

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



CIDADE DO AUTISTA

VOLUME 7 – PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO

BLOCO C

BLOCO D

(TOMO 04)

083-25

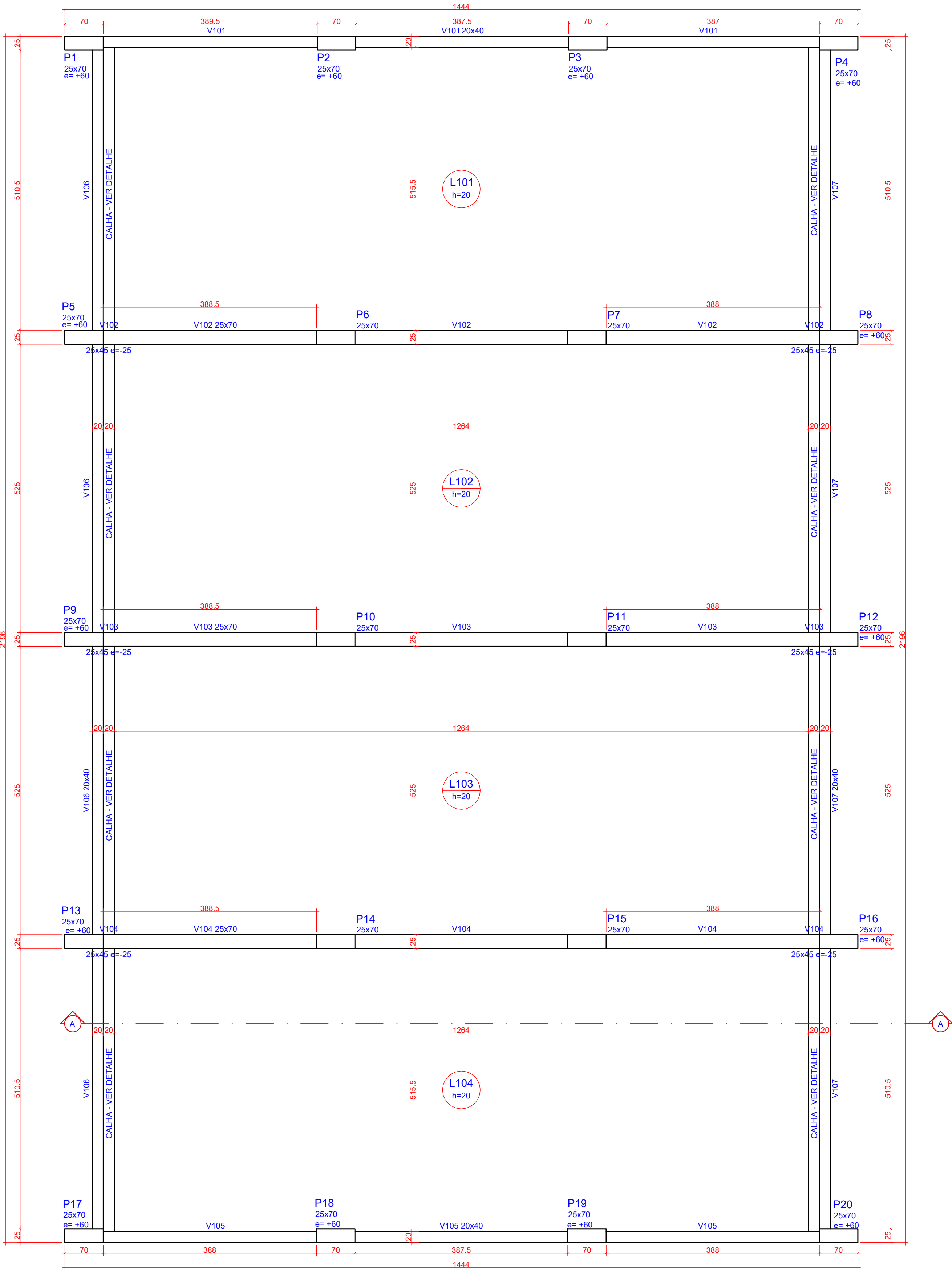
FEVEREIRO/2026

PROSUL - Projetos, Supervisão e Planejamento Ltda

PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO

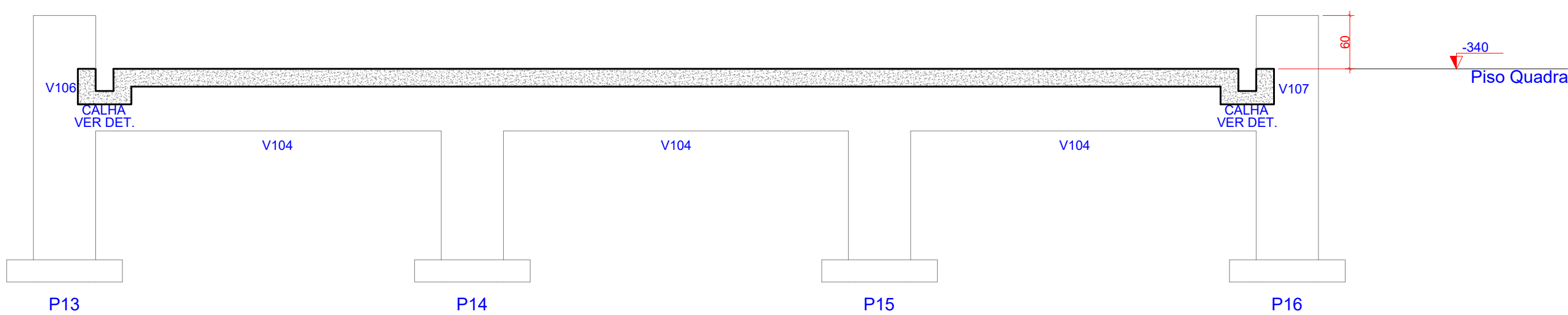
PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO (TOMO 04) – BLOCO C

Nº DA FOLHA	ARQUIVOS	DESCRIÇÃO
01/02	083_25_est_bl.c_001_a	BLOCO C: PLANTA DE FORMAS E CORTES
02/02	083_25_est_bl.c_002_a	BLOCO C: DETALHAMENTO VIGAS



1 PLANTA DE FORMAS (NÍVEL -340)

ESCALA INDICADA



2 CORTE A-A

ESCALA INDICADA

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	25x70	60	-280
P2	25x70	60	-280
P3	25x70	60	-280
P4	25x70	60	-280
P5	25x70	60	-280
P6	25x70	0	-340
P7	25x70	0	-340
P8	25x70	60	-280
P9	25x70	60	-280
P10	25x70	0	-340
P11	25x70	0	-340
P12	25x70	60	-280
P13	25x70	60	-280
P14	25x70	0	-340
P15	25x70	0	-340
P16	25x70	60	-280
P17	25x70	60	-280
P18	25x70	60	-280
P19	25x70	60	-280
P20	25x70	60	-280

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V101	20x40	0	-340
V102	25x45	-25	-365
	25x70	0	-340
	25x45	-25	-365
V103	25x45	-25	-365
	25x70	0	-340
	25x45	-25	-365
V104	25x45	-25	-365
	25x70	0	-340
	25x45	-25	-365
V105	20x40	0	-340
V106	20x40	0	-340
V107	20x40	0	-340

Lajes							
Nome	Tipo	Altura (cm)	Dados			Sobrecarga (kgf/m²)	
			Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Localizada
L101	Maciça	20	0	-340	500	183	500 -
L102	Maciça	20	0	-340	500	183	500 -
L103	Maciça	20	0	-340	500	183	500 -
L104	Maciça	20	0	-340	500	183	500 -

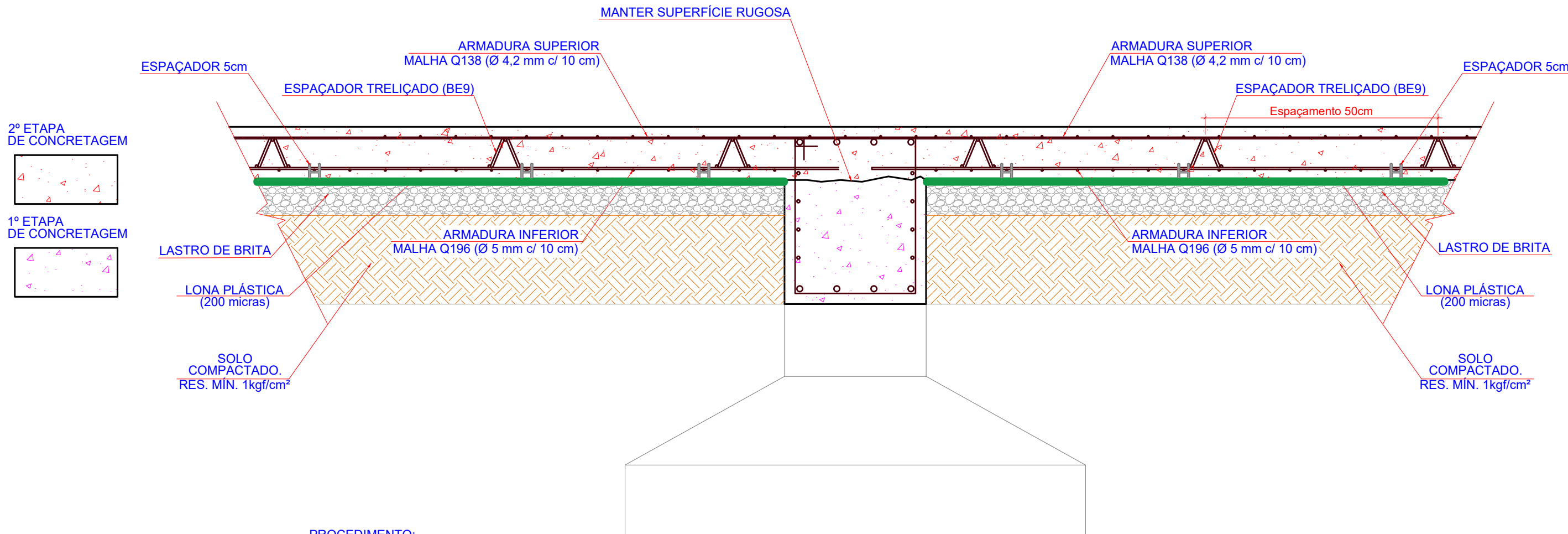
Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Maciça	20	-	263

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda dos pilares	
☐	Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes	
☐	Viga



PROCEDIMENTO:

A VIGA BALDRAME DEVERÁ SER CONCRETADA PRIMEIRO;

APÓS A CURA PARCIAL DO CONCRETO, PODERÁ SER RETIRADO A FORMA ANTES DO REATERRO.

APÓS A DESFORMA COMPLETA DA FORMA, DEVERÁ SER FEITO O REATERRO COMPLETO E DEVIDAMENTE COMPACTADO.

DEVERÁ SER APLICADA UMA CAMADA E BRITA COMPACTADA E APÓS UMA LONA PLÁSTICA, CONFORME DETALHE.

A LAJE DEVERÁ SER CONCRETADA E ARMADA CONFORME ARMADURA INDICADA EM PROJETO, ALÉM DA MALHA, ALGUMAS REGIÕES POSSUEM ARMADURA ADICIONAL, ESTA ARMADURA É COMPLEMENTAR E NÃO DEVE SER REDUZIDA A MALHA.

IMPORTANTE MANTER SUPERFÍCIE DE INTERFACE DA VIGA E LAJE RUGOSA, PARA BOA ADERÊNCIA DO CONCRETO DA SEGUNDA ETAPA;

ÁREA TOTAL: 263m²
VOLUME DE CONCRETO: 52,6m³
LASTRO DE BRITA COMPACTADO: 26,3m³
ESPAÇADOR TRELIÇADO BE9: 394kg
ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO Q138: 578,6kg
ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO Q196: 818kg

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

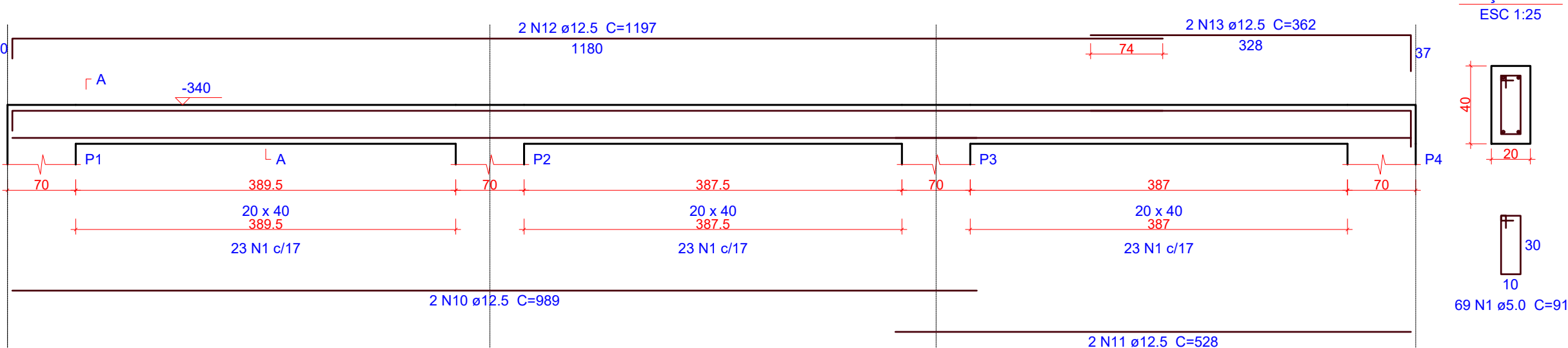
A - EMISSÃO INICIAL		FEV/2026
OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA

	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

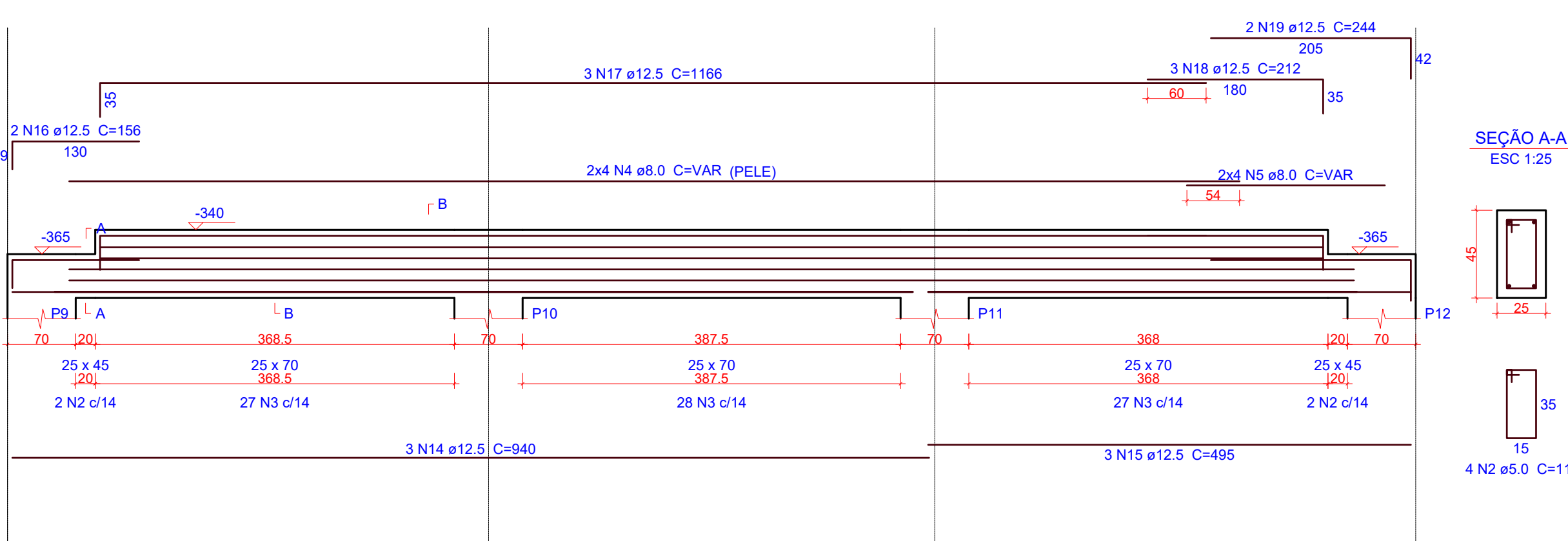
OBRA:	CIDADE DO AUTISTA
ENDEREÇO:	RUA PIÇARRAS, S/N - PINHEIRINHO
NÚMERO DO CADASTRO:	19684
RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO:	RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO:
CLIENTE:	

CONTÍDUO:	BLOCO C: PLANTA DE FORMAS E CORTES	PRONOME:	EST 01/02
ESCALA:	INDICADA	DATA:	FEVEREIRO/2026
ARQUIVO:	083_05_AHL_M_c_001_A	ESTRUTURAL:	

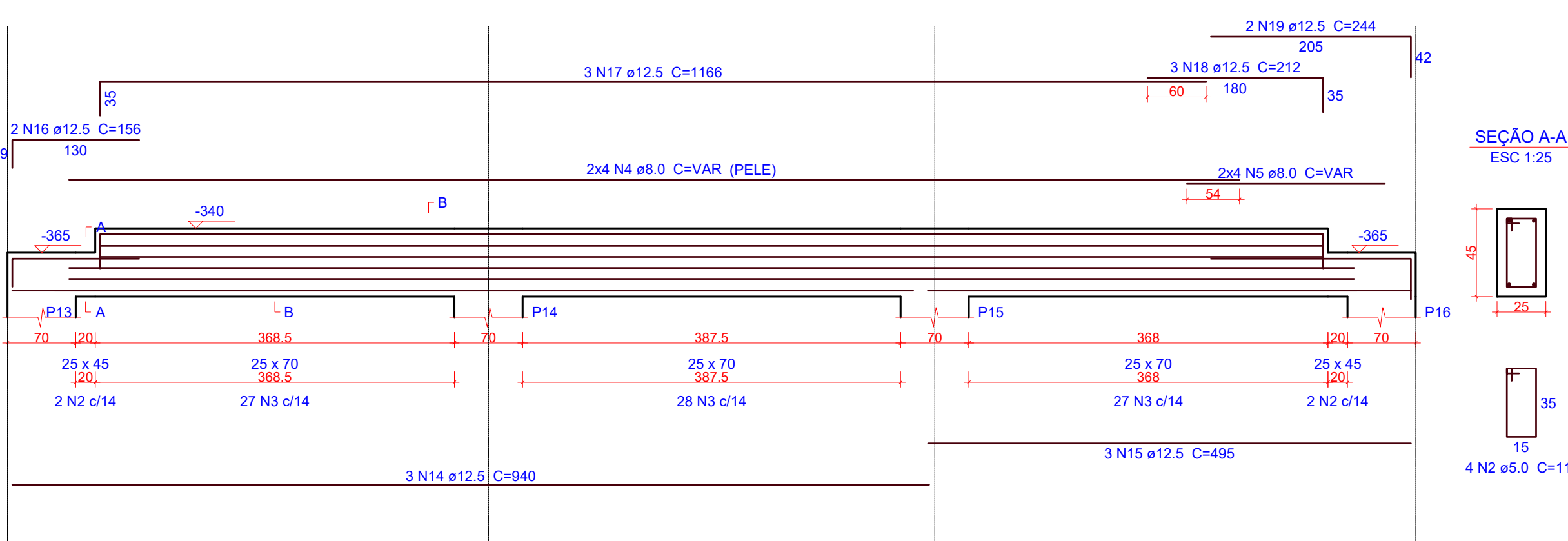
V101
ESC 1:50



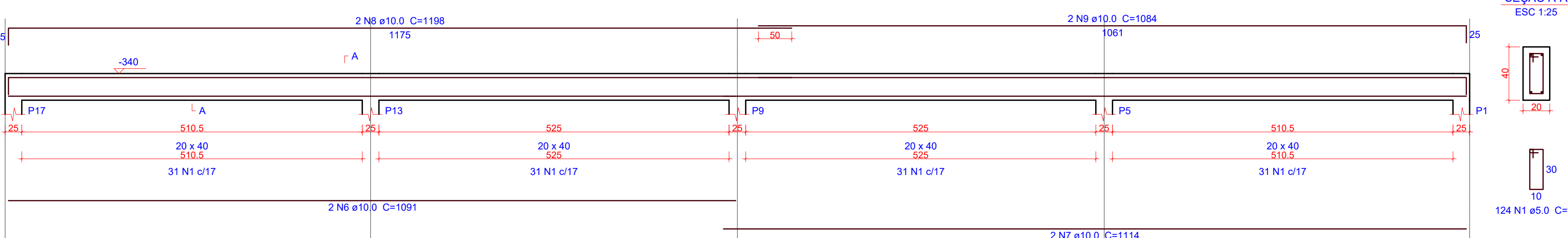
V103
ESC 1:50



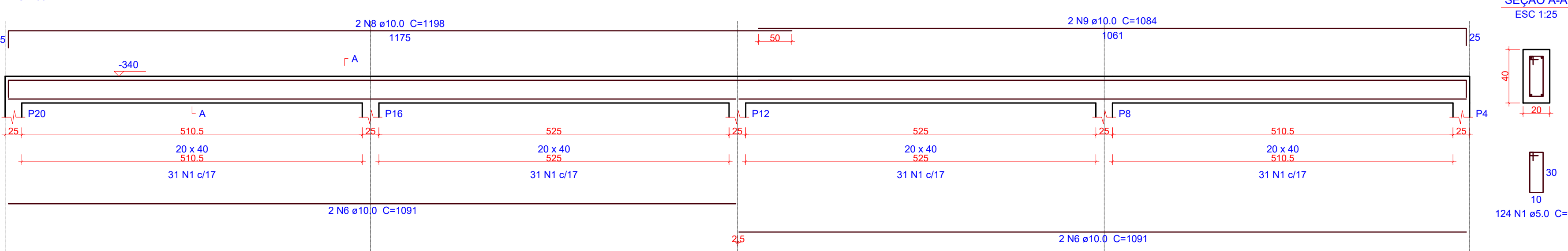
V104
ESC 1:50



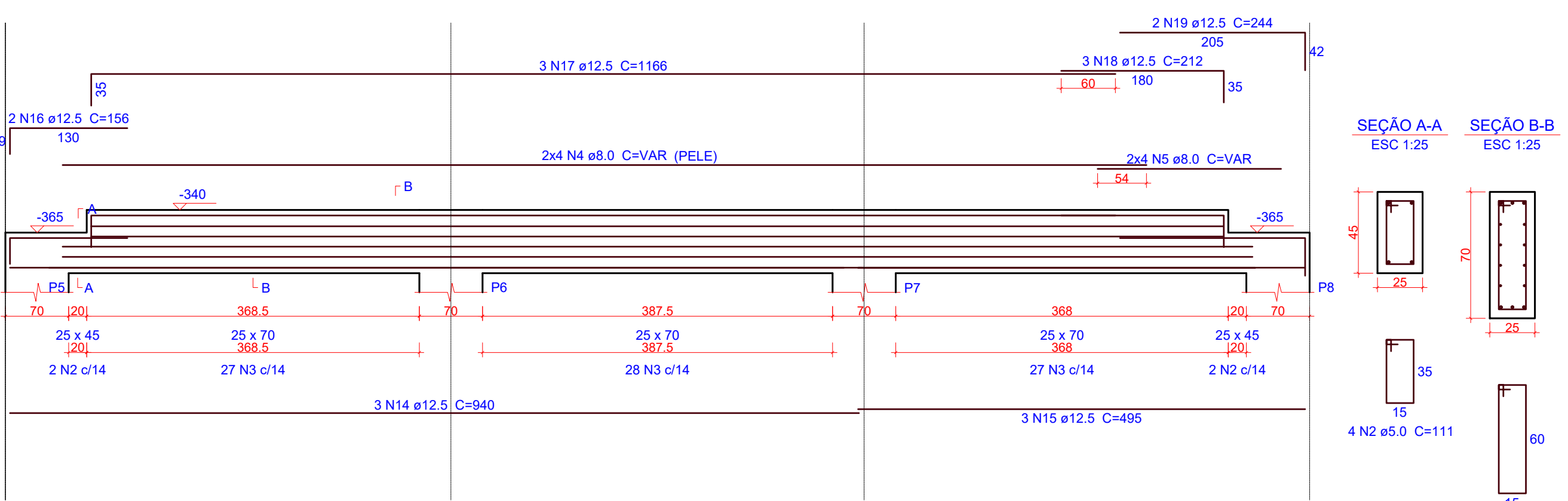
V106
ESC 1:50



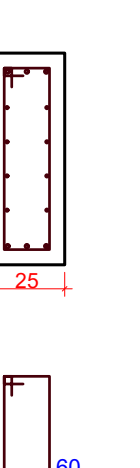
V107
ESC 1:50



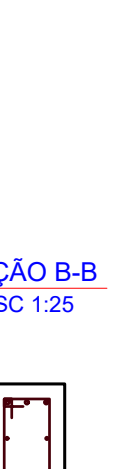
V102
ESC 1:50



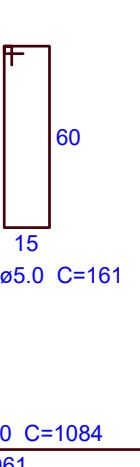
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



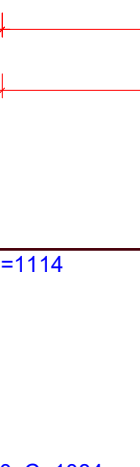
SEÇÃO B-B
ESC 1:25



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



SEÇÃO B-B
ESC 1:25



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	386	91	35126
CA50	2	5.0	12	111	1332
	3	5.0	246	161	39606
	4	8.0	24	VAR	VAR
	5	8.0	24	VAR	VAR
	6	10.0	6	1091	6546
	7	10.0	2	1114	2228
	8	10.0	4	1198	4792
	9	10.0	4	1084	4336
	10	12.5	2	989	1978
	11	12.5	2	528	1056
	12	12.5	4	1197	4788
	13	12.5	2	362	724
	14	12.5	9	940	8460
	15	12.5	9	495	4455
	16	12.5	6	156	936
	17	12.5	9	1166	10494
	18	12.5	9	212	1908
	19	12.5	6	244	1464
	20	12.5	2	987	1974
	21	12.5	2	530	1060
	22	12.5	2	363	726

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	8.0	336.8	29	132.9
	10.0	179.1	15	110.4
	12.5	400.3	34	385.6
	5.0	760.7	-	117.2

CA50	628.8
CA60	117.2

Volume de concreto (C-30) = 11.21 m³
Área de forma = 103.73 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:
CONTINÚO: BLOCO C: DETALHAMENTO VIGAS		
ESCALA: INDICADA	DATA: FEVEREIRO/2026	ARQUIVO: 093_05_AH_N_c_002_8
ESTRUTURAL		EST 02/02

PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO (TOMO 04) – BLOCO D

Nº DA FOLHA	ARQUIVOS	DESCRIÇÃO
01/11	083_25_est_bl.d_001_a	BLOCO D: PLANTAS DE FORMAS TÉRREO
02/11	083_25_est_bl.d_002_a	BLOCO D: PLANTAS DE FORMAS COBERTURA
03/11	083_25_est_bl.d_003_a	BLOCO D: CORTES E DETALHAMENTO CALHAS
04/11	083_25_est_bl.d_004_a	BLOCO D: DETALHAMENTO PILARES TÉRREO
05/11	083_25_est_bl.d_005_a	BLOCO D: DETALHAMENTO VIGAS TÉRREO (1/3)
06/11	083_25_est_bl.d_006_a	BLOCO D: DETALHAMENTO VIGAS TÉRREO (2/3)
07/11	083_25_est_bl.d_007_a	BLOCO D: DETALHAMENTO VIGAS TÉRREO (3/3)
08/11	083_25_est_bl.d_008_a	BLOCO D: DETALHAMENTO PILARES COBERTURA
09/11	083_25_est_bl.d_009_a	BLOCO D: DETALHAMENTO VIGAS COBERTURA (1/2)
10/11	083_25_est_bl.d_010_a	BLOCO D: DETALHAMENTO VIGAS COBERTURA (2/2) E DETALHAMENTO LAJES COBERTURA
11/11	083_25_est_bl.d_011_a	BLOCO D: DETALHAMENTO PLANTA E DETALHAMENTOS VIGOTAS COBERTURA

PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO



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

LOCAL: INDICADA	DATA: FEVEREIRO/2026	ARQUIVO: 083_25_esp_bf.d_001_8	ESTRUTURAL	01/11
--------------------	-------------------------	-----------------------------------	------------	-------



Detalhe 1 (esc. 1:30)

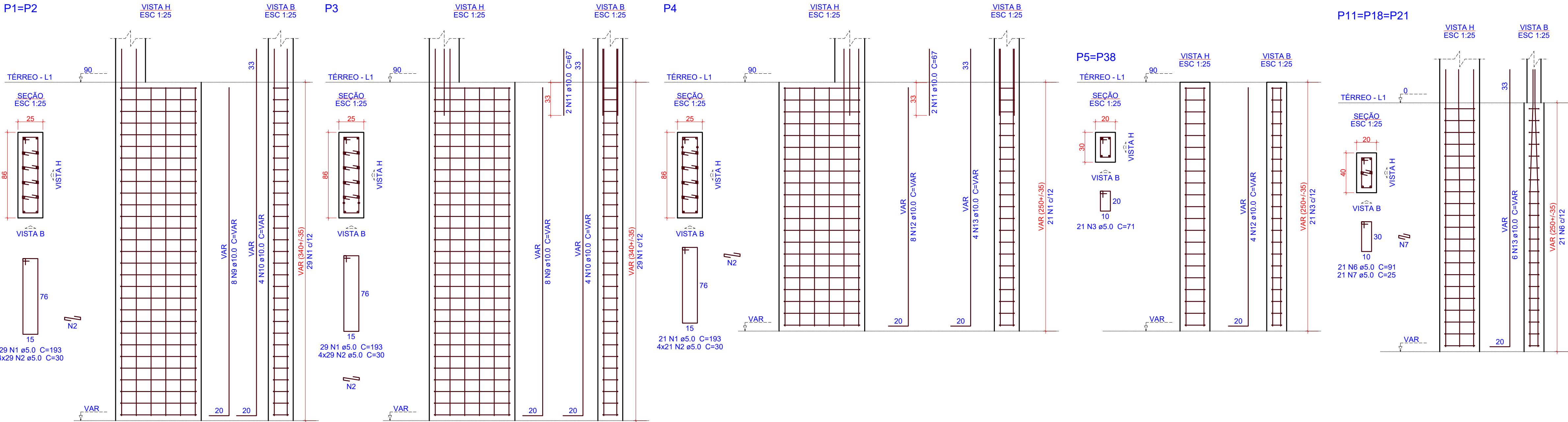
Technical drawing showing a detail of a reinforced concrete slab. The drawing includes dimensions: 10, 30, 10, 5, 12, and 125.

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



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

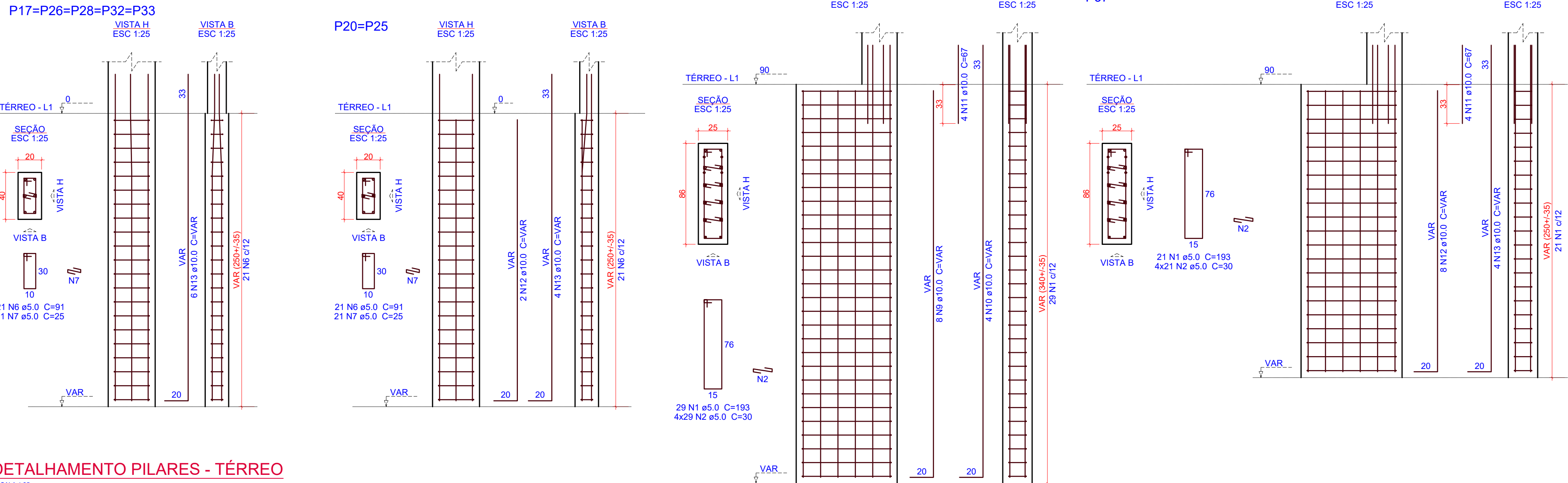
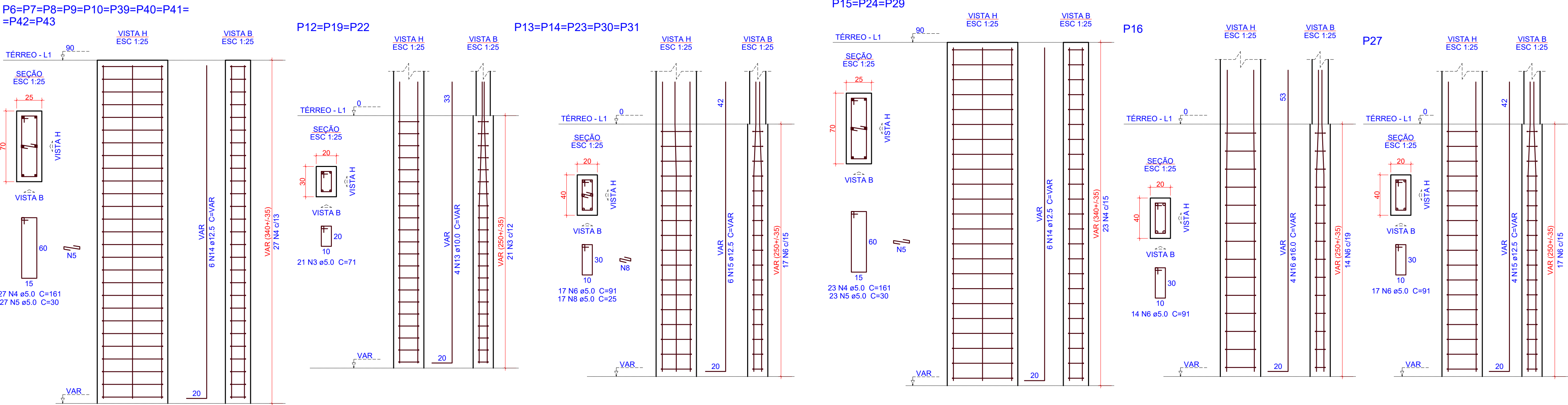
EST
02/11



Relação do aço					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	216	193	41688
	2	5.0	864	30	25920
	3	5.0	105	71	7455
	4	5.0	339	161	54579
	5	5.0	339	30	10170
	6	5.0	326	91	29666
	7	5.0	210	25	5250
	8	5.0	85	25	2125
	9	10.0	48	VAR	VAR
	10	10.0	24	VAR	VAR
CA50	11	10.0	20	67	1340
	12	10.0	28	VAR	VAR
	13	10.0	76	VAR	VAR
	14	12.5	78	VAR	VAR
	15	12.5	34	VAR	VAR
	16	16.0	4	VAR	VAR

Resumo do aço				
AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	10.0	570.3	48	351.6
	12.5	374.1	32	360.3
	16.0	12.6	2	19.8
CA60	5.0	1768.6	-	272.6
PESO TOTAL (kg)				
CA50				731.7
CA60				272.6

Volume de concreto (C-30) = 14.64 m³
Área de forma = 171.5 m²



1 DETALHAMENTO PILARES - TÉRREO

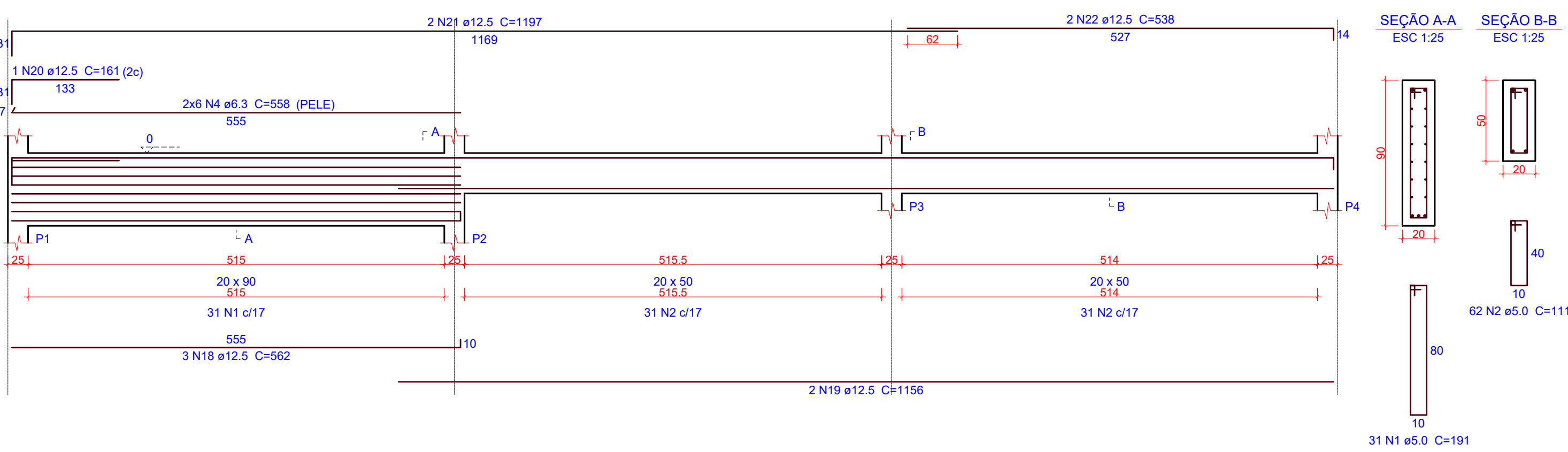
ESCALA 1:25

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

A - EMISSÃO INICIAL		
OBSERVAÇÕES		FEV/2026
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 D. DETALHAMENTO PILARES TÉRREO		PRONOME: EST 04/11
ESCALA: INDICADA	DATA: FEVEREIRO/2026	ARQUIVO: 083_25_RH_N_d_004_R
ESTRUTURAL		

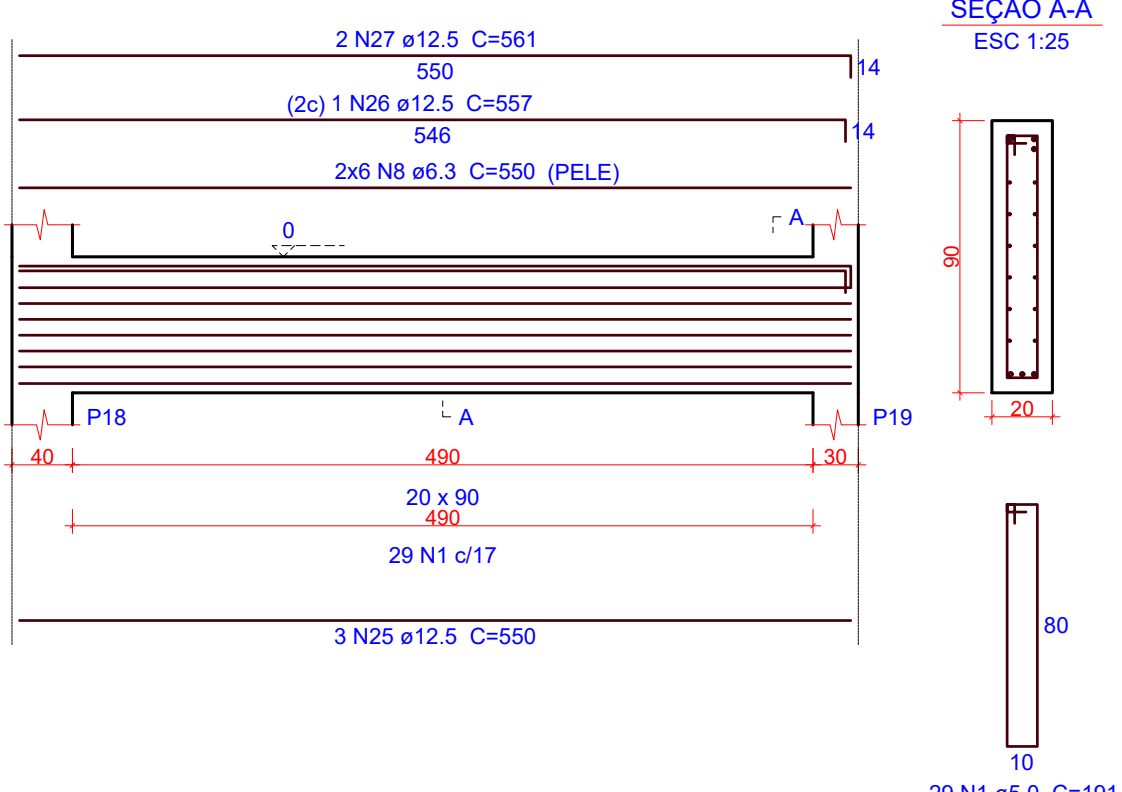
V101

ESC 1:50



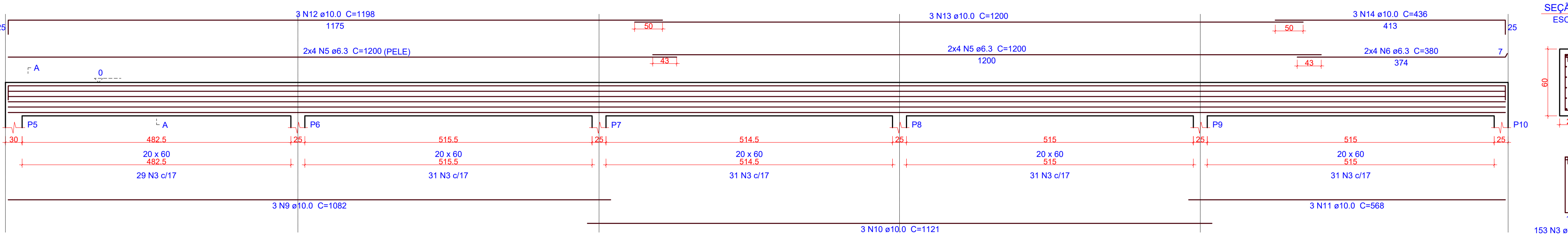
V107

ESC 1:50



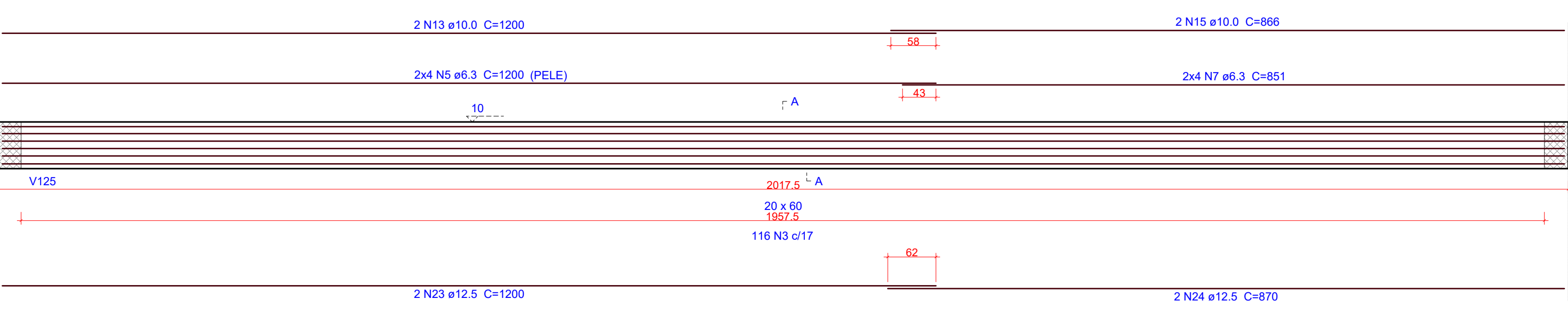
V102

ESC 1:50



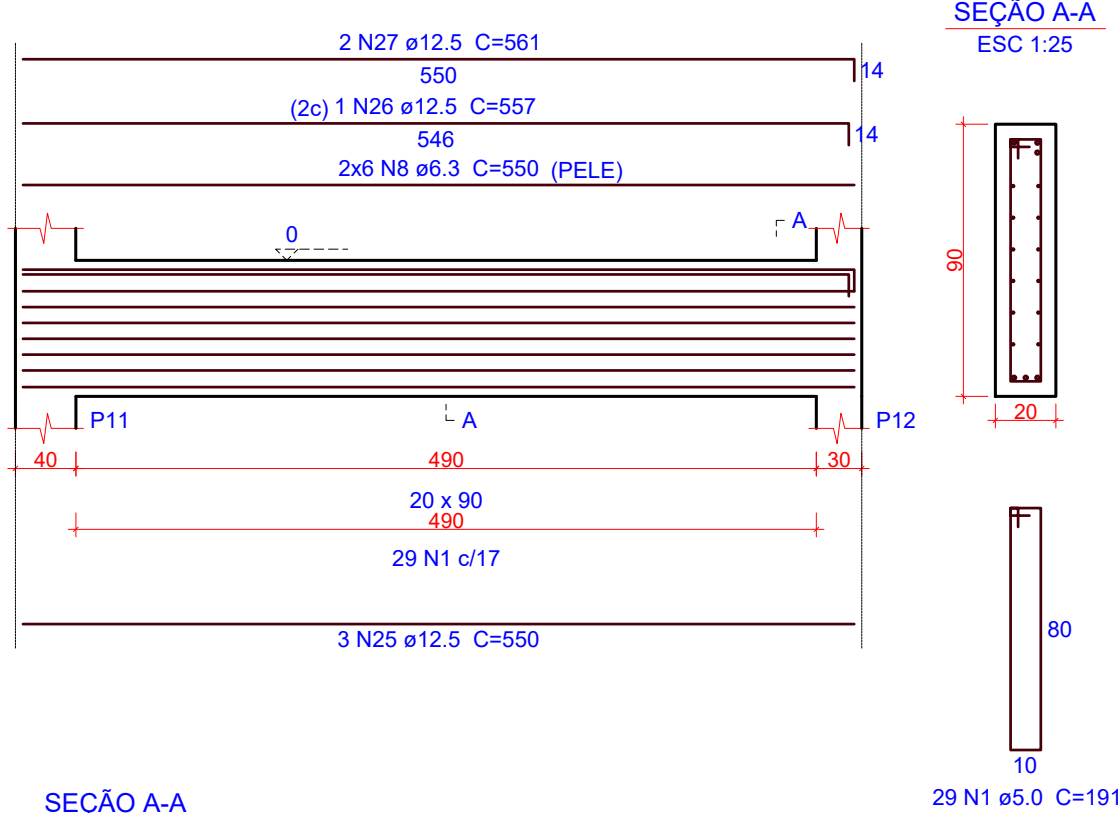
V103

ESC 1:50



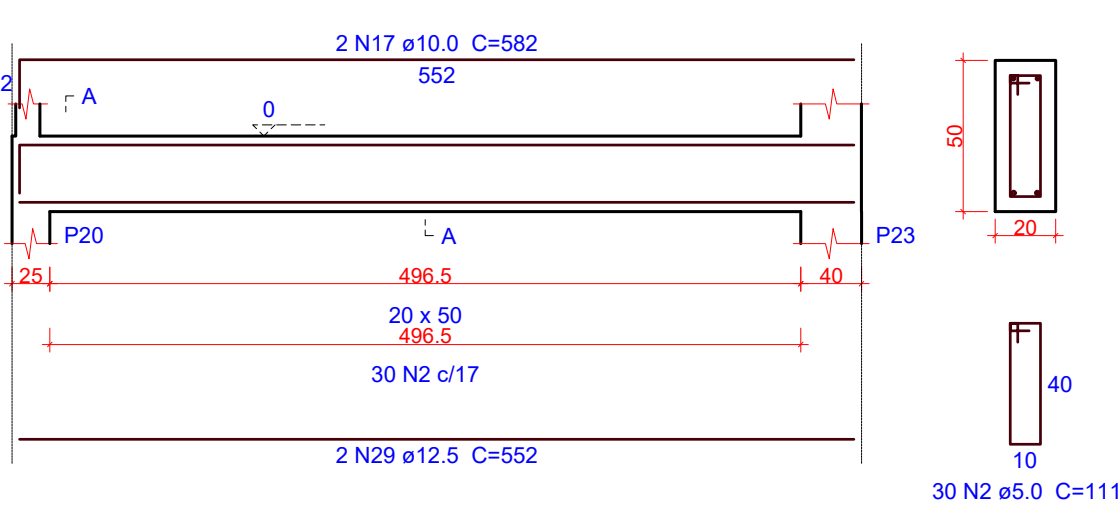
V104

ESC 1:50



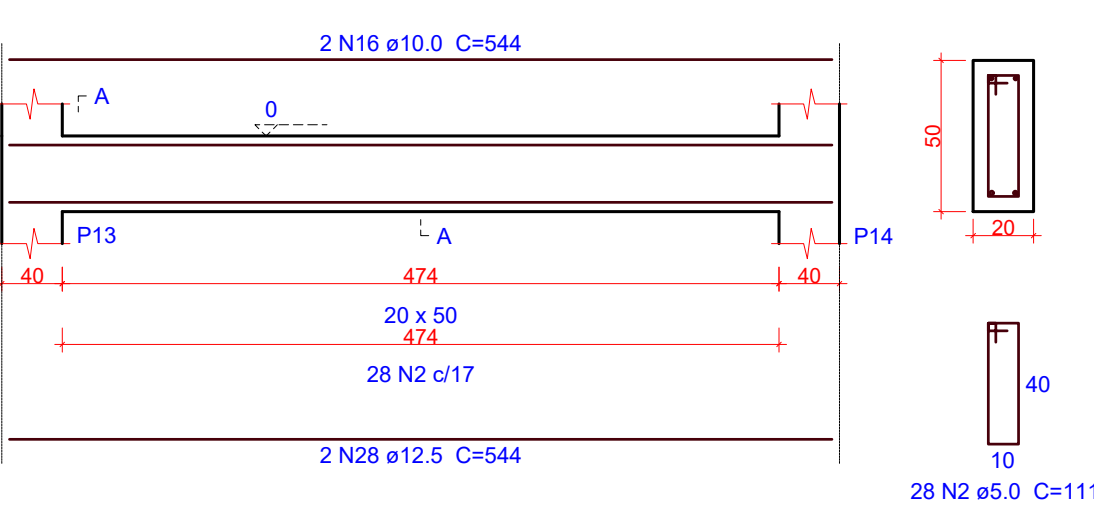
V108

ESC 1:50



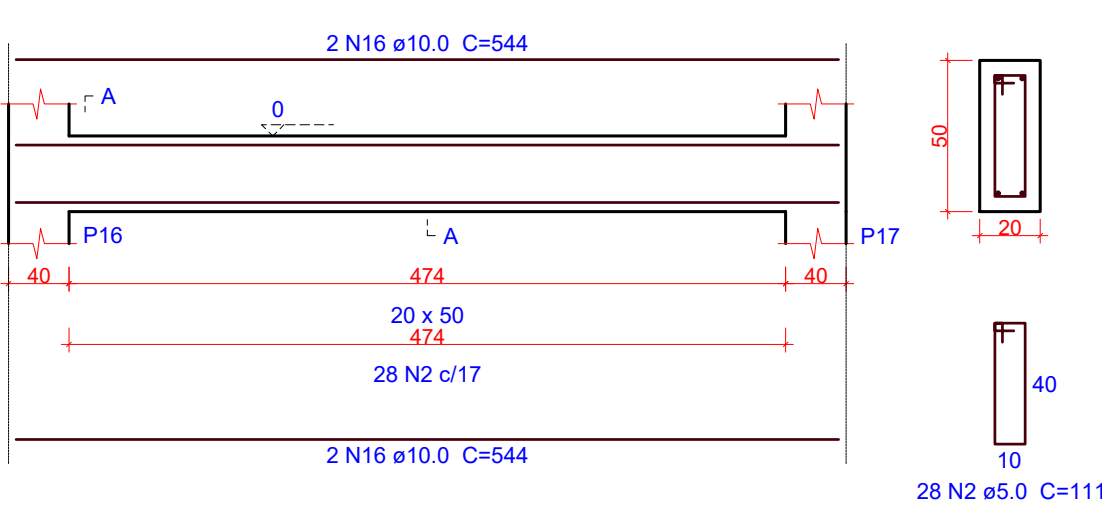
V105

ESC 1:50



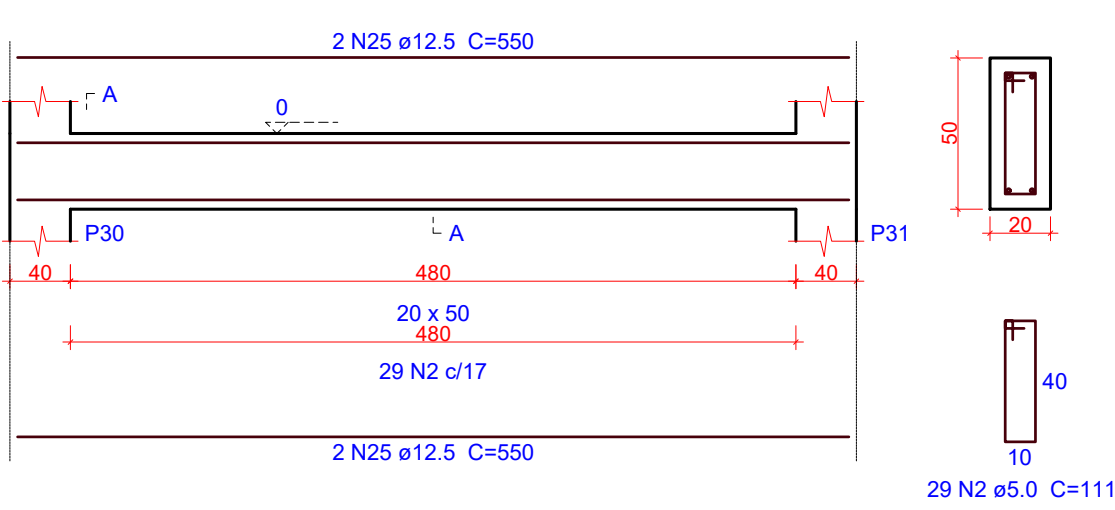
V106

ESC 1:50



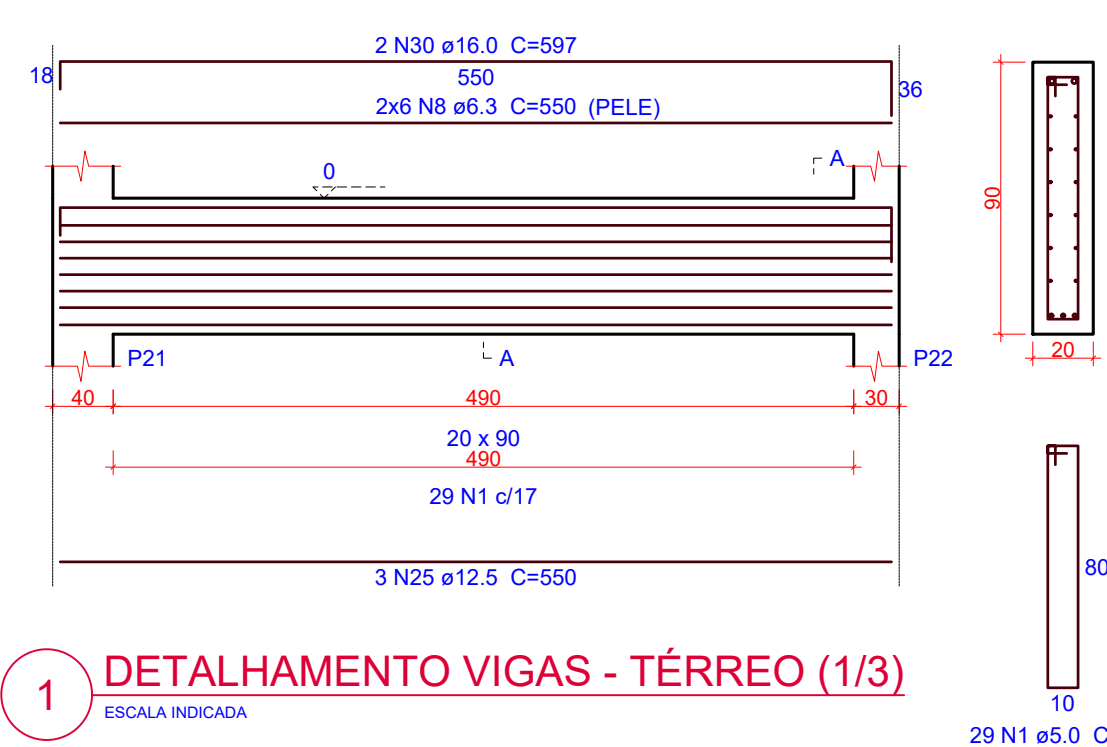
V112

ESC 1:50



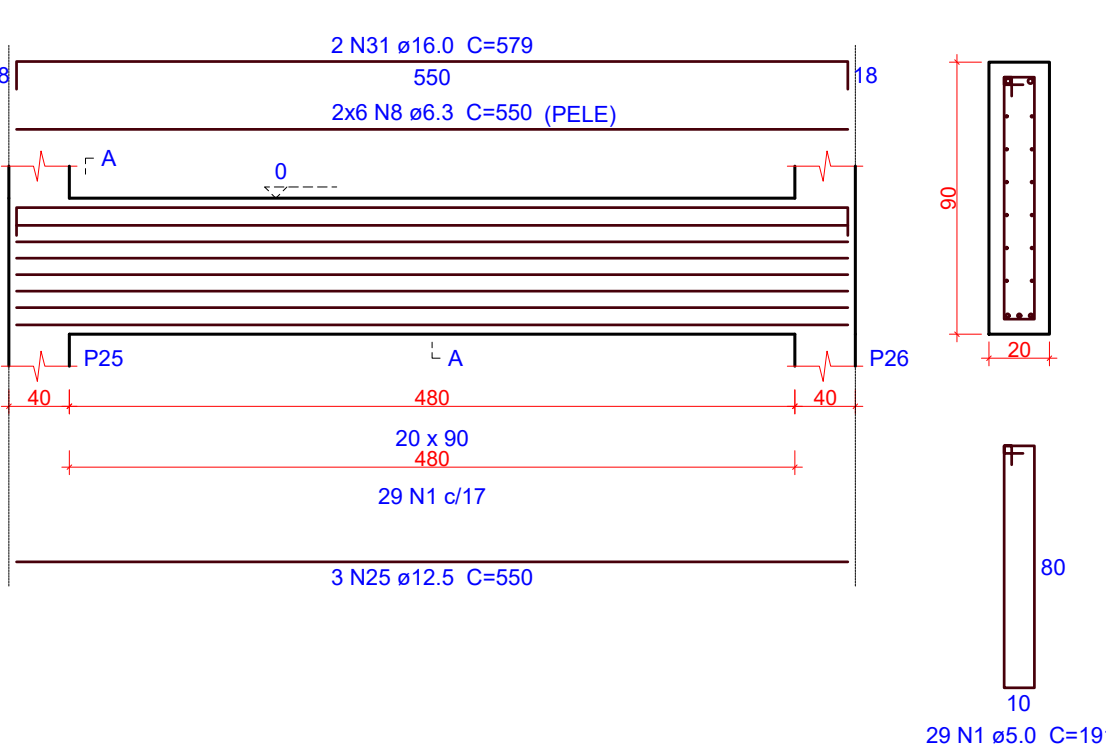
V109

ESC 1:50



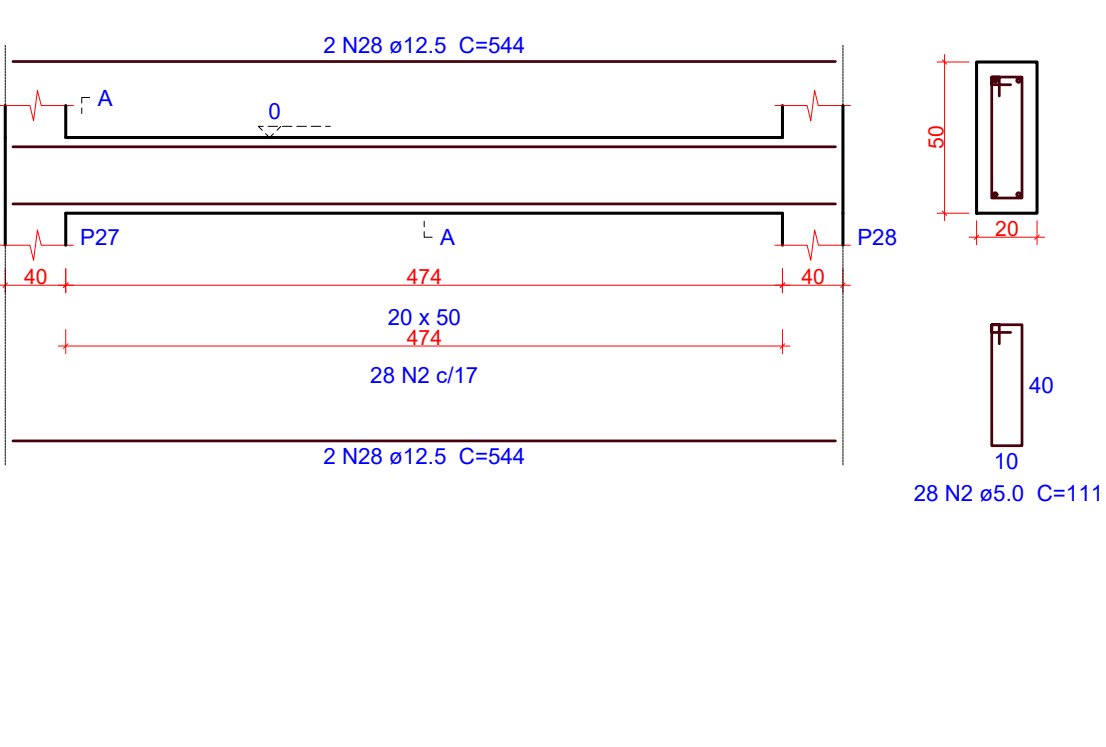
V110

ESC 1:50



V111

ESC 1:50



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V101	1	5.0	147	191	28077
V104	2	5.0	205	111	22755
V107	3	5.0	269	131	35239
V110	4	6.3	12	558	6696
	5	6.3	24	1200	28800
	6	6.3	8	380	3040
	7	6.3	8	851	6808
	8	6.3	48	550	26400
	9	10.0	3	1082	3246
	10	10.0	3	1121	3363
	11	10.0	3	568	1704
	12	10.0	3	1198	3594
	13	10.0	5	1200	6000
	14	10.0	3	436	1308
	15	10.0	2	866	1732
	16	10.0	6	544	3264
	17	10.0	2	582	1164
	18	12.5	3	562	1686
	19	12.5	2	1156	2312
	20	12.5	1	161	161
	21	12.5	2	1197	2394
	22	12.5	2	538	1076
	23	12.5	2	1200	2400
	24	12.5	2	870	1740
	25	12.5	16	550	8800
	26	12.5	2	557	1114
	27	12.5	4	561	2244
	28	12.5	6	544	3264
	29	12.5	2	552	1104
	30	16.0	2	597	1194
	31	16.0	2	579	1158

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barra)	PESO (kg)
CA50	6.3	717.5	60	175.6
	10.0	253.8	22	156.4
	12.5	283	24	272.6
	16.0	23.6	2	37.1
CA60	5.0	860.8	-	132.7
PESO TOTAL (kg)				
CA50		641.7		
CA60		132.7		

Volume de concreto (C-30) = 13.31 m³
Área de forma = 132.25 m²

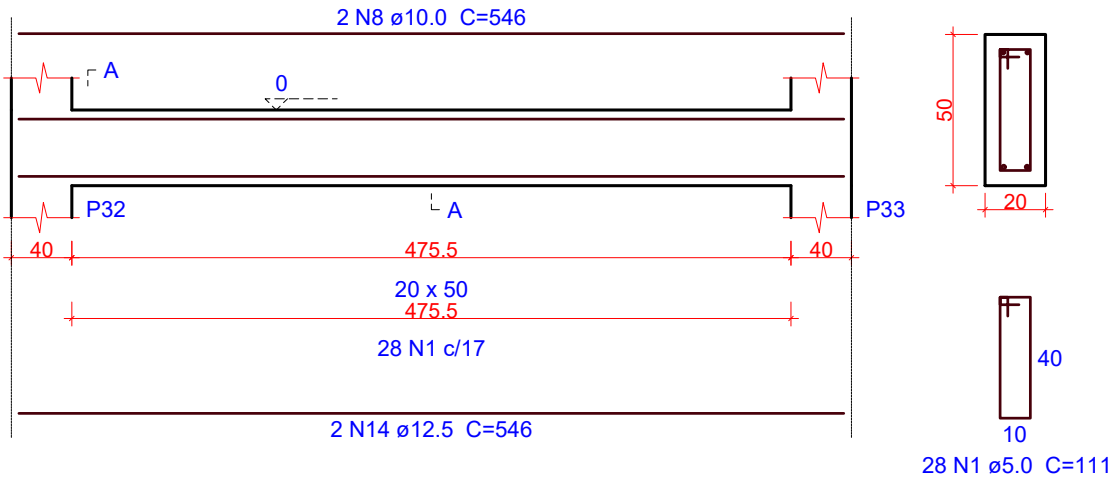
1 DETALHAMENTO VIGAS - TÉRREO (1/3)

ESCALA INDICADA

EST 05/11

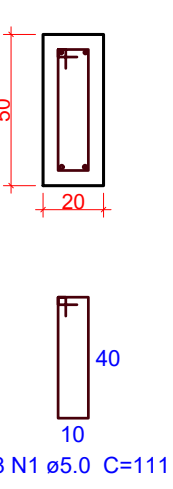
V113

ESC 1:50



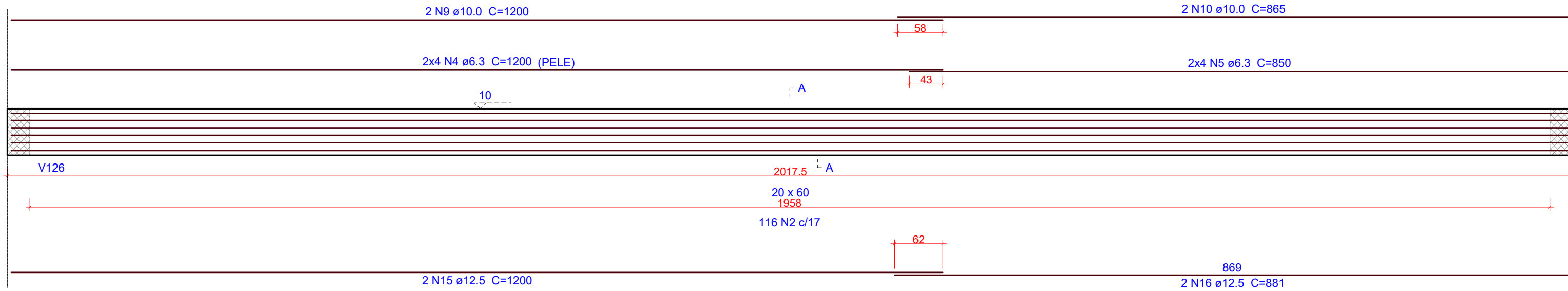
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



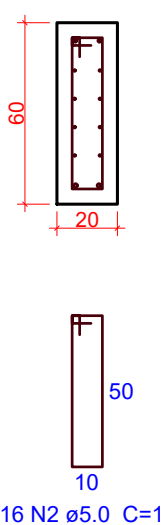
V114

ESC 1:50



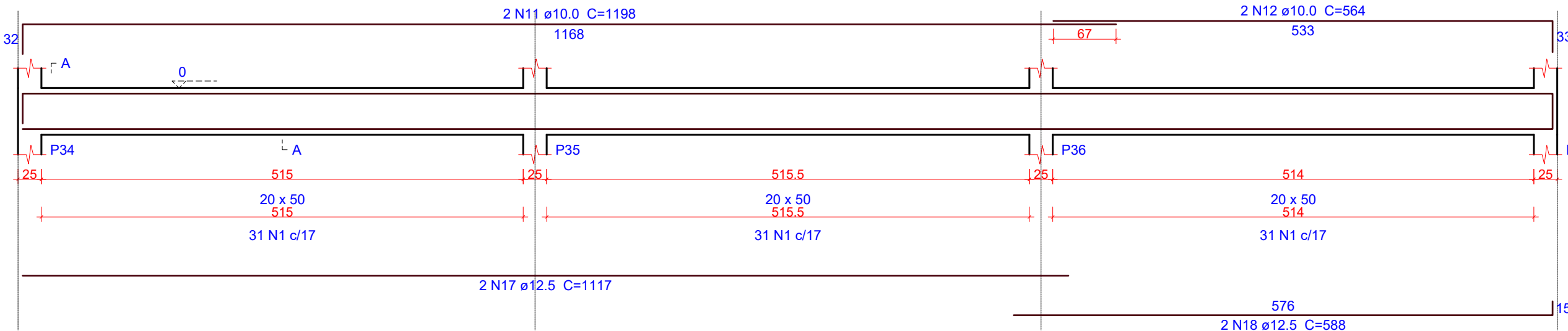
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



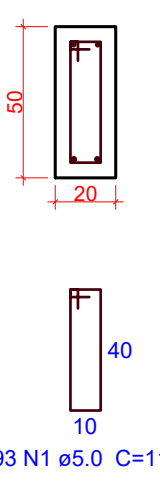
V115

ESC 1:50



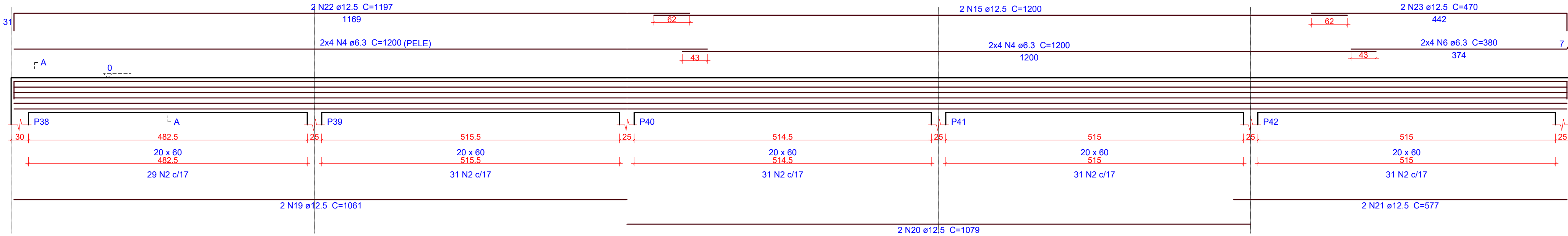
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



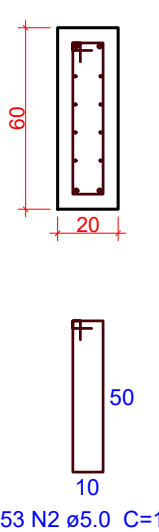
V116

ESC 1:50



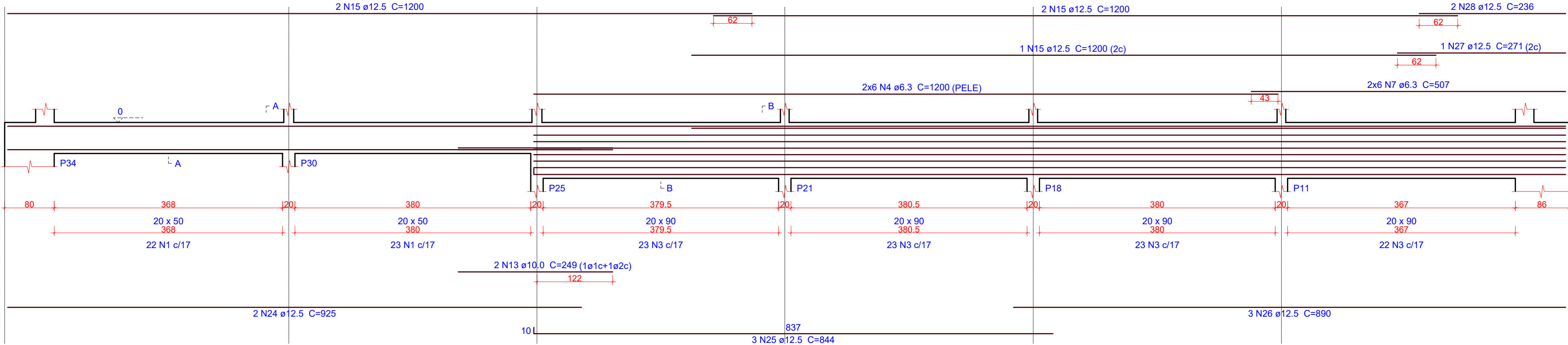
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



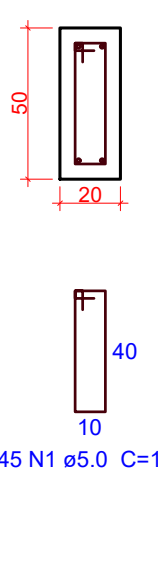
V117

ESC 1:50



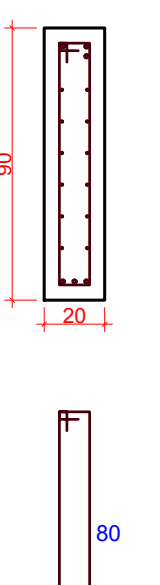
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



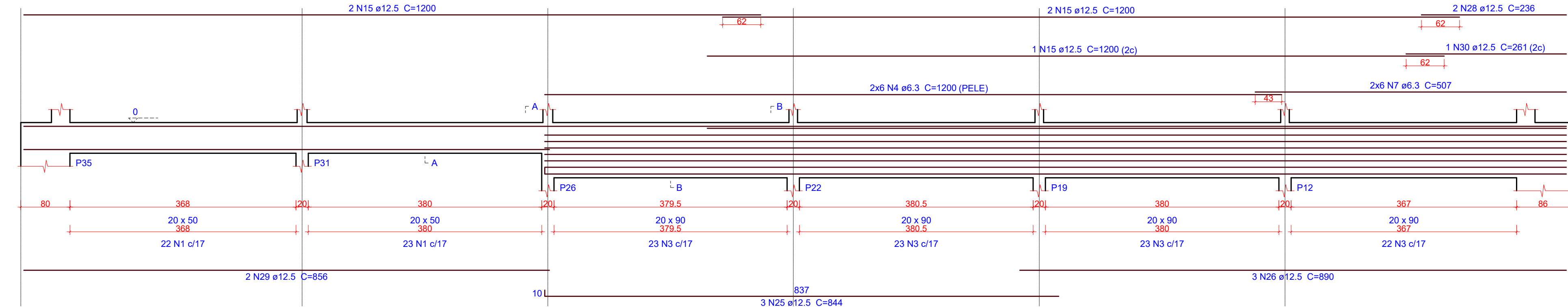
SEÇÃO B-B

ESC 1:25



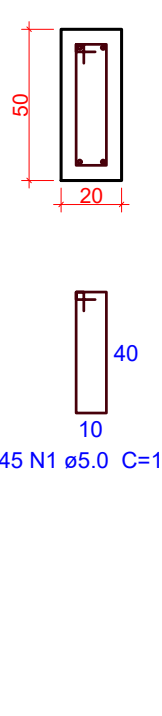
V118

ESC 1:50



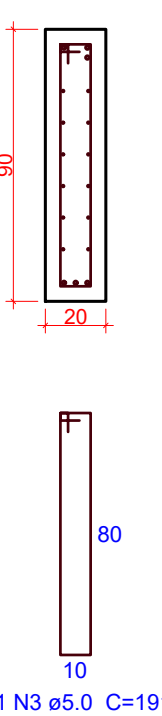
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



SEÇÃO B-B

ESC 1:25



Relação do aço

V113 V116	V114 V117	V115 V118					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)		
CA60	1	5.0	211	111	23421		
CA50	2	5.0	269	131	35239		
	3	5.0	182	191	34762		
	4	6.3	48	1200	57600		
	5	6.3	8	850	6800		
	6	6.3	8	380	3040		
	7	6.3	24	507	12168		
	8	10.0	2	546	1092		
	9	10.0	2	1200	2400		
	10	10.0	2	865	1730		
	11	10.0	2	1198	2396		
	12	10.0	2	564	1128		
	13	10.0	2	249	498		
	14	12.5	2	546	1092		
	15	12.5	14	1200	16800		
	16	12.5	2	881	1762		
	17	12.5	2	1117	2234		
	18	12.5	2	588	1176		
	19	12.5	2	1061	2122		
	20	12.5	2	1079	2158		
	21	12.5	2	577	1154		
	22	12.5	2	1197	2394		
	23	12.5	2	470	940		
	24	12.5	2	925	1850		
	25	12.5	6	844	5064		
	26	12.5	6	890	5340		
	27	12.5	1	271	271		
	28	12.5	4	236	944		
	29	12.5	2	856	1712		
	30	12.5	1	261	261		

Resumo do aço

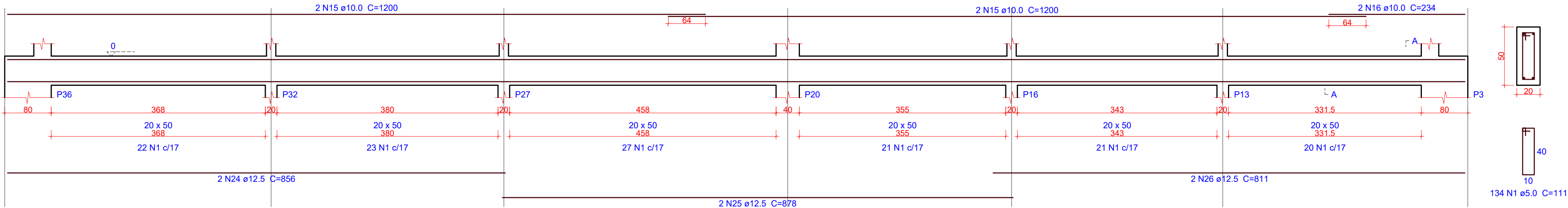
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	6.3	796.1	67	194.8
	10.0	92.5	8	57
	12.5	472.8	40	455.4
CA60	5.0	934.3	-	144
PESO TOTAL (kg)				
CA50	707.2			
CA60	144			

Volume de concreto (C-30) = 14.38 m³
Área de forma = 144.37 m²

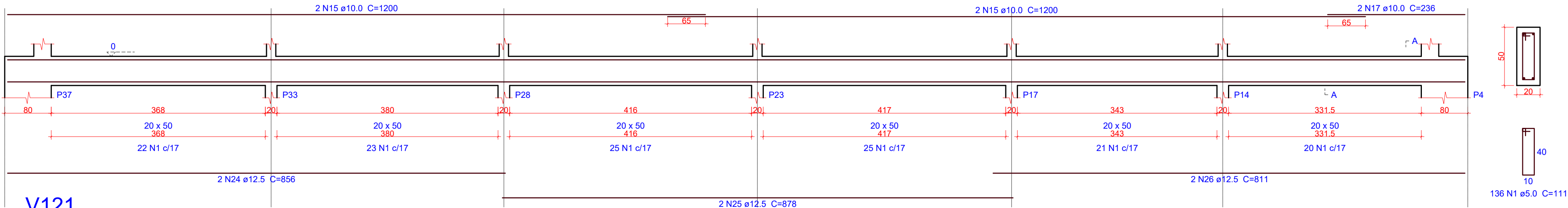
OBS.: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

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:					
CONTEÚDO: BLOCO D. DETALHAMENTO VIGAS TÉRREO (2/3)			PRONOME: EST 06/11		
ESCALA: INDICADA			DATA: FEVEREIRO/2026		
ARQUIVO: 083_05_MAL_M_d_006_8			ESTRUTURAL		

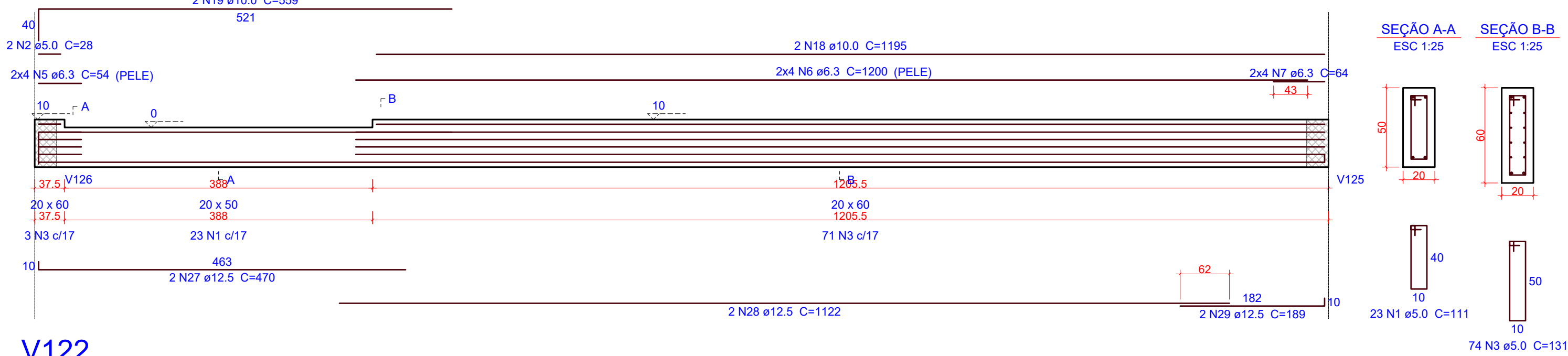
V119
ESC 1:50



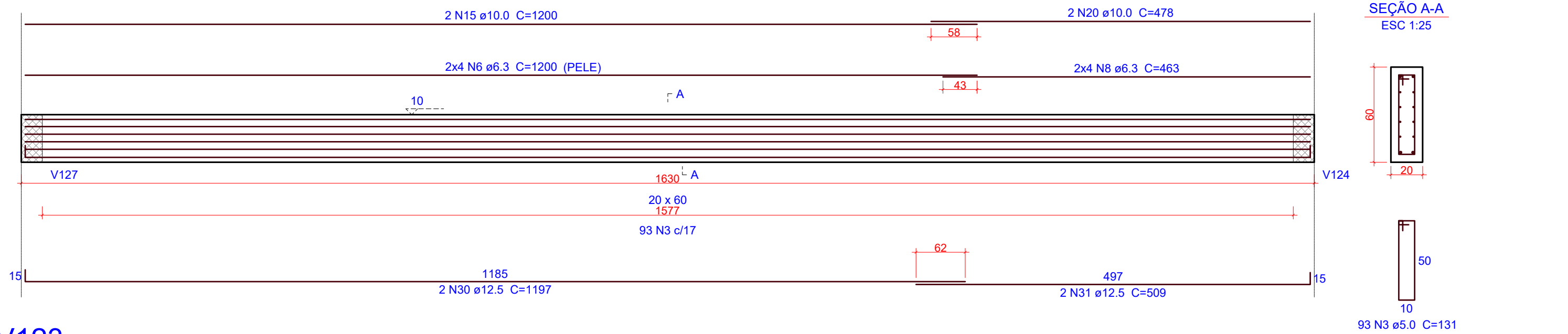
V120
ESC 1:50



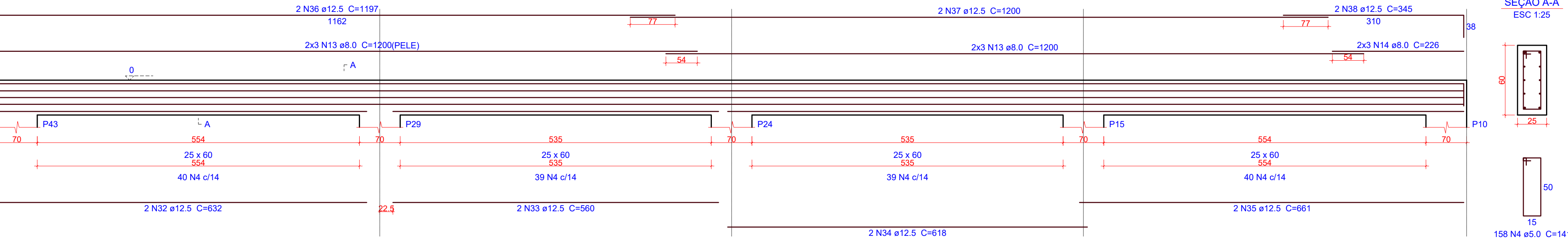
V121
ESC 1:50



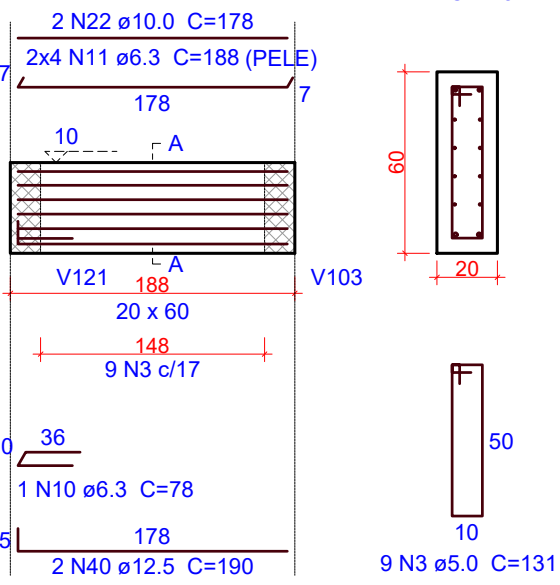
V122
ESC 1:50



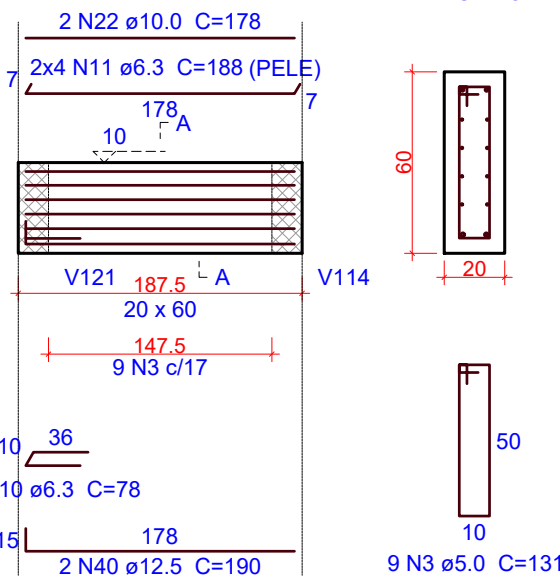
V123
ESC 1:50



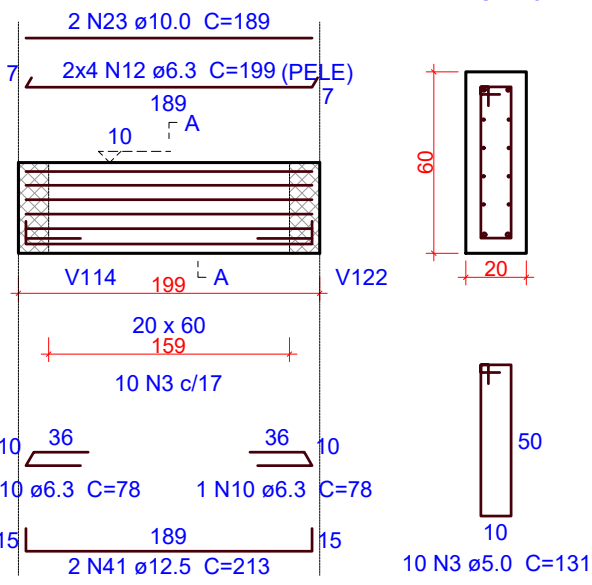
V125
ESC 1:50



V126
ESC 1:50

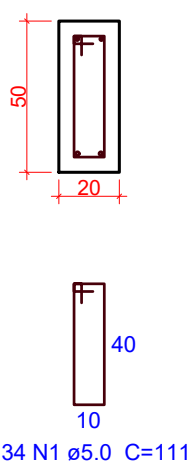


V127
ESC 1:50

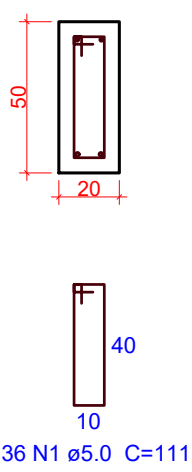


1 DETALHAMENTO VIGAS - TÉRREO (3/3)
ESCALA INDICADA

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



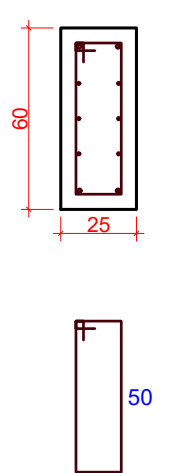
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



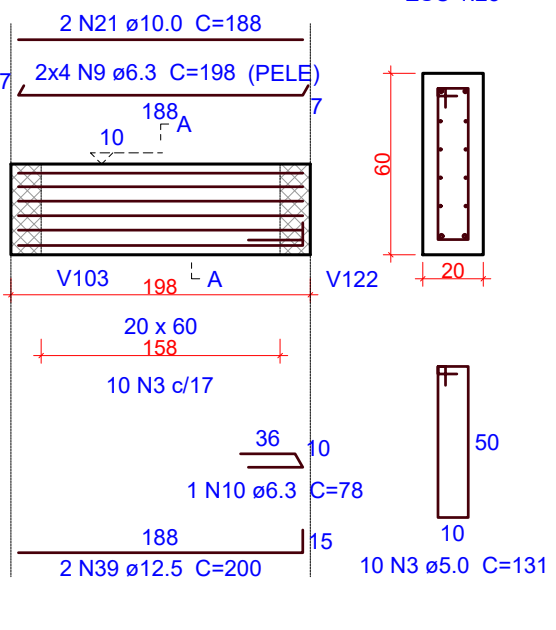
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V124
ESC 1:50



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V119					
V122					
V125					
V120					
V123					
V126					
V121					
V124					
V127					

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	6.3	304.3	26	74.4
	8.0	157.6	14	62.2
	10.0	188.7	16	116.3
	12.5	291.7	25	281
CA60	5.0	817.2	-	125.9
PESO TOTAL (kg)				
CA50		533.9		
CA60		125.9		

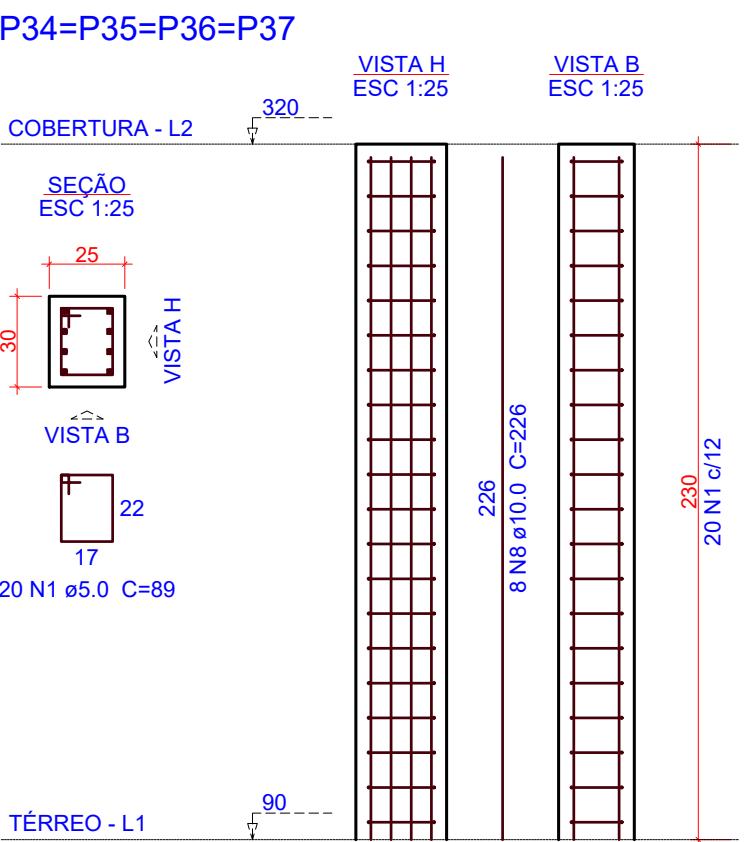
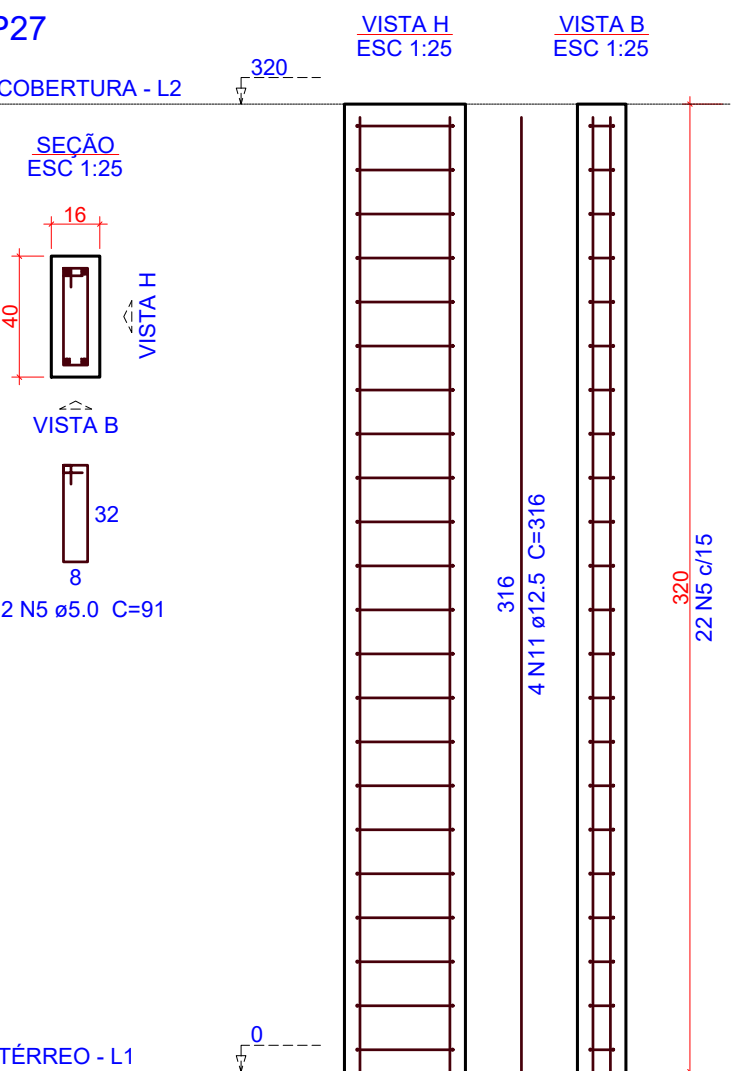
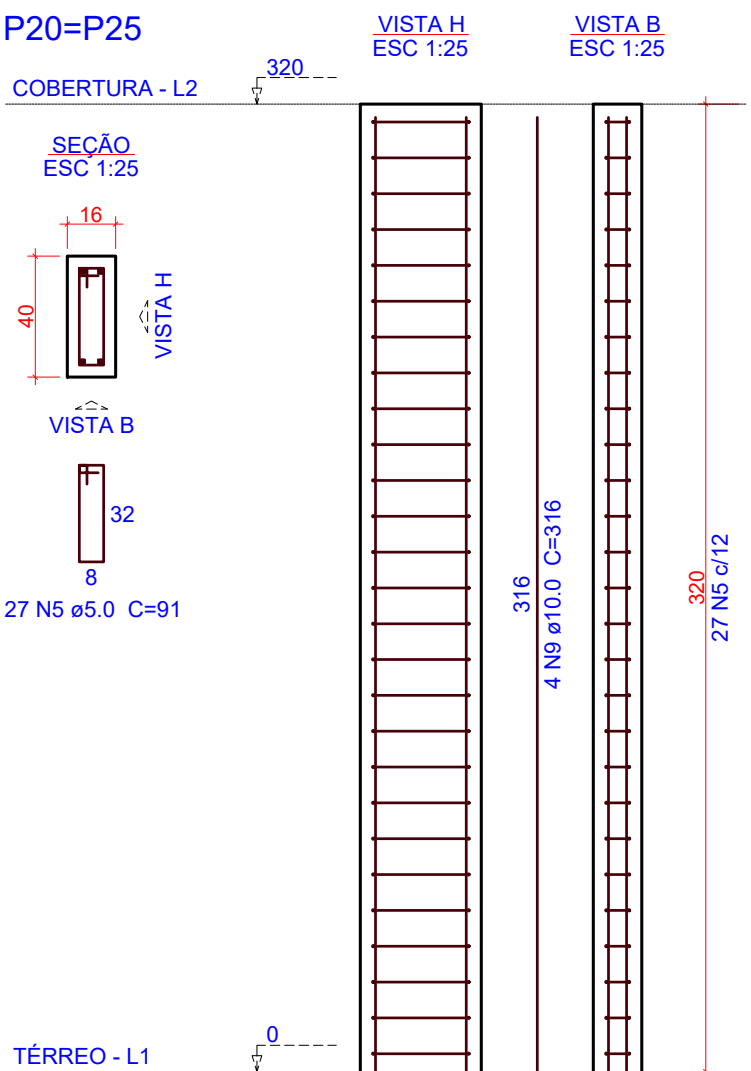
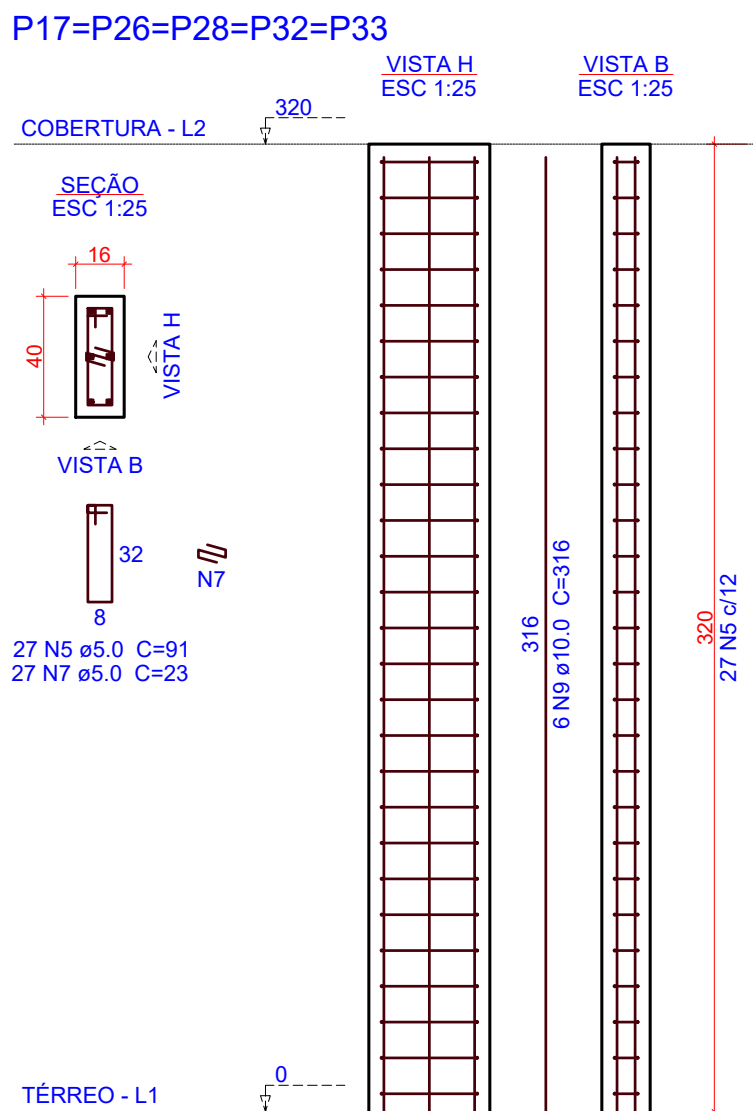
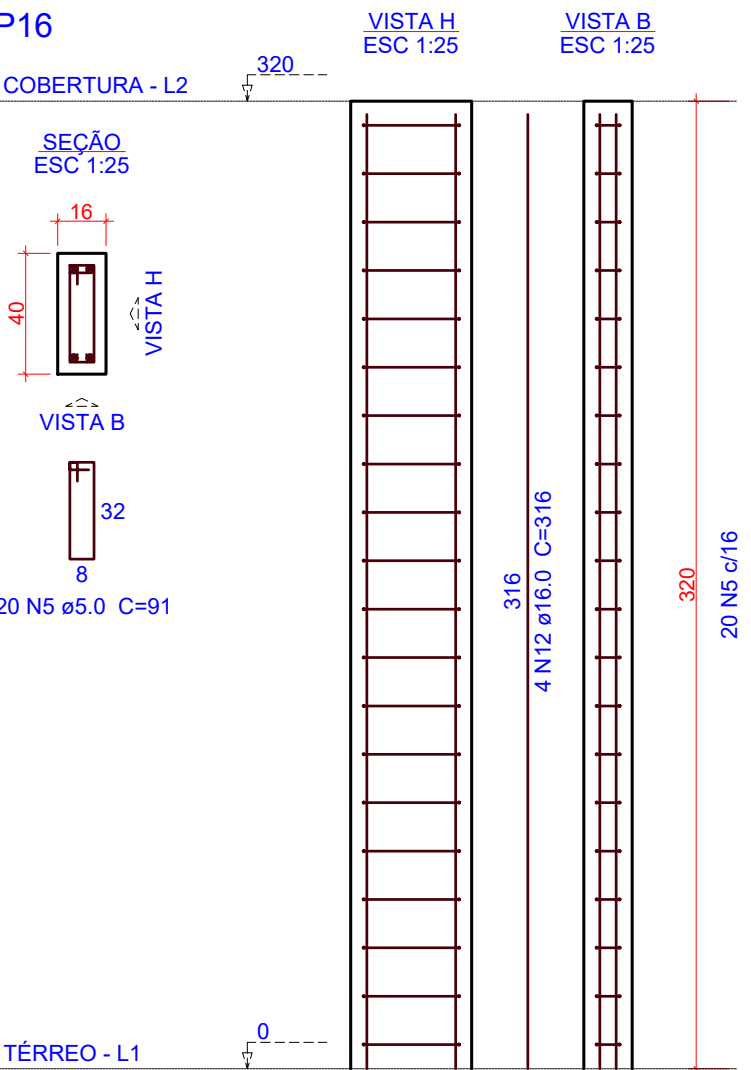
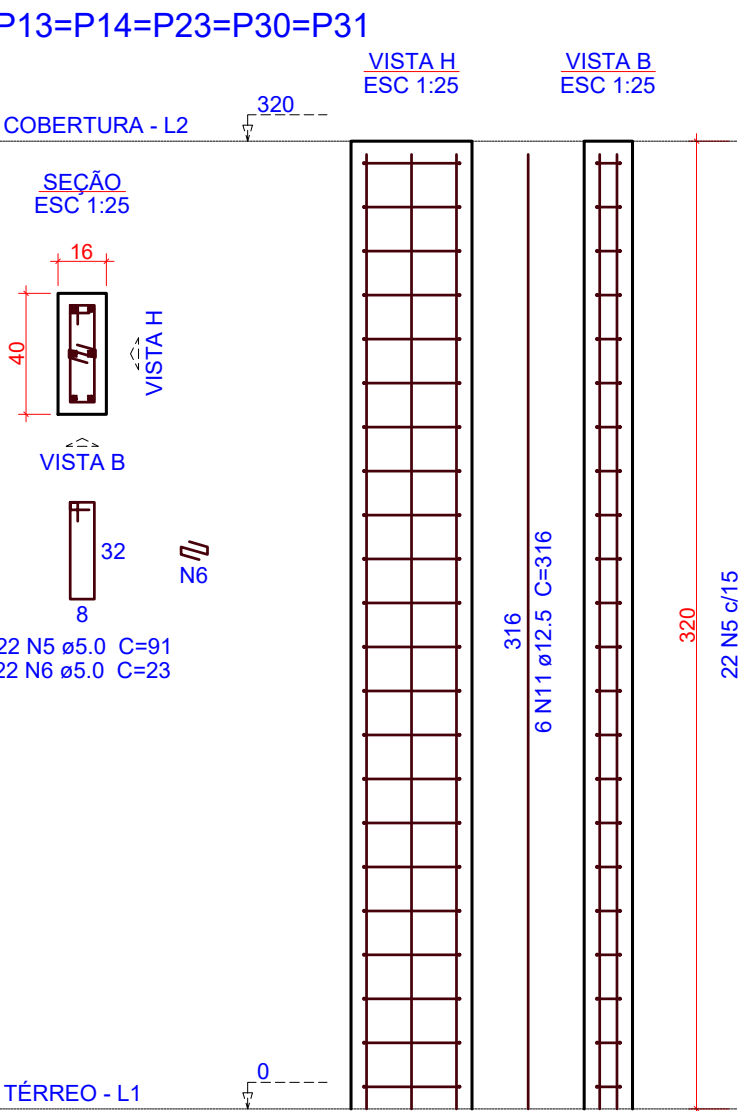
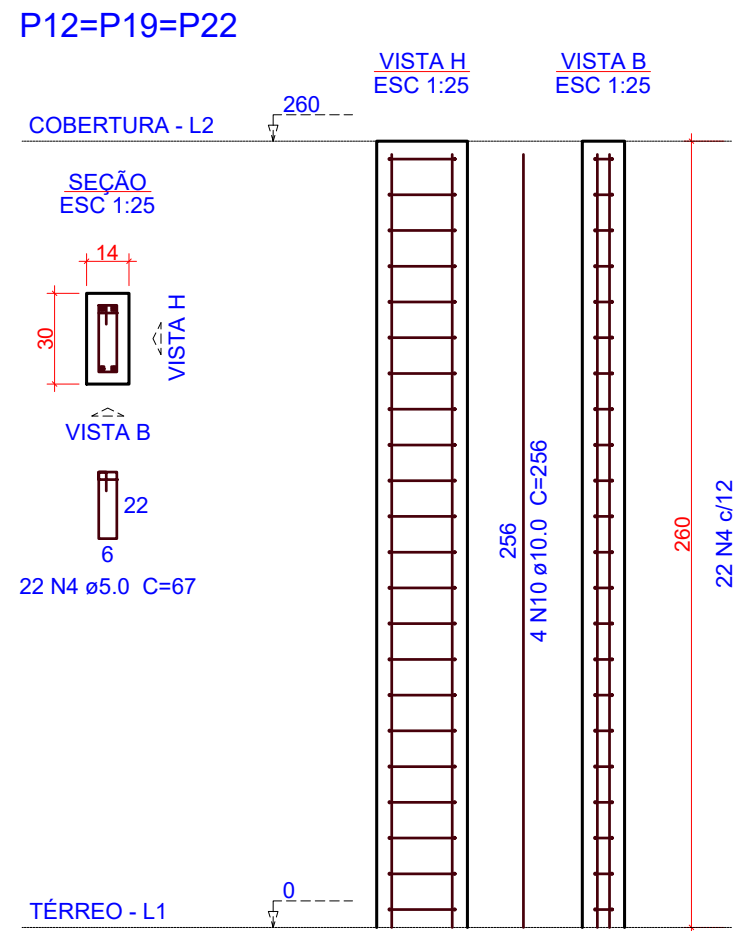
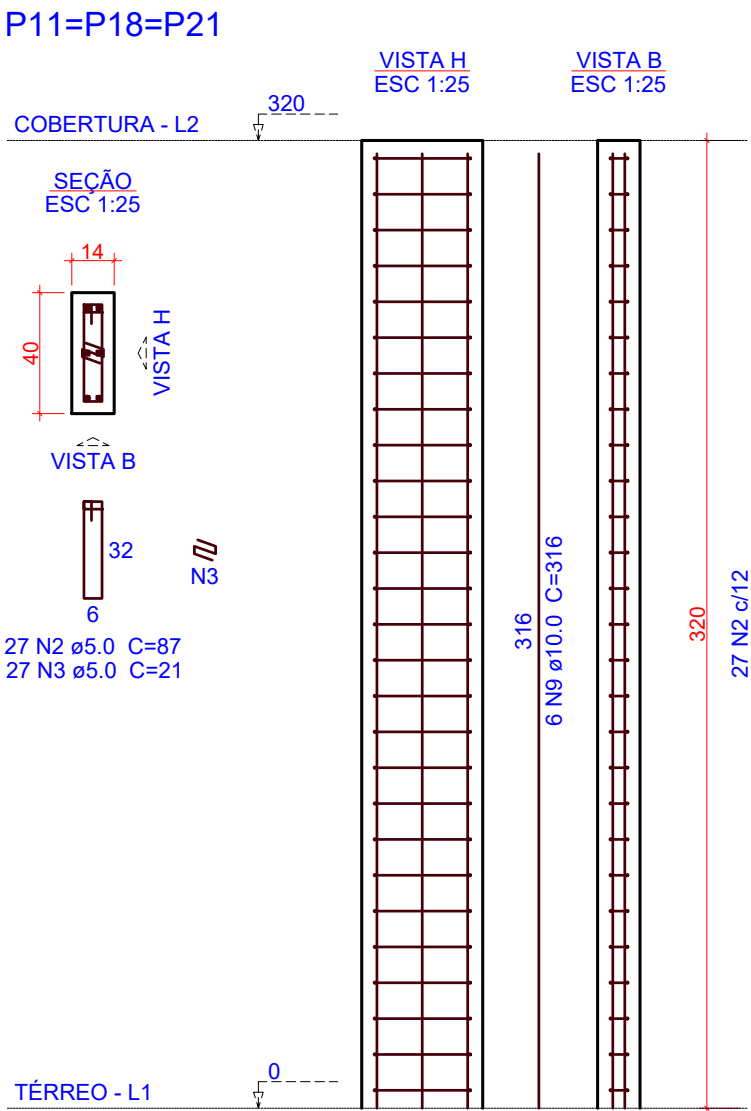
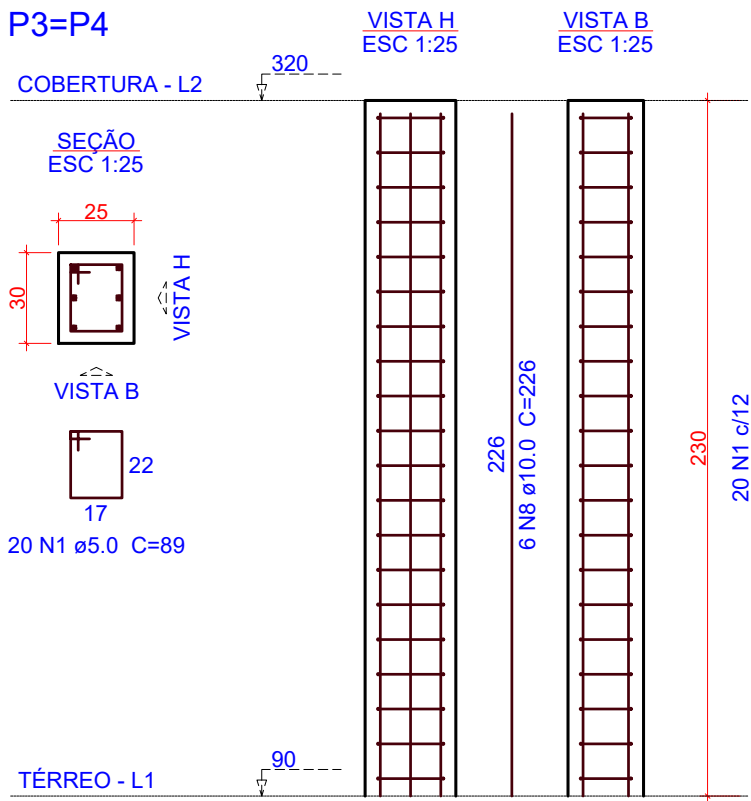
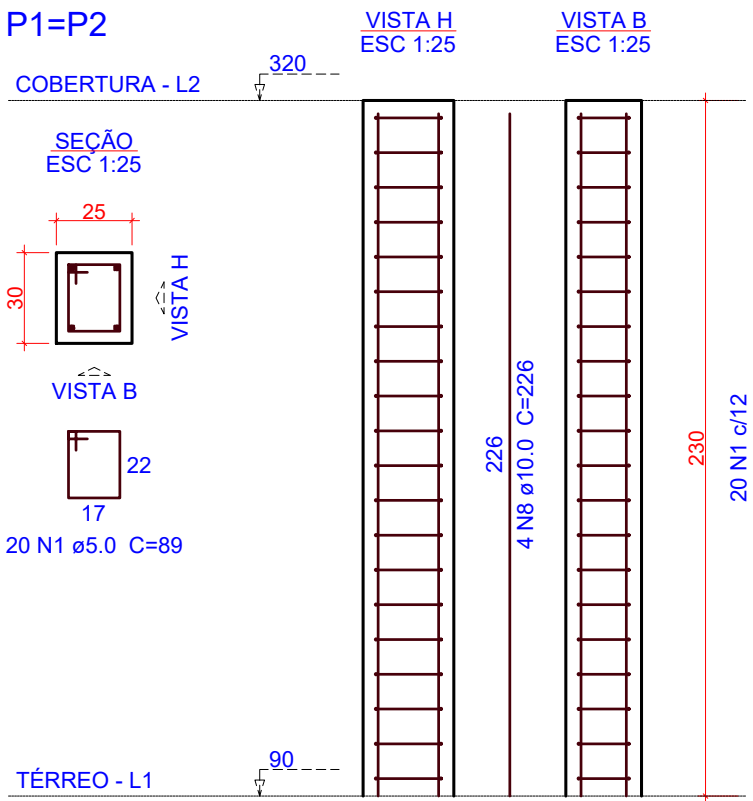
Volume de concreto (C-30) = 12.31 m³
Área de forma = 113.07 m²

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 D: DETALHAMENTO VIGAS TÉRREO (3/3)		
ESCALA: INDICADA	DATA: FEVEREIRO/2026	ARQUIVO: 083_25_MH_N_d_007_#
ESTRUTURAL		

EST
07/11



Relação do aço

2xP1	2xP3	3xP11
3xP12	5xP13	P16
5xP17	2xP20	P27
4xP34		

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	160	89	14240
	2	5.0	81	87	7047
	3	5.0	81	21	1701
	4	5.0	66	67	4422
	5	5.0	341	91	31031
	6	5.0	110	23	2530
	7	5.0	135	23	3105
CA50	8	10.0	52	226	11752
	9	10.0	56	316	17696
	10	10.0	12	256	3072
	11	12.5	34	316	10744
	12	16.0	4	316	1264

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	10.0	325.2	28	200.5
	12.5	107.5	9	103.5
	16.0	12.7	2	20
CA60	5.0	640.8	-	98.8
PESO TOTAL (kg)				
CA50		323.9		
CA60		98.8		

Volume de concreto (C-30) = 5.11 m³
Área de forma = 87.65 m²

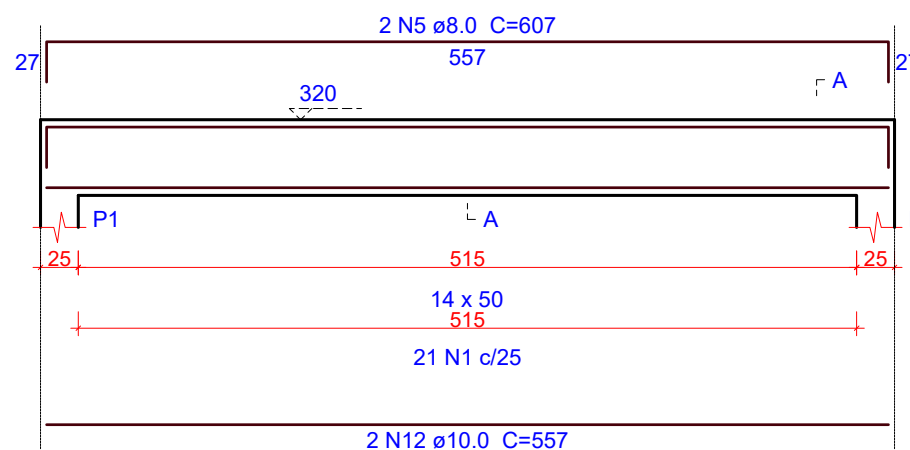
OBS.: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

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:
CONTINÚO: BLOCO D: DETALHAMENTO PILARES COBERTURA		
ESCALA: INDICADA	DATA: FEVEREIRO/2026	ARQUIVO: 083_P5_RAL_N_d_008_R
ESTRUTURAL		PRONOME: EST 08/11

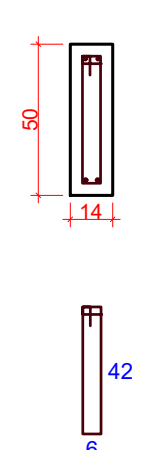
V201

ESC 1:50



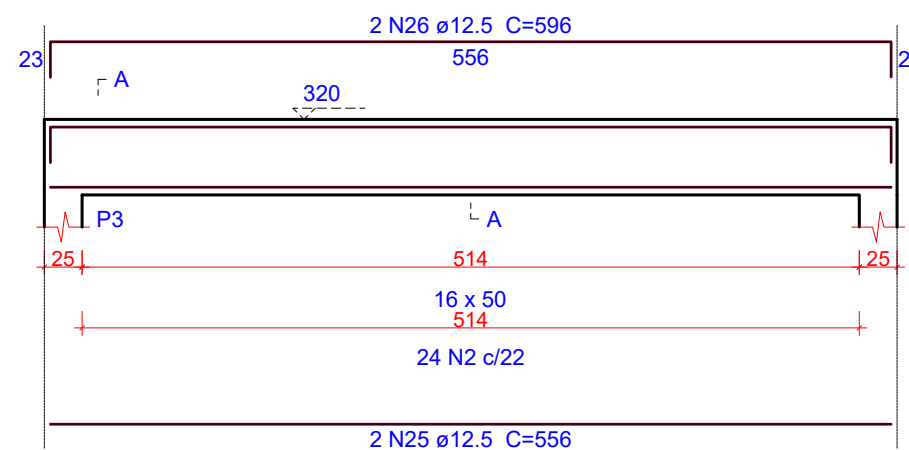
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



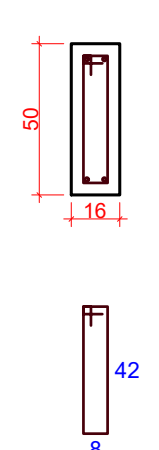
V202

ESC 1:50



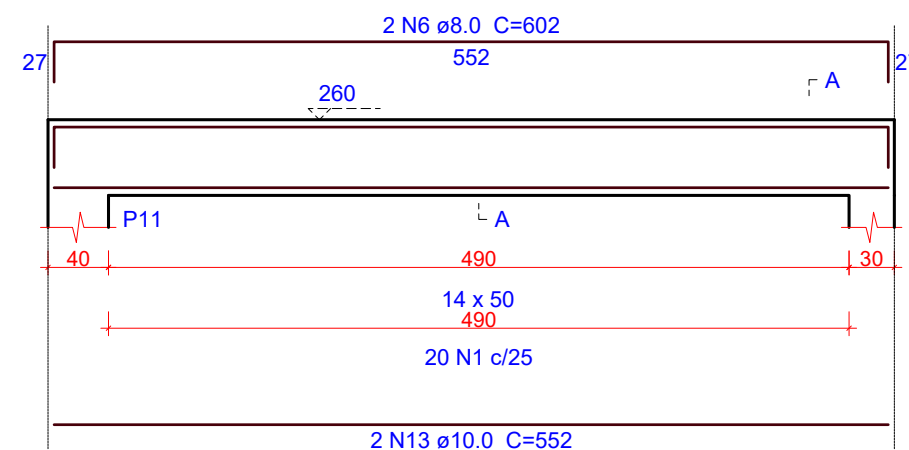
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



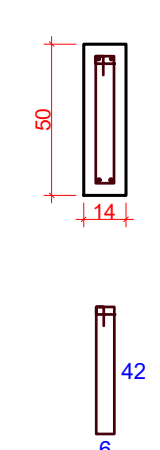
V203

ESC 1:50



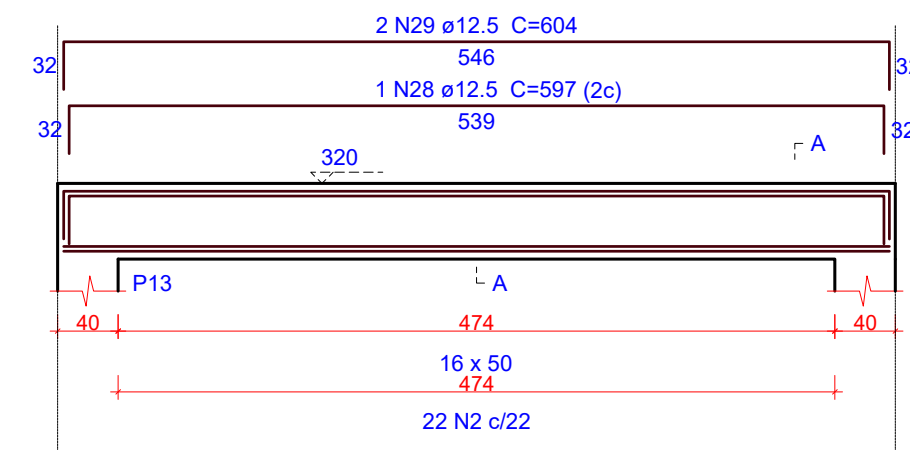
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



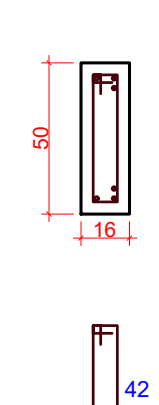
V204

ESC 1:50



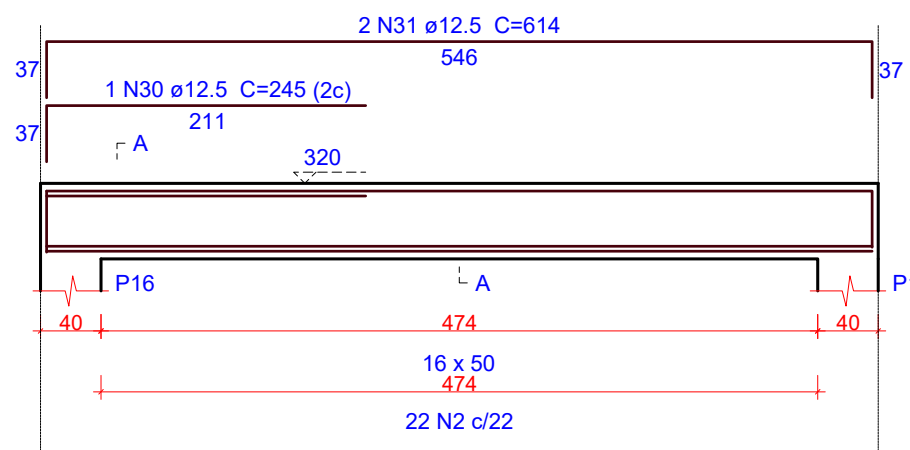
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



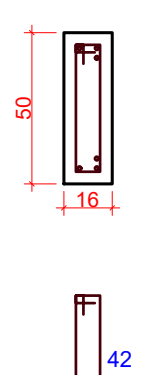
V205

ESC 1:50



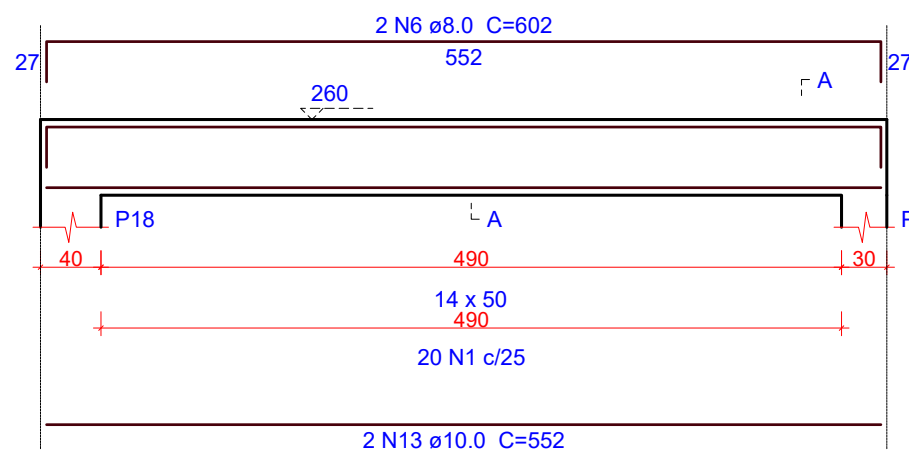
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



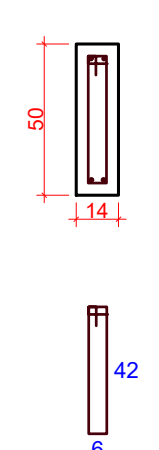
V206

ESC 1:50



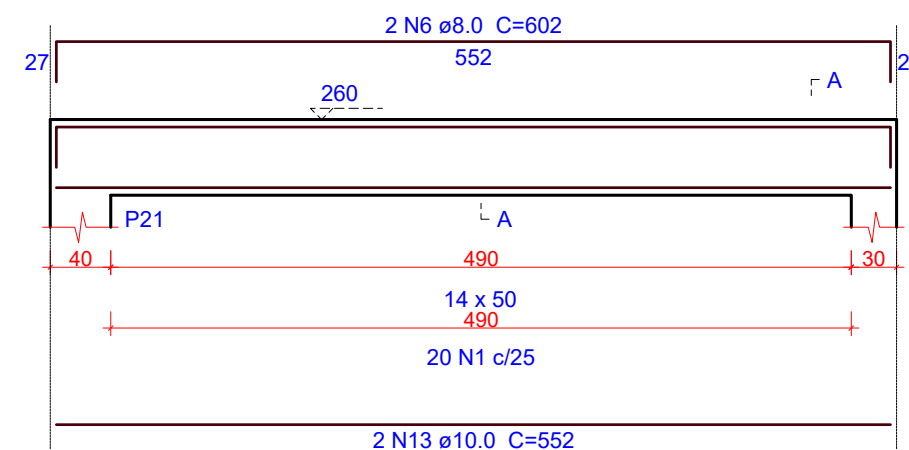
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



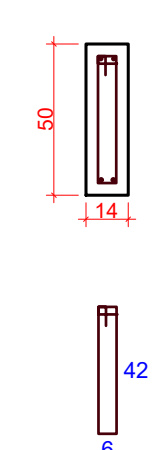
V207

ESC 1:50



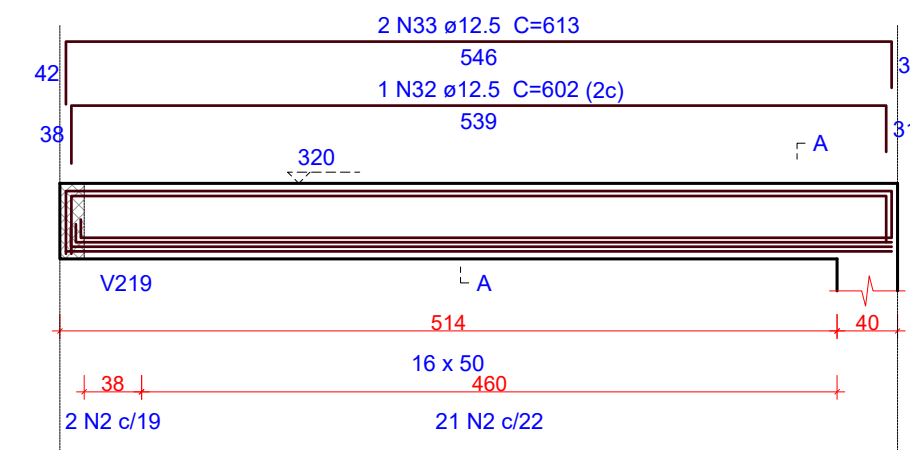
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



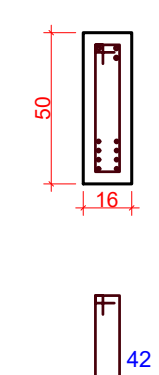
V208

ESC 1:50



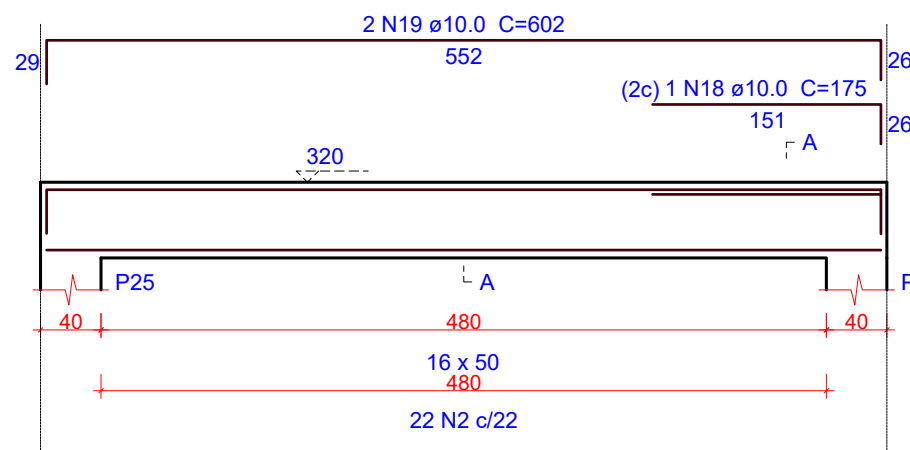
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



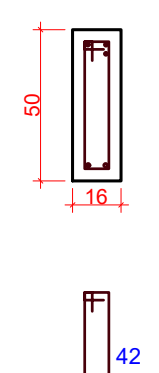
V209

ESC 1:50



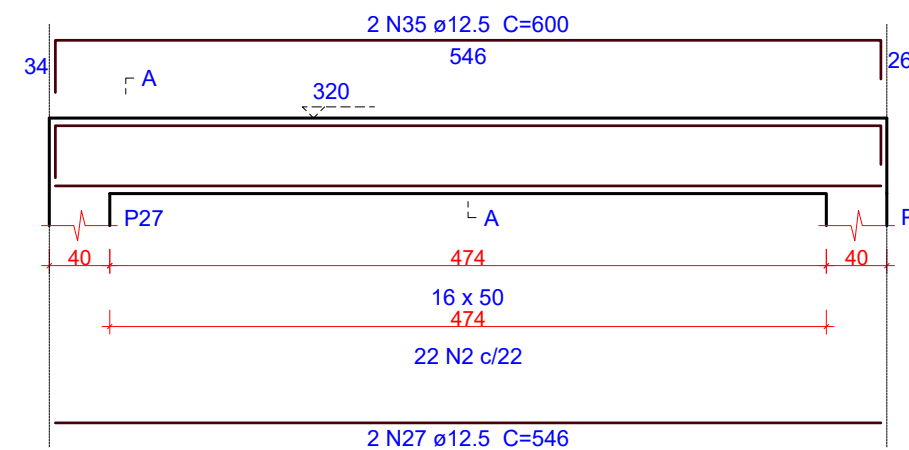
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



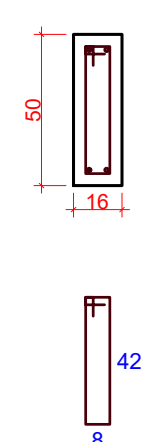
V210

ESC 1:50



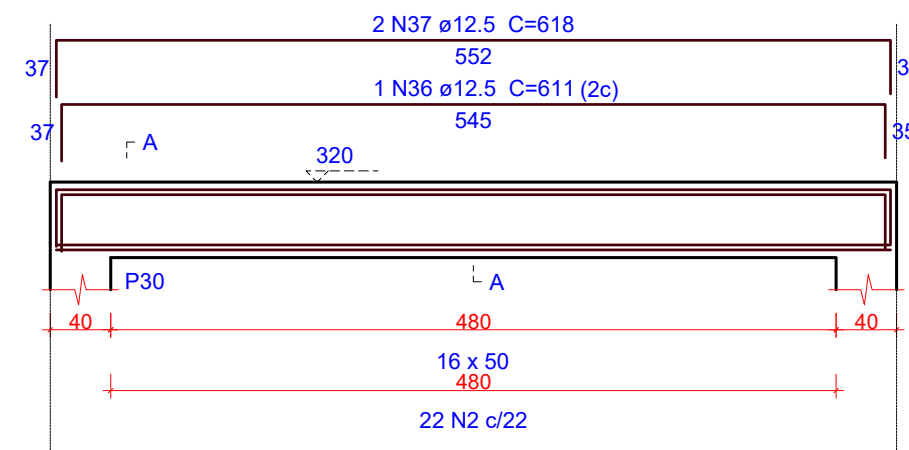
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



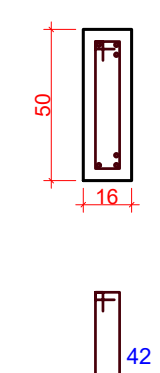
V211

ESC 1:50



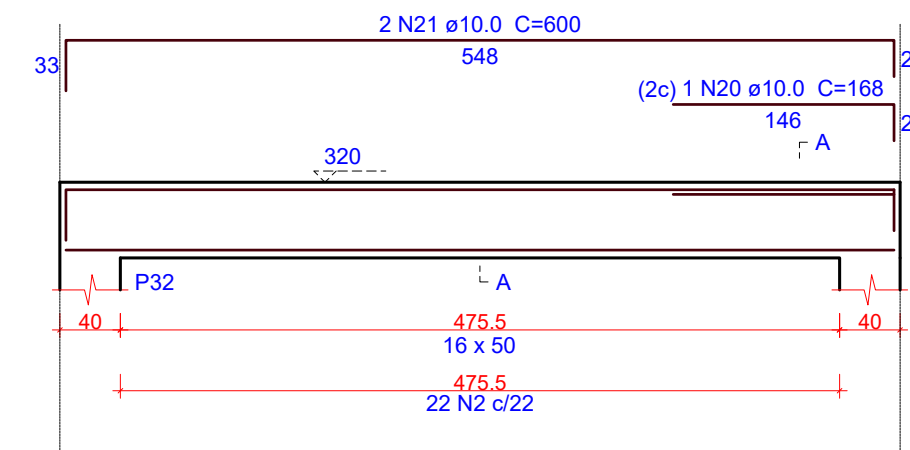
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



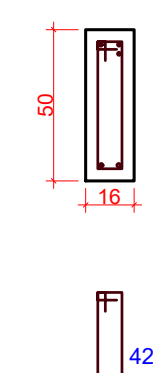
V212

ESC 1:50



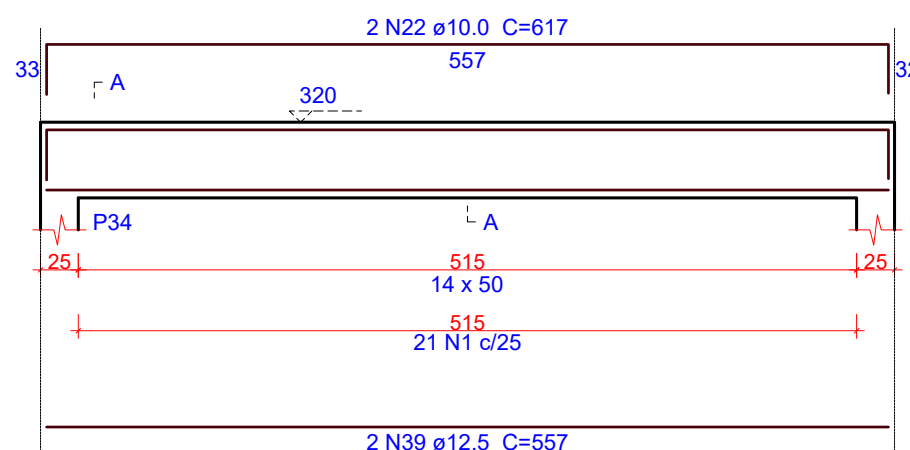
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



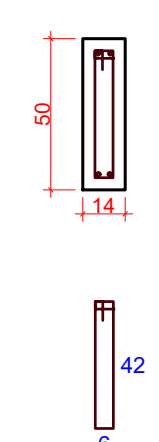
V213

ESC 1:50



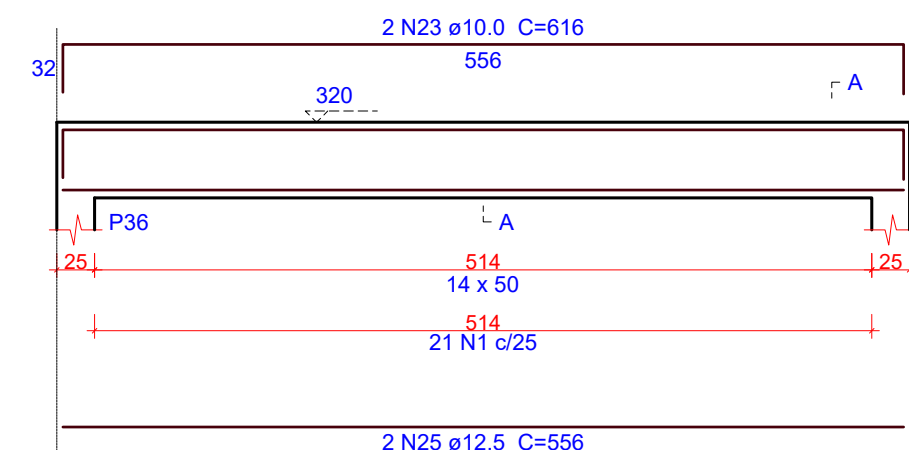
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



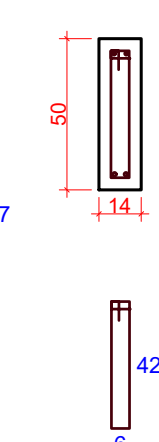
V214

ESC 1:50



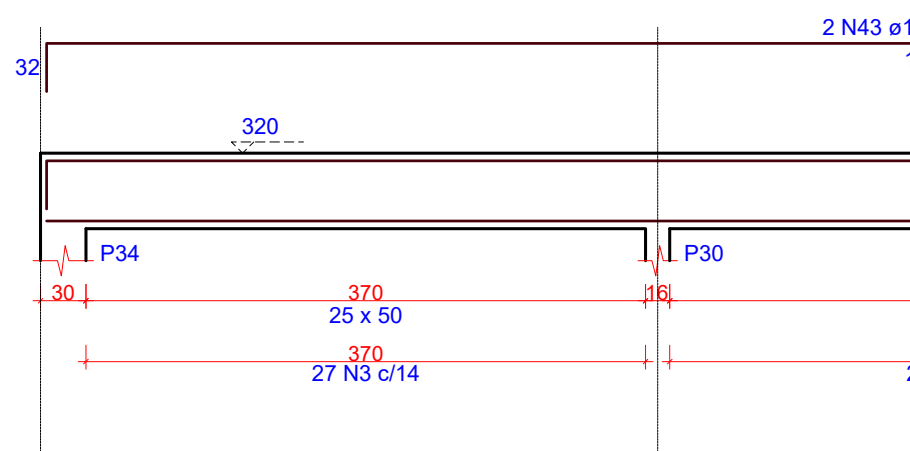
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



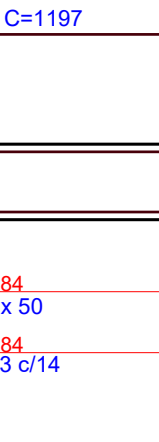
V215

ESC 1:50



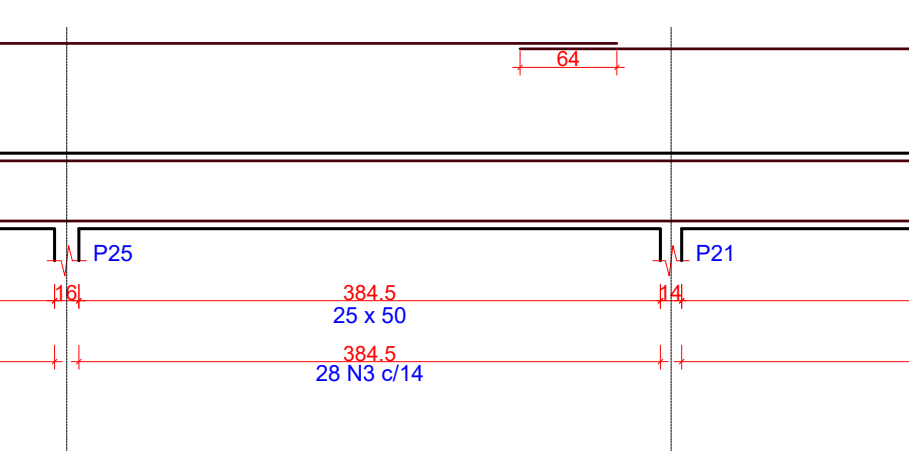
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



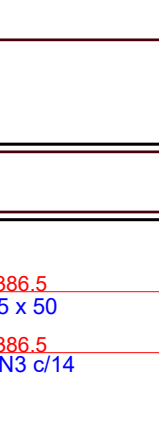
V216

ESC 1:50



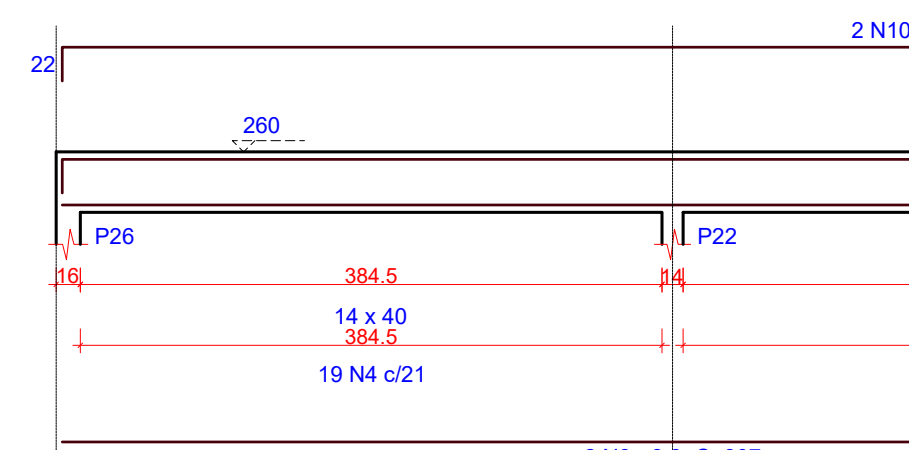
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



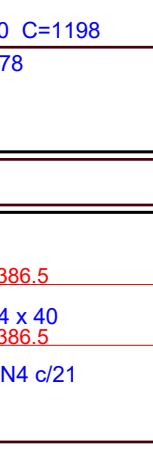
V217

ESC 1:50



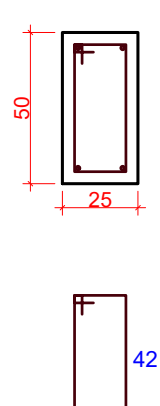
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



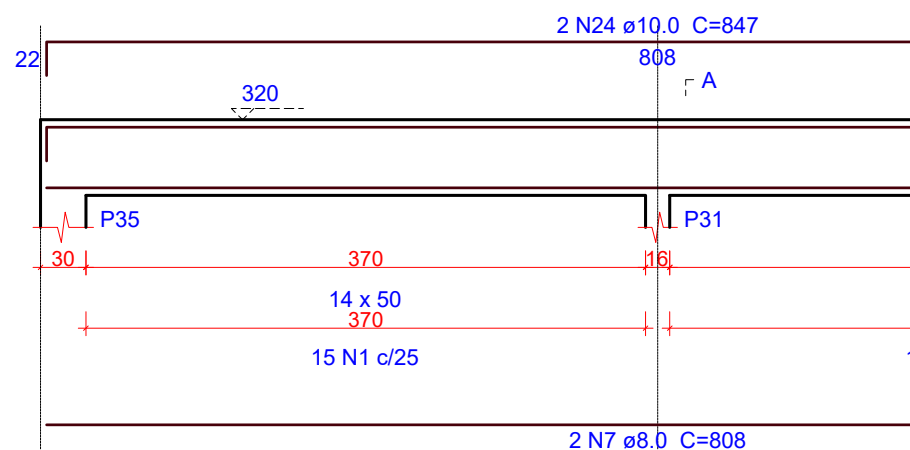
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



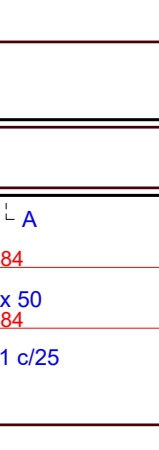
V216

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

ESC 1:25



1 DETALHAMENTO VIGAS - COBERTURA (1/2)

ESCALA INDICADA

Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V201	1	5.0	154	107	16478
V204	2	5.0	179	111	19869
V207	3	5.0	166	129	21414
V210	4	5.0	75	87	6525
V213	5	8.0	2	607	1214
V216	6	8.0	6	602	3612
	7	8.0	2	808	1616
	8	8.0	2	807	1614
	9	8.0	2	806	1612
	10	8.0	2	1198	2396
	11	8.0	2	495	990
	12	10.0	2	557	1114
	13	10.0	6	552	3312
	14	10.0	2	546	1092
	15	10.0	2	549	1098
	16	10.0	2	553	1106
	17	10.0	2	556	1112
	18	10.0	1	175	175
	19	10.0	2	602	1204
	20	10.0	1	168	168
	21	10.0	2	600	1200
	22	10.0	2	617	1234
	23	10.0	2	616	1232
	24	10.0	2	847	1694
	25	12.5	4	556	2224
	26	12.5	2	596	1192
	27	12.5	8	546	4368
	28	12.5	1	597	597
	29	12.5	2	604	1208
	30	12.5	1	245	245
	31	12.5	2	614	1228
	32	12.5	1	602	602
	33	12.5	2	613	1226
	34	12.5	5	552	2760
	35	12.5	2	600	1200
	36	12.5	1	611	611
	37	12.5	2	618	1236
	38	12.5	2	548	1096
	39	12.5	2	557	1114
	40	12.5	2	838	1676
	41	12.5	2	810	1620
	42	12.5	2	821	1642
	43	12.5	2	1197	2394
	44	12.5	2	1184	2368
	45	12.5	2	213	426

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	8.0	130.6	11	51.5
	10.0	157.5	14	97
	12.5	310.4	26	299
CA60	5.0	642.9	-	99.1
PESO TOTAL (kg)				
CA50	447.5			
CA60	99.1			

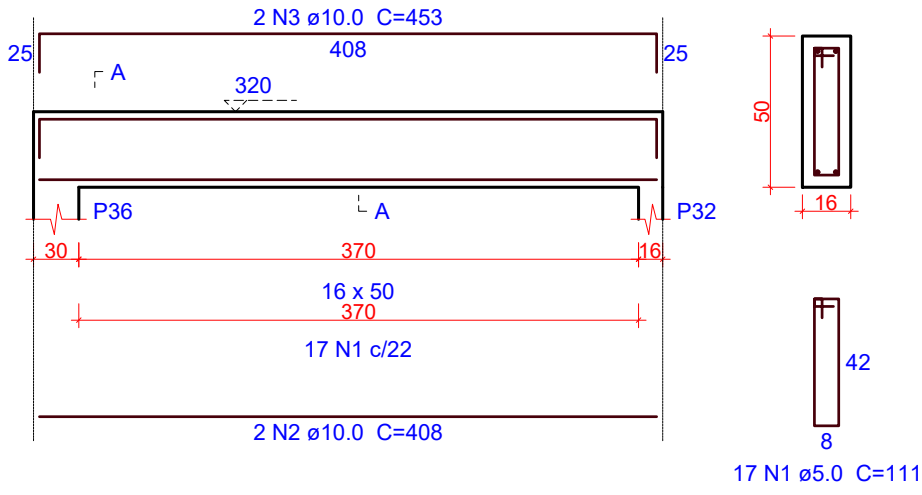
Volume de concreto (C-30) = 9.45 m³
Área de forma = 116.61 m²

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 FIÇARRAS, S/N - PINHEIRINHO			NÚMERO DO CADASTRO: 19684		
RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO:			RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO:		
CLIENTE:					
CONTÍDIO: BLOCO D: DETALHAMENTO VIGAS COBERTURA (1/2)			PRONOME: EST 09/11		
ESCALA: INDICADA			DATA: FEVEREIRO/2026		
ARQUIVO: 083_05_MH_N_d_008_8			ESTRUTURAL		

V218

ESC 1:50

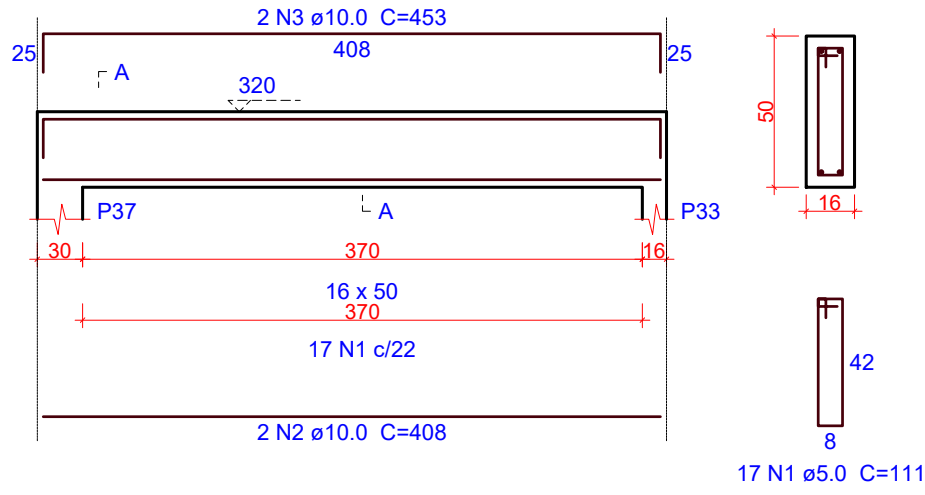


SEÇÃO A-A

ESC 1:25

V220

ESC 1:50

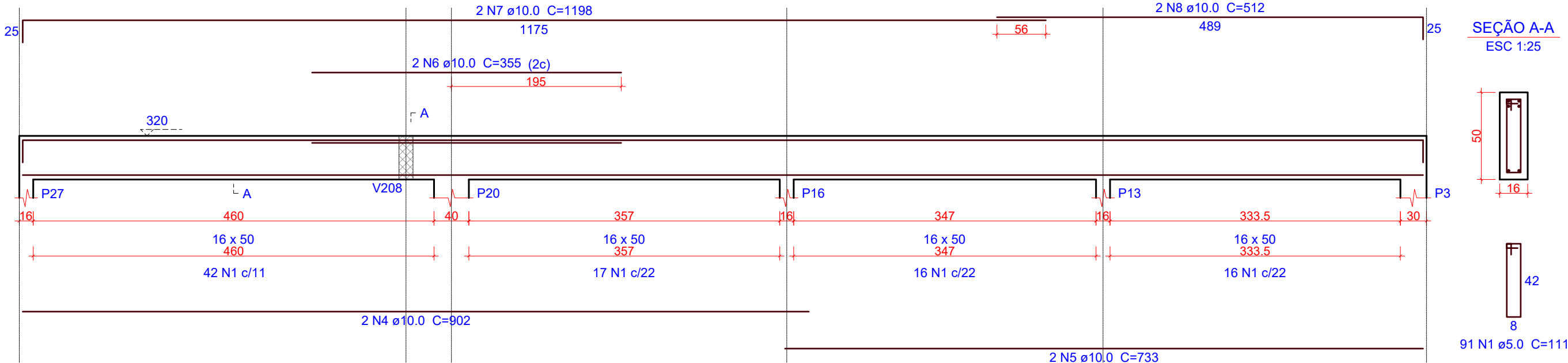


SEÇÃO A-A

ESC 1:25

V219

ESC 1:50

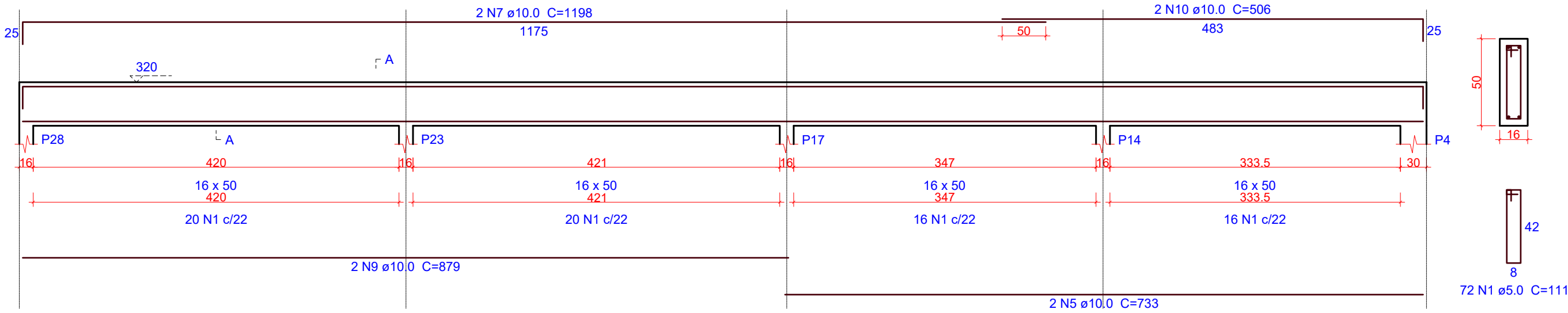


SEÇÃO A-A

ESC 1:25

V221

ESC 1:50

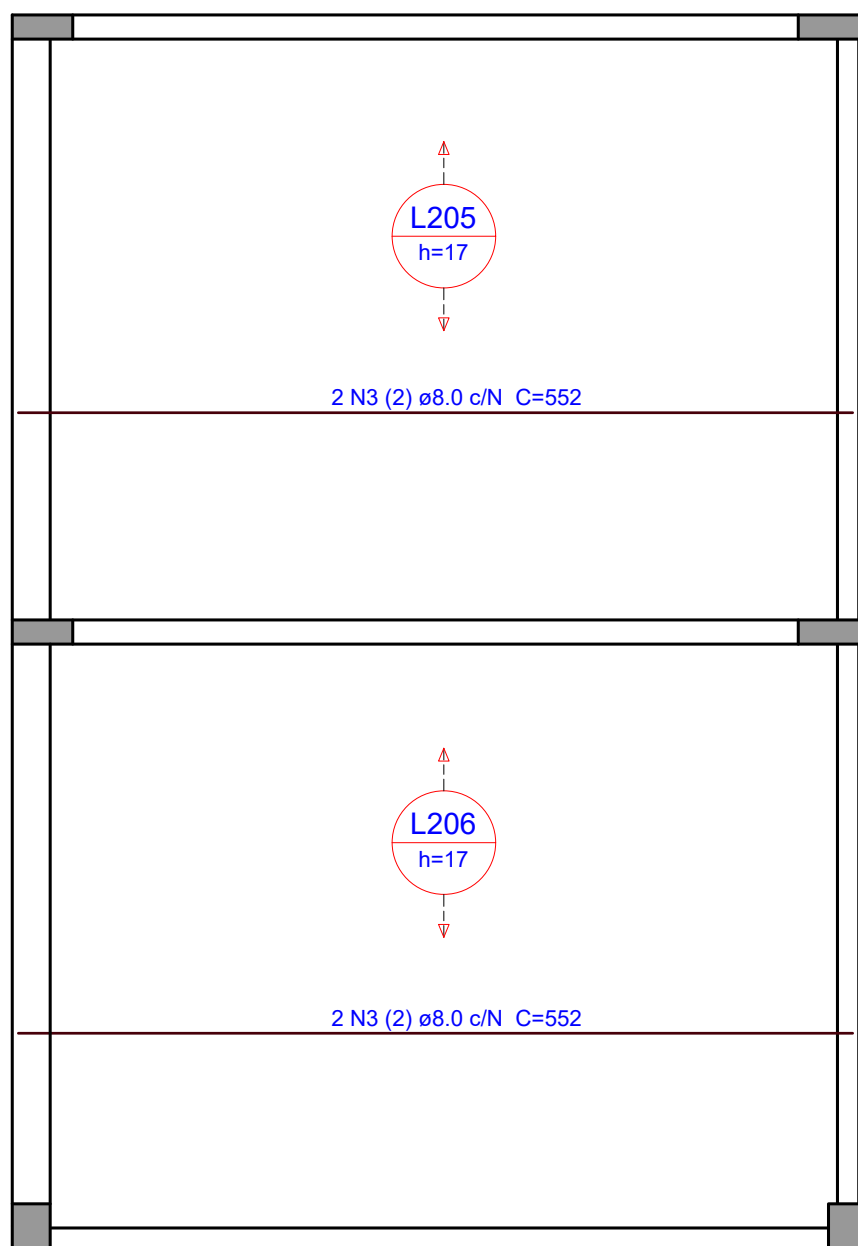


SEÇÃO A-A

ESC 1:25

1 DETALHAMENTO VIGAS - COBERTURA (2/2)

ESCALA INDICADA



1 ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES - COBERTURA

ESCALA INDICADA

Relação do aço

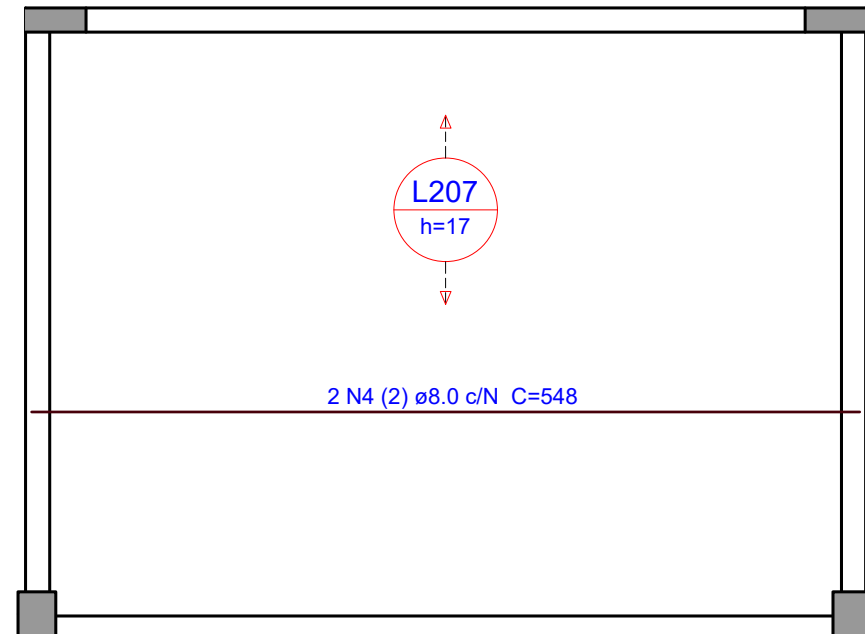
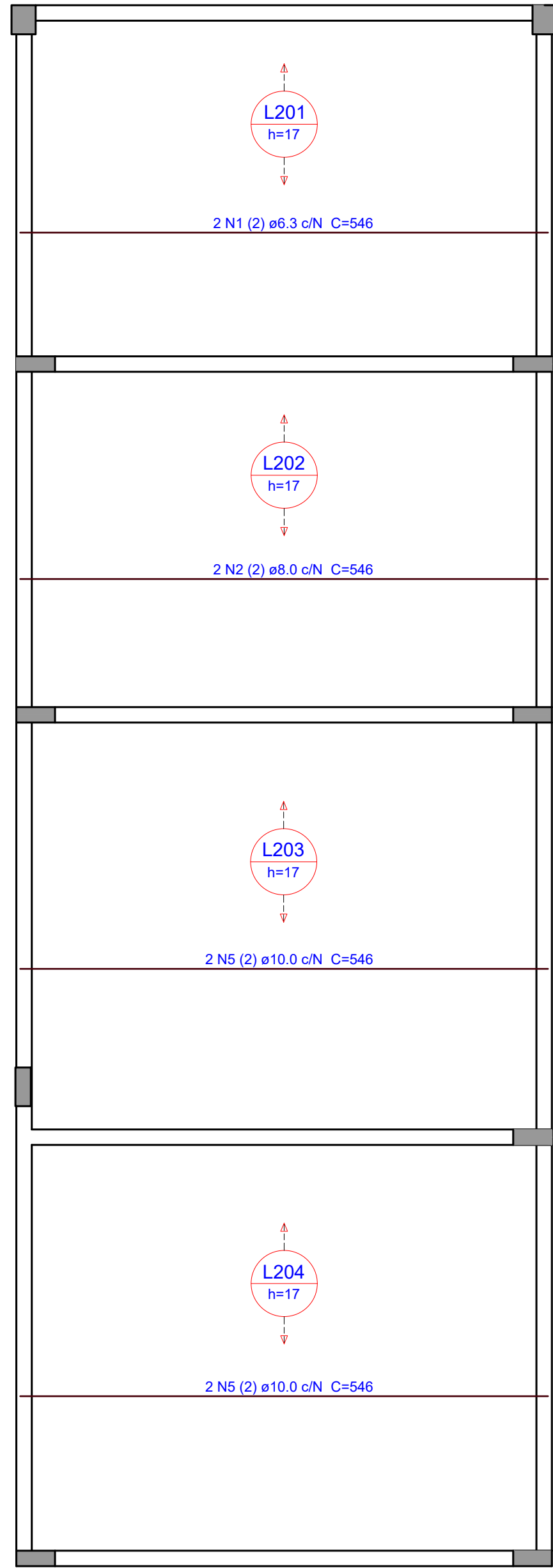
V218 V219 V220

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	197	111	21867
CA50	2	10.0	4	408	1632
	3	10.0	4	453	1812
	4	10.0	2	902	1804
	5	10.0	4	733	2932
	6	10.0	2	355	710
	7	10.0	4	1198	4792
	8	10.0	2	512	1024
	9	10.0	2	879	1758
	10	10.0	2	506	1012

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	10.0	174.8	15	107.7
CA60	5.0	218.7	-	33.7
PESO TOTAL (kg)				
CA50		107.7		
CA60		33.7		

Volume de concreto (C-30) = 3.04 m³
Área de forma = 37.62 m²



Relação do aço

Positivos

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	2	546	1092
	2	8.0	2	546	1092
	3	8.0	4	552	2208
	4	8.0	2	546	1096
	5	10.0	4	546	2184

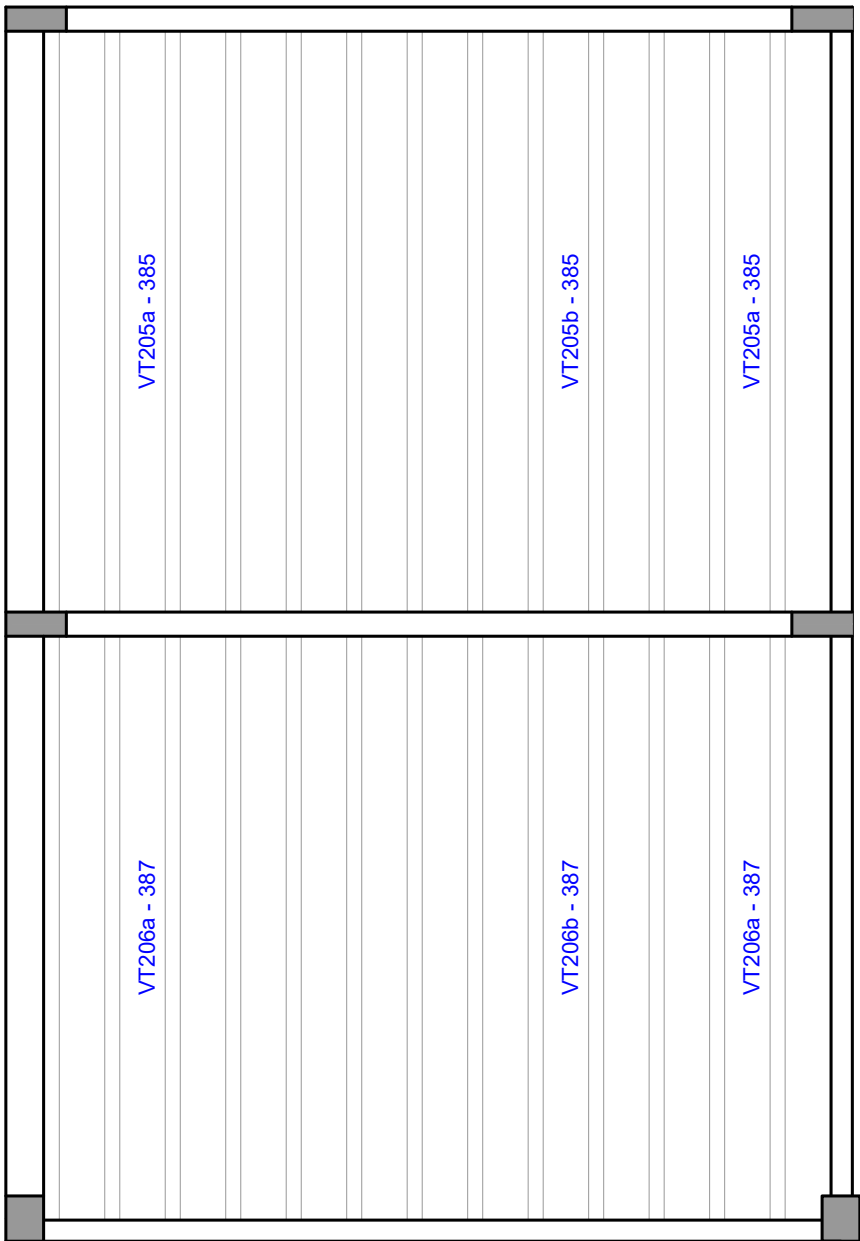
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	6.3	11	1	2.7
	8.0	44	4	17.3
	10.0	21.9	2	13.5
PESO TOTAL (kg)				
CA50		33.5		

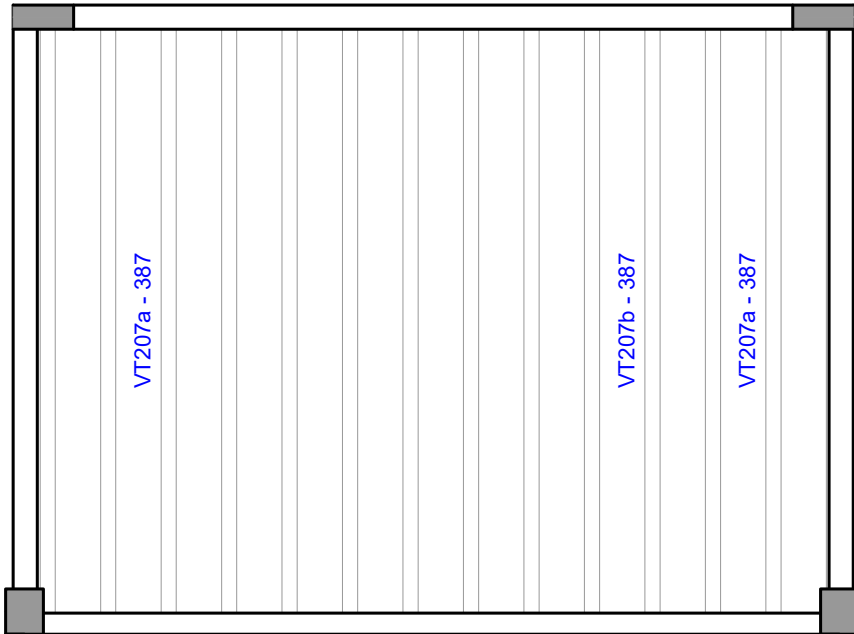
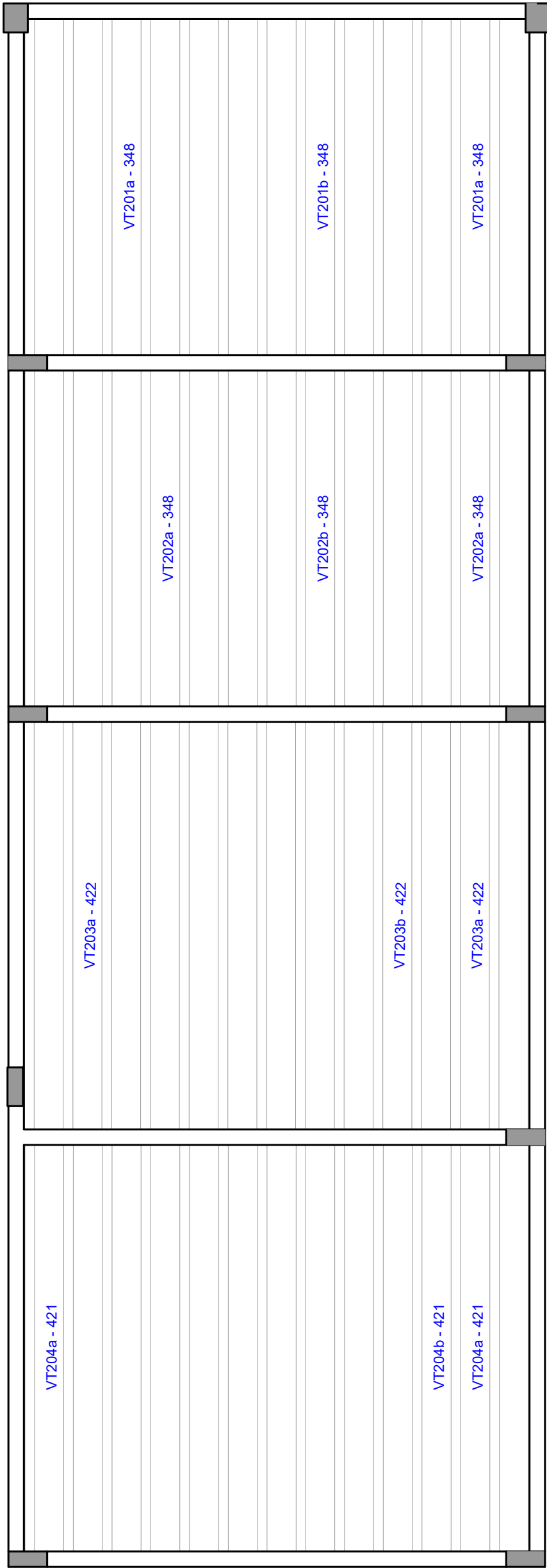
Volume de concreto (C-30) = 10.57 m³

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

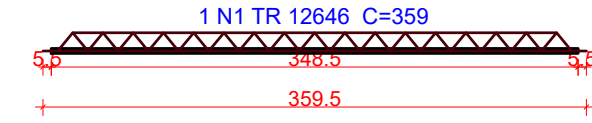
A - EMISSÃO INICIAL		FEV/2026
OBSERVAÇÕES		VISTO DATA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRICIÚMA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS		
PROSUL - PROJETOS, SUPERVISÃO E PLANEJAMENTO LTDA Rua Saldanha Marinho, 116 - Edifício Liberal Center - 3º andar - Centro - Florianópolis - SC Fone/Fax: (48) 3027-2730 - Home-page: 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 D: DETALHAMENTO VIGAS COBERTURA (2/2) E DETALHAMENTO LAJES COBERTURA		
ESCALA: INDICADA	DATA: FEVEREIRO/2026	ARQUIVO: 083_25_MH_M_d_010_B
ESTRUTURAL		EST 10/11



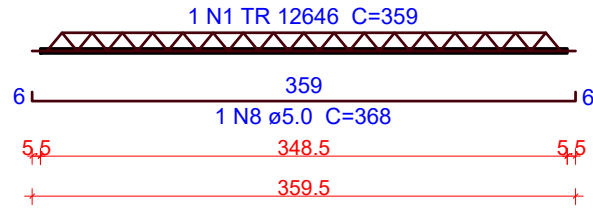
1 PLANTA DE VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS - COBERTURA
ESCALA INDICADA



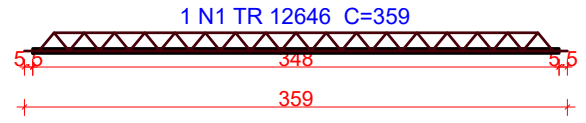
VT201a (7 unidades)
(L201)
ESC 1:50



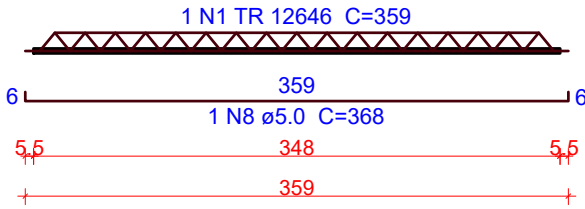
VT201b (5 unidades)
(L201)
ESC 1:50



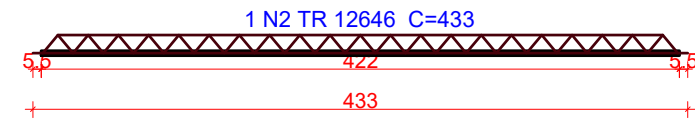
VT202a (8 unidades)
(L202)
ESC 1:50



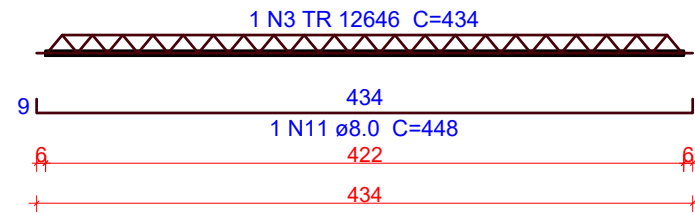
VT202b (4 unidades)
(L202)
ESC 1:50



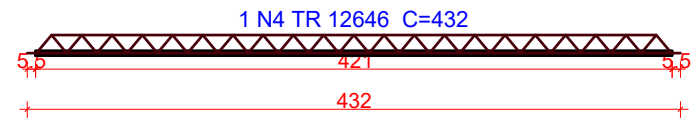
VT203a (5 unidades)
(L203)
ESC 1:50



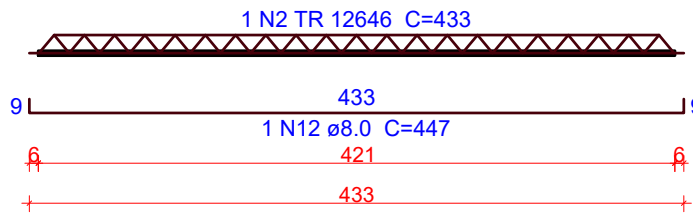
VT203b (8 unidades)
(L203)
ESC 1:50



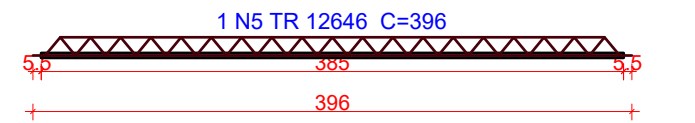
VT204a (2 unidades)
(L204)
ESC 1:50



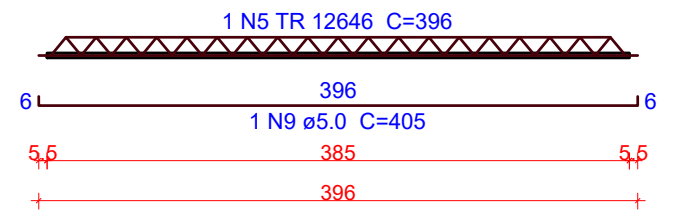
VT204b (10 unidades)
(L204)
ESC 1:50



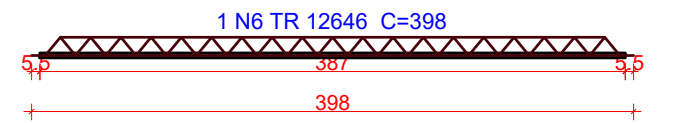
VT205a (5 unidades)
(L205)
ESC 1:50



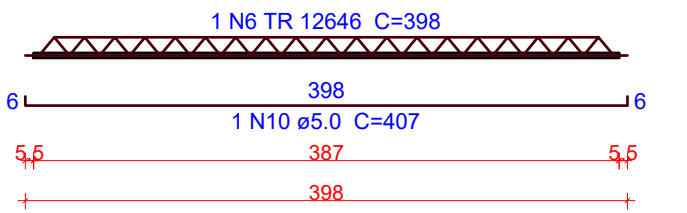
VT205b (7 unidades)
(L205)
ESC 1:50



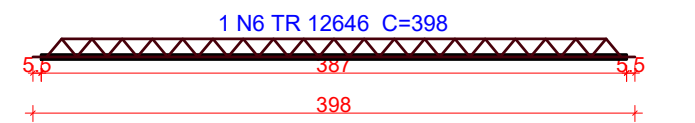
VT206a (5 unidades)
(L206)
ESC 1:50



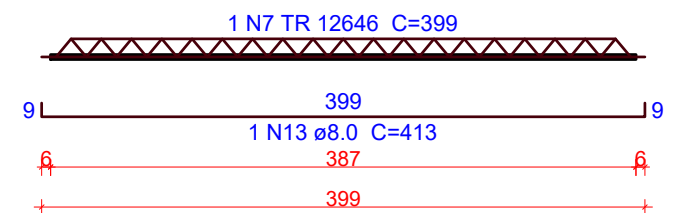
VT206b (7 unidades)
(L206)
ESC 1:50



VT207a (5 unidades)
(L207)
ESC 1:50



VT207b (8 unidades)
(L207)
ESC 1:50



2 DETALHAMENTO DE VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS - COBERTURA

Relação do aço

7xVT201a	5xVT201b	8xVT202a
4xVT202b	5xVT203a	8xVT203b
2xVT204a	10xVT204b	5xVT205a
7xVT205b	5xVT206a	7xVT206b
5xVT207a	8xVT207b	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	TR 12646	24	359	8616
	2	TR 12646	15	433	6495
	3	TR 12646	8	434	3472
	4	TR 12646	2	432	864
	5	TR 12646	12	396	4752
	6	TR 12646	17	398	6766
	7	TR 12646	8	399	3192
	8	5.0	9	368	3312
	9	5.0	7	405	2835
	10	5.0	7	407	2849
	11	8.0	8	448	3584
	12	8.0	10	447	4470
	13	8.0	8	413	3304

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	8.0	113.6	10	44.8
CA60	TR 12646	341.6	-	347.4
	5.0	90	-	13.9
PESO TOTAL (kg)				
CA50	44.8			
CA60	361.2			

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:	
CONTIDO: BLOCO D: DETALHAMENTO PLANTA E DETALHAMENTOS VIGOTAS COBERTURA		PRONOME: EST	
ESCALA: INDICADA		DATA: FEVEREIRO/2026	ARQUIVO: 083_25_MAL_M_d_011_B
		ESTRUTURAL	
		11/11	