

ESTADO DE SANTA CATARINA
GOVERNO DO MUNICÍPIO DE CRICIÚMA



UBS SANTO ANTÔNIO - PORTE 2
BAIRRO SANTO ANTÔNIO

VOLUME 6 – PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
(TOMO 03)

096-25

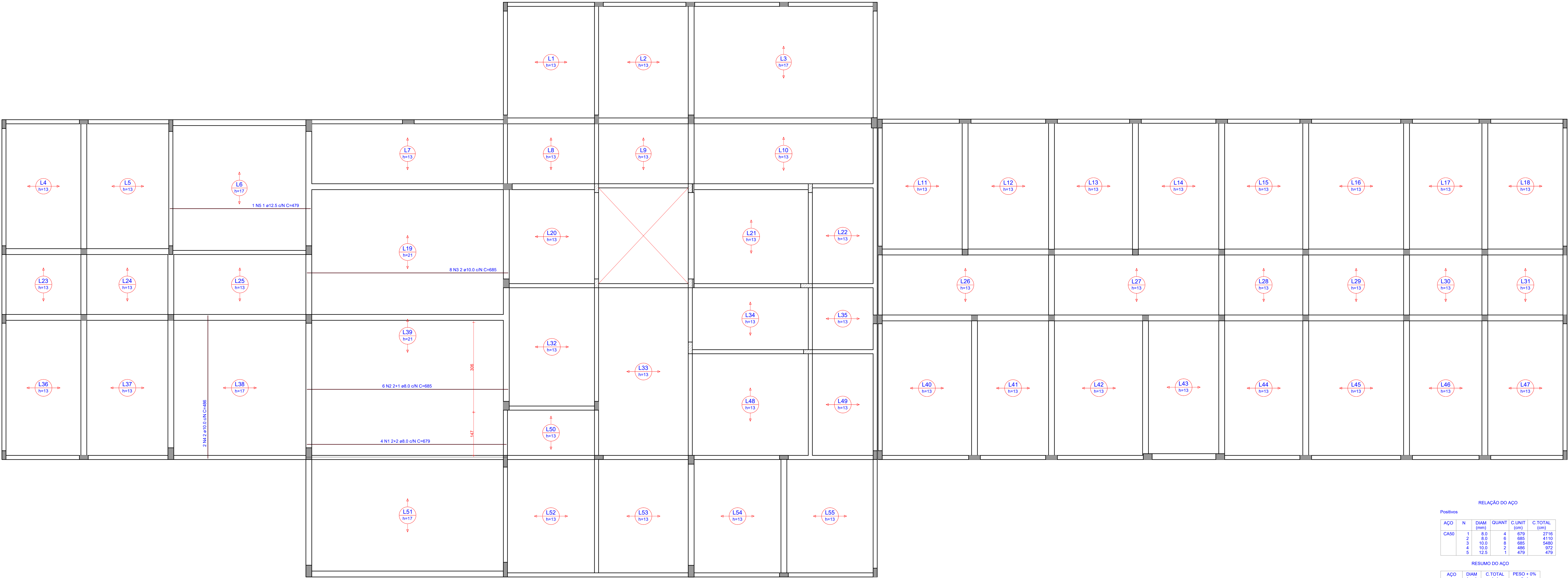
DEZEMBRO/2025

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

PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO

PROJETO ESTRUTURAL CONCRETO (TOMO 03)

Nº DA FOLHA	ARQUIVOS	DESCRIÇÃO
21/35	096_25_est_021_a	ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES COBERTURA
22/35	096_25_est_022_a	PLANTA DE VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS COBERTURA
23/35	096_25_est_023_a	DETALHAMENTO DE VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS COBERTURA
24/35	096_25_est_024_a	DETALHAMENTO PILARES, VIGAS E ARMAÇÃO LAJES BARRILETE
25/35	096_25_est_025_a	DETALHAMENTO PILARES, VIGAS E ARMAÇÃO LAJES COBERTURA INTERMEDIÁRIA
26/35	096_25_est_026_a	DETALHAMENTO PILARES, VIGAS E ARMAÇÃO LAJES COBERTURA DA CAIXA
27/35	096_25_est_027_a	IMPLANTAÇÃO GERAL
28/35	096_25_est_028_a	IMPLANTAÇÃO - ABRIGO DE MEDIÇÃO: DETALHAMENTO GERAL
29/35	096_25_est_029_a	IMPLANTAÇÃO - ABRIGO DE COMPRESSOR: DETALHAMENTO GERAL
30/35	096_25_est_030_a	IMPLANTAÇÃO - LIXEIRA INTERNA: DETALHAMENTO GERAL
31/35	096_25_est_031_a	IMPLANTAÇÃO - LIXEIRA EXTERNA: DETALHAMENTO GERAL
32/35	096_25_est_032_a	IMPLANTAÇÃO - MURO FRONTAL: DETALHAMENTO GERAL
33/35	096_25_est_033_a	IMPLANTAÇÃO - MURO FUNDOS: DETALHAMENTO GERAL
34/35	096_25_est_034_a	IMPLANTAÇÃO - MURO PERIMETRAL: DETALHAMENTO GERAL
35/35	096_25_est_035_a	IMPLANTAÇÃO - CONTENÇÕES DETALHAMENTO FUNDAÇÕES, VIGAS E PILARES



1 ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES - COBERTURA

RELAÇÃO DO AÇO

Positivos					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
CAS0	1	8.0	4	679	2716
	2	8.0	6	685	4110
	3	10.0	8	685	5480
	4	10.0	2	466	932
	5	12.5	1	479	479

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CAS0	8.0	68.3	26.9
	10.0	64.5	39.8
	12.5	4.8	4.6
PESO TOTAL (kg)			
CAS0			71.3

Volume de concreto (C-30) = 44.42 m³
Área de forma = 0.00 m²

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

A - EMISSÃO INICIAL		DEZ/2025
OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRICIÚMA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
	PROSUL - PROJETOS, SUPERVISÃO E PLANEJAMENTO LTDA Rua Saldanha Marinho, 116 - Edifício Liberal Center - 2º andar - Centro - Florianópolis - SC Fone/Fax: (48) 3027-2750 - Home-page: www.prosul.com - E-mail: prosul@prosul.com
OBRA: UBS SANTO ANTÔNIO - PORTE 2	
ENDEREÇO: RUA 1337, S/N - SANTO ANTÔNIO	
RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO: _____ RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO: _____ CLIENTE: _____	
CONTÉUDO: ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES COBERTURA	
PRONOME: EST 21/35	
INDICADA	DEZEMBRO/2025
PROJETO: 096_25_mf_021_a	ESTRUTURAL



1 PLANTA DE VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS - COBERTURA
ESCALA 1:50

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

A - EMISSÃO INICIAL			DEZ/2025
OBSERVAÇÕES		VISTO	DATA
		PREFEITURA MUNICIPAL DE CRICIÚMA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS	
		PROSUL - PROJETOS, SUPERVISÃO E PLANEJAMENTO LTDA Rua Saldanha Marinho, 116 - Edifício Liberal Center - 2º andar - Centro - Florianópolis - SC Fone/Fax: (48) 3027-2730 - Home-page: www.prosul.com - E-mail: prosul@prosul.com	
OBRA:		UBS SANTO ANTÔNIO - PORTE 2	
ENDEREÇO: RUA 1337, S/N - SANTO ANTÔNIO		NÚMERO DO CADASTRO: 5154	
RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO		RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO	CLIENTE
CONTÉUDO: PLANTA DE VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS COBERTURA		PROF: EST 22/35	
ESCALA: INDICADA	DATA: DEZEMBRO/2025	PROJETO: 096_25_mf_022_a	ESTRUTURAL



RELAÇÃO DO AÇO				
11xVT1a	11xVT2a	15xVT3a		
12xVT4a	12xVT5a	10xVT6a		
VT6b	17xVT7a	9xVT8a		
9xVT9a	12xVT10a	12xVT11a		
12xVT12a	12xVT13a	12xVT14a		
12xVT15a	12xVT16a	12xVT17a		
12xVT18a	4xVT19a	12xVT20a		
8xVT21a	8xVT22a	11xVT23a		
9xVT24a	7xVT25a	7xVT26a		
13xVT27a	7xVT28a	15xVT29a		
7xVT30a	11xVT31a	16xVT32a		
11xVT33a	6xVT34a	13xVT35a		
13xVT36a	2xVT37a	15xVT38a		
2xVT39a	VT39b	15xVT40a		
6xVT41a	13xVT42a	13xVT43a		
13xVT44a	13xVT45a	13xVT46a		
11xVT47a	9xVT48a	17xVT49a		
9xVT50a	11xVT51a	11xVT52a		
11xVT53a				

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	TR 08645	22	313	6886
	2	TR 08645	22	321	7062
	3	TR 08645	25	271	6775
	4	TR 08645	12	296	3552
	5	TR 08645	52	220	11440
	6	TR 08645	12	288	3456
	7	TR 08645	12	290	3480
	8	TR 08645	12	282	3384
	9	TR 08645	12	290	3480
	10	TR 08645	25	282	7050
	11	TR 08645	25	340	8600
	12	TR 08645	25	263	6575
	13	TR 08645	25	272	6800
	14	TR 08645	20	307	6140
	15	TR 08645	11	336	3696
	16	TR 08645	24	223	5352
	17	TR 08645	27	220	5940
	18	TR 08645	51	221	11271
	19	TR 08645	11	227	2497
	20	TR 08645	13	293	3809
	21	TR 08645	13	320	4160
	22	TR 08645	13	258	3354
	23	TR 08645	13	316	4108
	24	TR 08645	13	256	3328
	25	TR 08645	11	362	3982
	26	TR 08645	9	170	1530
	27	TR 08645	11	312	3432
	28	TR 08645	11	310	3410
	29	TR 12645	22	396	8712
	30	TR 12645	11	441	4851
	31	TR 12645	9	221	1989
	32	TR 12645	12	466	5592
	33	TR 16745	16	441	7056
	34	TR 16745	16	322	5152
	35	TR 16745	16	476	7616
	36	5.0	22	322	7064
	37	5.0	38	331	12578
	38	5.0	12	305	3660
	39	5.0	17	229	3893
	40	5.0	12	297	3564
	41	5.0	12	299	3588
	42	5.0	12	291	3492
	43	5.0	12	299	3588
	44	5.0	25	291	7275
	45	5.0	12	349	4188
	46	5.0	20	450	9000
	47	5.0	20	316	6320
	48	5.0	13	302	3926
	49	5.0	14	475	6650
	50	5.0	13	329	4277
	51	5.0	13	325	4225
	52	5.0	34	405	13770
	53	5.0	11	321	3531
	54	5.0	11	319	3509
	55	6.3	30	407	12210
	56	8.0	10	455	4550
	57	8.0	11	350	3850
	58	8.0	13	354	4602
	59	8.0	11	376	4136
	60	10.0	15	495	7425
CA50					

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	122.1	29.9
	8.0	171.4	67.6
	10.0	74.3	45.8
	5.0	1081.1	166.6
CA60	TR 08645	1444.5	1187.4
	TR 12645	251	223.4
	TR 16745	198.2	204.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	143.3		
CA60	1782		
Volume de concreto (C=30) = 0.00 m³			
Área de forma = 0.00 m²			

1 DETALHAMENTO DE VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS - COBERTURA

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

A - EMISSÃO INICIAL		DEZ/2025
OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRICIÚMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS



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

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

CONTÍDUO: DETALHAMENTO DE VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS COBERTURA

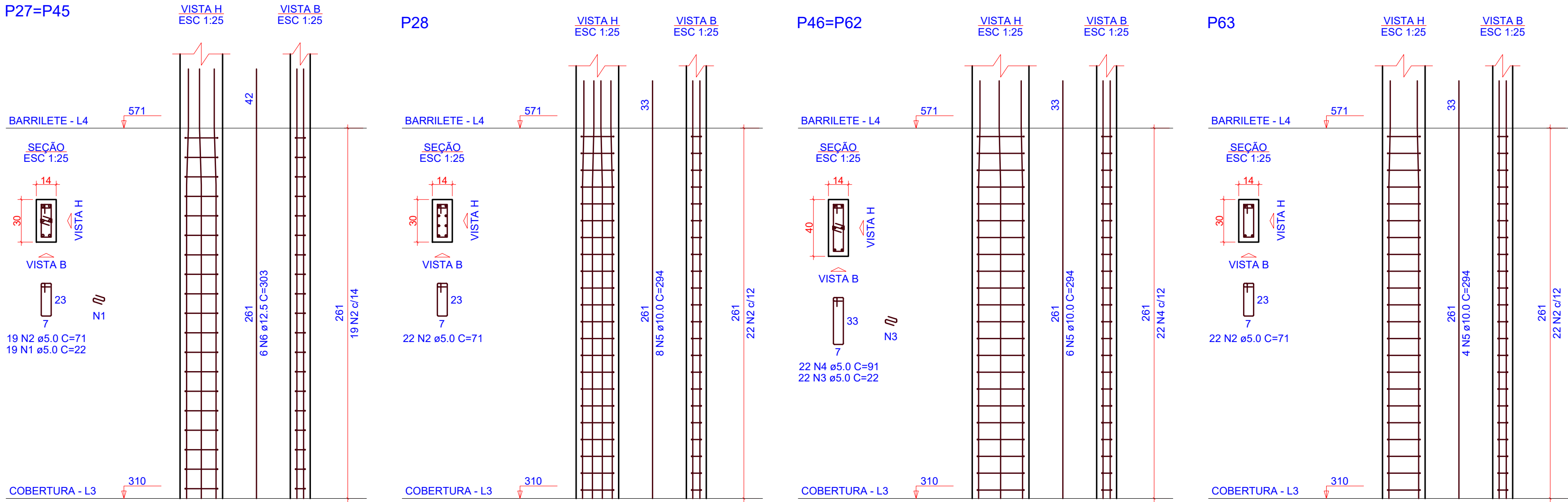
ESCALA: INDICADA

DATA: DEZEMBRO/2025

ARQUIVO: 006_25_est_023_a

ESTRUTURAL

PRONOME: EST 23/35



RELAÇÃO DO AÇO

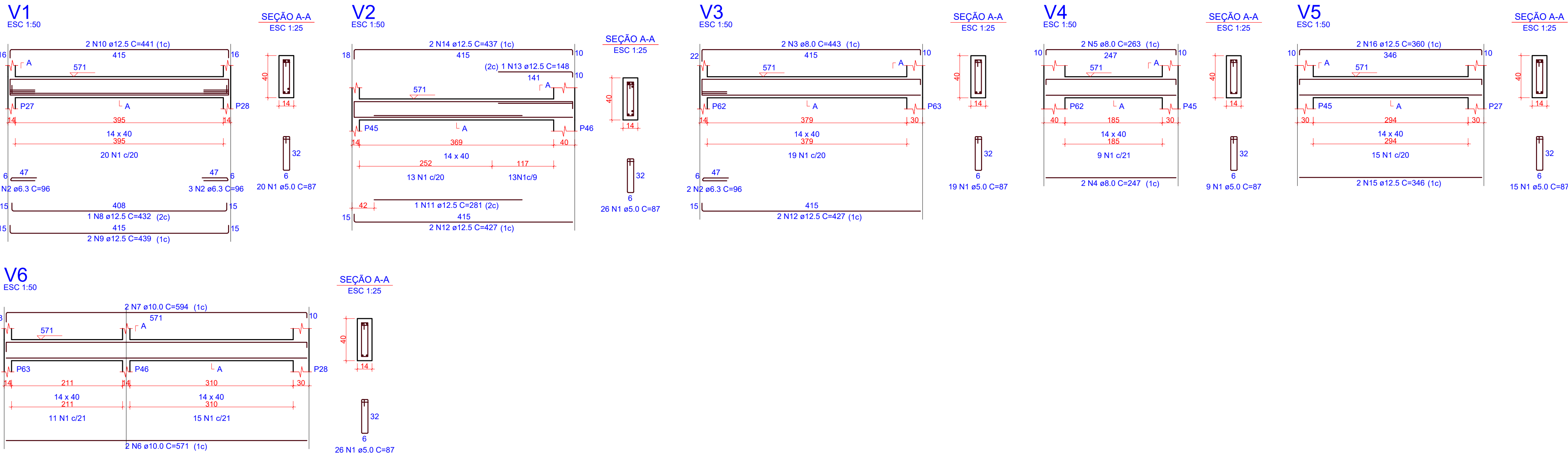
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	38	22	836
	2	5.0	82	71	5822
	3	5.0	44	22	968
	4	5.0	44	91	4004
CA50	5	10.0	24	294	7056
	6	12.5	12	303	3636

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	70.6	43.5
CA60	5.0	116.3	17.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50		78.5	
CA60		17.9	

Volume de concreto (C-30) = 0.73 m³
Área de forma = 14.82 m²

1 DETALHAMENTOS PILARES - BARRILETE



RELAÇÃO DO AÇO

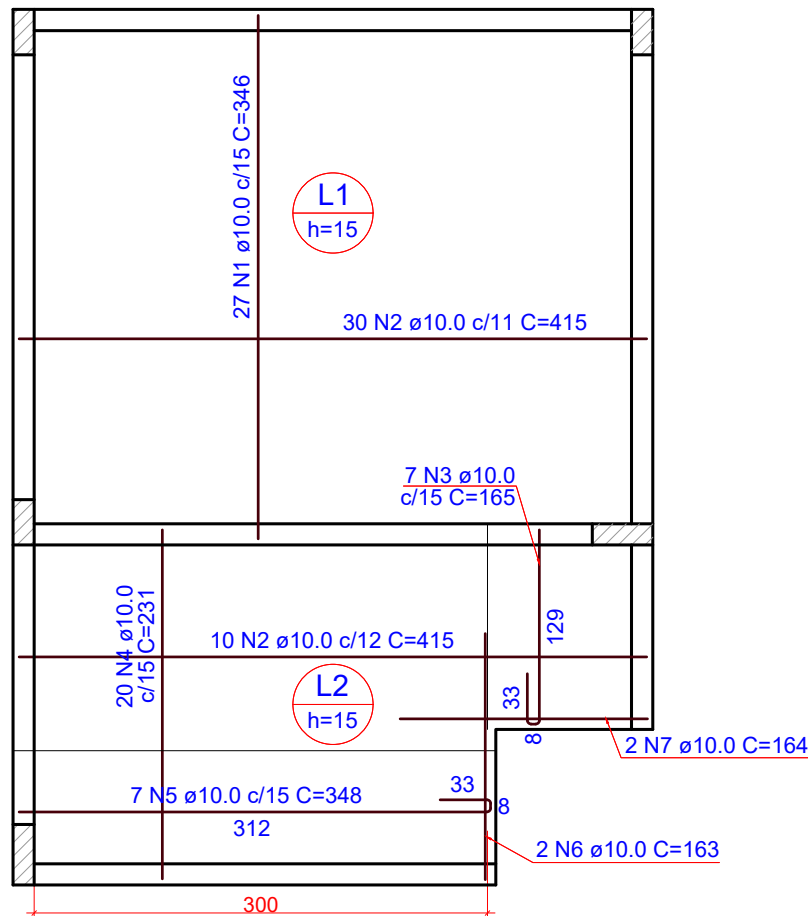
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	115	87	10005
CA50	2	6.3	8	96	768
	3	8.0	2	443	886
	4	8.0	2	247	494
	5	8.0	2	263	526
	6	10.0	2	571	1142
	7	10.0	2	594	1188
	8	12.5	1	432	432
	9	12.5	2	439	878
	10	12.5	2	441	882
	11	12.5	1	281	281
	12	12.5	4	427	1708
	13	12.5	1	148	148
	14	12.5	2	437	874
	15	12.5	2	346	692
	16	12.5	2	360	720

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	7.7	1.9
	8.0	19.1	7.5
	10.0	23.3	14.4
	12.5	66.2	63.7
CA60	5.0	100	15.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50		87.5	
CA60		15.4	

Volume de concreto (C-30) = 1.20 m³
Área de forma = 16.62 m²

2 DETALHAMENTOS VIGAS - BARRILETE



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	10.0	27	346	9342
	2	10.0	40	415	16600
	3	10.0	7	165	1155
	4	10.0	20	231	4620
	5	10.0	7	348	2436
	6	10.0	2	163	326
	7	10.0	2	164	328

RESUMO DO AÇO

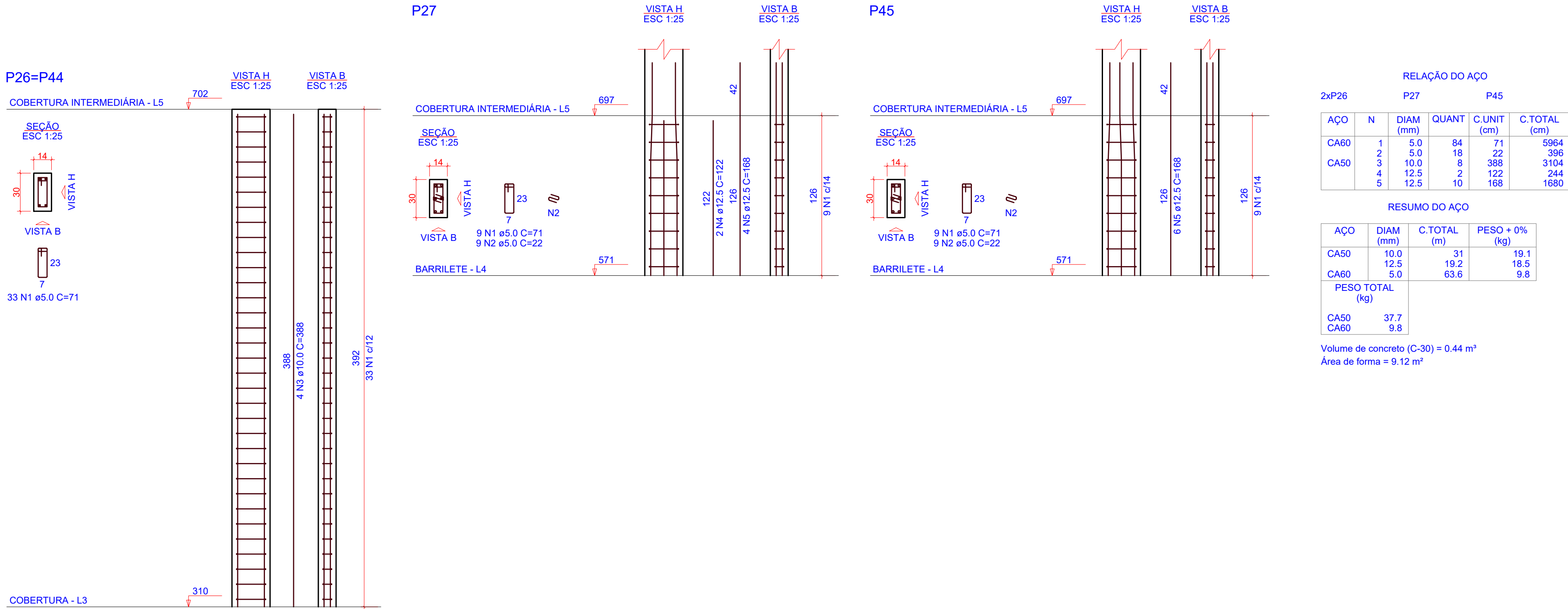
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	348.1	214.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50		214.6	

Volume de concreto (C-30) = 3.05 m³
Área de forma = 20.65 m²

3 ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES - BARRILETE

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

A - EMISSÃO INICIAL				DEZ/2025
OBSERVAÇÕES			VISTO	DATA
<div><div></div><div>PREFEITURA MUNICIPAL DE CRICIÚMA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS</div></div>				
<div><div></div><div>PROSUL - PROJETOS, SUPERVISÃO E PLANEJAMENTO LTDA Rua Saldanha Marinho, 116 - Edifício Liberal Center - 3º andar - Centro - Florianópolis - SC Fone/Fax: (48) 3027-2730 - Home-page: www.prosul.com - E-mail: prosul@prosul.com</div></div>				
OBRA: UBS SANTO ANTÔNIO - PORTE 2				
ENDEREÇO: RUA 1337, S/N - SANTO ANTÔNIO			NÚMERO DO CADASTRO: 5104	
RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO:			RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO:	
CLIENTE:				
CONTÍDUO: DETALHAMENTO PILARES, VIGAS E ARMAÇÃO LAJES BARRILETE			PRONOME: EST 24/35	
ESCALA: INDICADA	DATA: DEZEMBRO/2025	ARQUIVO: 096_25_est_024_b	ESTRUTURAL	

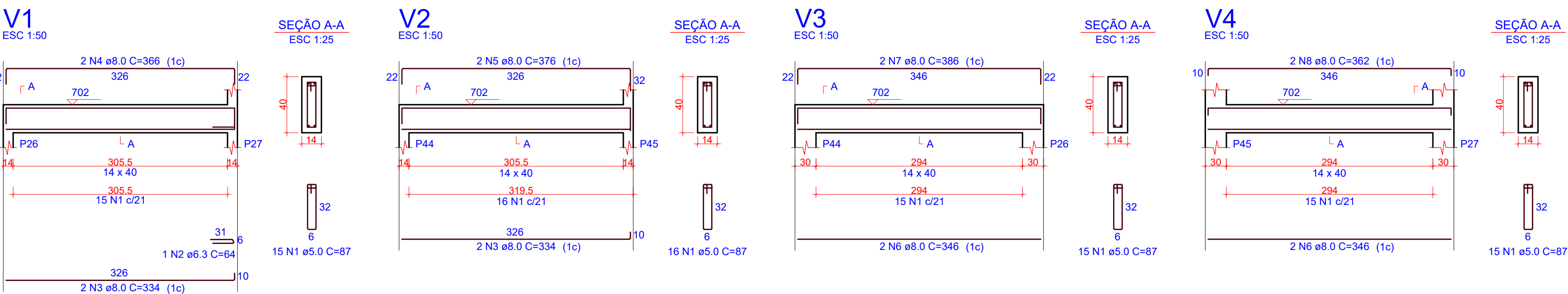


RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	84	71	5964
CA50	2	5.0	18	22	396
	3	10.0	8	388	3104
	4	12.5	2	122	244
	5	12.5	10	168	1680

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	31	19.1
CA60	12.5	19.2	18.5
	5.0	63.6	9.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	37.7		
CA60	9.8		

Volume de concreto (C-30) = 0.44 m³
Área de forma = 9.12 m²

1 DETALHAMENTOS PILARES - COBERTURA INTERMEDIÁRIA

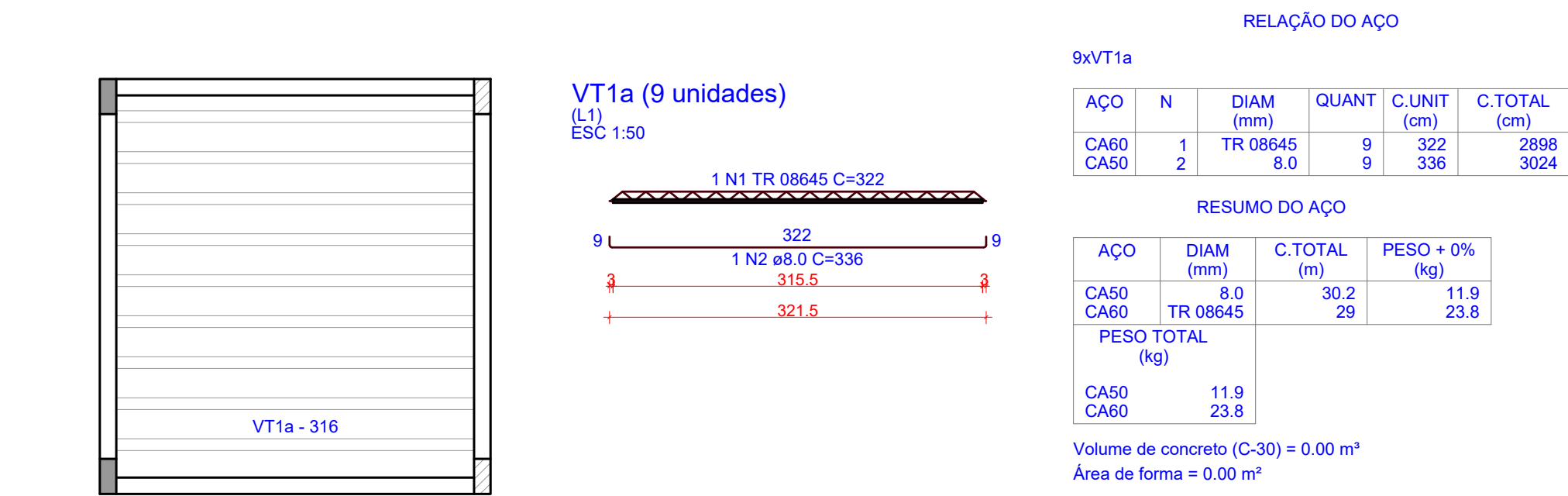


RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	61	87	5307
CA50	2	6.3	1	64	64
	3	8.0	4	334	1336
	4	8.0	2	366	732
	5	8.0	2	376	752
	6	8.0	4	346	1384
	7	8.0	2	386	772
	8	8.0	2	362	724

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	0.6	0.2
CA60	8.0	57	22.5
	5.0	53.1	8.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	22.6		
CA60	8.2		

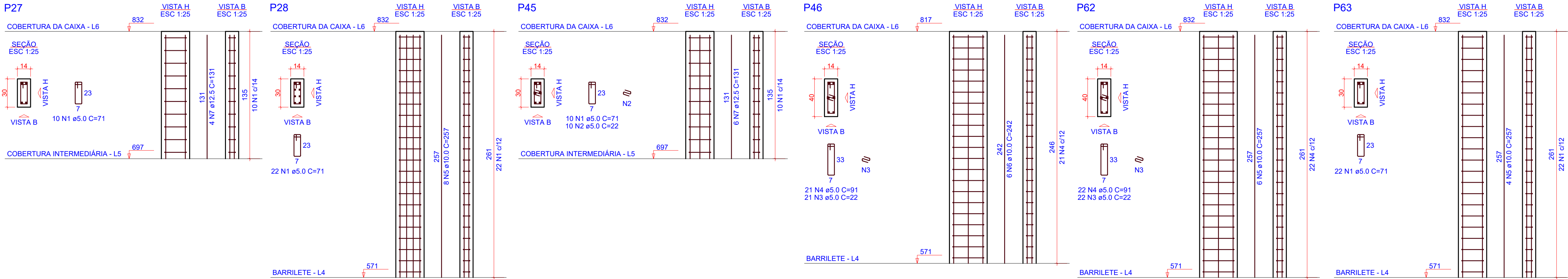
Volume de concreto (C-30) = 0.67 m³
Área de forma = 9.72 m²

2 DETALHAMENTOS VIGAS - COBERTURA INTERMEDIÁRIA



3 PLANTA E DETALHAMENTO DE VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS - COBERTURA INTERMEDIÁRIA

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		
UBS SANTO ANTÔNIO - PORTE 2		
RUA 1337, S/N - SANTO ANTÔNIO		
NÚMERO DO CADASTRO: 5104		
RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO:		
RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO:		
CLIENTE:		
CONTÉUDO: DETALHAMENTO PILARES, VIGAS E ARMAÇÃO LAJES COBERTURA INTERMEDIÁRIA		
PRONOME: EST 25/35		
ESCALA: INDICADA		
DATA: DEZEMBRO/2025		
ARQUIVO: 006_25_est_025_a		
ESTRUTURAL		



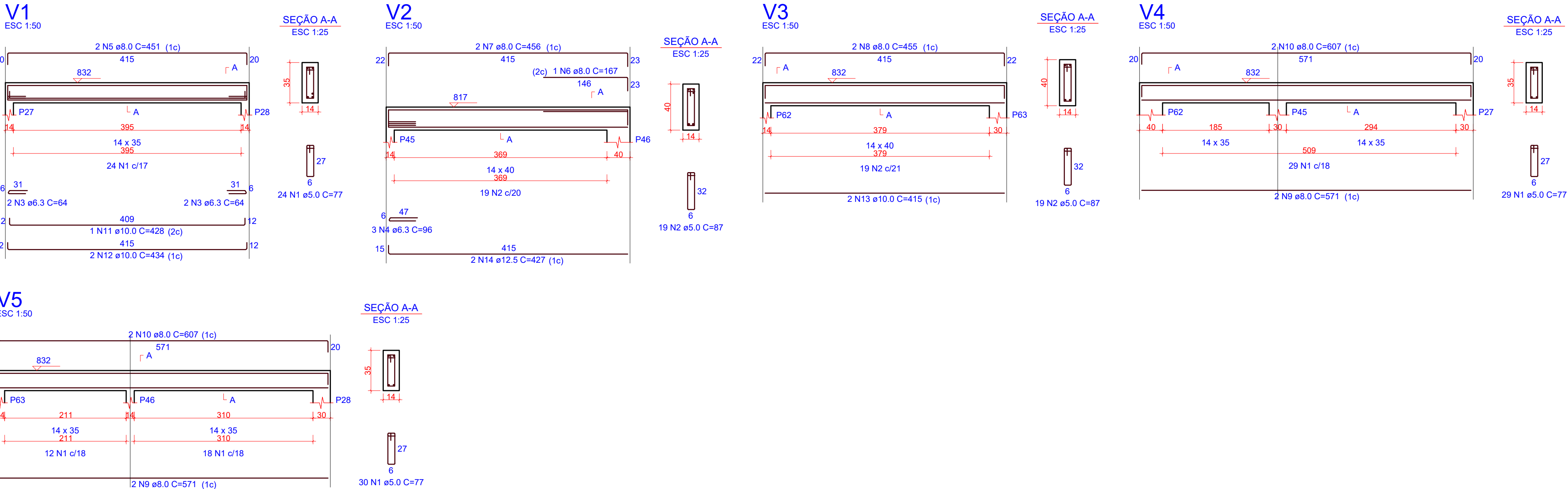
RELAÇÃO DO AÇO					
P27 P46	P28 P62		P45 P63		
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	64	71	4544
	2	5.0	10	22	220
	3	5.0	43	22	946
CA50	4	5.0	43	91	3913
	5	10.0	18	257	4626
	6	10.0	6	242	1452
	7	12.5	10	131	1310

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	60.8	37.5
CA60	12.5	13.1	12.6
	5.0	96.2	14.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	50.1		
CA60	14.8		

Volume de concreto (C-30) = 0.62 m³
Área de forma = 12.45 m²

1 DETALHAMENTOS PILARES - COBERTURA DA CAIXA

ESCALA INDICADA



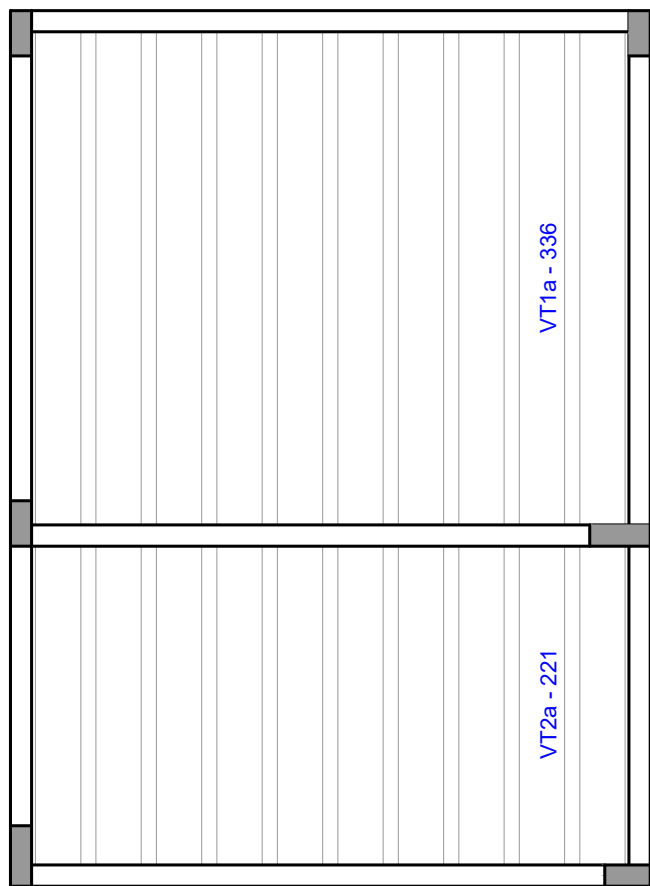
RELAÇÃO DO AÇO					
V1 V4		V5		V3	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	83	77	6391
	2	5.0	38	87	3306
CA50	3	6.3	4	64	256
	4	6.3	3	96	288
	5	8.0	2	451	902
	6	8.0	1	167	167
	7	8.0	2	456	912
	8	8.0	2	455	910
	9	8.0	4	571	2284
	10	8.0	4	607	2428
	11	10.0	1	428	428
	12	10.0	2	434	868
	13	10.0	2	415	830
	14	12.5	2	427	854

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	5.4	1.3
	8.0	76	30
	10.0	21.3	30
	12.5	8.5	8.2
CA60	5.0	97	14.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	52.7		
CA60	14.9		

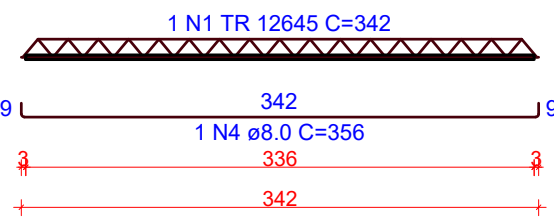
Volume de concreto (C-30) = 1.11 m³
Área de forma = 14.58 m²

2 DETALHAMENTOS VIGAS - COBERTURA DA CAIXA

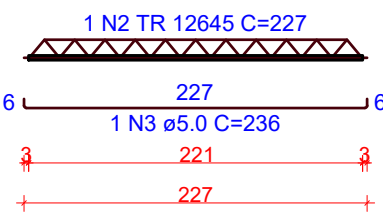
ESCALA INDICADA



VT1a (9 unidades)
(L1)
ESC 1:50



VT2a (9 unidades)
(L2)
ESC 1:50



RELAÇÃO DO AÇO					
9xVT1a					
9xVT2a					
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	TR 12645	9	342	3078
	2	TR 12645	9	227	2043
	3	5.0	9	236	2124
CA50	4	8.0	9	356	3204

RESUMO DO AÇO			
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	32	12.6
CA60	5.0	21.2	3.3
	TR 12645	51.2	45.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	12.6		
CA60	48.9		

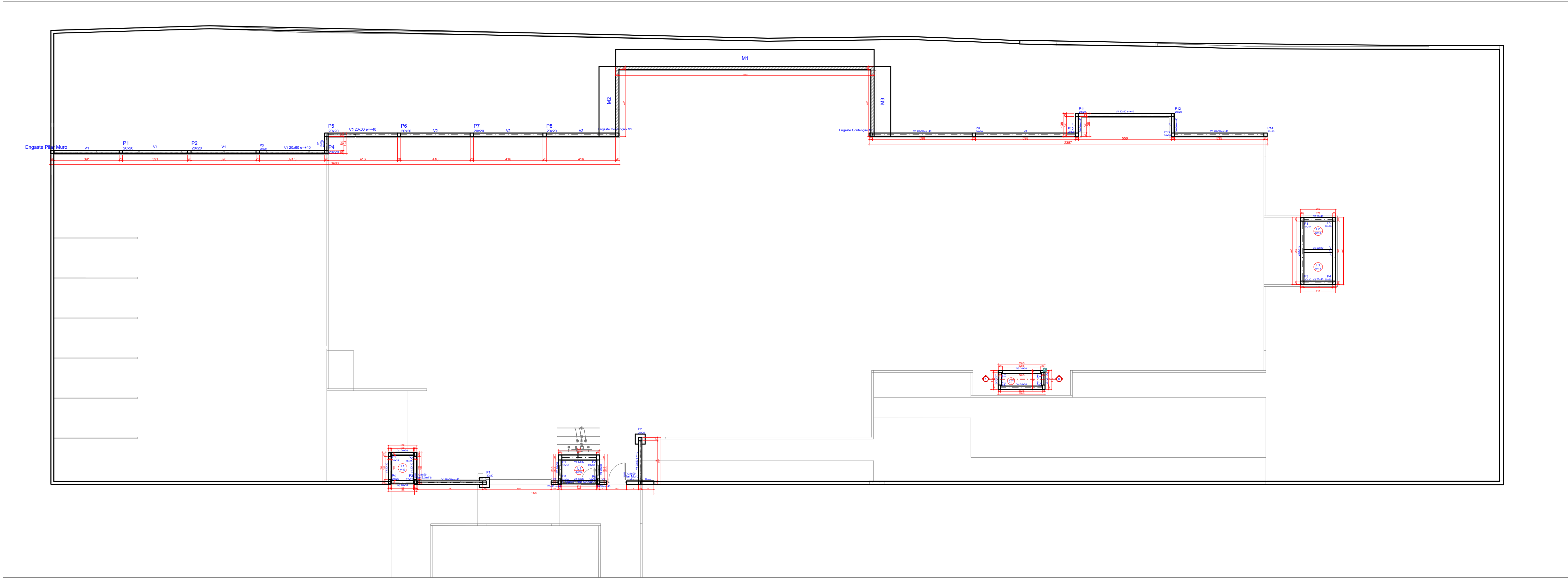
Volume de concreto (C-30) = 0.00 m³	
Área de forma = 0.00 m²	

3 PLANTA E DETALHAMENTO DE VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS - COBERTURA DA CAIXA



ESCALA 1:50

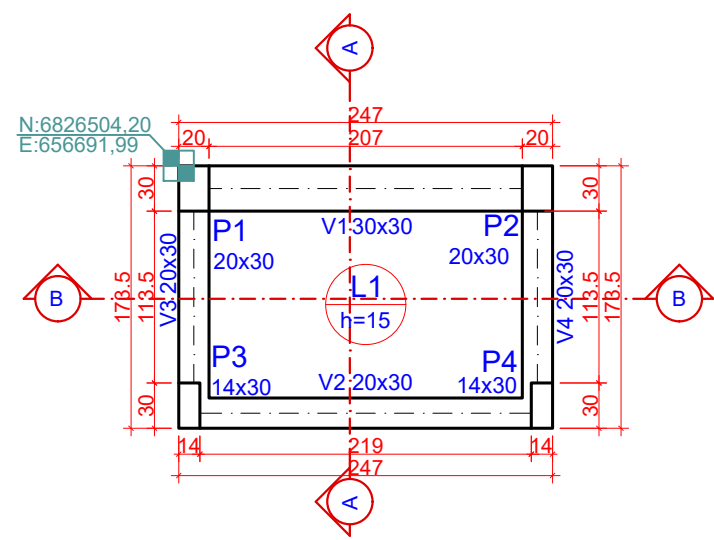
OBS.: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

A - EMISSÃO INICIAL		DEZ/2025
OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRICIÚMA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS	
	PROSUL - PROJETOS, SUPERVISÃO E PLANEJAMENTO LTDA Rua Saldanha Marinho, 116 - Edifício Liberal Center - 3º andar - Centro - Florianópolis - SC Fone/Fax: (48) 3027-2730 - Home-page: www.prosul.com - E-mail: prosul@prosul.com	
OBRA: UBS SANTO ANTÔNIO - PORTE 2		
ENDEREÇO: RUA 1337, S/N - SANTO ANTÔNIO	NÚMERO DO CADASTRO: 5104	
RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO:	RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO:	CLIENTE:
CONTÍDUO: DETALHAMENTO PILARES, VIGAS E ARMAÇÃO LAJES COBERTURA DA CAIXA	PRONOME: EST 26/35	
ESCALA: INDICADA	DATA: DEZEMBRO/2025	ARQUIVO: 006_25_est_026_a
	ESTRUTURAL	



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

A - EMISSÃO INICIAL			DEZ/2025
OBSERVAÇÕES		VISTO	DATA
		PREFEITURA MUNICIPAL DE CRICIÚMA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS	
		PROSUL - PROJETOS, SUPERVISÃO E PLANEJAMENTO LTDA Rua Saldanha Marinho, 116 - Edifício Liberal Center - 3º andar - Centro - Florianópolis - SC Fone/Fax: (48) 3027-2730 - Home-page: www.prosul.com - E-mail: prosul@prosul.com	
OBRA:		UBS SANTO ANTÔNIO - PORTE 2	
ENDEREÇO: RUA 1337, S/N - SANTO ANTÔNIO		NÚMERO DO CADASTRO: 5104	
RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO:		RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO:	CLIENTE:
CONTÍDUO: IMPLANTAÇÃO GERAL		PRONOME: EST 27/35	
ESCALA: INDICADA	DATA: DEZEMBRO/2025	ARQUIVO: 096_25_est_027_a	ESTRUTURAL



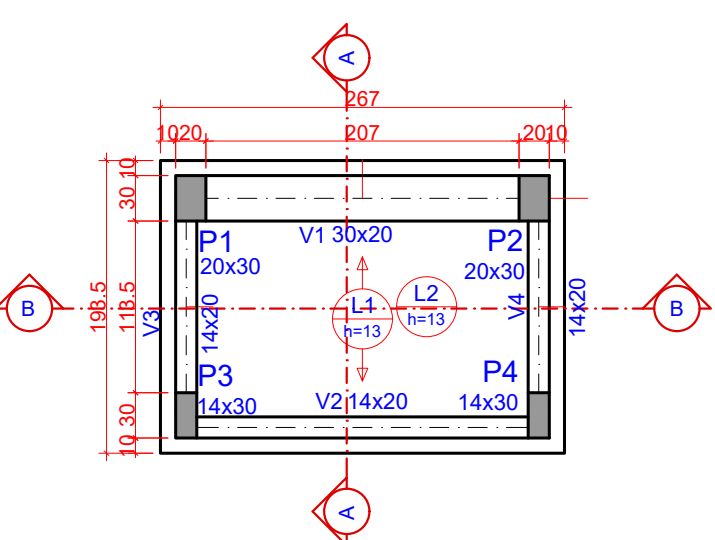
Placas				Vigas			
Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (cm)	Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x30	0	0	V1	30x20	0	0
P2	20x30	0	0	V2	20x30	0	0
P3	14x30	0	0	V3	20x30	0	0
P4	14x30	0	0	V4	20x30	0	0

Lajes				Sobrecarga (kg/m²)			
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Permanente	Acidental	Localizada	
L1	Moldagem	15	0	137	300	-	

Área de lajes				Características dos materiais			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)	Elemento	fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	
Moldagem	15	-	2.97	Vigas	300	268384	
				Placas	300	268384	
				Radier	400	316758	
Dimensão máxima do agregado = 19 mm							

Legenda dos pilares

□ Pilar que nasce



Placas				Vigas			
Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (cm)	Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x30	0	240	V1	30x20	0	240
P2	20x30	0	240	V2	14x20	0	240
P3	14x30	0	240	V3	14x20	0	240
P4	14x30	0	240	V4	14x20	0	240

Lajes				Sobrecarga (kg/m²)			
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Permanente	Acidental	Localizada	
L1	Trefilada 1D	13	0	240	182	100	-
L2	Moldagem	13	0	240	182	100	-

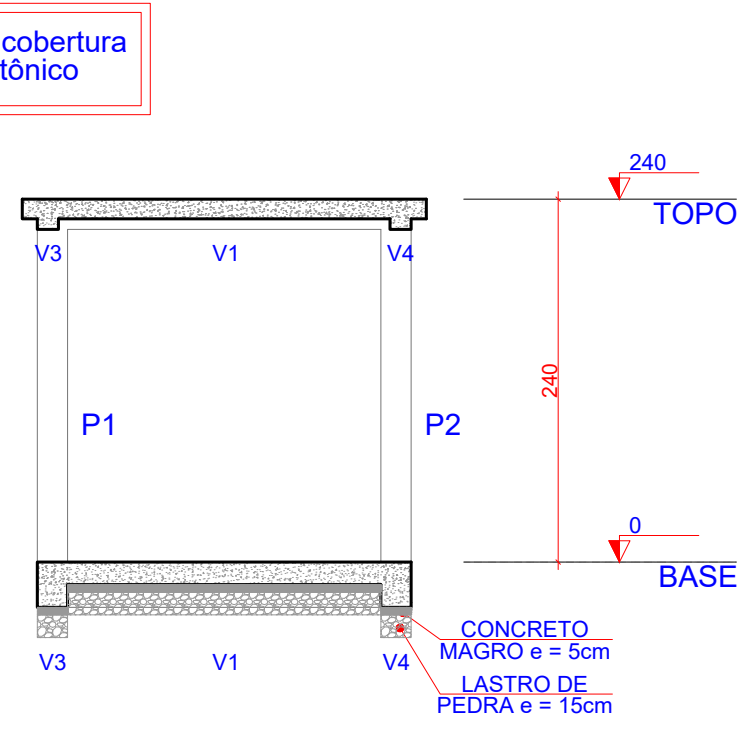
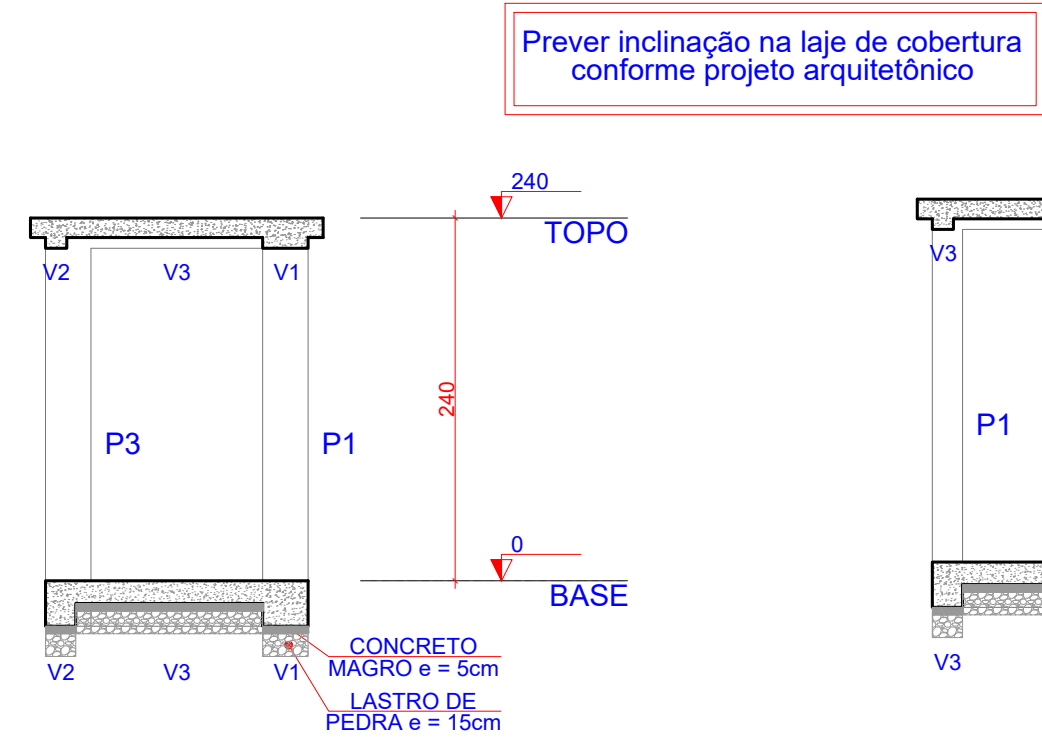
Área de lajes				Características dos materiais			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)	Elemento	fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	
Moldagem	13	-	0.88	Vigas	300	268384	
Trefilada 1D	13	B8/25/206.5	2.84	Radier	400	316758	
Dimensão máxima do agregado = 19 mm							

Legenda dos pilares

□ Pilar que nasce

Legenda das lajes

□ Laje

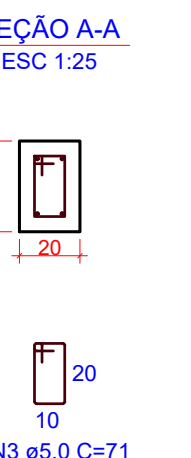
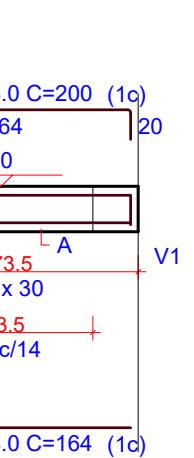
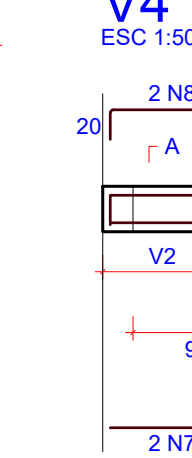
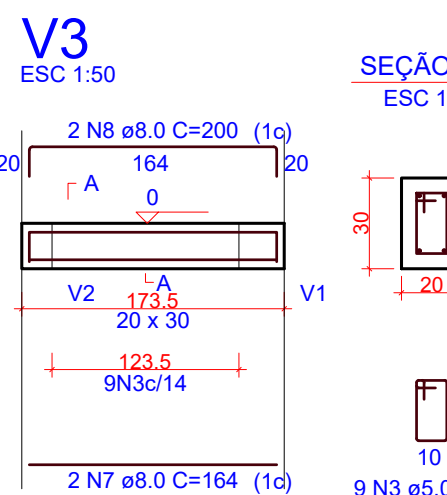
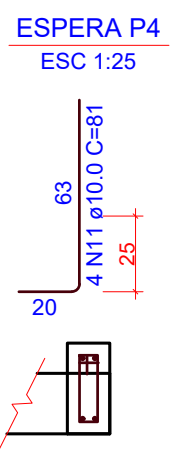
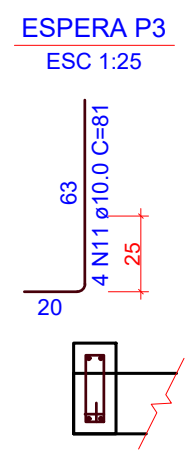
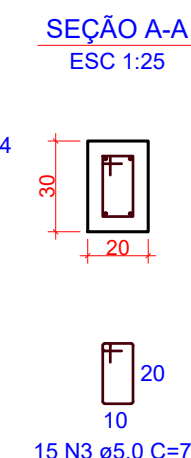
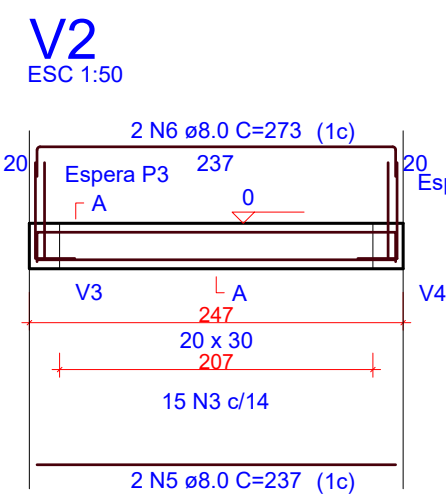
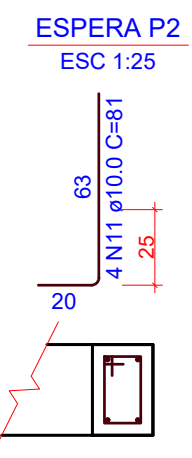
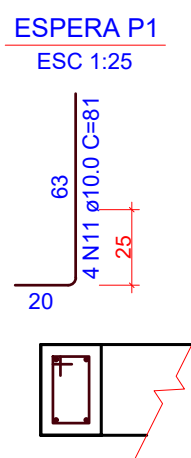
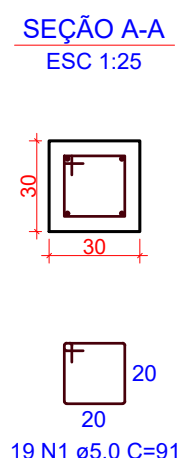
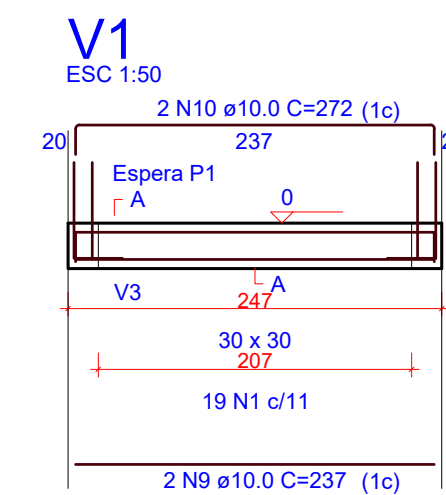


1 PLANTA DE FORMAS - BASE

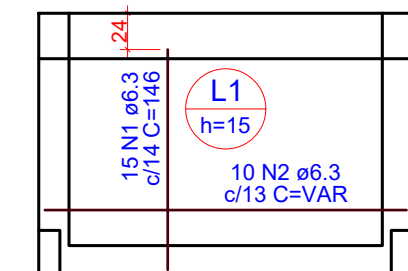
2 PLANTA DE FORMAS - TOPO

3 CORTE A-A

4 CORTE B-B



RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	19	91	1729
	2	5.0	6	79	474
	3	5.0	33	71	2343
	4	5.0	6	67	402
CA50	5	8.0	2	237	474
	6	8.0	2	273	546
	7	8.0	4	164	656
	8	8.0	4	200	800
	9	10.0	2	237	474
	10	10.0	2	272	544
	11	10.0	16	81	1296

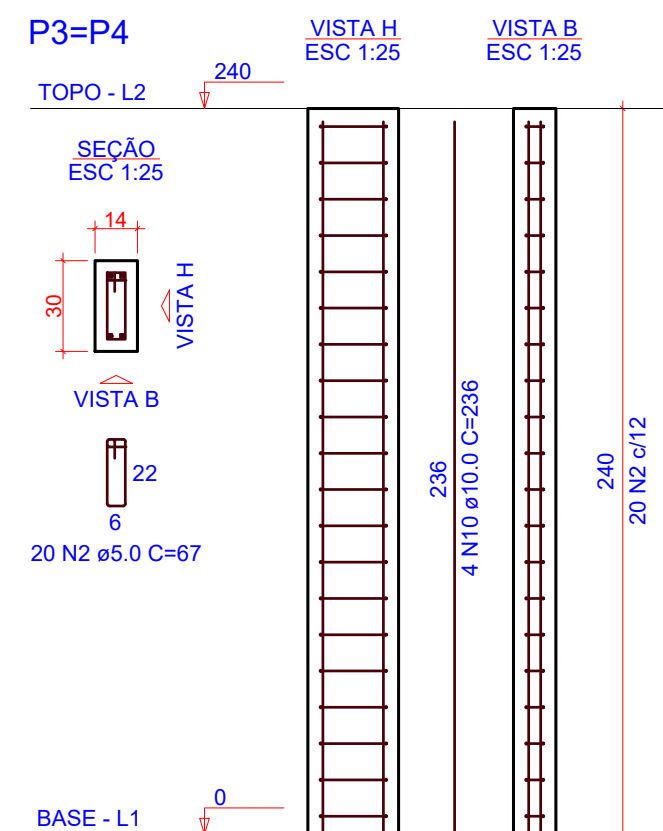
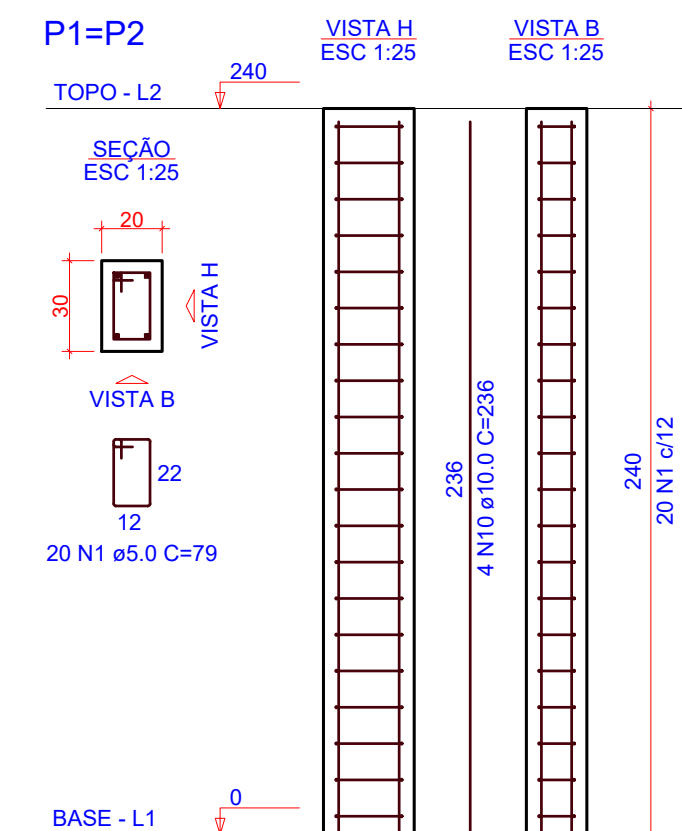


RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	30	146	4380
	2	6.3	20	VAR	VAR

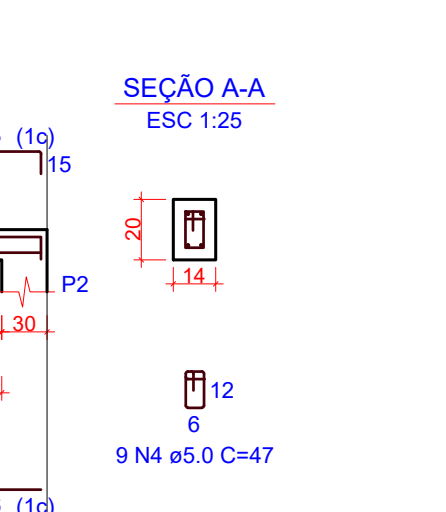
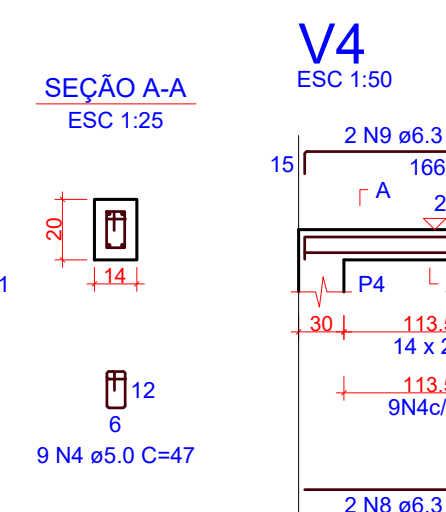
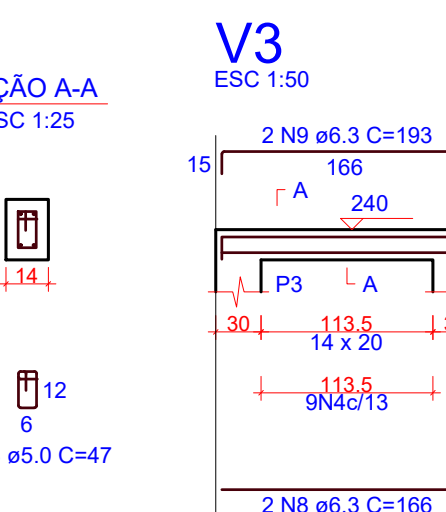
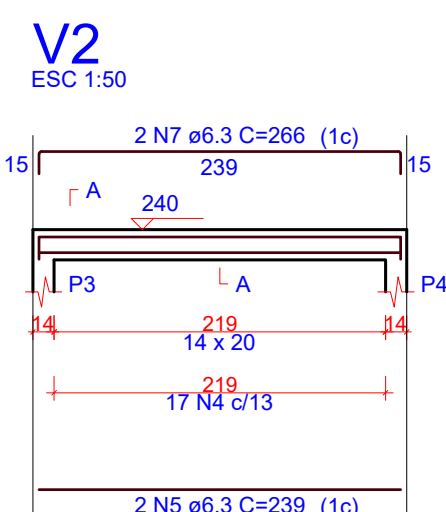
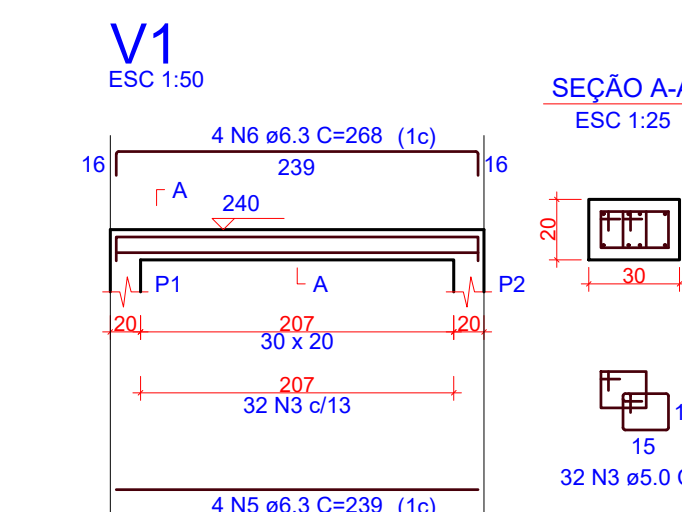
RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	91.6	22.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	22.4		

Volume de concreto (C-40) = 0.38 m³
Área de forma = 0.00 m²

5 DETALHAMENTO VIGAS - BASE



7 DETALHAMENTO PILARES

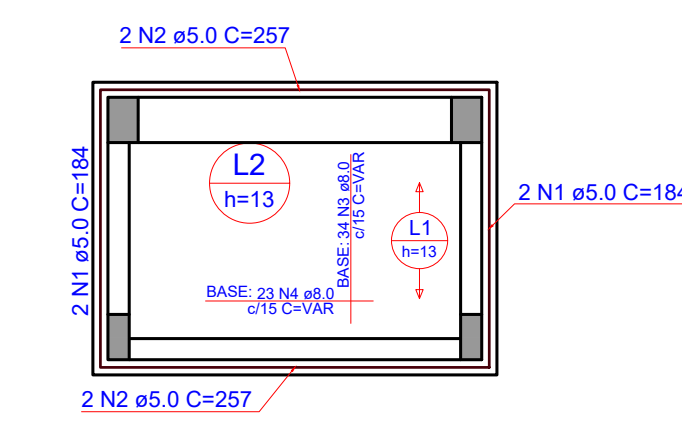


RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	40	79	3180
	2	5.0	40	67	2680
	3	5.0	32	65	2080
	4	5.0	35	47	1645
CA50	5	6.3	6	239	1434
	6	6.3	4	268	1072
	7	6.3	2	266	532
	8	6.3	4	166	664
	9	6.3	4	193	772
	10	10.0	16	236	3776

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	44.7	10.9
CA60	5.0	37.8	23.3
		95.7	14.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	34.2		
CA60	14.7		

Volume de concreto (C-30) = 0.74 m³
Área de forma = 11.19 m²

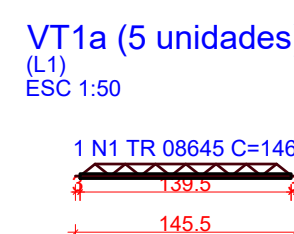
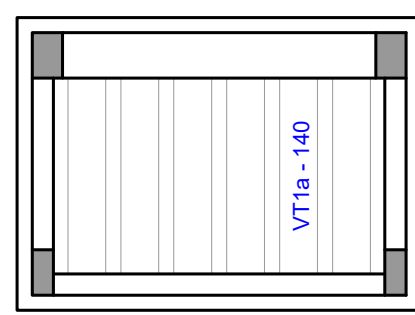
8 DETALHAMENTO VIGAS - TOPO



RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	4	184	736
	2	5.0	4	257	1028
CA50	3	8.0	34	VAR	VAR
	4	8.0	23	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	21.5	8.5
CA60	5.0	17.6	2.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	8.5		
CA60	2.7		

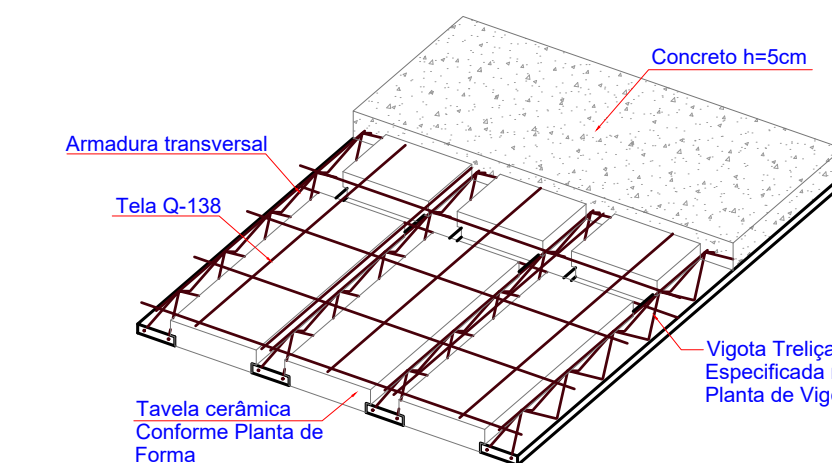
Volume de concreto (C-30) = 0.40 m³
Área de forma = 2.89 m²



RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	TR 08645	5	146	730

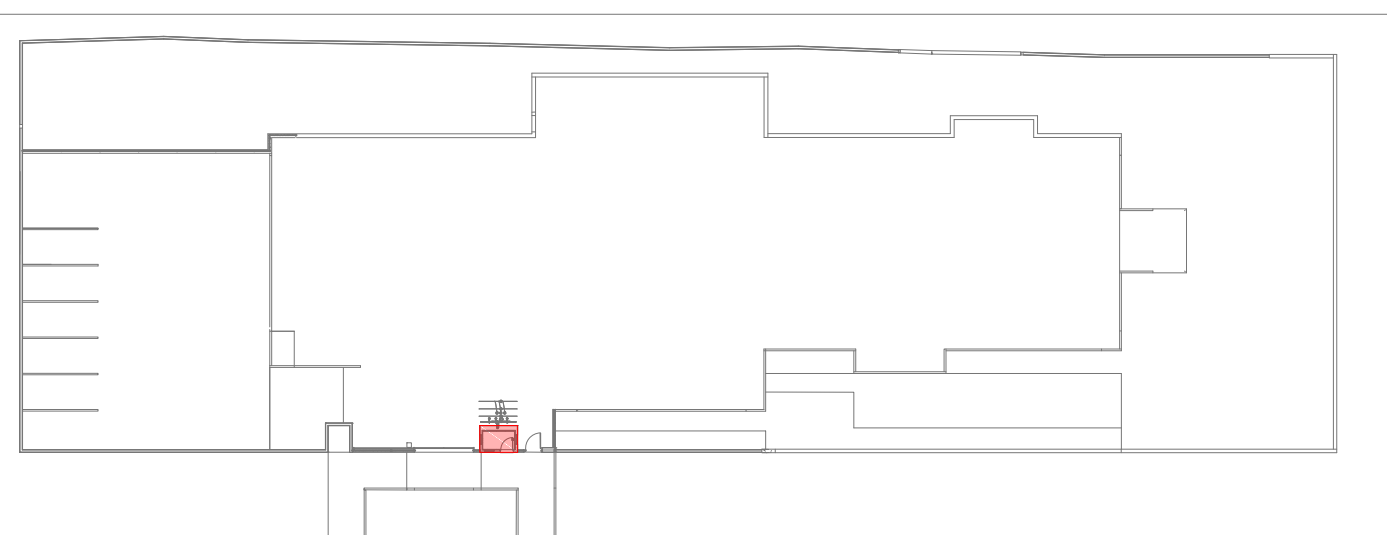
RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA60	TR 08645	7.3	6
PESO TOTAL (kg)			
CA60	6		

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



12 DETALHE - LAJE TREFILADA

7 ARMAÇÃO INFERIOR DO RADIER - BASE



9 PLANTA DE SETORIZAÇÃO

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

A - EMISSÃO INICIAL			DEZ/2025
OBSERVAÇÕES			VISTO DATA

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

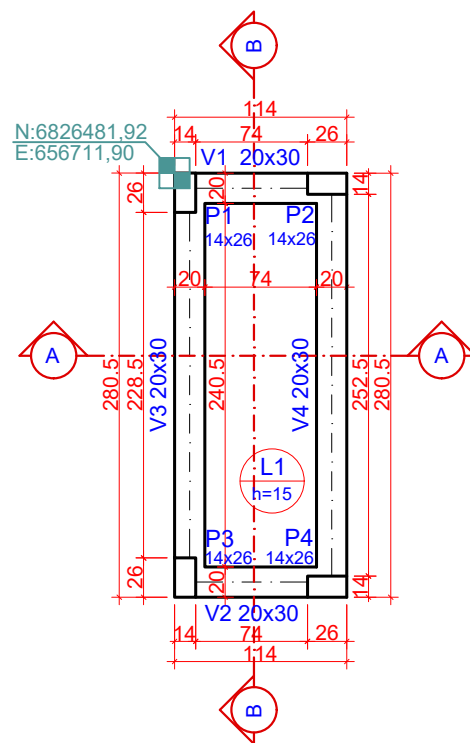
UBS SANTO ANTÔNIO - PORTE 2			NÚMERO DO CADASTRO: 5104
ENDEREÇO: RUA 1337, S/N - SANTO ANTÔNIO			

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

CONTÉUDO: IMPLANTAÇÃO - ABRIGO DE MEDIÇÃO: DETALHAMENTO GERAL	PRONOME: EST
---	---------------------

ESCALA: INDICADA	DATA: DEZEMBRO/2025	ARQUIVO: 006_25_est_028_a	ESTRUTURAL
------------------	---------------------	---------------------------	------------

28/35



1 PLANTA DE FORMAS - BASE
ESCALA 1:50

Pilares				Vigas			
Nome	Seção	Elevação	Nível	Nome	Seção	Elevação	Nível
P1	14x26	0	0	V1	20x30	0	0
P2	14x26	0	0	V2	20x30	0	0
P3	14x26	0	0	V3	20x30	0	0
P4	14x26	0	0	V4	20x30	0	0

Lajes			
Nome	Tipo	Altura	Nível
L1	Maciça	15	0

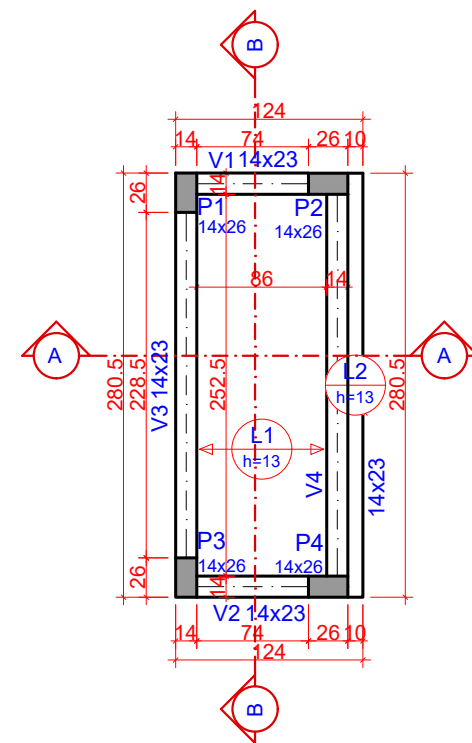
Dados				Sobrecarga (kgf/m²)			
Nome	Tipo	Altura	Nível	Peso próprio	Permanente	Acidental	Localizada
L1	Maciça	15	0	375	155	300	-

Área de lajes				Características dos materiais			
Tipo	Altura	Bloco de Enchimento	Área	RA	Eco	RA	Eco
Maciça	15	B6/25/20/5	1.79	300	263/34	300	263/34

Dimensão mínima do agregado = 19 mm

Legenda dos pilares

Legenda das lajes



2 PLANTA DE FORMAS - TOPO
ESCALA 1:50

Pilares				Vigas			
Nome	Seção	Elevação	Nível	Nome	Seção	Elevação	Nível
P1	14x26	0	144	V1	14x23	0	144
P2	14x26	0	144	V2	14x23	0	144
P3	14x26	0	144	V3	14x23	0	144
P4	14x26	0	144	V4	14x23	0	144

Lajes			
Nome	Tipo	Altura	Nível
L1	Trelçada 10	13	0
L2	Maciça	13	0

Dados				Sobrecarga (kgf/m²)			
Nome	Tipo	Altura	Nível	Peso próprio	Permanente	Acidental	Localizada
L1	Trelçada 10	13	0	0	265	100	-
L2	Maciça	13	0	0	325	100	-

Área de lajes				Características dos materiais			
Tipo	Altura	Bloco de Enchimento	Área	RA	Eco	RA	Eco
Maciça	13	B6/25/20/5	2.17	300	263/34	300	263/34

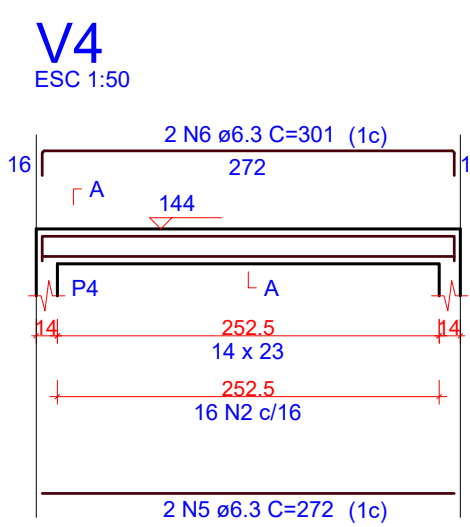
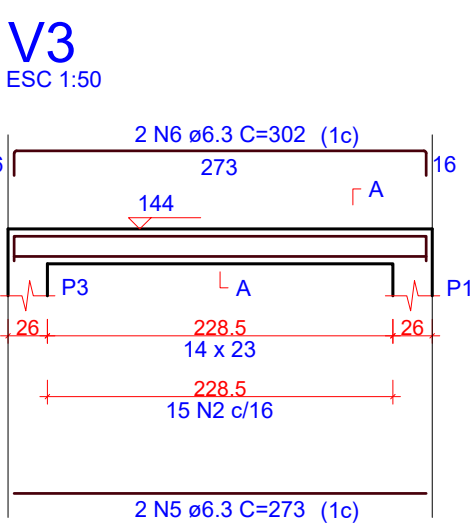
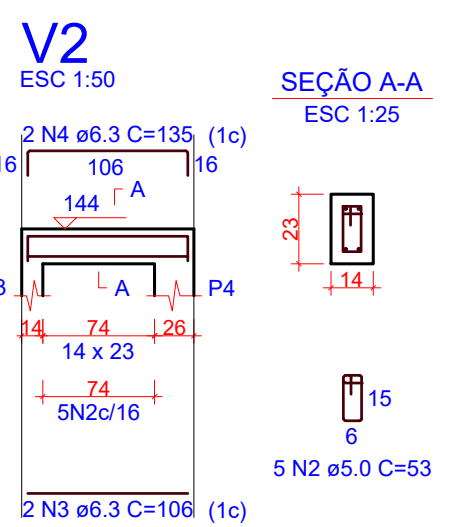
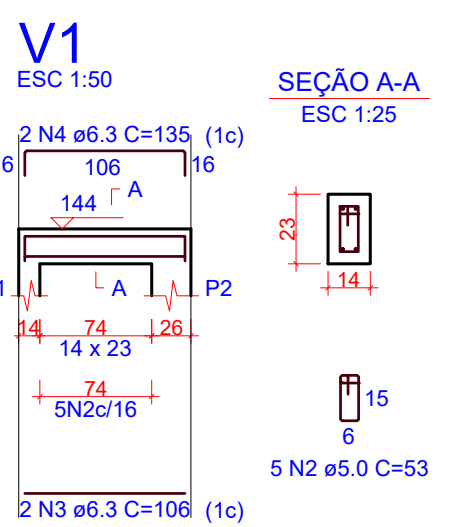
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda dos pilares

Legenda das lajes

3 CORTE A-A
ESCALA 1:50

4 CORTE B-B
ESCALA 1:50



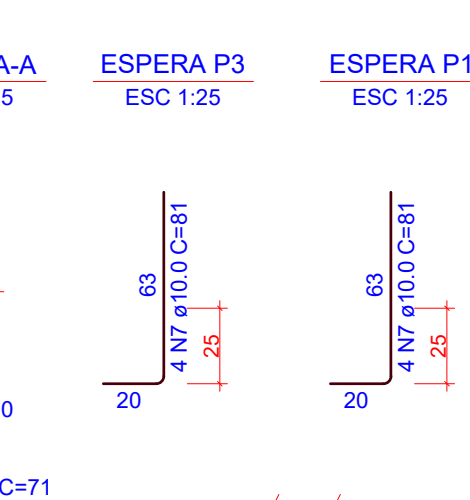
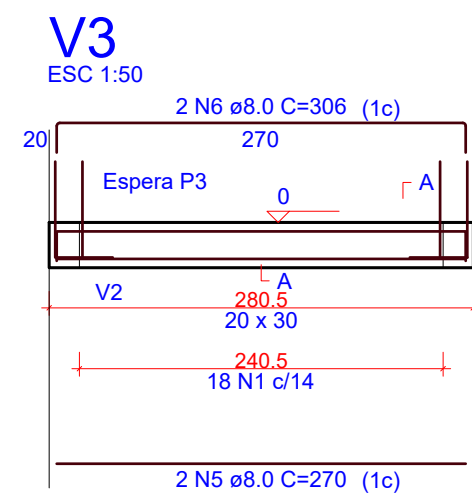
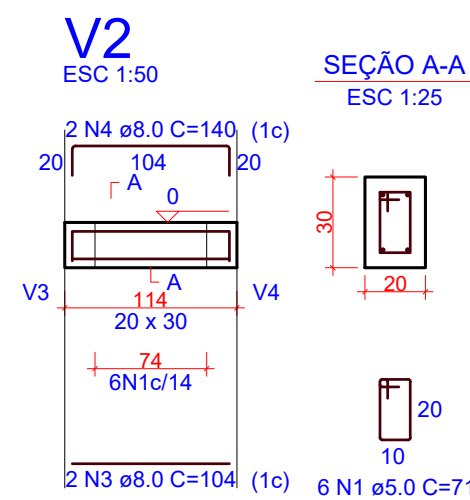
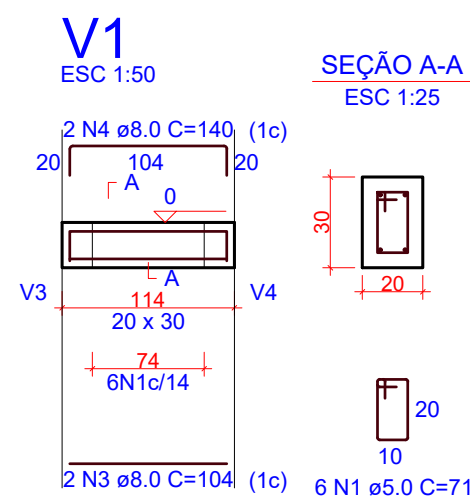
5 DETALHAMENTO VIGAS - BASE
ESCALA INDICADA

RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	48	59	2832
CA50	2	5.0	41	53	2173
CA50	3	6.3	4	106	424
CA50	4	6.3	4	135	540
CA50	5	6.3	4	273	1092
CA50	6	6.3	4	302	1208
CA50	7	10.0	16	140	2240

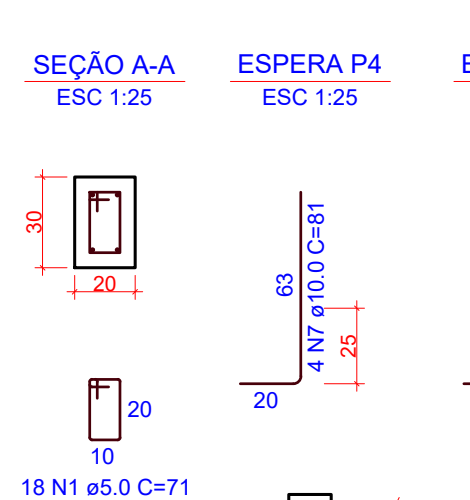
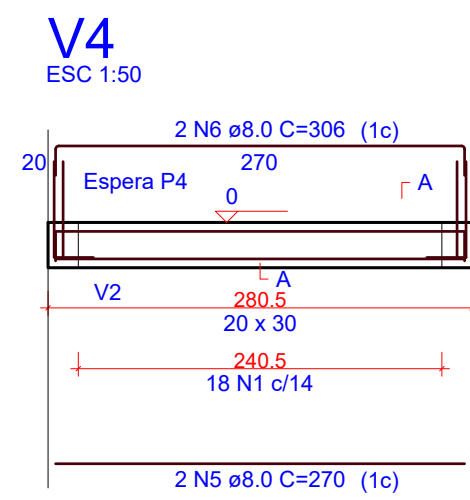
RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	32.6	8
CA60	10.0	22.4	13.8
CA60	5.0	50.1	7.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	21.8		
CA60	7.7		

Volume de concreto (C-30) = 0.41 m³
Área de forma = 7.24 m²

6 ARMAÇÃO INFERIOR DO RADIER - BASE
ESCALA 1:50



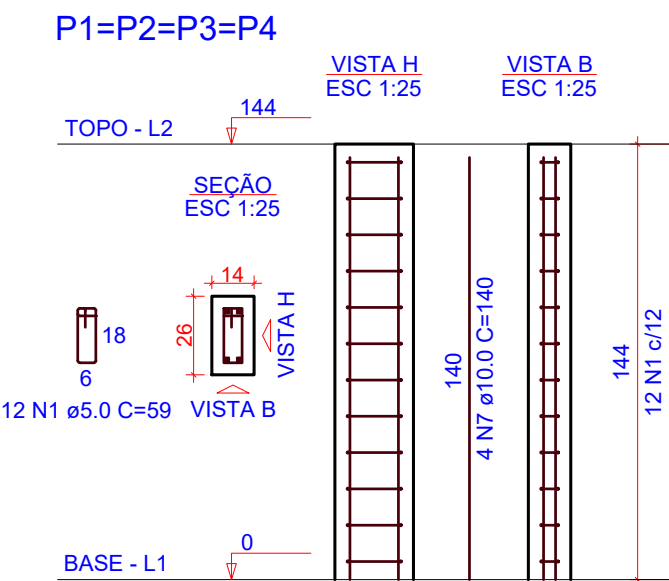
8 DETALHAMENTO VIGAS - TOPO
ESCALA INDICADA



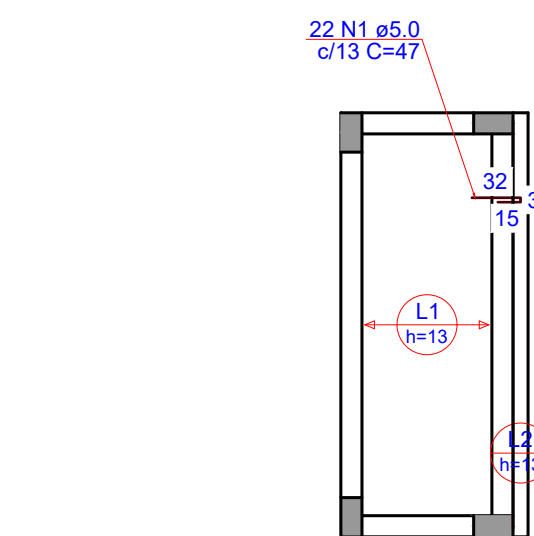
RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	48	71	3408
CA50	2	5.0	12	59	708
CA50	3	8.0	4	104	416
CA50	4	8.0	4	140	560
CA50	5	8.0	4	270	1080
CA50	6	8.0	4	306	1224
CA50	7	10.0	16	81	1296

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	32.8	12.9
CA50	10.0	13	8
CA60	5.0	41.2	6.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	20.9		
CA60	6.3		

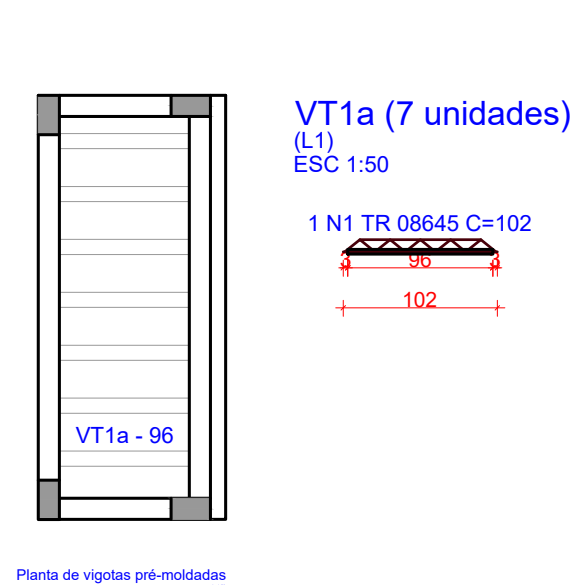
Volume de concreto (C-30) = 0.45 m³
Área de forma = 4.87 m²



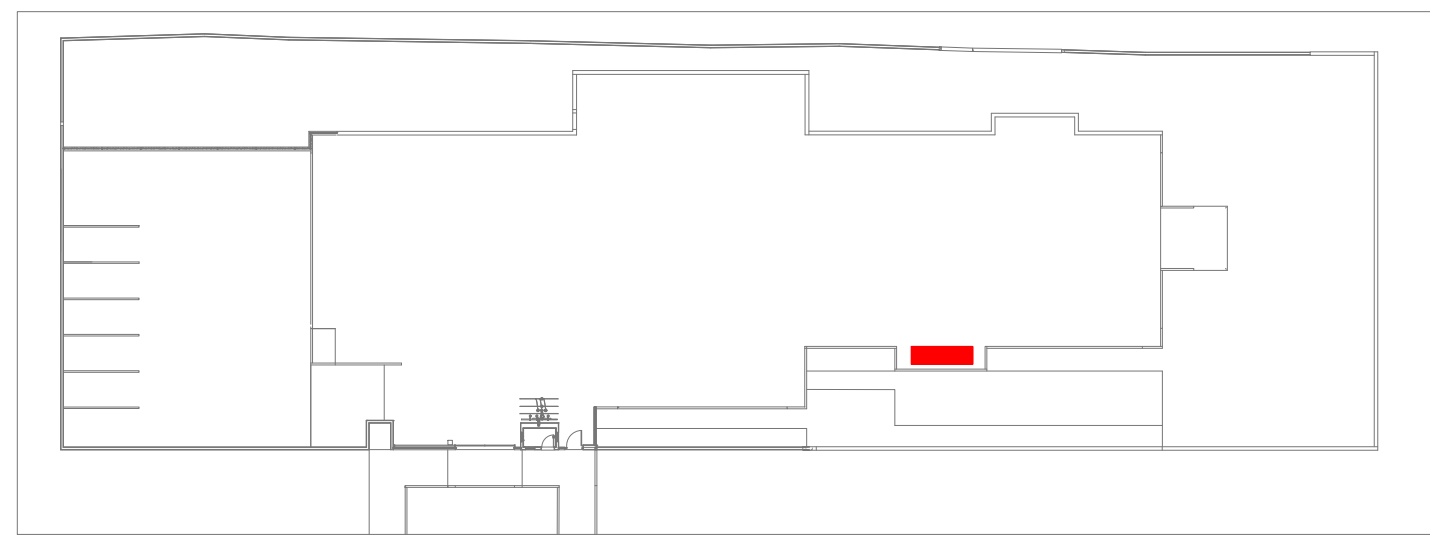
7 DETALHAMENTO PILARES
ESCALA INDICADA



9 ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES - TOPO
ESCALA 1:50



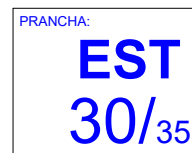
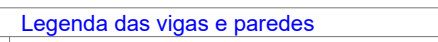
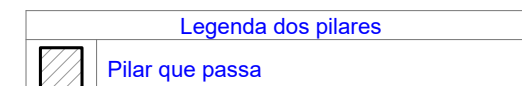
10 PLANTA E DETALHAMENTOS VIGOTAS PRÉ-MOLDADOS
ESCALA 1:50

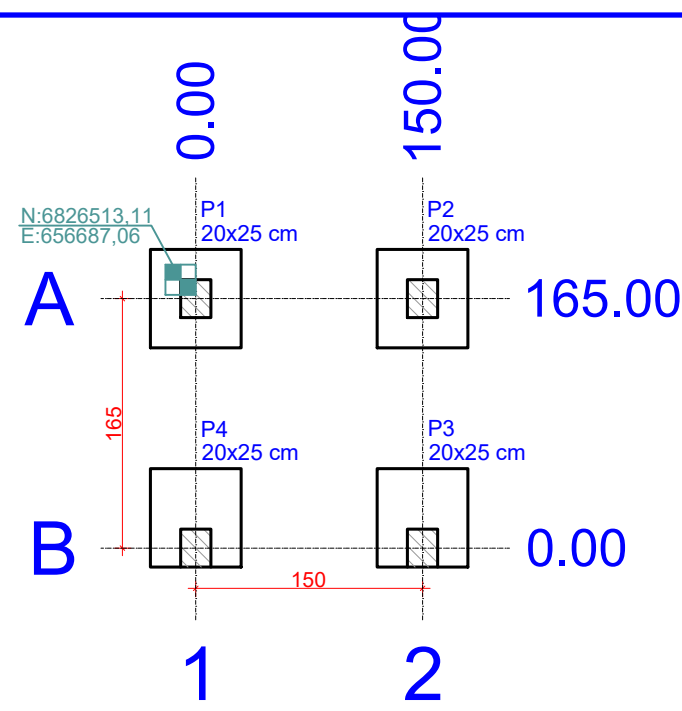


11 PLANTA DE SETORIZAÇÃO
ESCALA REPRESENTATIVA

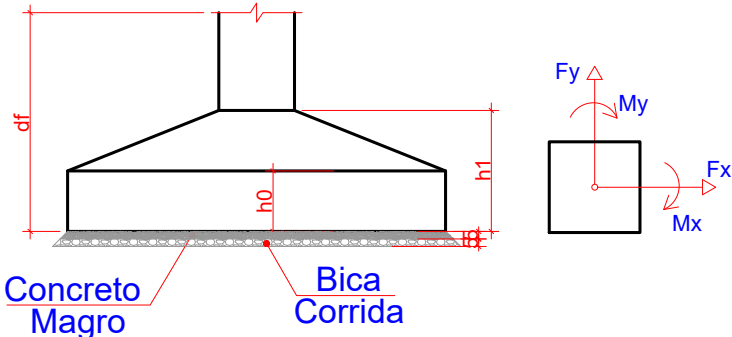
OBS.: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

A - EMISSÃO INICIAL		DEZ/2025
OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRICIÚMA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS	
	PROSUL - PROJETOS, SUPERVISÃO E PLANEJAMENTO LTDA Rua Saldanha Marinho, 116 - Edifício Liberal Center - 3º andar - Centro - Florianópolis - SC Fone/Fax: (48) 3027-2730 - Home-page: www.prosul.com - E-mail: prosul@prosul.com	
OBRA:	UBS SANTO ANTÔNIO - PORTE 2	
ENDEREÇO:	RUA 1337, S/N - SANTO ANTÔNIO	NÚMERO DO CADASTRO: 5104
RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO:	RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO:	CLIENTE:
CONTÍDUO:	IMPLANTAÇÃO - ABRIGO DE COMPRESSOR: DETALHAMENTO GERAL	
ESCALA:	INDICADA	DATA: DEZEMBRO/2025
ARQUIVO:	096_25_est_029_a	ESTRUTURAL
		EST 29/35



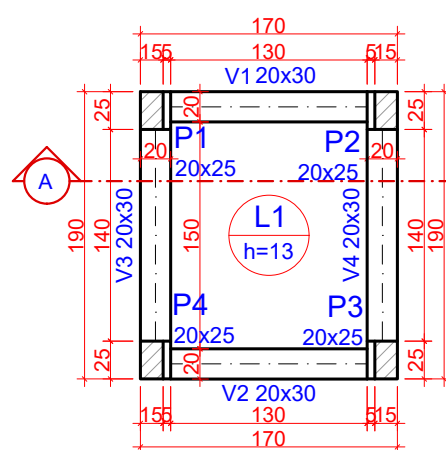


Pilar				Fundação					
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx (kN)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
P1	20x25	0.00	165.00	11	60	65	20	20	60
P2	20x25	150.00	165.00	11	60	65	20	20	60
P3	20x25	150.00	0.00	11	65	60	30	30	60
P4	20x25	0.00	0.00	11	65	60	30	30	60



Localização no eixo X		Nome	
Coordenadas (cm)			
0.00	P1, P4		
150.00	P2, P3		

Localização no eixo Y		Nome	
Coordenadas (cm)			
165.00	P1, P2		
0.00	P4, P3		

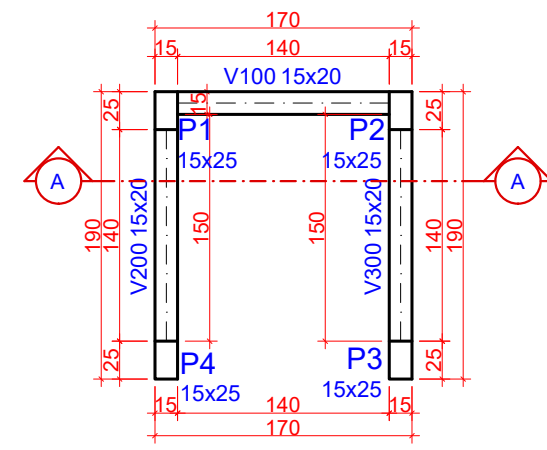


Pilares				Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x25	0	0	V1	20x30	0	0
P2	20x25	0	0	V2	20x30	0	0
P3	20x25	0	0	V3	20x30	0	0
P4	20x25	0	0	V4	20x30	0	0

Lajes				Sobrecarga (kN/m²)			
Nome	Tipo	Altura (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kN/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Maciça	13	0	0	3.25	1.37	3.00

Área de lajes			Características dos materiais		
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento (m³)	fck (MPa)	Ecs (MPa)	
Maciça	13	-	30	26838	

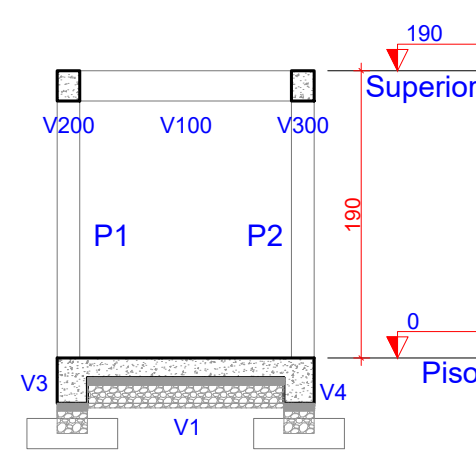
Legenda dos pilares		Legenda das vigas e paredes	
	Pilar com mudança de seção		Viga



Pilares				Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x25	0	190	V100	15x20	0	190
P2	15x25	0	190	V200	15x20	0	190
P3	15x25	0	190	V300	15x20	0	190
P4	15x25	0	190				

Características dos materiais		Dimensão máxima do agregado = 19 mm	
fck (MPa)	Ecs (MPa)		
30	26838		

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

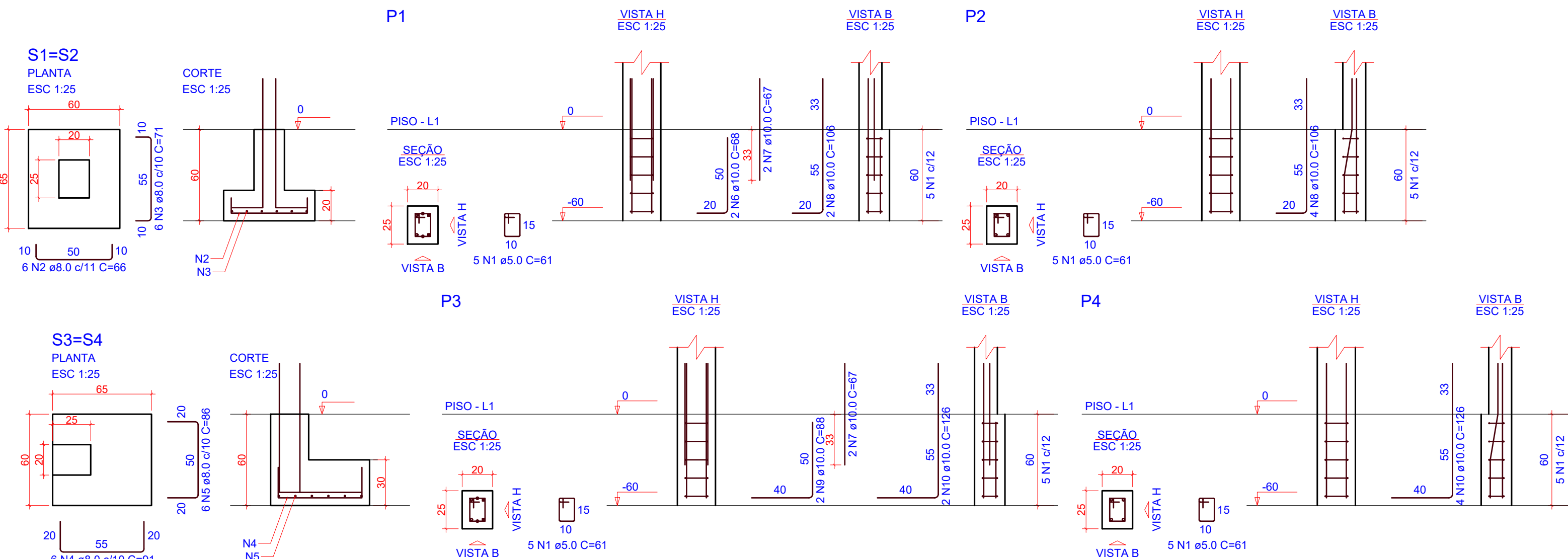


1 PLANTA DE LOCAÇÃO

2 PLANTA DE FORMAS - BASE

3 PLANTA DE FORMAS - TETO

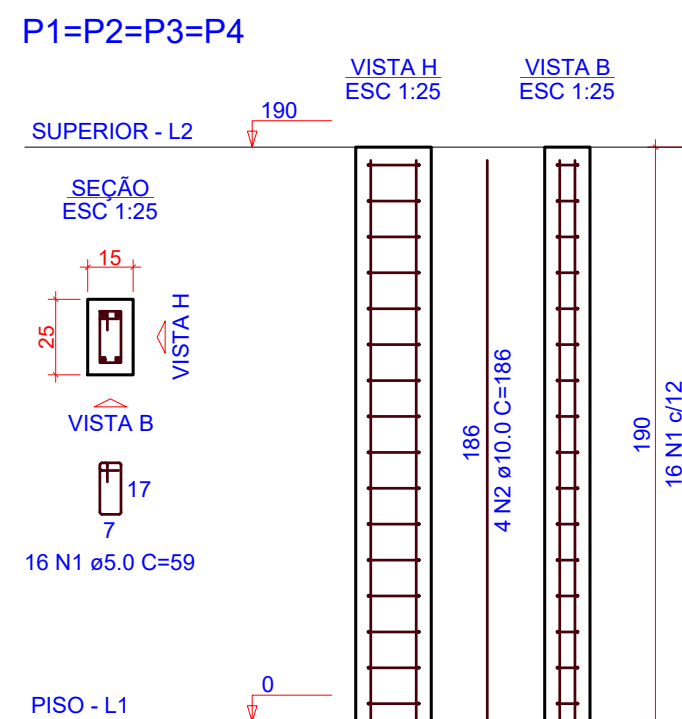
4 CORTE A-A



RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	3.0	20	61	1220
CA50	2	8.0	12	66	792
	3	8.0	12	71	852
	4	8.0	12	91	1092
	5	8.0	12	86	1032
	6	10.0	2	68	136
	7	10.0	4	67	268
	8	10.0	6	106	636
	9	10.0	2	88	176
	10	10.0	6	126	756

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	37.7	14.9
CA60	10.0	19.7	12.2
CA60	5.0	12.2	1.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	27		
CA60	1.9		

Volume de concreto (C-30) = 0.46 m³
Área de forma = 3.76 m²



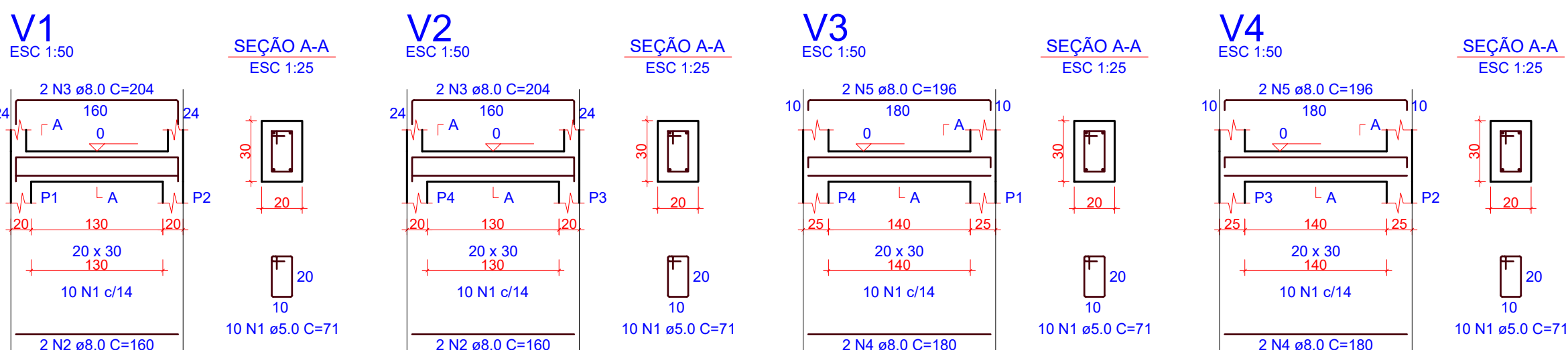
RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	64	59	3776
CA50	2	10.0	16	186	2976

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	29.8	18.3
CA60	5.0	37.8	5.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	18.3		
CA60	5.8		

Volume de concreto (C-30) = 0.28 m³
Área de forma = 6.08 m²

8 DETALHAMENTO PILARES

5 DETALHAMENTO FUNDAÇÕES E PILARES DE ARRANQUE

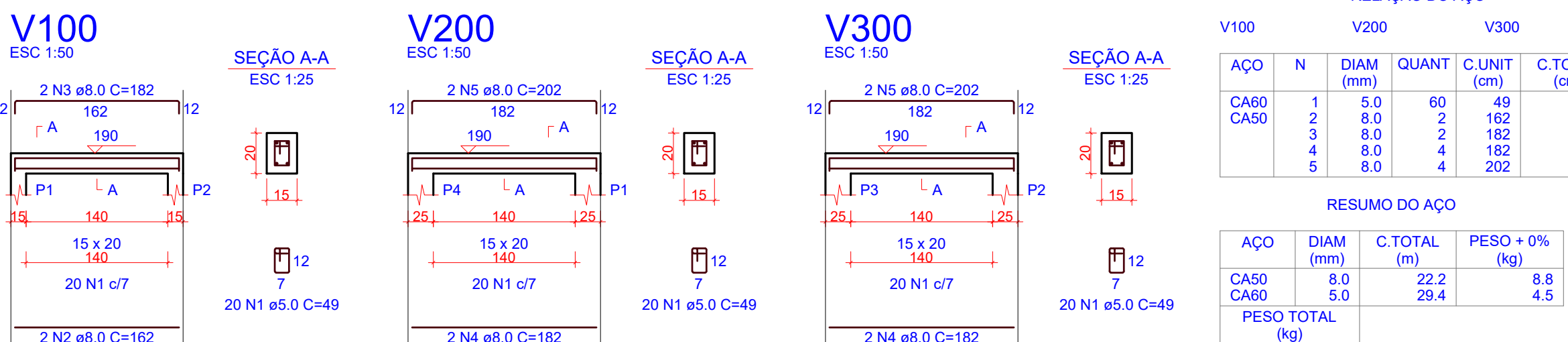


RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	40	71	2840
CA50	2	8.0	4	160	640
	3	8.0	4	204	816
	4	8.0	4	180	720
	5	8.0	4	196	784

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	29.6	11.7
CA60	5.0	28.4	4.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	11.7		
CA60	4.4		

Volume de concreto (C-30) = 0.32 m³
Área de forma = 3.62 m²

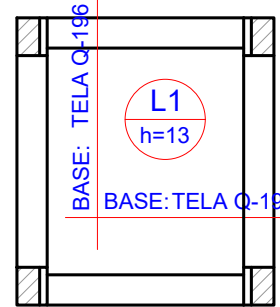
6 DETALHAMENTO VIGAS - BASE



RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	60	49	2940
CA50	2	8.0	2	162	324
	3	8.0	4	182	364
	4	8.0	4	182	728
	5	8.0	4	202	808

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	22.2	8.8
CA60	5.0	29.4	4.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	8.8		
CA60	4.5		

Volume de concreto (C-30) = 0.13 m³
Área de forma = 2.31 m²



9 ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES - BASE

RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	15	180	2400
CA60	2	5.0	13	180	2340

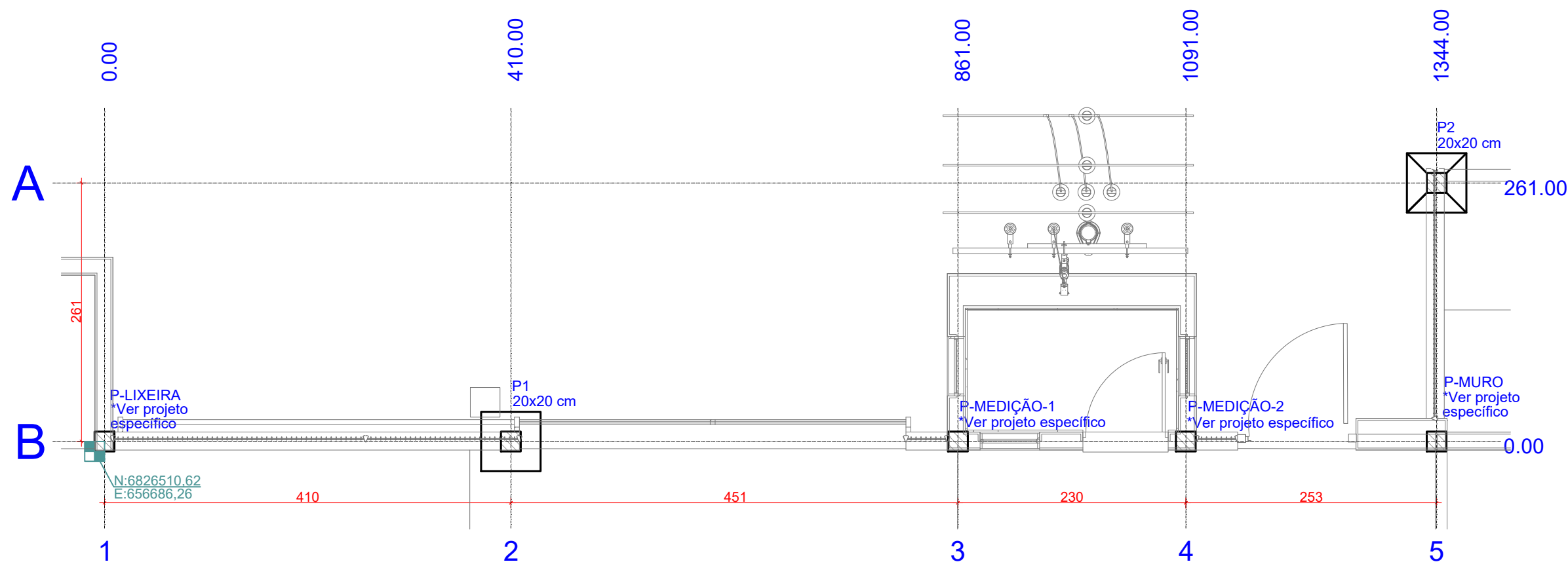
RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA60	5.0	47.4	7.3
PESO TOTAL (kg)			
CA60	7.3		

Volume de concreto (C-30) = 0.25 m³
Área de forma = 1.92 m²

10 PLANTA DE SETORIZAÇÃO

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

A - EMISSÃO INICIAL			DEZ/2025
OBSERVAÇÕES			VISTO DATA
			PREFEITURA MUNICIPAL DE CRICIÚMA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
			PROSUL - PROJETOS, SUPERVISÃO E PLANEJAMENTO LTDA Rua Saldanha Marinho, 116 - Edifício Liberal Center - 3º andar - Centro - Florianópolis - SC Fone/Fax: (48) 3027-2730 - Home-page: www.prosul.com - E-mail: prosul@prosul.com
OBRA:			UBS SANTO ANTÔNIO - PORTE 2
ENDEREÇO:			RUA 1337, S/N - SANTO ANTÔNIO
RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO:			RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO:
CONTÍDUO:			PRONOME:
IMPLANTAÇÃO - LIXEIRA EXTERNA: DETALHAMENTO GERAL			EST 31/35
INDICADA	DATA: DEZEMBRO/2025	ARQUIVO: 006_25_est_031_b	ESTRUTURAL

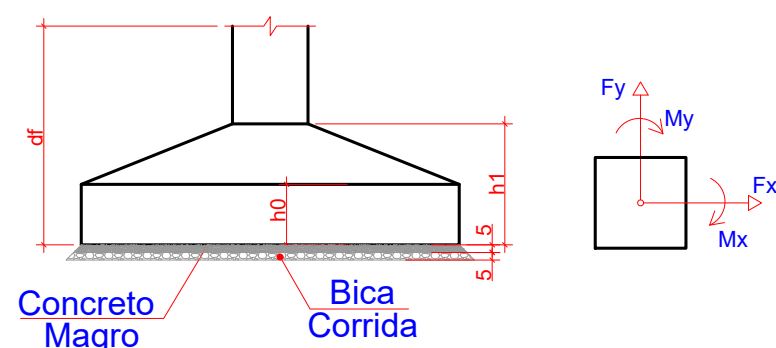


1 PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA 1:50

Pilar		Fundação	
Nome	Seção	X (cm)	Y (cm)
P1	20x20	410.00	0.00
P2	20x20	1344.00	261.00

Localização no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
0.00	P-LIXEIRA-1
410.00	P1
861.00	P-MEDICAO-1
1091.00	P-MEDICAO-2
1344.00	P2, P-MURO

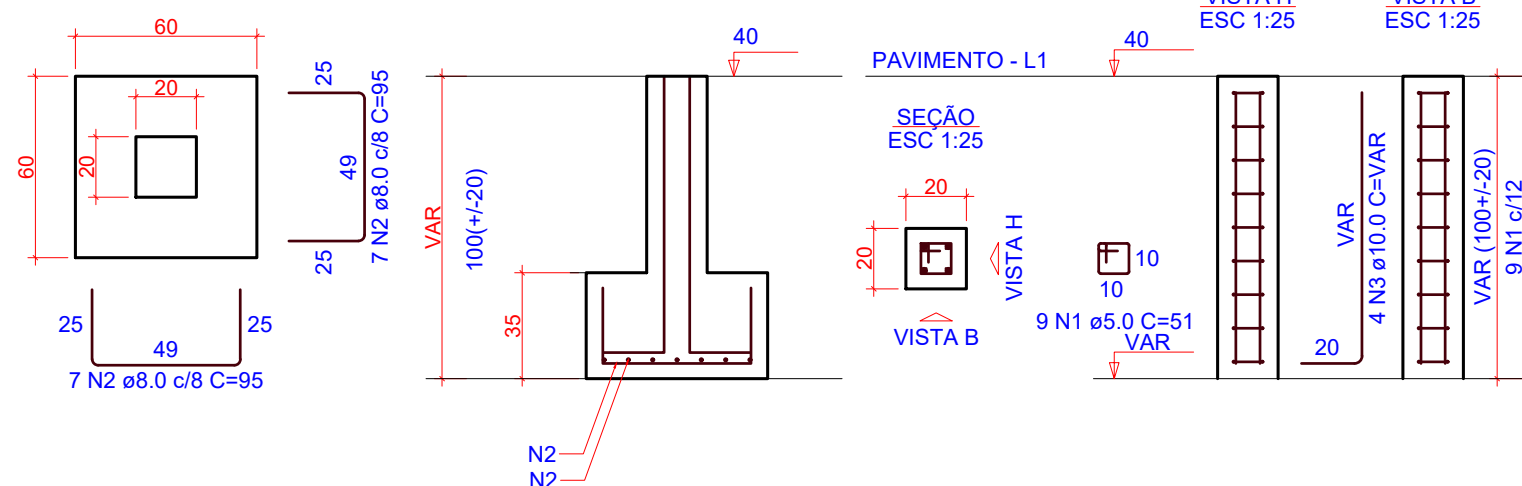
Localização no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
261.00	P2
0.00	P-LIXEIRA-1, P1, P-MEDICAO-1, P-MEDICAO-2, P-MURO



S1 PLANTA
ESC 1:25

CORTE
ESC 1:25

P1



3 DETALHAMENTO FUNDAÇÕES E PILARES DE ARRANQUE
ESCALA 1:50

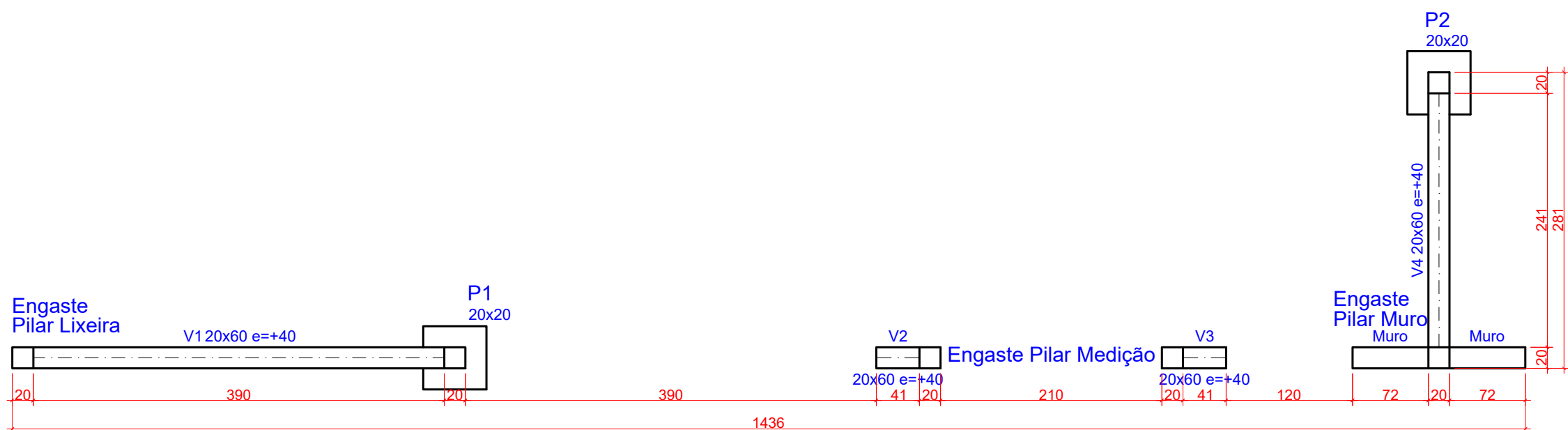
RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	18	51	918
CA50	2	8.0	28	95	2660
	3	10.0	8	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	26.6	10.5
CA60	10.0	8.6	5.3
		9.2	1.4

Volume de concreto (C-30) = 0.30 m³
Área de forma = 2.72 m²



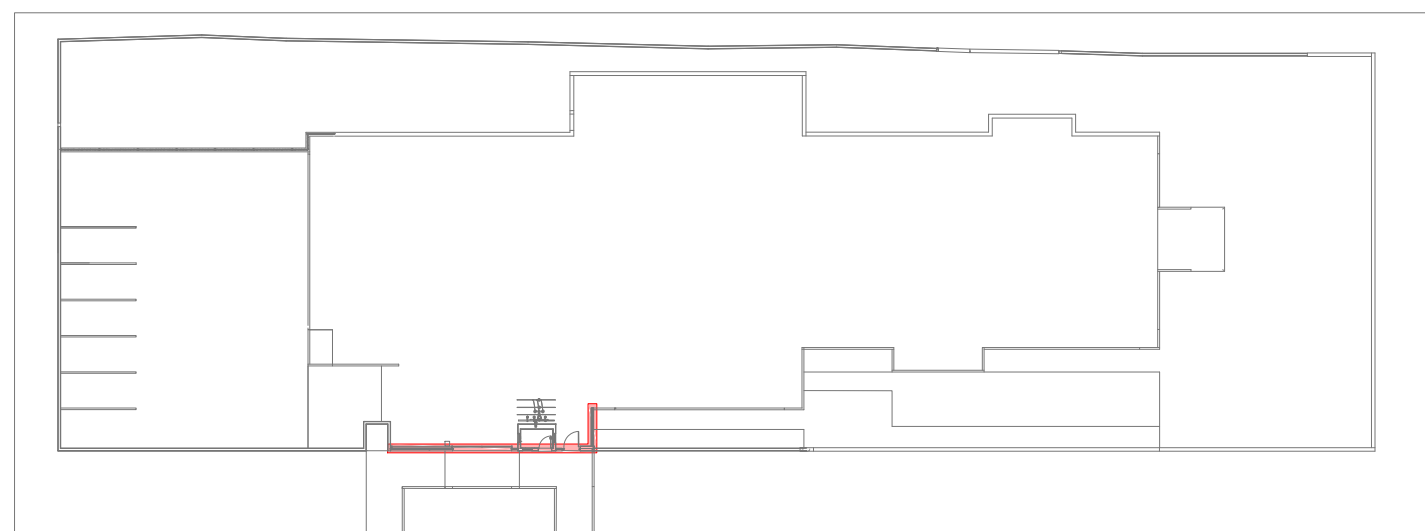
2 PLANTA DE FORMAS
ESCALA 1:50

Vigas		
Nome	Seção	Elevação (cm)
V1	20x60	40
V2	20x60	40
V3	20x60	40
V4	20x60	40

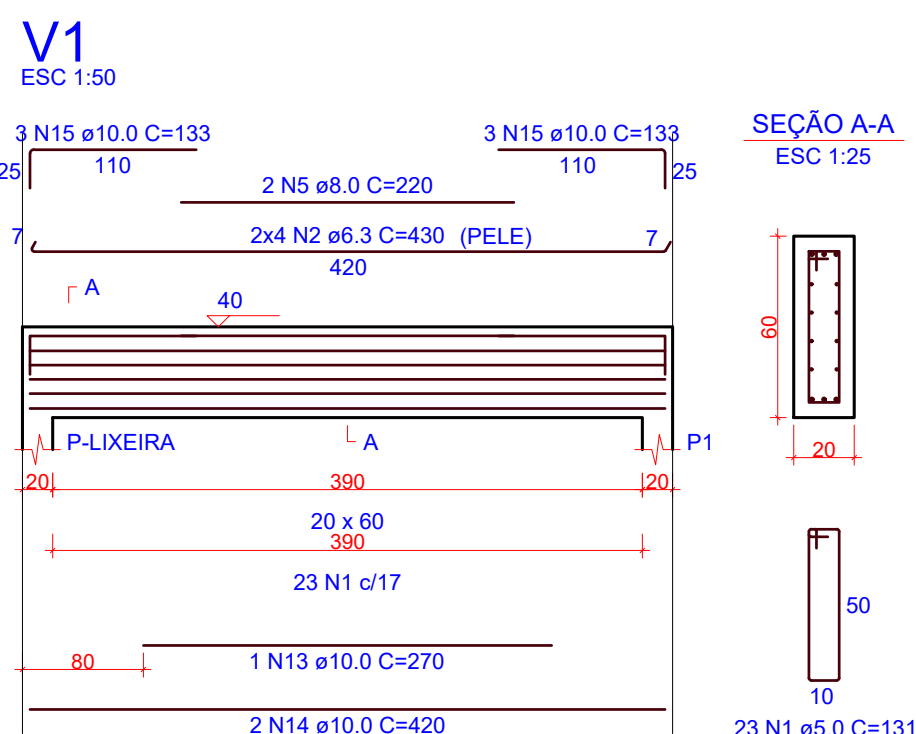
Características dos materiais	
fck (MPa)	Ecs (MPa)
30	26838

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

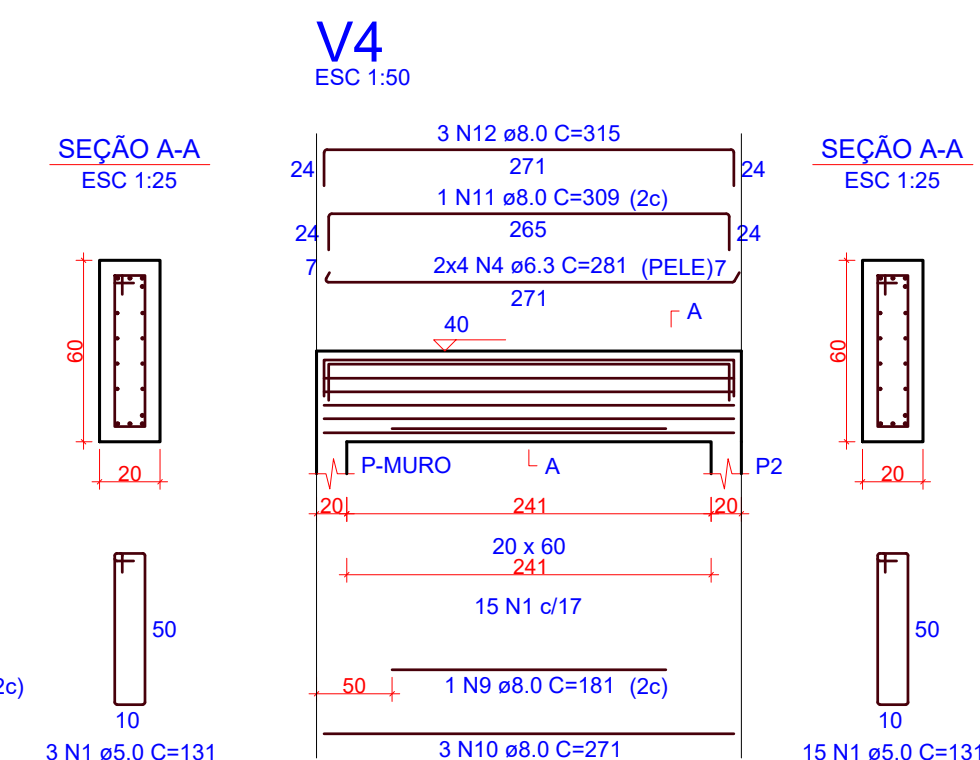
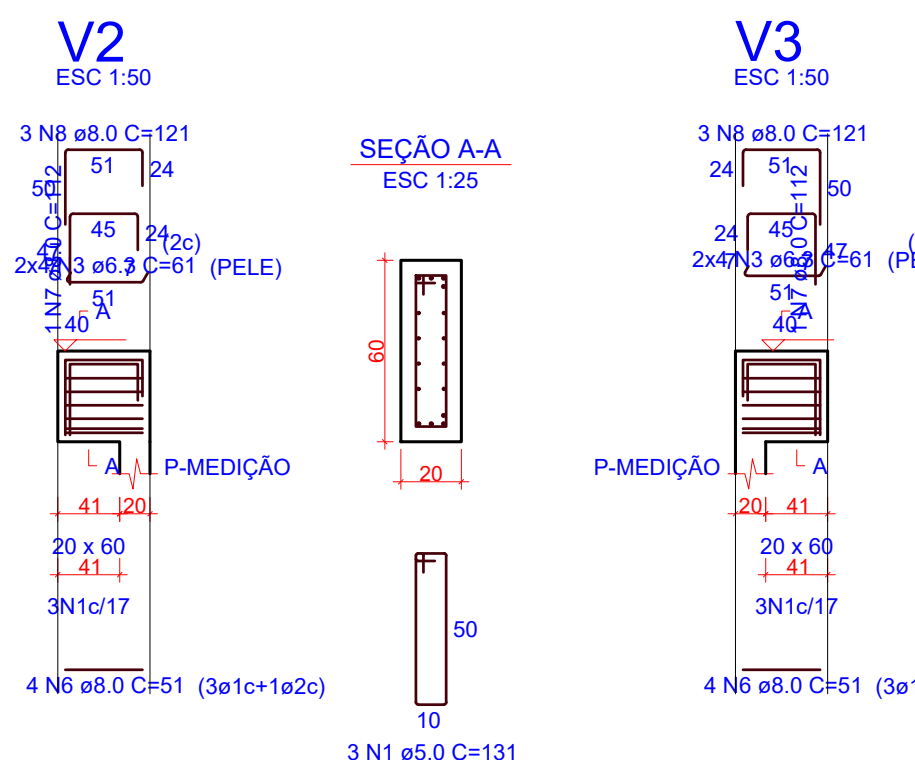
Pilares			
Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x20	0	0
P2	20x20	0	0



5 PLANTA DE SETORIZAÇÃO
ESCALA REPRESENTATIVA



4 DETALHAMENTO VIGAS
ESCALA 1:50



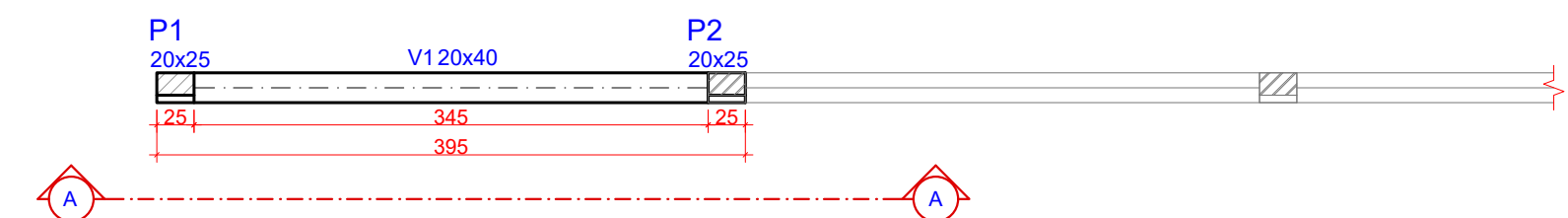
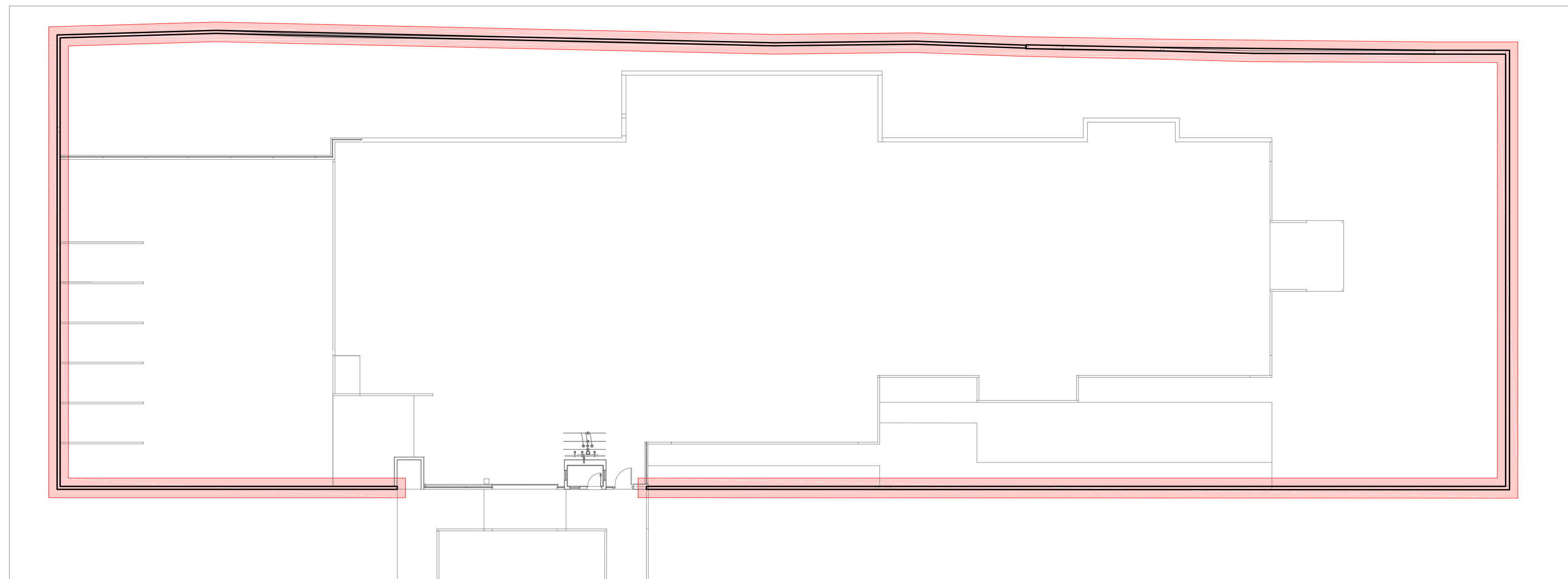
RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	44	131	5764
CA50	2	6.3	8	430	3440
	3	6.3	16	61	976
	4	6.3	8	281	2248
	5	8.0	2	220	440
	6	8.0	6	51	408
	7	8.0	2	112	224
	8	8.0	6	121	726
	9	8.0	1	181	181
	10	8.0	3	271	813
	11	8.0	1	309	309
	12	8.0	3	315	945
	13	10.0	1	270	270
	14	10.0	2	420	840
	15	10.0	6	133	798

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	66.6	16.3
	8.0	40.5	16
	10.0	19.1	11.8
	5.0	57.6	8.9

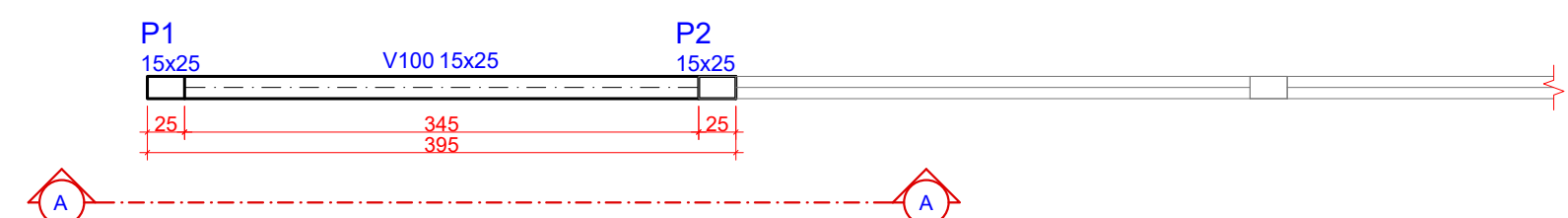
Volume de concreto (C-30) = 0.87 m³
Área de forma = 10.12 m²

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		
UBS SANTO ANTÔNIO - PORTE 2		
RUA 1337, S/N - SANTO ANTÔNIO		
NÚMERO DO CADASTRO: 5104		
RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO:		
RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO:		
CLIENTE:		
CONTÉUDO: IMPLANTAÇÃO - MURO FRONTAL: DETALHAMENTO GERAL		
PRONOME: EST 32/35		
ESCALA: INDICADA		
DATA: DEZEMBRO/2025		
ARQUIVO: 006_25_est_032_a		
ESTRUTURAL		

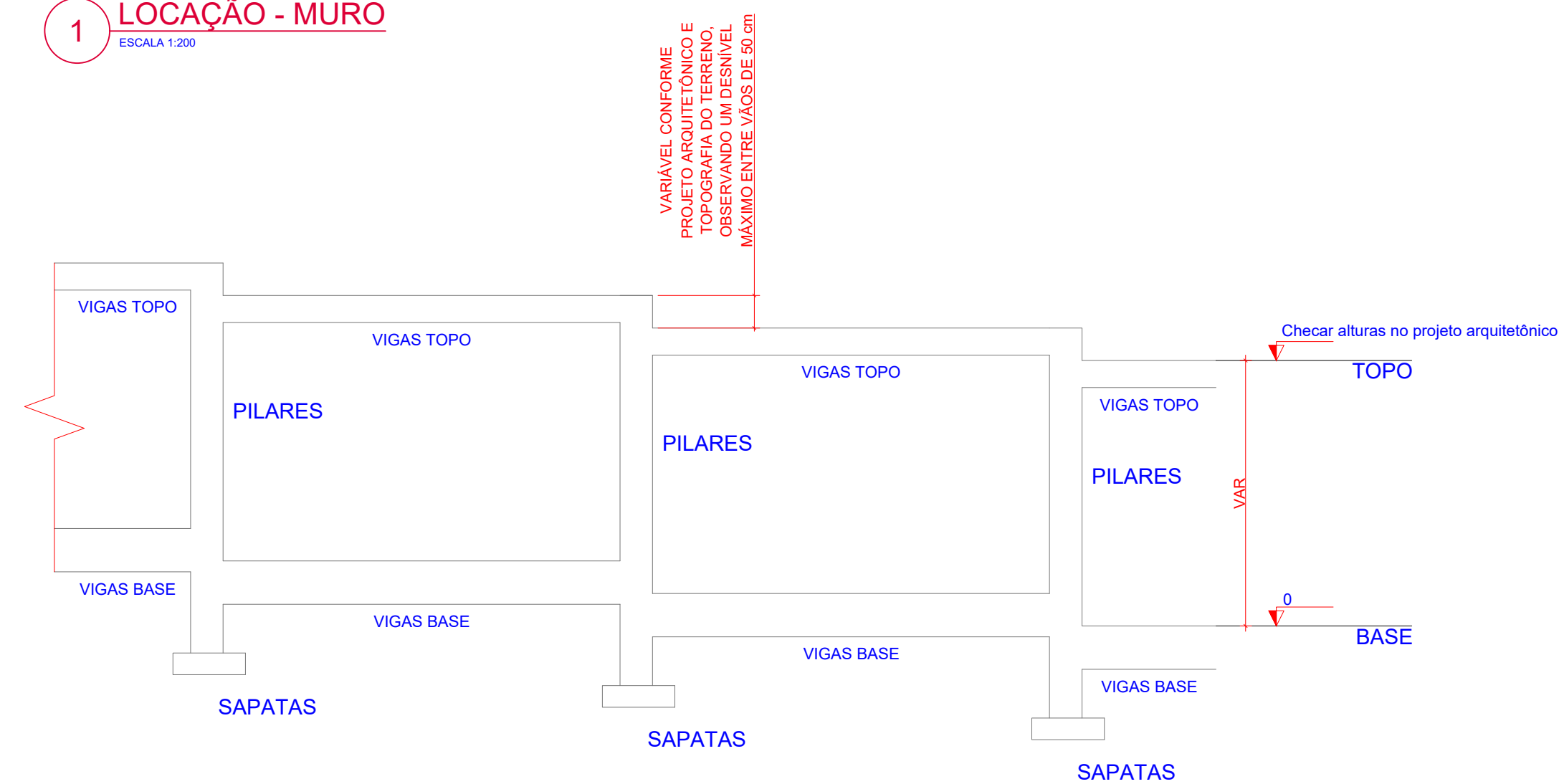


2 PLANTA DE FORMAS - BASE

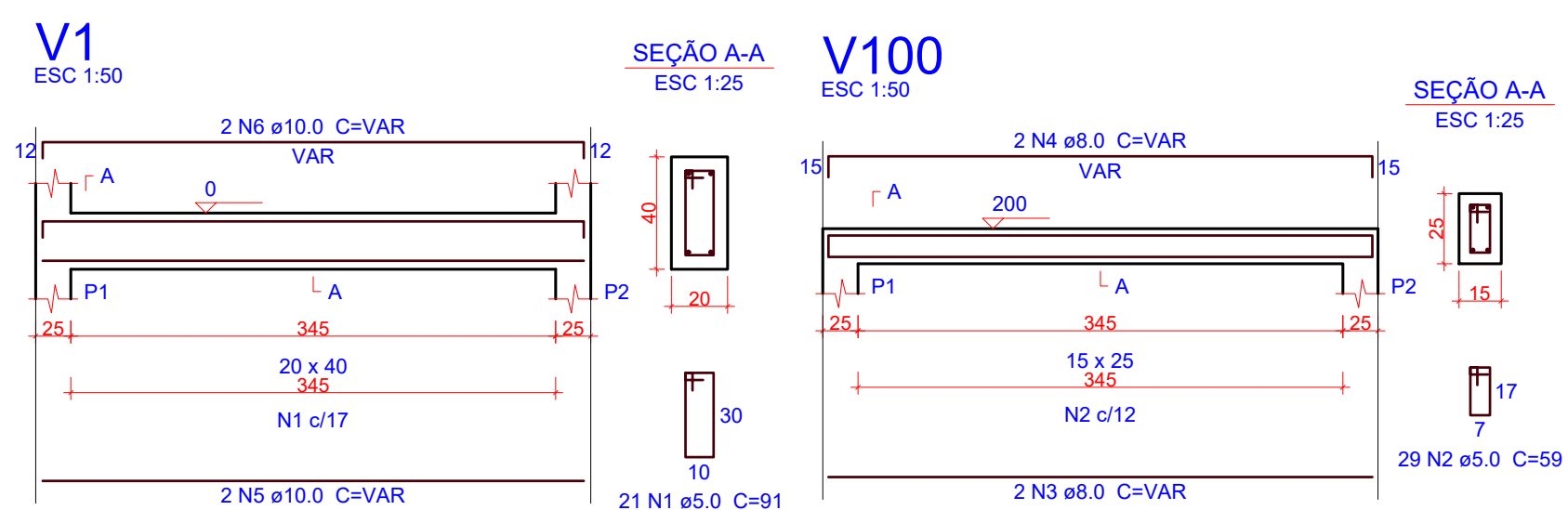


2 PLANTA DE FORMAS - TOPO

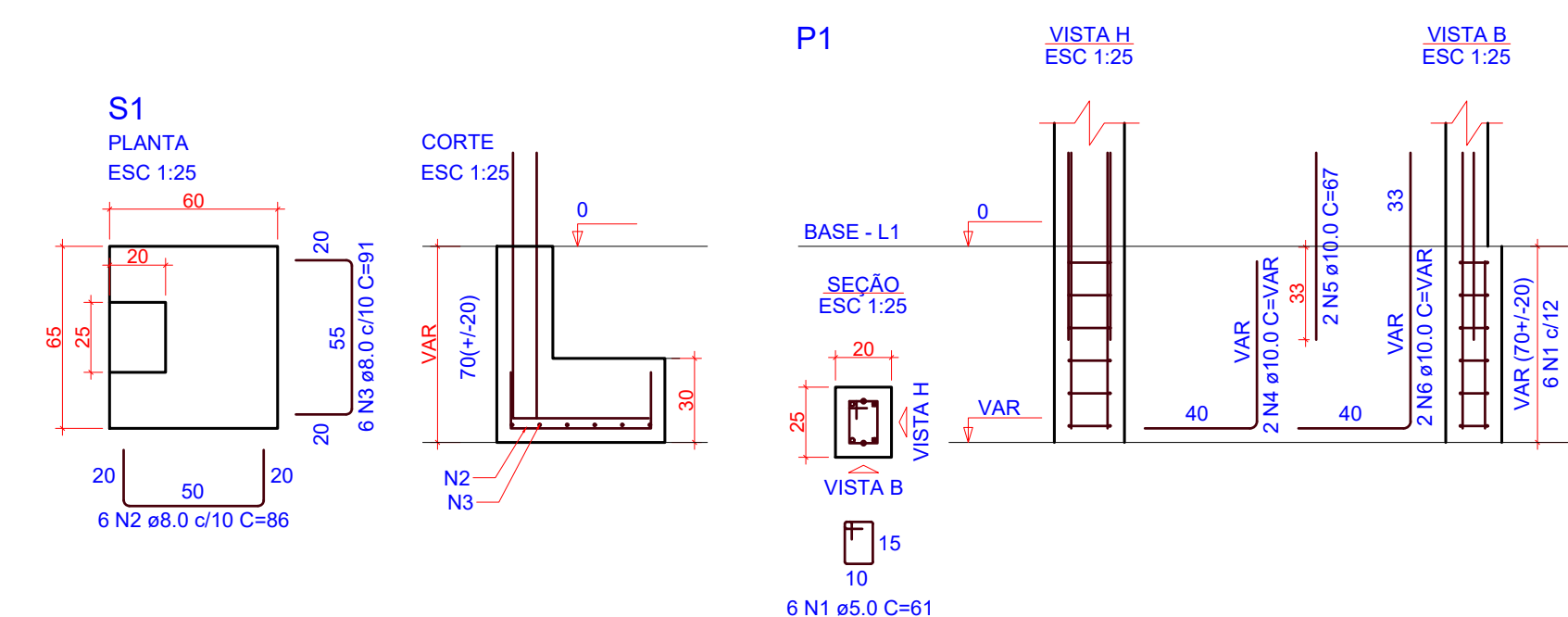
1 LOCAÇÃO - MURO



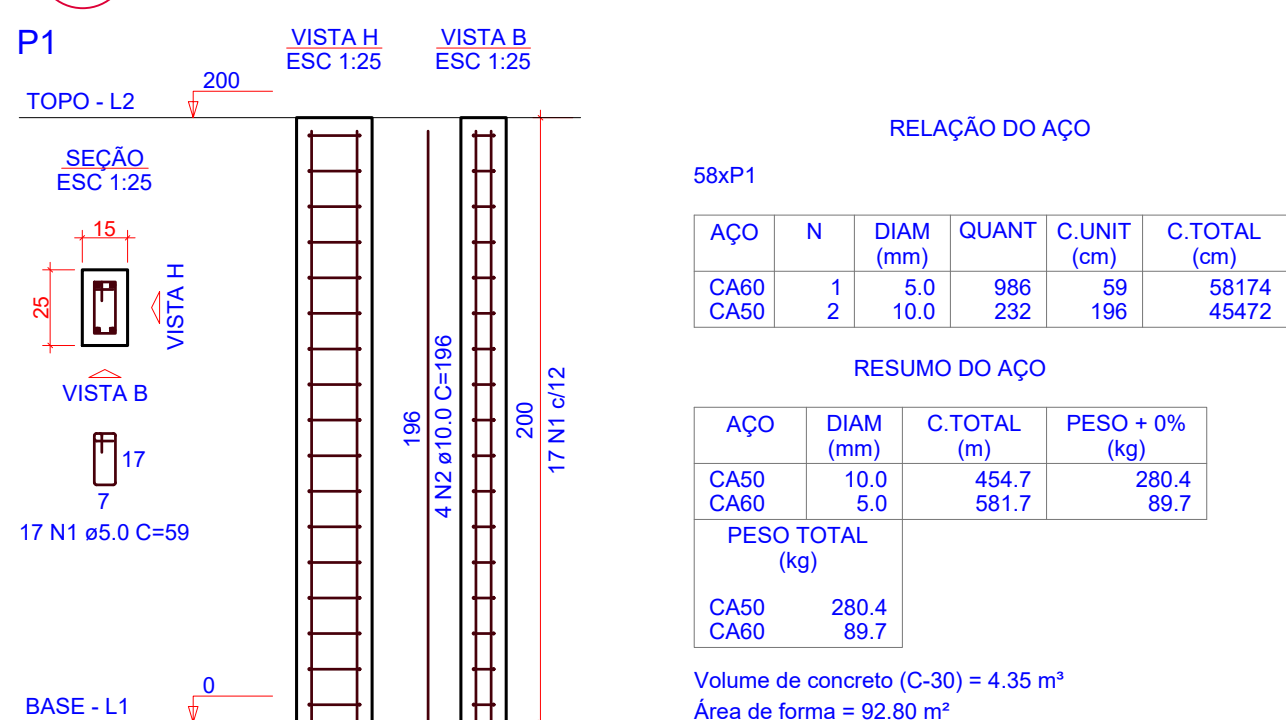
4 CORTE A-A



7 DETALHAMENTO VIGAS



5 DETALHAMENTO FUNDAÇÕES E PILARES DE ARRANQUE



6 DETALHAMENTO PILARES

Relação do aço					
Base:		58xV1			
Topo:		58xV100			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	1218	91	110838
	2	5.0	1682	59	99238
CA50	3	8.0	116	VAR	VAR
	4	8.0	116	VAR	VAR
	5	10.0	116	VAR	VAR
	6	10.0	116	VAR	VAR

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	928	366.2
	10.0	915.3	564.3
CA60	5.0	2100.8	323.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	930.5		
CA60	323.8		

Volume de concreto (C-30) = 23.51 m³
Área de forma = 330.16 m²

RELAÇÃO DO AÇO					
58xP1		58xS1			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	348	61	21228
CA50	2	8.0	348	86	29928
	3	8.0	348	91	31668
	4	10.0	116	VAR	VAR
	5	10.0	116	67	7772
	6	10.0	116	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	616	243
	10.0	349.2	215.3
CA60	5.0	212.3	32.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	458.3		
CA60	32.7		

Volume de concreto (C-30) = 7.95 m³
Área de forma = 64.38 m²

RELAÇÃO DO AÇO

58xP1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	986	59	58174
CA50	2	10.0	232	196	45472

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	454.7	280.4
CA60	5.0	581.7	89.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	280.4		
CA60	89.7		

Volume de concreto (C-30) = 4.35 m³
Área de forma = 92.80 m²

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

A - EMISSÃO INICIAL		DEZ/2025
OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA

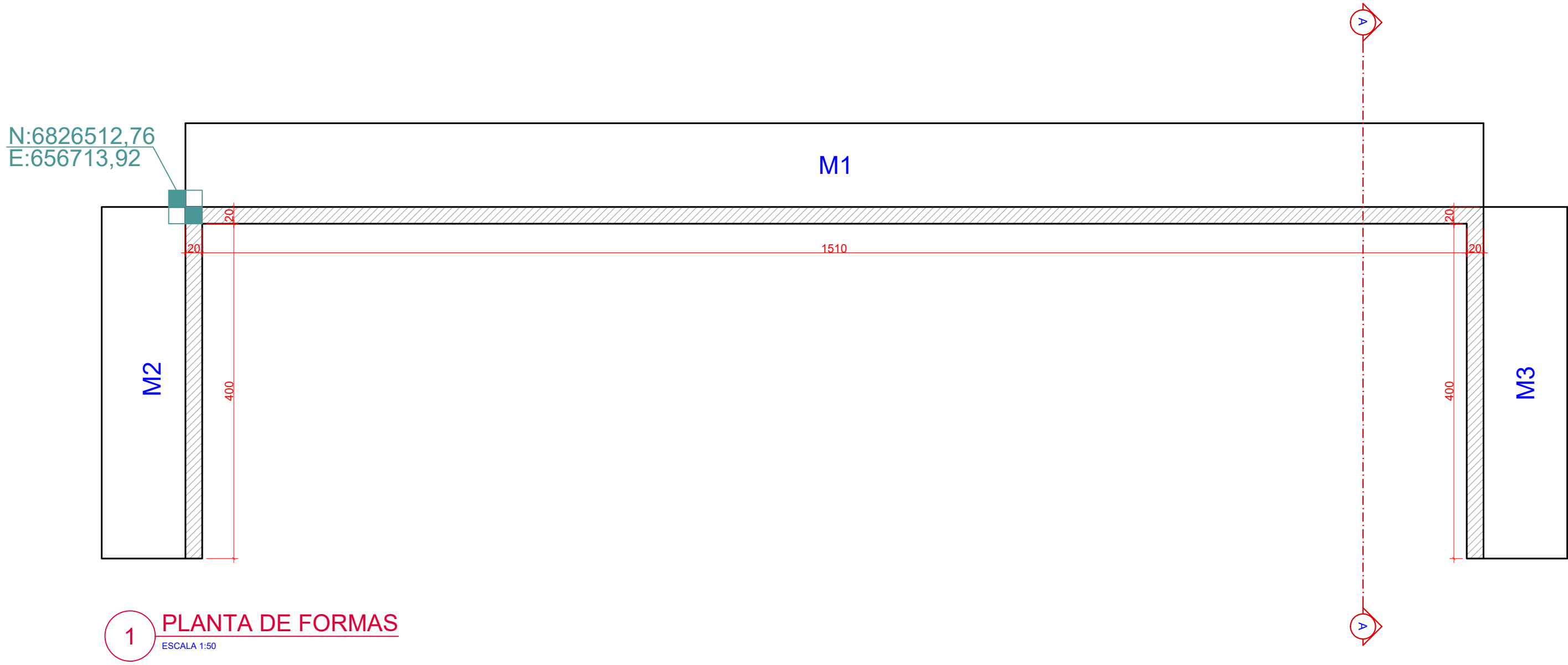
 <p>CRICIÚMA SE CRIAMOS PAZ, O FUTURO</p>	<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE CRICIÚMA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS</p>
---	---

 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

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

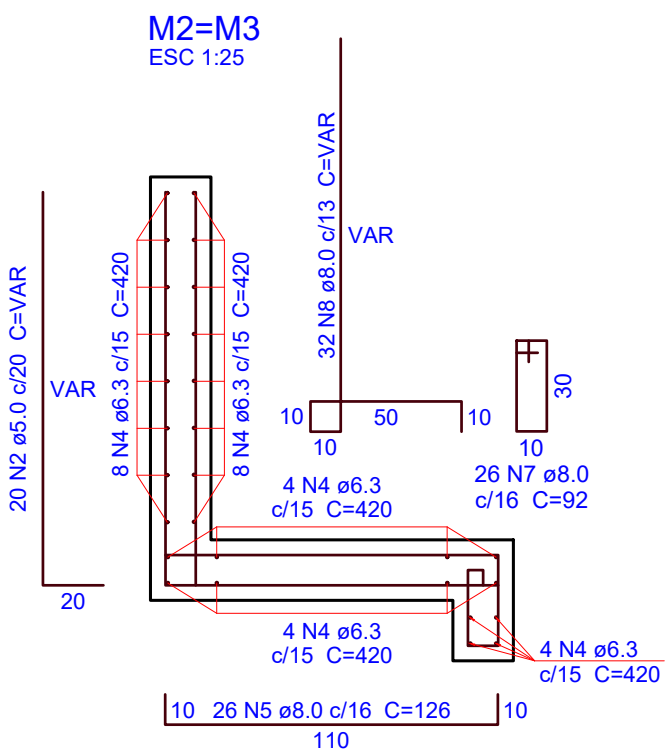
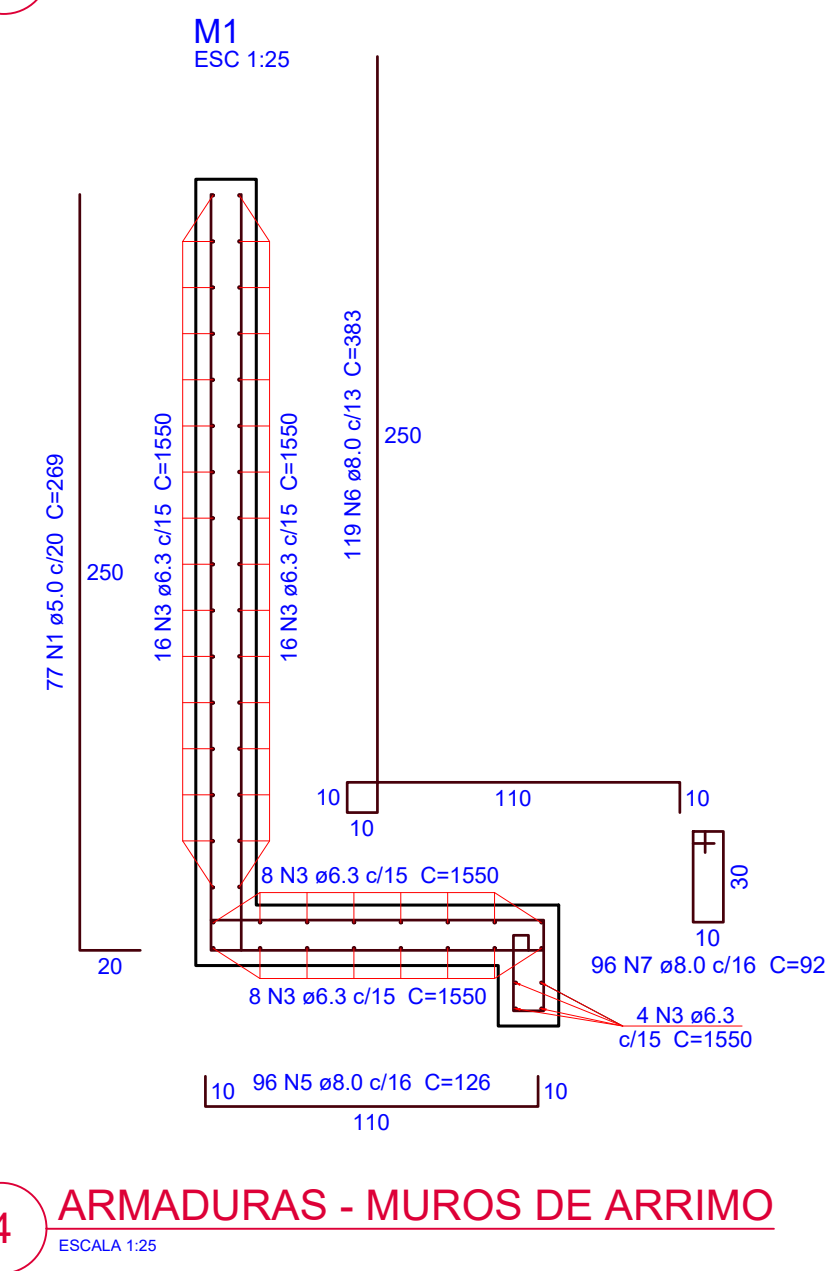
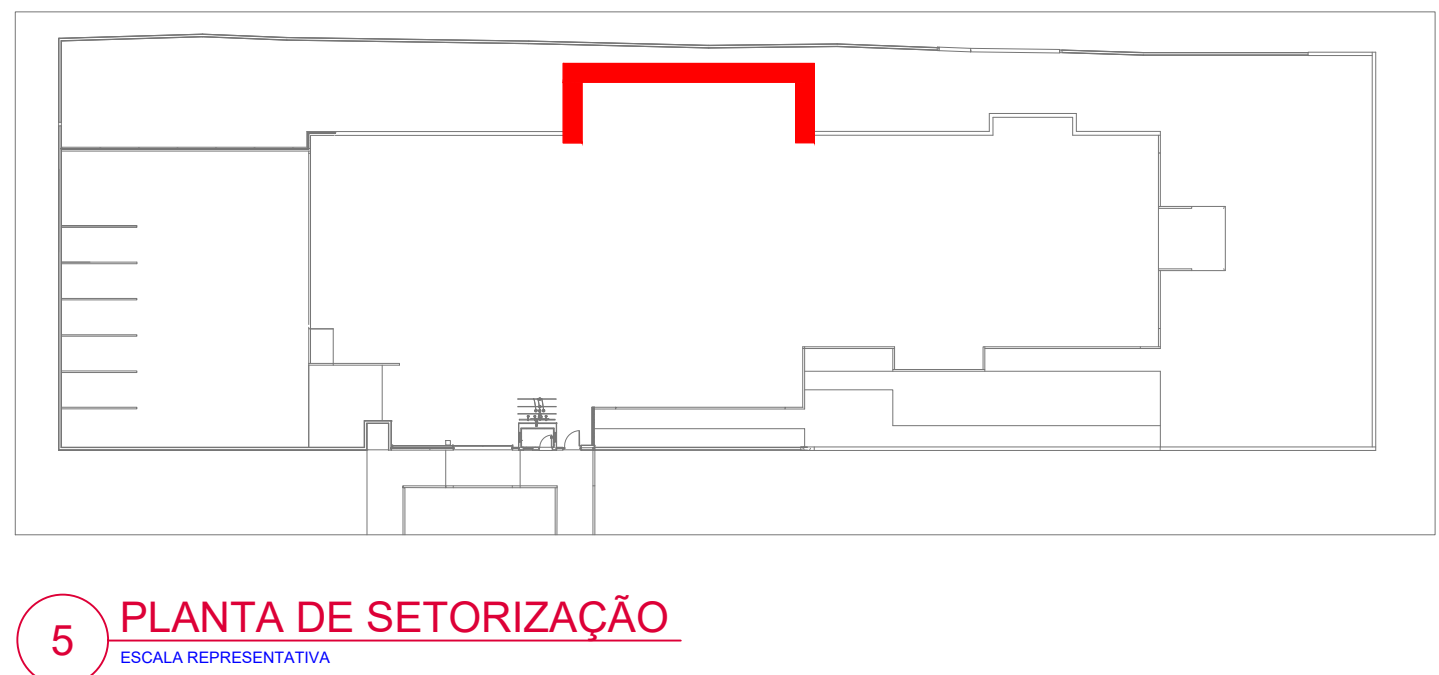
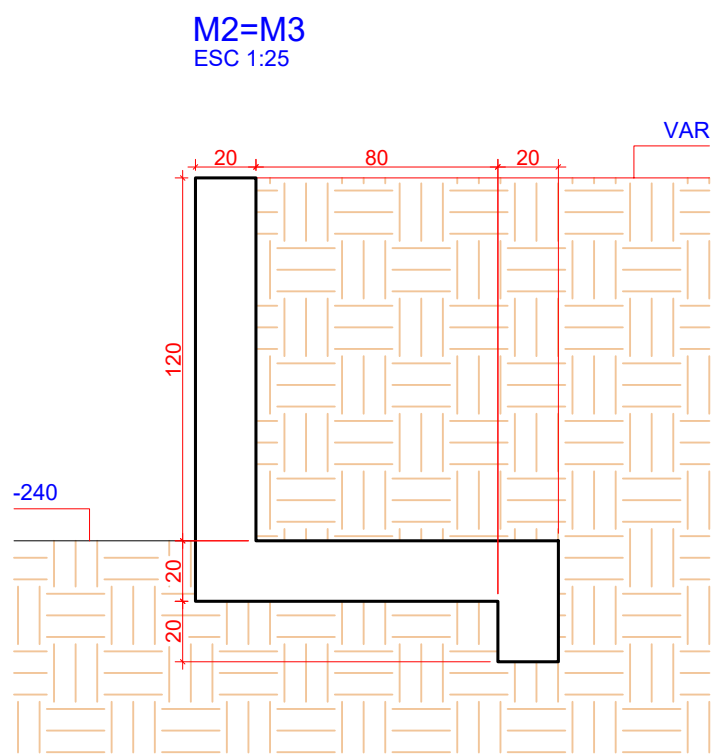
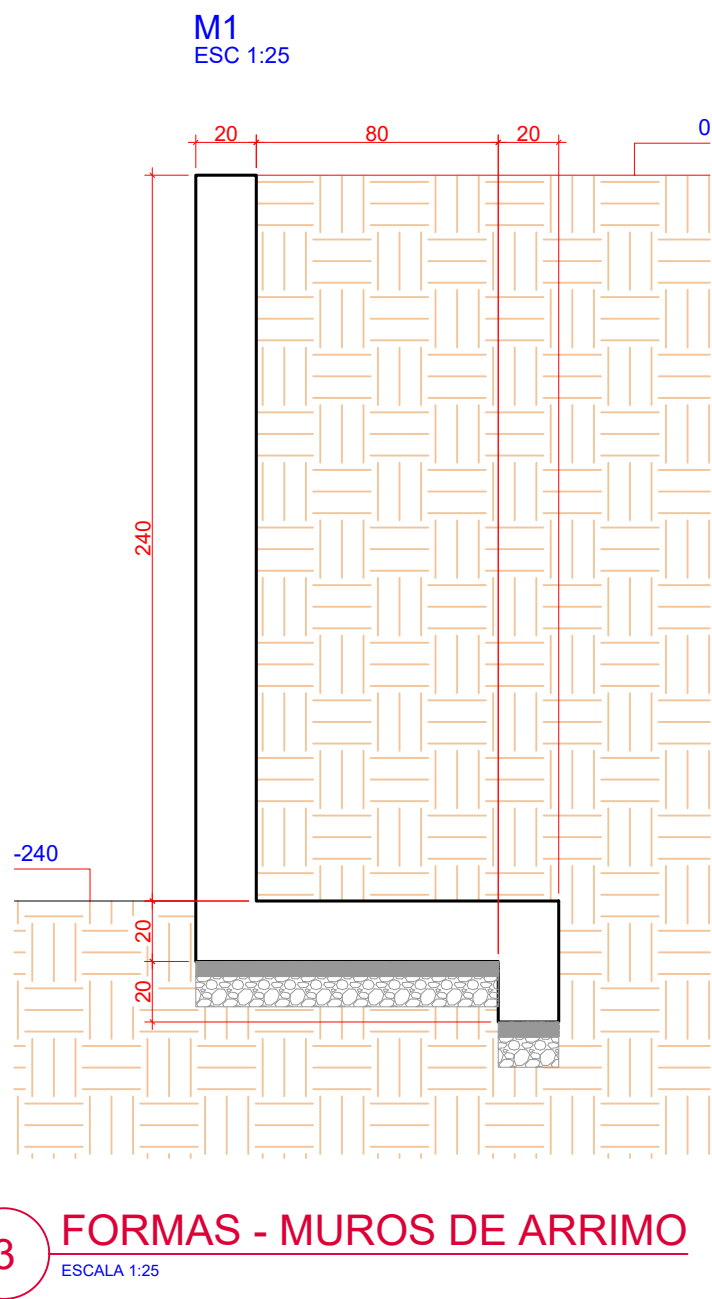
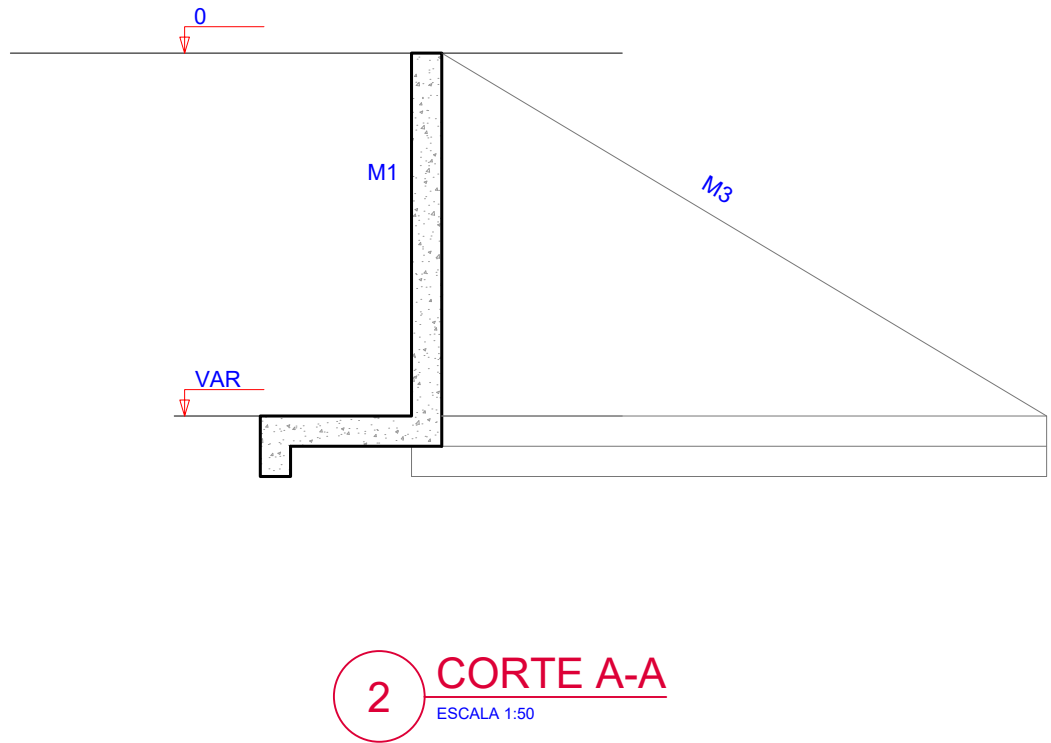
RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO:	RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO:	CLIENTE:
------------------------------	-------------------------------	----------

CONTEÚDO				PRANCHAS
IMPLANTAÇÃO - MURO PERIMETRAL: DETALHAMENTO GERAL				
ESCALA:	DATA:	ARQUIVO:	ESTRUTURAL	<div>EST</div> <div>34/35</div>
INDICADA	DEZEMBRO/2025	096_25_est_034_a		



Características dos materiais	
f _{ck} (MPa)	E _{cs} (MPa)
30	26638

Dimensão máxima do agregado = 19 mm



Relação do aço					
M1			2xM2		
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	77	269	20713
	2	5.0	40	VAR	VAR
CA50	3	6.3	52	1550	80600
	4	6.3	56	420	23520
	5	8.0	148	126	18648
	6	8.0	119	383	45577
	7	8.0	148	92	13616
	8	8.0	64	VAR	VAR

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	1041.2	254.8
CA60	8.0	908.4	358.4
CA60	5.0	266.8	41.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	613.2		
CA60	41.1		

Volume de concreto (C-30) = 15.14 m³
Área de forma = 160.96 m²

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

A - EMISSÃO INICIAL		DEZ/2025
OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRICIÚMA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS	
	PROSUL - PROJETOS, SUPERVISÃO E PLANEJAMENTO LTDA Rua Saldanha Marinho, 116 - Edifício Liberal Center - 3º andar - Centro - Florianópolis - SC Fone/Fax: (48) 3027-2730 - Home-page: www.prosul.com - E-mail: prosul@prosul.com	
OBRA: UBS SANTO ANTÔNIO - PORTE 2		
ENDEREÇO: RUA 1337, S/N - SANTO ANTÔNIO	NÚMERO DO CADASTRO: 5104	
RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO:	RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO:	CLIENTE:
CONTÍDUO: IMPLANTAÇÃO - CONTEÚDOS DETALHAMENTO FUNDAÇÕES, VIGAS E PILARES		PRONOME: EST 35/35
ESCALA: INDICADA	DATA: DEZEMBRO/2025	ARQUIVO: 096_25_est_035_a
ESTRUTURAL		