

**ESTADO DE SANTA CATARINA
GOVERNO DO MUNICÍPIO DE CRICIÚMA**



CIDADE DO AUTISTA

**VOLUME 7 – PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
BLOCO A
(TOMO 02)**

083-25

FEVEREIRO/2026

PROSUL - Projetos, Supervisão e Planejamento Ltda

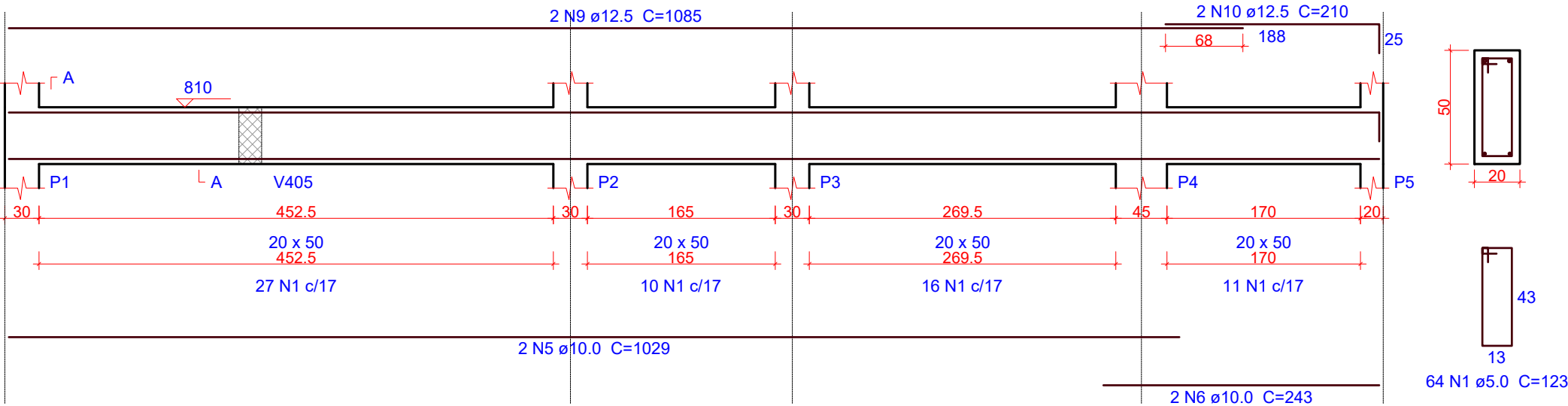
PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO

PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO (TOMO 02) – BLOCO A

Nº DA FOLHA	ARQUIVOS	DESCRIÇÃO
18/35	083_25_est_bl.a_018_a	BLOCO A: ARMAÇÃO NEGATIVA E POSITIVA DAS LAJES COBERTURA
19/35	083_25_est_bl.a_019_a	BLOCO A: DETALHAMENTO PILARES TRAVAMENTO
20/35	083_25_est_bl.a_020_a	BLOCO A: DETALHAMENTO VIGAS TRAVAMENTO
21/35	083_25_est_bl.a_021_a	BLOCO A: DETALHAMENTO PILARES BARRILETE
22/35	083_25_est_bl.a_022_a	BLOCO A: DETALHAMENTO VIGAS BARRILETE, ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES BARRILETE
23/35	083_25_est_bl.a_023_a	BLOCO A: DETALHAMENTO PILARES COBERTURA 2
24/35	083_25_est_bl.a_024_a	BLOCO A: DETALHAMENTO VIGAS COBERTURA 2 E ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES COBERTURA 2
25/35	083_25_est_bl.a_025_a	BLOCO A: PLANTA DE FORMAS TÉRREO E SUPERIOR
26/35	083_25_est_bl.a_026_a	BLOCO A: PLANTA DE FORMAS COBERTURA E CORTES
27/35	083_25_est_bl.a_027_a	BLOCO A: DETALHAMENTO PILARES E VIGAS TÉRREO
28/35	083_25_est_bl.a_028_a	BLOCO A: ARMAÇÃO SUPERIOR E INFERIOR DO RADIER TÉRREO
29/35	083_25_est_bl.a_029_a	BLOCO A: DETALHAMENTO ESCADA
30/35	083_25_est_bl.a_030_a	BLOCO A: DETALHAMENTO PILARES SUPERIOR
31/35	083_25_est_bl.a_031_a	BLOCO A: DETALHAMENTO VIGAS SUPERIOR
32/35	083_25_est_bl.a_032_a	BLOCO A: ARMAÇÃO POSITIVA E NEGATIVA DAS LAJES SUPERIOR
33/35	083_25_est_bl.a_033_a	BLOCO A: DETALHAMENTO PILARES E VIGAS COBERTURA
34/35	083_25_est_bl.a_034_a	BLOCO A: ARMAÇÃO NEGATIVA E POSITIVA DAS LAJES COBERTURA
35/35	083_25_est_bl.a_035_a	BLOCO A: ARMAÇÃO INFERIOR E SUPERIOR DO RADIER

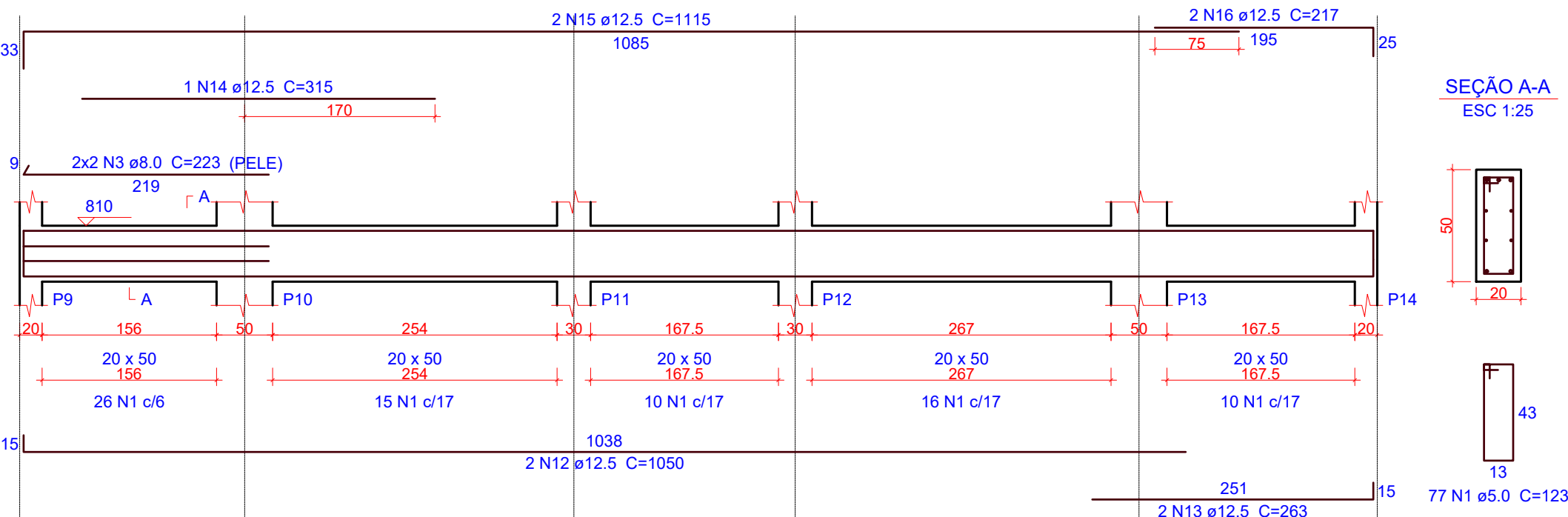
V401

ESC 1:50



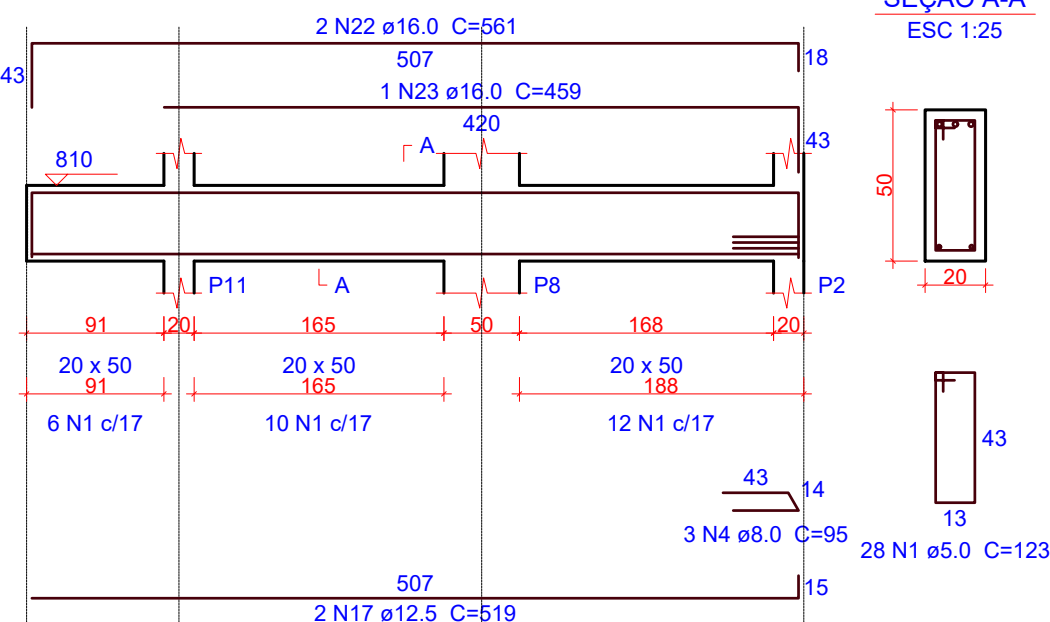
V403

ESC 1:50



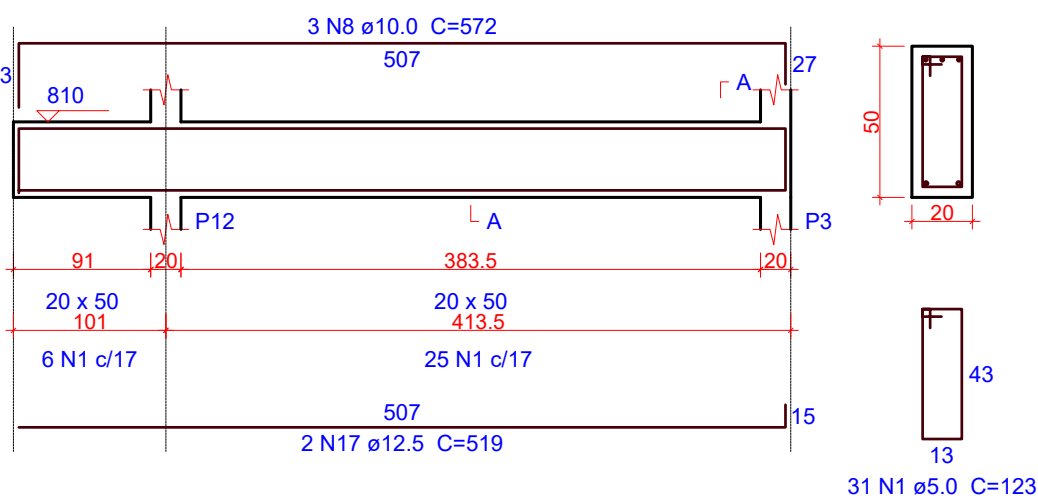
V406

ESC 1:50



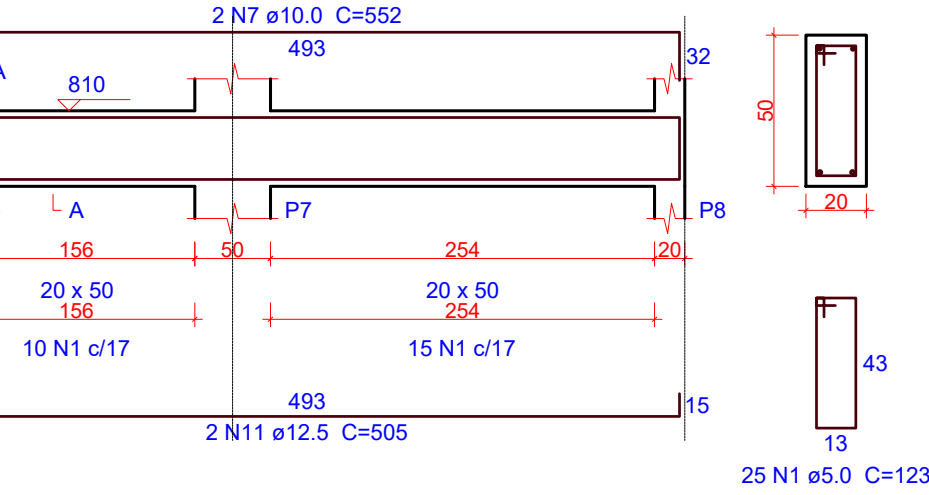
V407

ESC 1:50



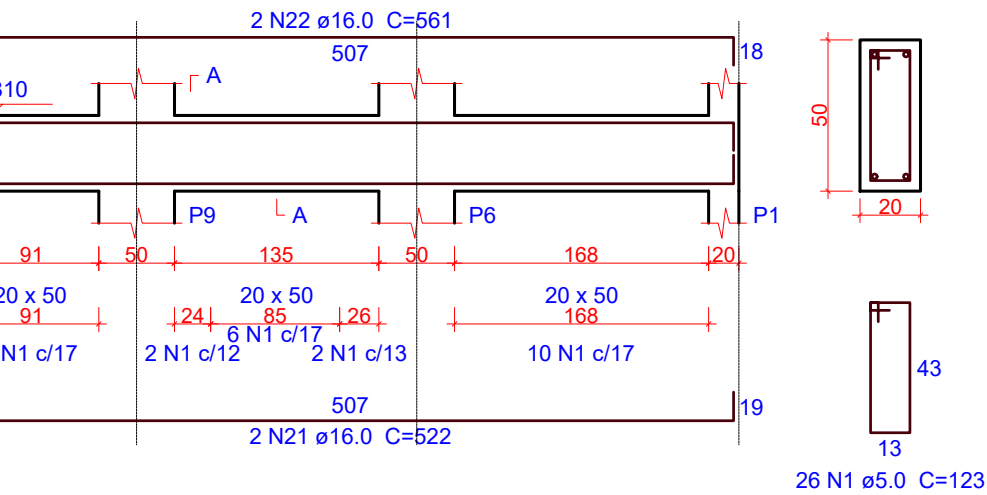
V402

ESC 1:50



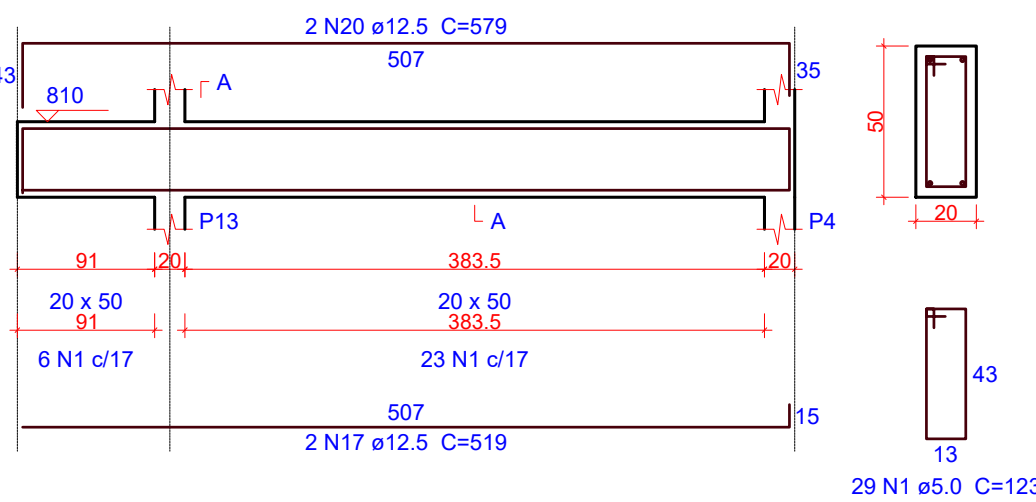
V404

ESC 1:50



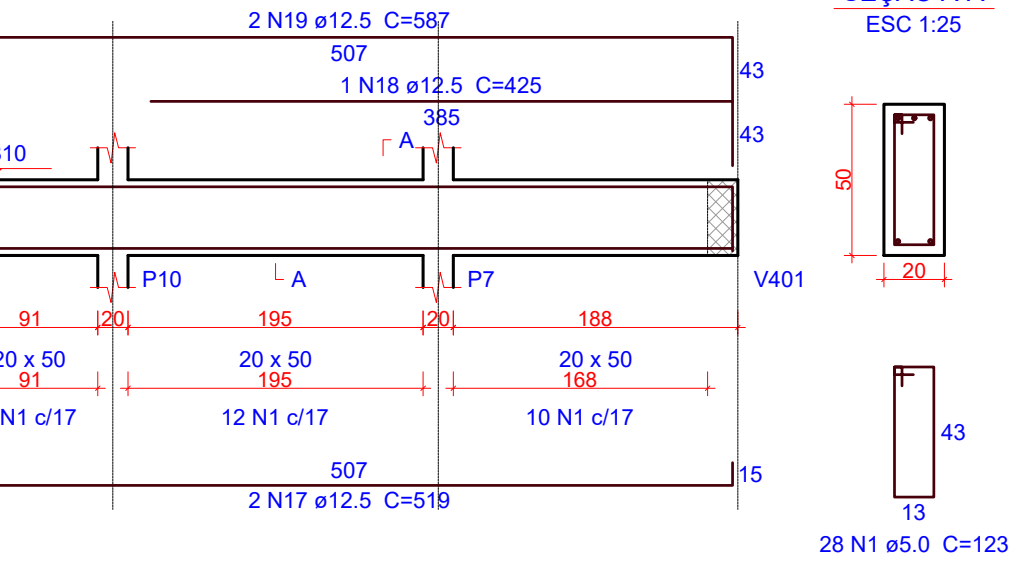
V408

ESC 1:50



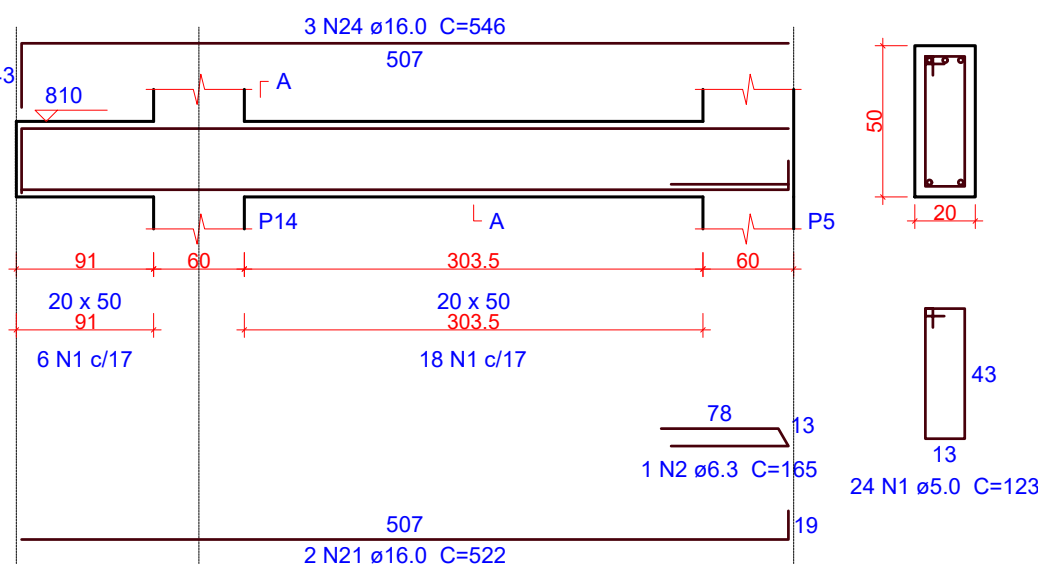
V405

ESC 1:50



V409

ESC 1:50



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V401					
V404					
V407					
CA60	1	5.0	332	123	40836
CA50	2	6.3	1	165	165
	3	8.0	4	223	892
	4	9.0	3	95	285
	5	10.0	2	1029	2058
	6	10.0	2	243	486
	7	10.0	2	552	1104
	8	10.0	3	572	1716
	9	12.5	2	1085	2170
	10	12.5	2	210	420
	11	12.5	2	505	1010
	12	12.5	2	1050	2100
	13	12.5	2	263	526
	14	12.5	1	315	315
	15	12.5	2	1115	2230
	16	12.5	2	217	434
	17	12.5	8	519	4152
	18	12.5	1	425	425
	19	12.5	2	587	1174
	20	12.5	2	579	1158
	21	16.0	4	522	2088
	22	16.0	4	561	2244
	23	16.0	1	459	459
	24	16.0	3	546	1638

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	6.3	1.7	1	0.4
	8.0	11.8	1	4.6
	10.0	53.7	5	33.1
	12.5	161.2	14	155.2
	16.0	64.3	6	101.5
	5.0	408.4	-	62.9
PESO TOTAL (kg)				
CA50	294.8			
CA60	62.9			

Volume de concreto (C-30) = 5.13 m³
Área de forma = 46.76 m²

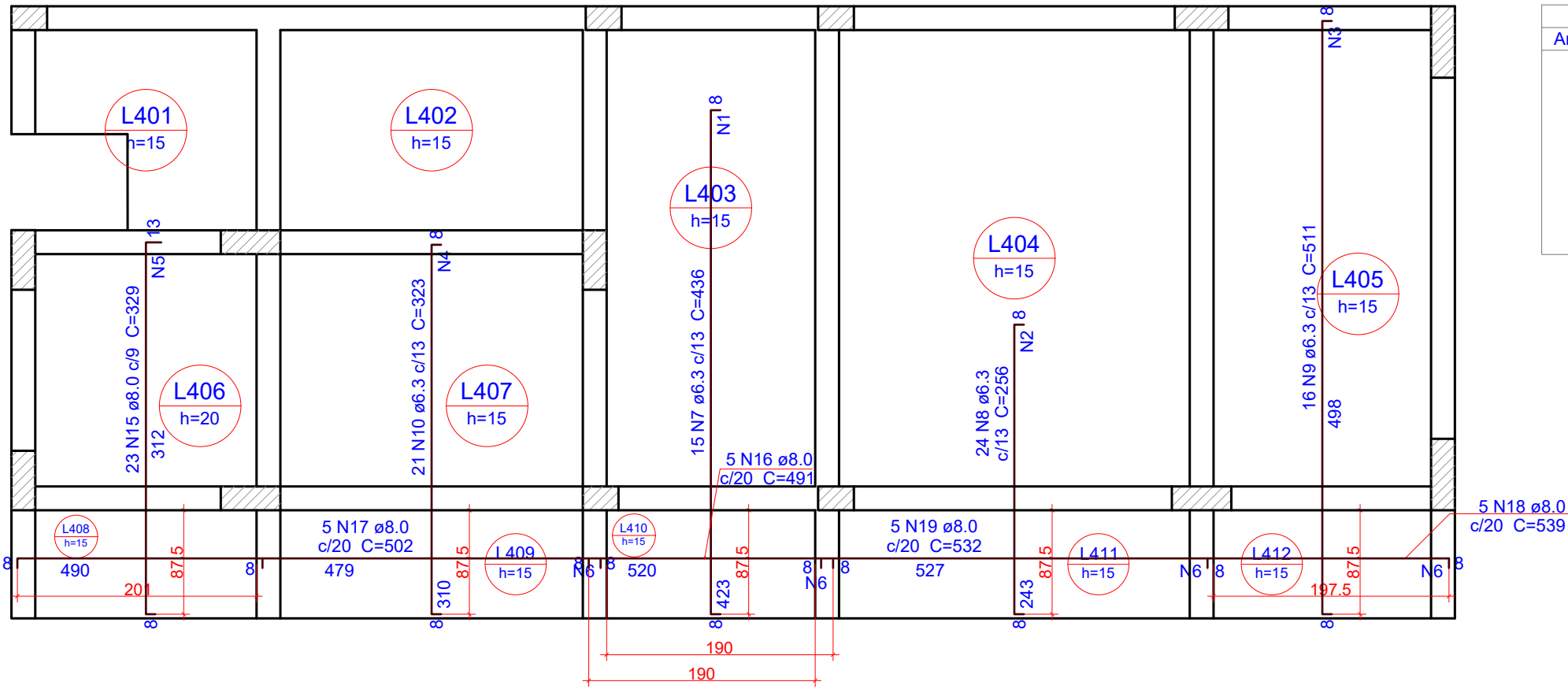
1 DETALHAMENTO VIGAS - COBERTURA

ESCALA INDICADA

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

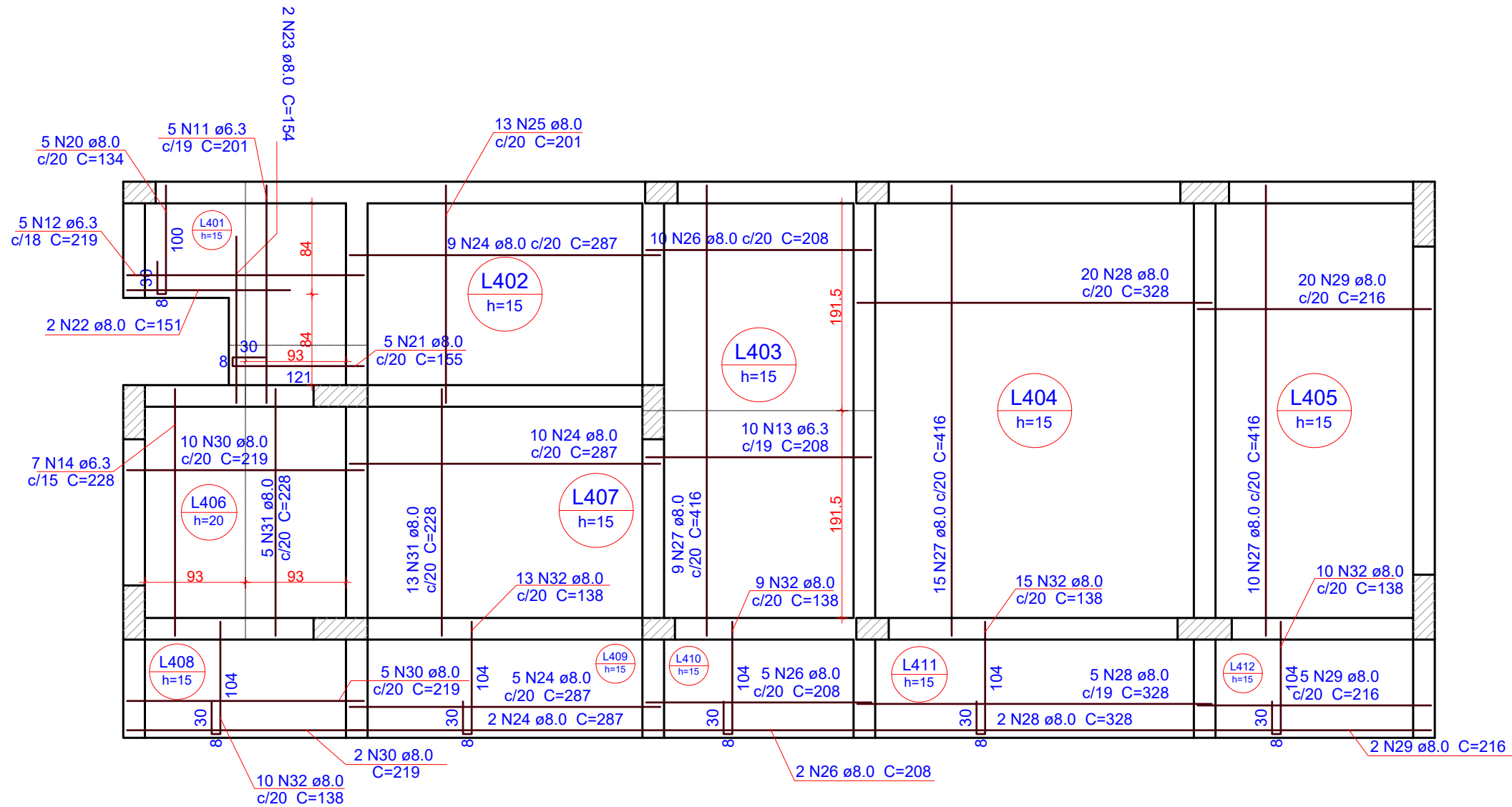
A - EMISSÃO INICIAL		FEV/2026
OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA

	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:	CIDADE DO AUTISTA
ENDEREÇO: RUA PIÇARRAS, S/N - PINHEIRINHO	NÚMERO DO CADASTRO: 19684
 Assinado digitalmente Data: 20/04/2026 15:32:28-0300 Verifique em https://validar.br.gov.br	RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO: CLIENTE:
CONTIÚDO: BLOCO A: DETALHAMENTO VIGAS COBERTURA	PRONOME: EST 17/35
ESCALA: INDICADA	DATA: FEVEREIRO/2026
ARQUIVO: 083_25_MH_M_A_017_B	ESTRUTURAL



1 ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES - COBERTURA

ESCALA 1:50

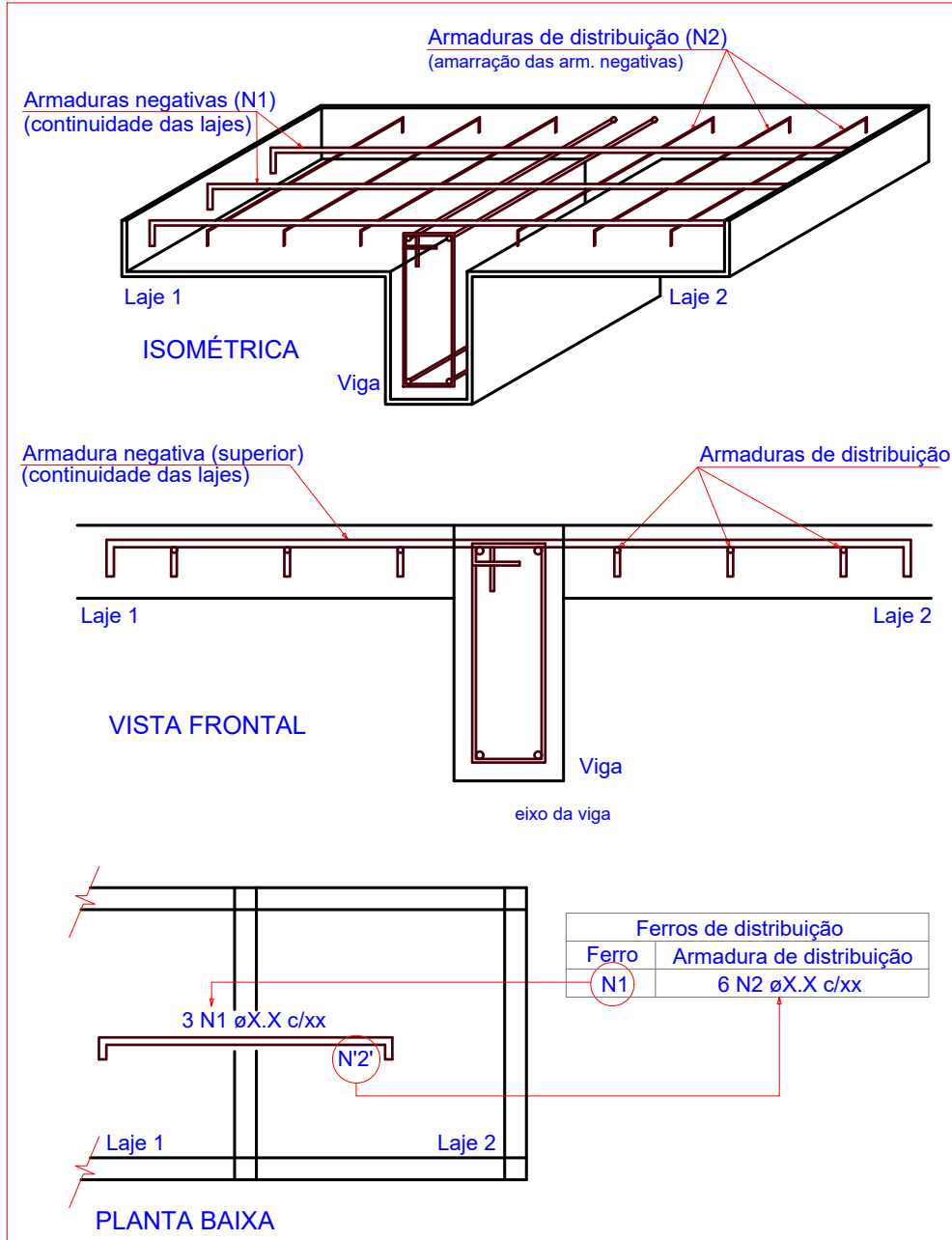


1 ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES - COBERTURA

ESCALA 1:50

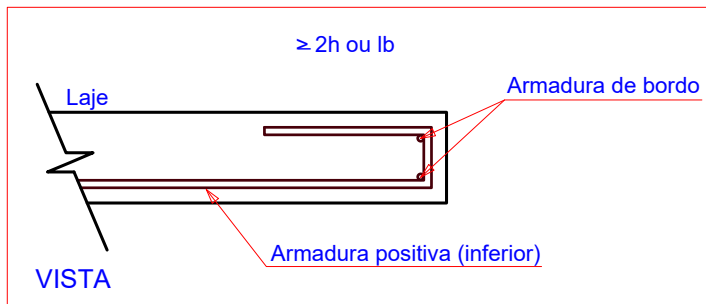
Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N7	25 N1 ø5.0 c/17 C=195
N8	15 N2 ø5.0 c/17 C=315
N9	30 N3 ø5.0 c/17 C=203
N10	19 N4 ø5.0 c/17 C=274
N15	19 N5 ø5.0 c/17 C=206
N16	28 N6 ø5.0 c/17 C=101
N17	28 N6 ø5.0 c/17 C=101
N18	31 N6 ø5.0 c/17 C=101
N19	31 N6 ø5.0 c/17 C=101

DETALHE DA ARMADURA SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



NOTA: A ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO DAS CONTINUIDADES DEVE SER ININTERRUPTA E COM TRASPASSE (CASO HAJA EMENDAS).

DETALHE DA ARMADURA DE BORDO LIVRE DA LAJE



Relação do aço					
Negativos			Positivos		
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	26	195	4875
	2	5.0	15	315	4725
	3	5.0	30	203	6090
	4	5.0	19	274	5206
	5	5.0	19	206	3914
CA50	6	5.0	120	101	12120
	7	6.3	15	436	6540
	8	6.3	24	256	6144
	9	6.3	16	511	8176
	10	6.3	21	323	6783
	11	6.3	5	201	1005
	12	6.3	5	219	1095
	13	6.3	10	208	2080
	14	6.3	7	228	1596
	15	8.0	23	329	7567
	16	8.0	5	491	2455
	17	8.0	5	502	2510
	18	8.0	5	539	2695
	19	8.0	5	532	2660
	20	8.0	5	134	670
	21	8.0	5	155	775
	22	8.0	2	151	302
	23	8.0	2	154	308
	24	8.0	26	287	7462
	25	8.0	13	201	2613
	26	8.0	17	208	3536
	27	8.0	34	416	14144
	28	8.0	27	328	8856
	29	8.0	27	216	5832
	30	8.0	17	219	3723
	31	8.0	18	228	4104
	32	8.0	57	138	7866

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	6.3	334.2	28	81.8
CA60	8.0	780.8	66	308.1
CA60	5.0	369.3	-	56.9

PESO TOTAL (kg)

CA50 389.9

CA60 56.9

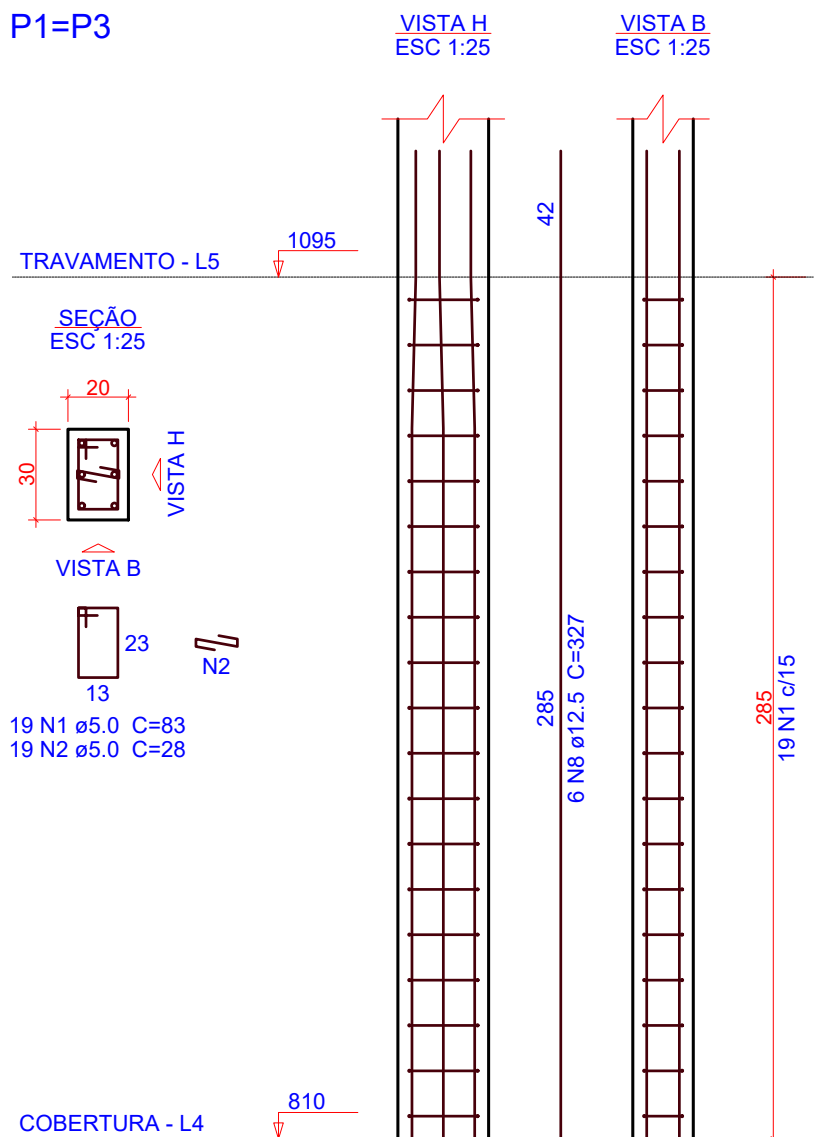
Volume de concreto (C-30) = 7.64 m³
Área de forma = 51.8 m²

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

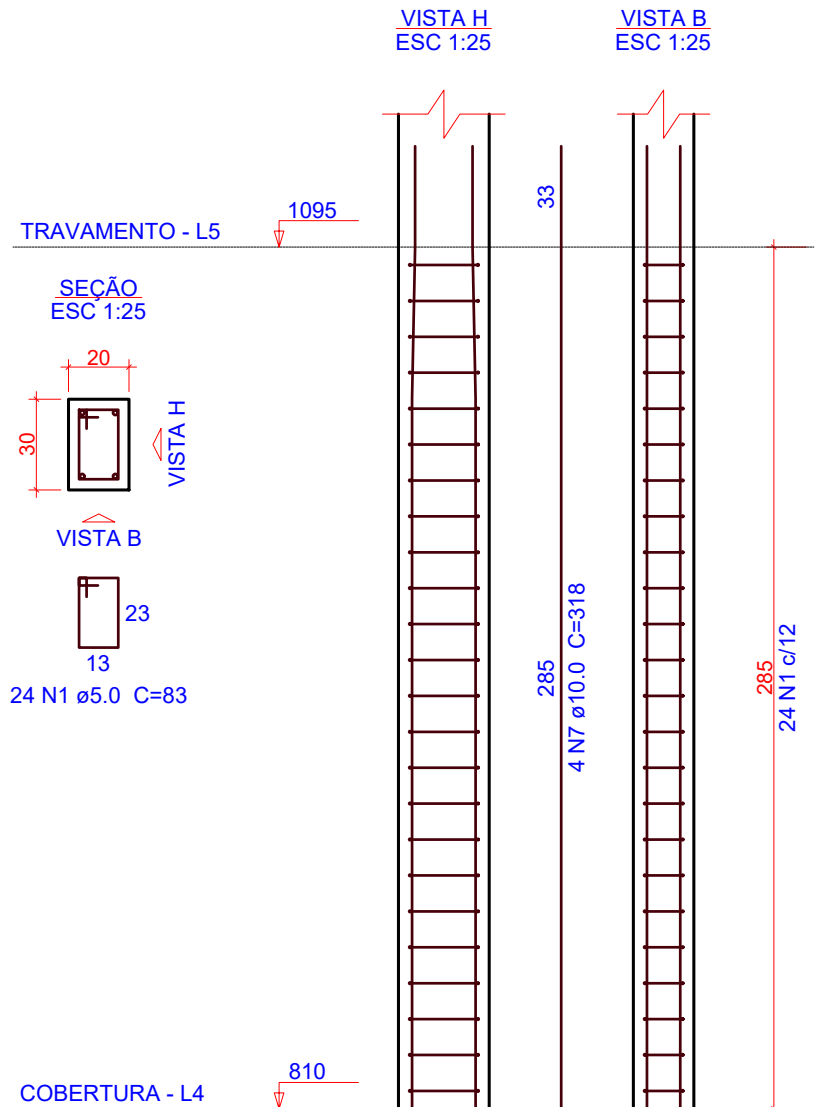
A - EMISSÃO INICIAL		FEV/2026
OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA

	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: CIDADE DO AUTISTA	
ENDEREÇO: RUA PIÇARRAS, S/N - PINHEIRINHO	
NÚMERO DO CADASTRO: 19684	
RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO:	RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO:
CLIENTE:	
CONTÉUDO: BLOCO A: ARMAÇÃO NEGATIVA E POSITIVA DAS LAJES COBERTURA	
PRONOME: EST	
ESCALA: INDICADA	DATA: FEVEREIRO/2026
ARQUIVO: 003_05_ARM_LAJA_DTB_A	ESTRUTURAL

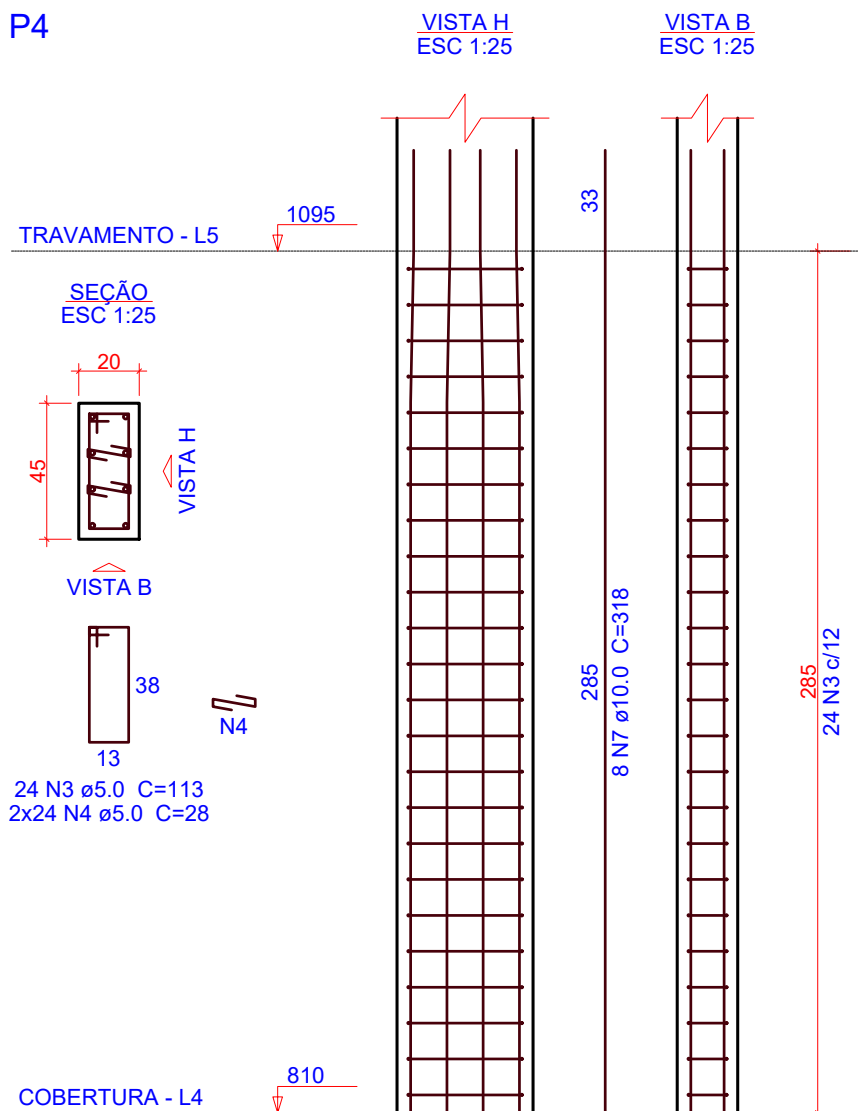
P1=P3



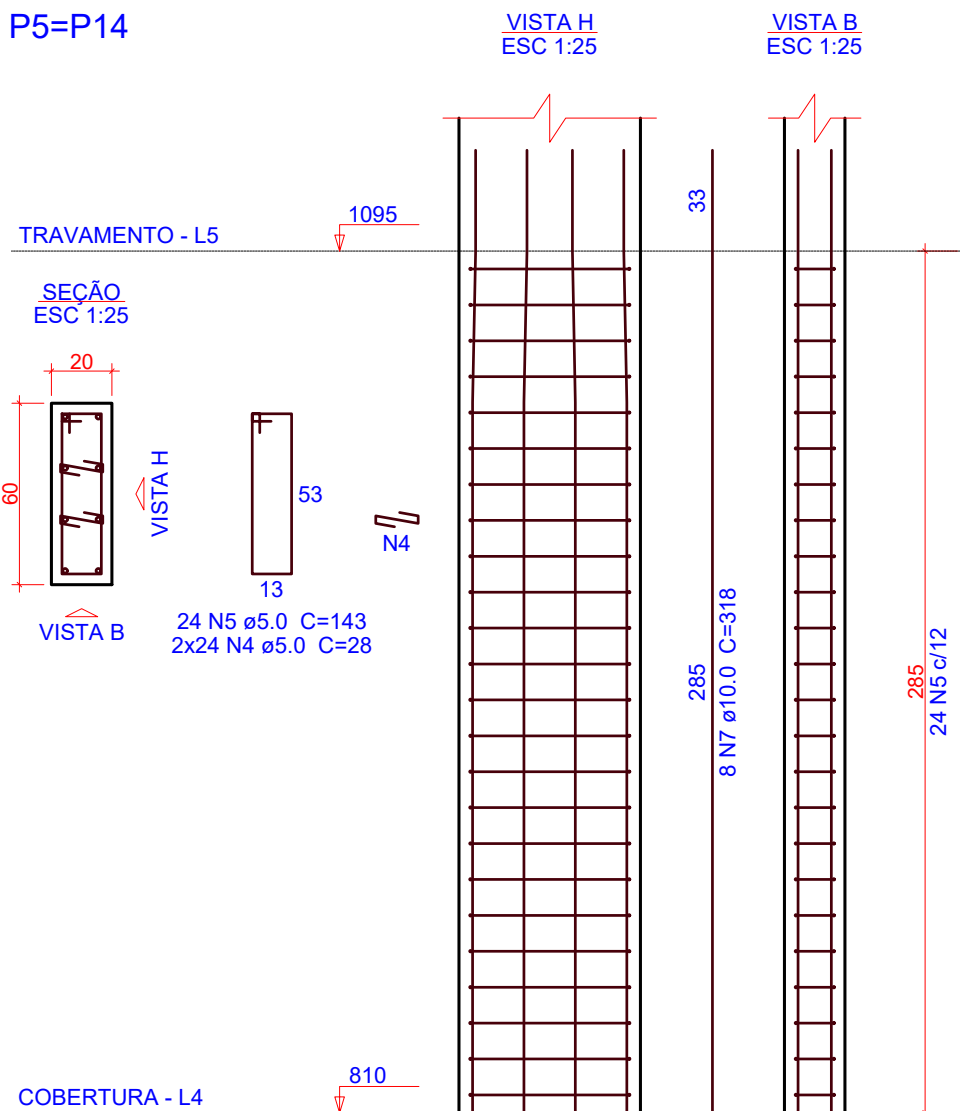
P2=P11=P12



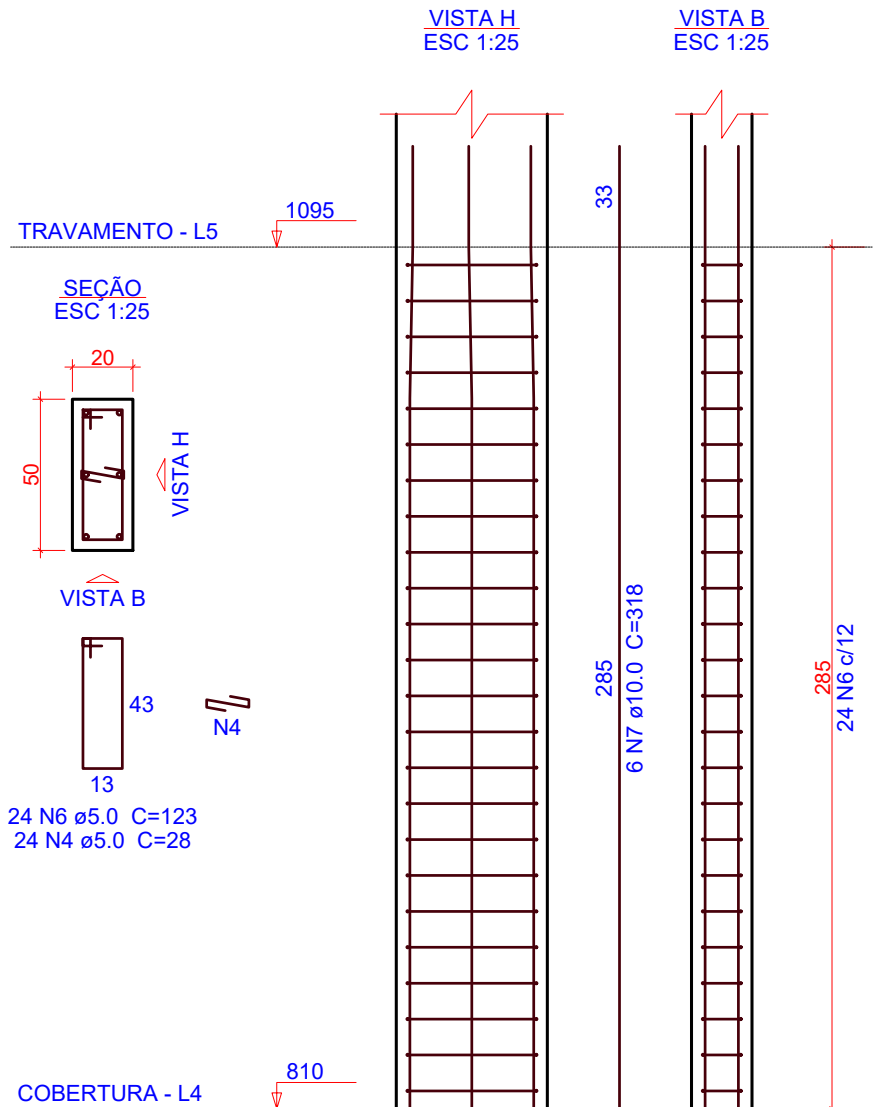
P4



P5=P14



P6=P7=P8=P10=P13



Relação do aço

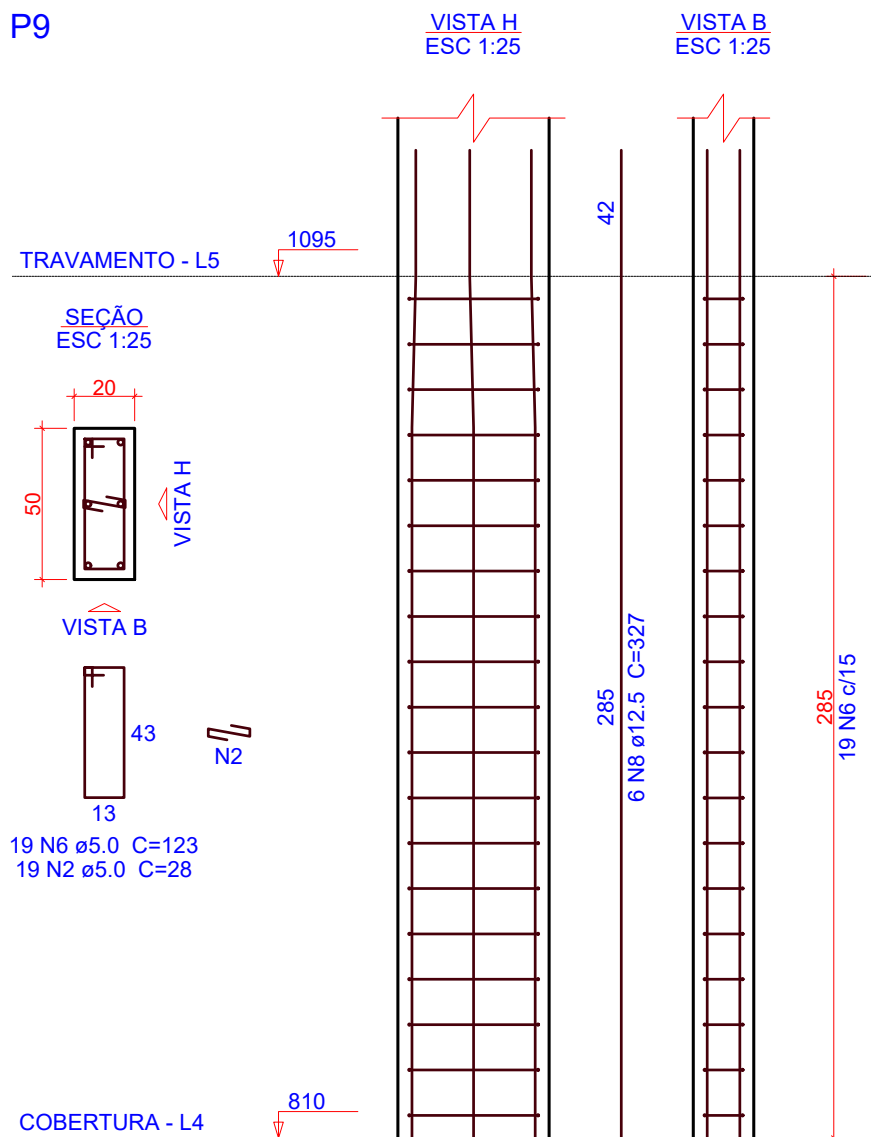
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	P4	
				C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	110	83	9130
	2	5.0	57	28	1596
	3	5.0	24	113	2712
	4	5.0	264	28	7392
	5	5.0	48	143	6864
CA50	6	5.0	139	123	17097
	7	10.0	66	318	20988
	8	12.5	18	327	5886

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	10.0	209.9	18	129.4
CA60	5.0	58.9	5	56.7
PESO TOTAL (kg)		448	-	69
CA50	186.1			
CA60	69			

Volume de concreto (C-30) = 3.51 m³
Área de forma = 51.02 m²

P9



1

DETALHAMENTO PILARES - TRAVAMENTO

ESCALA 1:25

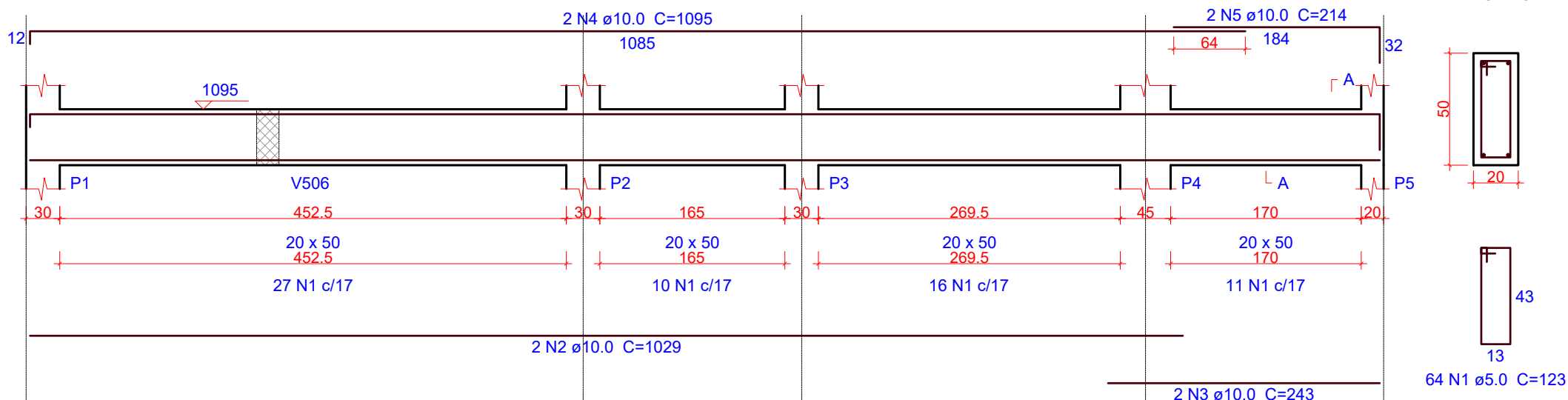
OBS.: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

A - EMISSÃO INICIAL		FEV/2026
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: CIDADE DO AUTISTA	
ENDEREÇO: RUA PIÇARRAS, S/N - PINHEIRINHO	NÚMERO DO CADASTRO: 19684
RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO: _____ RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO: _____ CLIENTE: _____	
CONTÉUDO: BLOCO A: DETALHAMENTO PILARES TRAVAMENTO	
ESCALA: INDICADA	DATA: FEVEREIRO/2026
ARQUIVO: 083_25_RH_M_A_018_R	ESTRUTURAL

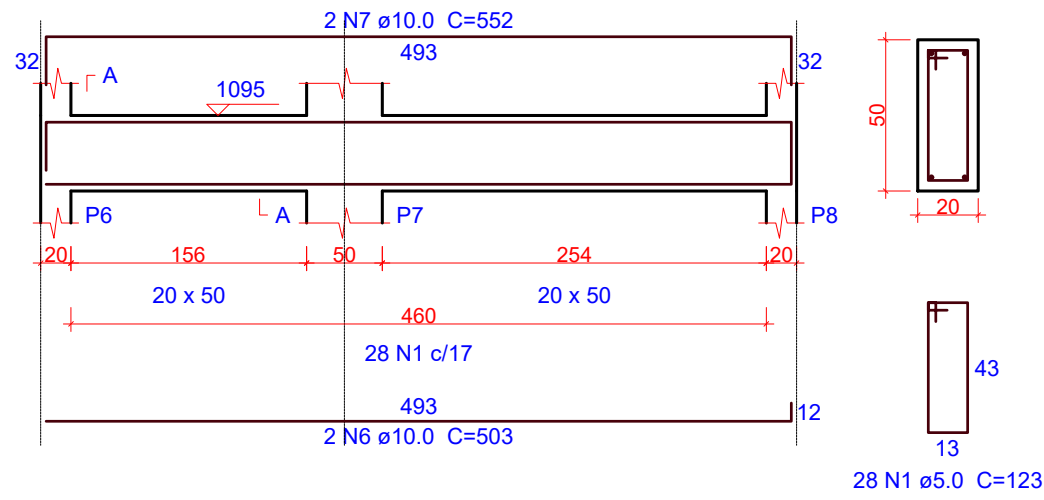
V501

ESC 1:50



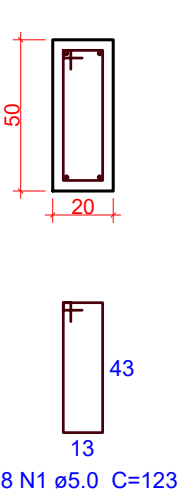
V502

ESC 1:50



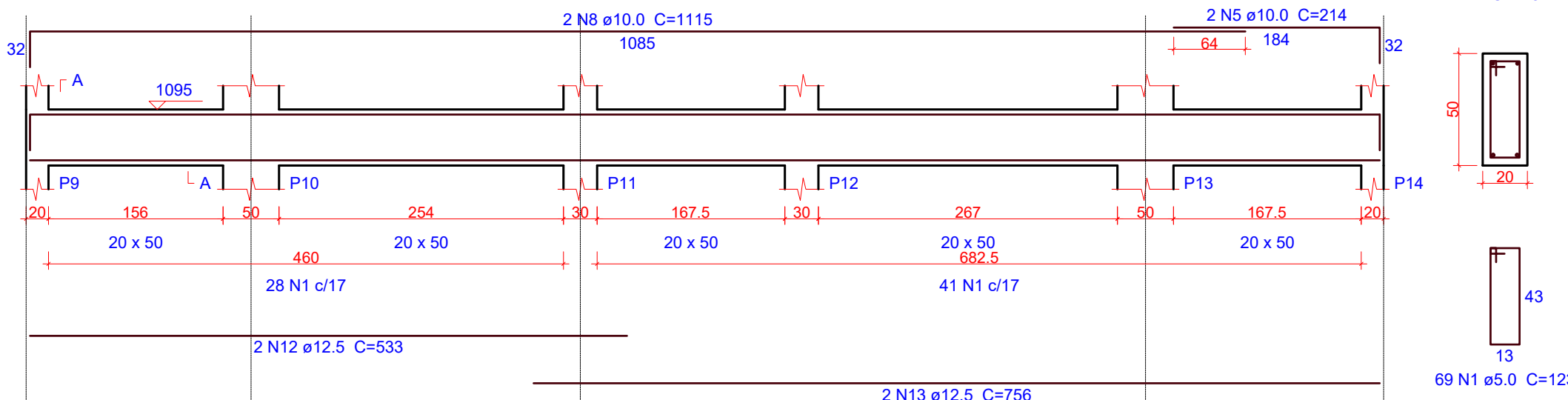
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



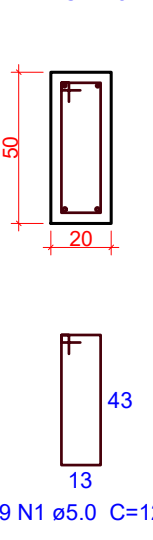
V503

ESC 1:50



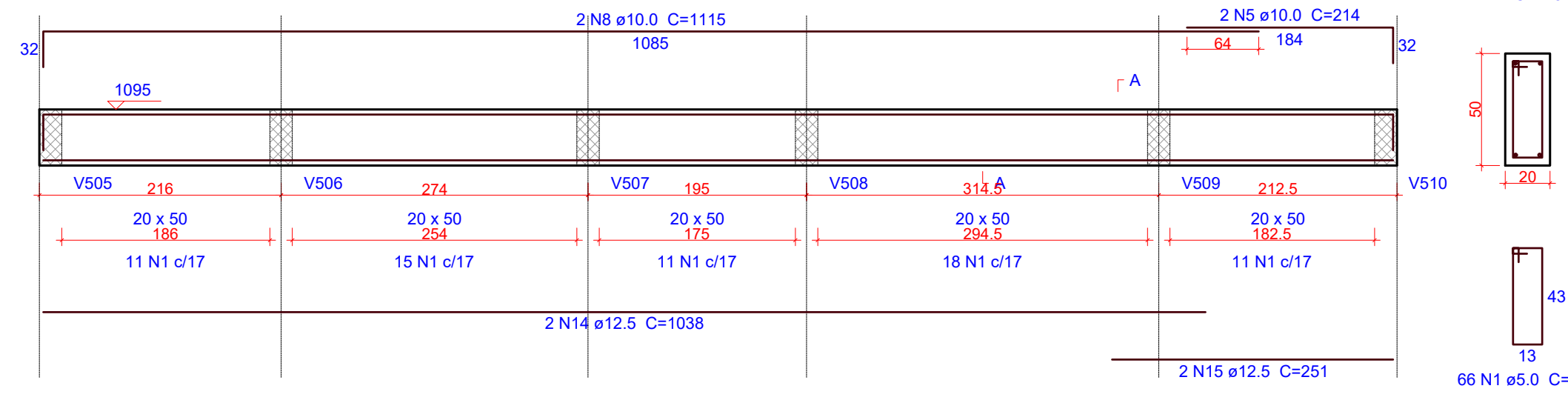
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



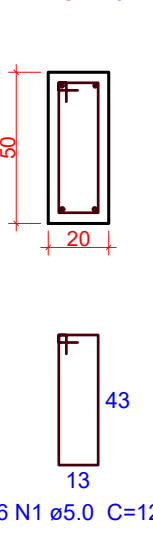
V504

ESC 1:50



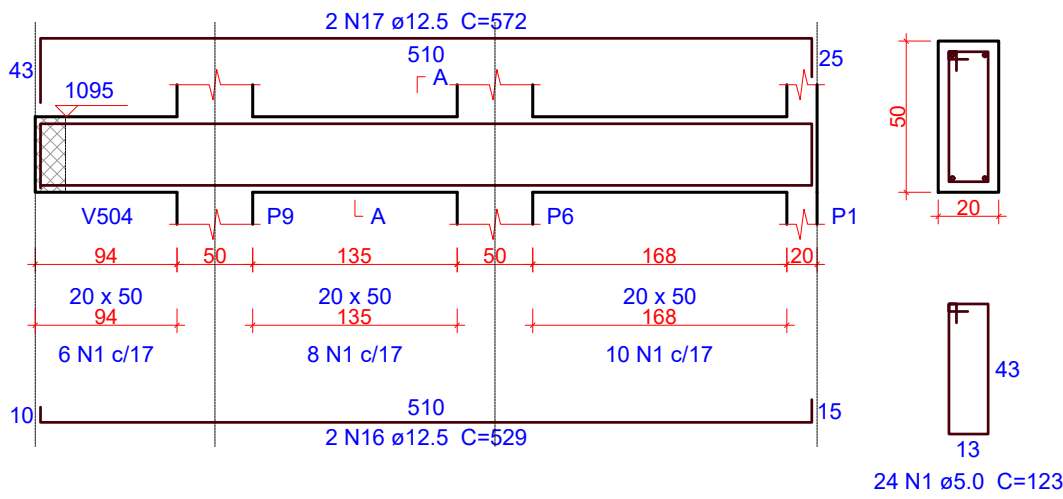
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



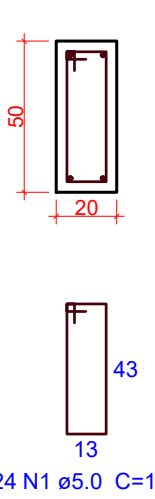
V505

ESC 1:50



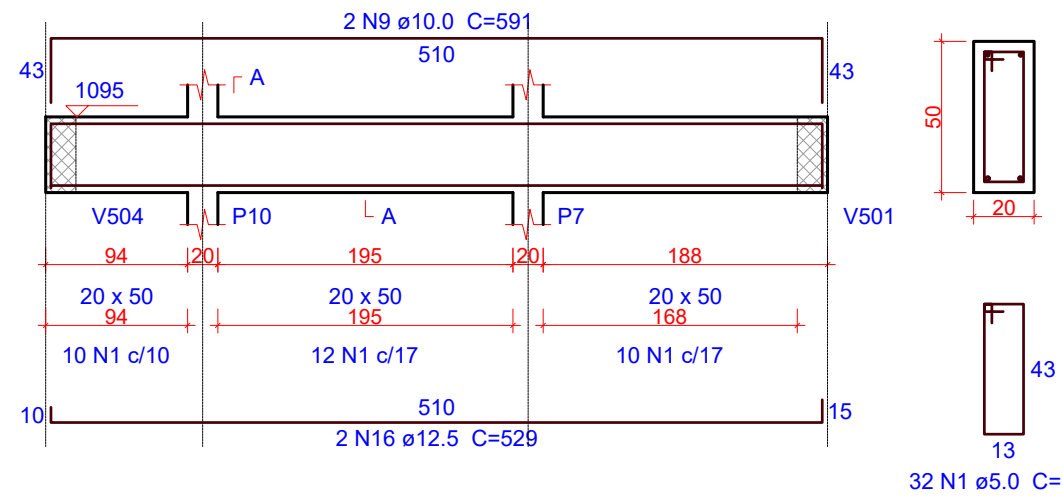
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



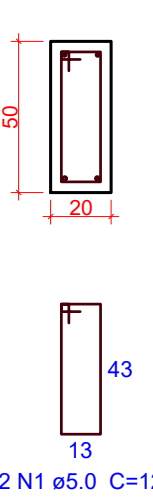
V506

ESC 1:50



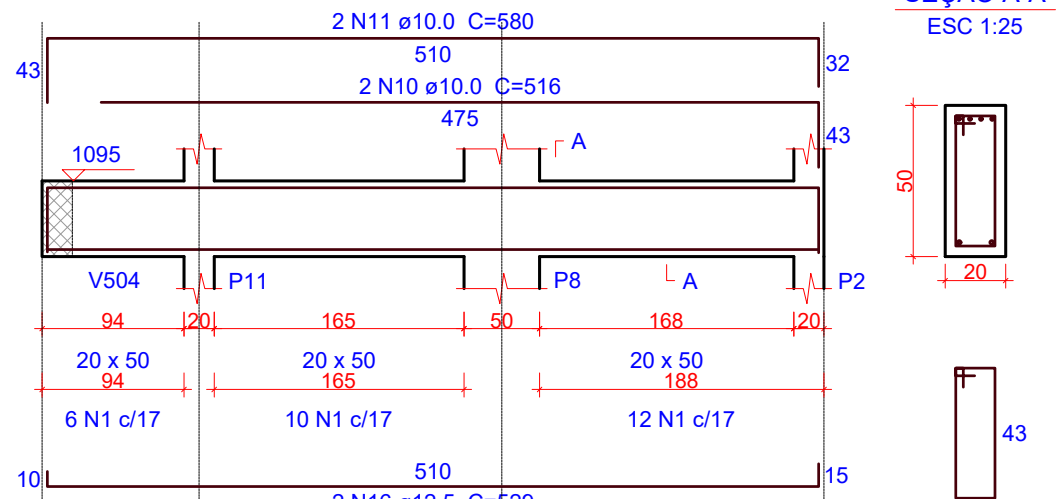
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



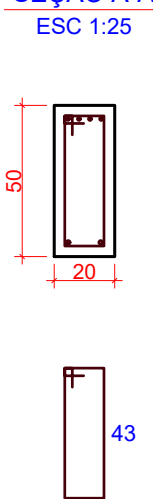
V507

ESC 1:50



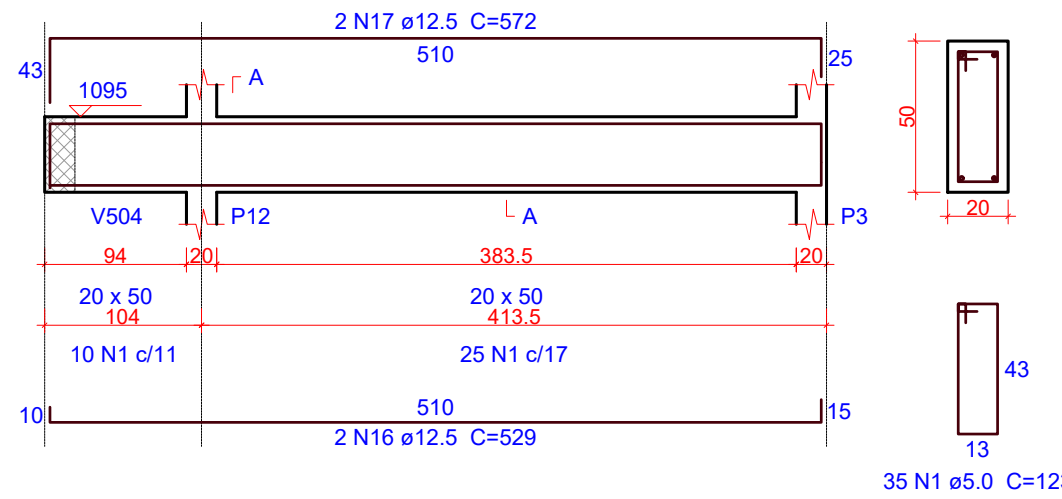
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



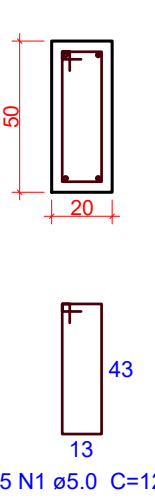
V508

ESC 1:50



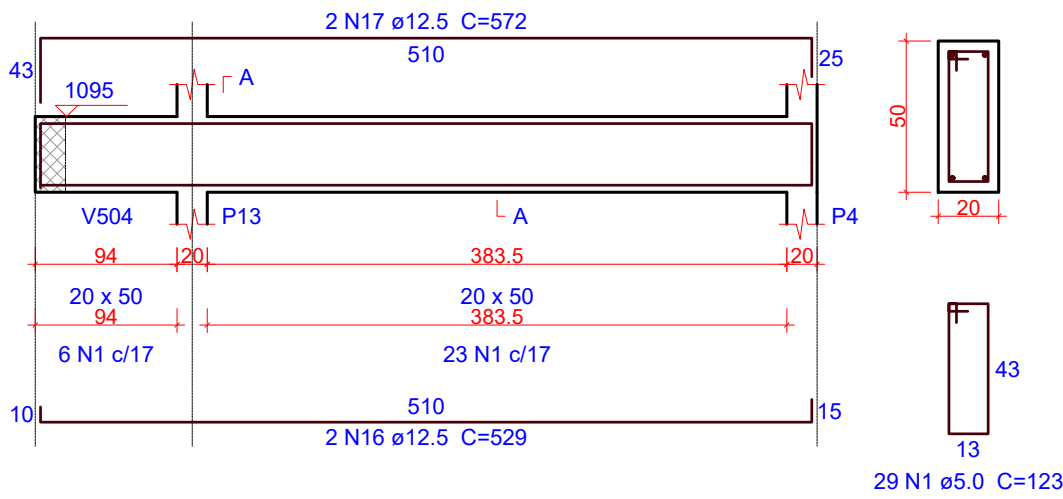
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



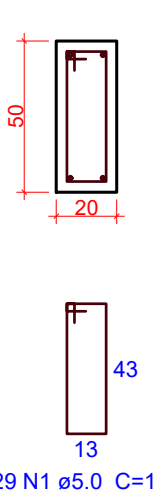
V509

ESC 1:50



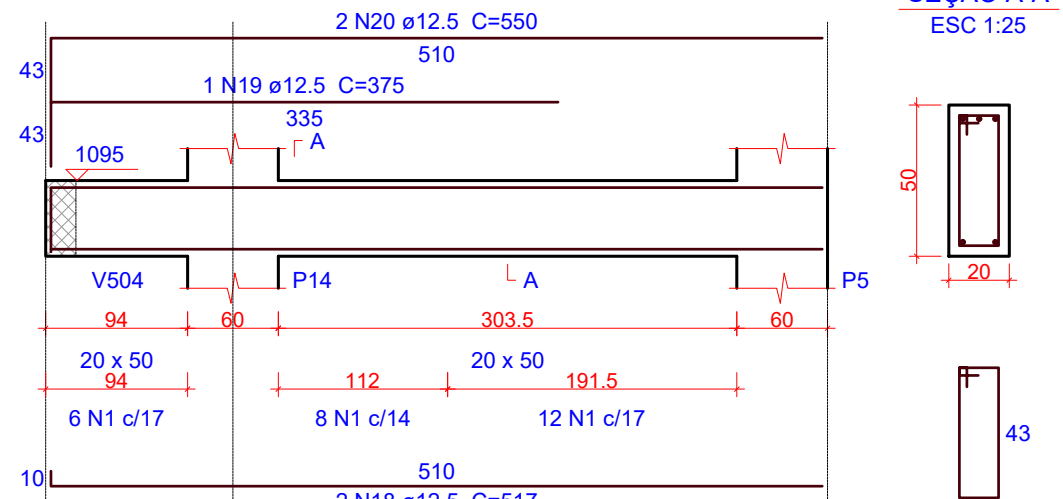
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



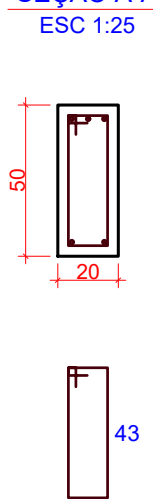
V510

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

ESC 1:25



1 DETALHAMENTO VIGAS - TRAVAMENTO

ESCALA INDICADA

Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	401	123	49323
CA50	2	10.0	2	1029	2058
	3	10.0	2	243	486
	4	10.0	2	1095	2190
	5	10.0	6	214	1284
	6	10.0	2	503	1006
	7	10.0	2	552	1104
	8	10.0	4	1115	4460
	9	10.0	2	591	1182
	10	10.0	2	516	1032
	11	10.0	2	580	1160
	12	12.5	2	533	1066
	13	12.5	2	756	1512
	14	12.5	2	1038	2076
	15	12.5	2	251	502
	16	12.5	10	529	5290
	17	12.5	6	572	3432
	18	12.5	2	517	1034
	19	12.5	1	375	375
	20	12.5	2	550	1100

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	10.0	159.7	14	98.4
CA60	12.5	163.9	14	157.9
CA60	5.0	493.3	-	76
PESO TOTAL (kg)				
CA50	256.3			
CA60	76			

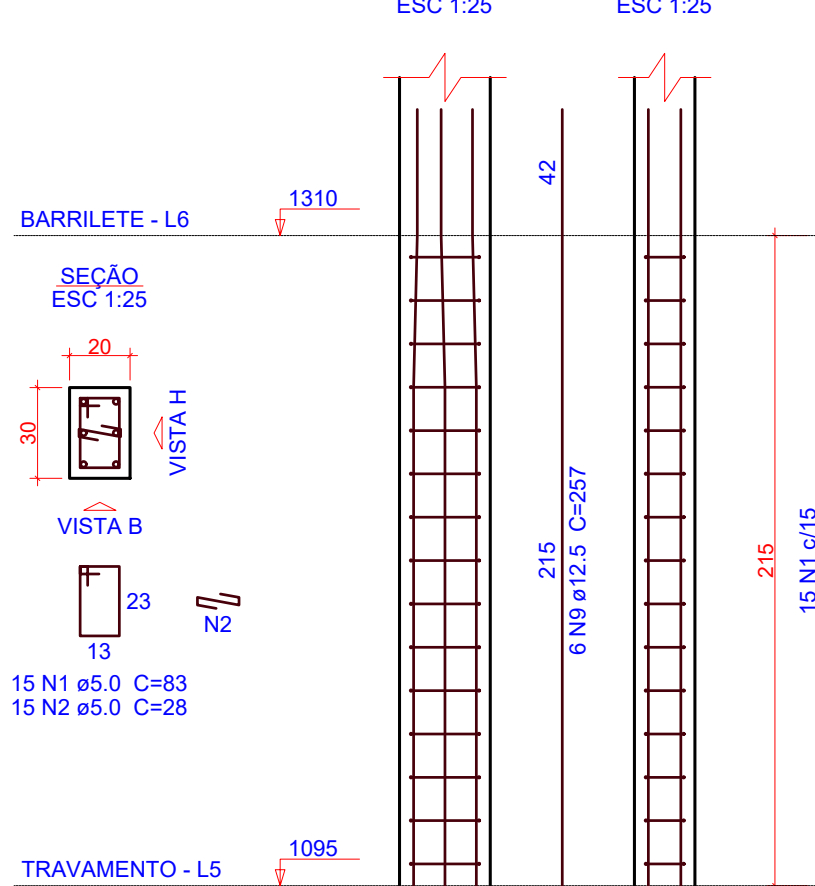
Volume de concreto (C-30) = 6.32 m³
Área de forma = 75.29 m²

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

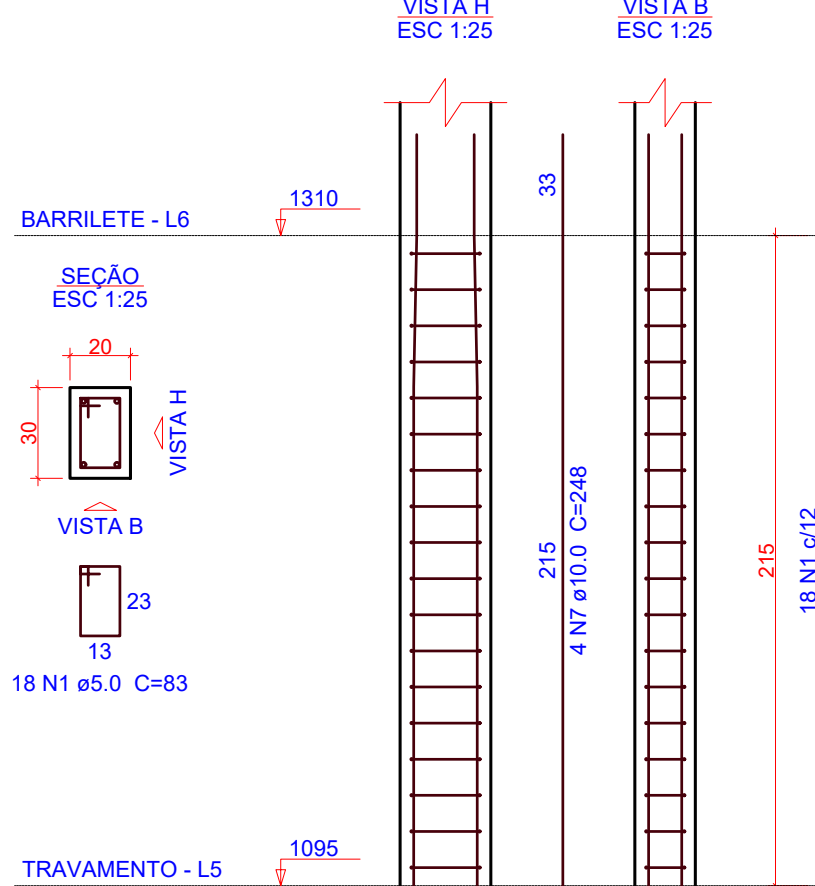
A - EMISSÃO INICIAL		FEV/2026
OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA

	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: CIDADE DO AUTISTA		
ENDEREÇO: RUA PIÇARRAS, S/N - PINHEIRINHO	NÚMERO DO CADASTRO: 19684	
RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO:	RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO:	CLIENTE:
CONTÍDIO: BLOCO A: DETALHAMENTO VIGAS TRAVAMENTO		
ESCALA: INDICADA	DATA: FEVEREIRO/2026	ARQUIVO: 083_25_MH_M_A_020_8
ESTRUTURAL		EST 20/35

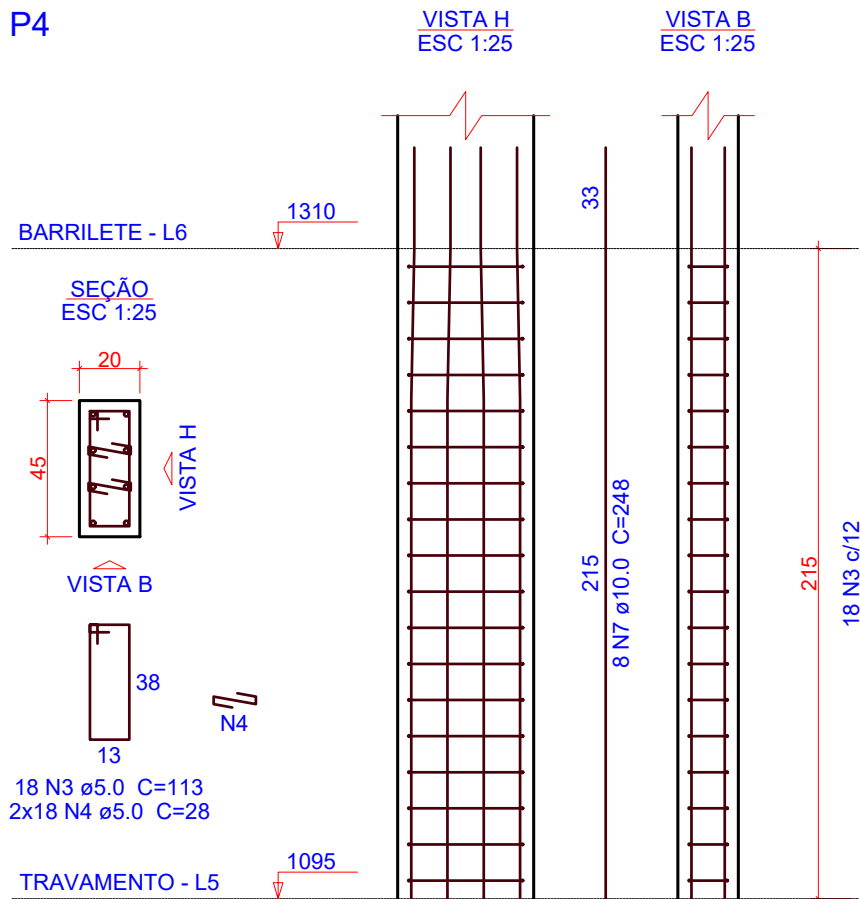
P1=P3



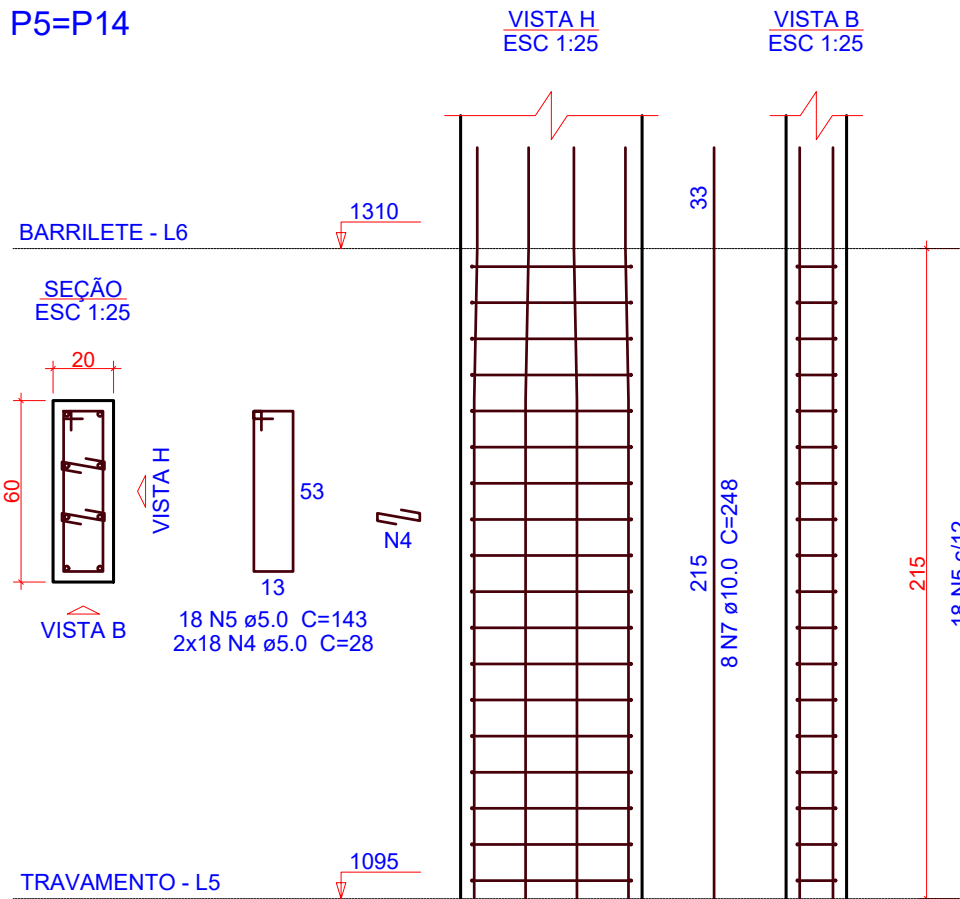
P2=P11=P12



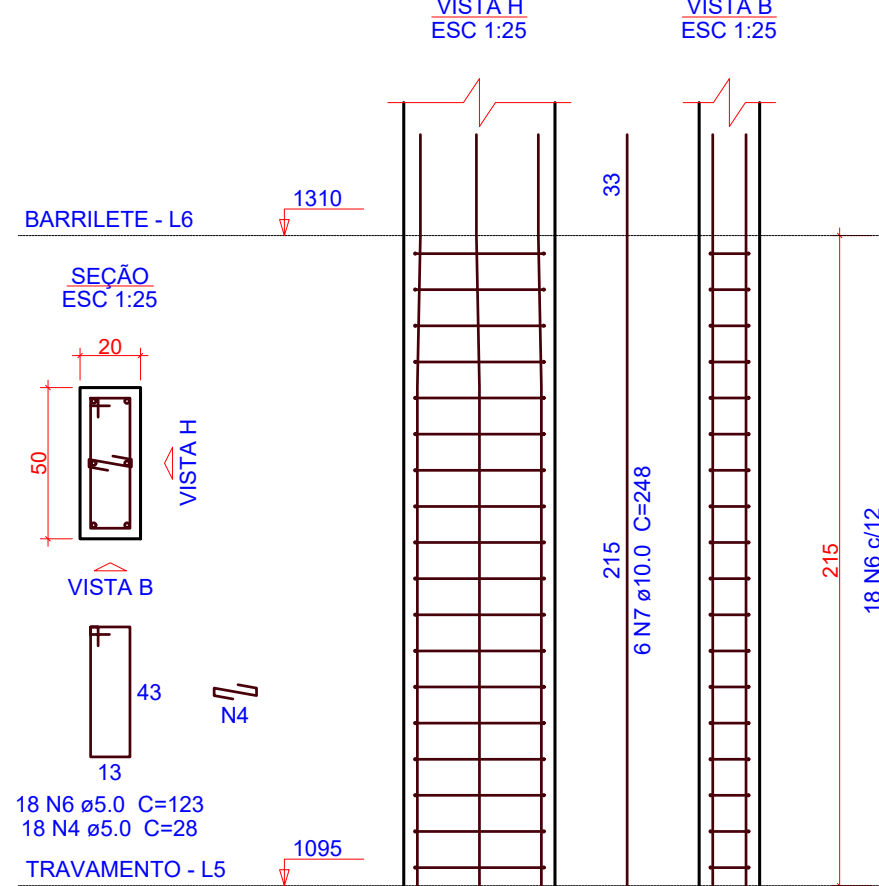
P4



P5=P14



P6=P10=P13



Relação do aço

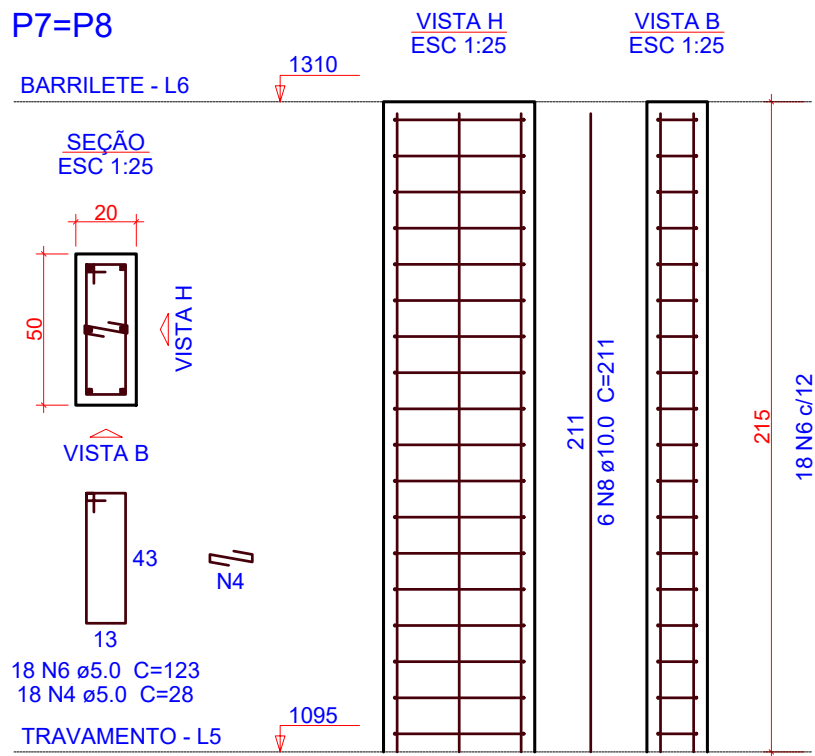
2xP1 2xP5 P9	3xP2 3xP6	P4 2xP7			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	84	83	6972
	2	5.0	45	28	1260
	3	5.0	18	113	2034
	4	5.0	198	28	5544
	5	5.0	36	143	5148
	6	5.0	105	123	12915
CA50	7	10.0	54	248	13392
	8	10.0	12	211	2532
	9	12.5	18	257	4626

Resumo do aço

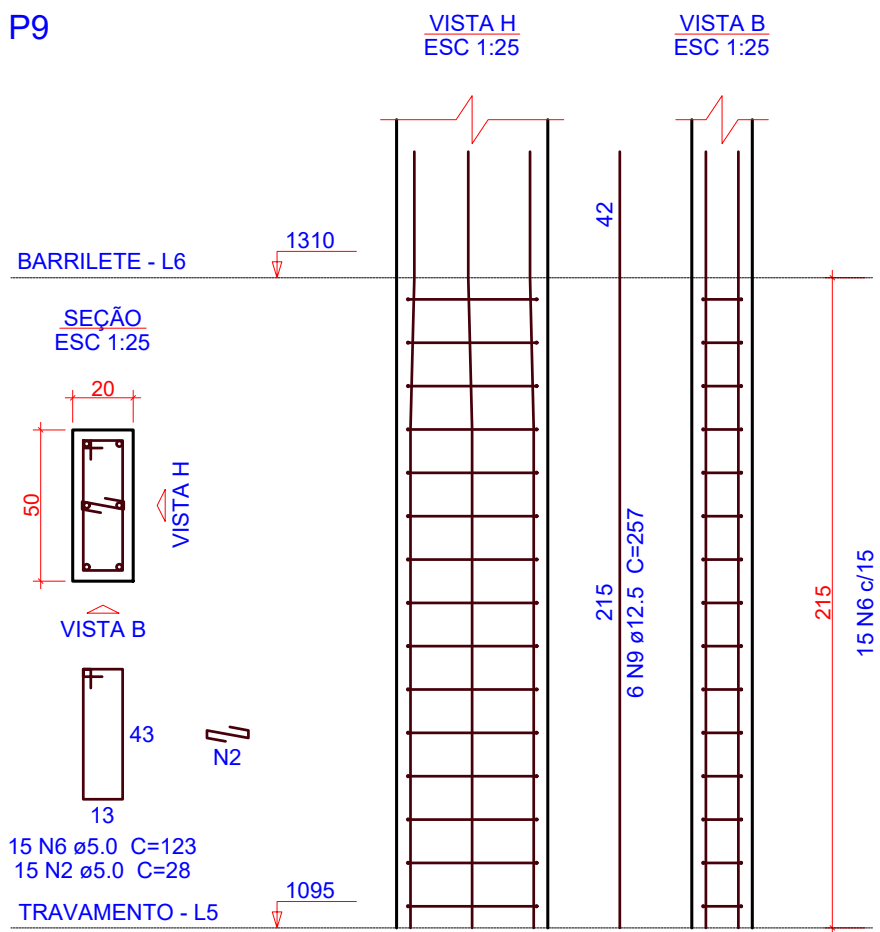
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	10.0	159.3	14	98.2
CA50	12.5	46.3	4	44.6
CA60	5.0	338.8	-	52.2
PESO TOTAL (kg)				
CA50	142.7			
CA60	52.2			

Volume de concreto (C-30) = 2.64 m³
Área de forma = 38.48 m²

P7=P8



P9



1 DETALHAMENTO PILARES - BARRILETE

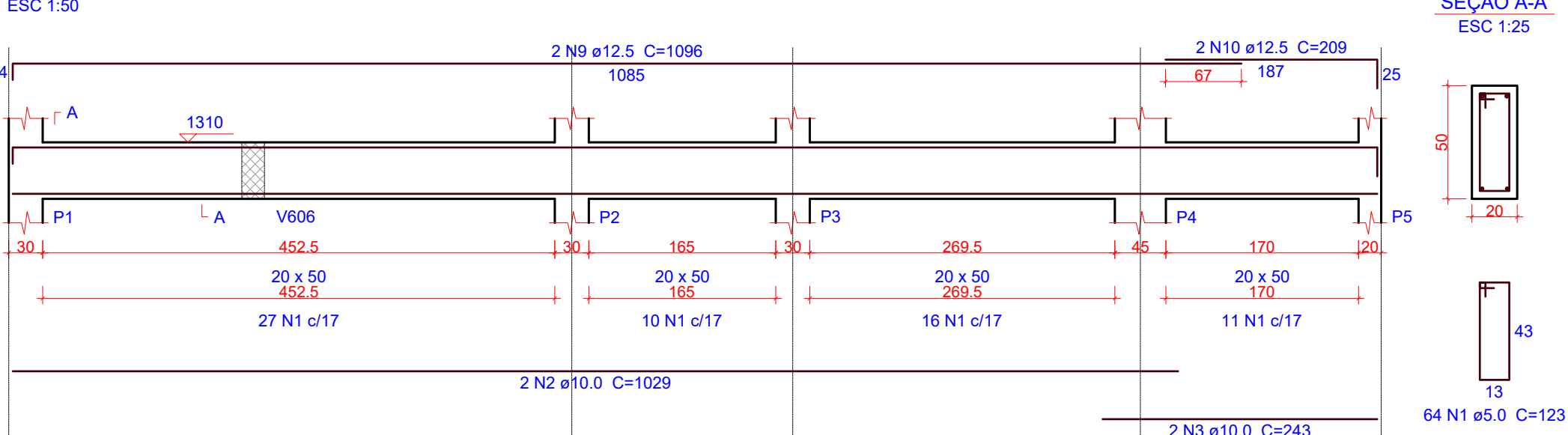
ESCALA 1:25

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

A - EMISSÃO INICIAL		FEV/2026
OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA

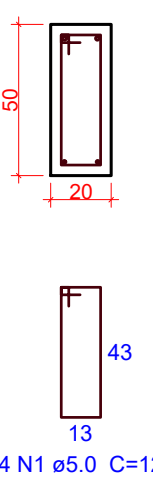
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRICIÚMA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS	
	PROSUL - PROJETOS, SUPERVISÃO E PLANEJAMENTO LTDA Rua Saldanha Marinho, 116 - Edifício Liberal Center - 3º andar - Centro - Florianópolis - SC Fone/Fax: (48) 3027-2730 - Home-page: www.prosul.com - E-mail: prosul@prosul.com	
OBRA: CIDADE DO AUTISTA		
ENDEREÇO: RUA PIÇARRAS, S/N - PINHEIRINHO	NÚMERO DO CADASTRO: 19684	
RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO:	RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO:	CLIENTE:
CONTÍDUO: BLOCO A: DETALHAMENTO PILARES BARRILETE		
ESCALA: INDICADA	DATA: FEVEREIRO/2026	ARQUIVO: 083_25_MH_M_A_021_B
ESTRUTURAL		PRONOME: EST 21/35

V601

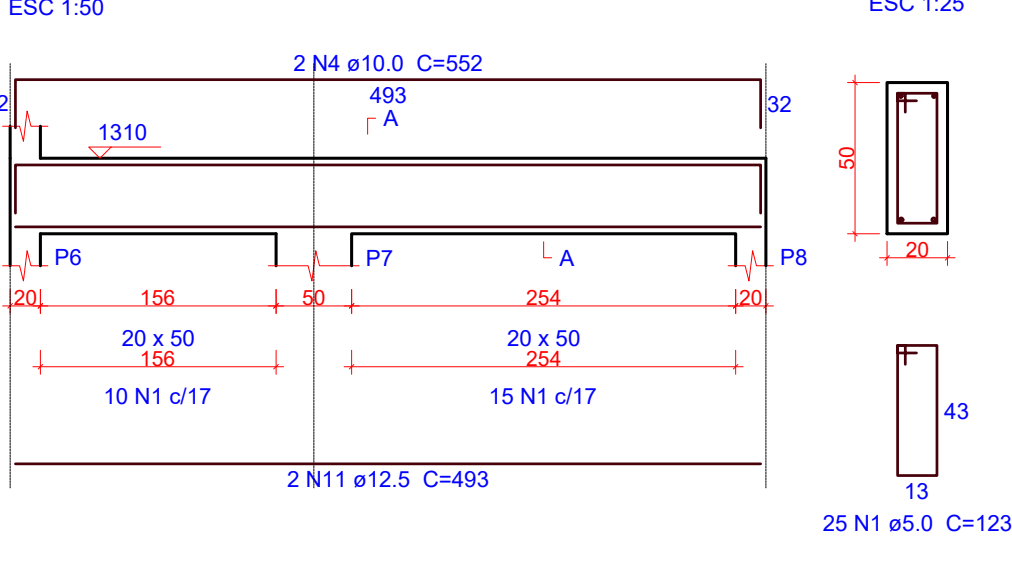


SEÇÃO A-A

ESC 1:25

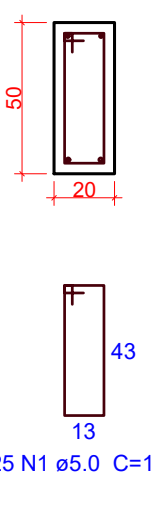


V602

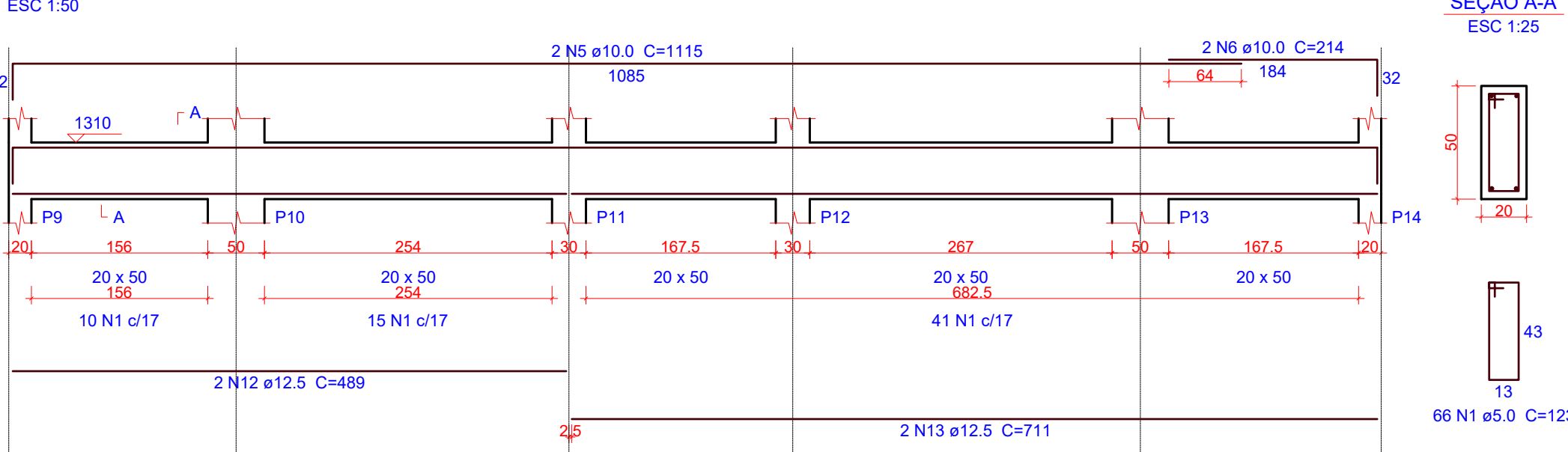


SEÇÃO A-A

ESC 1:25

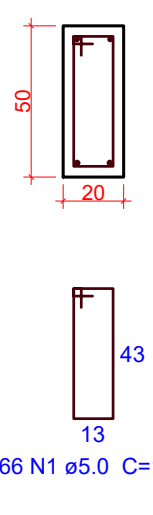


V603

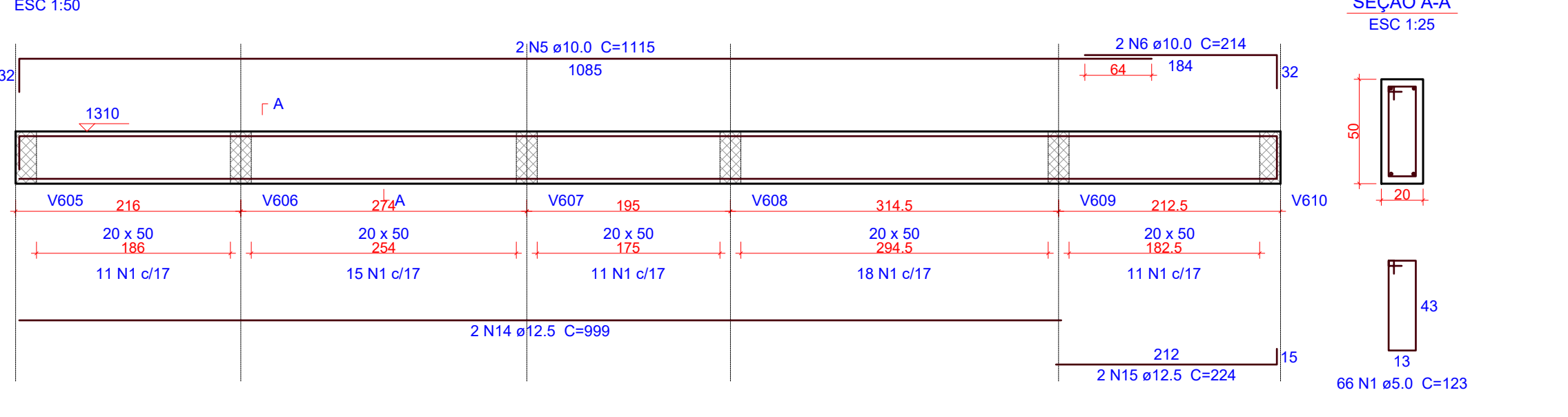


SEÇÃO A-A

ESC 1:25

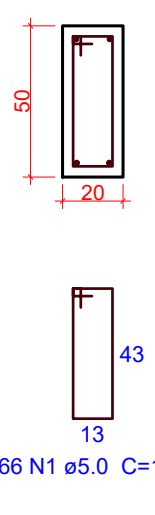


V604

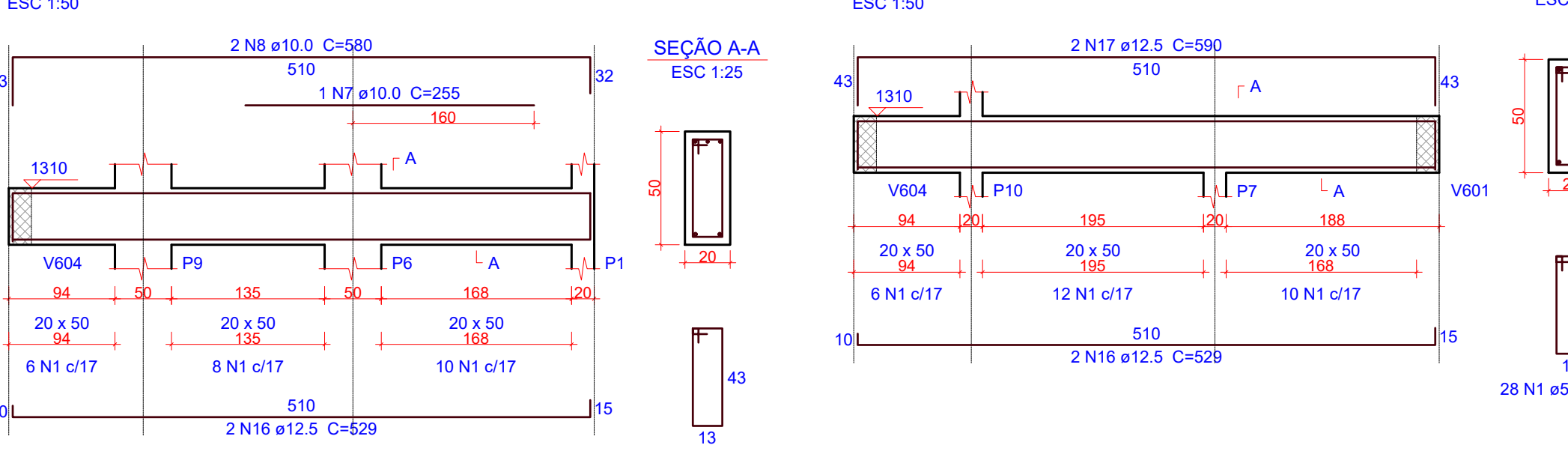


SEÇÃO A-A

ESC 1:25

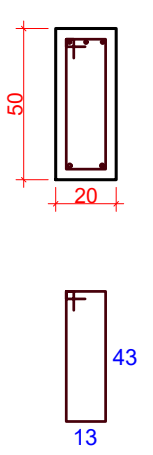


V605

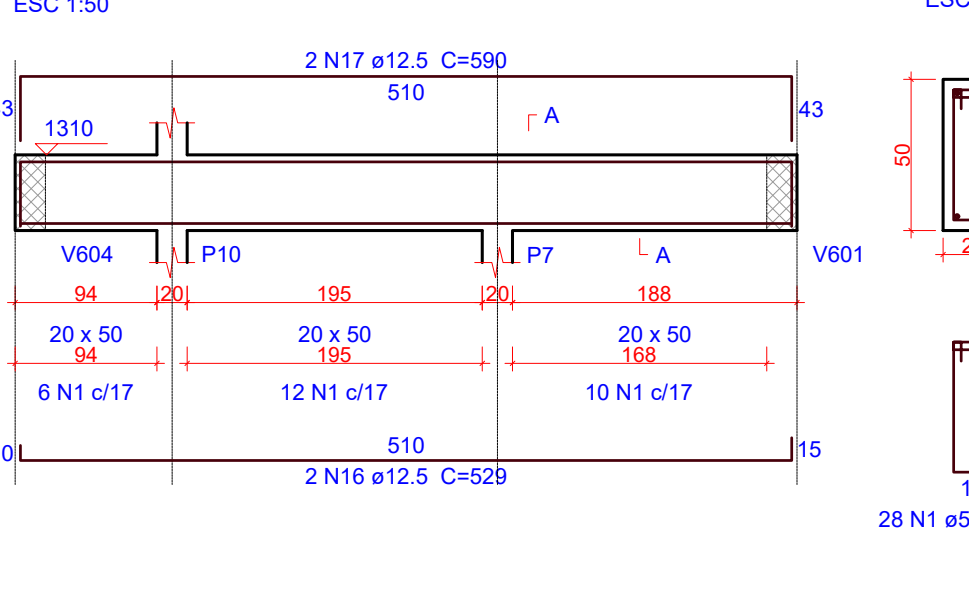


SEÇÃO A-A

ESC 1:25

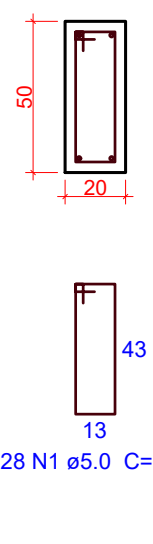


V606

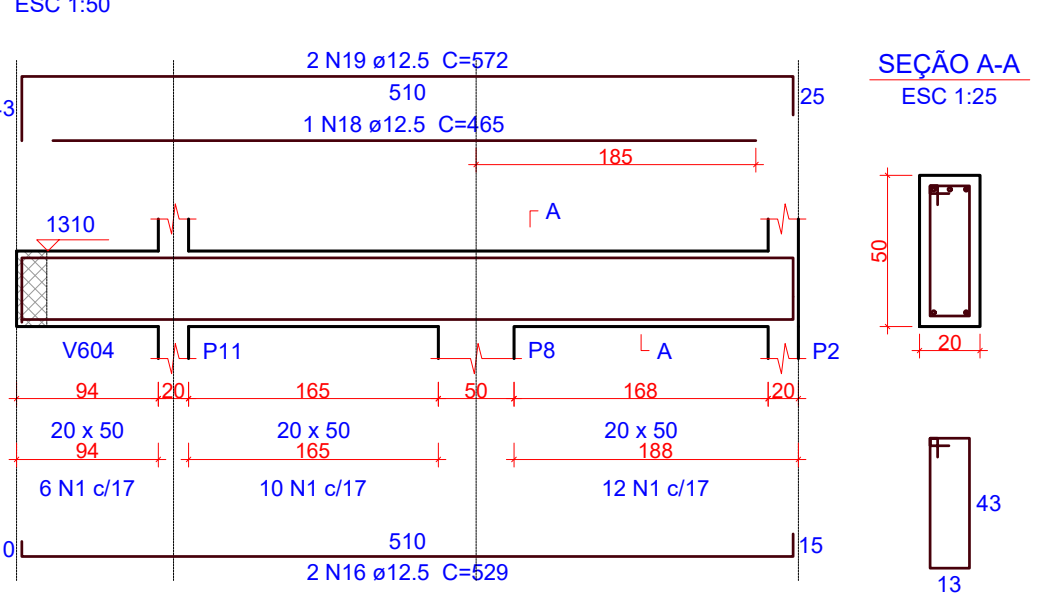


SEÇÃO A-A

ESC 1:25

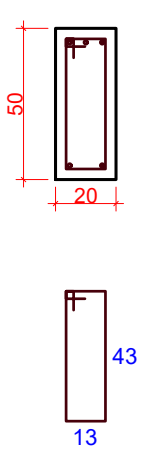


V607

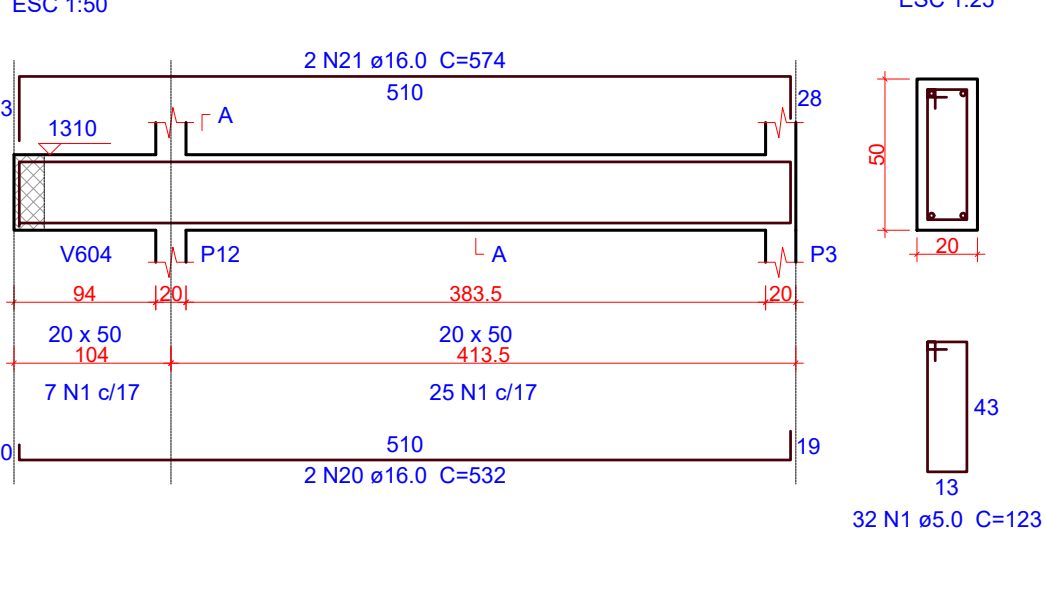


SEÇÃO A-A

ESC 1:25

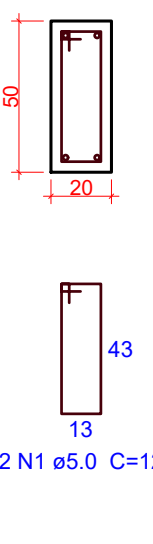


V608

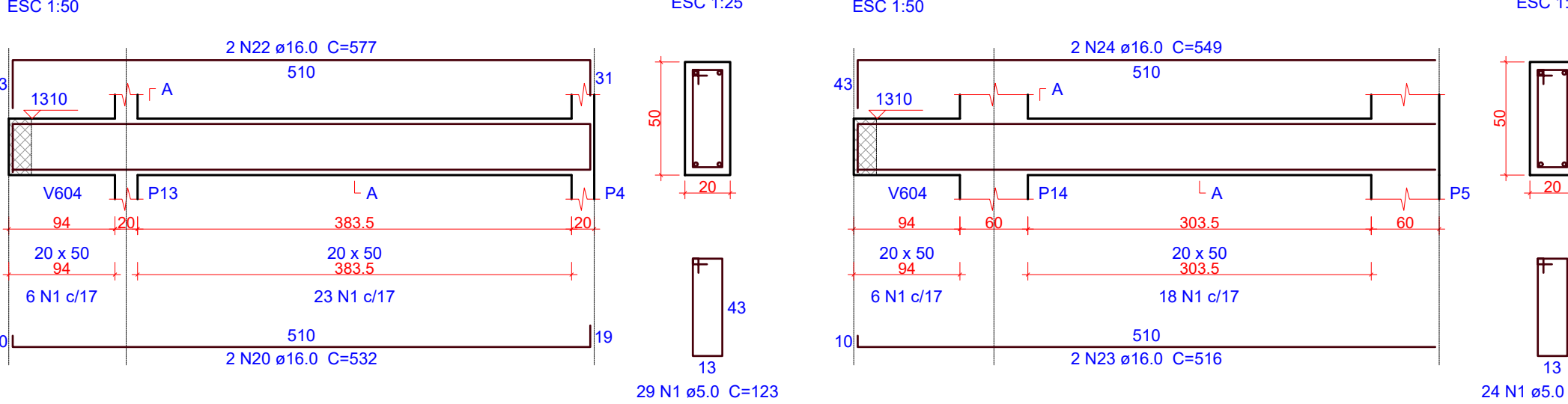


SEÇÃO A-A

ESC 1:25

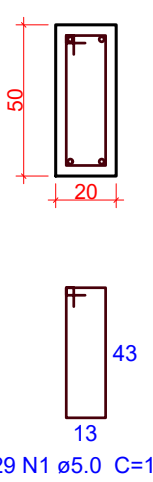


V609

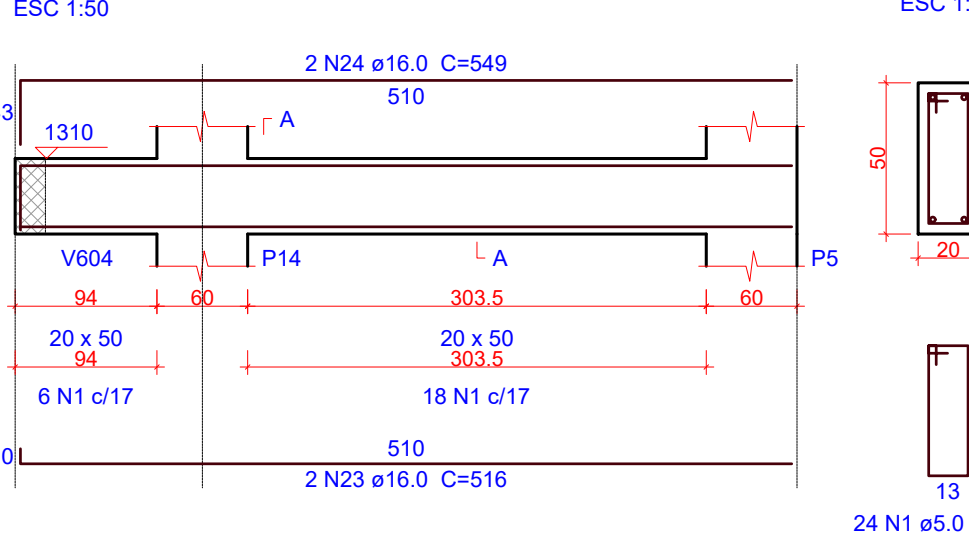


SEÇÃO A-A

ESC 1:25

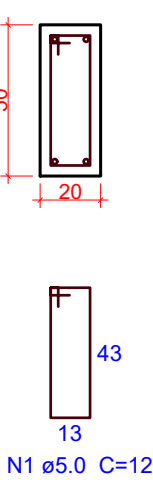


V610



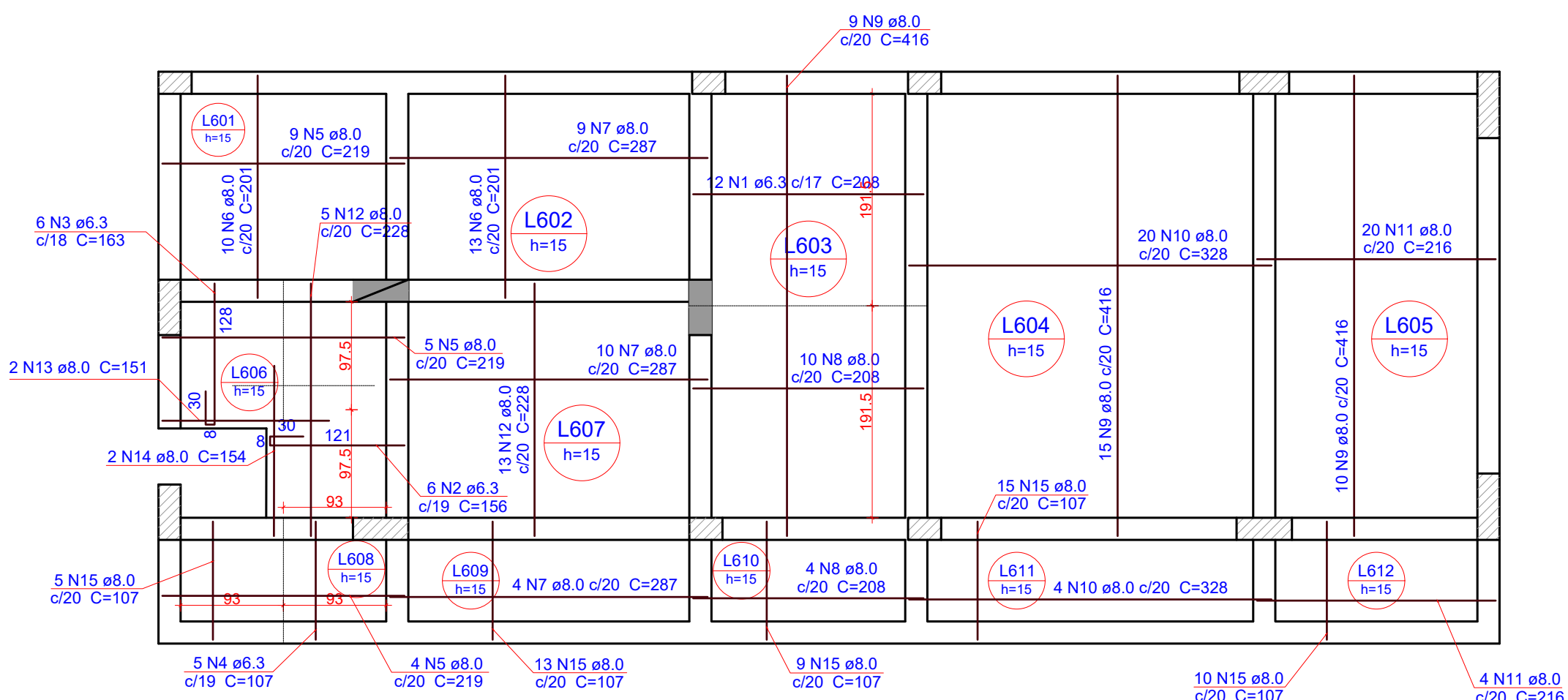
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



1 DETALHAMENTO VIGAS - BARRILETE

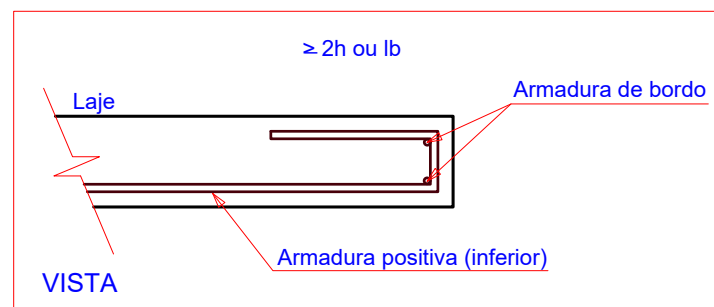
ESCALA INDICADA



1 ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES - BARRILETE

ESCALA 1:50

DETALHE DA ARMADURA DE BORDO LIVRE DA LAJE



Relação do aço

Positivos

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	12	208	2496
	2	6.3	6	156	936
	3	6.3	6	163	978
	4	6.3	5	107	535
	5	8.0	18	219	3942
	6	8.0	23	201	4623
	7	8.0	23	287	6601
	8	8.0	14	208	2912
	9	8.0	34	416	14144
	10	8.0	24	328	7872
	11	8.0	24	216	5184
	12	8.0	18	228	4104
	13	8.0	2	151	302
	14	8.0	2	154	308
	15	8.0	52	107	5564

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	6.3	49.5	5	12.1
	8.0	555.6	47	219.2
PESO TOTAL (kg)		CA50	231.3	

Volume de concreto (C-30) = 7.18 m³
Área de forma = 48.15 m²

Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V601	1	5.0	386	123	47478
V604	2	10.0	2	1029	2058
V607	3	10.0	2	243	486
V610	4	10.0	2	552	1104
	5	10.0	4	1115	4460
	6	10.0	4	214	856
	7	10.0	1	255	255
	8	10.0	2	580	1160
	9	12.5	2	1096	2192
	10	12.5	2	209	418
	11	12.5	2	493	986
	12	12.5	2	489	978
	13	12.5	2	711	1422
	14	12.5	2	999	1998
	15	12.5	2	224	448
	16	12.5	6	529	3174
	17	12.5	2	590	1180
	18	12.5	1	465	465
	19	12.5	2	572	1144
	20	16.0	4	532	2128
	21	16.0	2	574	1148
	22	16.0	2	577	1154
	23	16.0	2	516	1032
	24	16.0	2	549	1098

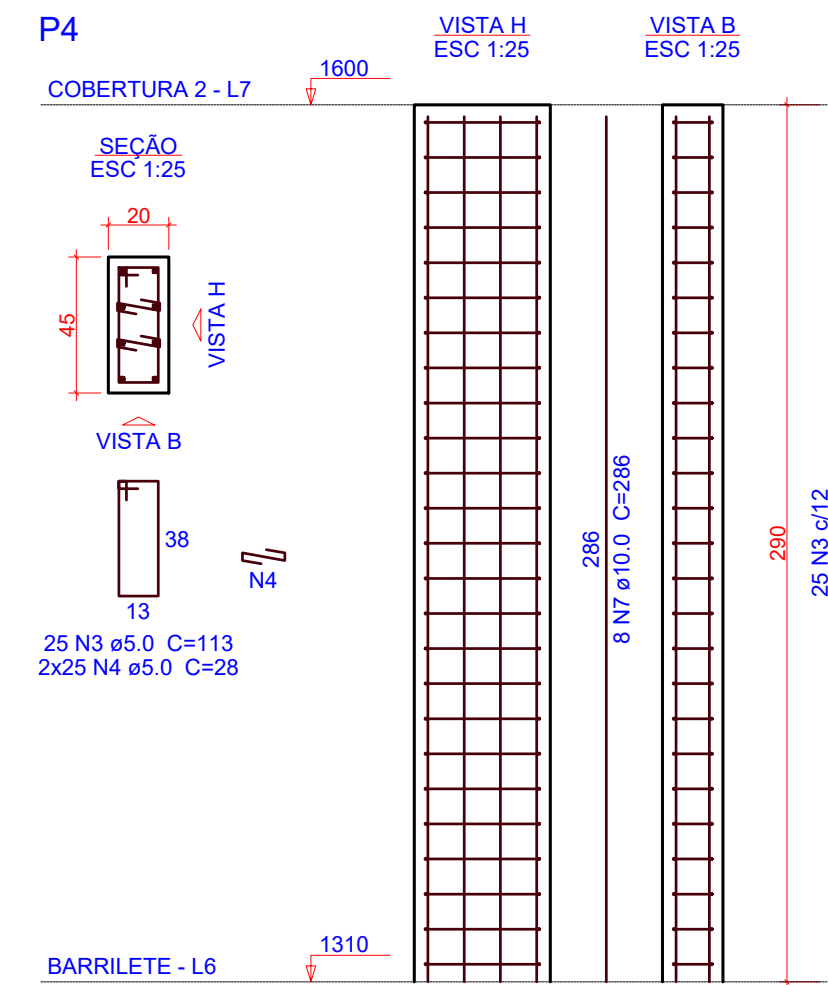
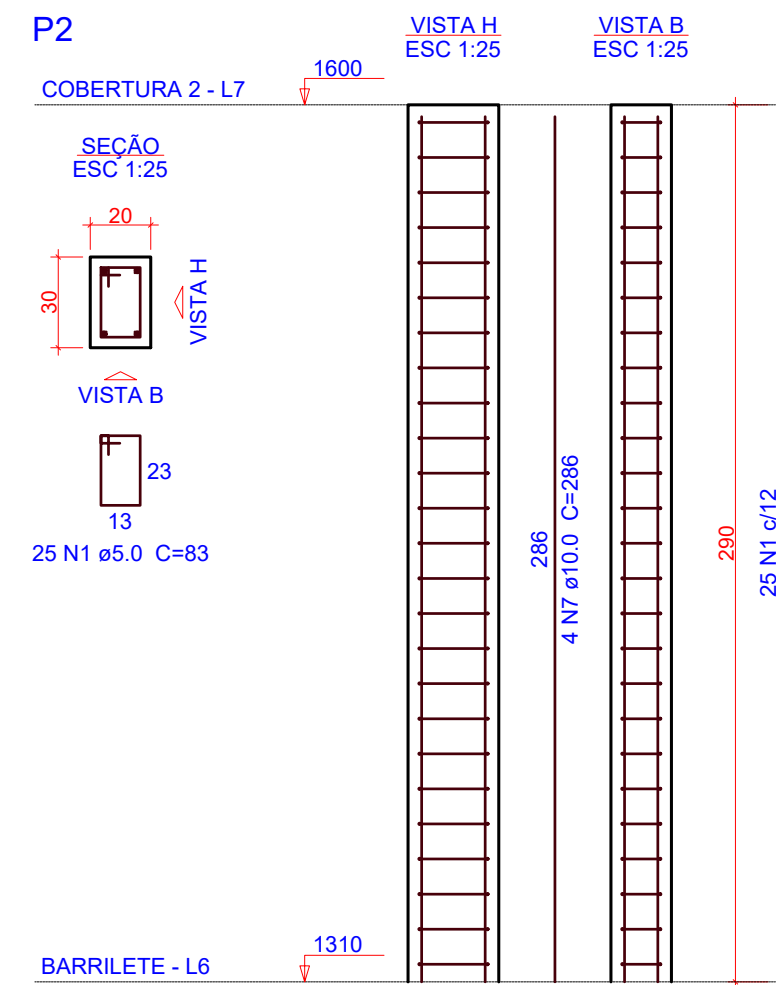
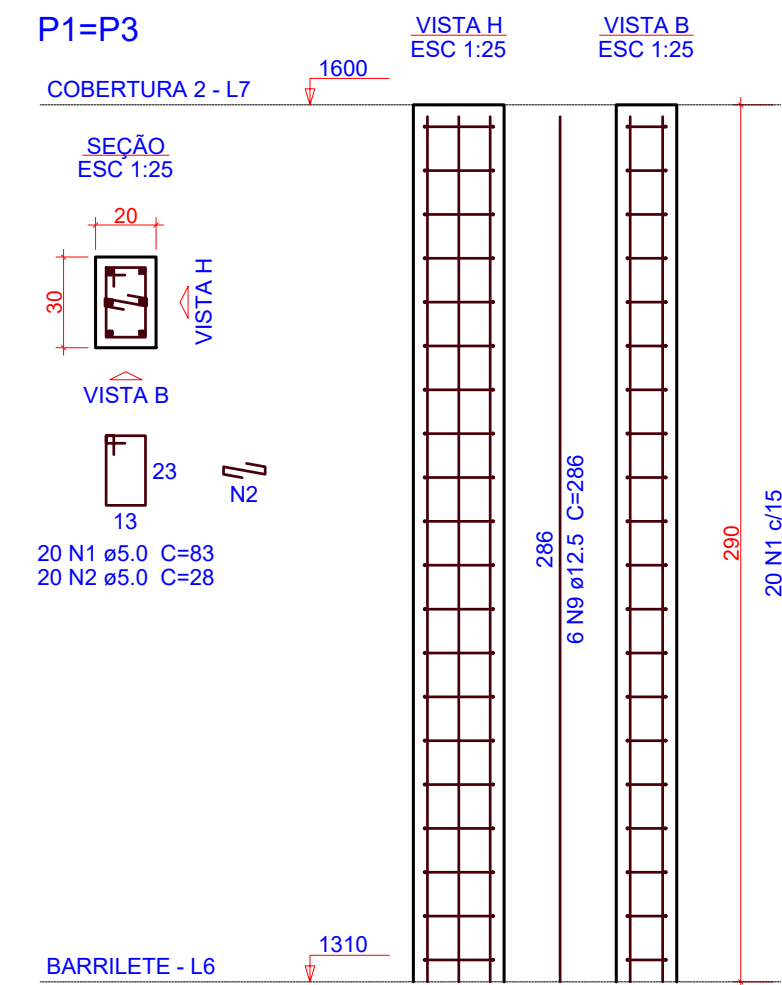
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	10.0	103.8	9	64
	12.5	144.1	13	138.8
	16.0	65.6	6	103.5
PESO TOTAL (kg)		CA60	5.0	474.8
		CA50	306.3	
		CA60	73.2	

Volume de concreto (C-30) = 6.32 m³
Área de forma = 61.12 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		
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		
CIDADE DO AUTISTA		
NÚMERO DO CADASTRO: 19684		
RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO: RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO: CLIENTE:		
CONTÉUDO: BLOCO A: DETALHAMENTO VIGAS BARRILETE, ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES BARRILETE		
PRONOME: EST 22/35		
INDICADA		
FEVEREIRO/2026		
ARQUIVO: 083_25_MH_NA_022_8		
ESTRUTURAL		



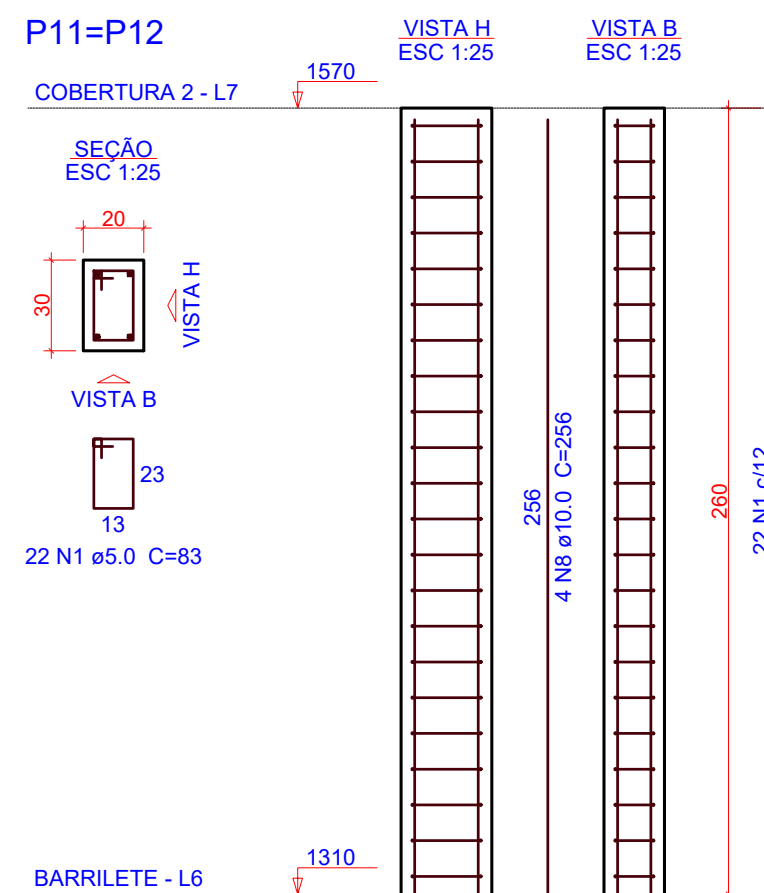
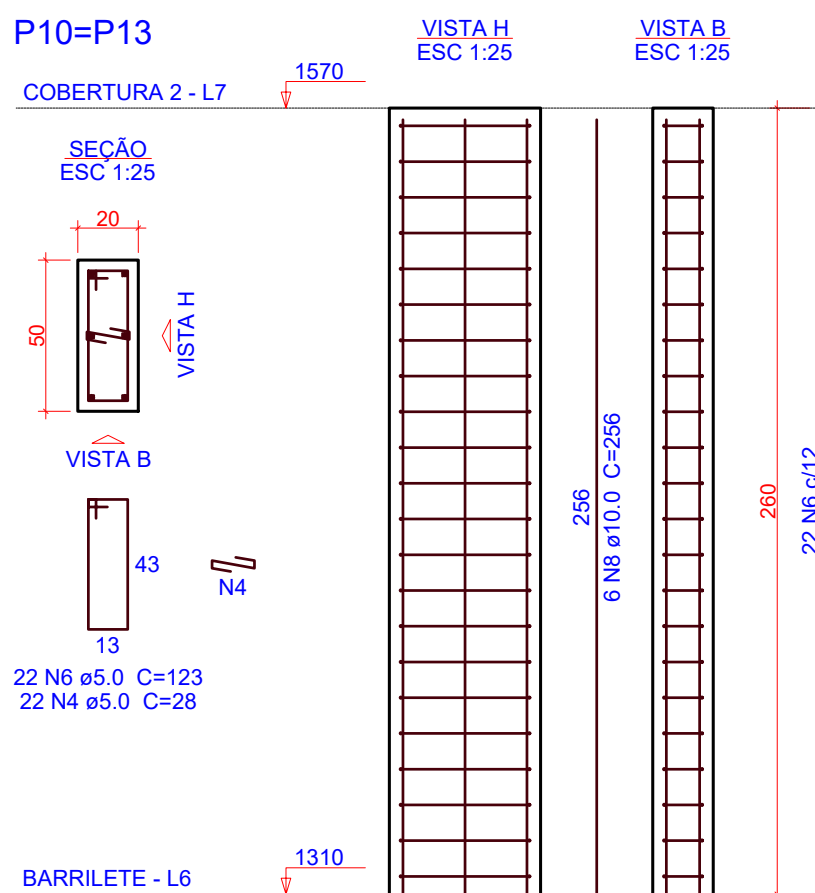
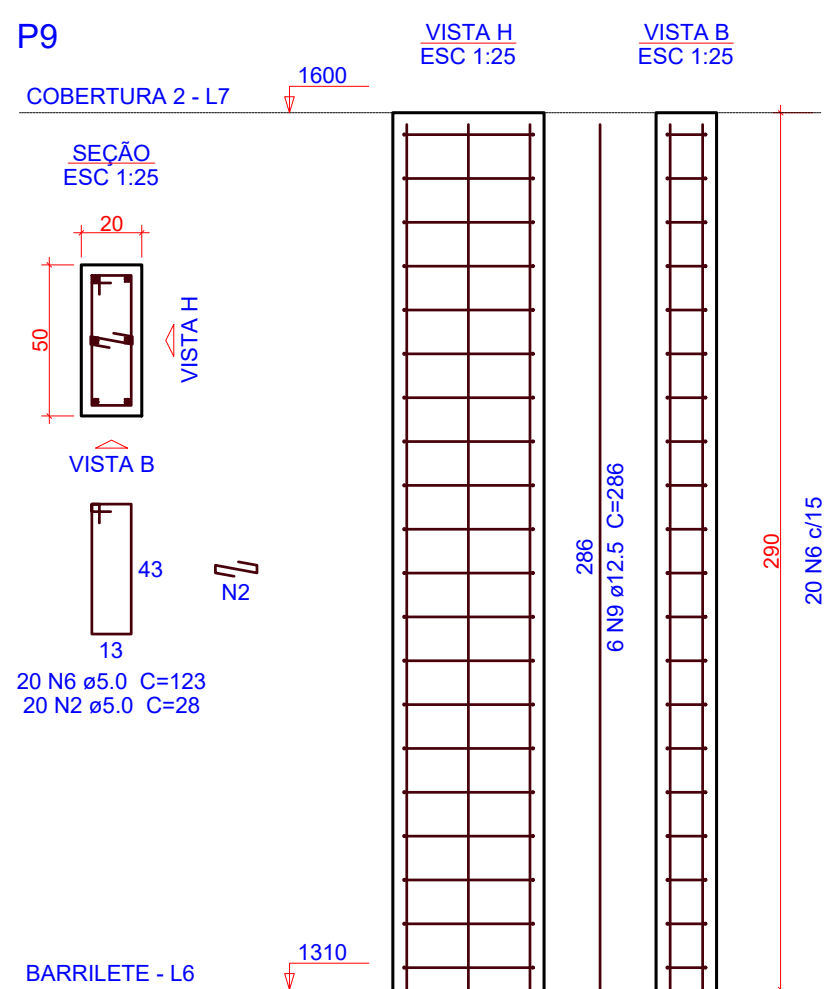
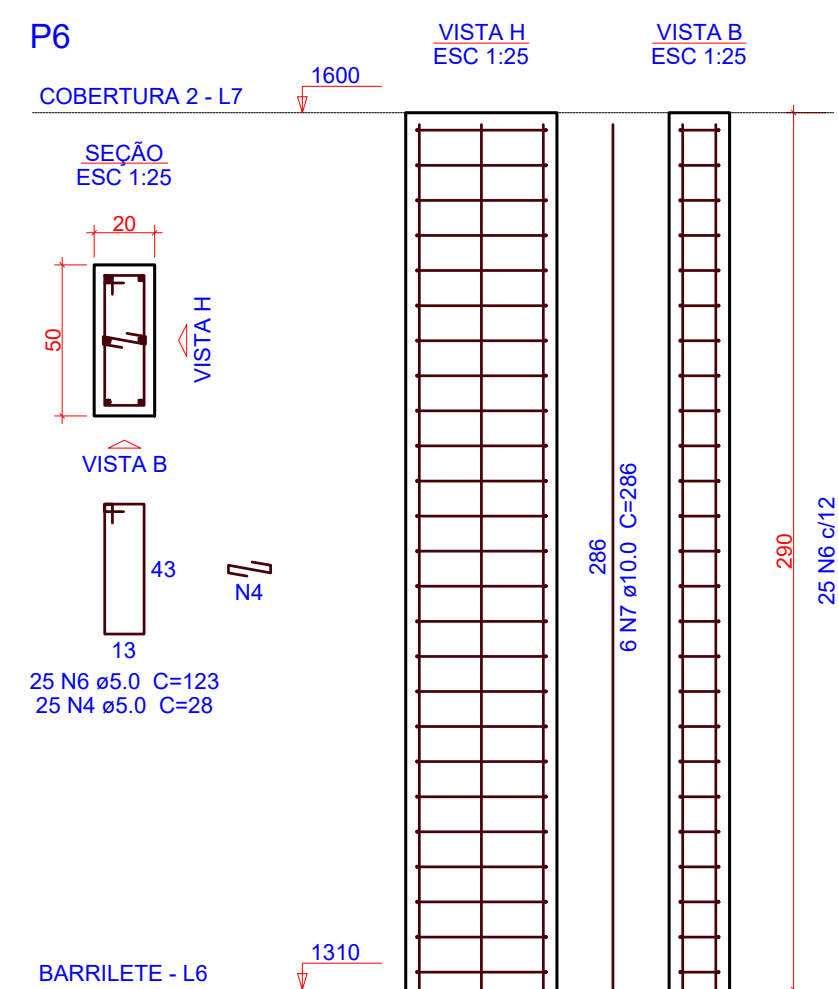
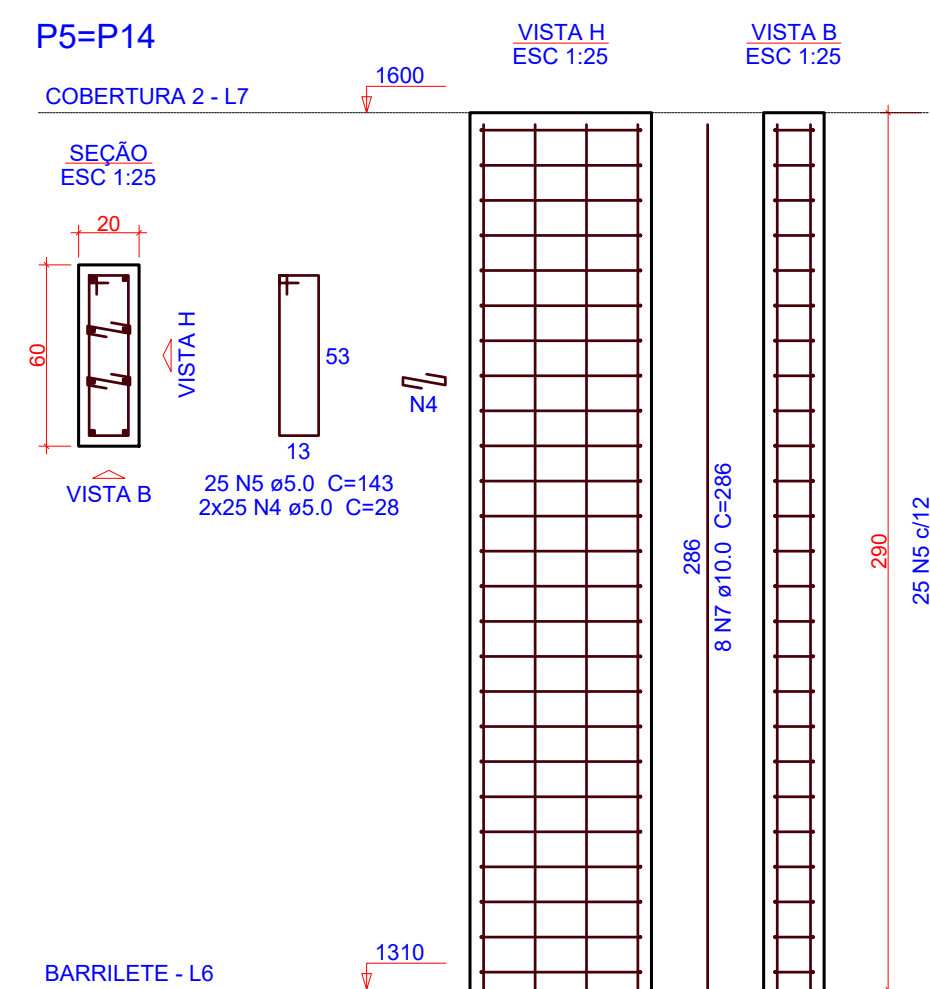
Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	109	83	9047
	2	5.0	60	28	1680
	3	5.0	25	113	2825
	4	5.0	219	28	6132
	5	5.0	50	143	7150
	6	5.0	89	123	10947
CA50	7	10.0	34	286	9724
	8	10.0	20	256	5120
	9	12.5	18	286	5148

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	10.0	148.5	13	91.5
CA60	5.0	51.5	5	49.6
PESO TOTAL (kg)				58.2

Volume de concreto (C-30) = 2.89 m³
Área de forma = 42.35 m²



1 DETALHAMENTO PILARES - COBERTURA 2
ESCALA 1:25

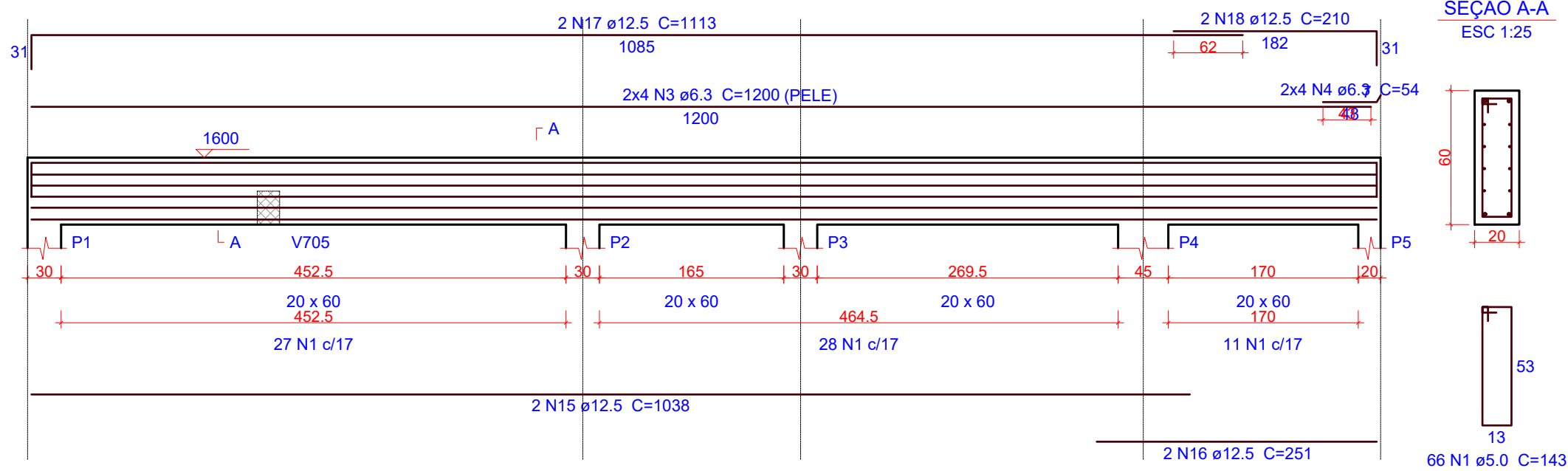
OBS.: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

A - EMISSÃO INICIAL		FEV/2026
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: CIDADE DO AUTISTA		
ENDEREÇO: RUA PIÇARRAS, S/N - PINHEIRINHO	NÚMERO DO CADASTRO: 19684	
RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO:	RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO:	CLIENTE:
CONTÍDUO: BLOCO A: DETALHAMENTO PILARES COBERTURA 2		
ESCALA: INDICADA	DATA: FEVEREIRO/2026	ARQUIVO: 083_25_MH_M_A_023_A
ESTRUTURAL		EST 23/35

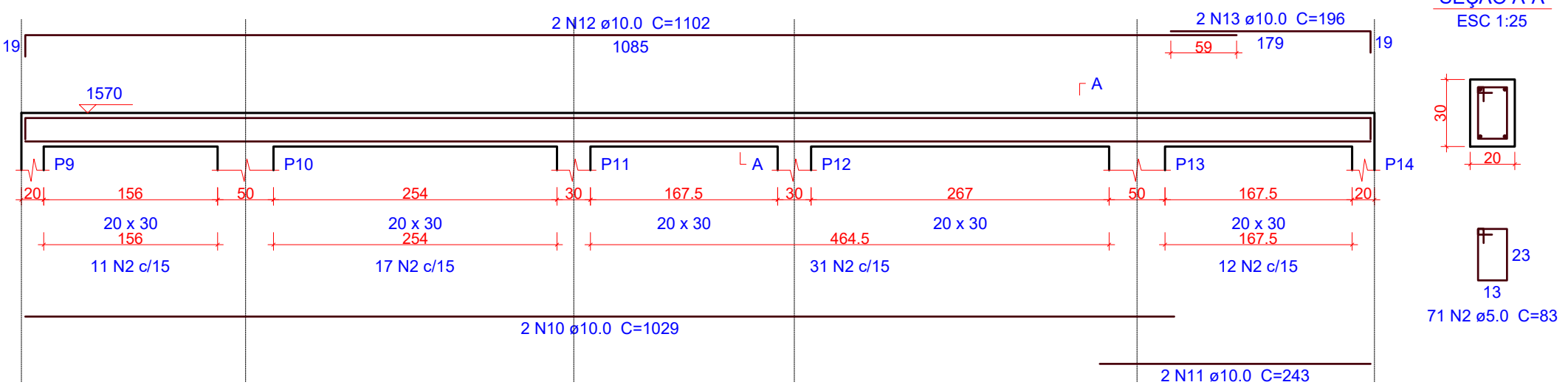
V701

ESC 1:50



V702

ESC 1:50

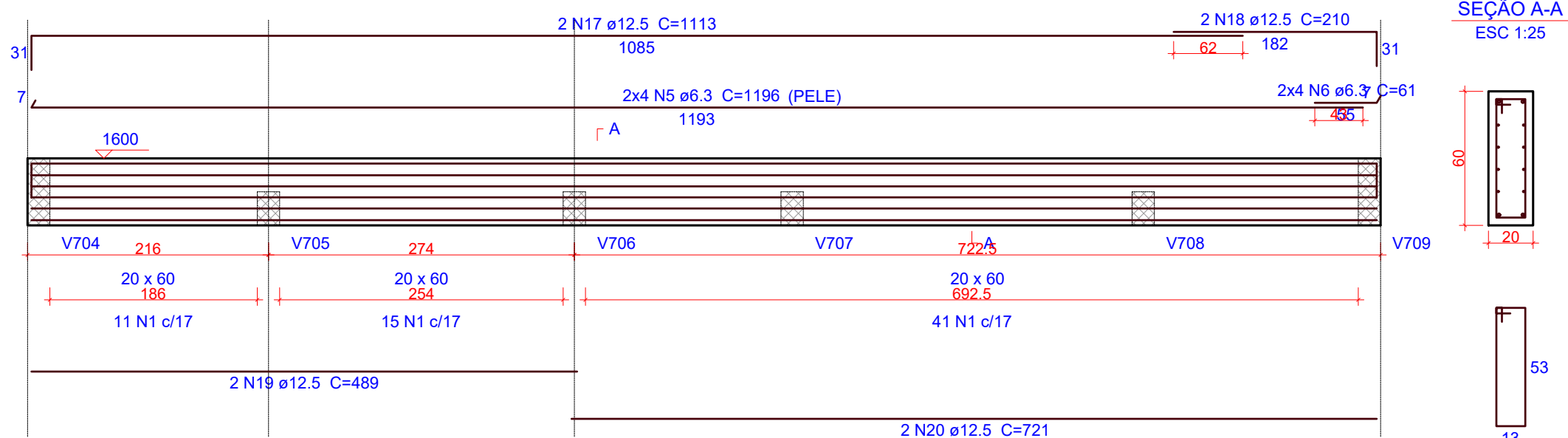


Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V701	1	5.0	181	143	25883
V704	2	5.0	206	83	17098
V707	3	6.3	8	1200	9600
	4	6.3	8	54	432
	5	6.3	8	1196	9568
	6	6.3	8	61	488
	7	6.3	8	520	4160
	8	6.3	1	85	85
	9	6.3	8	513	4104
	10	10.0	2	1029	2058
	11	10.0	2	243	486
	12	10.0	2	1102	2204
	13	10.0	2	196	392
	14	10.0	8	518	4144
	15	12.5	2	1038	2076
	16	12.5	2	251	502
	17	12.5	4	1113	4452
	18	12.5	4	210	840
	19	12.5	2	489	978
	20	12.5	2	721	1442
	21	12.5	2	529	1058
	22	12.5	4	588	2352
	23	12.5	1	250	250
	24	12.5	2	542	1084
	25	12.5	1	265	265
	26	12.5	2	548	1096
	27	12.5	1	270	270
	28	12.5	2	557	1114
	29	12.5	1	245	245
	30	12.5	2	558	1116
	31	12.5	2	517	1034

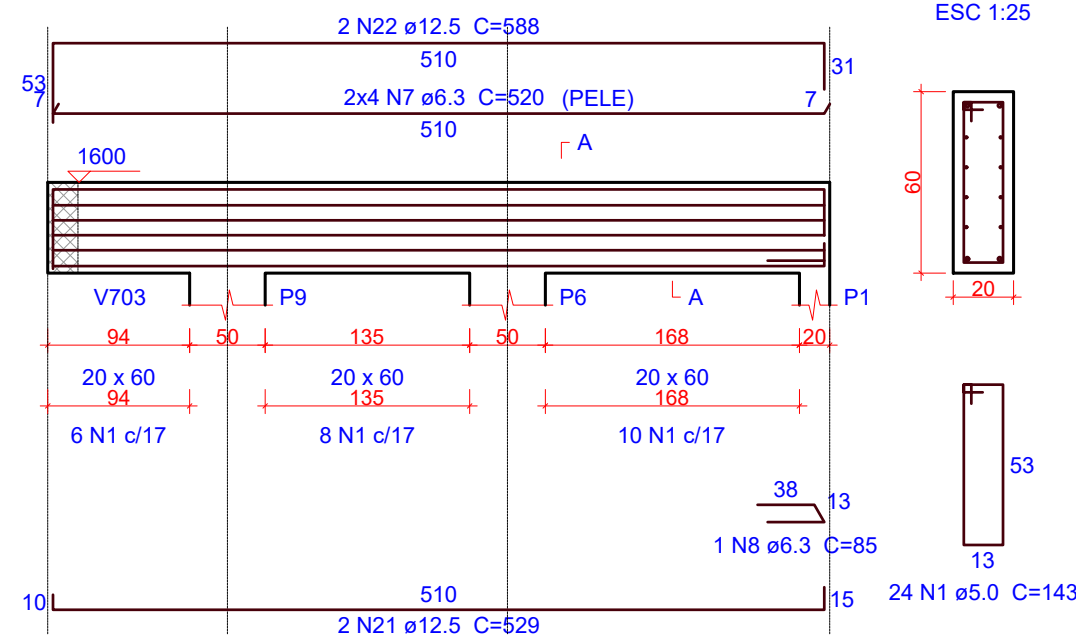
V703

ESC 1:50



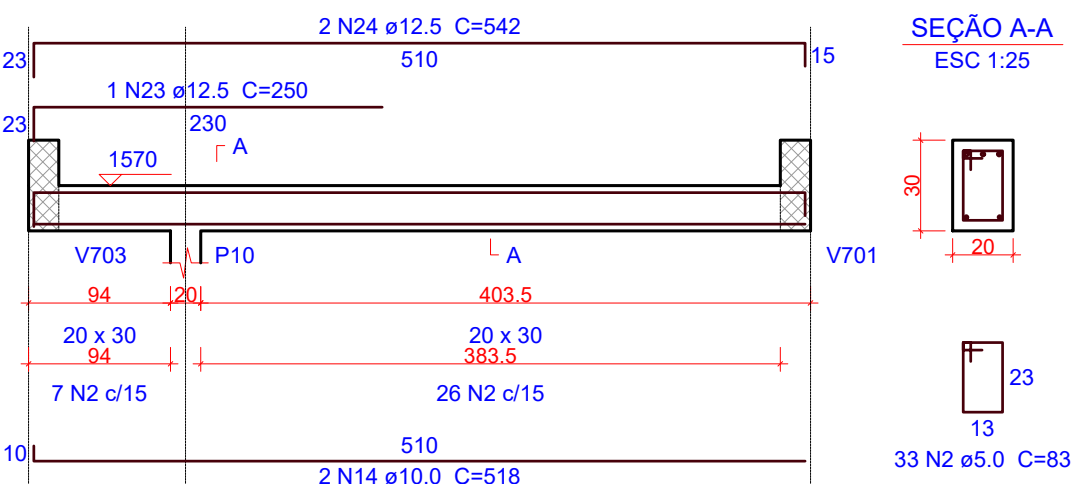
V704

ESC 1:50



V705

ESC 1:50



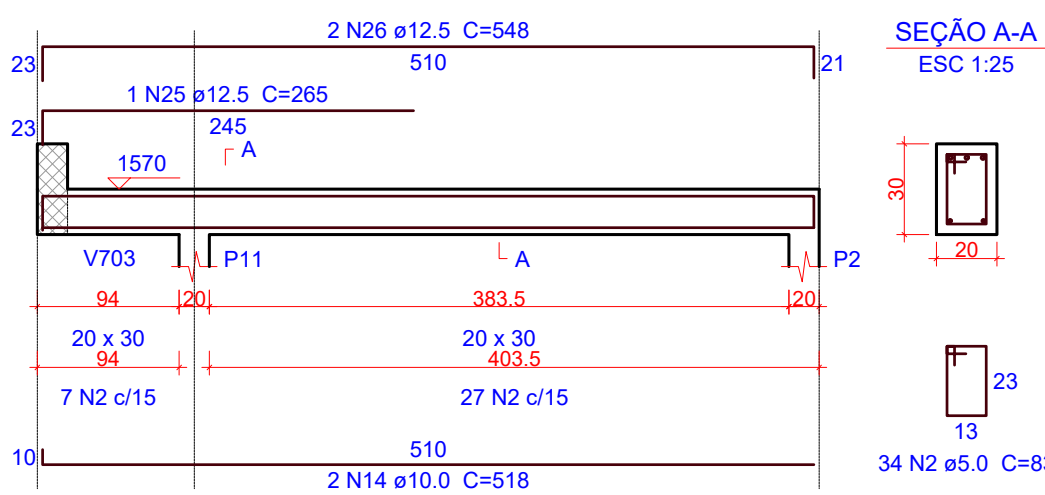
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	6.3	284.4	24	69.6
	10.0	92.9	8	57.2
	12.5	201.8	17	194.3
CA60	5.0	429.9	-	66.2
PESO TOTAL (kg)				
CA50	321.2			
CA60	66.2			

Volume de concreto (C=30) = 5.37 m³
Área de forma = 52.35 m²

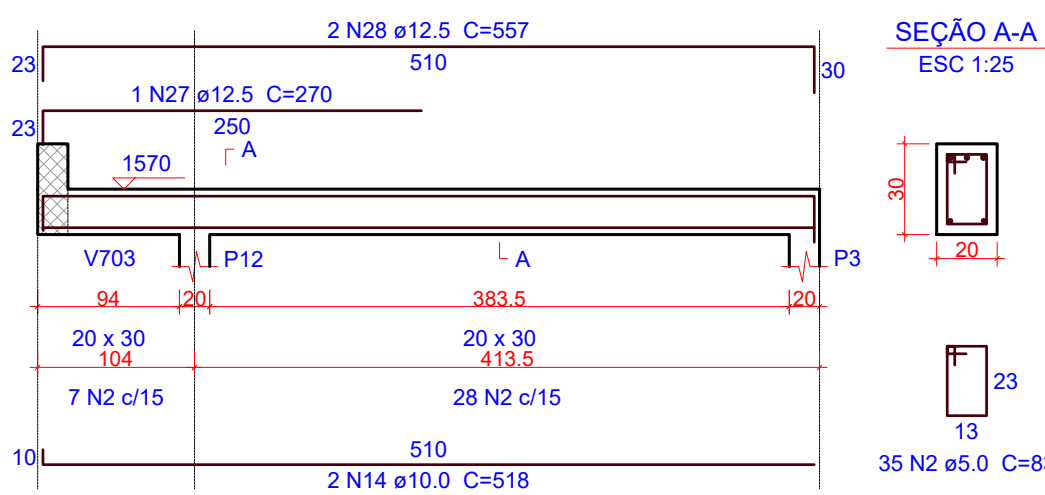
V706

ESC 1:50



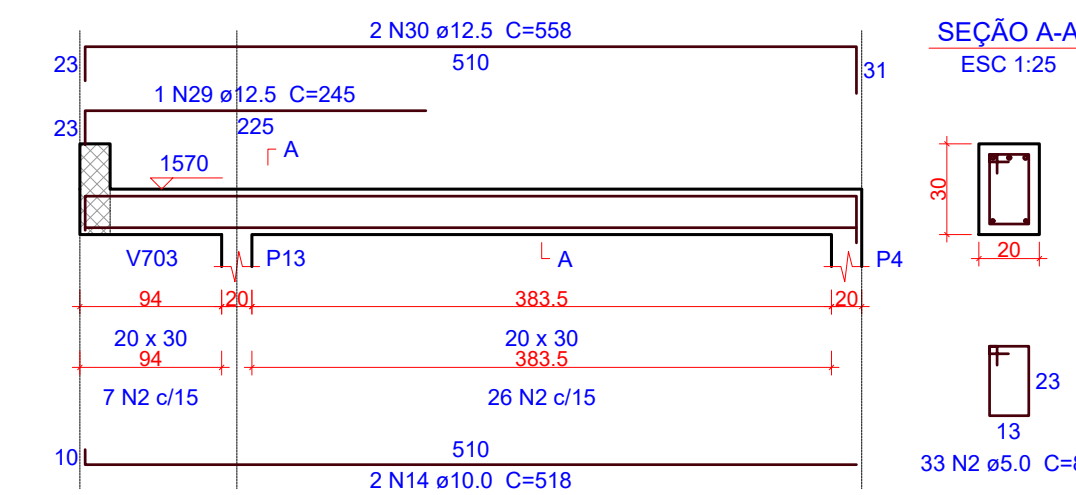
V707

ESC 1:50



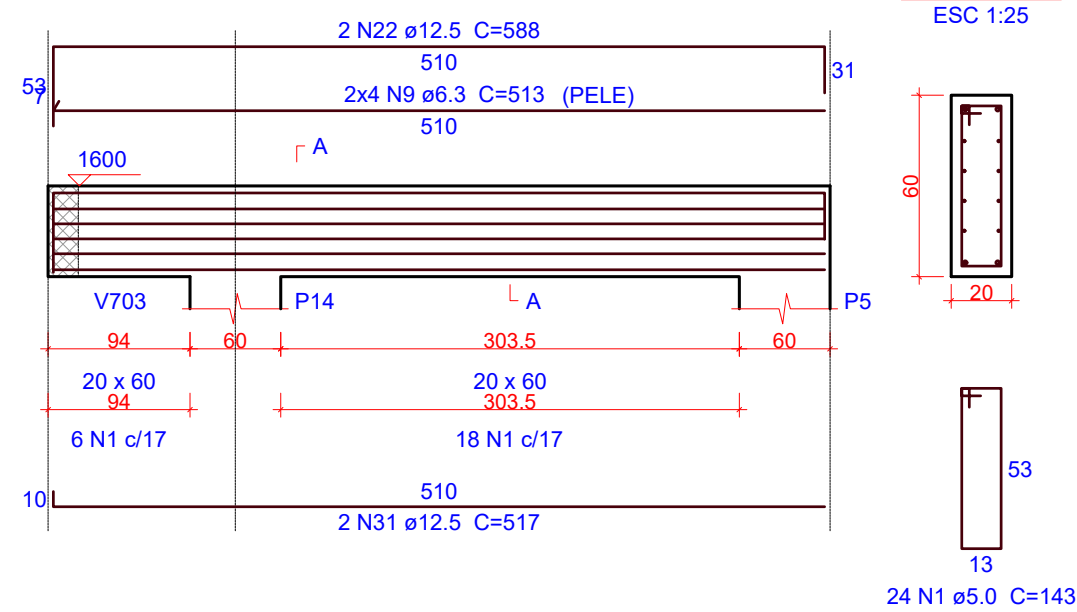
V708

ESC 1:50



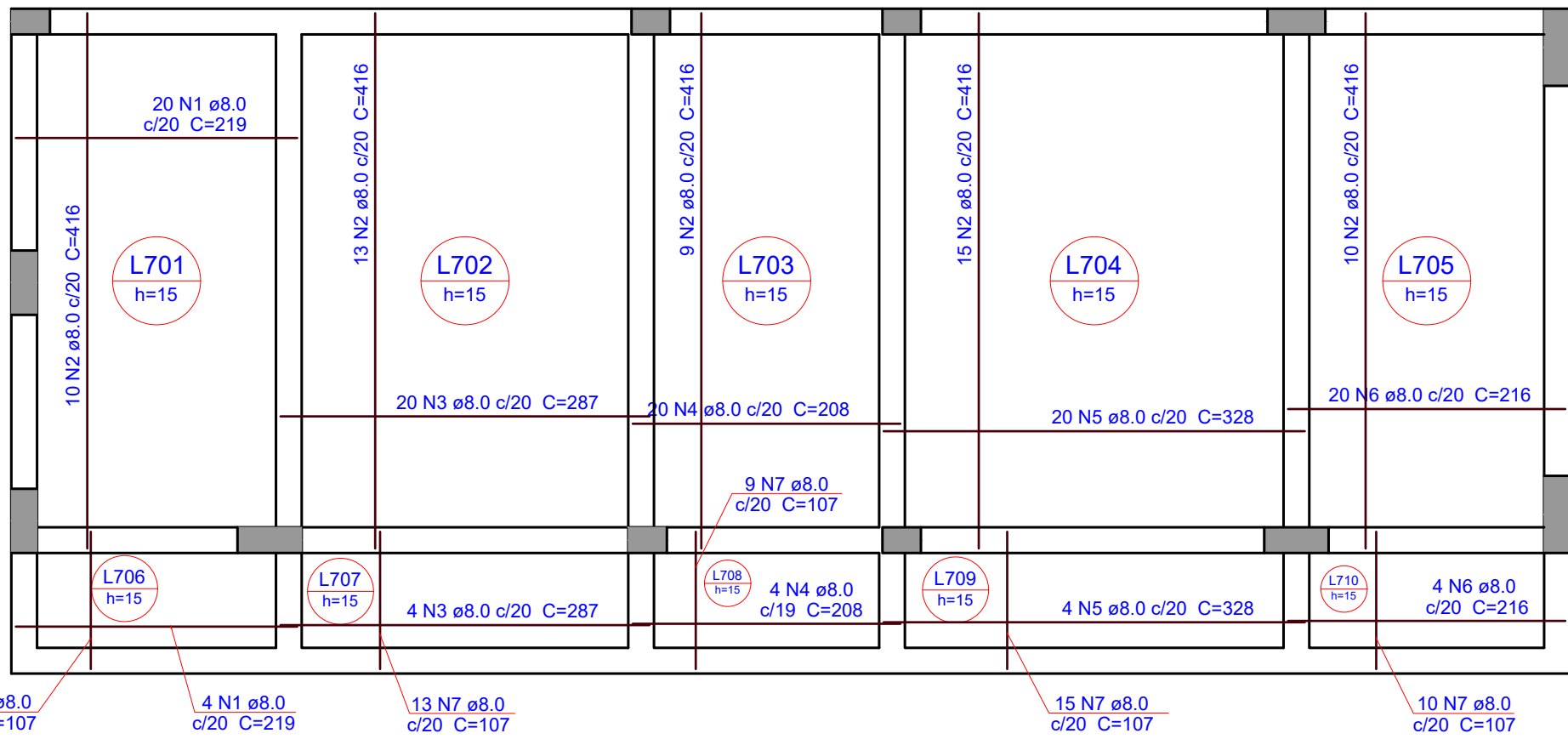
V709

ESC 1:50



1 DETALHAMENTO VIGAS - COBERTURA 2

ESCALA INDICADA



2 ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES - COBERTURA 2

ESCALA 1:30

Relação do aço

Positivos

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	24	219	5256
	2	8.0	57	416	23712
	3	8.0	24	287	6888
	4	8.0	24	208	4992
	5	8.0	24	328	7872
	6	8.0	24	216	5184
	7	8.0	57	107	6099

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	8.0	600.1	51	236.8
PESO TOTAL (kg)				
CA50	236.8			

Volume de concreto (C=30) = 7.44 m³
Área de forma = 49.58 m²

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

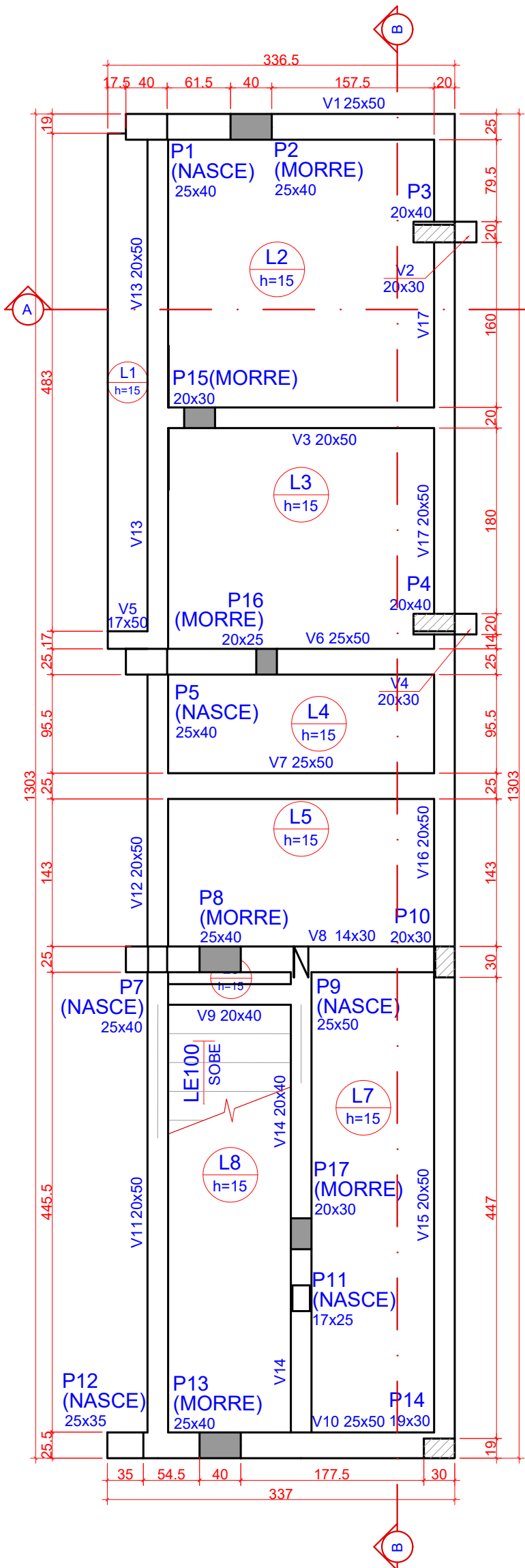
A - EMISSÃO INICIAL		FEV/2026
OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA

	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:	CIDADE DO AUTISTA
ENDEREÇO:	RUA PIÇARRAS, S/N - PINHEIRINHO
NÚMERO DO CADASTRO:	19684

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO:	RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO:	CLIENTE:

CONTÉUDO:	BLOCO A: DETALHAMENTO VIGAS COBERTURA 2 E ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES COBERTURA 2	PRONOME:	EST 24/35
ESCALA:	INDICADA	DATA:	FEVEREIRO/2026
ARQUIVO:	083_255_MH_M_A_024_B	ESTRUTURAL	



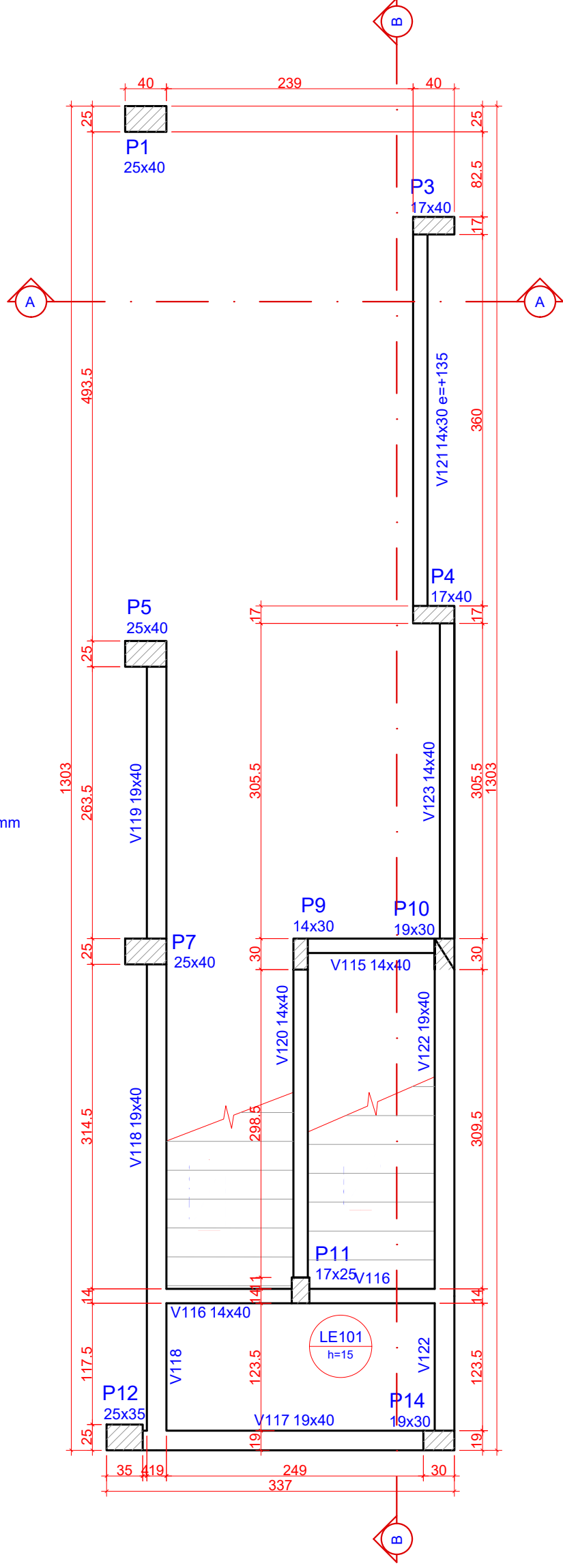
1 PLANTA DE FORMAS - TÉRREO (NÍVEL 0)
ESCALA 1:50

Pilares				Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	25x40	0	0	V1	25x50	0	0
P2	25x40	0	0	V2	20x30	0	0
P3	20x40	0	0	V3	20x50	0	0
P4	20x40	0	0	V4	20x30	0	0
P5	25x40	0	0	V5	17x50	0	0
P7	25x40	0	0	V6	25x50	0	0
P8	25x40	0	0	V7	25x50	0	0
P9	14x30	0	0	V8	25x50	0	0
P10	20x30	0	0	V9	20x40	0	0
P11	17x25	0	0	V10	25x50	0	0
P12	25x35	0	0	V11	20x50	0	0
P13	25x40	0	0	V12	20x50	0	0
P14	19x30	0	0	V13	20x50	0	0
P15	20x30	0	0	V14	20x40	0	0
P16	20x25	0	0	V15	20x50	0	0
P17	20x30	0	0	V16	20x50	0	0
				V17	20x50	0	0

Lajes							
Nome	Tipo	Altura (cm)	Dados			Sobrecarga (kgf/m²)	
			Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental Localizada
L1	Maciça	15	0	0	375	154	300 -
L2	Maciça	15	0	0	375	154	300 -
L3	Maciça	15	0	0	375	154	300 -
L4	Maciça	15	0	0	375	154	300 -
L5	Maciça	15	0	0	375	154	300 -
L6	Maciça	15	0	0	375	154	300 -
L7	Maciça	15	0	0	375	154	300 -
L8	Maciça	15	0	0	375	154	300 -

Área de lajes				Características dos materiais			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)	fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
Maciça	15	-	30.52	300	268384		

Legenda dos pilares				Legenda das vigas e paredes	
	Pilar que morre				Viga
	Pilar que passa				
	Pilar que nasce				
	Pilar com mudança de seção				



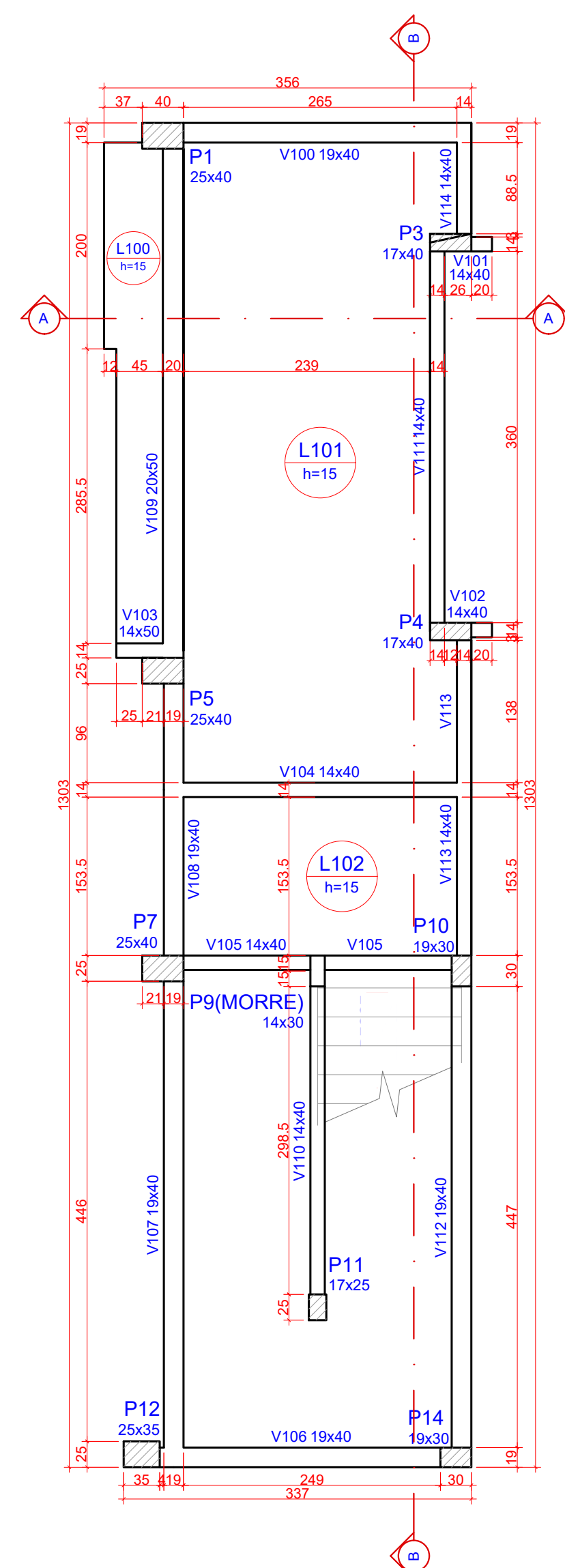
2 PLANTA DE FORMAS - INTERMEDIÁRIO SUPERIOR (NÍVEL 196)
ESCALA 1:50

Pilares				Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	25x40	0	196	V115	14x40	0	196
P3	17x40	0	196	V116	14x40	0	196
P4	17x40	0	196	V117	19x40	0	196
P5	25x40	0	196	V118	19x40	0	196
P7	25x40	0	196	V119	19x40	0	196
P9	14x30	0	196	V120	14x40	0	196
P10	19x30	0	196	V121	14x30	135	331
P11	17x25	0	196	V122	19x40	0	196
P12	25x35	0	196	V123	14x40	0	196
P14	19x30	0	196				

Lajes						
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Sobrecarga (kgf/m²)	
					Adicional	Acidental Localizada
LE100	Maciça	15	0	196	672	300 -
LE101	Maciça	15	0	196	375	154 300 -

Área de lajes				Características dos materiais			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)	fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
Maciça	15	-	7.15	300	268384		

Legenda dos pilares		Legenda das vigas e paredes	
	Pilar que passa		Viga



3 PLANTA DE FORMAS - SUPERIOR (NÍVEL 410)
ESCALA 1:50

Pilares				Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	25x40	0	410	V100	19x40	0	410
P3	17x40	0	410	V101	14x40	0	410
P4	17x40	0	410	V102	14x40	0	410
P5	25x40	0	410	V103	14x50	0	410
P7	25x40	0	410	V104	14x40	0	410
P9	14x30	0	410	V105	14x40	0	410
P10	19x30	0	410	V106	19x40	0	410
P11	17x25	0	410	V107	19x40	0	410
P12	25x35	0	410	V108	19x40	0	410
P14	19x30	0	410	V109	20x50	0	410
				V110	14x40	0	410
				V111	14x40	0	410
				V112	19x40	0	410
				V113	14x40	0	410
				V114	14x40	0	410

Lajes							
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Sobrecarga (kgf/m²)	
						Adicional	Acidental Localizada
L100	Maciça	15	0	410	375	154	300 -
L101	Maciça	15	0	410	375	154	300 -
L102	Maciça	15	0	410	665	170	300 -

Área de lajes				Características dos materiais			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)	fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
Maciça	15	-	26.44	300	268384		

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

A - EMISSÃO INICIAL		FEV/2026
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: CIDADE DO AUTISTA		
ENDEREÇO: RUA PIÇARRAS, S/N - PINHEIRINHO		NÚMERO DO CADASTRO: 19684
RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO:		RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO:
RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO:		CLIENTE:
CONTÉUDO: BLOCO A: PLANTA DE FORMAS TÉRREO E SUPERIOR		PRONOME: EST 25/35
ESCALA: INDICADA	DATA: FEVEREIRO/2026	ARQUIVO: 083_25_MAI_N_025_8
ESTRUTURAL		



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V200	19x50	20	730
V201	14x35	0	710
V202	14x30	0	710
V203	14x30	0	710
V204	19x50	20	730
V205	19x30	0	710
V206	19x30	20	730
V207	19x50	20	730
V208	14x30	0	710
V209	19x50	20	730
V210	14x50	20	730
V211	14x87	20	730
	14x50	20	730

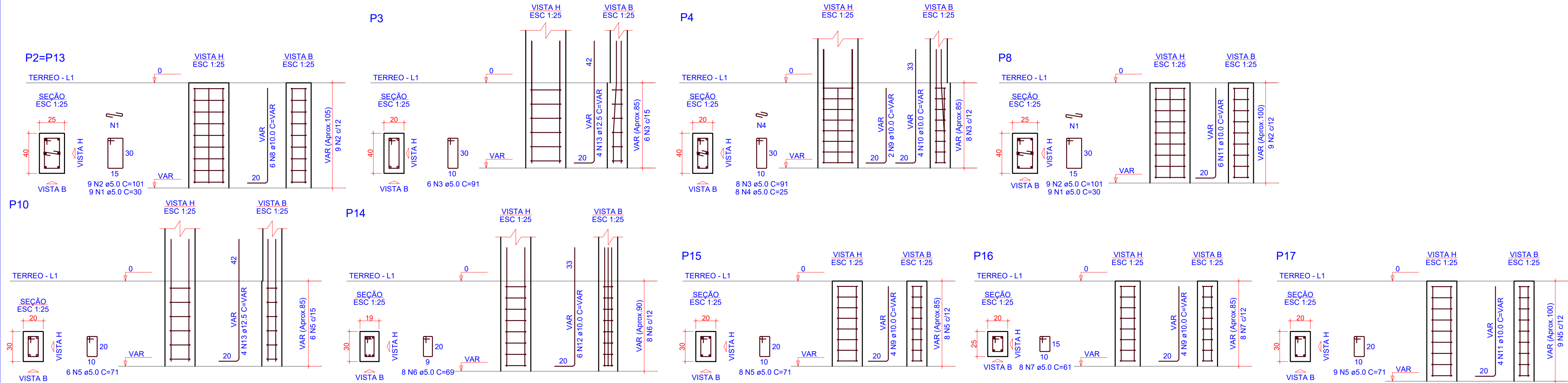
Características dos materiais	
fck (kgf/cm ²)	Ecs (kgf/cm ²)
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda das vigas e paredes	
	Viga
	Viga chata ou invertida

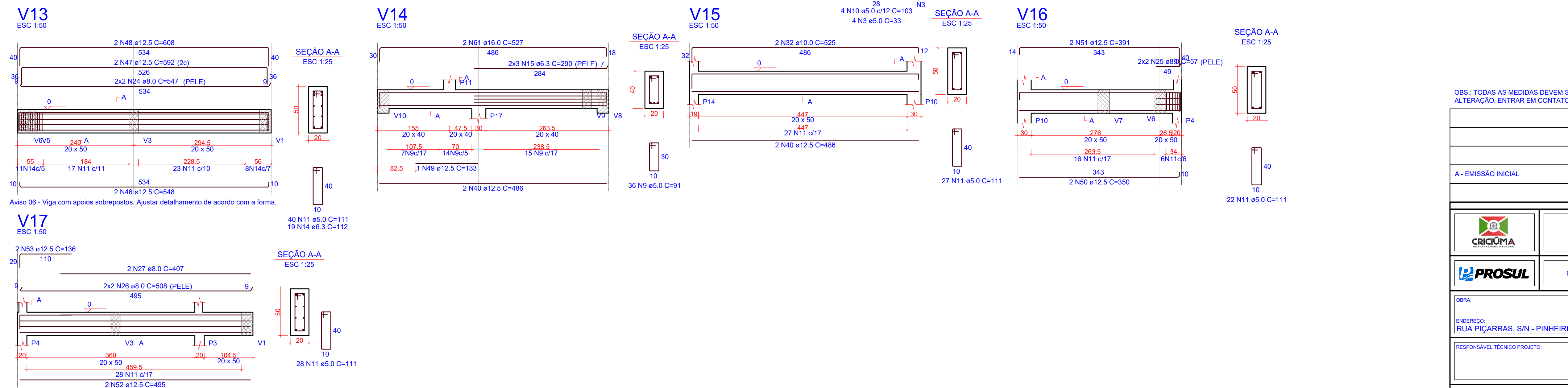
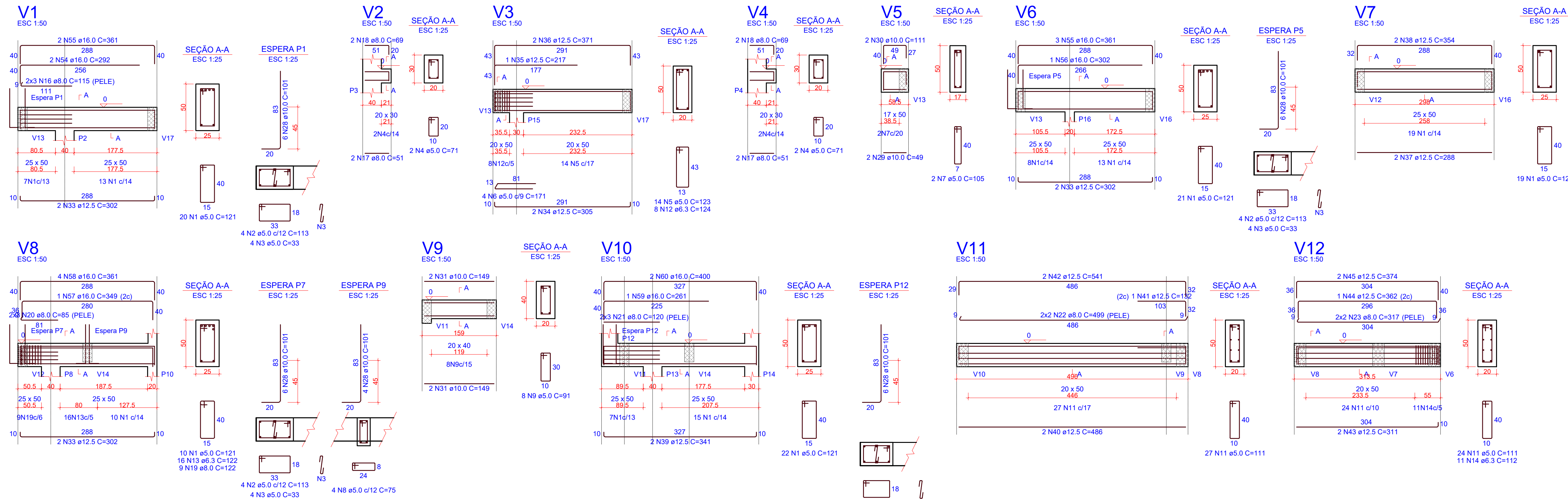


CONTEÚDO: BLOCO A: PLANTA DE FORMAS COBERTURA E CORTES				PRINCHA: EST 26/35
ESCALA: INDICADA	DATA: FEVEREIRO/2026	ARQUIVO: 083_25_est_a_026_a	ESTRUTURAL	



1 DETALHAMENTO PILARES - TÉRREO

ESCALA 1:25



2 DETALHAMENTO VIGAS - TÉRREO

ESCALA 1:INDICADA

RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	27	30	810
	2	5.0	27	101	2727
	3	5.0	14	91	1274
	4	5.0	8	25	200
	5	5.0	23	71	1633
CA50	6	5.0	8	69	552
	7	5.0	8	61	488
	8	10.0	12	VAR	VAR
	9	10.0	10	VAR	VAR
	10	10.0	4	VAR	VAR
	11	10.0	10	VAR	VAR
	12	10.0	6	VAR	VAR
	13	12.5	8	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	47.1	29
CA60	12.5	11.1	10.7

PESO TOTAL (kg)

CA50 39.7
CA60 11.8

Volume de concreto (C-30) = 0.37 m³
Área de forma = 5.49 m²

RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	92	121	11132
	2	5.0	12	113	1356
	3	5.0	16	33	528
	4	5.0	4	71	284
	5	5.0	14	123	1722
	6	5.0	4	171	684
	7	5.0	2	105	210
	8	5.0	4	75	300
	9	5.0	44	91	4004
	10	5.0	4	103	412
	11	5.0	1	111	1648
CA50	12	6.3	8	124	992
	13	6.3	16	122	1952
	14	6.3	30	112	3360
	15	6.3	6	290	1740
	16	8.0	6	115	690
	17	8.0	4	51	204
	18	8.0	4	69	276
	19	8.0	9	122	1098
	20	8.0	6	85	510
	21	8.0	6	120	720
	22	8.0	4	499	1996
	23	8.0	4	317	1268
	24	8.0	4	547	2188
	25	8.0	4	57	228
	26	8.0	4	508	2032
	27	8.0	2	407	814
	28	10.0	2	101	2028
	29	10.0	2	49	98
	30	10.0	2	111	222
	31	10.0	4	149	596
	32	10.0	2	525	1050
	33	12.5	6	302	1812
	34	12.5	2	305	610
	35	12.5	1	217	217
	36	12.5	2	371	742
	37	12.5	2	288	576
	38	12.5	2	354	708
	39	12.5	2	341	682
	40	12.5	6	486	2916
	41	12.5	1	132	132
	42	12.5	2	541	1082
	43	12.5	2	311	622
	44	12.5	1	362	362
	45	12.5	2	374	748
	46	12.5	2	548	1096
	47	12.5	2	592	1184
	48	12.5	2	608	1216
	49	12.5	1	133	133
	50	12.5	2	350	700
	51	12.5	2	391	782
	52	12.5	2	495	990
	53	12.5	2	136	272
	54	16.0	2	292	584
	55	16.0	5	361	1805
	56	16.0	1	302	302
	57	16.0	1	349	349
	58	16.0	4	361	1444
	59	16.0	1	261	261
	60	16.0	2	400	800
	61	16.0	2	527	1054

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	92	121	11132
	2	5.0	12	113	1356
	3	5.0	16	33	528
	4	5.0	4	71	284
	5	5.0	14	123	1722
	6	5.0	4	171	684
	7	5.0	2	210	105
	8	5.0	4	75	300
	9	5.0	44	91	4004
	10	5.0	4	103	412
CA50	11	5.0	168	111	18648
	12	6.3	8	124	992
	13	6.3	16	122	1952
	14	6.3	30	112	3360
	15	6.3	6	290	1740
	16	8.0	6	115	690
	17	8.0	4	51	204
	18	8.0	4	69	276
	19	8.0	9	122	1098
	20	8.0	6	85	510
	21	8.0	6	120	720
	22	8.0	4	499	1996
	23	8.0	4	317	1268
	24	8.0	4	547	2188
	25	8.0	2	57	228
	26	8.0	4	508	2032
	27	8.0	2	407	814
	28	10.0	28	101	2828
	29	10.0	2	49	98
	30	10.0	2	111	222
	31	10.0	4	149	596
	32	10.0	2	152	1050
	33	12.5	6	302	1812
34	12.5	2	215	610	
35	12.5	1	307	742	
36	12.5	2	371	742	
37	12.5	2	288	576	
38	12.5	2	354	708	
39	12.5	2	381	762	
40	12.5	6	486	2916	
41	12.5	1	132	132	
42	12.5	2	541	1082	
43	12.5	2	311	622	
44	12.5	1	362	362	
45	12.5	2	374	748	
46	12.5	2	548	1096	
47	12.5	2	592	1184	
48	12.5	2	608	1216	
49	12.5	1	133	133	
50	12.5	2	350	700	
51	12.5	2	391	782	
52	12.5	2	495	990	
53	12.5	2	538	1076	
54	16.0	2	292	584	
55	16.0	5	361	1805	
56	16.0	3	302	906	
57	16.0	1	349	349	
58	16.0	4	361	1444	
59	16.0	1	261	261	
60	16.0	2	400	800	
61	16.0	2	527	1054	

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

A - EMISSÃO INICIAL		FEV/2026
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: CIDADE DO AUTISTA		
ENDEREÇO: RUA PIÇARRAS, S/N - PINHEIRINHO		NÚMERO DO CADASTRO: 19684
RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO:		RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO:
CLIENTE:		
CONTÉUDO: BLOCO A: DETALHAMENTO PILARES E VIGAS TÉRREO		PRONOME: EST 27/35
ESCALA: INDICADA	DATA: FEVEREIRO/2026	ARQUIVO: 083_25_04_NA_027_8
ESTRUTURAL		



Volume de concreto (C-30) = 4.52 m³
Área de forma = 0.79 m²

CONTEÚDO:	PRANCHA:
BLOCO A: ARMAÇÃO SUPERIOR E INFERIOR DO RADIER TÉRREO	EST



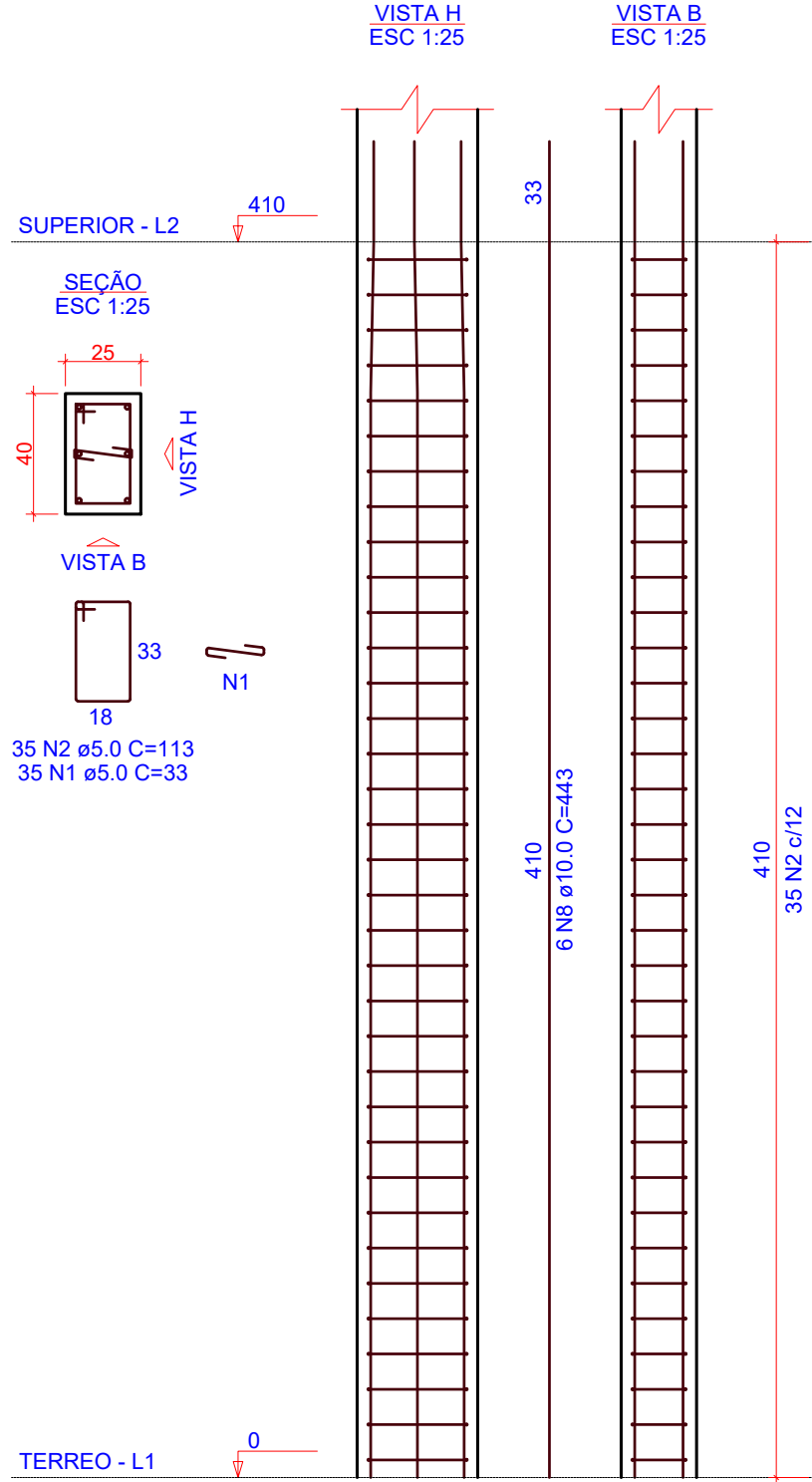
Volume de concreto (C-30) = 2.78 m³
Área de forma = 23.41 m²

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

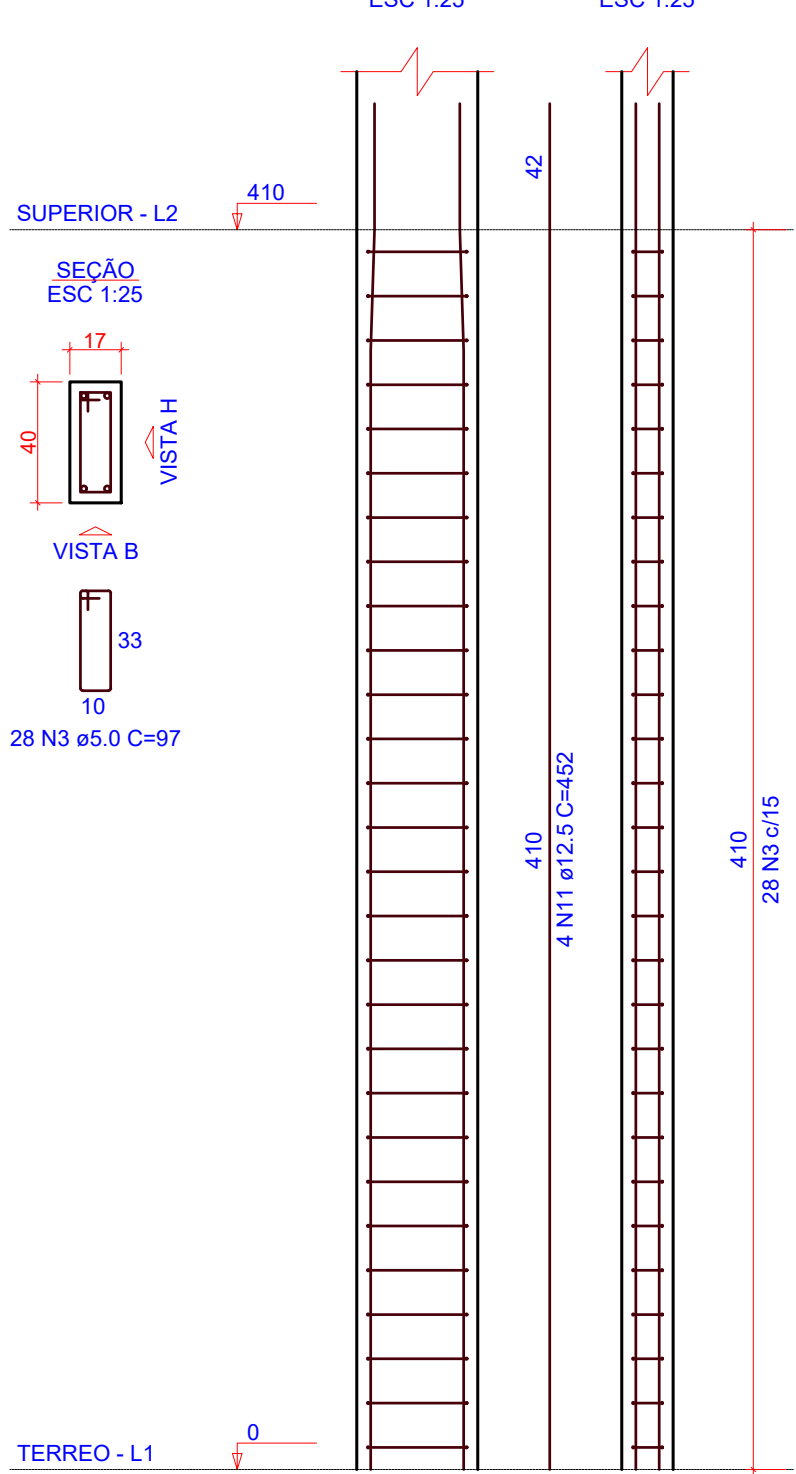
CONTEUDO: BLOCO A: DETALHAMENTO ESCADA				PRANCHA: EST 29/35
ESCALA: INDICADA	DATA: FEVEREIRO/2026	ARQUIVO: 083_25_est_bta_029_a	ESTRUTURAL	

EST
29/35

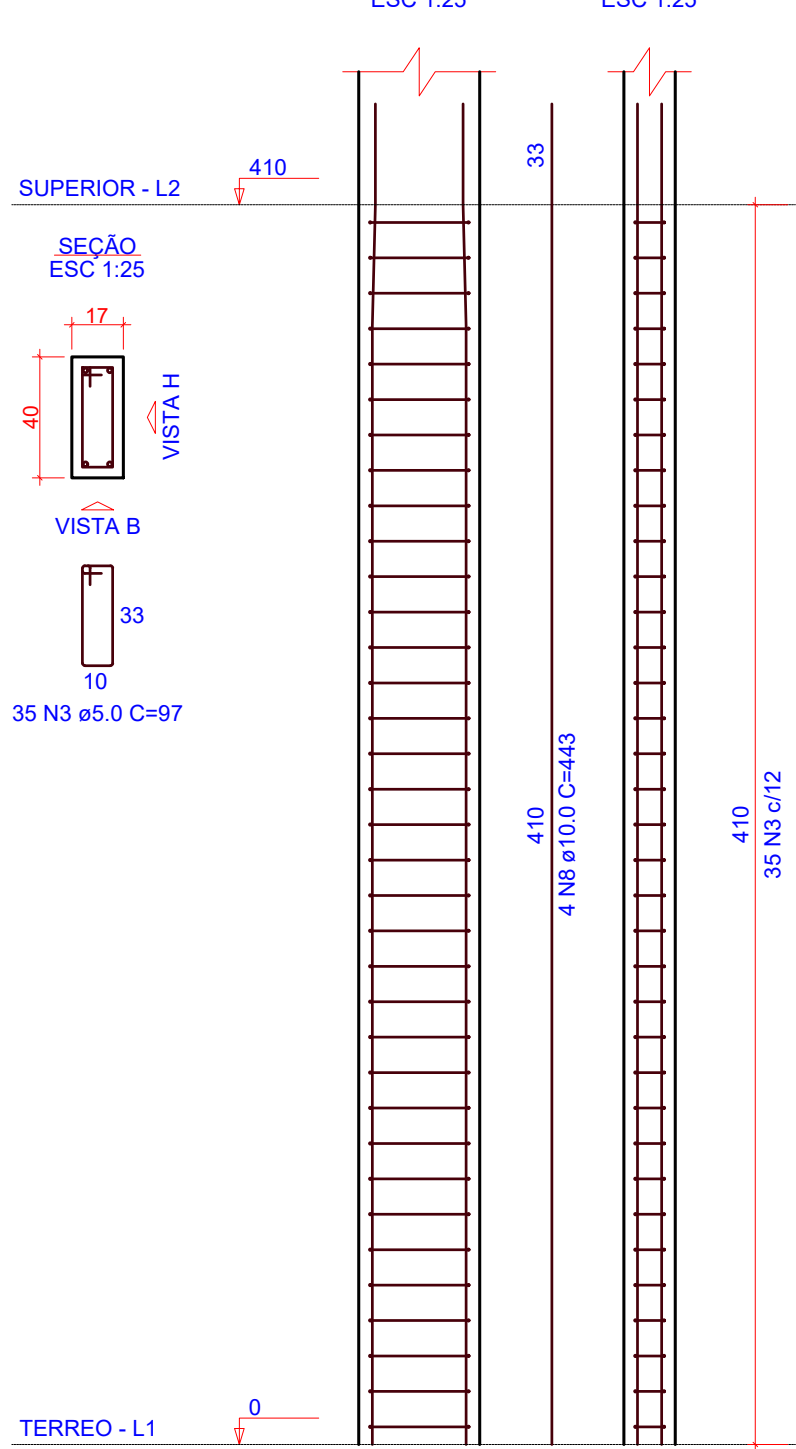
P1=P5=P7



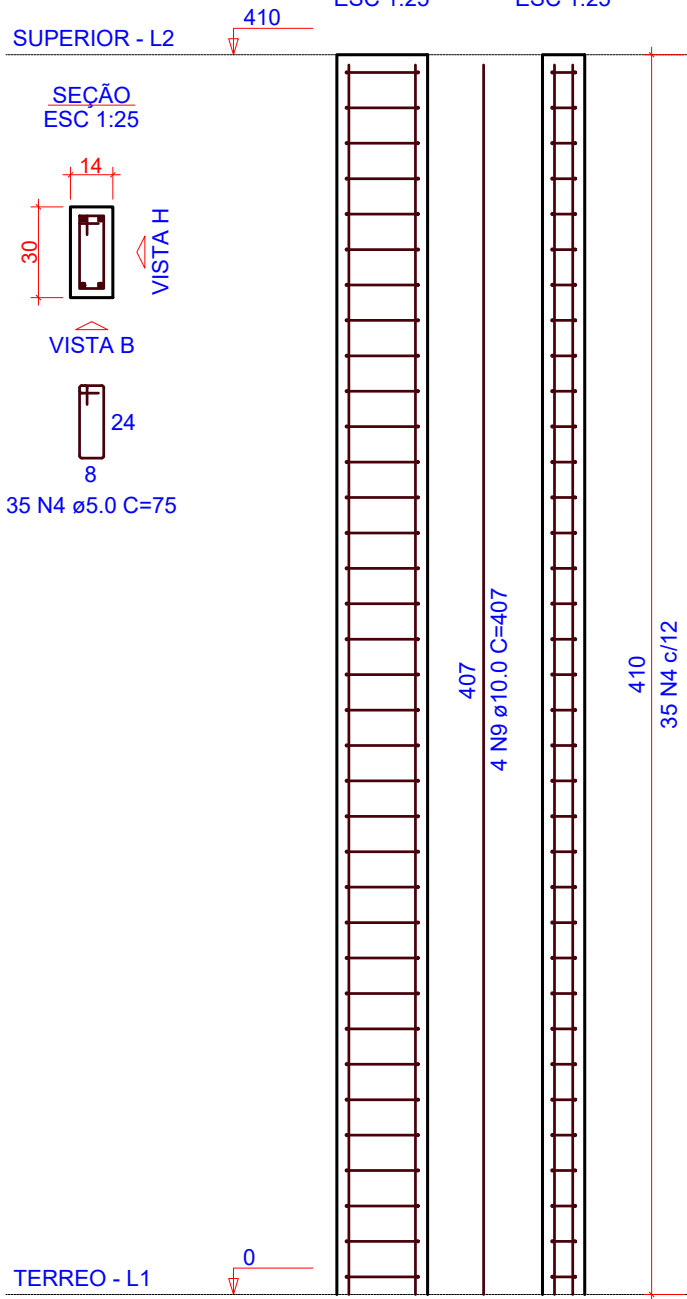
P3



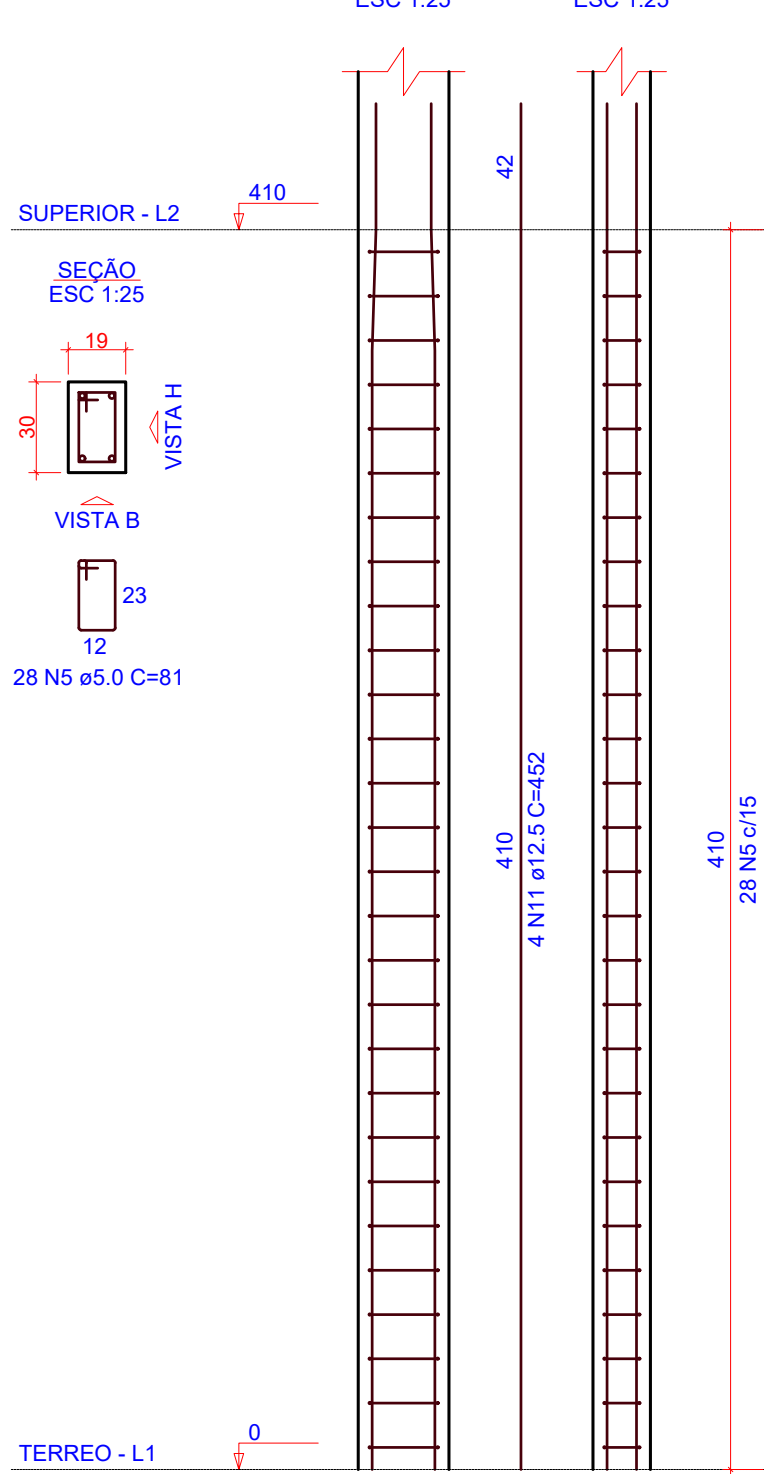
P4



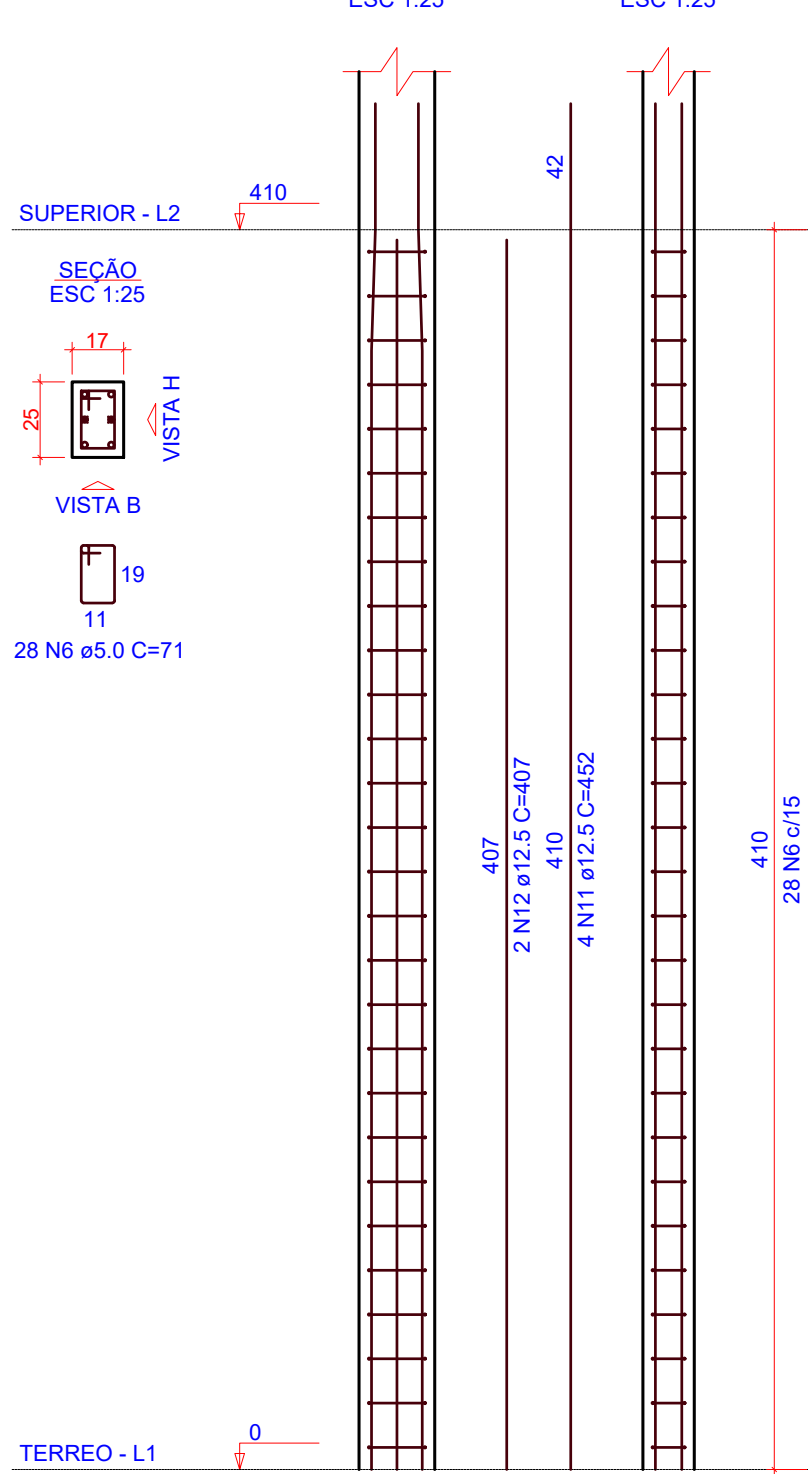
P9



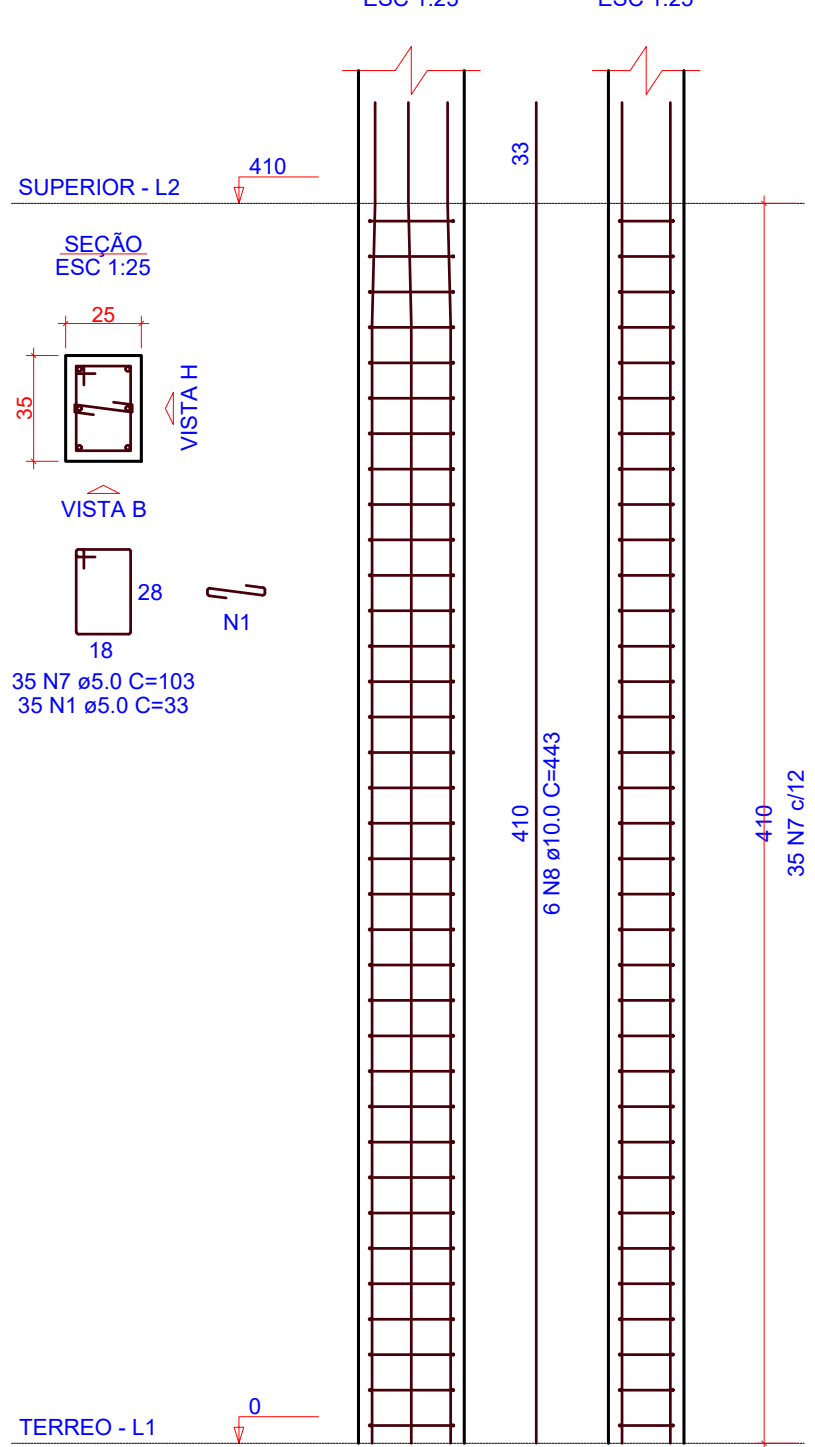
P10



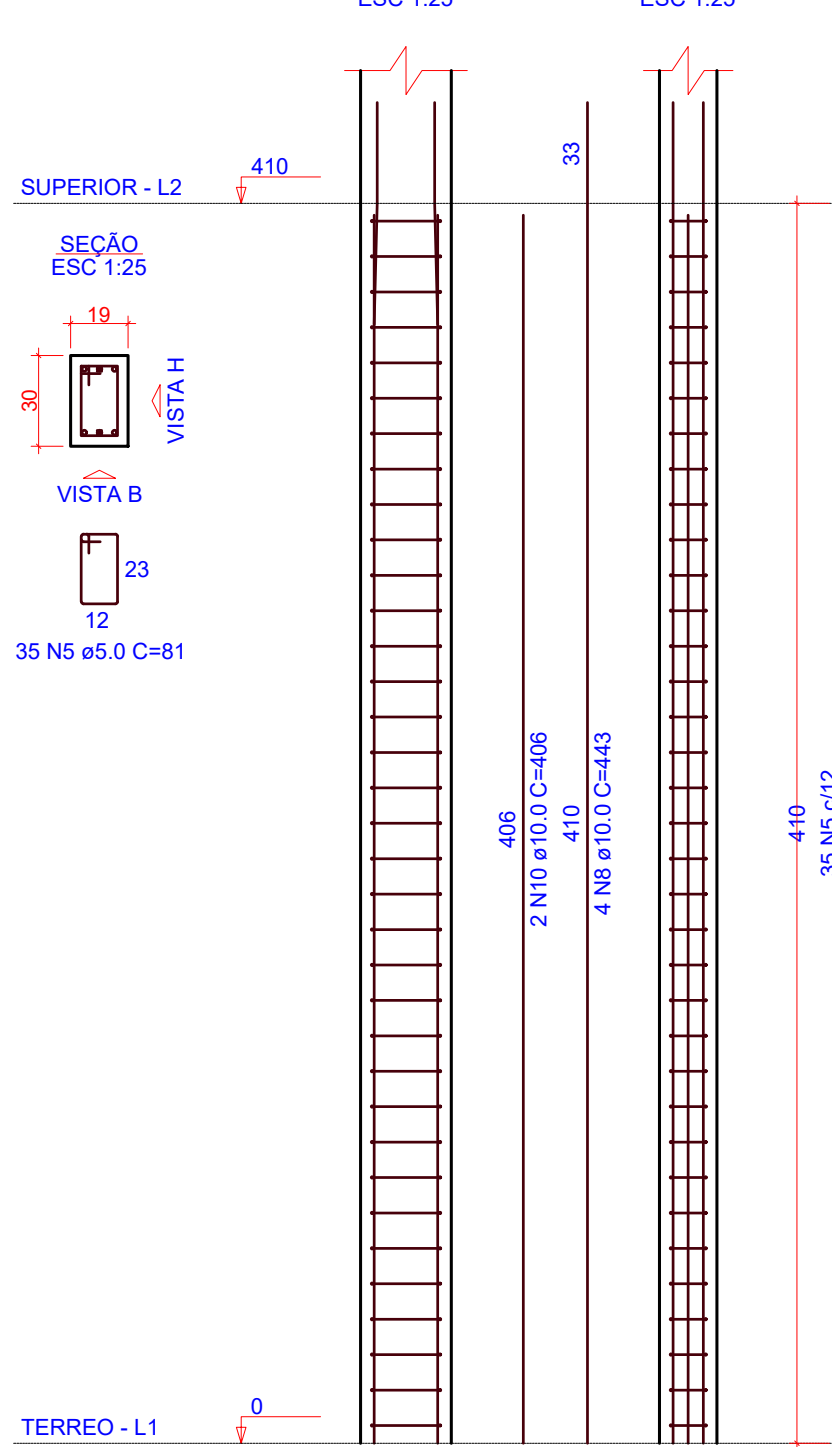
P11



P12



P14



1

DETALHAMENTO PILARES - SUPERIOR

ESCALA 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

3xP1 P9 P12	P3 P10 P14	P4 P11			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	140	33	4620
	2	5.0	105	113	11865
	3	5.0	63	97	6111
	4	5.0	35	75	2625
	5	5.0	63	81	5103
	6	5.0	28	71	1988
	7	5.0	35	103	3605
CA50	8	10.0	32	443	14176
	9	10.0	4	407	1628
	10	10.0	2	406	812
	11	12.5	12	452	5424
	12	12.5	2	407	814

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	166.2	102.4
CA60	12.5	62.4	60.1
	5.0	359.2	55.4

PESO TOTAL
(kg)

CA50 162.5
CA60 55.4

Volume de concreto (C-30) = 2.96 m³

Área de forma = 45.35 m²

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

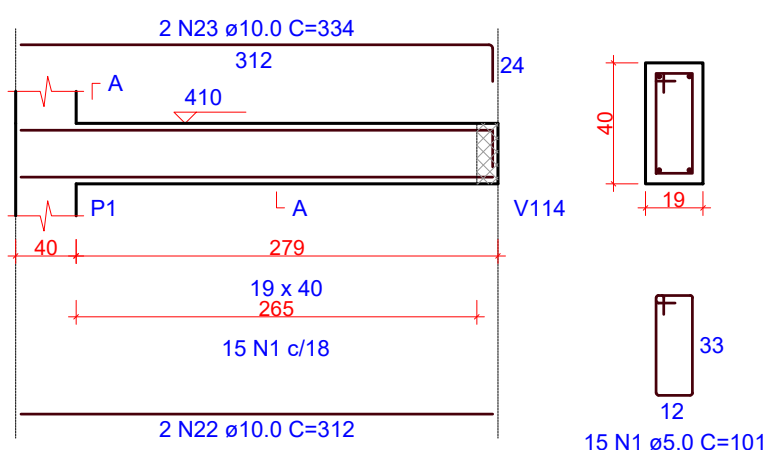
A - EMISSÃO INICIAL		FEV/2026
OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA

 CRICIÚMA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRICIÚMA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
 PROSUL	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:	CIDADE DO AUTISTA
ENDEREÇO: RUA PIÇARRAS, S/N - PINHEIRINHO	NÚMERO DO CADASTRO: 19684
RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO:	RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO:
	CLIENTE:

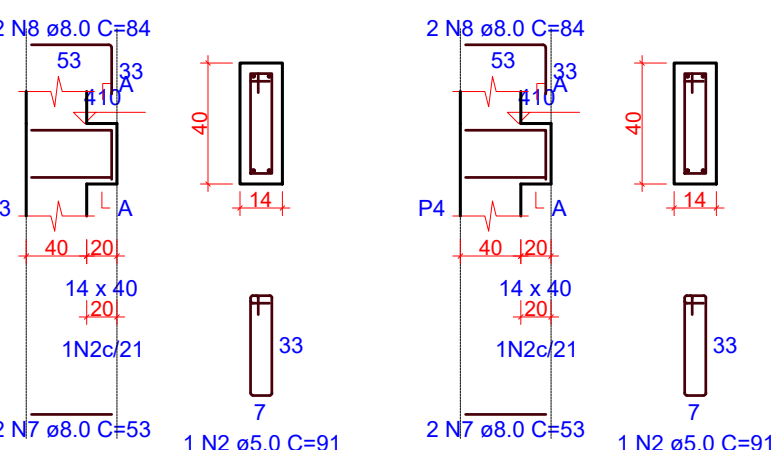
CONTÍDUO: BLOCO A: DETALHAMENTO PILARES SUPERIOR	PRONOME: EST 30/35
ESCALA: INDICADA	DATA: FEVEREIRO/2026
ARQUIVO: 083_25_RH_M_A_030_8	ESTRUTURAL

V100
ESC 1:50



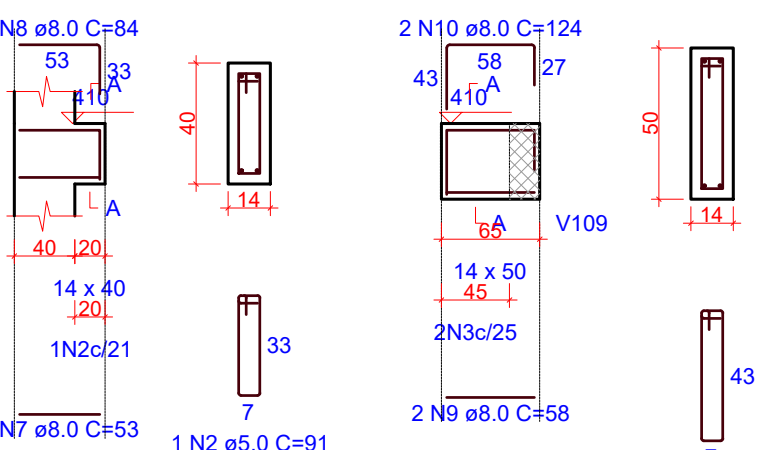
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V101
ESC 1:50



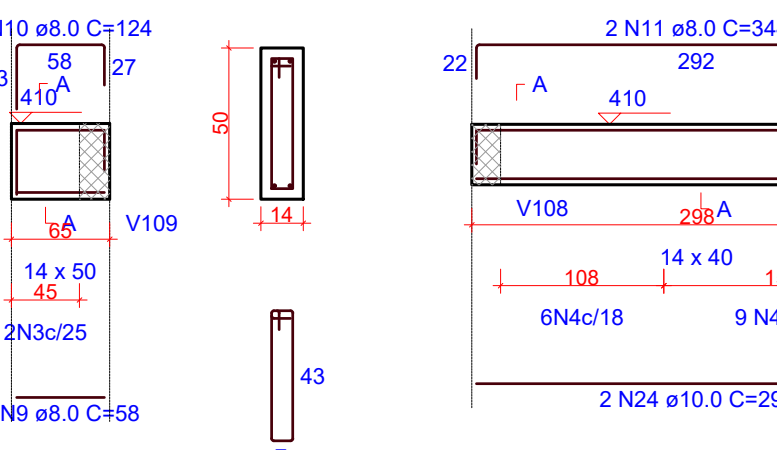
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V102
ESC 1:50



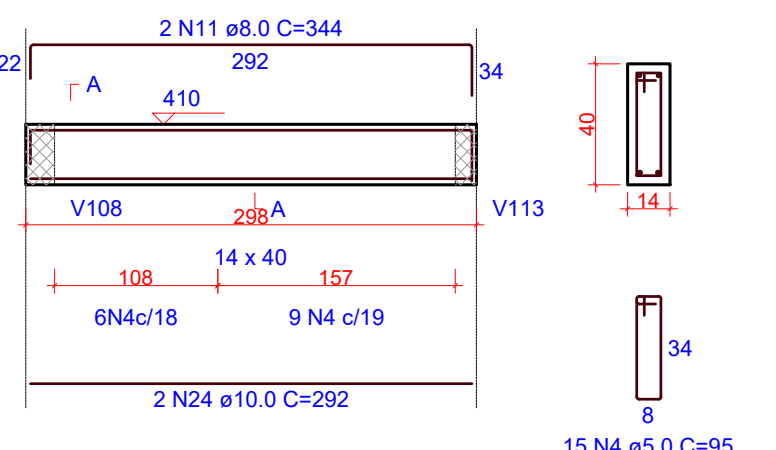
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V103
ESC 1:50



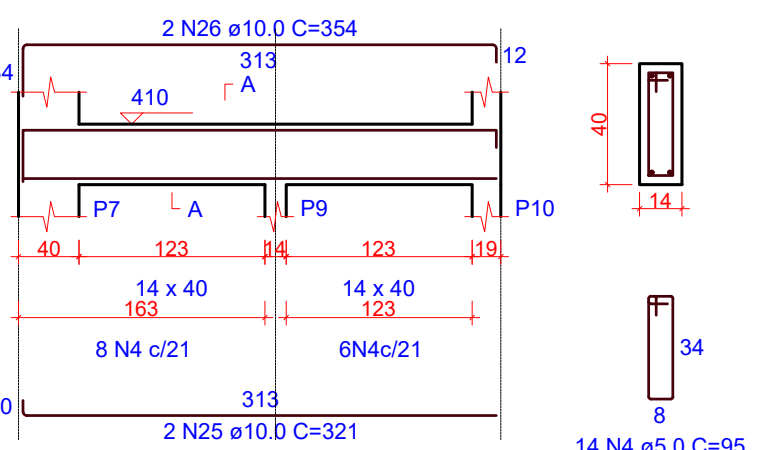
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V104
ESC 1:50



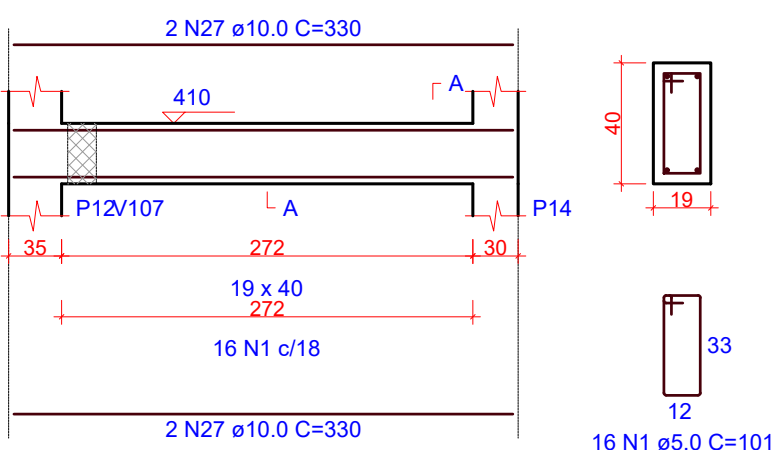
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V105
ESC 1:50



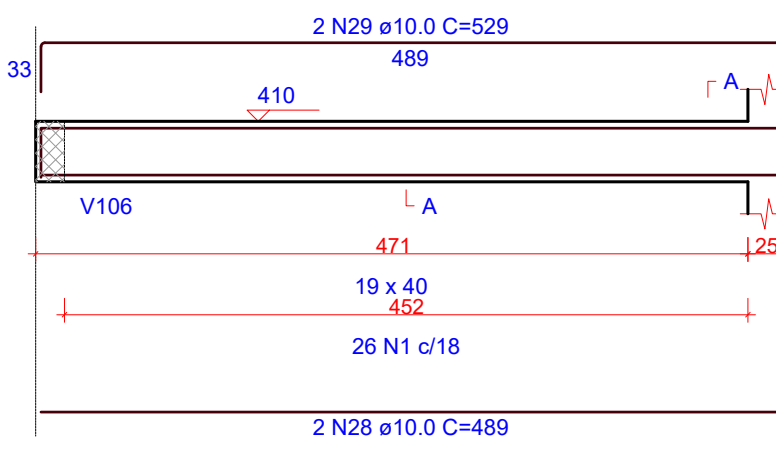
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V106
ESC 1:50



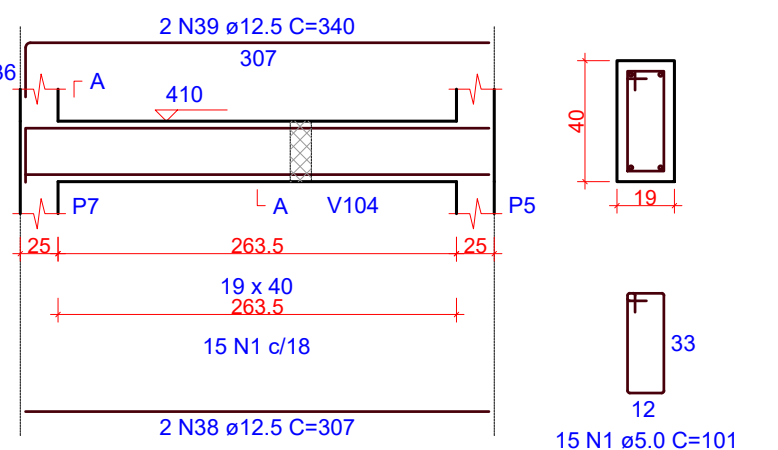
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V107
ESC 1:50



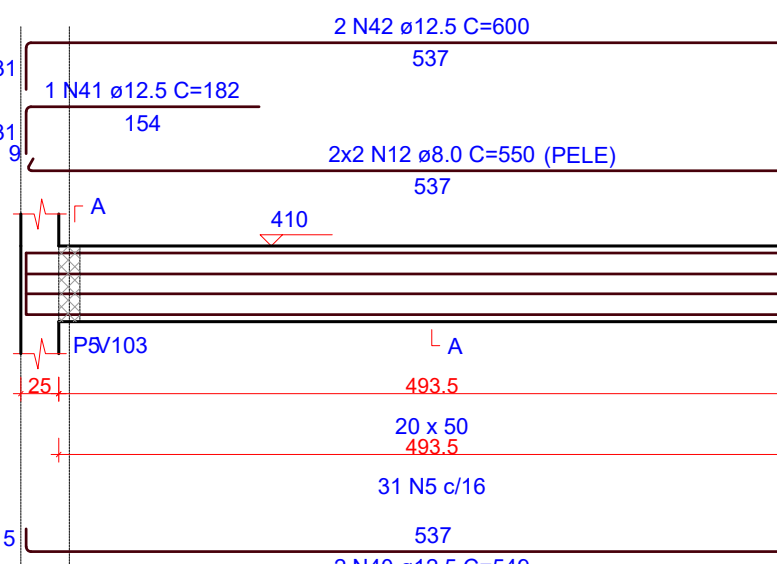
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V108
ESC 1:50



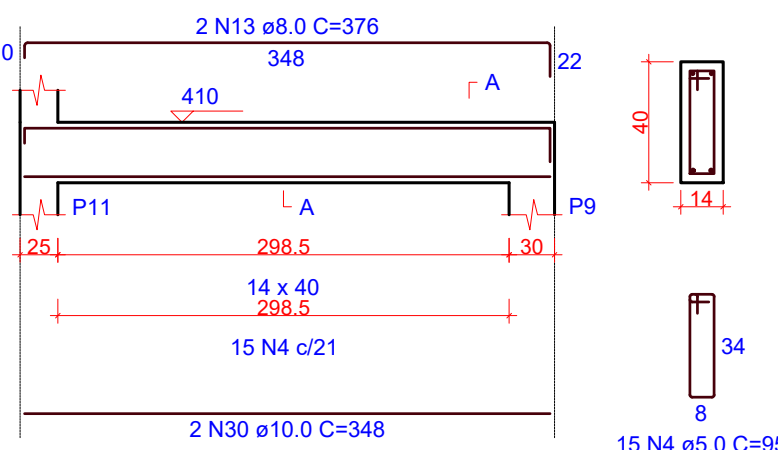
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V109
ESC 1:50



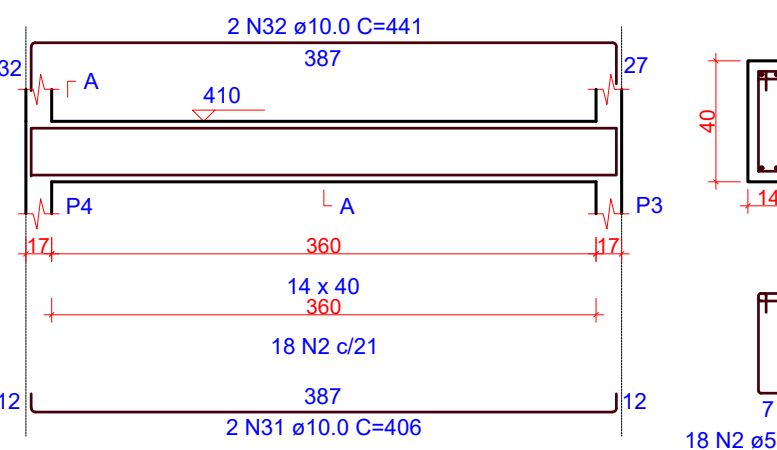
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V110
ESC 1:50



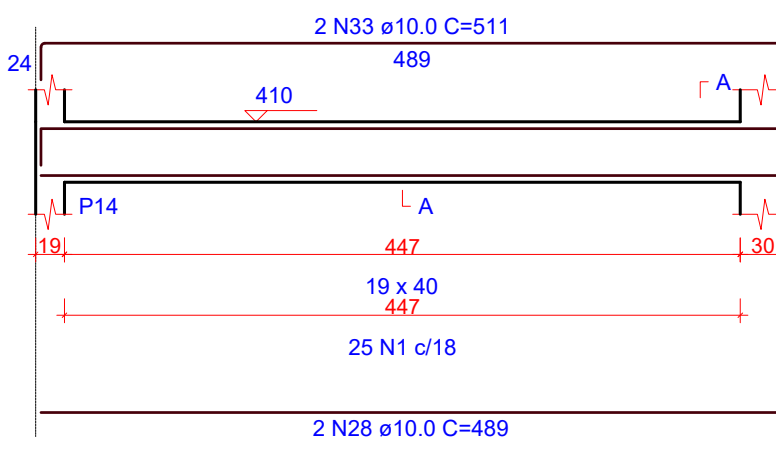
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V111
ESC 1:50



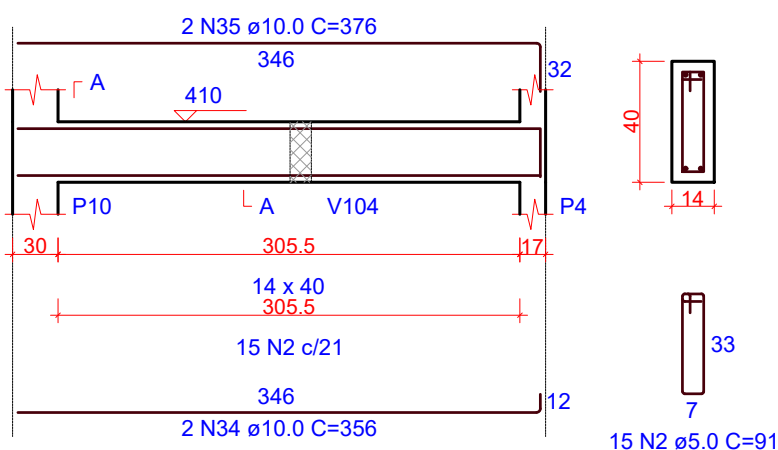
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V112
ESC 1:50



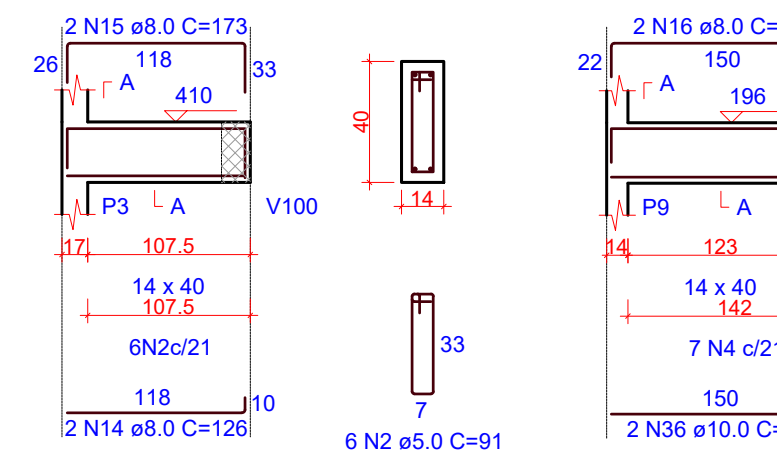
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V113
ESC 1:50



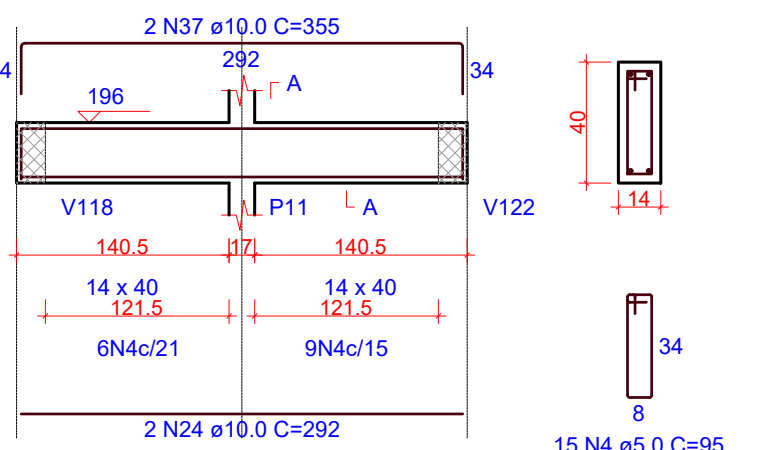
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V114
ESC 1:50



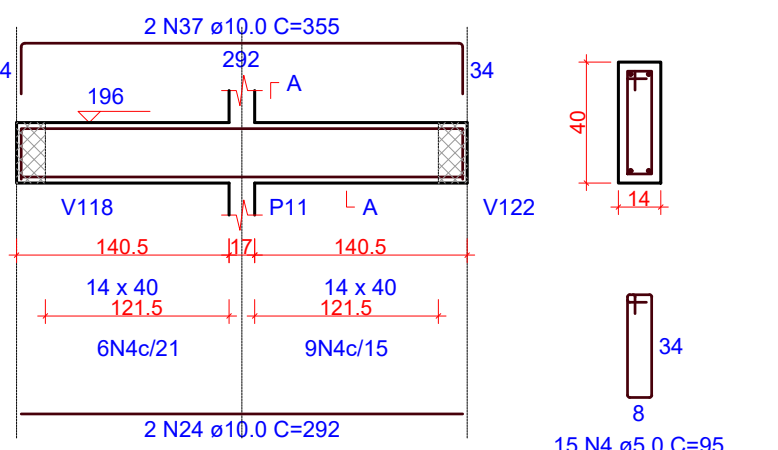
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V115
ESC 1:50



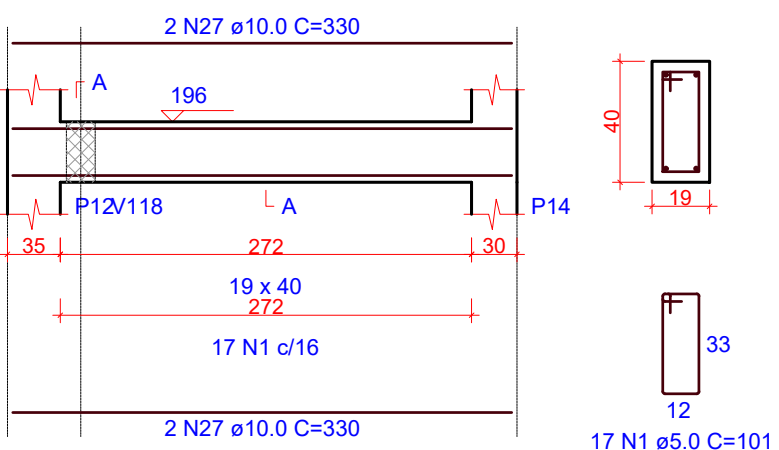
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V116
ESC 1:50



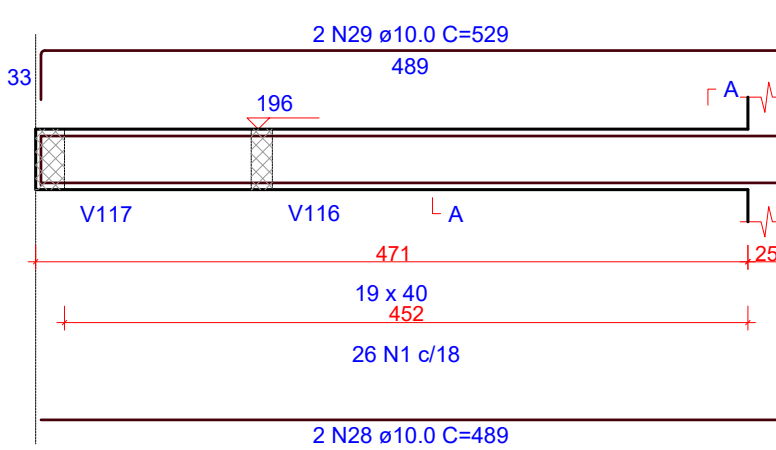
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V117
ESC 1:50



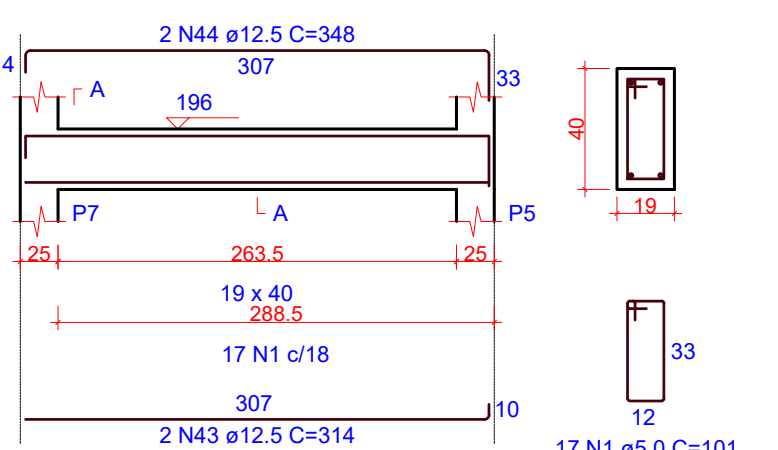
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V118
ESC 1:50



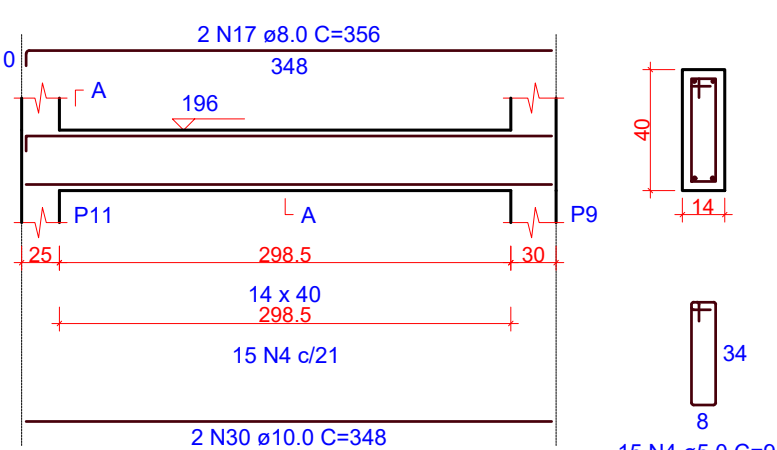
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V119
ESC 1:50



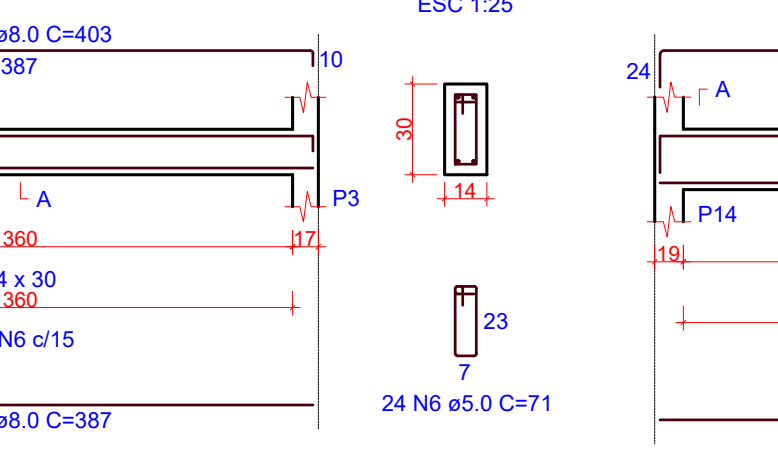
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V120
ESC 1:50



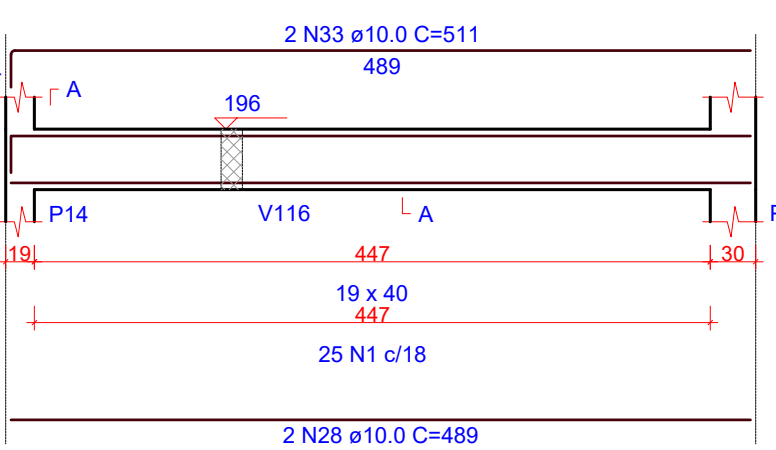
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V121
ESC 1:50



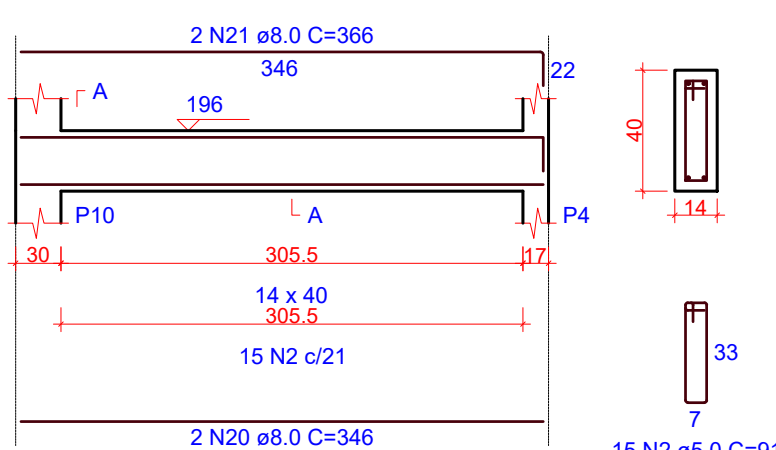
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V122
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V123
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

1 DETALHAMENTO VIGAS - SUPERIOR
ESCALA 1:INDICADA

RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	182	101	18382
	2	5.0	56	91	5096
	3	5.0	2	111	222
	4	5.0	81	95	7695
	5	5.0	31	123	3813
	6	5.0	24	71	1704
	7	8.0	4	53	212
	8	8.0	4	84	336
	9	8.0	2	58	116
	10	8.0	2	124	248
	11	8.0	2	344	688
	12	8.0	4	550	2200
	13	8.0	2	376	752
	14	8.0	2	126	252
	15	8.0	2	173	346
	16	8.0	2	202	404
	17	8.0	2	356	712
	18	8.0	2	387	774
	19	8.0	2	403	806
	20	8.0	2	346	692
CA50	21	8.0	2	366	732
	22	10.0	2	312	624
	23	10.0	2	334	668
	24	10.0	4	292	1168
	25	10.0	2	321	642
	26	10.0	2	354	708
	27	10.0	8	330	2640
	28	10.0	8	469	3812
	29	10.0	4	529	2116
	30	10.0	4	348	1392
	31	10.0	2	406	812
	32	10.0	2	441	882
	33	10.0	4	511	2044
	34	10.0	2	356	712
	35	10.0	2	376	752
	36	10.0	2	158	316
	37	10.0	2	355	710
	38	12.5	2	307	614
	39	12.5	2	340	680
	40	12.5	2	549	1098
	41	12.5	1	162	162
	42	12.5	2	600	1200
	43	12.5	2	314	628
	44	12.5	2	348	696

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	92.7	36.6
	10.0	201	123.9
	12.5	51	49.1
CA60	5.0	369.1	56.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	209.6		
CA60	56.9		
Volume de concreto (C-30) = 4.54 m³			
Área de forma = 58.63 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		FEV/2026
OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA

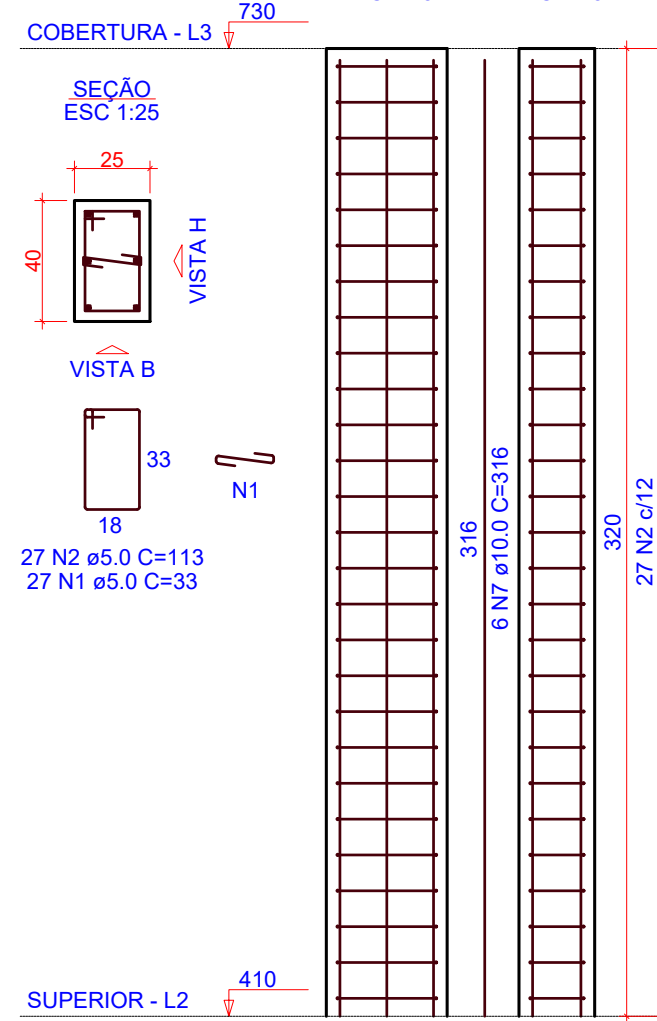
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRICIÚMA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS		
	PROSUL - PROJETOS, SUPERVISÃO E PLANEJAMENTO LTDA Rua Saldanha Marinho, 116 - Edifício Liberal Center - 3º andar - Centro - Florianópolis - SC Fone/Fax: (48) 3027-2730 - Home-page: www.prosul.com - E-mail: prosul@prosul.com		
OBRA:	CIDADE DO AUTISTA		
ENDEREÇO: RUA PIÇARRAS, S/N - PINHEIRINHO	NÚMERO DO CADASTRO: 19684		
RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO:	RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO:	CLIENTE:	
CONTÍDUO: BLOCO A: DETALHAMENTO VIGAS SUPERIOR			PRONOME: EST 31/35
ESCALA: INDICADA	DATA: FEVEREIRO/2026	ARQUIVO: 083_2FS_MH_M_A_031_A	ESTRUTURAL



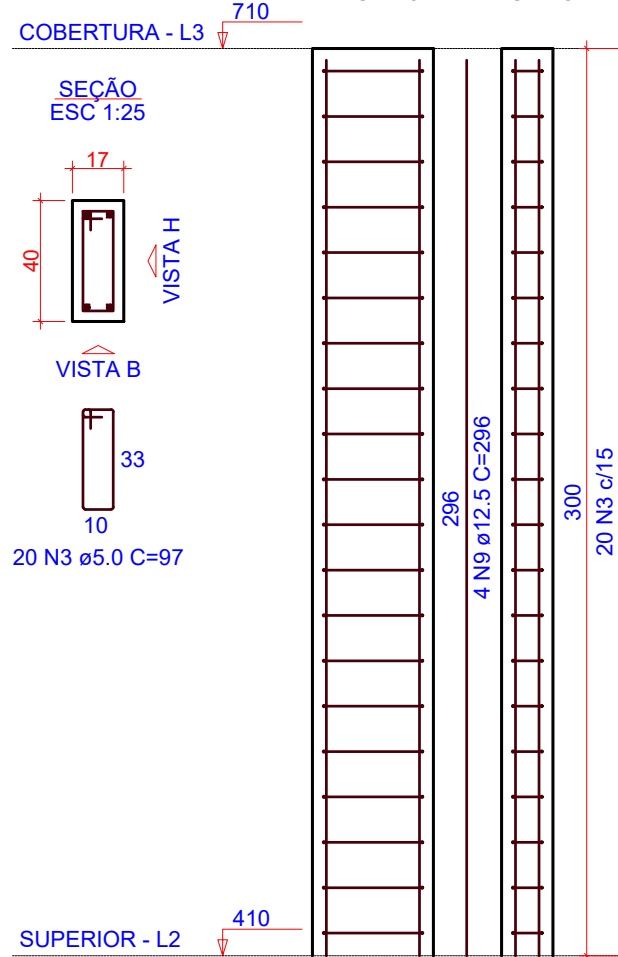
2 ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES - SUPERIOR

CONTEÚDO: BLOCO A: ARMAÇÃO POSITIVA E NEGATIVA DAS LAJES SUPERIOR			PRANCHAS EST 32/35
ESCALA: INDICADA	DATA: FEVEREIRO/2026	ARQUIVO: 083_25_est_bi_a_032_a	
ESTRUTURAL			

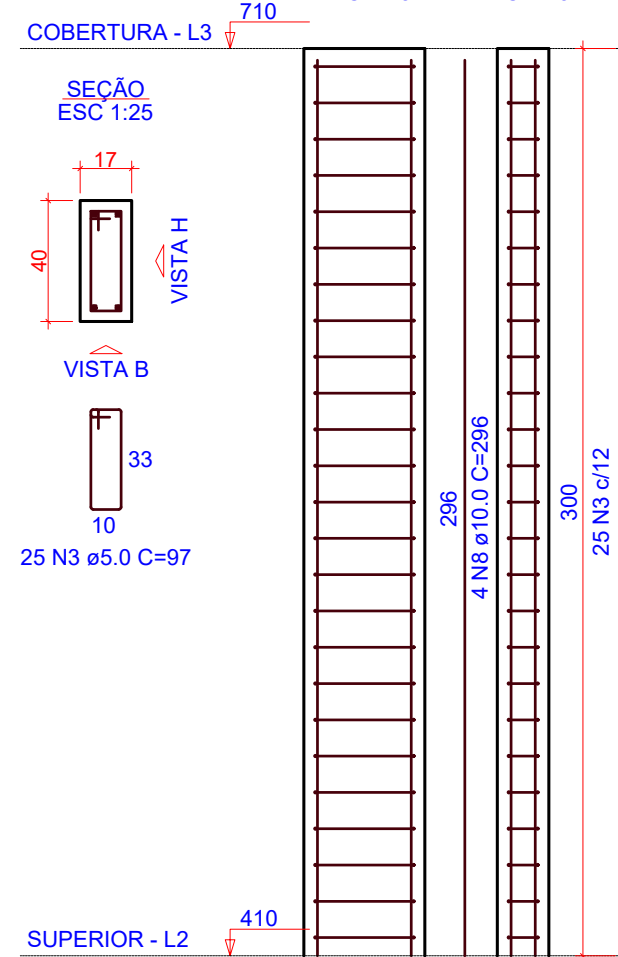
P1=P5=P7



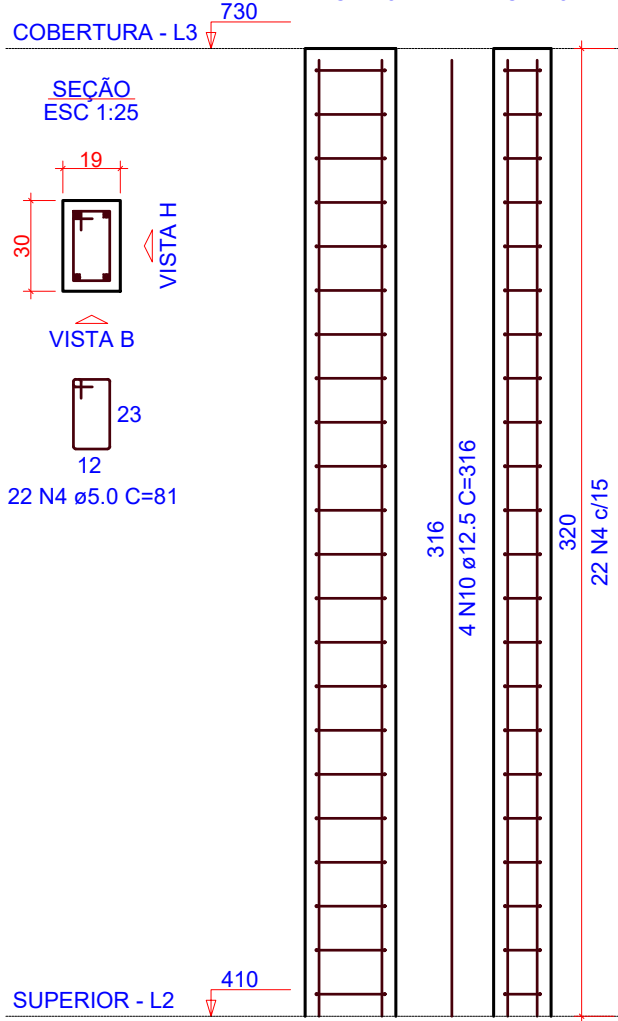
P3



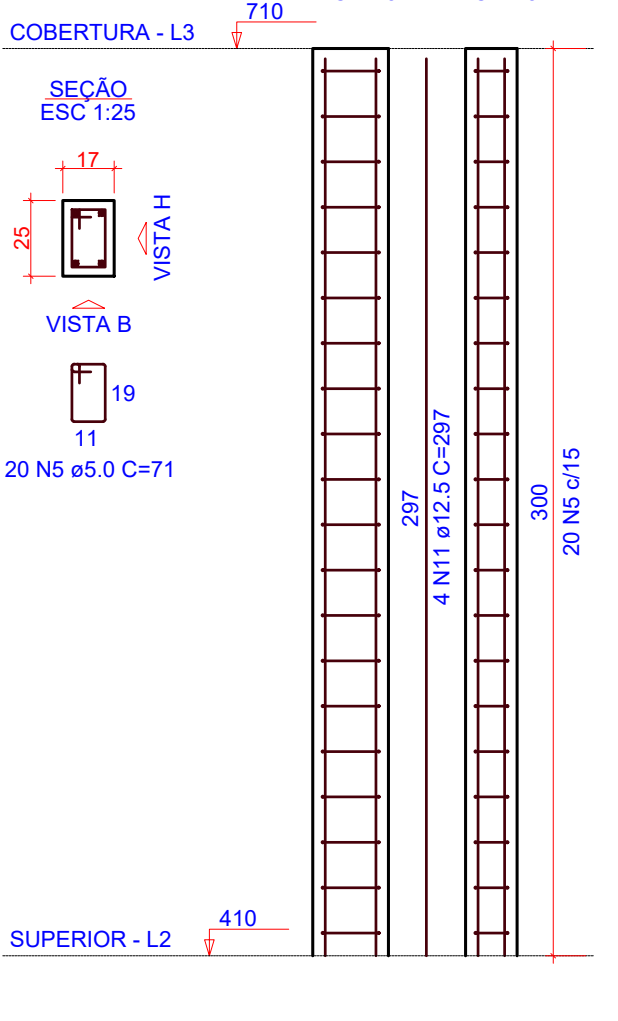
P4



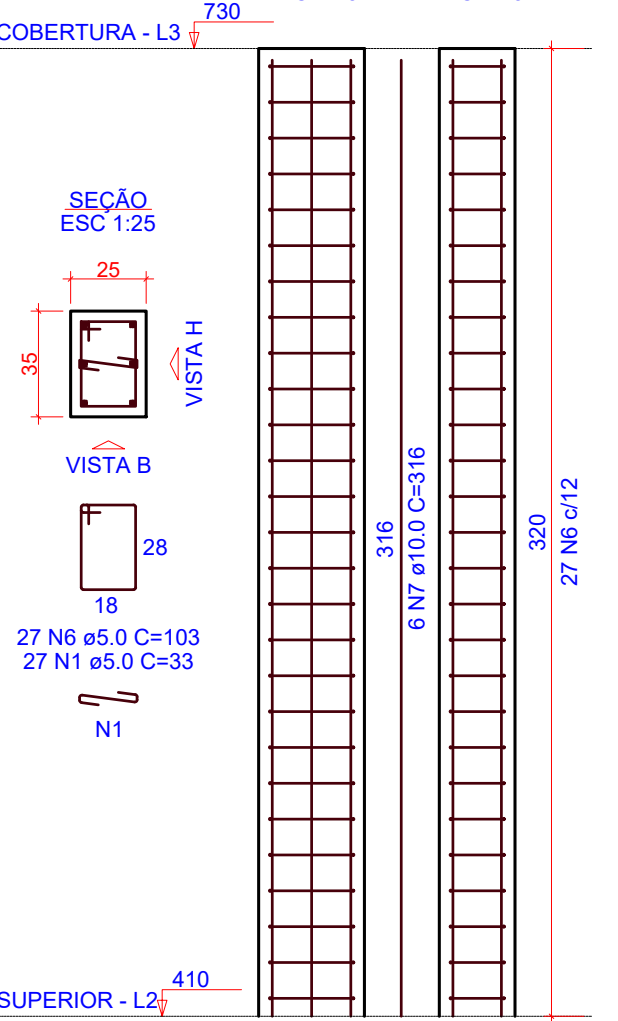
P10



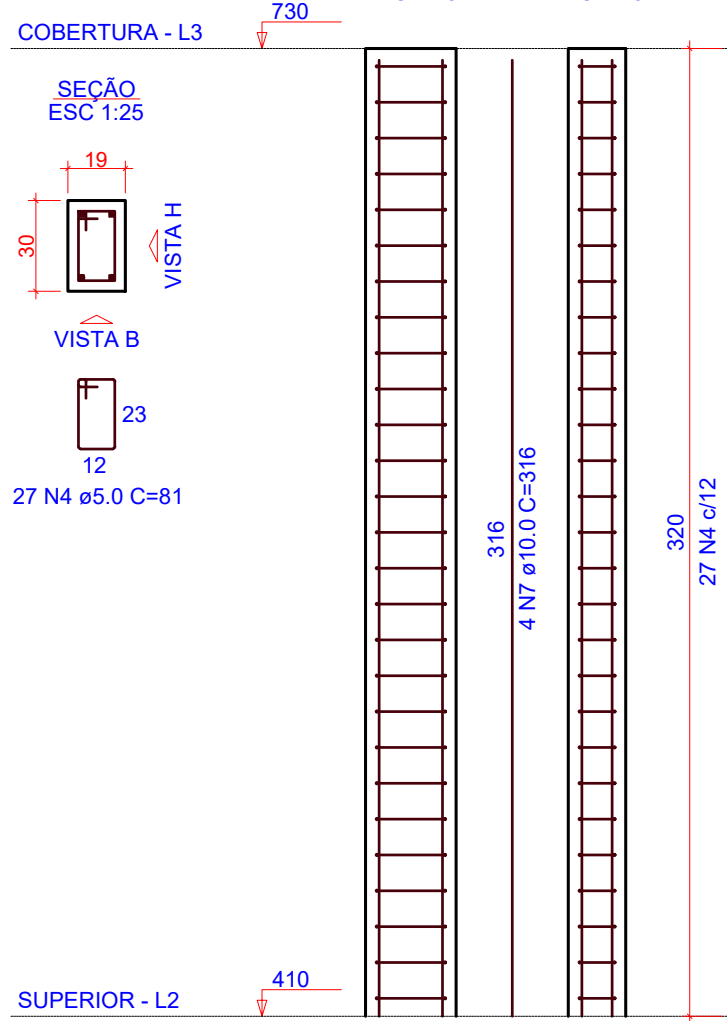
P11



P12



P14



3xP1
P10
P14

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	108	33	3564
	2	8.0	81	113	9153
	3	5.0	45	97	4365
	4	5.0	49	81	3969
	5	5.0	20	71	1420
CA50	6	5.0	27	103	2781
	7	10.0	28	316	8848
	8	10.0	4	296	1184
	9	12.5	4	296	1184
	10	12.5	4	316	1264
	11	12.5	4	297	1188

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	100.3	61.9
CA60	5.0	252.5	38.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	96.9		
CA60	38.9		

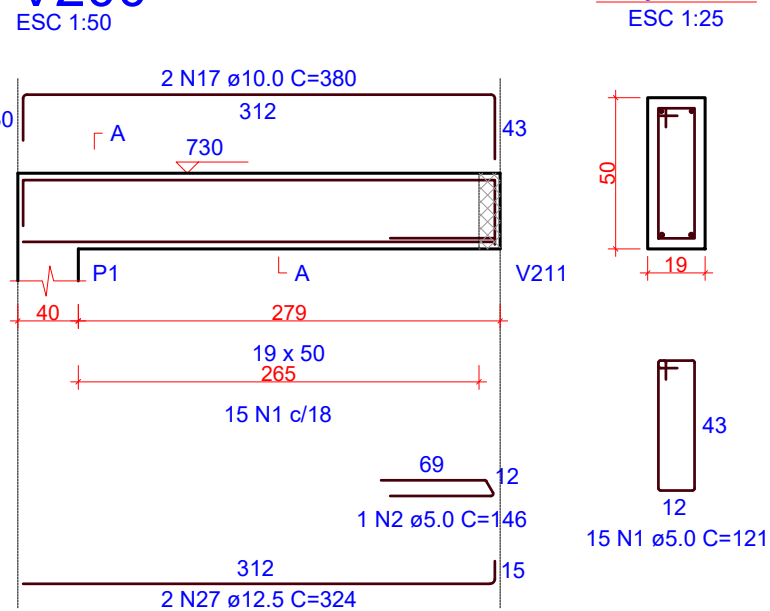
Volume de concreto (C-30) = 2.14 m³

Área de forma = 31.95 m²

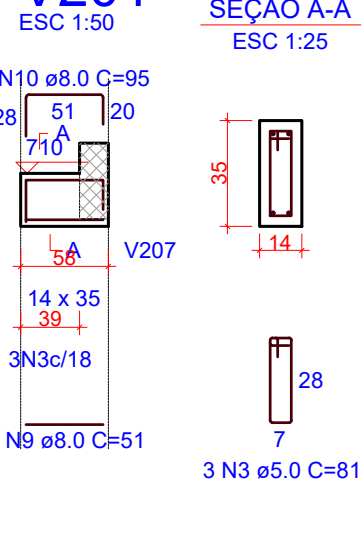
1 DETALHAMENTO PILARES - COBERTURA

ESCALA 1:25

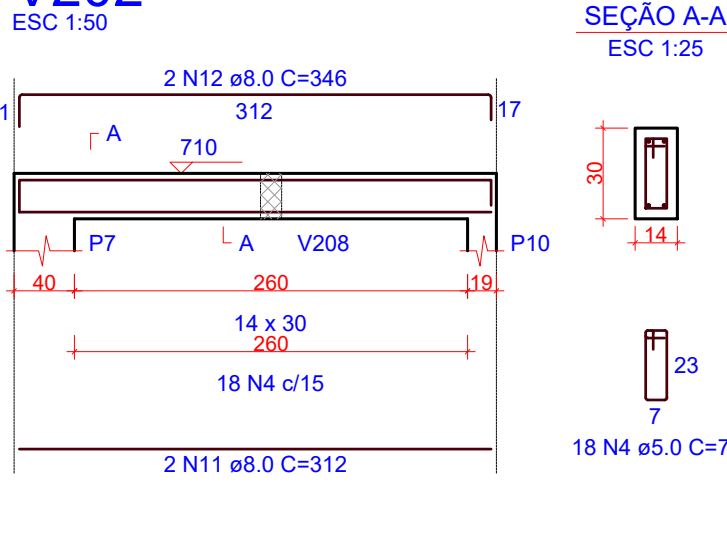
V200



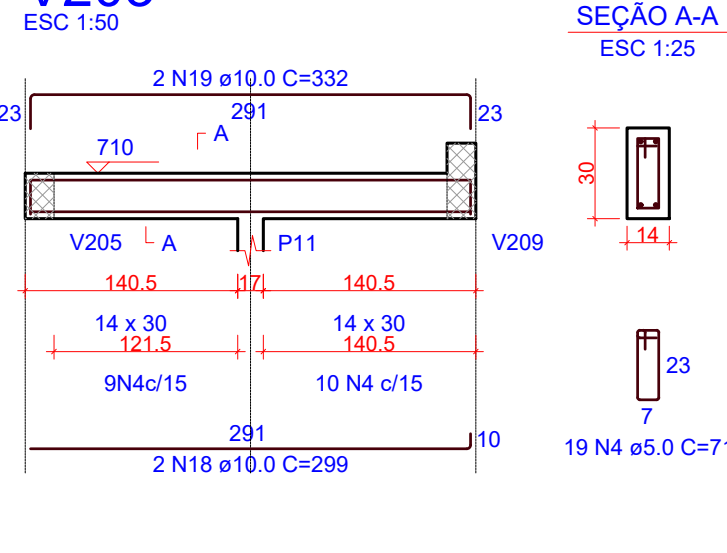
V201



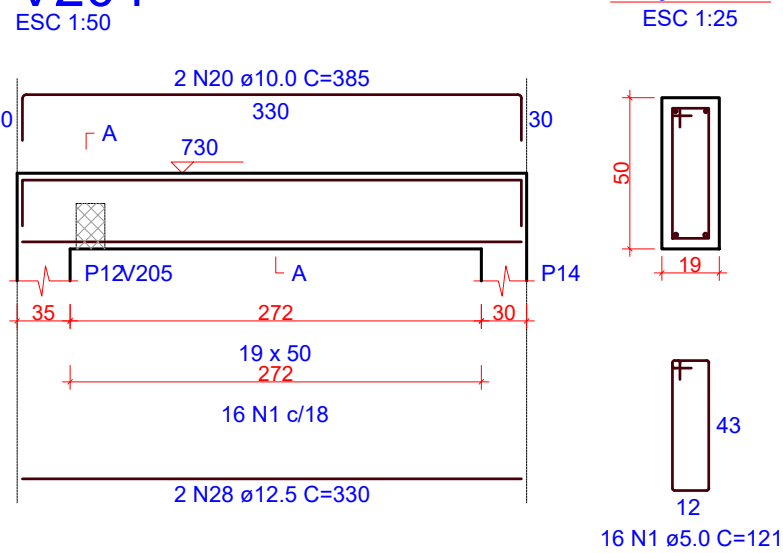
V202



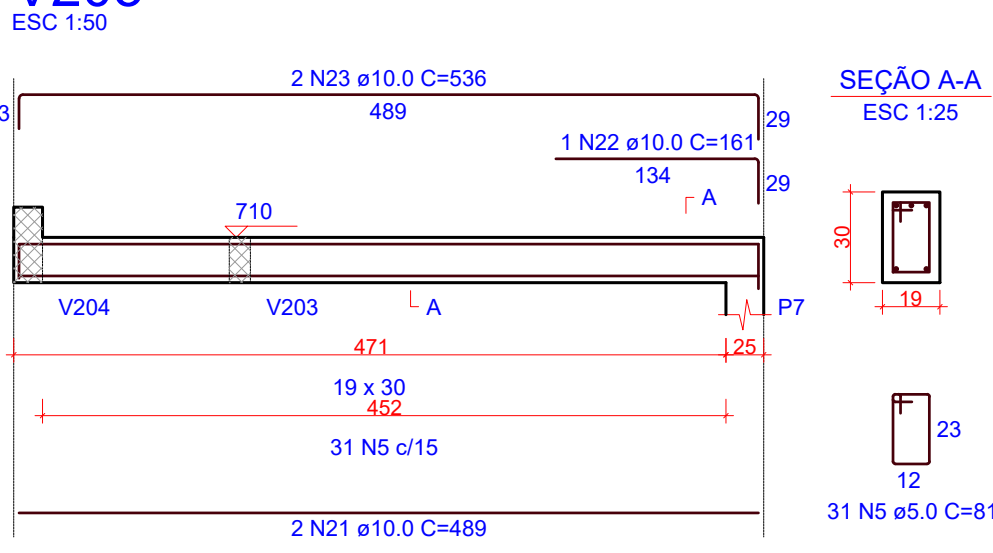
V203



V204

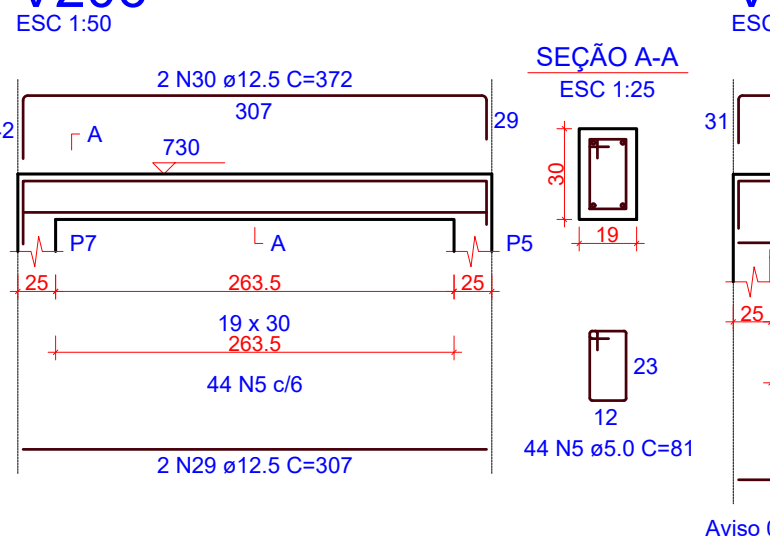


V205

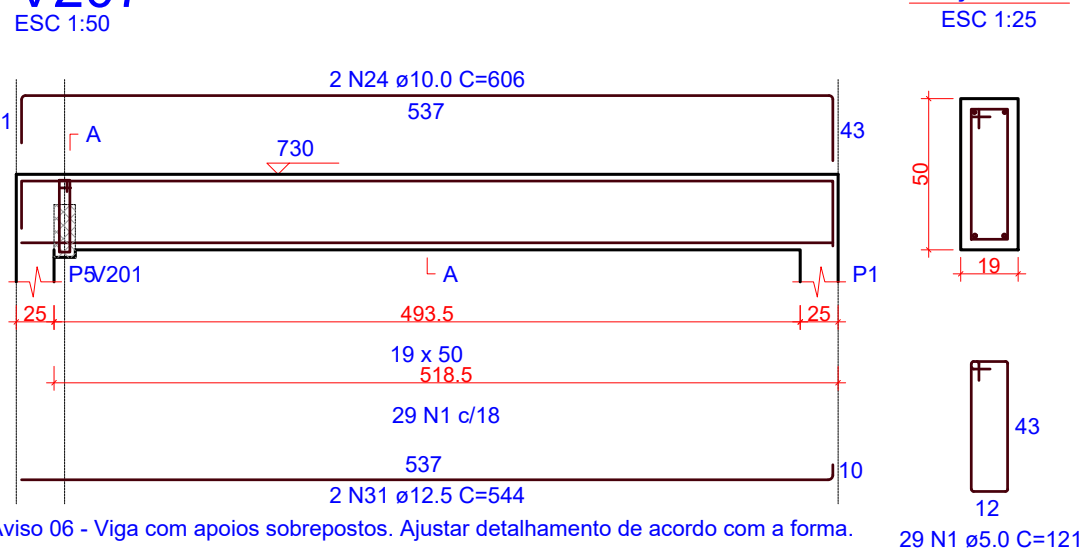


RELAÇÃO DO AÇO							
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)		
CA60	1	5.0	85	121	10285		
	2	5.0	1	146	146		
	3	5.0	3	81	243		
	4	5.0	58	71	4118		
	5	5.0	75	81	6075		
CA50	6	5.0	18	111	1998		
	7	5.0	15	185	2775		
	8	6.3	10	390	3900		
	9	8.0	2	51	102		
	10	8.0	2	95	190		
	11	8.0	2	312	624		
	12	8.0	2	346	692		
	13	8.0	2	347	694		
	14	8.0	2	388	776		
	15	8.0	2	346	692		
	16	8.0	2	396	792		
	17	10.0	2	380	760		
	18	10.0	2	299	598		
	19	10.0	2	332	664		
	20	10.0	2	385	770		
CA60	21	10.0	2	489	978		
	22	10.0	1	161	161		
	23	10.0	2	536	1072		
	24	10.0	2	606	1212		
	25	10.0	1	123	123		
	26	10.0	2	544	1088		
	27	12.5	2	324	648		
	28	12.5	2	330	660		
	29	12.5	2	307	614		
	30	12.5	2	372	744		
RESUMO DO AÇO							
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)				
CA50	6.3	39	9.5				
	8.0	45.6	18				
	10.0	74.3	45.8				
	12.5	68.9	66.4				
CA60	5.0	256.4	39.5				
PESO TOTAL (kg)							
CA50	139.7						
CA60	39.5						
Volume de concreto (C-30) = 2.96 m³							
Área de forma = 34.95 m²							

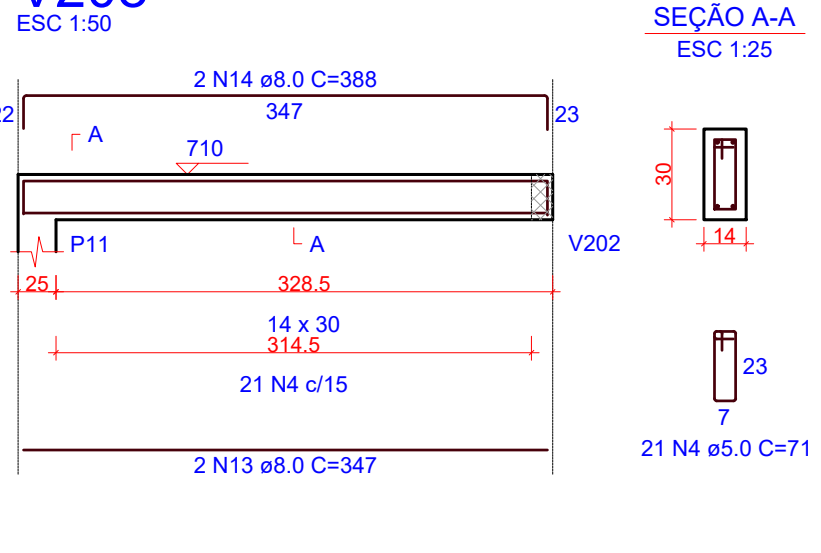
V206



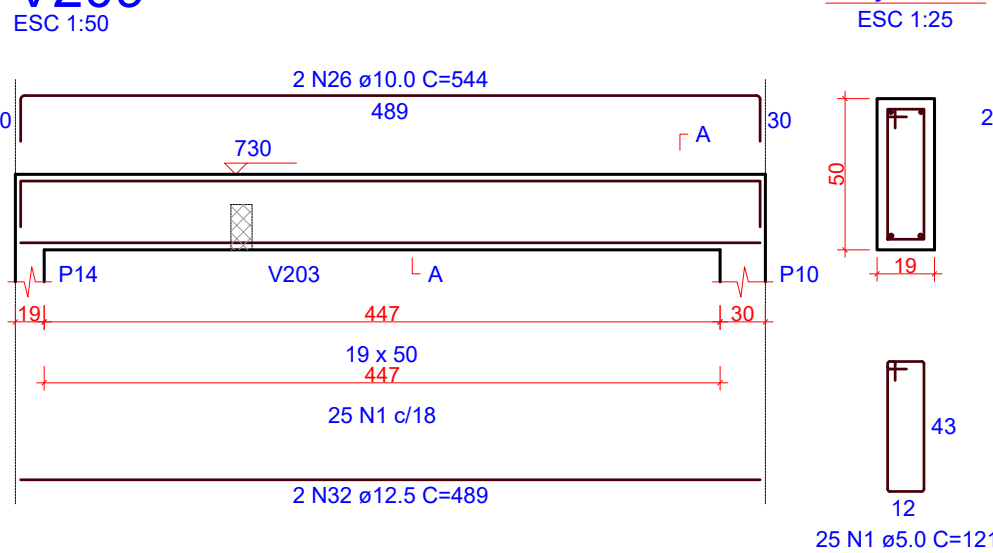
V207



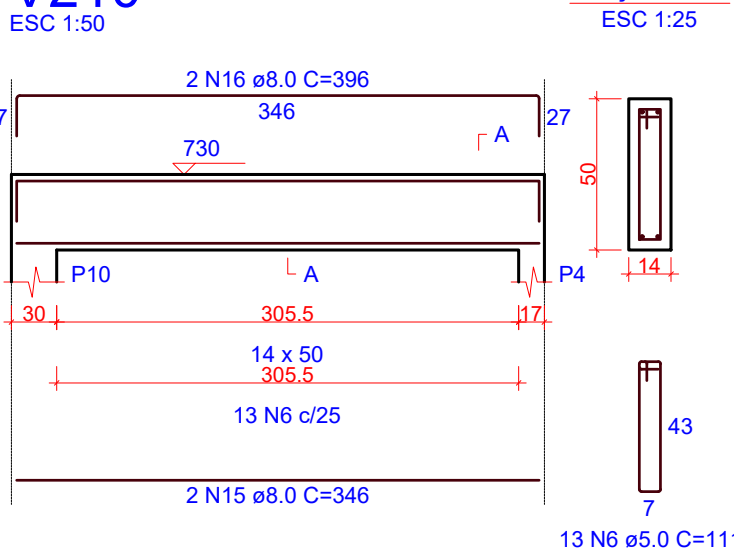
V208



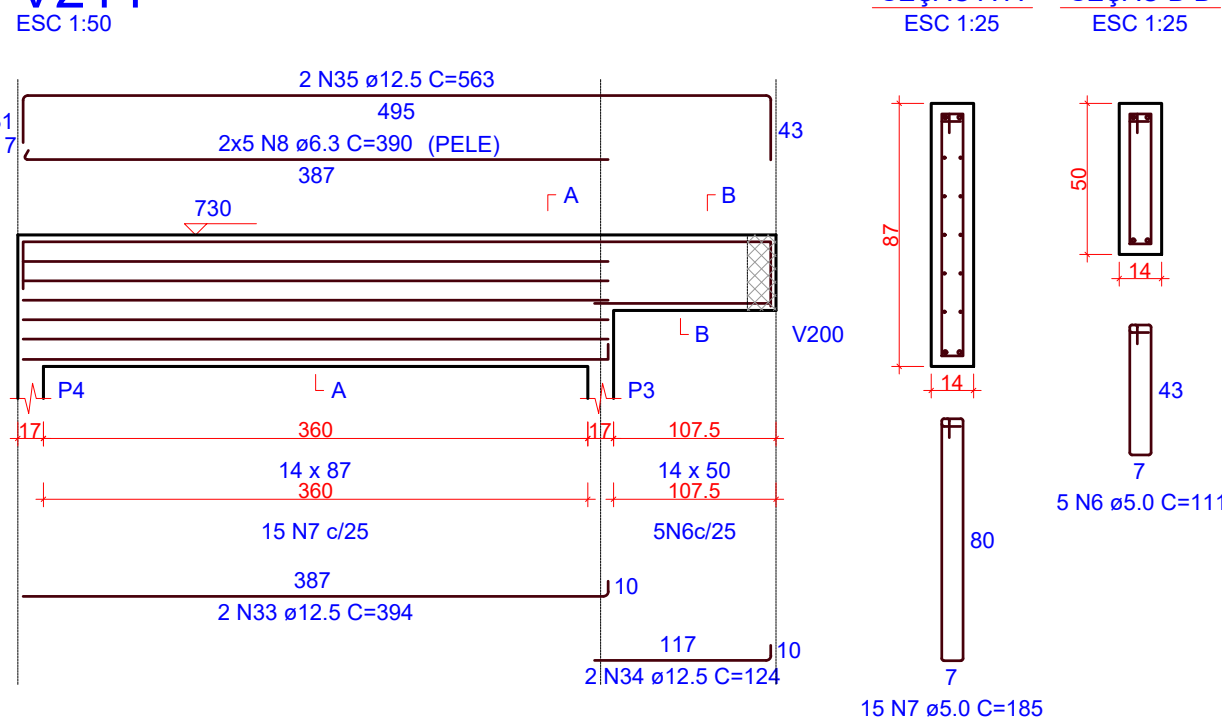
V209



V210



V211



2 DETALHAMENTO VIGAS - COBERTURA

ESCALA 1: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		FEV/2026
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:	CIDADE DO AUTISTA		
ENDEREÇO: RUA PIÇARRAS, S/N - PINHEIRINHO	NÚMERO DO CADASTRO: 19684		
RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO:	RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO:	CLIENTE:	
CONTÍDUTO: BLOCO A: DETALHAMENTO PILARES E VIGAS COBERTURA			PRONOME: EST 33/35
ESCALA: INDICADA	DATA: Fevereiro/2026	ARQUIVO: 083_05_04H_M_A_033_0	ESTRUTURAL



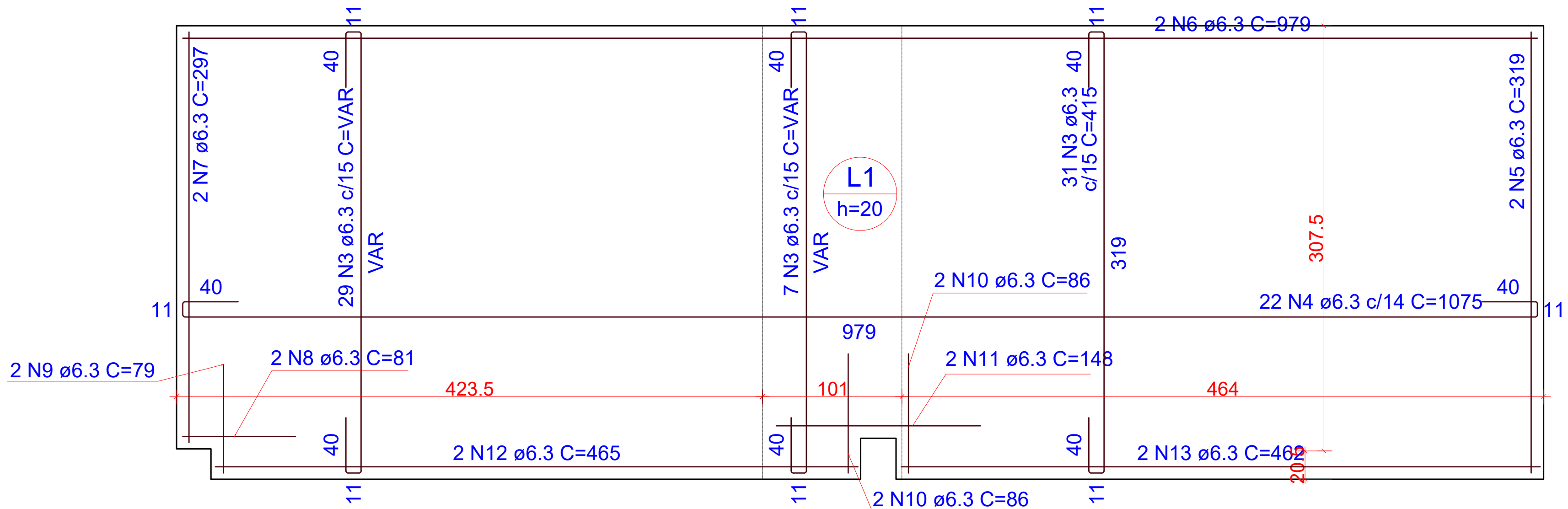
2 ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES - COBERTURA



Volume de concreto (C-30) = 4.48 m³
Área de forma = 39.51 m²

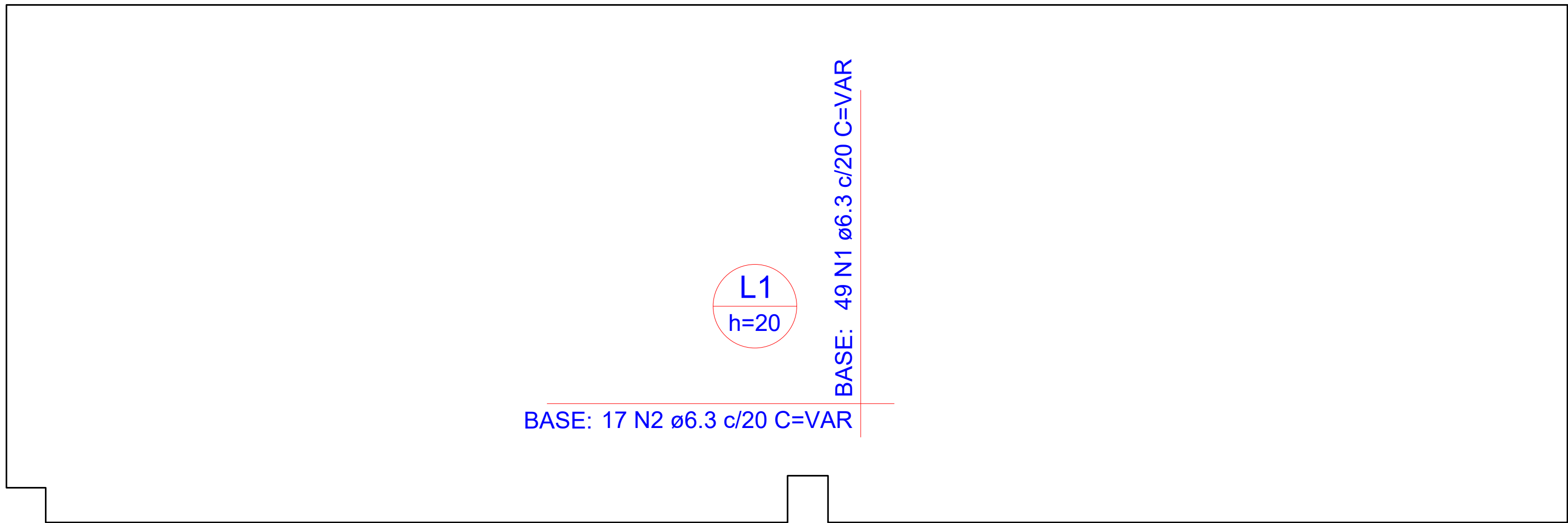
OBS.: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

PRANCHA:
EST
34/35



1 ARMAÇÃO INFERIOR DO RADIER

ESCALA 1:50



2 ARMAÇÃO SUPERIOR DO RADIER

ESCALA 1:50

RELAÇÃO DO AÇO

Negativos

Positivos

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	49	VAR	VAR
	2	6.3	17	VAR	VAR
	3	6.3	67	415	27805
	4	6.3	22	1075	23650
	5	6.3	2	319	638
	6	6.3	2	979	1958
	7	6.3	2	297	594
	8	6.3	2	81	162
	9	6.3	2	79	158
	10	6.3	4	86	344
	11	6.3	2	148	296
	12	6.3	2	465	930
	13	6.3	2	462	924

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	886	216.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	216.8		

Volume de concreto (C-30) = 6.46 m³

Área de forma = 5.38 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		FEV/2026
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: CIDADE DO AUTISTA		
ENDEREÇO: RUA PIÇARRAS, S/N - PINHEIRINHO		NÚMERO DO CADASTRO: 19684
RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO: _____ RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO: _____ CLIENTE: _____		
CONTÉUDO: BLOCO A: ARMAÇÃO INFERIOR E SUPERIOR DO RADIER		PRONOME: EST 35/35
ESCALA: INDICADA	DATA: FEVEREIRO/2026	ARQUIVO: 083_25_ARM_M_A_035_8
ESTRUTURAL		