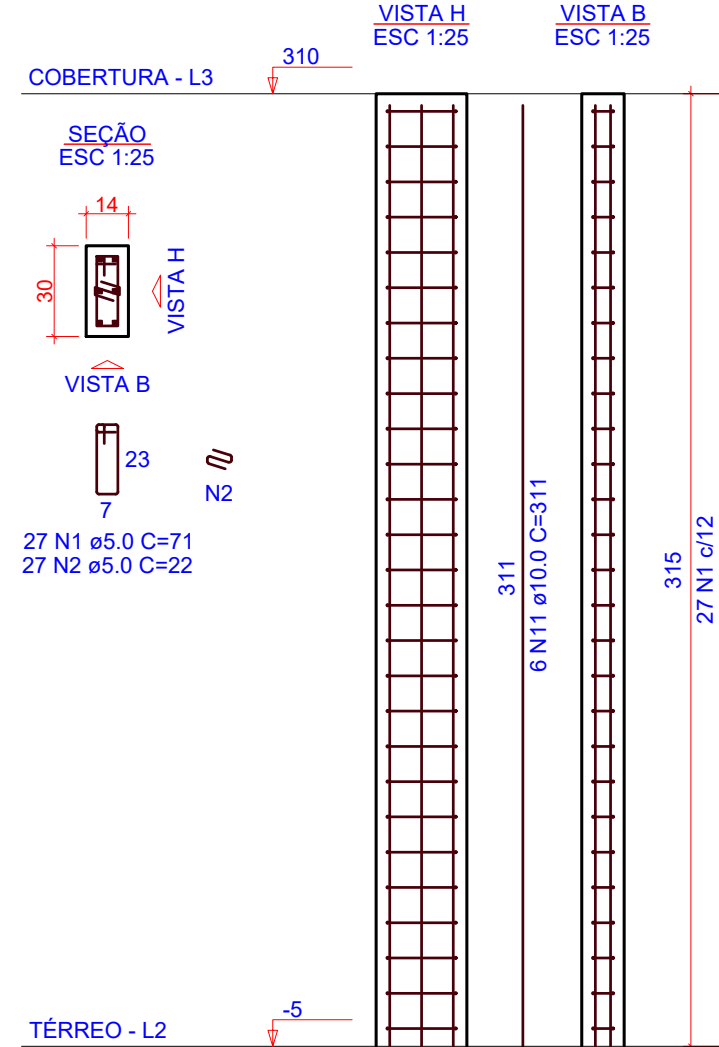
RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO:	RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO:	CLIENTE:
------------------------------	-------------------------------	----------

CONTÉUDO:	DETALHAMENTO DE VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS TÉRREO	PRONOME:	EST 13/35
ESCALA:	INDICADA	DATA:	DEZEMBRO/2025
ARQUIVO:	006_25_est_013_a	ESTRUTURAL	

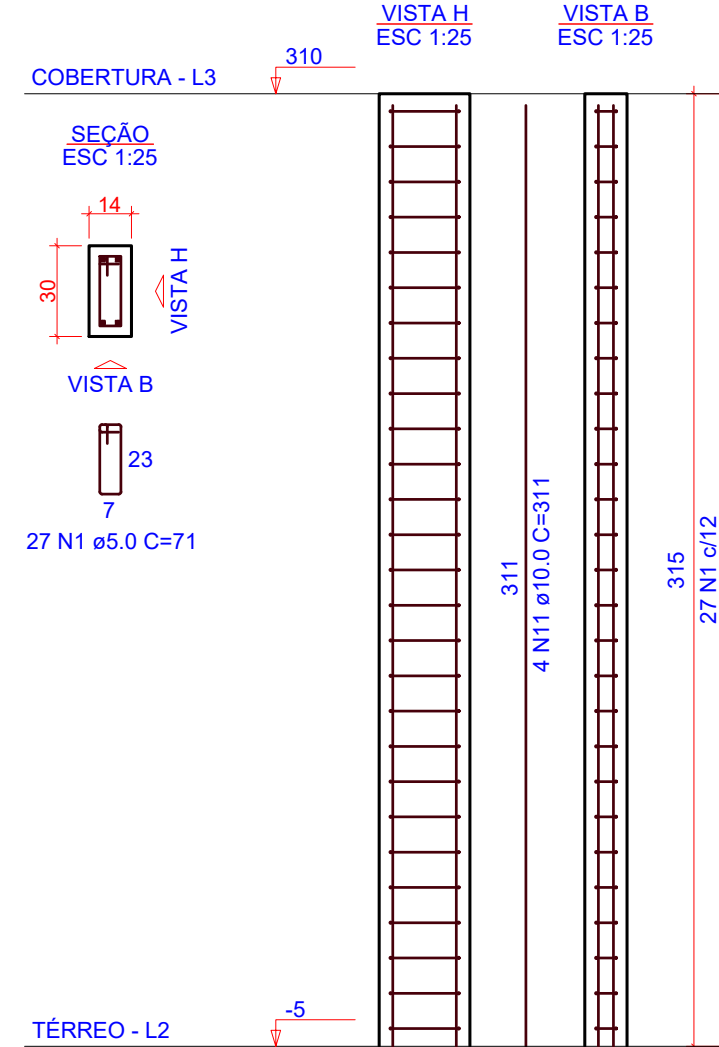
P1=P5=P11=P24=P42=
=P61=P66=P75=P89



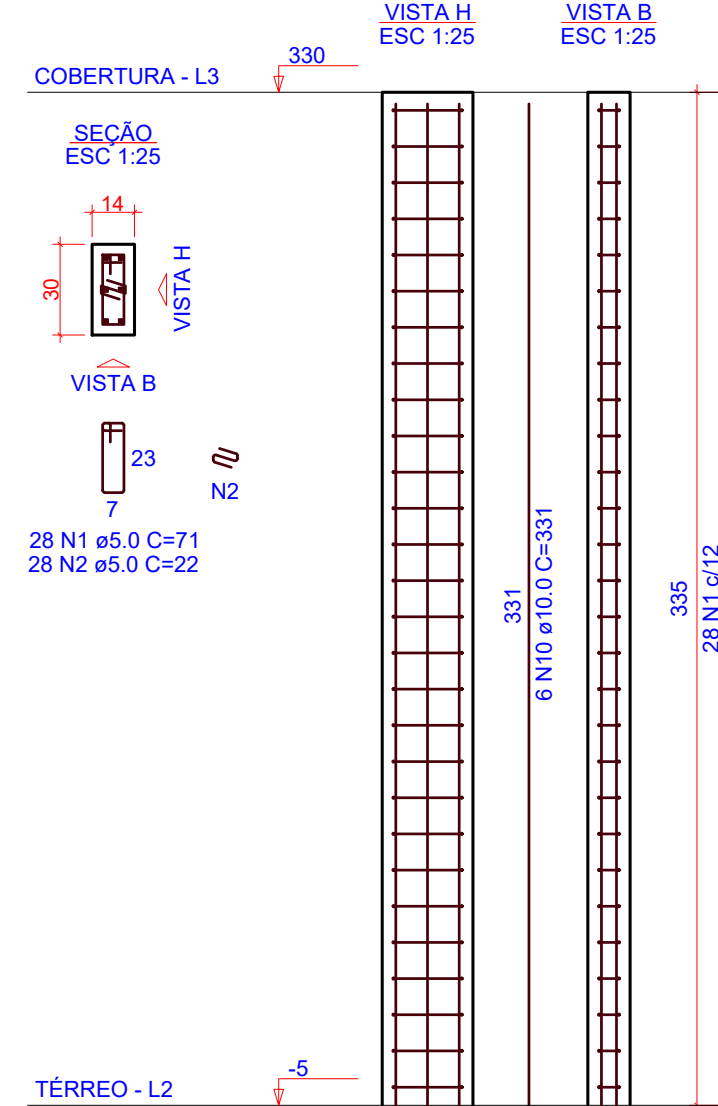
P2=P7=P67=P74=P88



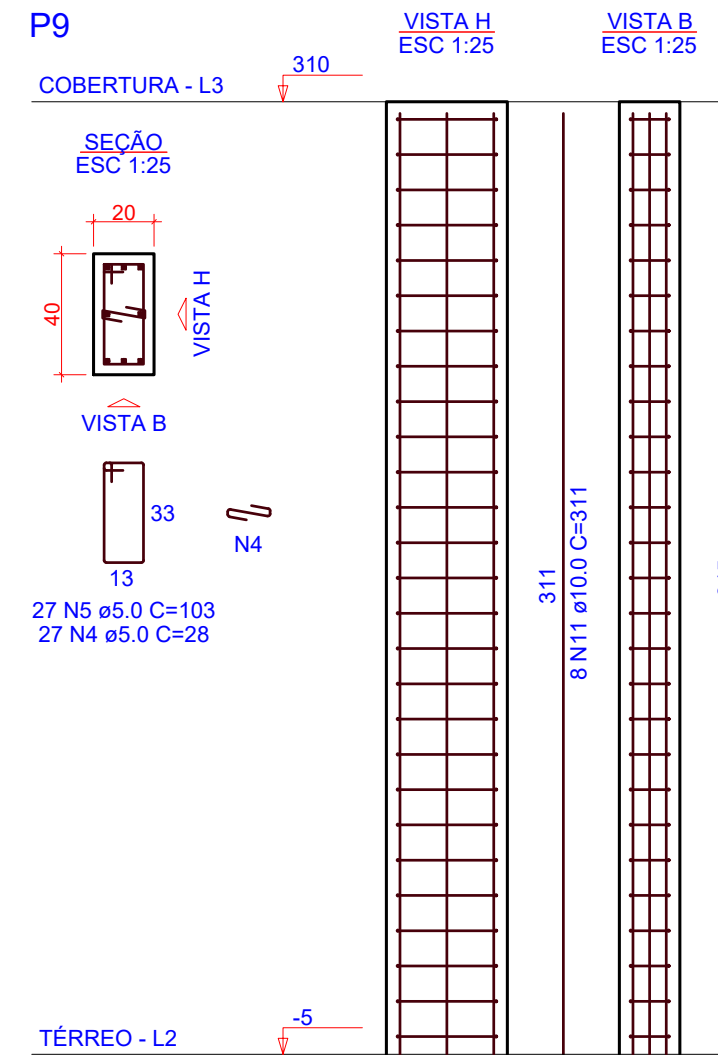
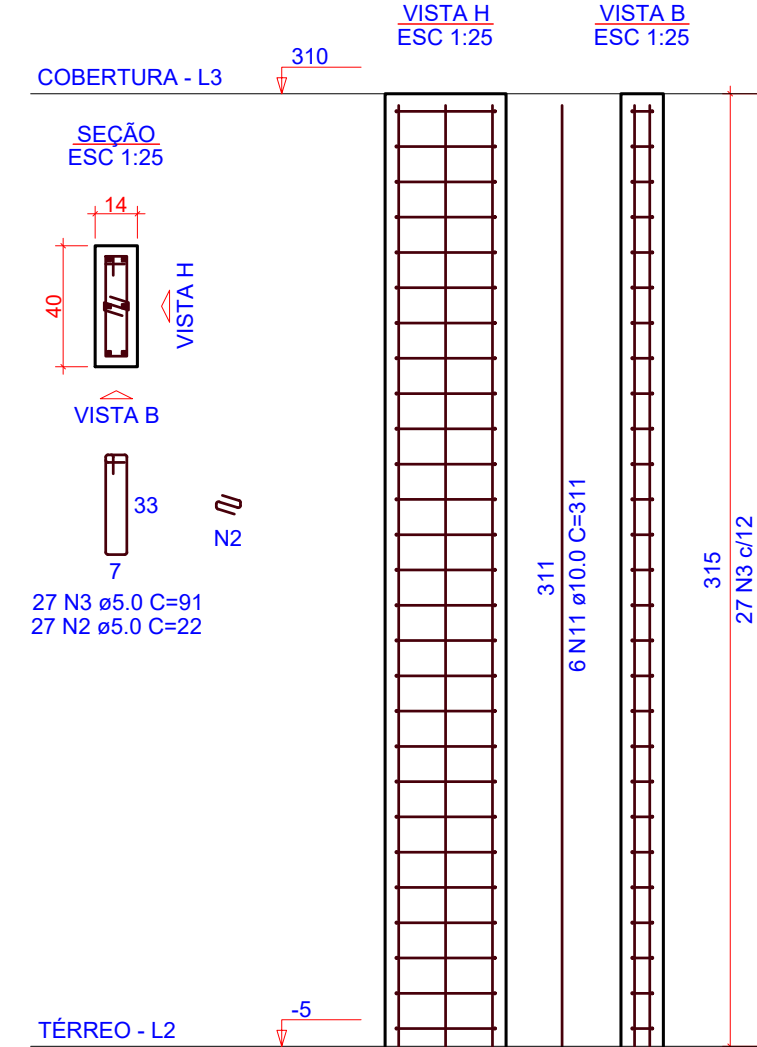
P3=P4=P12=P16=P34=
=P52=P53=P65=P72=P76



P6=P29=P47=P84



P8=P10=P17=P18=P19=P20=
=P21=P22=P23=P77=P78=
=P81=P82=P83

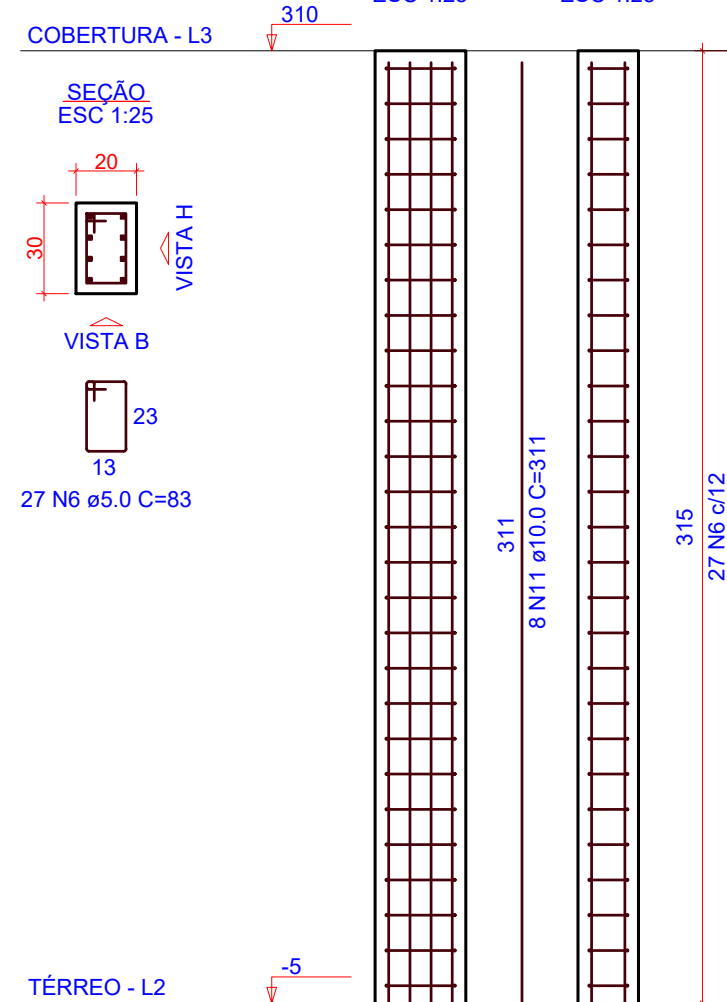


RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	904	71	64184
	2	5.0	625	22	13750
	3	5.0	378	91	34398
	4	5.0	27	28	756
	5	5.0	27	103	2781
	6	5.0	228	83	18924
	7	5.0	65	28	1820
	8	5.0	23	93	2139
	9	5.0	432	63	27216
	10	10.0	72	331	23832
CA50	11	10.0	250	311	77750
	12	10.0	20	348	6960
	13	12.5	6	331	1986
	14	12.5	14	311	4354
	15	12.5	6	83	498
	16	12.5	6	357	2142

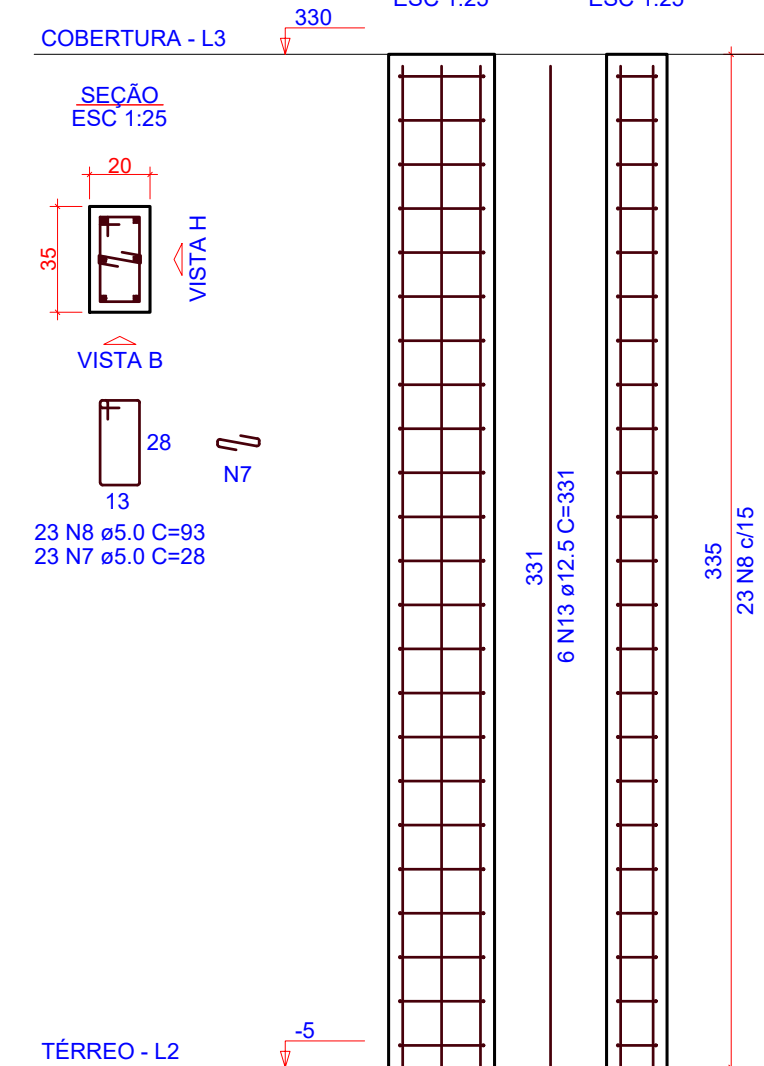
RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	1085.4	669.2
CA60	12.5	89.8	86.5
PESO TOTAL (kg)			255.8
CA50	755.7		
CA60	255.8		

Volume de concreto (C-30) = 11.18 m³
Área de forma = 218.13 m²

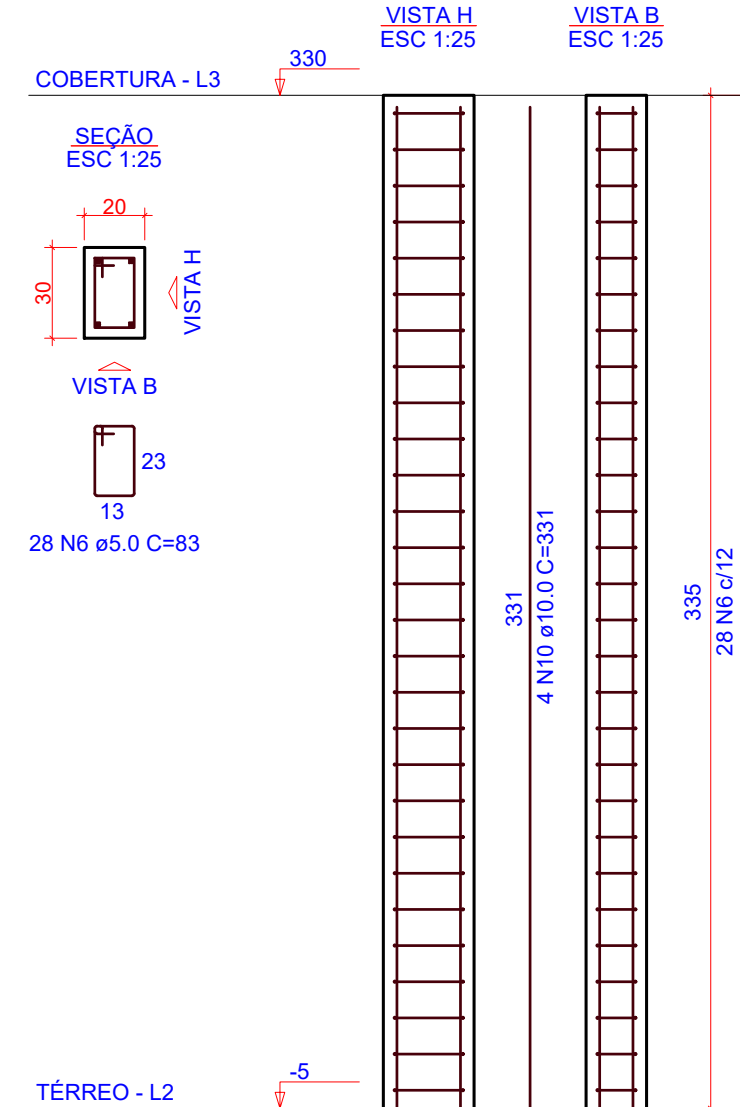
P13



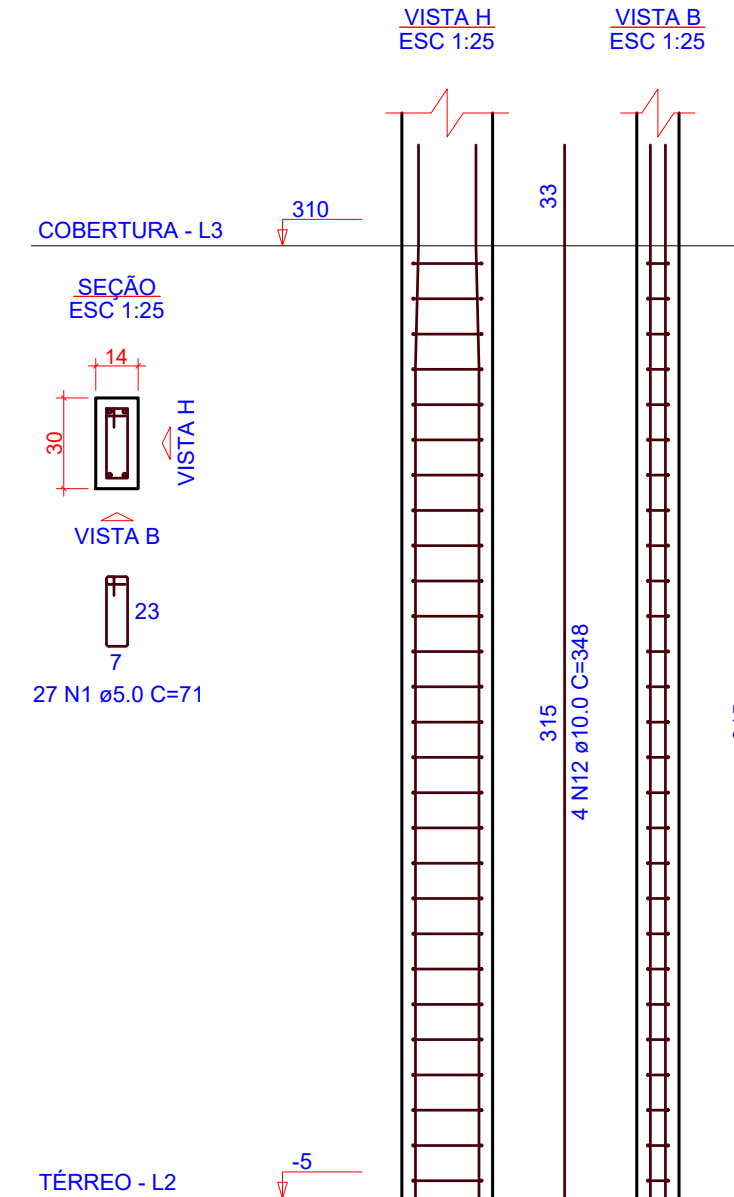
P15



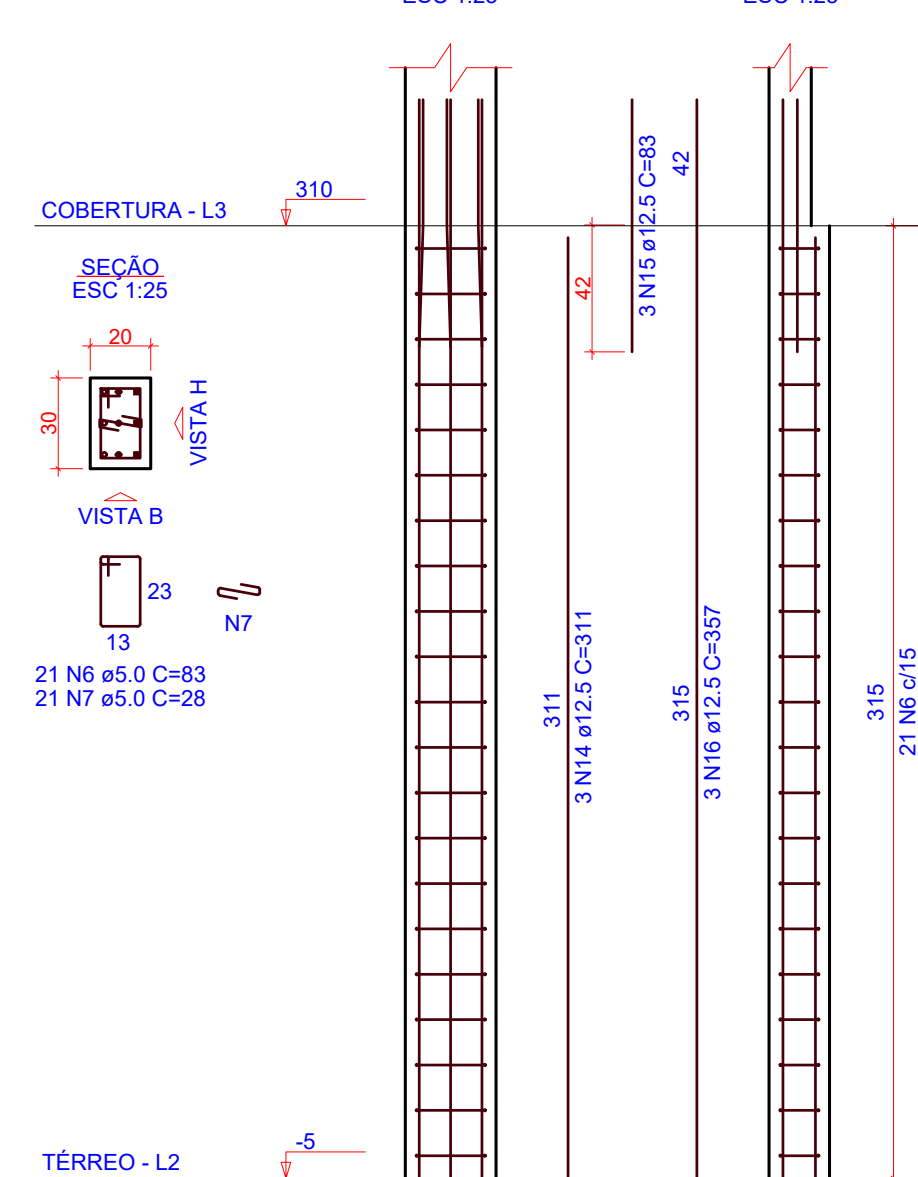
P25=P50=P64



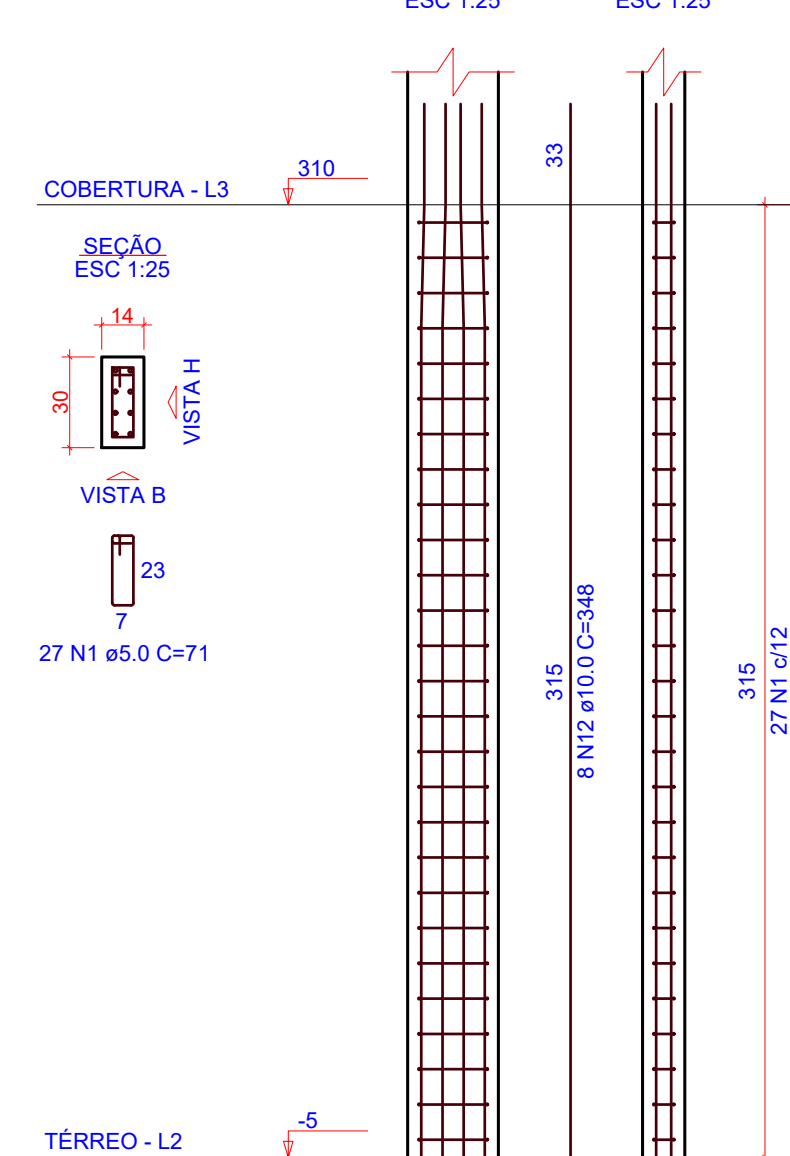
P26=P44=P63



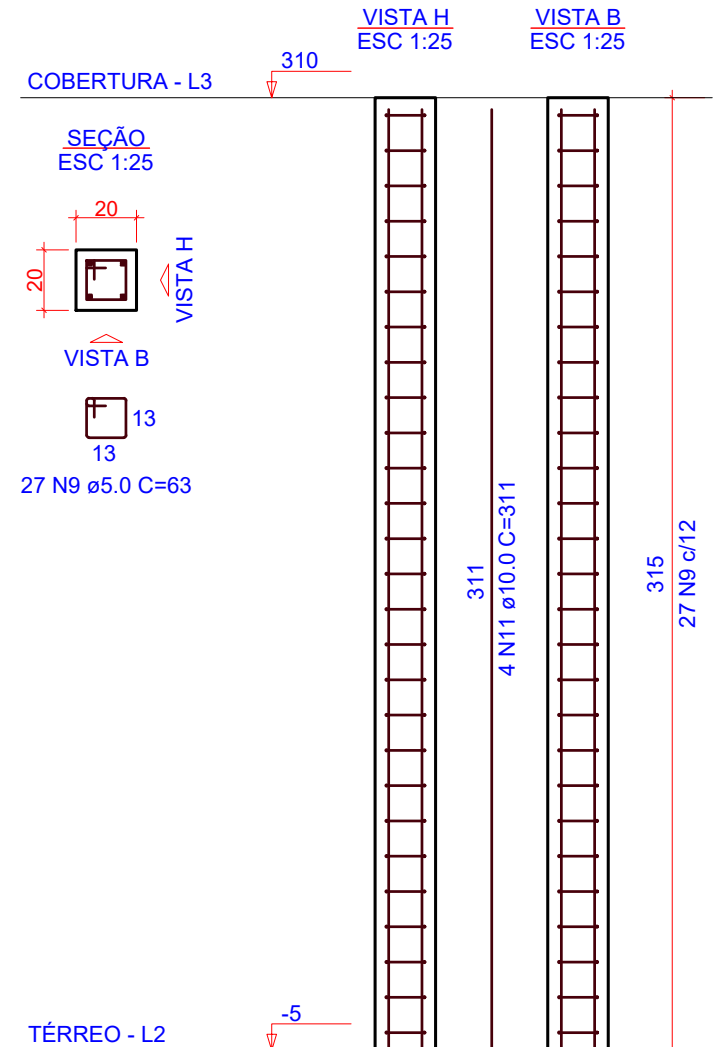
P27



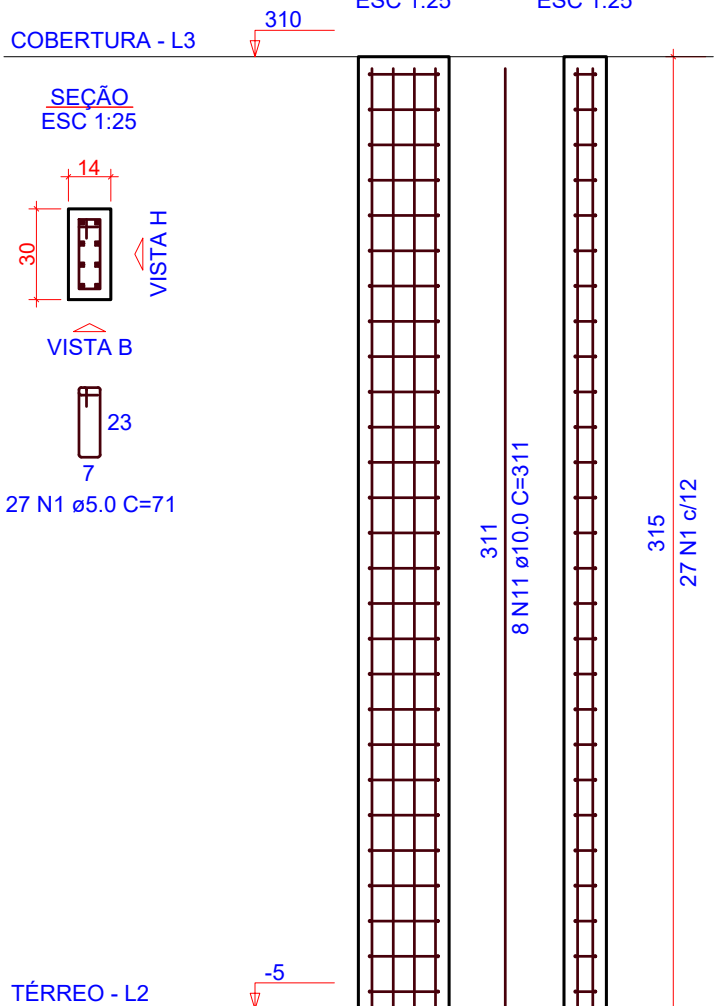
P28



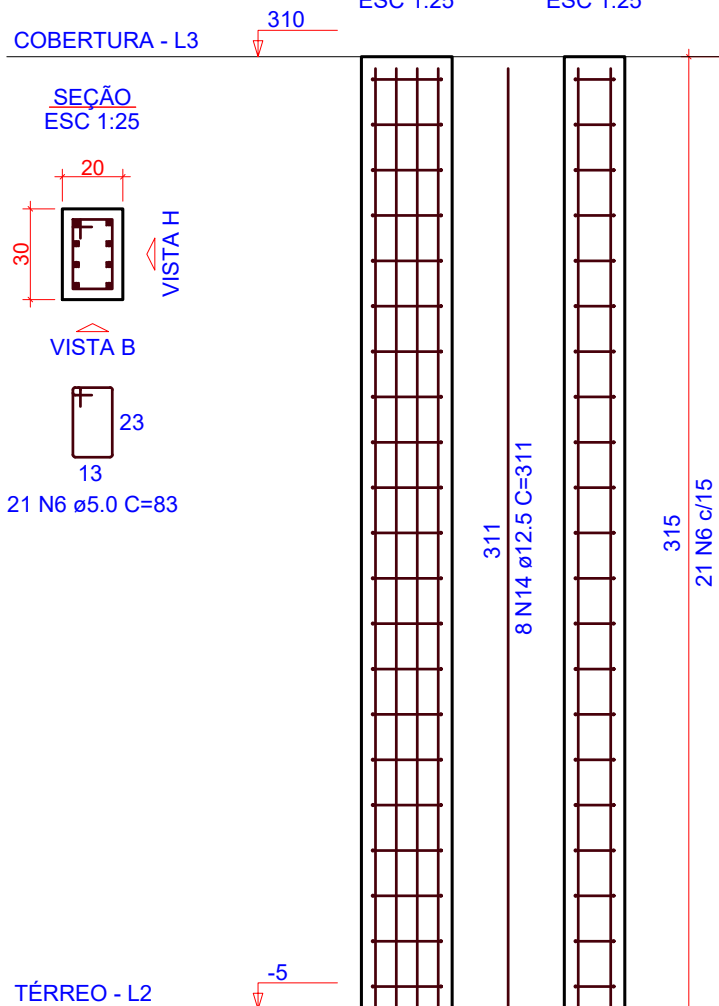
P30=P35=P36=P37=P38=
=P39=P40=P41=P48=P54=
=P55=P56=P57=P58=P59=
=P60



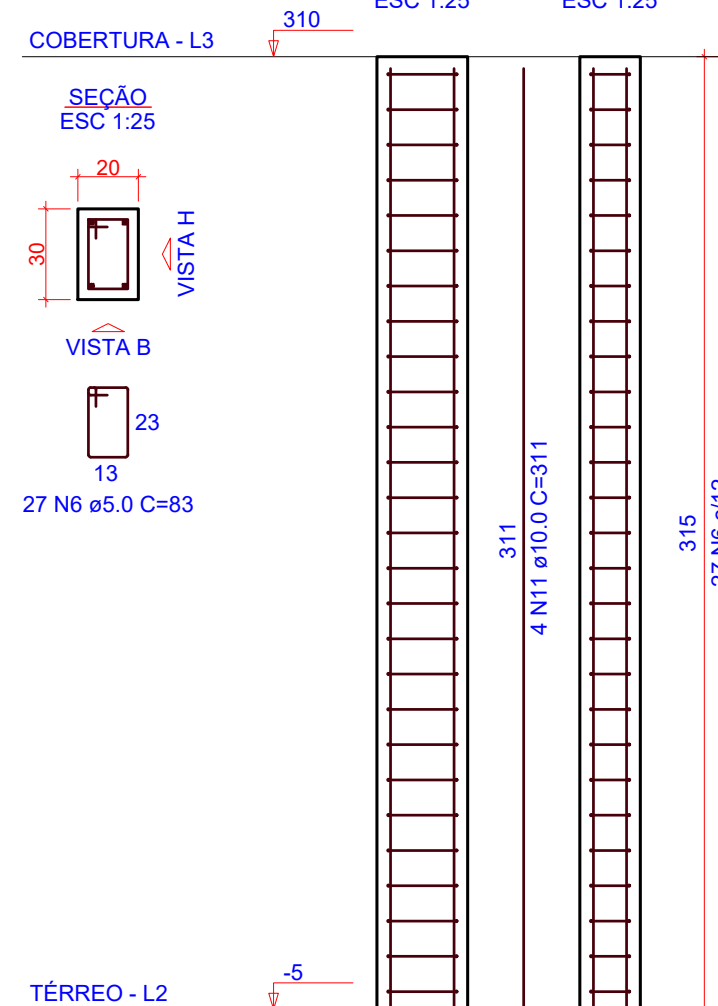
P31



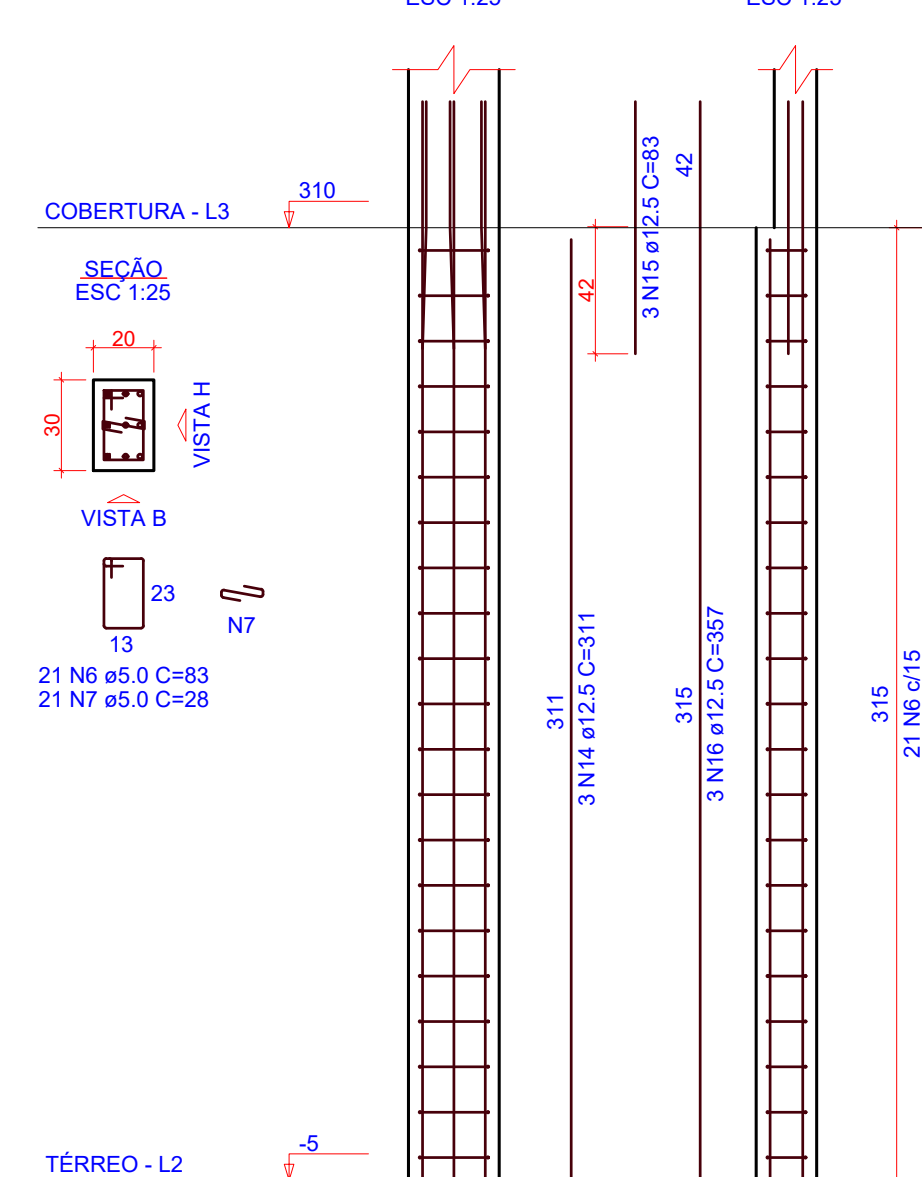
P32



P43=P73



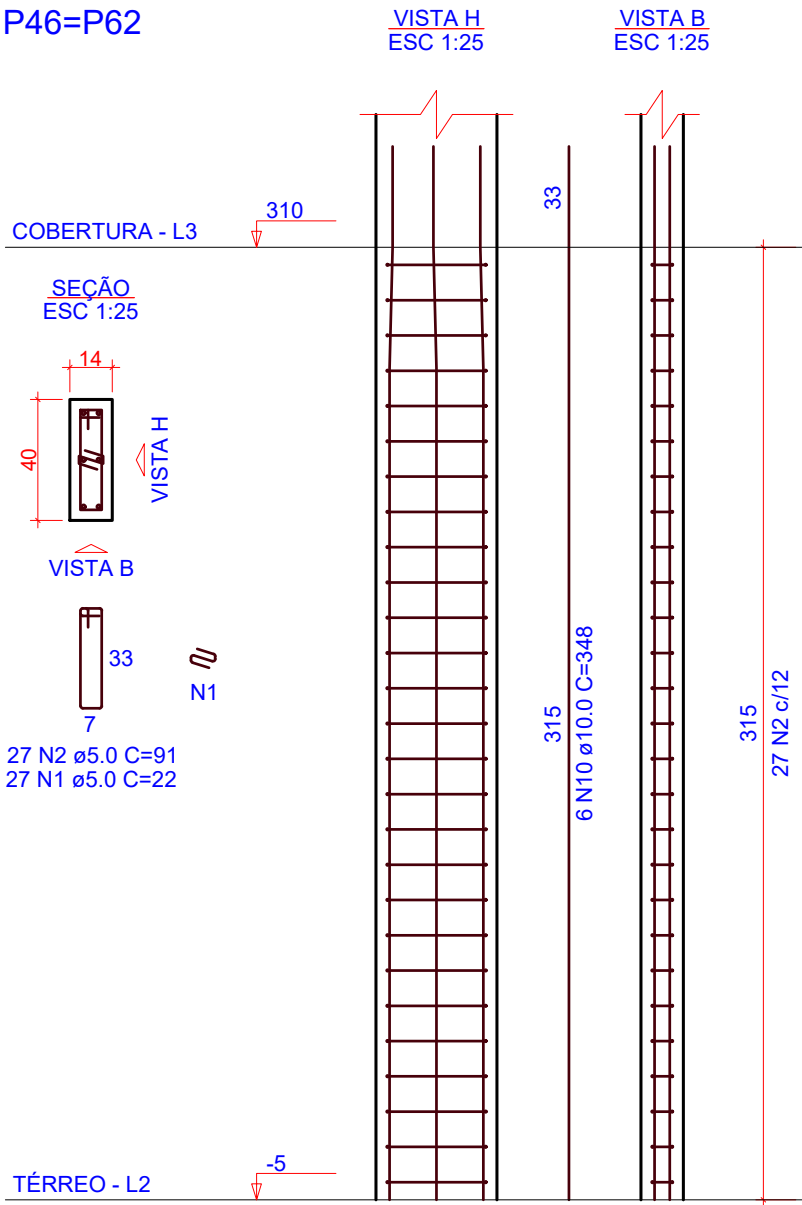
P45



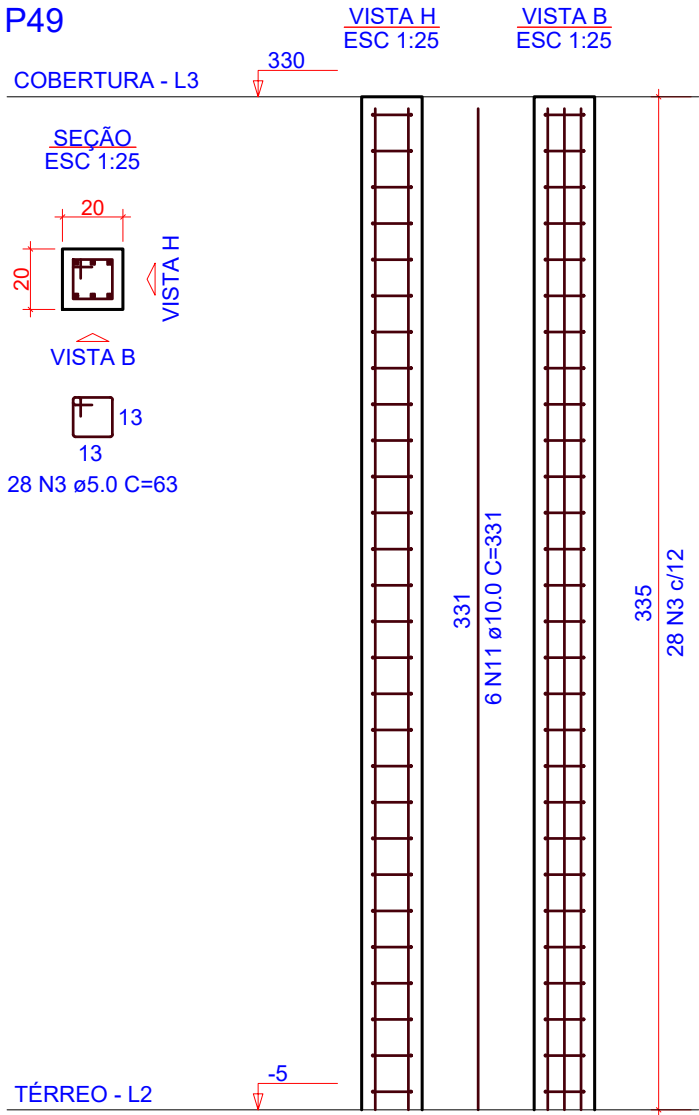
OBS.: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

A - EMISSÃO INICIAL		DEZ/2025
OBSERVAÇÕES		VISTO DATA
<div><div></div><div>PREFEITURA MUNICIPAL DE CRICIÚMA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS</div></div>		
<div><div></div><div>PROSUL - PROJETOS, SUPERVISÃO E PLANEJAMENTO LTDA Rua Saldanha Marinho, 116 - Edifício Liberal Center - 3º andar - Centro - Florianópolis - SC Fone/Fax: (48) 3027-2730 - Home-page: www.prosul.com - E-mail: prosul@prosul.com</div></div>		
OBRA: UBS SANTO ANTÔNIO - PORTE 2		
ENDEREÇO: RUA 1337, S/N - SANTO ANTÔNIO		NÚMERO DO CADASTRO: 5104
RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO:		RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO:
CLIENTE:		
CONTÍDUO: DETALHAMENTO PILARES COBERTURA (1/2)		PRONOME: EST
ESCALA: INDICADA	DATA: DEZEMBRO/2025	ARQUIVO: 096_25_est_014_b
ESTRUTURAL		

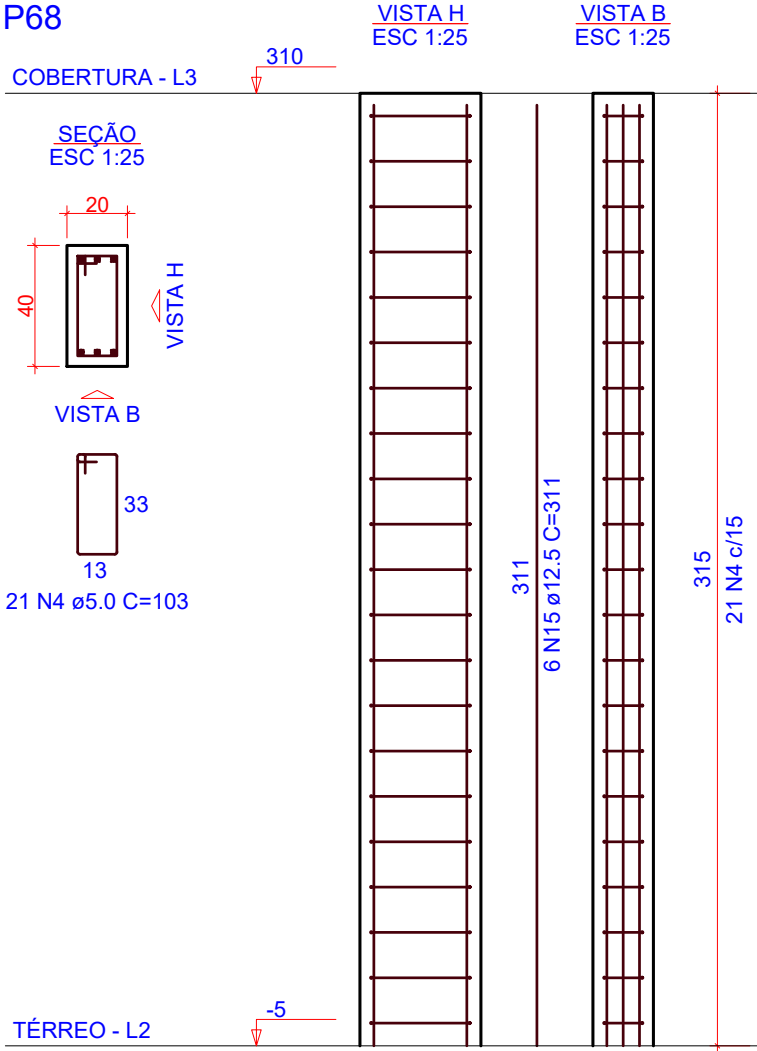
P46=P62



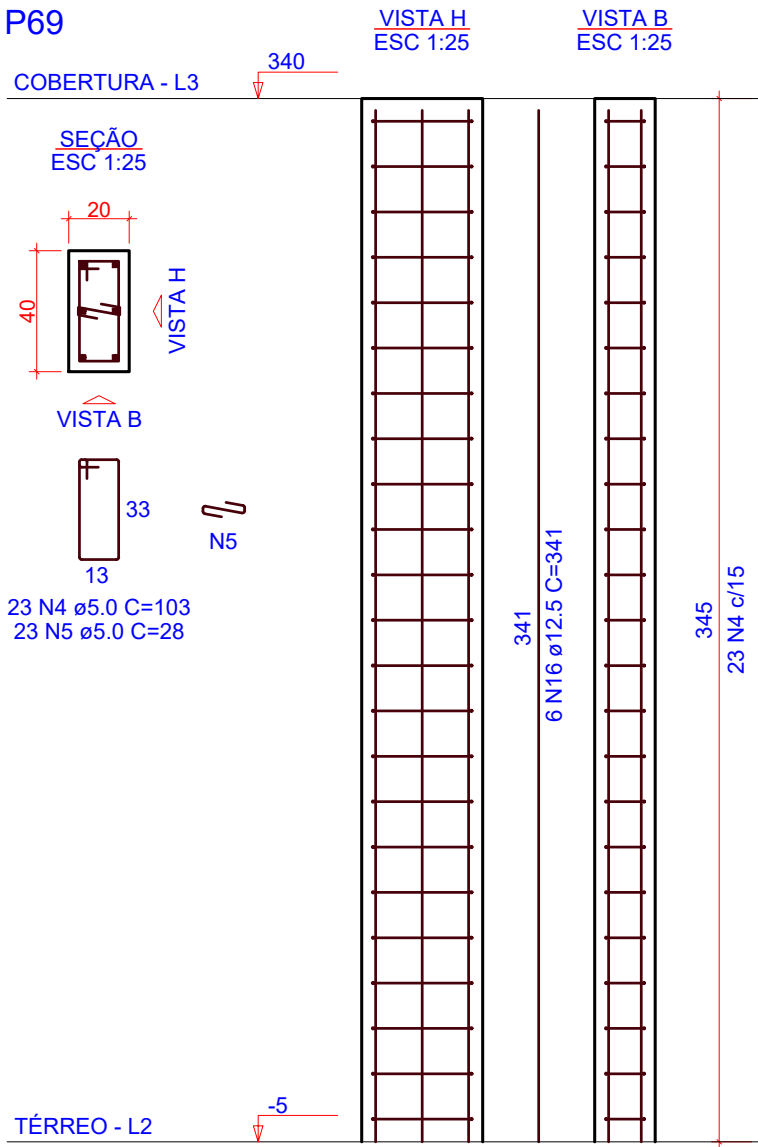
P49



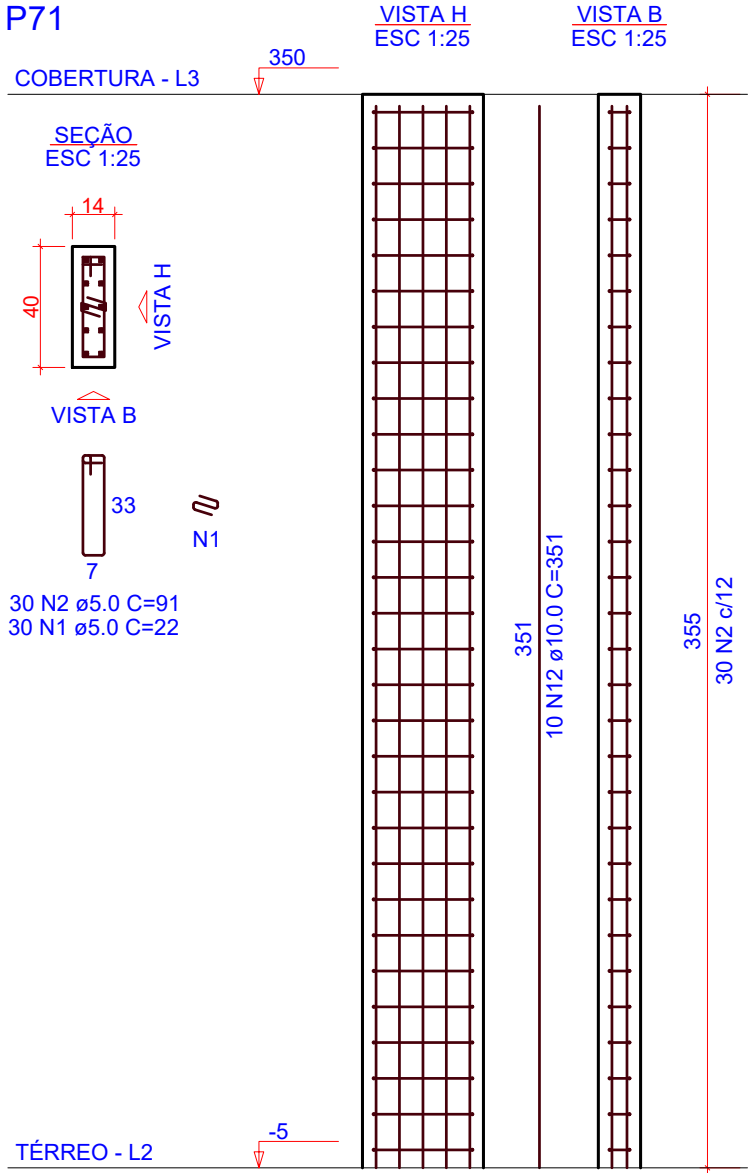
P68



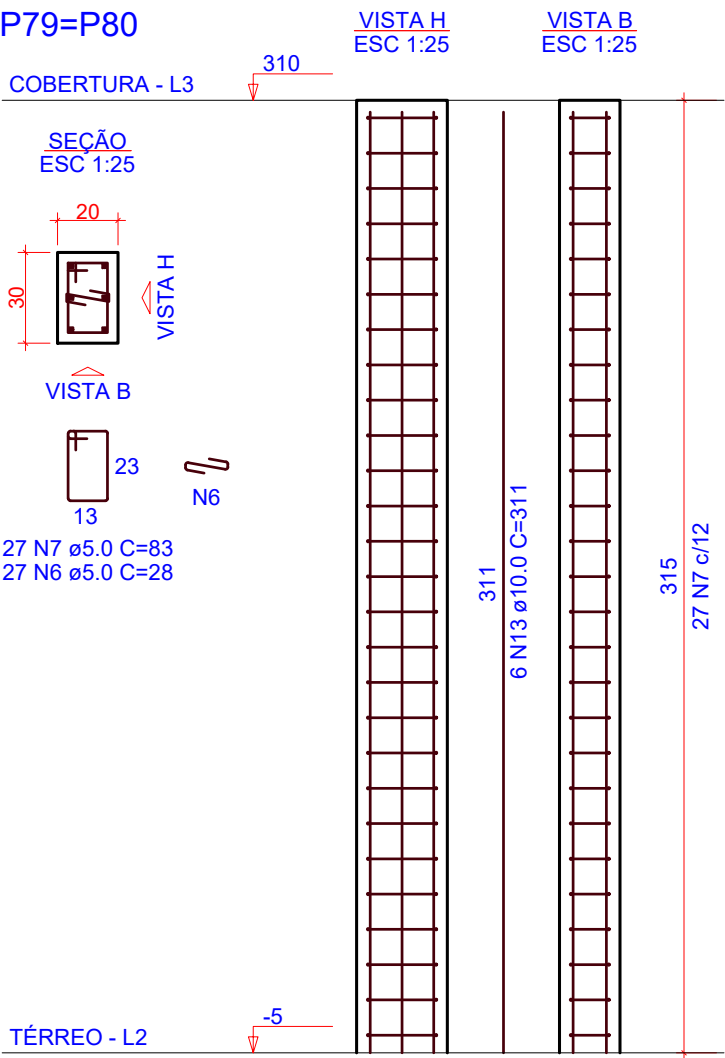
P69



P71



P79=P80

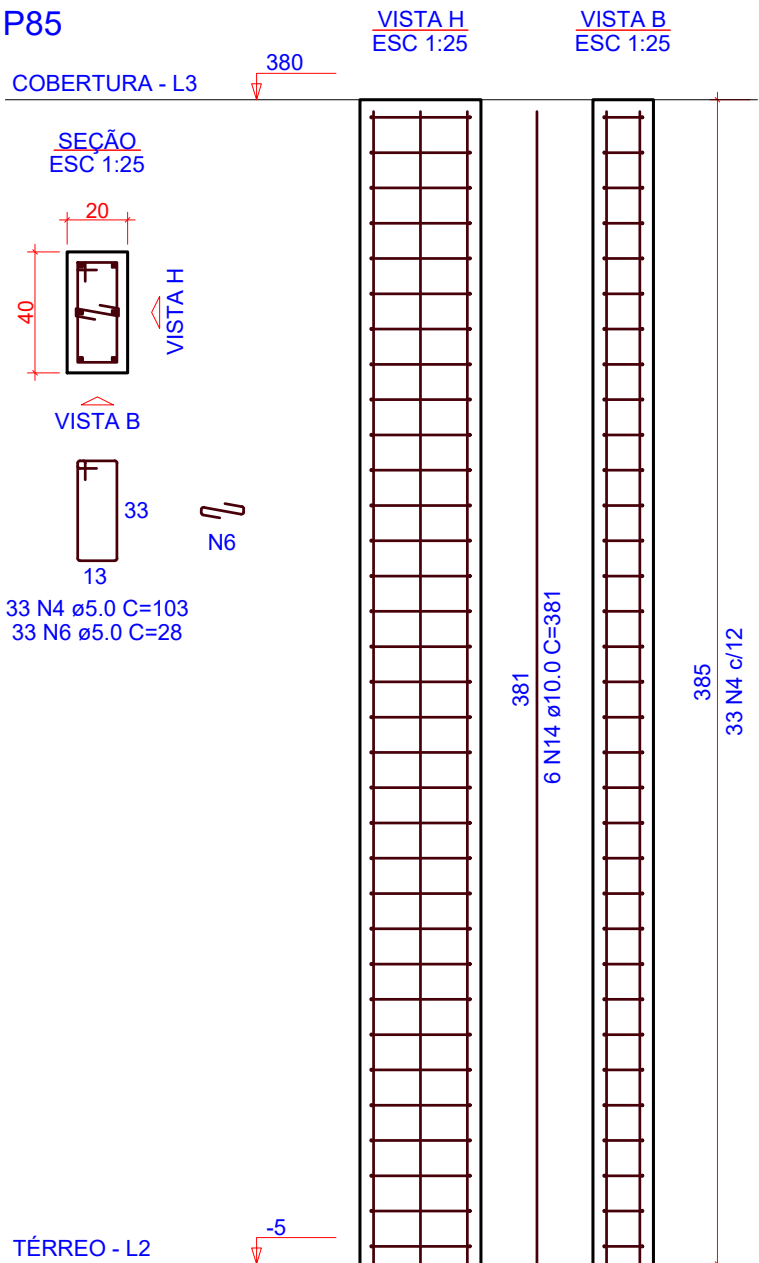


RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	84	22	1848
	2	5.0	84	91	7644
	3	5.0	28	63	1764
	4	5.0	98	103	10094
	5	5.0	23	28	644
	6	5.0	87	28	2436
	7	5.0	54	83	4482
	8	5.0	29	22	638
	9	5.0	29	111	3219
	10	10.0	12	348	4176
CA50	11	10.0	6	331	1986
	12	10.0	10	351	3510
	13	10.0	12	311	3732
	14	10.0	6	381	2286
	15	12.5	10	311	3110
	16	12.5	6	341	2046
	17	12.5	6	391	2346

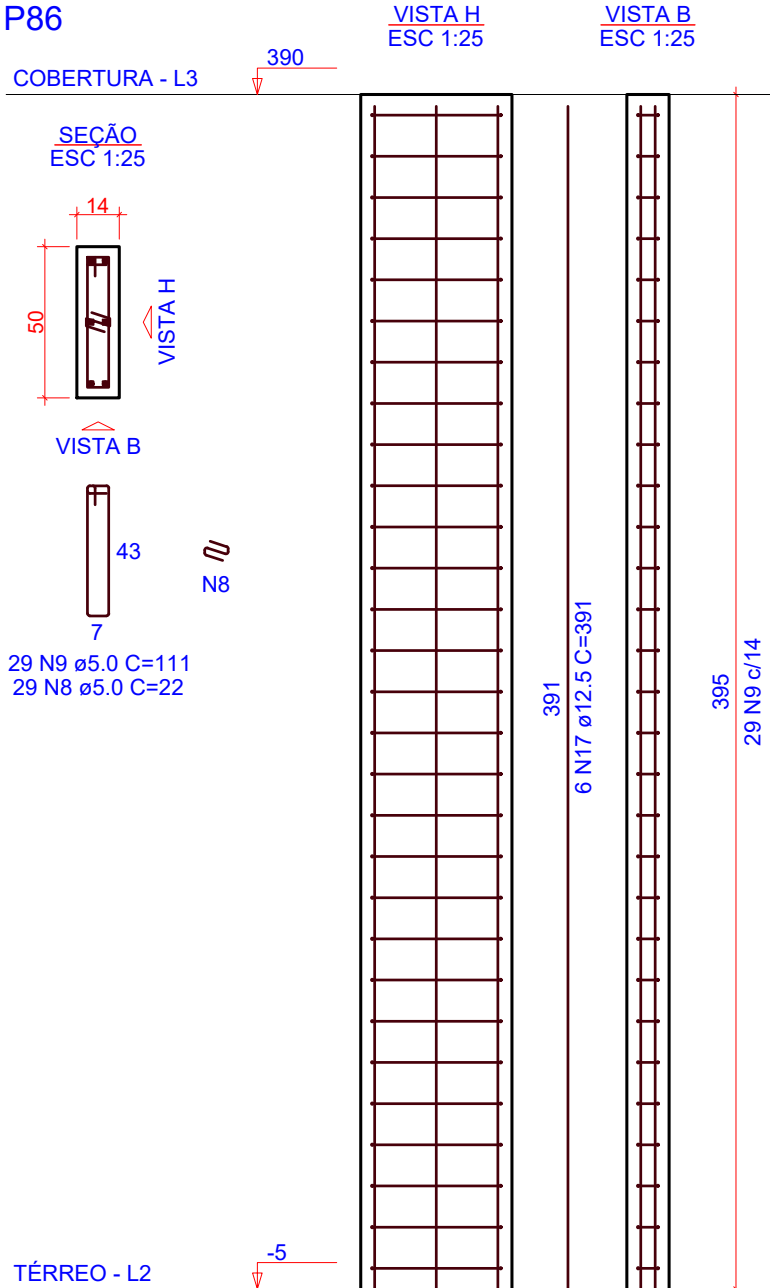
RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	156.9	96.7
CA60	5.0	327.7	72.3
PESO TOTAL (kg)			50.5
CA50	169		
CA60	50.5		

Volume de concreto (C-30) = 2.43 m³
Área de forma = 40.99 m²

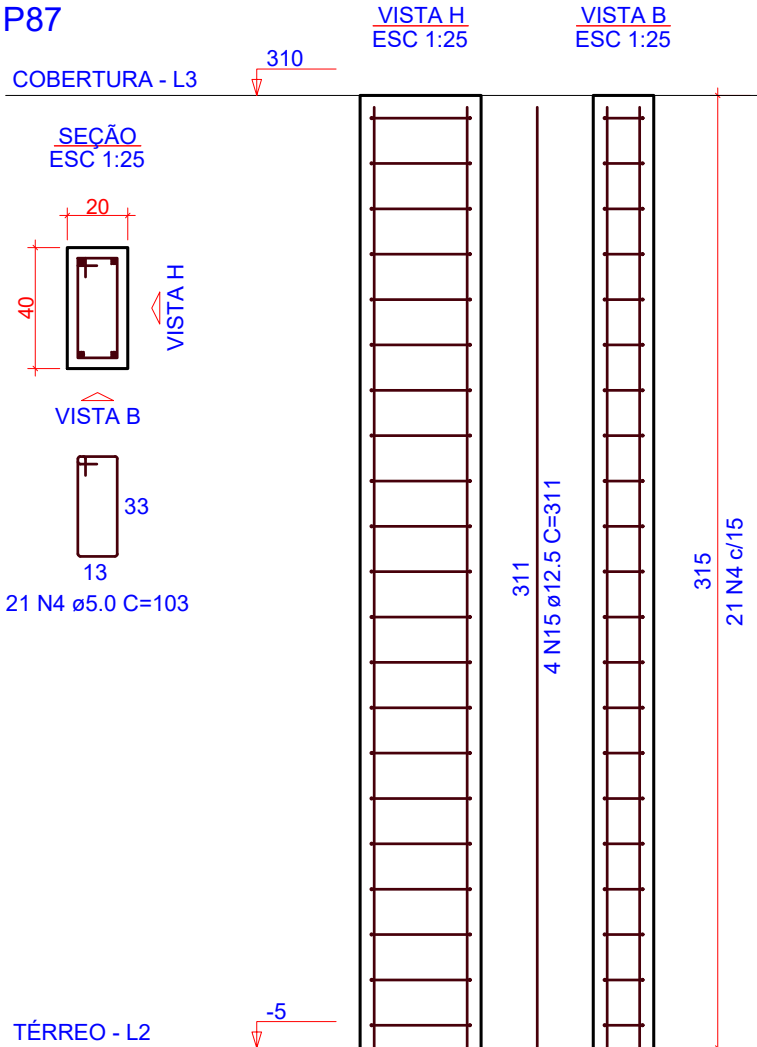
P85



P86



P87





1

DETALHAMENTOS PILARES - COBERTURA (2/2)

ESCALA INDICADA

OBS.: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

A - EMISSÃO INICIAL		DEZ/2025
OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRICIÚMA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
	PROSUL - PROJETOS, SUPERVISÃO E PLANEJAMENTO LTDA Rua Saldanha Marinho, 116 - Edifício Liberal Center - 3º andar - Centro - Florianópolis - SC Fone/Fax: (48) 3027-2730 - Home-page: www.prosul.com - E-mail: prosul@prosul.com

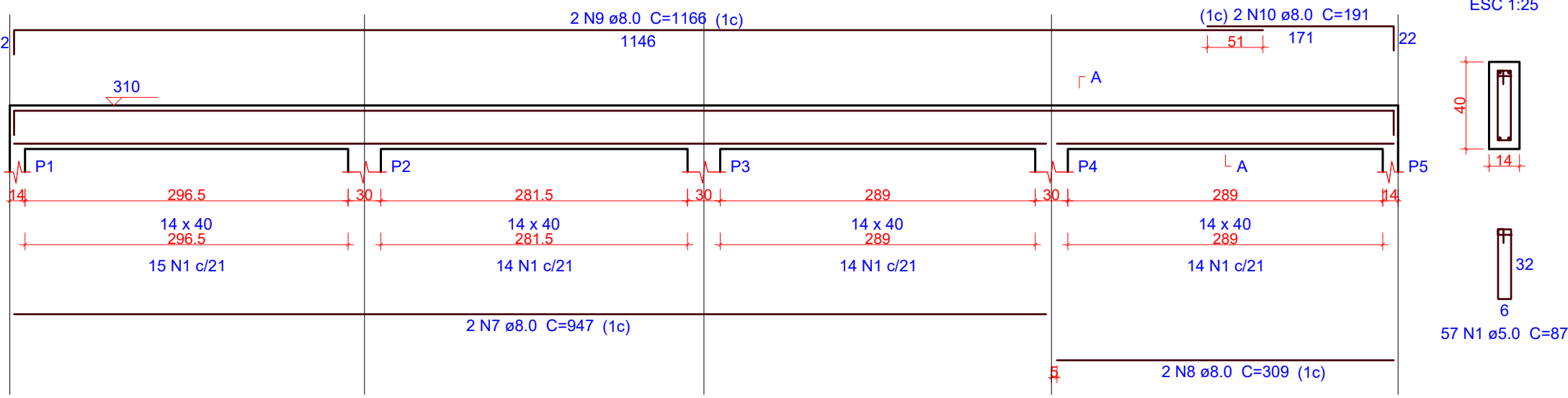
OBRA: UBS SANTO ANTÔNIO - PORTE 2		
ENDEREÇO: RUA 1337, S/N - SANTO ANTÔNIO	NÚMERO DO CADASTRO: 5104	
RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO:	RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO:	CLIENTE:

CONTÉUDO: DETALHAMENTO PILARES COBERTURA (2/2)			PRONOME: EST 15/35
ESCALA: INDICADA	DATA: DEZEMBRO/2025	ARQUIVO: 096_25 est 015 a	ESTRUTURAL

15/35

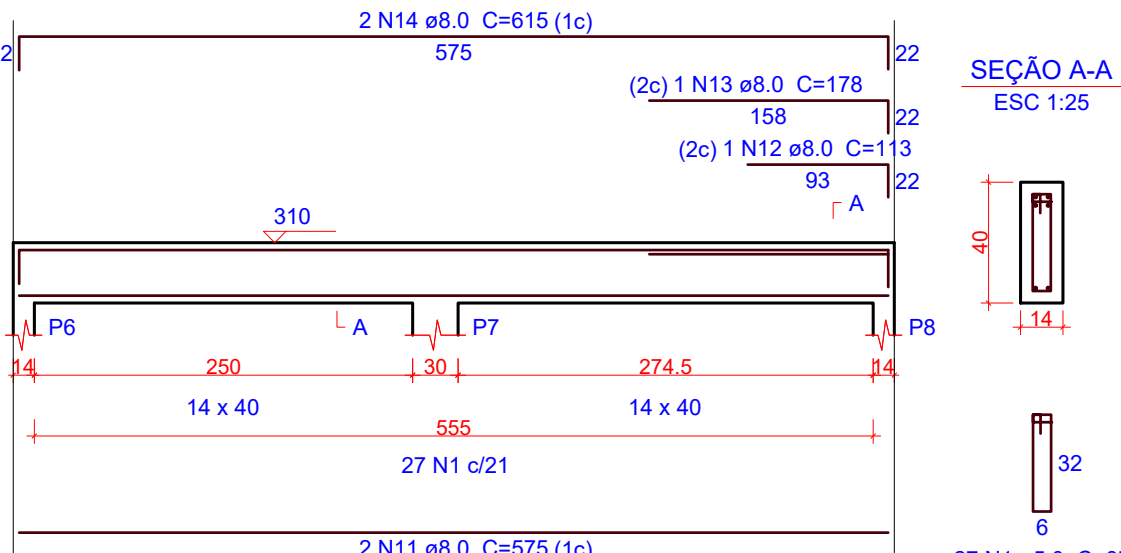
V1

ESC 1:50



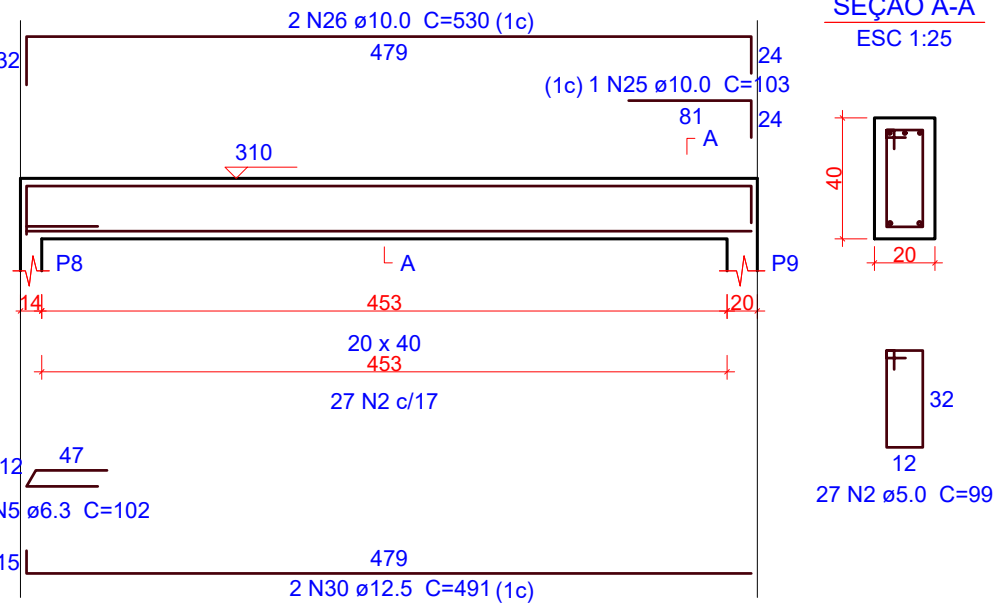
V2

ESC 1:50



V3

ESC 1:50

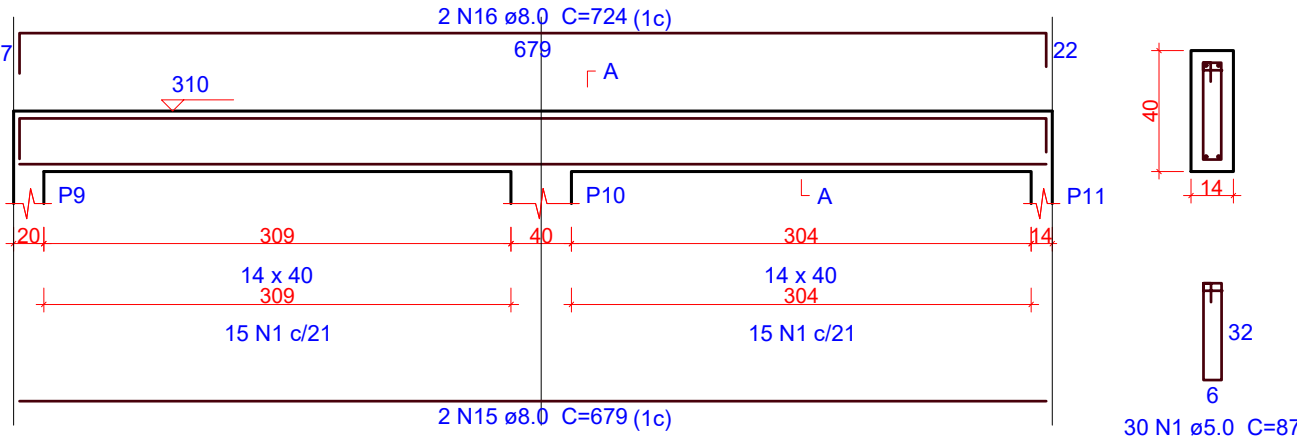


Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	264	87	22968
	2	5.0	155	99	15345
	3	5.0	2	494	988
CA50	4	5.0	80	139	11120
	5	6.3	3	102	306
	6	6.3	8	1000	8000
	7	8.0	2	947	1894
	8	8.0	2	309	618
	9	8.0	2	1166	2332
	10	8.0	2	191	382
	11	8.0	2	575	1150
	12	8.0	1	113	113
	13	8.0	1	178	178
	14	8.0	2	615	1230
	15	8.0	2	679	1358
	16	8.0	2	724	1448
	17	8.0	2	1157	2314
	18	8.0	2	1163	2326
CA60	19	8.0	2	1198	2396
	20	8.0	2	1087	2174
	21	8.0	2	185	370
	22	8.0	2	332	664
	23	8.0	2	374	748
	24	8.0	2	243	486
	25	10.0	1	103	103
	26	10.0	2	530	1060
	27	10.0	2	636	1272
	28	10.0	2	575	1150
	29	10.0	2	620	1240
	30	12.5	2	491	982
	31	12.5	2	235	470
	32	12.5	2	1163	2326
	33	12.5	2	235	470
CA60	34	12.5	2	339	678
	35	12.5	2	439	878
	36	12.5	2	476	952
	37	12.5	2	287	574
	38	12.5	1	325	325
	39	12.5	2	503	1006
	40	12.5	2	529	1058
	41	16.0	1	409	409
	42	16.0	2	651	1302
	43	16.0	1	413	413
	44	16.0	2	700	1400
	45	16.0	1	235	235
	46	16.0	2	554	1108

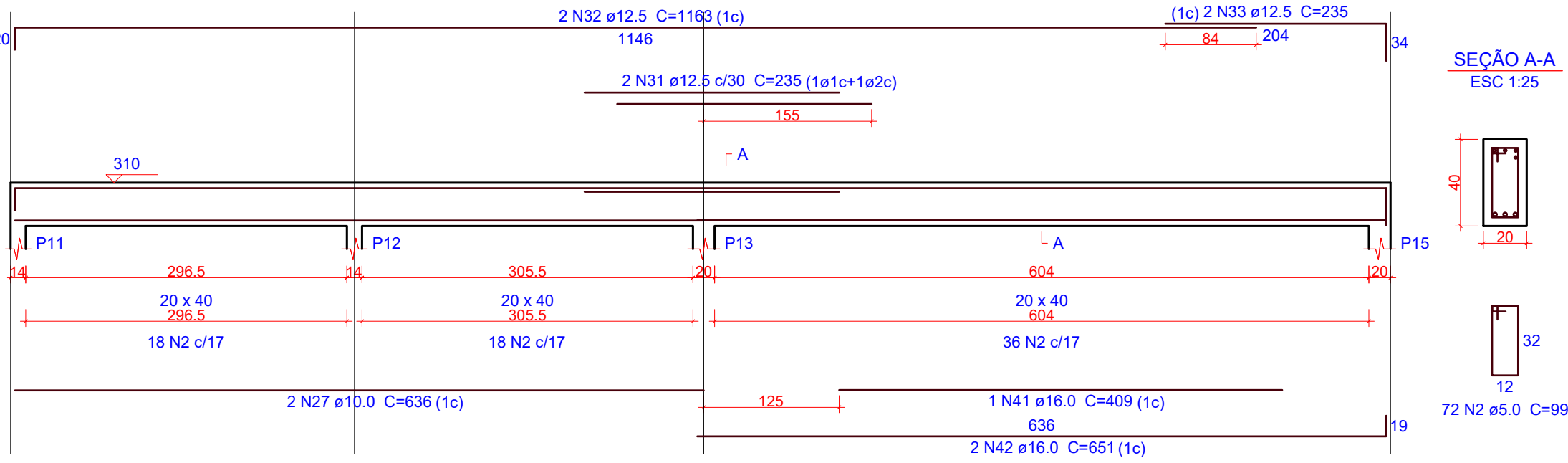
V4

ESC 1:50



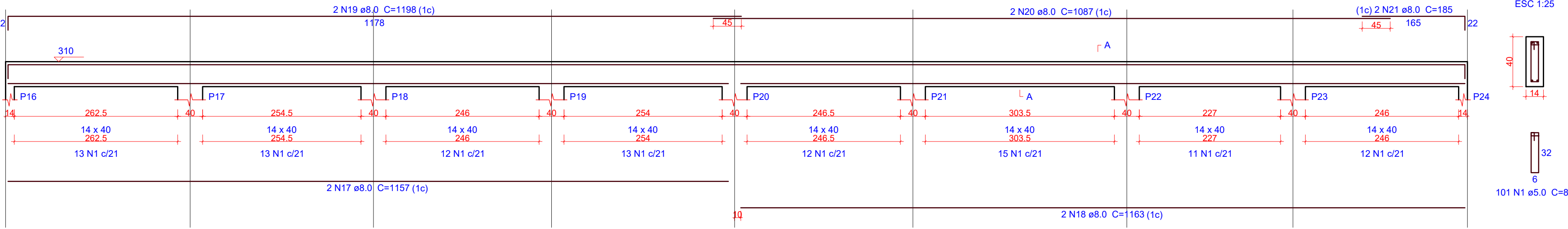
V5

ESC 1:50



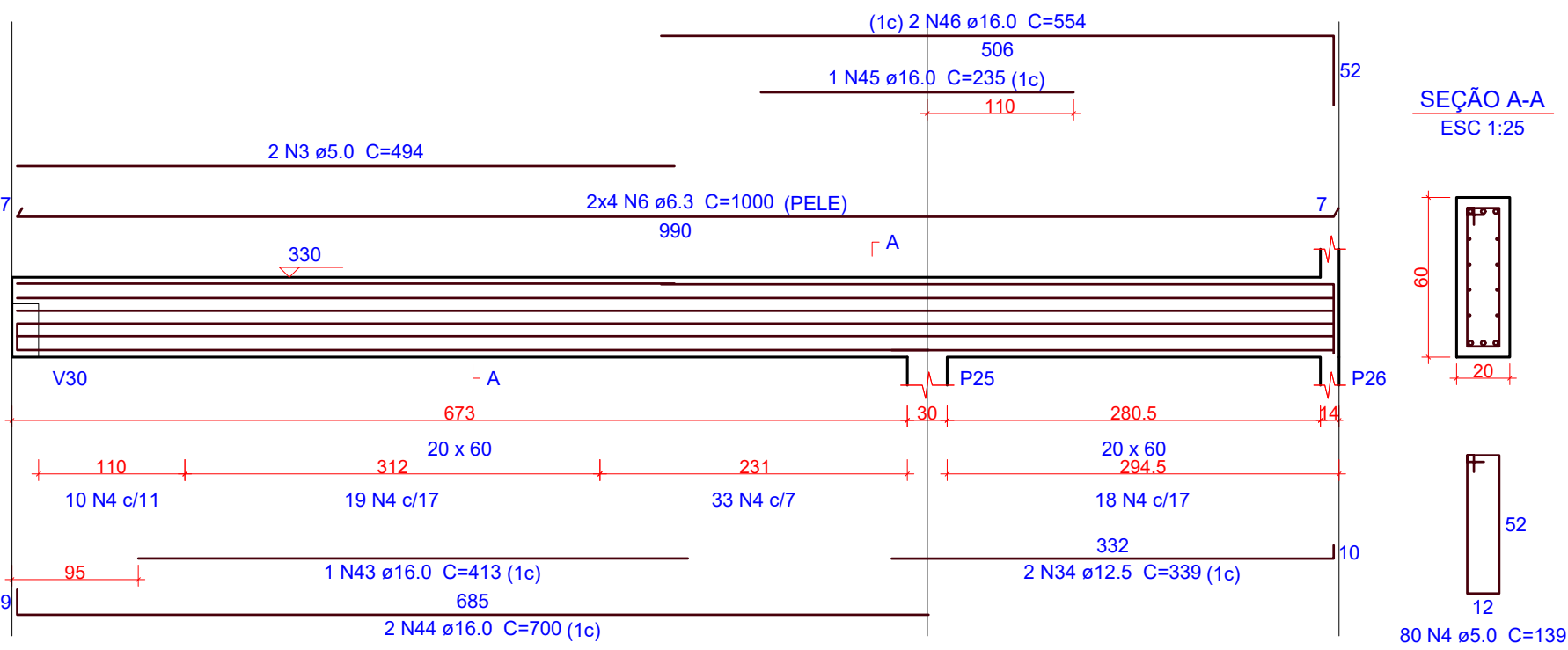
V6

ESC 1:50



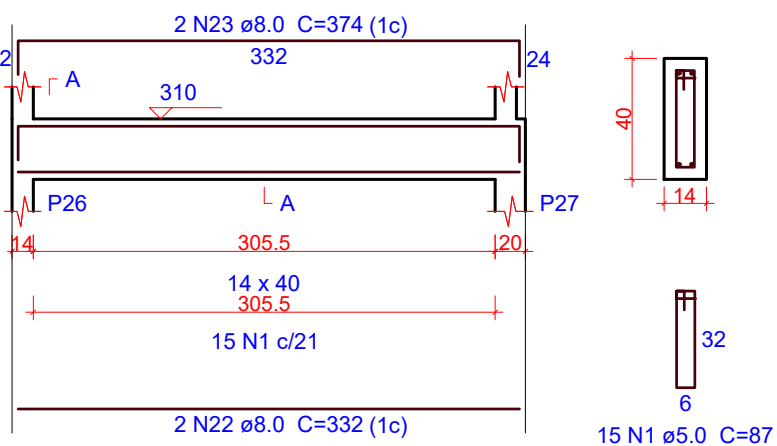
V7

ESC 1:50



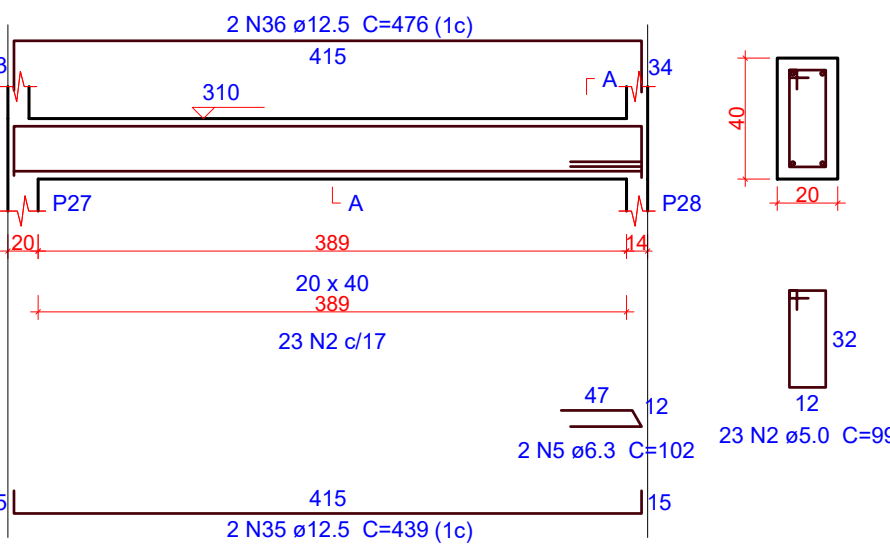
V8

ESC 1:50



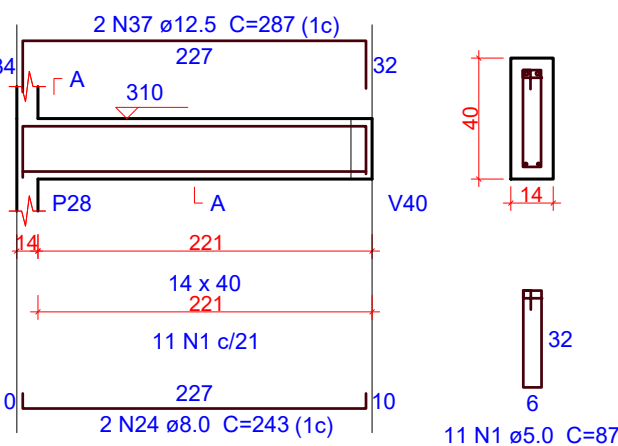
V9

ESC 1:50



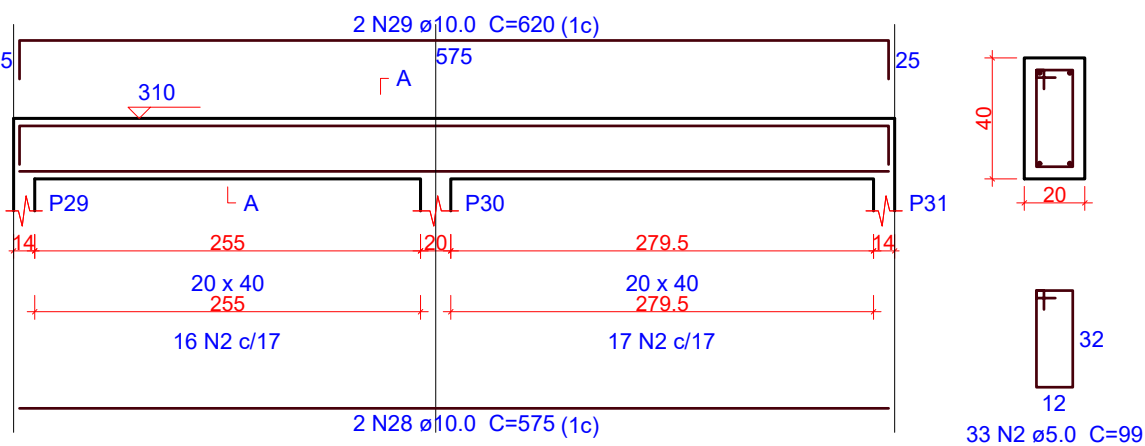
V10

ESC 1:50



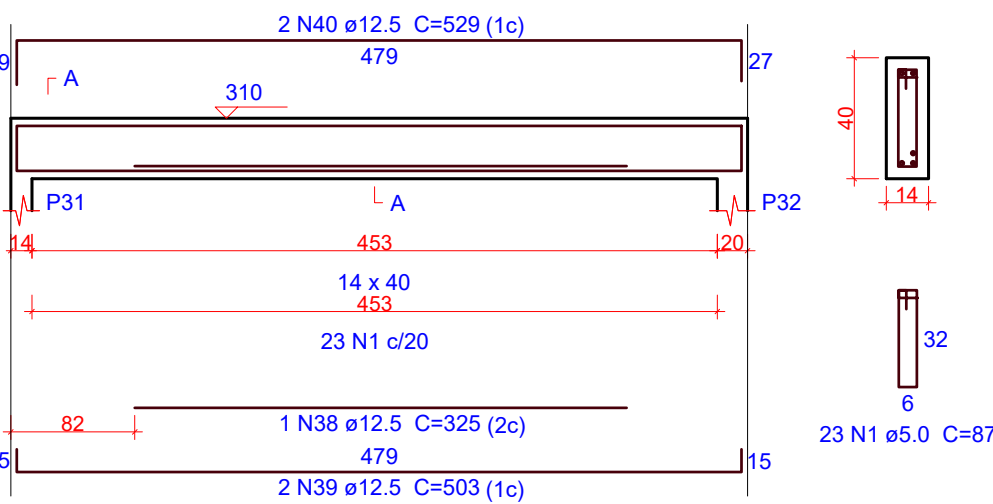
V11

ESC 1:50



V12

ESC 1:50



1 DETALHAMENTOS VIGAS - COBERTURA (1/5)

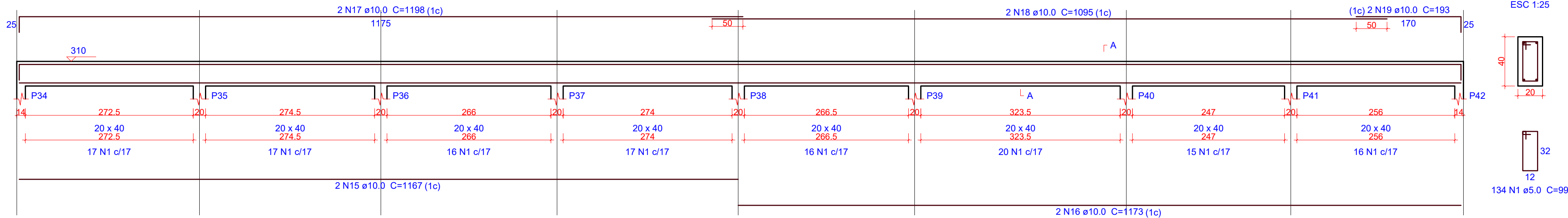
ESCALA INDICADA

OBS.: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

A - EMISSÃO INICIAL		DEZ/2025
OBSERVAÇÕES		VISTO DATA
		
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRICIÚMA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS		
		
PROSUL - PROJETOS, SUPERVISÃO E PLANEJAMENTO LTDA Rua Saldanha Marinho, 116 - Edifício Liberal Center - 3º andar - Centro - Florianópolis - SC Fone/Fax: (48) 3027-2730 - Home-page: www.prosul.com - E-mail: prosul@prosul.com		
OBRA: UBS SANTO ANTÔNIO - PORTE 2		
ENDEREÇO: RUA 1337, S/N - SANTO ANTÔNIO		NÚMERO DO CADASTRO: 5104
RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO:		RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO:
CLIENTE:		
CONTÍDUO: DETALHAMENTO VIGAS COBERTURA (1/5)		PRONOME: EST 16/35
ESCALA: INDICADA	DATA: DEZEMBRO/2025	ARQUIVO: 006_25_est_016_a
ESTRUTURAL		

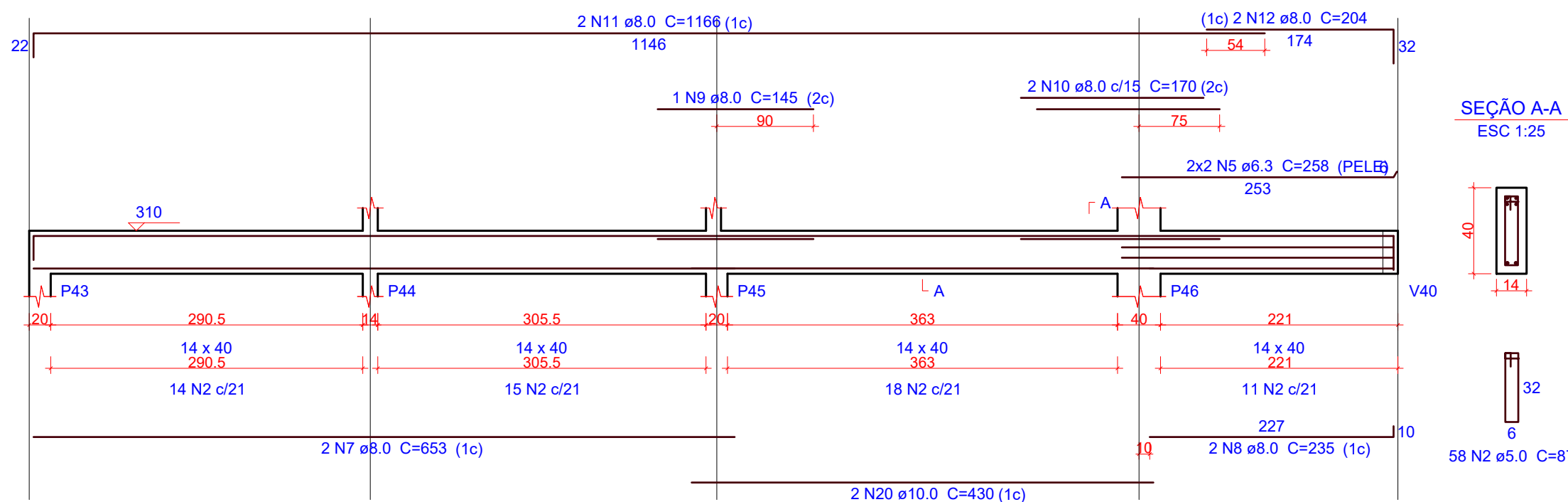
V13

ESC 1:50



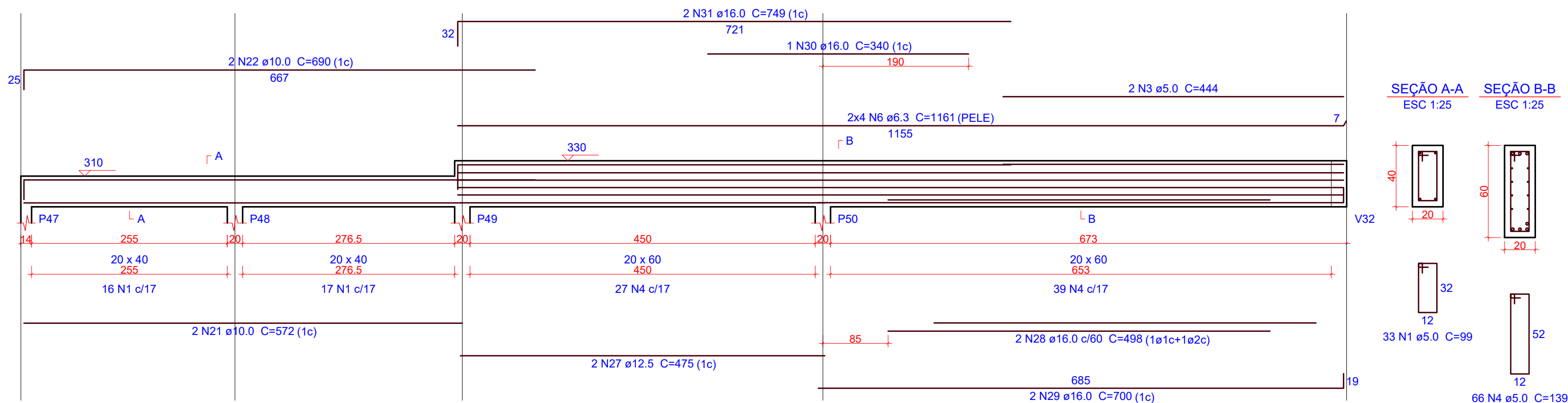
V14

ESC 1:50



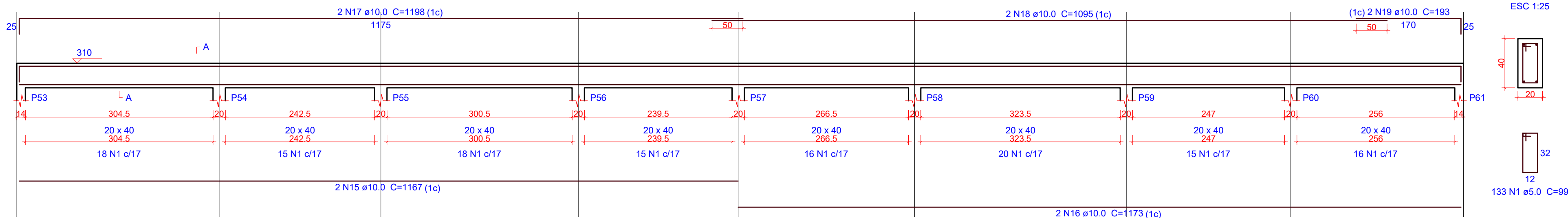
V15

ESC 1:50



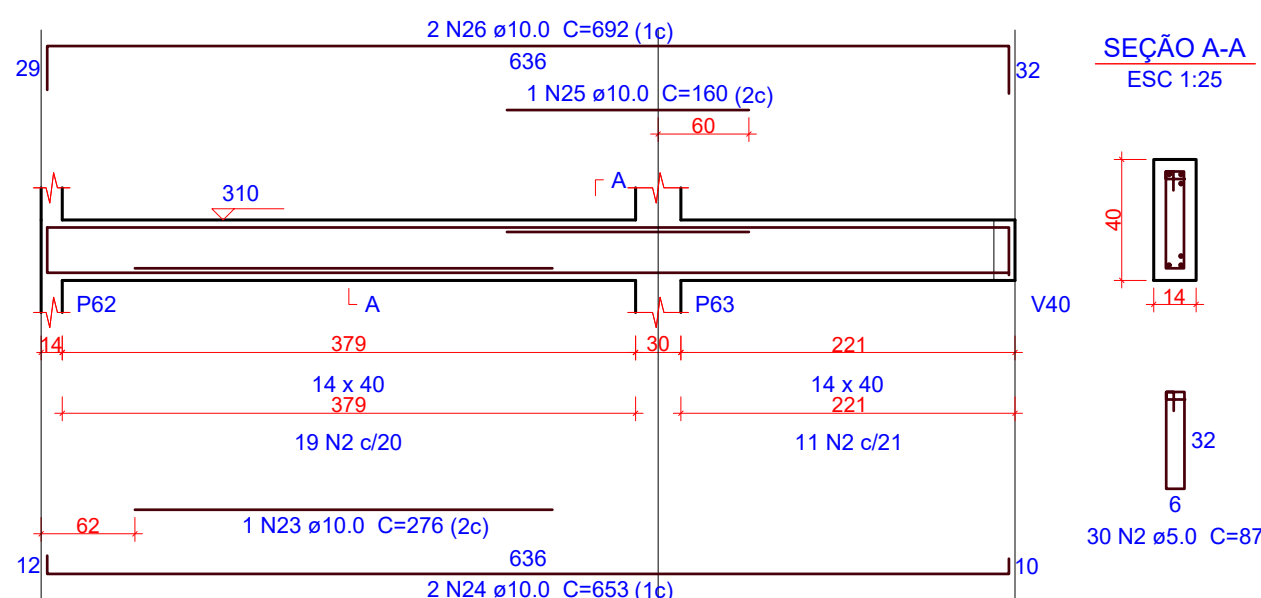
V16

ESC 1:50



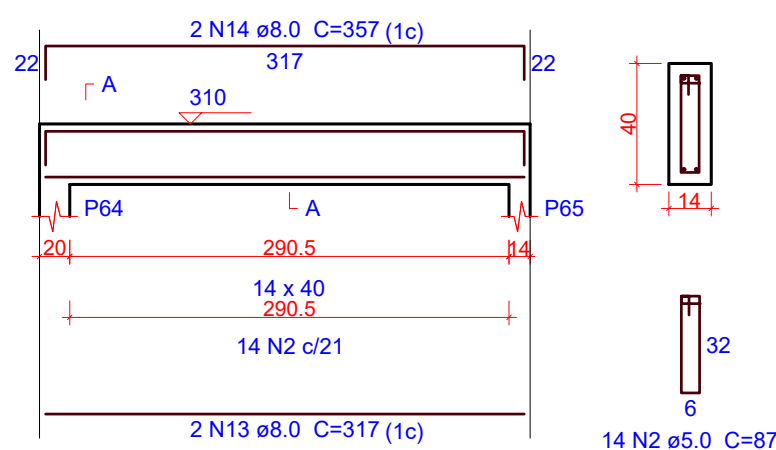
V17

ESC 1:50



V18

ESC 1:50



Relação do aço

V13 V16	V14 V17	V15 V18			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	300	99	29700
	2	5.0	102	87	8874
	3	5.0	2	444	888
CA50	4	5.0	66	139	9174
	5	6.3	4	258	1032
	6	6.3	8	1161	9288
	7	8.0	2	653	1306
	8	8.0	2	235	470
	9	8.0	1	145	145
	10	8.0	2	170	340
	11	8.0	2	1166	2332
	12	8.0	2	204	408
	13	8.0	2	317	634
	14	8.0	2	357	714
	15	10.0	4	1167	4668
	16	10.0	4	1173	4692
	17	10.0	4	1198	4792
	18	10.0	4	1095	4380
	19	10.0	4	193	772
	20	10.0	2	430	860
	21	10.0	2	572	1144
	22	10.0	2	690	1380
	23	10.0	1	276	276
	24	10.0	2	653	1306
	25	10.0	1	160	160
	26	10.0	2	692	1384
	27	12.5	2	475	950
	28	16.0	2	498	996
	29	16.0	2	700	1400
	30	16.0	1	340	340
	31	16.0	2	749	1498

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	103.2	25.3
	8.0	63.5	25.1
	10.0	258.2	159.2
	12.5	9.5	9.2
	16.0	42.4	66.8
CA60	5.0	486.4	75
PESO TOTAL (kg)			
CA50		285.4	
CA60		75	

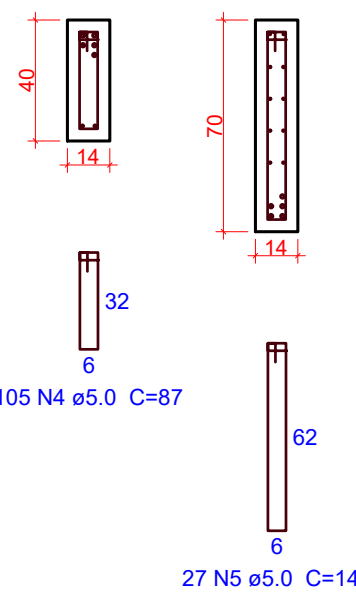
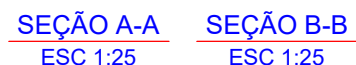
Volume de concreto (C-30) = 6.51 m³
Área de forma = 62.97 m²

OBS.: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

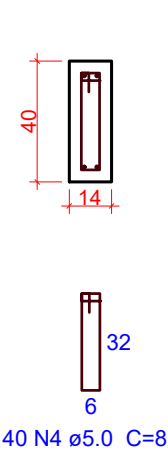
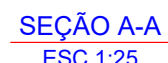
A - EMISSÃO INICIAL		DEZ/2025
OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRICIÚMA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
	PROSUL - PROJETOS, SUPERVISÃO E PLANEJAMENTO LTDA Rua Saldanha Marinho, 116 - Edifício Liberal Center - 3º andar - Centro - Florianópolis - SC Fone/Fax: (48) 3027-2730 - Home-page: www.prosul.com - E-mail: prosul@prosul.com
OBRA: UBS SANTO ANTÔNIO - PORTE 2	
ENDEREÇO: RUA 1337, S/N - SANTO ANTÔNIO	
NÚMERO DO CADASTRO: 5104	
RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO:	RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO:
CLIENTE:	
CONTÍDUO: DETALHAMENTO VIGAS COBERTURA (2/5)	
PRONOME: EST	
ESCALA: INDICADA	DATA: DEZEMBRO/2025
ARQUIVO: 006_25_est_017_b	ESTRUTURAL

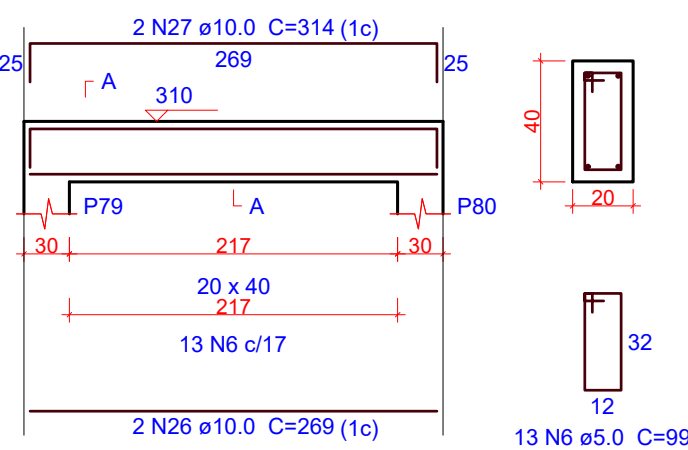
ESC 1:50



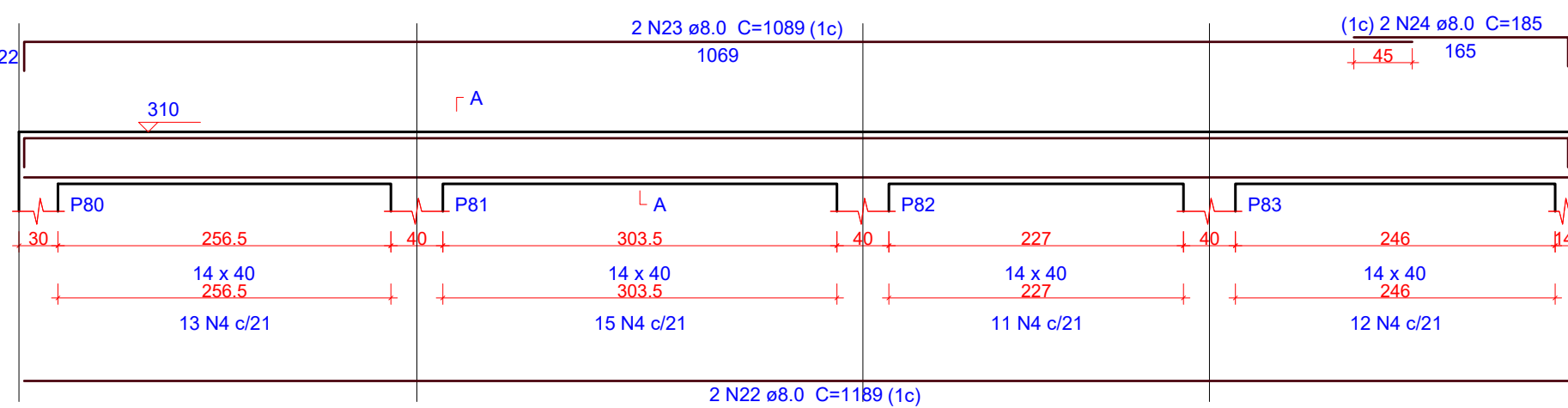
ESC 1:50



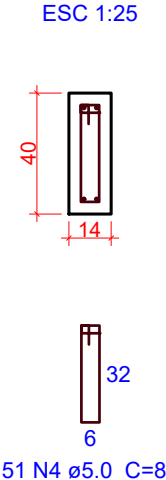
ESC 1:50



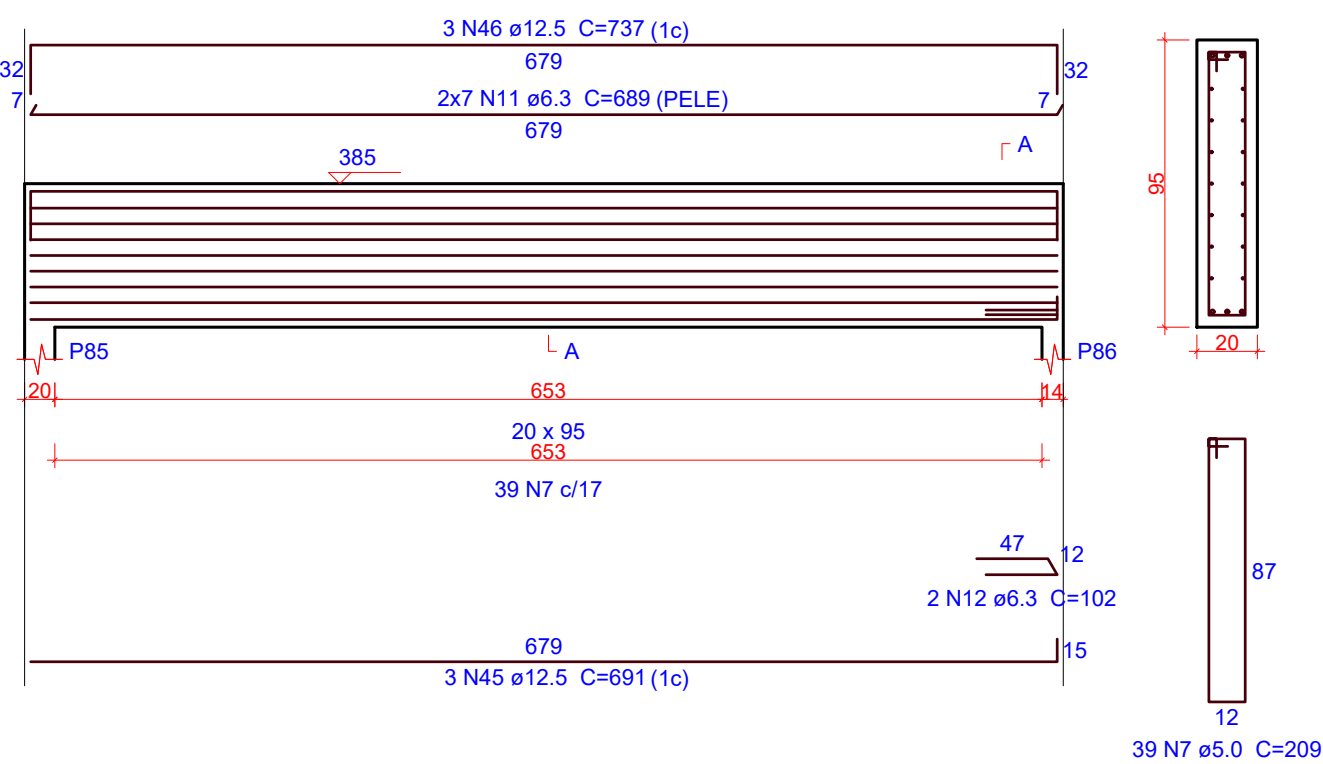
ESC 1:50



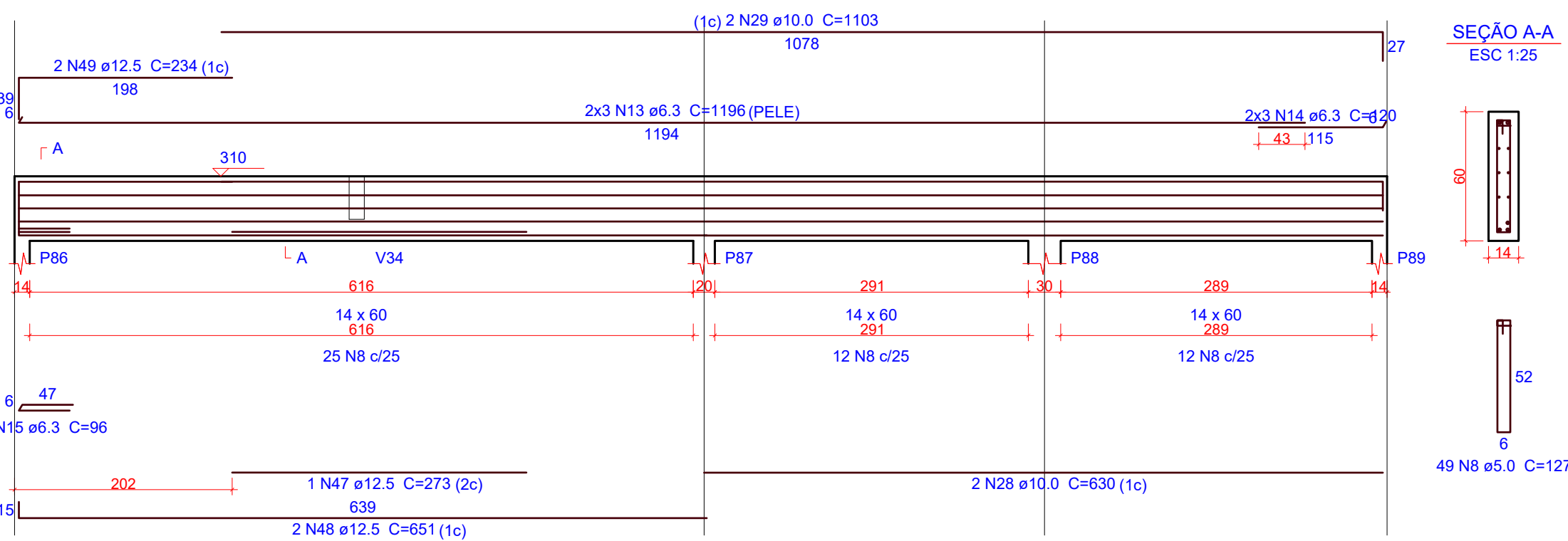
SEÇÃO A-A
ESC. 1:25



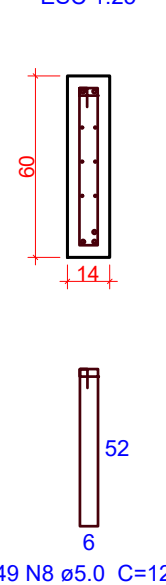
ESC 1:50



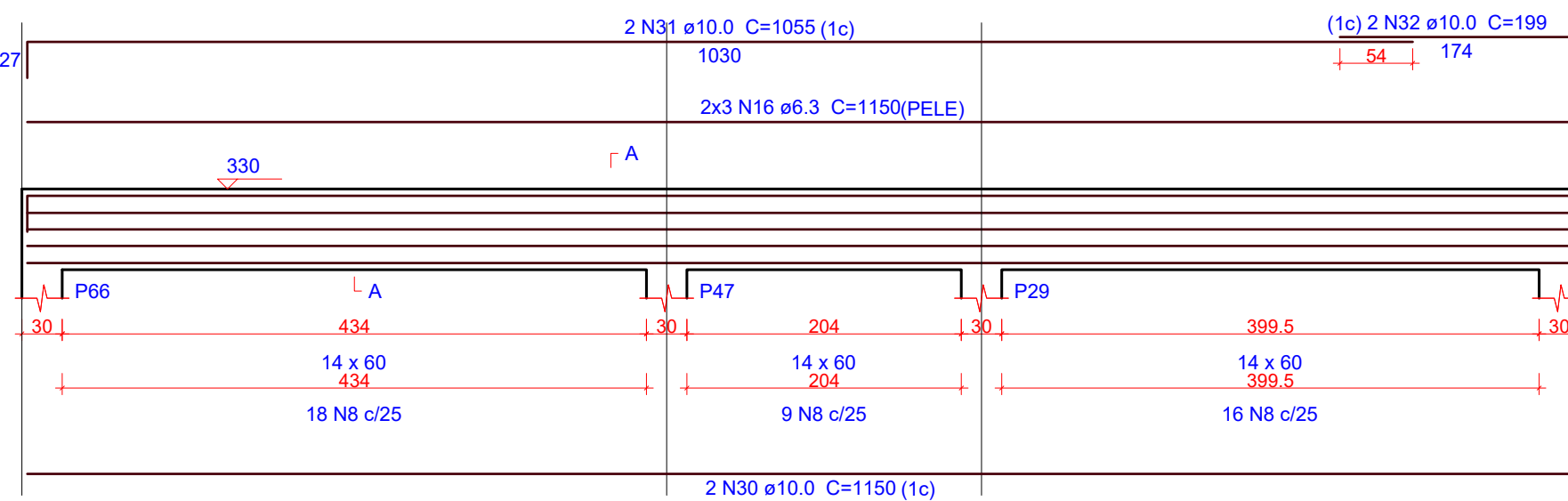
ESC 1:50



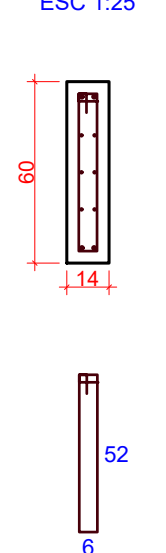
SEÇÃO A-A
ESC. 1:25



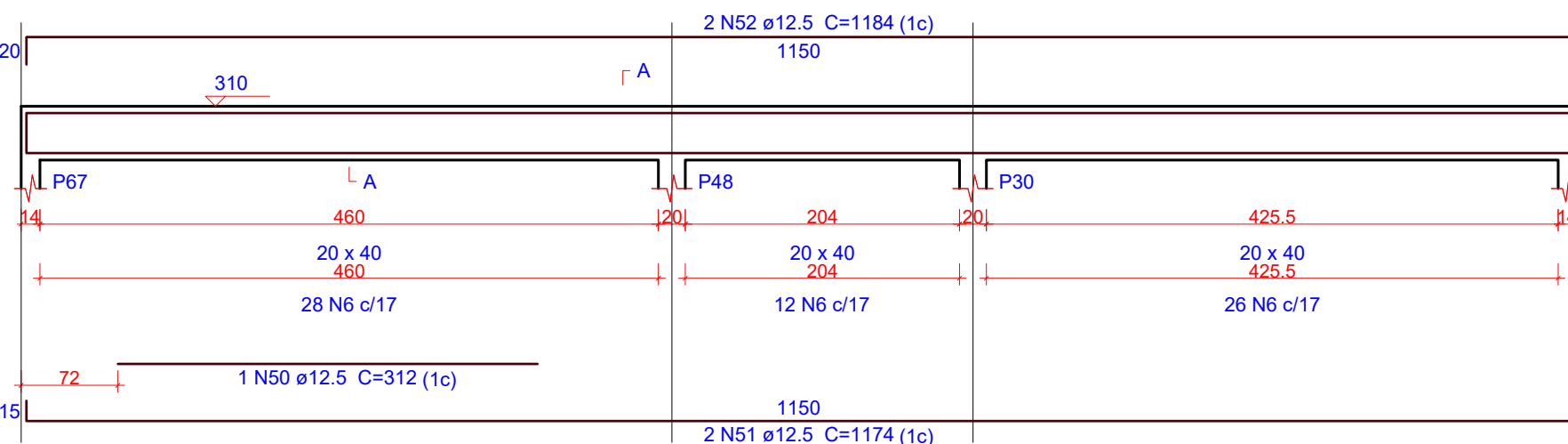
ESC 1:50



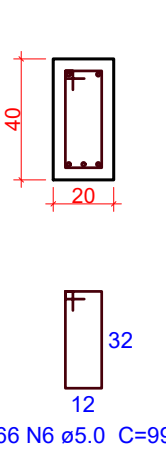
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



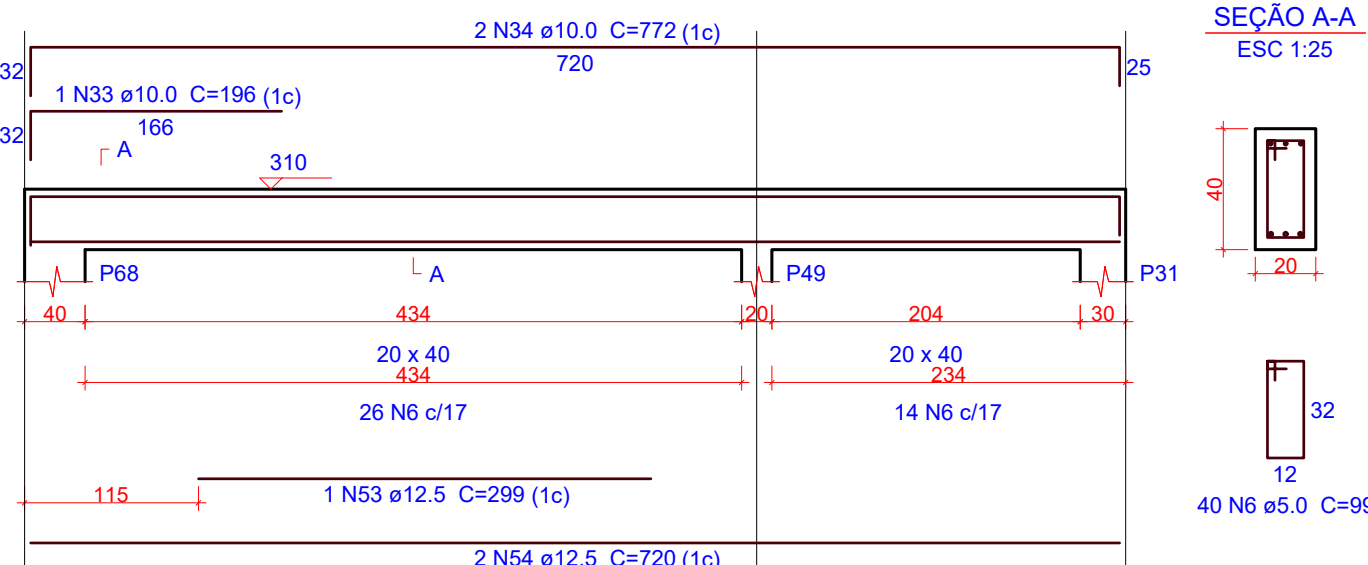
ESC 1:50



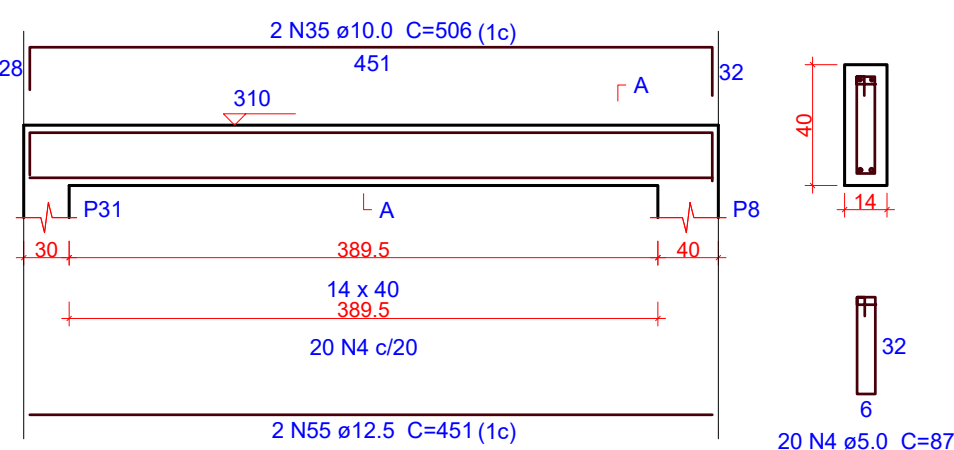
SEÇÃO A-A
ESC. 1:25



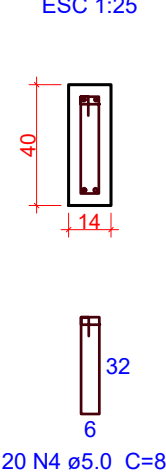
ESC 1:50



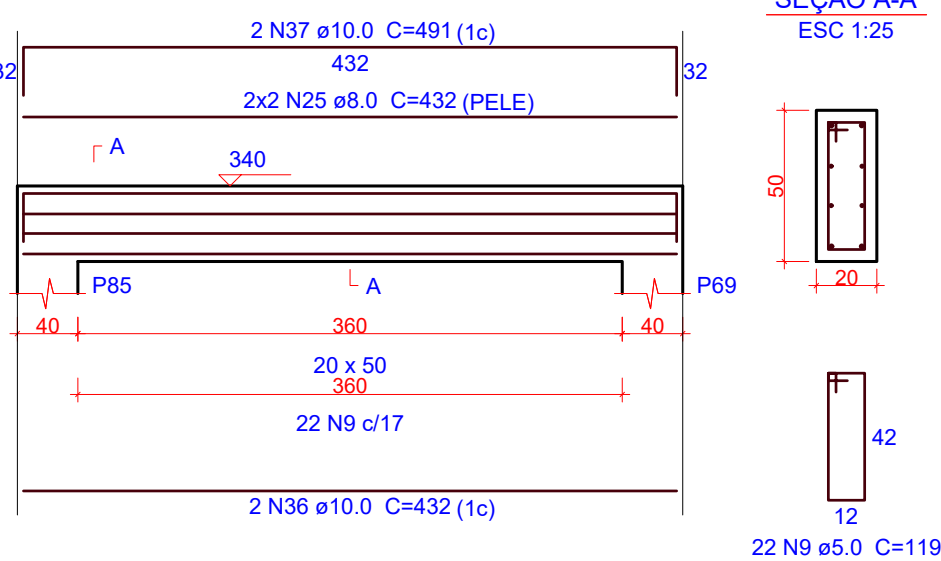
ESC 1:50



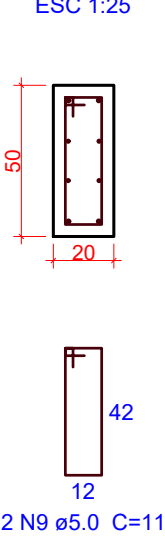
SEÇÃO A-A



ESC 1:50



SEÇÃO A-A



Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	302.7	74.1
	8.0	150.4	59.3
	10.0	140.4	86.5
CA60	12.5	200.6	193.2
	5.0	621.7	95.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	413.2		
CA60	95.8		

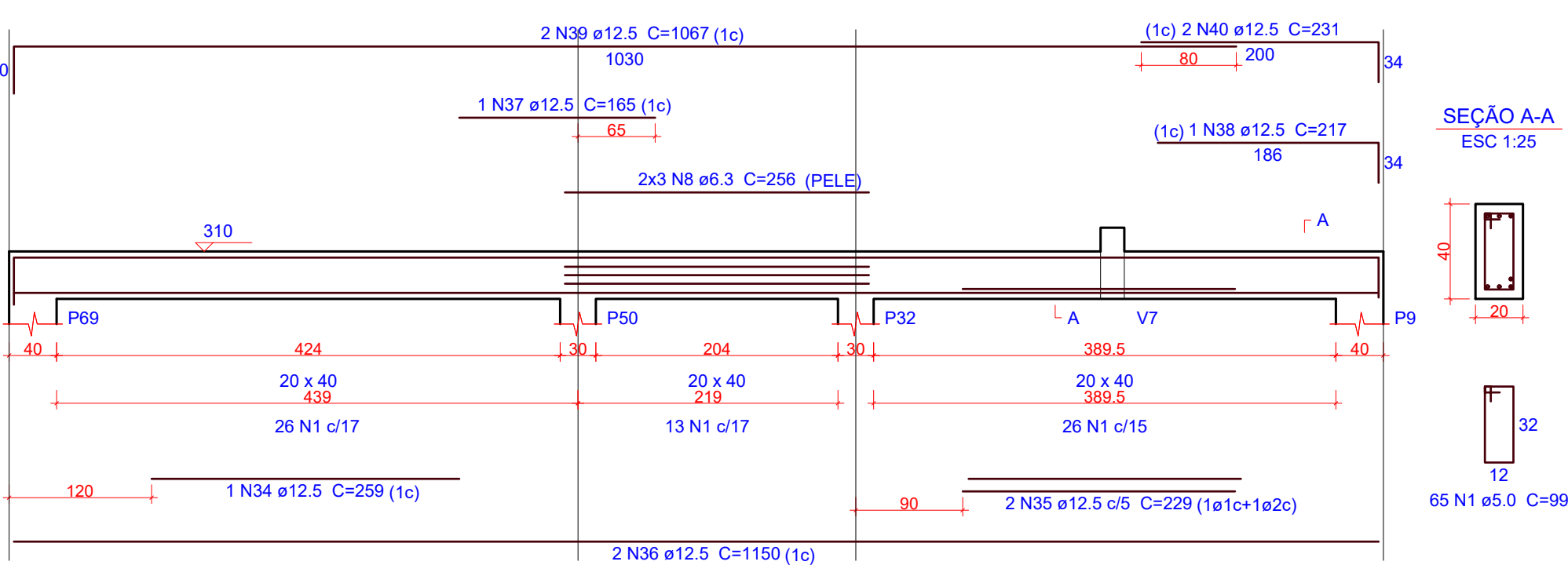
Volume de concreto (C-30) = 8.2 m³
 Área de forma = 99.28 m²

Volume de concreto (C-30) = 8.2 m³
Área de forma = 99.28 m²

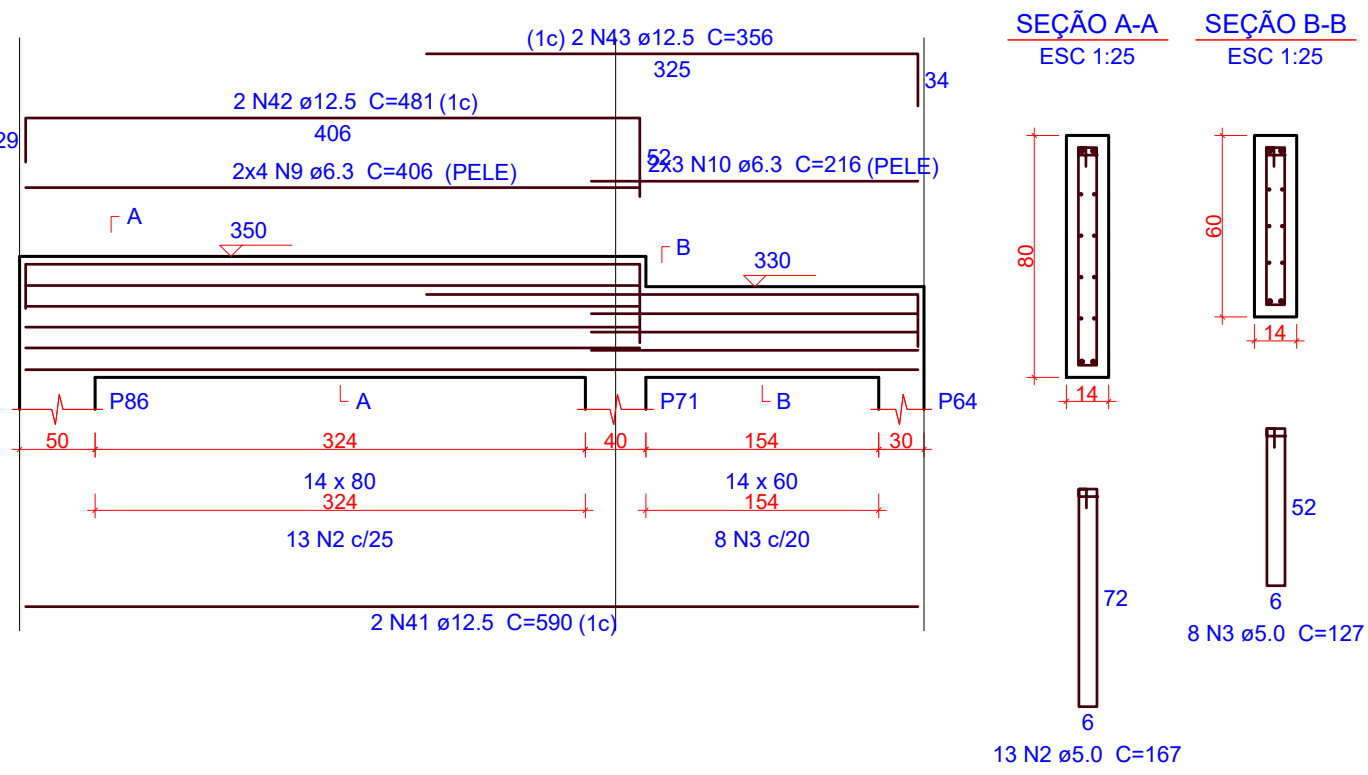
OBS.: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

A - EMISSÃO INICIAL		DEZ/2025
OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA
<div> <div>  </div> <div> <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE CRICIÚMA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS</p> </div> </div>		
<div>  </div> <div> <p>PROSUL - PROJETOS, SUPERVISÃO E PLANEJAMENTO LTDA Rus Saldanha Marinho, 116 - Edifício Liberal Center - 3º andar - Centro - Florianópolis - SC Fone/Fax: (48) 3027-2730 - Home-page: www.prosul.com - E-mail: prosul@prosul.com</p> </div>		
<div> <div> <p>OBRA:</p> <p>UBS SANTO ANTÔNIO - PORTE 2</p> </div> <div> <p>ENDEREÇO: RUA 1337, S/N - SANTO ANTÔNIO</p> </div> <div> <p>NÚMERO DO CADASTRO: 5104</p> </div> </div>		
<div> <div>RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO:</div> <div>RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO:</div> <div>CLIENTE:</div> </div>		
<div> <div> <p>CONTEÚDO:</p> <p>DETALHAMENTO VIGAS COBERTURA (3/5)</p> </div> <div> <p>PRANCHAS</p> <p>EST 18/35</p> </div> </div>		
ESCALA: INDICADA	DATA: DEZEMBRO/2025	ARGOVIG: 096_25_est_018_a
ESTRUTURAL		

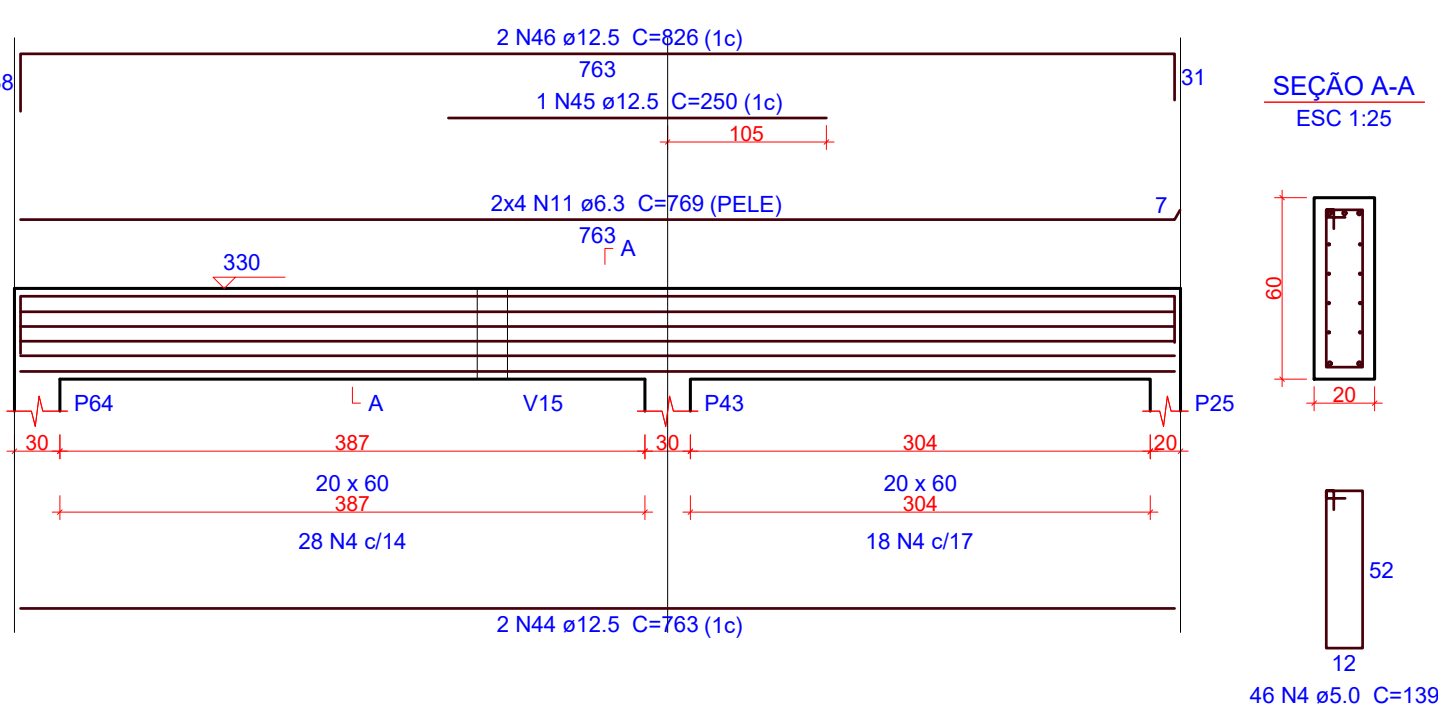
V30



V31



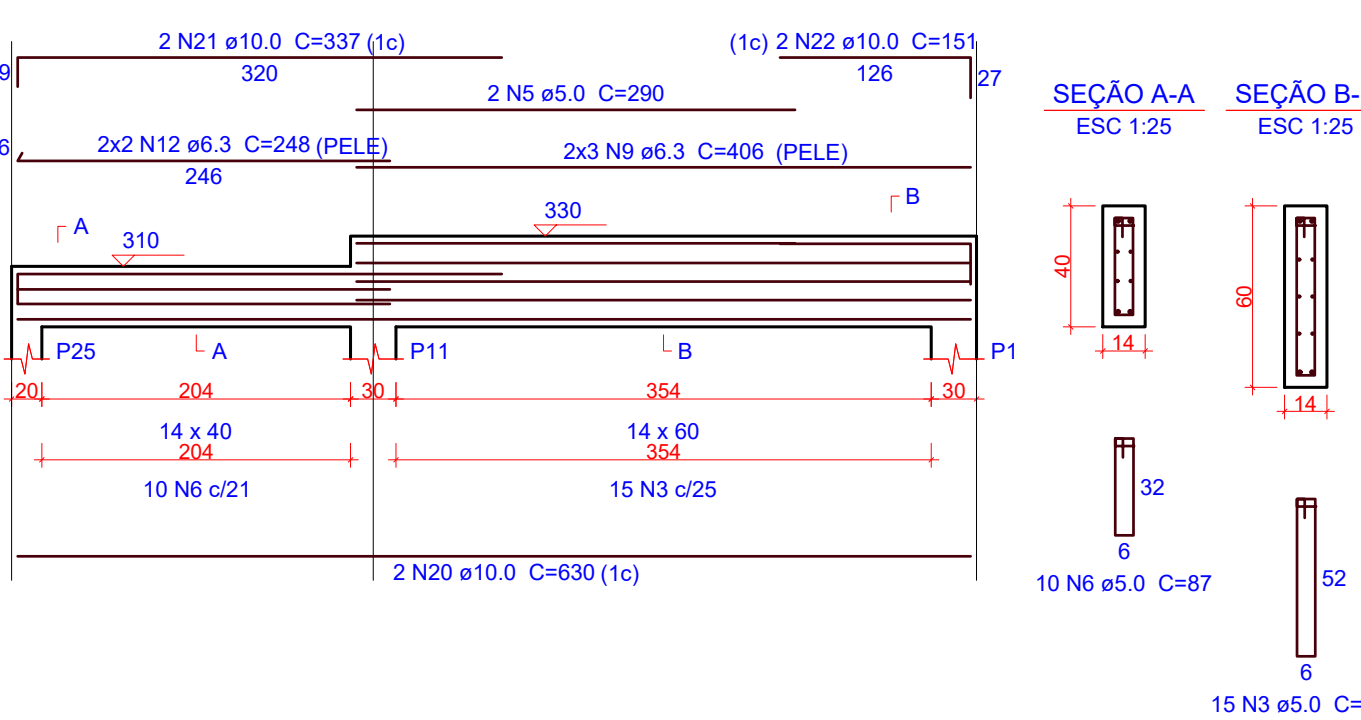
V32



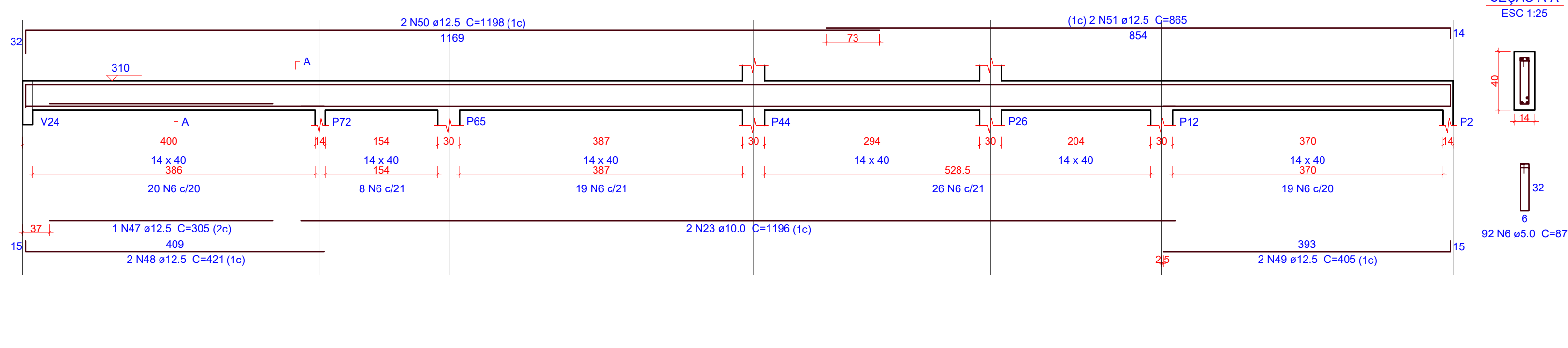
Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V30	1	5.0	162	99	16038
V31	2	5.0	13	167	2171
V32	3	5.0	53	127	6731
V33	4	5.0	46	139	6394
V34	5	5.0	2	290	580
V35	6	5.0	232	87	20184
V36	7	5.0	2	293	596
V37	8	6.3	6	256	1536
V38	9	6.3	14	406	5684
V39	10	6.3	6	216	1296
V40	11	6.3	8	769	6152
V41	12	6.3	4	248	992
V42	13	6.3	6	422	2532
V43	14	6.3	6	694	2776
V44	15	6.3	6	420	2520
V45	16	8.0	2	623	1246
V46	17	8.0	2	653	1306
V47	18	8.0	2	931	1862
V48	19	8.0	2	656	1312
V49	20	10.0	2	630	1260
V50	21	10.0	2	337	674
V51	22	10.0	2	151	302
V52	23	10.0	2	1196	2392
V53	24	10.0	2	407	814
V54	25	10.0	2	464	928
V55	26	10.0	2	964	1928
V56	27	10.0	2	994	1988
V57	28	10.0	2	451	902
V58	29	10.0	2	868	1736
V59	30	10.0	1	295	295
V60	31	10.0	2	1071	2142
V61	32	10.0	2	476	952
V62	33	10.0	2	474	948
V63	34	12.5	1	259	259
V64	35	12.5	2	229	458
V65	36	12.5	2	1150	2300
V66	37	12.5	1	165	165
V67	38	12.5	1	217	217
V68	39	12.5	2	1067	2134
V69	40	12.5	2	231	462
V70	41	12.5	2	590	1180
V71	42	12.5	2	481	962
V72	43	12.5	2	356	712
V73	44	12.5	2	763	1526
V74	45	12.5	1	250	250
V75	46	12.5	2	826	1652
V76	47	12.5	1	305	305
V77	48	12.5	2	421	842
V78	49	12.5	2	405	810
V79	50	12.5	2	1198	2396
V80	51	12.5	2	865	1730
V81	52	12.5	1	285	285
V82	53	12.5	2	430	860
V83	54	12.5	2	1200	2400
V84	55	12.5	2	290	580

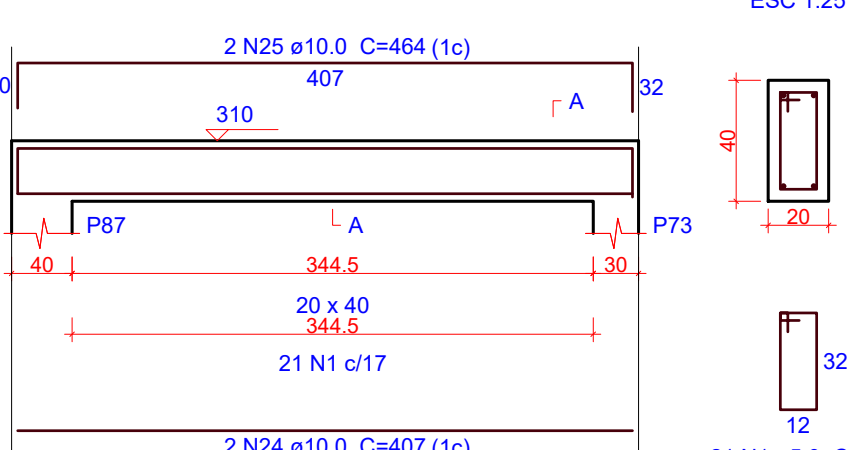
V33



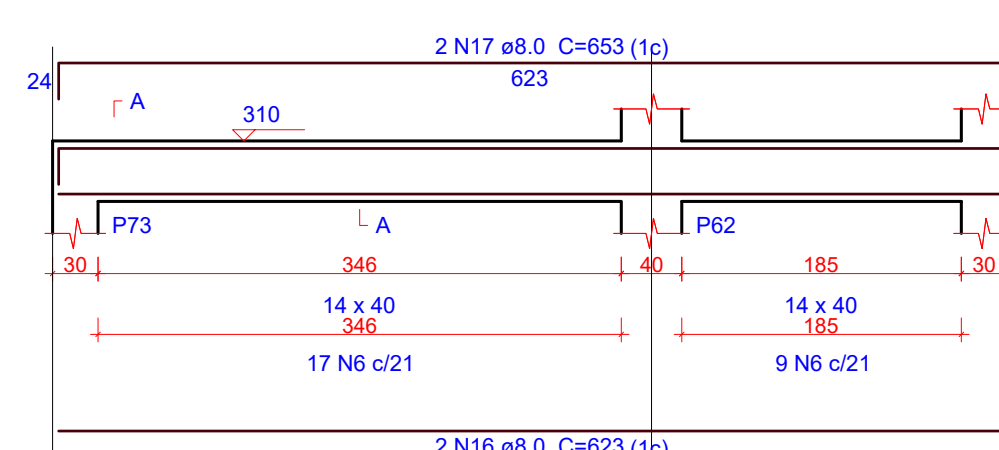
V34



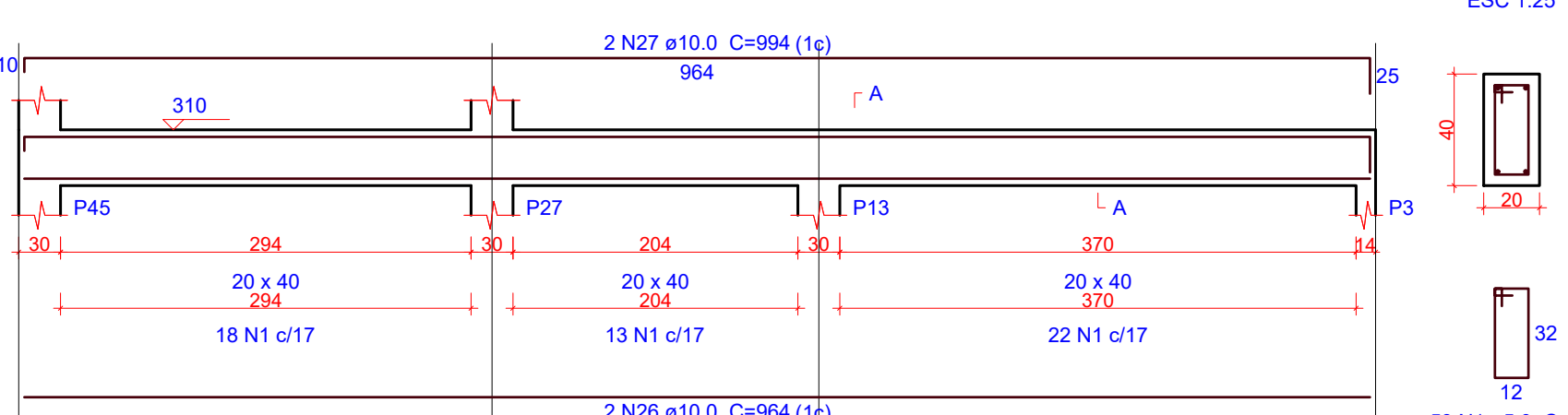
V35



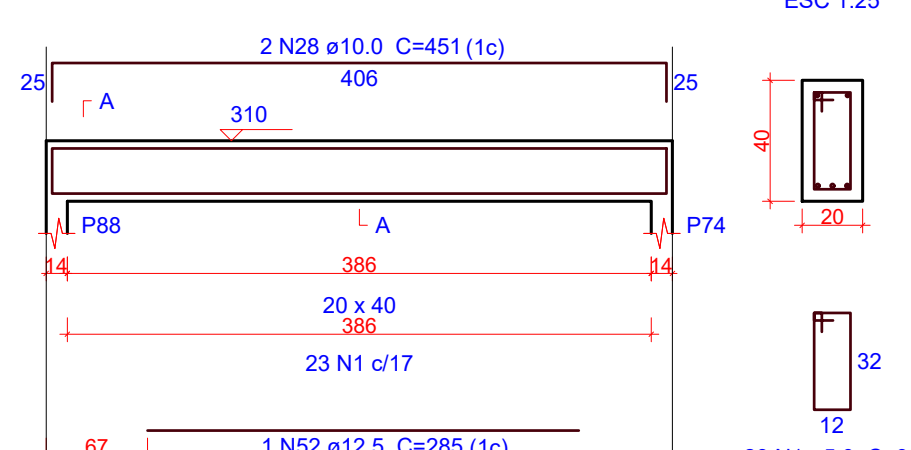
V36



V37



V38

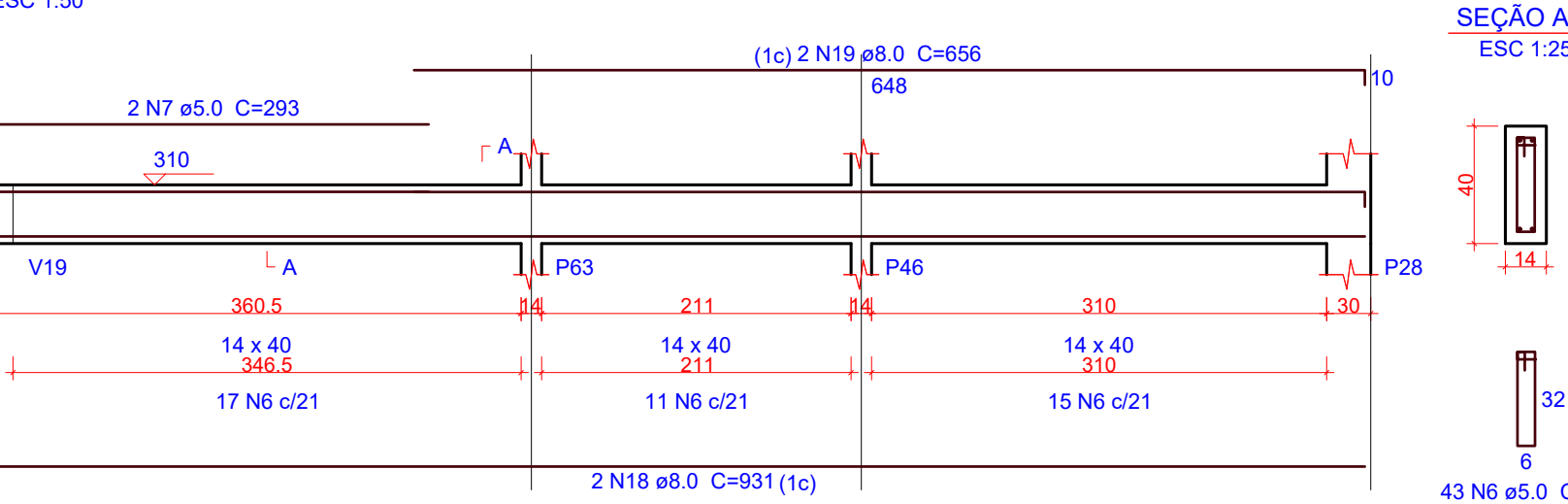


Resumo do aço

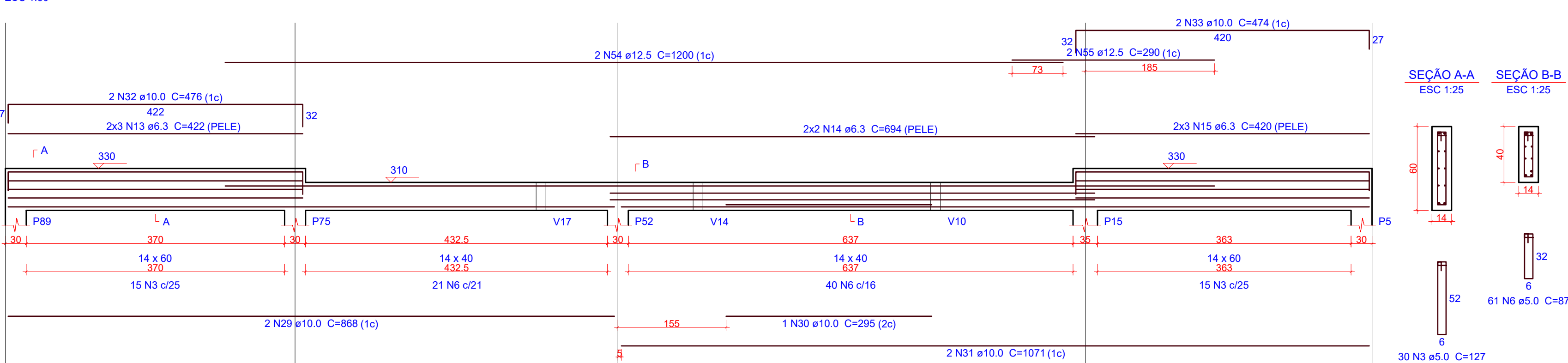
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	234.9	57.5
CA50	8.0	57.3	22.6
CA50	10.0	172.7	106.4
CA50	12.5	224.9	216.6
CA60	5.0	526.9	81.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	403.1		
CA60	81.2		

Volume de concreto (C-30) = 6.87 m³
Área de forma = 77.96 m²

V39



V40

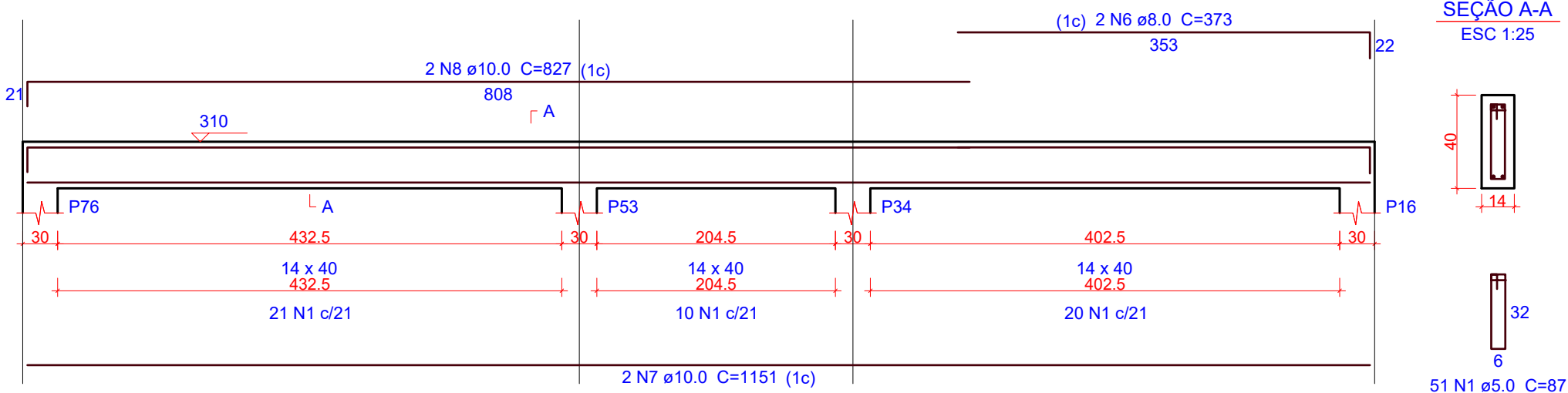


OBS.: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

A - EMISSÃO INICIAL			DEZ/2025
OBSERVAÇÕES		VISTO	DATA
<div><div></div><div>PREFEITURA MUNICIPAL DE CRICIÚMA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS</div></div>			
<div><div></div><div>PROSUL - PROJETOS, SUPERVISÃO E PLANEJAMENTO LTDA Rua Saldanha Marinho, 116 - Edifício Liberal Center - 3º andar - Centro - Florianópolis - SC Fone/Fax: (48) 3027-2730 - Home-page: www.prosul.com - E-mail: prosul@prosul.com</div></div>			
UBS SANTO ANTÔNIO - PORTE 2			
ENDEREÇO: RUA 1337, S/N - SANTO ANTÔNIO		NÚMERO DO CADASTRO: 5104	
RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO:		RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO:	
CLIENTE:			
CONTÍDUO: DETALHAMENTO VIGAS COBERTURA (4/5)			
PRONOME: EST 19/35			
ESCALA: INDICADA	DATA: DEZEMBRO/2025	ARQUIVO: 006_25_est_019_a	ESTRUTURAL

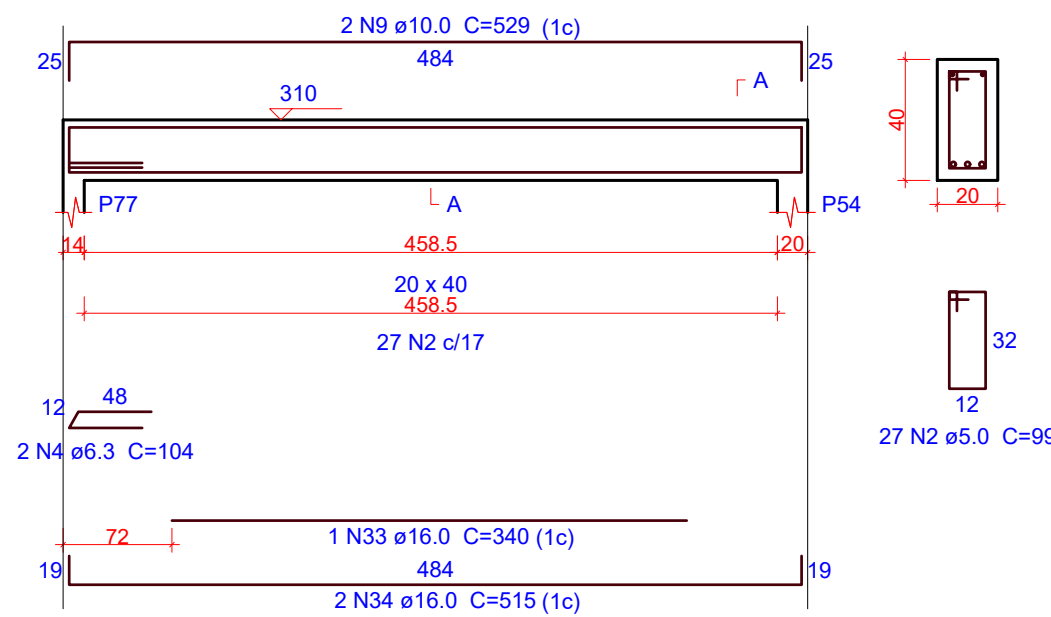
V41

ESC 1:50



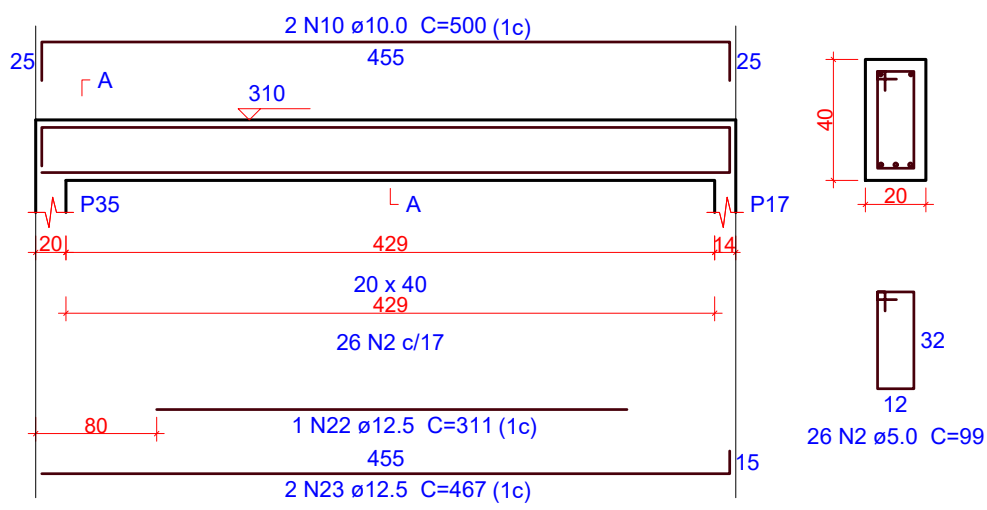
V42

ESC 1:50



V43

ESC 1:50

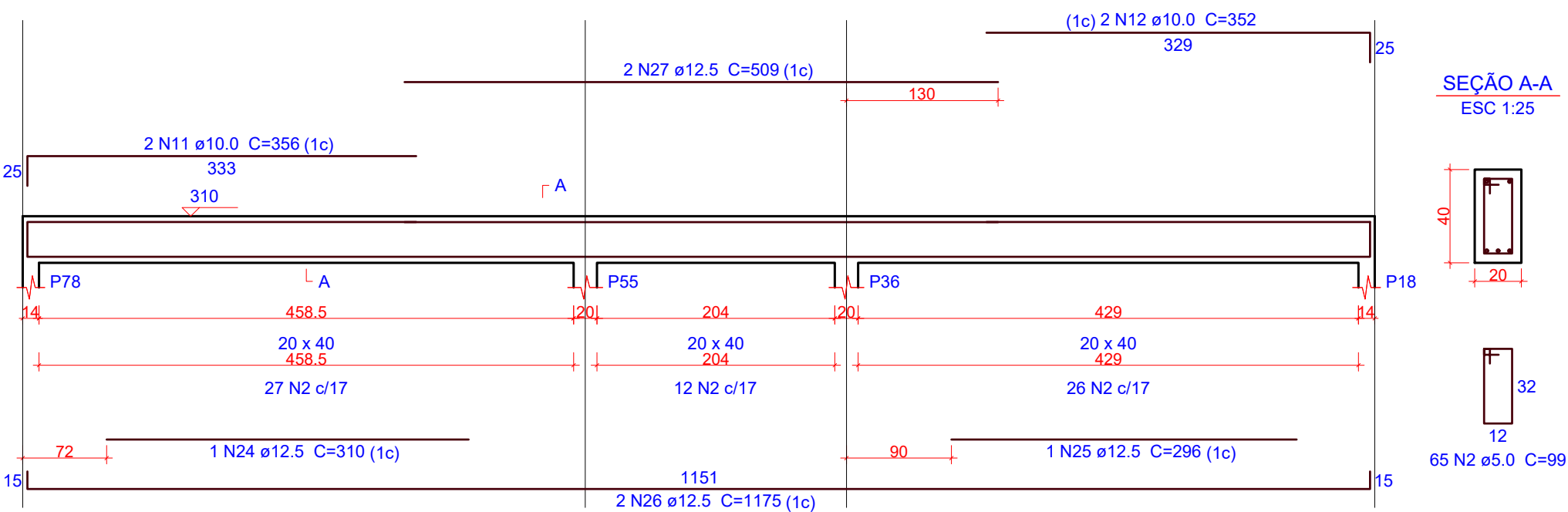


Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V41	1	5.0	51	87	4437
V44	2	5.0	433	99	42867
V47	3	5.0	44	127	5588
V50	4	6.3	2	104	208
	5	6.3	6	1151	6906
	6	8.0	2	373	746
	7	10.0	4	1151	4604
	8	10.0	2	827	1654
	9	10.0	4	529	2116
	10	10.0	4	500	2000
	11	10.0	2	356	712
	12	10.0	2	352	704
	13	10.0	1	165	165
	14	10.0	6	1054	6324
	15	10.0	2	195	390
	16	10.0	2	347	694
	17	10.0	1	419	419
	18	10.0	4	210	840
	19	10.0	1	160	160
	20	10.0	2	1056	2112
	21	10.0	2	199	398
	22	12.5	3	311	933
	23	12.5	4	467	1868
	24	12.5	2	310	620
	25	12.5	1	296	296
	26	12.5	8	1175	9400
	27	12.5	2	509	1018
	28	12.5	1	291	291
	29	12.5	2	1163	2326
	30	12.5	2	315	630
	31	12.5	2	301	602
	32	12.5	2	854	1708
	33	16.0	1	340	340
	34	16.0	4	515	2060
	35	16.0	1	337	337

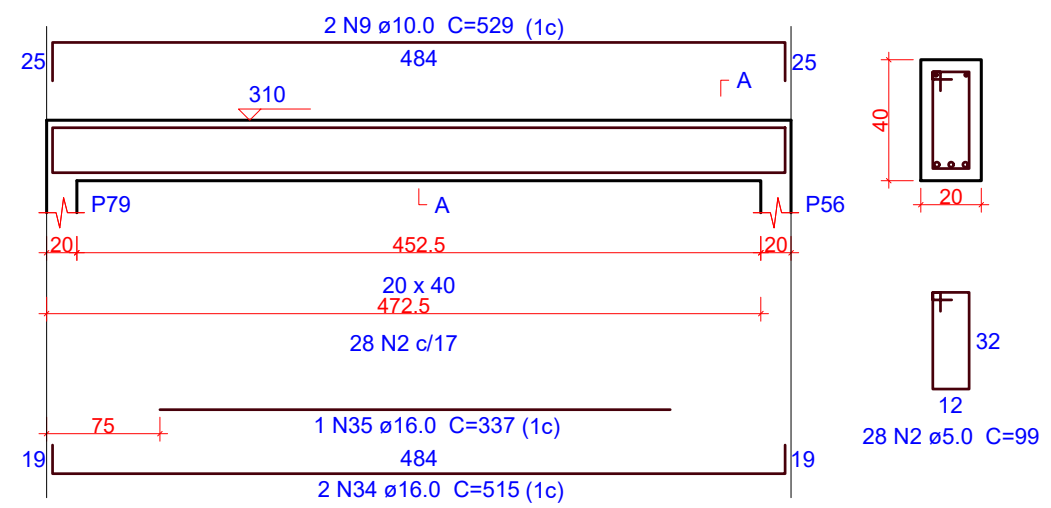
V44

ESC 1:50



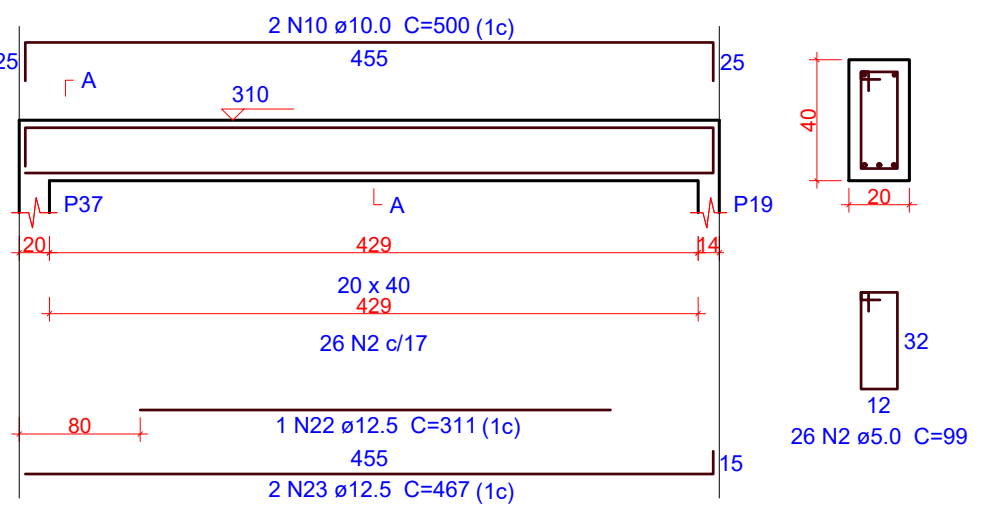
V45

ESC 1:50



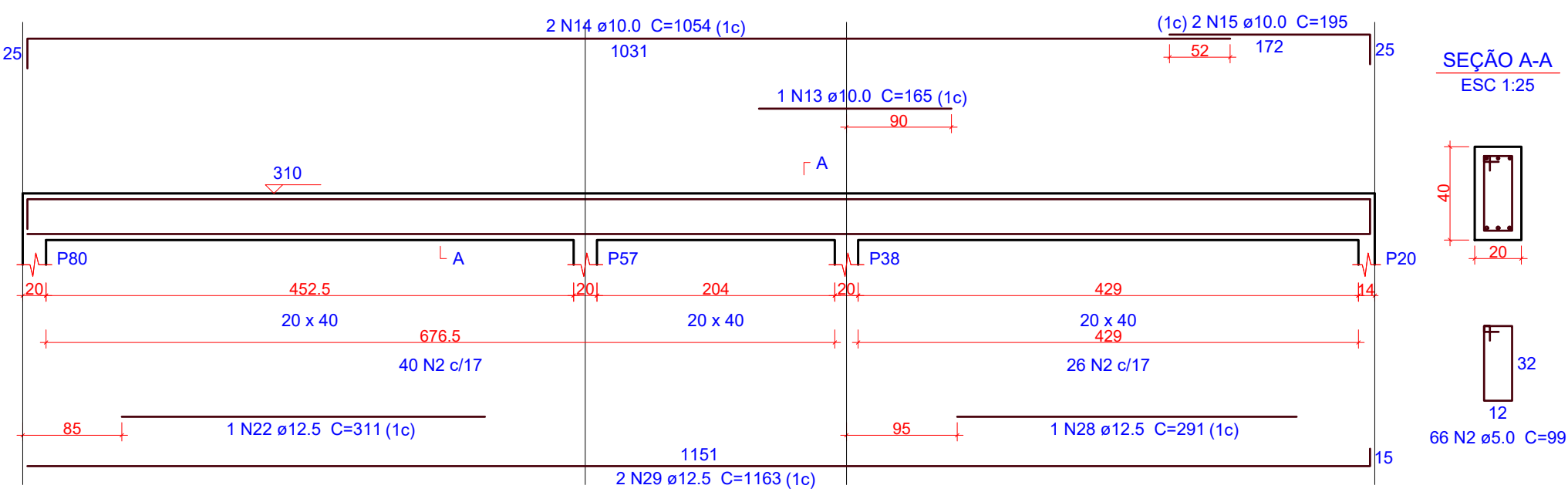
V46

ESC 1:50



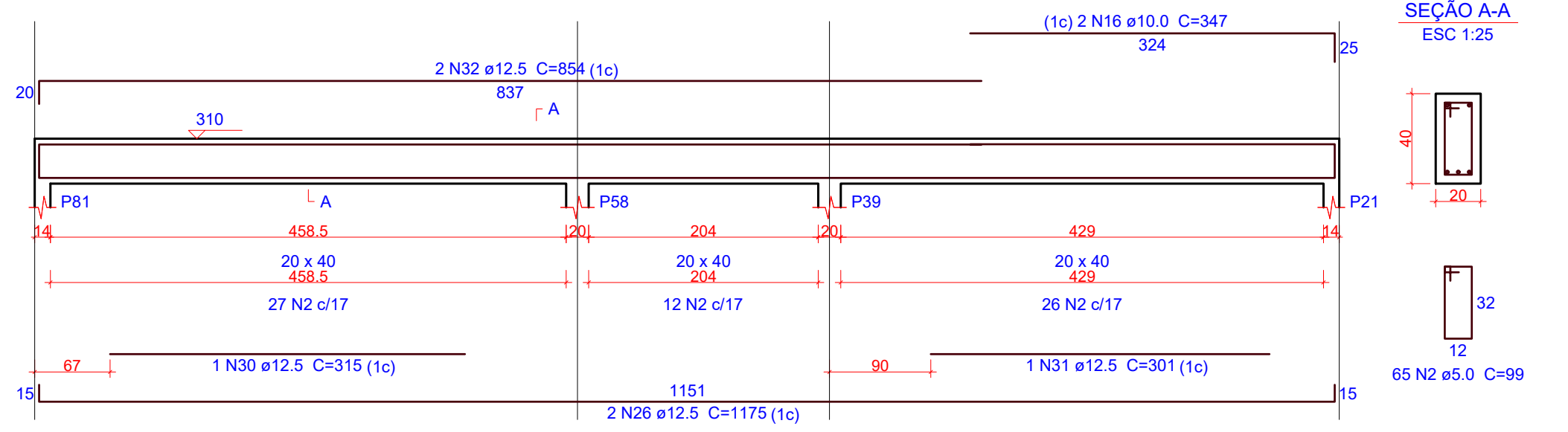
V47

ESC 1:50



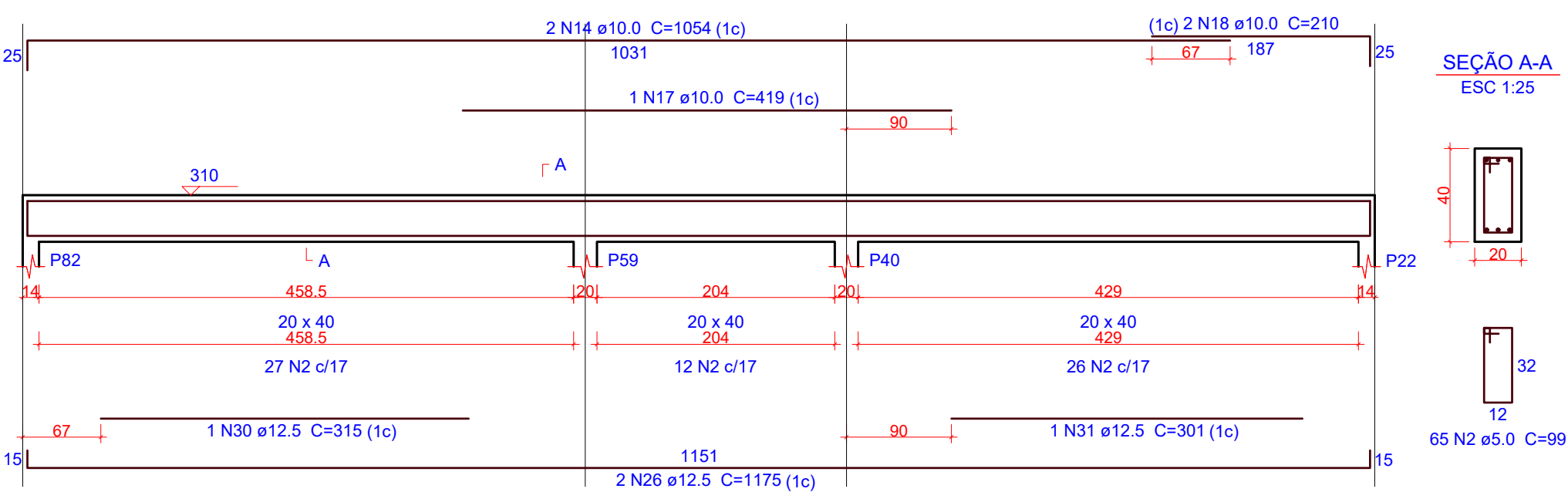
V48

ESC 1:50



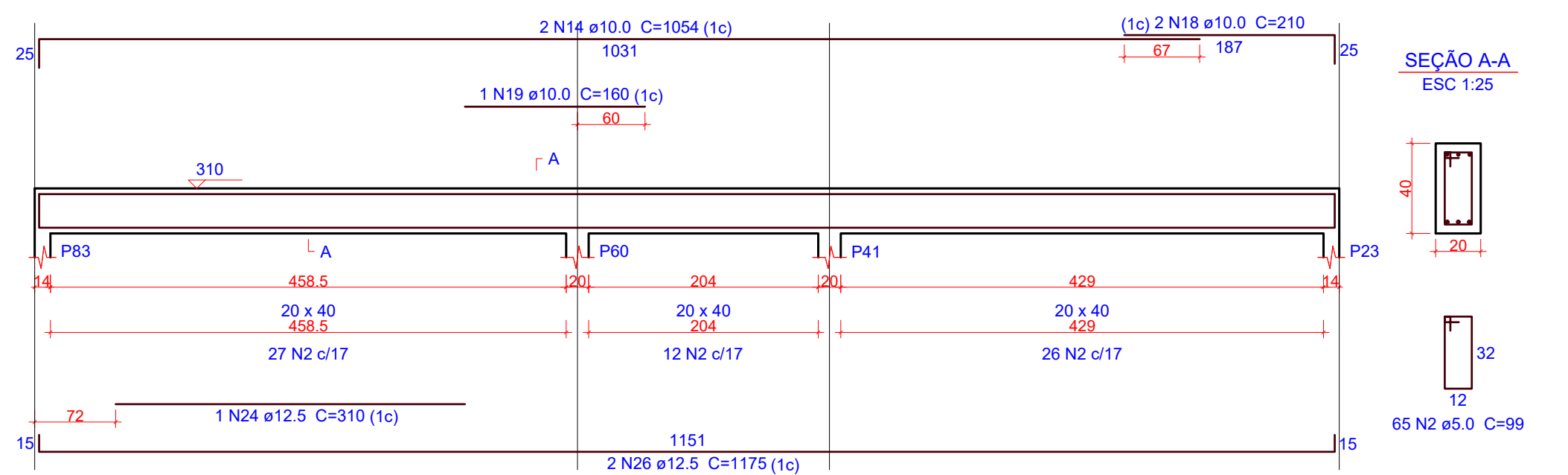
V49

ESC 1:50



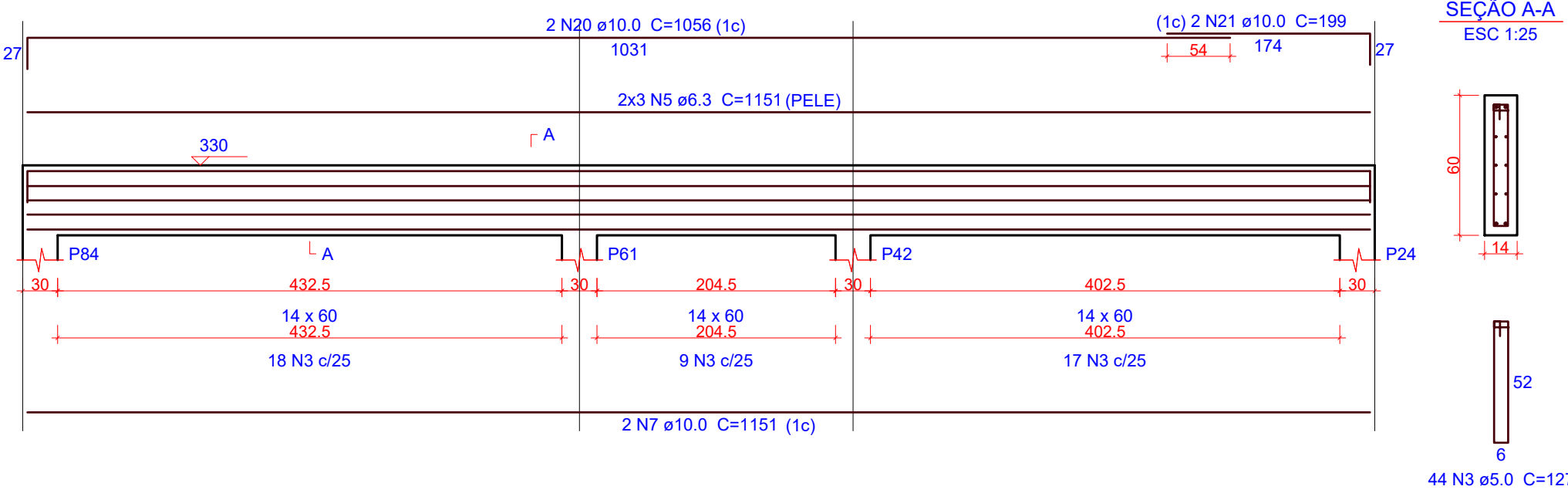
V50

ESC 1:50



V51

ESC 1:50



1 DETALHAMENTOS VIGAS - COBERTURA (5/5)

ESCALA INDICADA

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	71.2	17.4
	8.0	7.5	2.9
	10.0	233	143.6
	12.5	197	189.7
CA60	5.0	529	81.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50		396.9	
CA60		81.5	

Volume de concreto (C-30) = 7.23 m³
Área de forma = 74.42 m²

OBS.: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

A - EMISSÃO INICIAL		DEZ/2025
OBSERVAÇÕES		VISTO DATA
<div><div></div><div>PREFEITURA MUNICIPAL DE CRICIÚMA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS</div></div>		
<div><div></div><div>PROSUL - PROJETOS, SUPERVISÃO E PLANEJAMENTO LTDA Rua Saldanha Marinho, 116 - Edifício Liberal Center - 3º andar - Centro - Florianópolis - SC Fone/Fax: (48) 3027-2730 - Home-page: www.prosul.com - E-mail: prosul@prosul.com</div></div>		
OBRA: UBS SANTO ANTÔNIO - PORTE 2		
ENDEREÇO: RUA 1337, S/N - SANTO ANTÔNIO		NÚMERO DO CADASTRO: 5104
RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO:		RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO:
CLIENTE:		
CONTINÚO: DETALHAMENTO VIGAS COBERTURA (5/5)		PRONOME: EST 20/35
ESCALA: INDICADA	DATA: DEZEMBRO/2025	ARQUIVO: 096_25_est_020_a
ESTRUTURAL		