











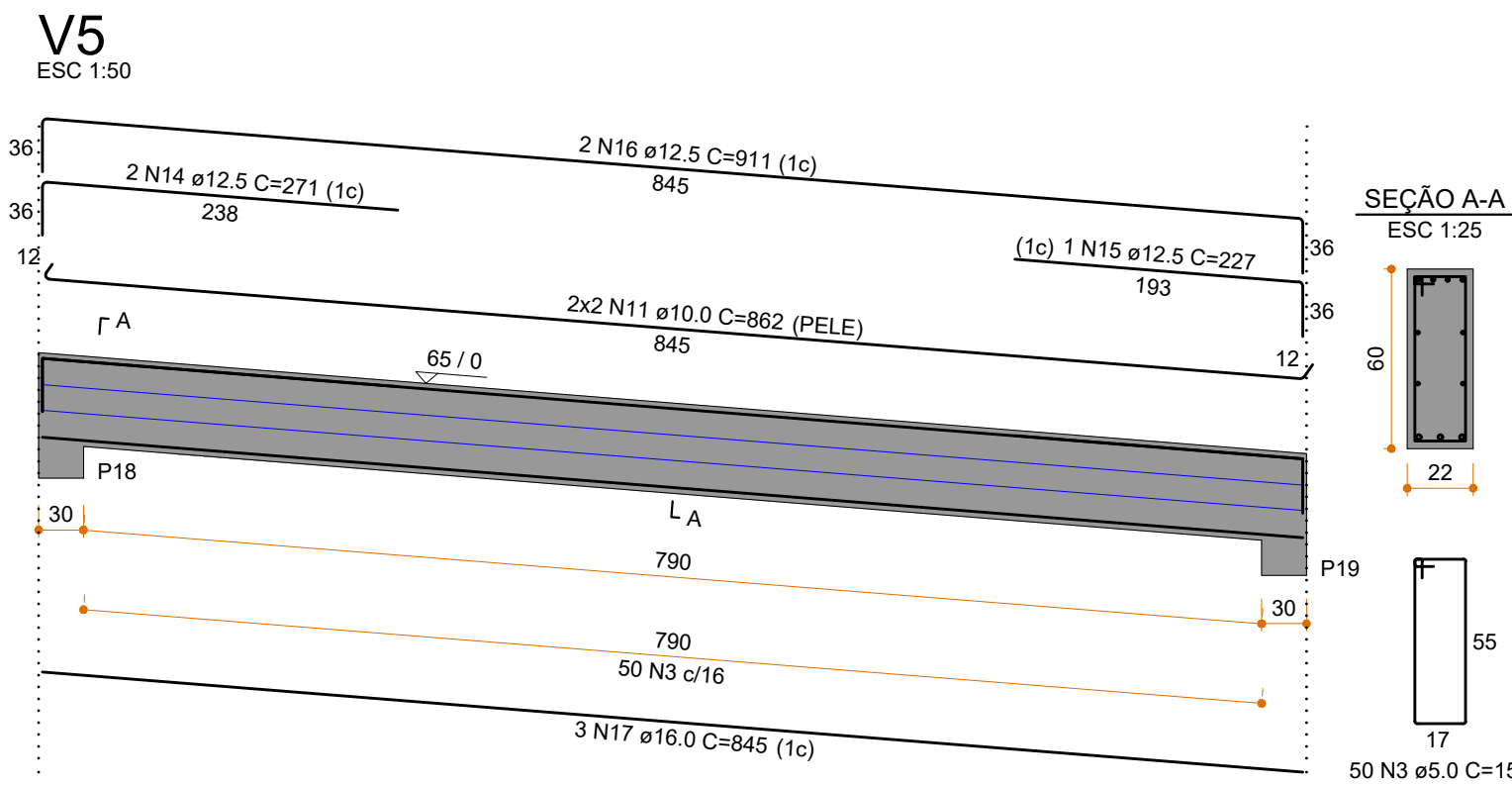
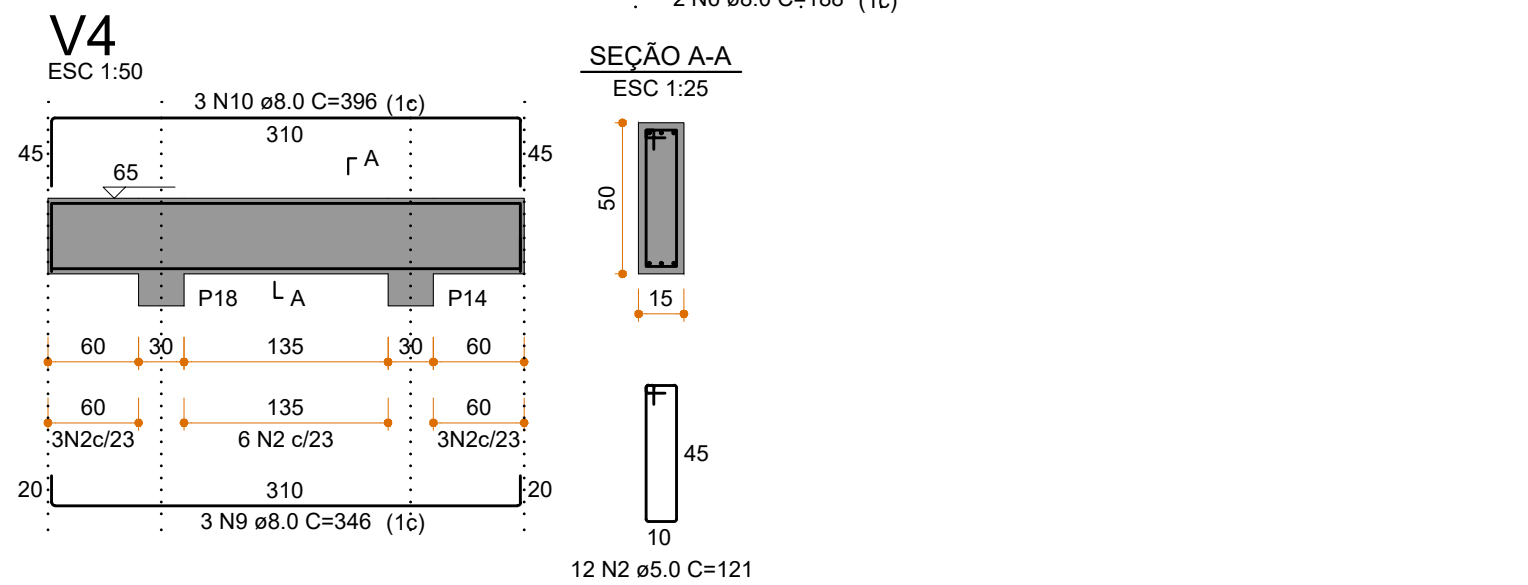




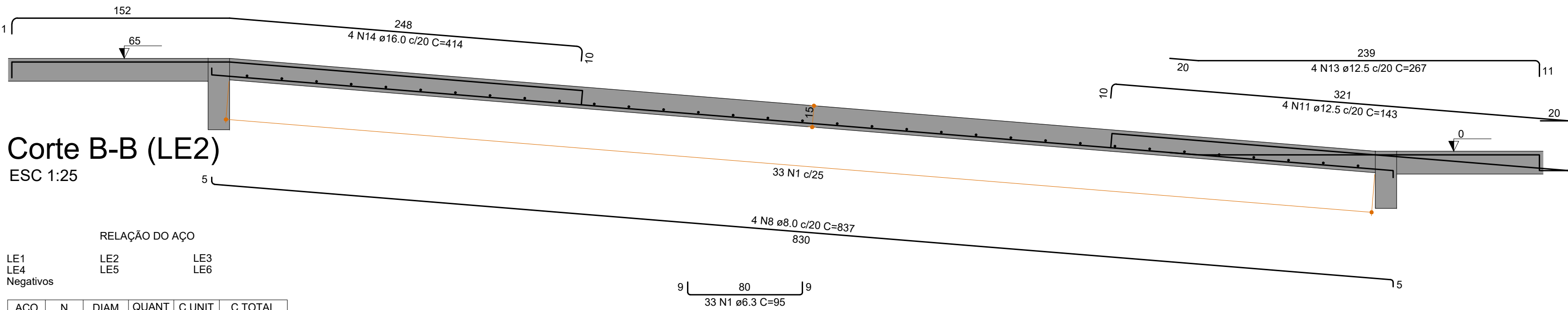
Vigas				Pilares				Legenda dos pilares	
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)		Pilar que morre
V1	15x40	0	65	P1	30x30	0	65		Pilar que passa
V2	15x40	0	65	P2	30x30	0	65	<div> <div></div> <div>Viga</div> </div> <div> <div></div> <div>Viga inclinada</div> </div>	
V3	15x40	0	65	P3	30x30	0	65		
V4	15x50	0	65	P4	30x30	0	65		
V5	22x60	0 / 65	65 / 0	P5	30x30	0	65		
<div> <div></div> <div>Área de lajes</div> </div> <div> <div></div> <div>Área de encontros</div> </div>				P6	30x30	0	65		
				P7	30x30	0	65		
Type	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m <sup>2</sup> )	P8	30x30	0	65		
Maciça	15	-	10.27	P9	30x30	0	65		
Maciça	16	-	3.77	P10	30x30	0	65		
<div> <div></div> <div>Características dos materiais</div> </div> <div> <div></div> <div>fck</div> </div> <div> <div></div> <div>Ecs</div> </div>				P11	30x30	0	65		
				P12	30x30	0	65		
<div> <div></div> <div>(kgf/cm<sup>2</sup>)</div> </div> <div> <div></div> <div>300</div> </div> <div> <div></div> <div>268384</div> </div>				P13	30x30	0	65		
				P14	30x30	0	65		
				P15	30x30	0	65		
				P16	30x30	0	65		
				P17	30x30	0	65		
				P18	30x30	0	65		



RELAÇÃO DO AÇO					
V1	V2			V3	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL
CA60	1	5,0	21	101	2121
	2	5,0	12	121	1452
CA50	3	5,0	50	155	7750
	4	6,3	4	104	416
	5	8,0	2	180	360
	6	8,0	2	188	376
	7	8,0	2	190	380
	8	8,0	2	234	468
	9	8,0	2	346	692
	10	8,0	3	396	1188
	11	10,0	4	862	3448
	12	12,5	2	220	440
	13	12,5	2	225	450
	14	12,5	2	271	542
	15	12,5	1	227	227
	16	12,5	6	911	5466
	17	16,0	3	845	2535

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	1	0.3
	8.0	38.1	15
	10.0	34.5	21.3
	12.5	34.8	33.5
	16.0	25.4	40
CA60	5.0	113.2	17.5

Volume de concreto (C-30) = 1.67 m<sup>3</sup>  
Área de forma = 20.60 m<sup>2</sup>




RELAÇÃO DO AÇO					
LE1 LE4 Negativos	LE2 LE5	LE3 LE6			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CASO5	1	6,3	66	95	6270
	2	6,3	16	123	1968
	3	6,3	8	196	1568
	4	6,3	4	178	312
	5	6,3	4	750	300
	6	6,3	6	116	696
	7	6,3	6	101	606
	8	8,0	8	837	6696
	9	8,0	4	175	700
	10	8,0	5	186	930
	11	12,5	8	433	1144
	12	12,5	4	356	1424
	13	12,5	8	267	2136
	14	16,0	4	356	1424

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	120.2	29.4
	8.0	83.3	32.9
	12.5	47	45.3
	16.0	16.6	26.1

Volume de concreto (C-30) = 2.16 m<sup>3</sup>  
Área de forma = 17.56 m<sup>2</sup>

0	Emissão Inicial	07/2022	RCB
AÇÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL



**ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ**  
 Rua Luiz Lopes Gonzaga, 1655 - Bairro São Vicente - CEP 88309-421 - Itajaí-SC - CREA-SC 050 968-0  
[www.amfri.org.br](http://www.amfri.org.br) [engenharia@amfri.org.br](mailto:engenharia@amfri.org.br) [amfri@amfri.org.br](mailto:amfri@amfri.org.br)

**Prefeitura Municipal de Balneário Camboriú**  
 Estado de Santa Catarina

Código: **0622**

**ESCOLA PROFESSOR ANTONIO LÚCIO**

Data: **Julho/2022**

Projeto: **ESTRUTURAL - Rampa**

Conteúdo da Folha: **Forma pavto. patamar 1  
Rampa patamar 1  
Vigas patamar 1**

Desenho: **Rui**

Endereço: **Rua Itália nº 977  
Bairro: Das Nações**

Projeto: **EST**

Prefeitura Municipal

Responsável Técnico: **Rafael Calistro Borba**  
Engenheiro Civil - CREA-SC 093.243-9

Folha: **06/10**

**Fabricio José Satiro de Oliveira**  
Prefeito Municipal