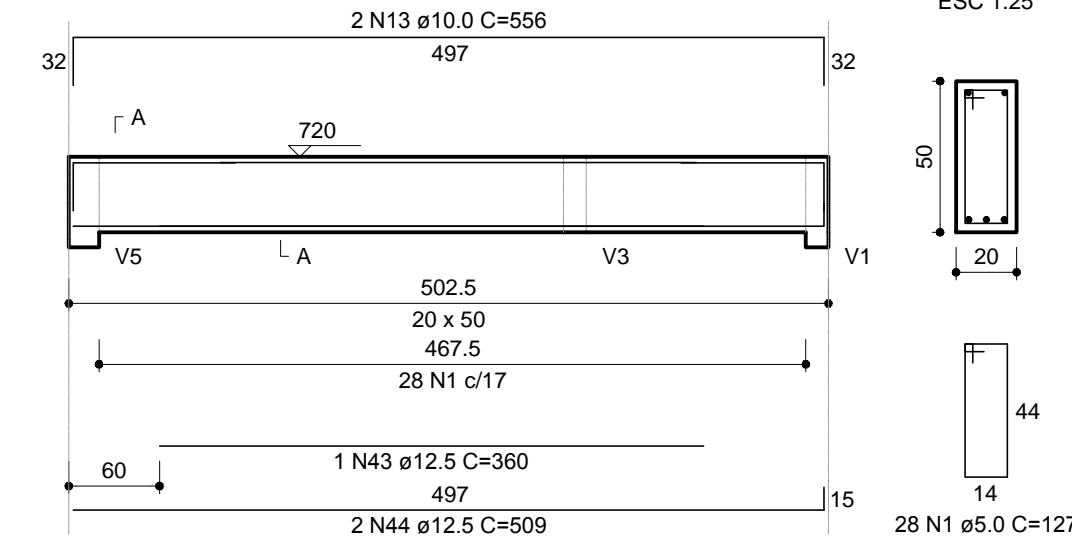


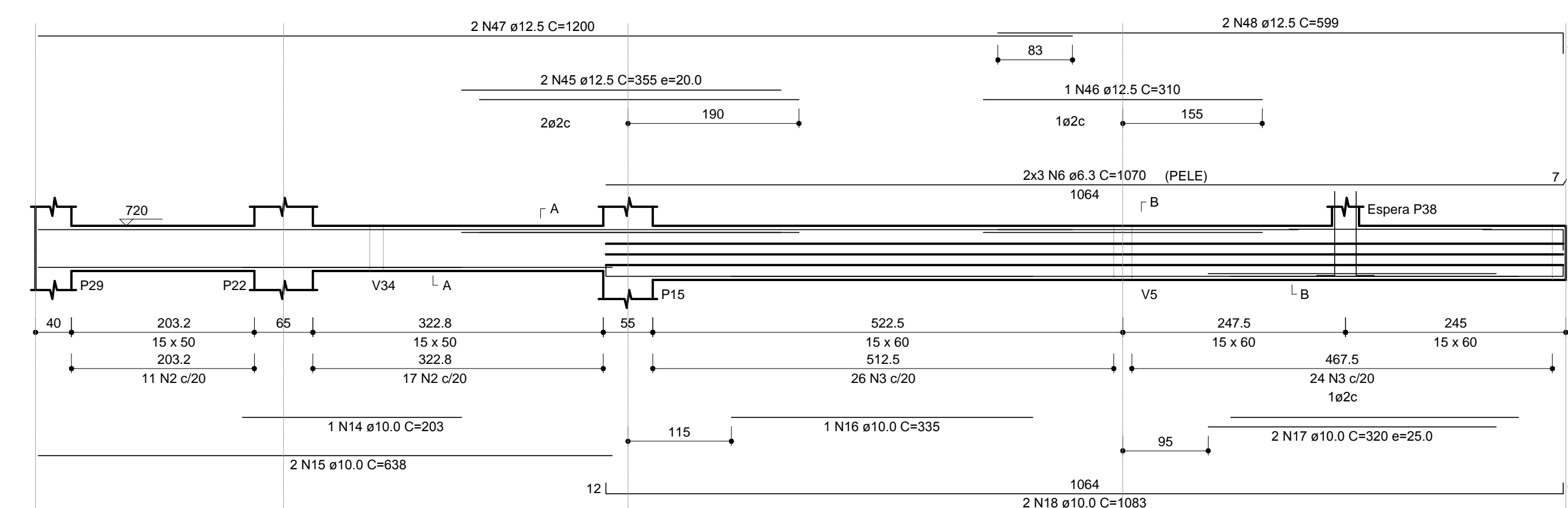
# VIGAS SUPERIOR 02 - 03/03 (Nv. Ref. + 7.20)

ESCALA 1:50

**V20**  
ESC 1:50



**V21**  
ESC 1:50

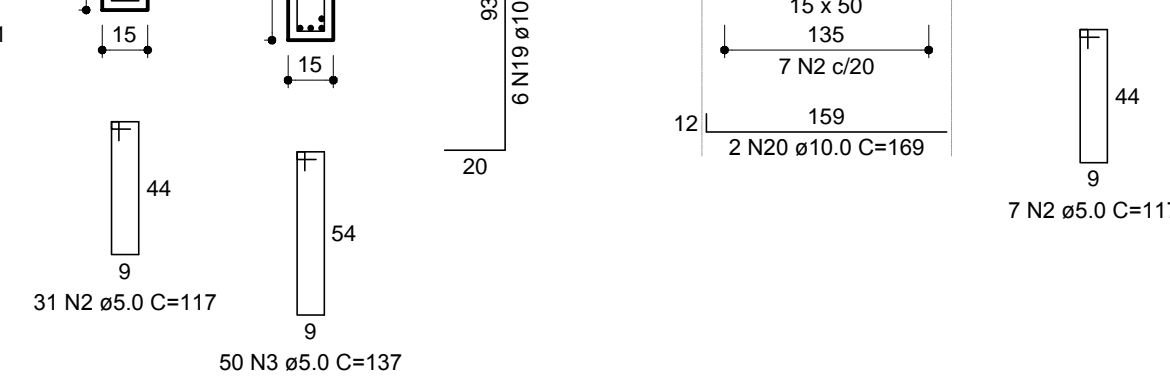


**SEÇÃO A-A**  
ESC 1:25

**SEÇÃO B-B**  
ESC 1:25

**ESPERA P38**  
ESC 1:25

**V24**  
ESC 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

V20	V21	V24
V25	V26	V27
V28	V29	V30
V31	V32	V33

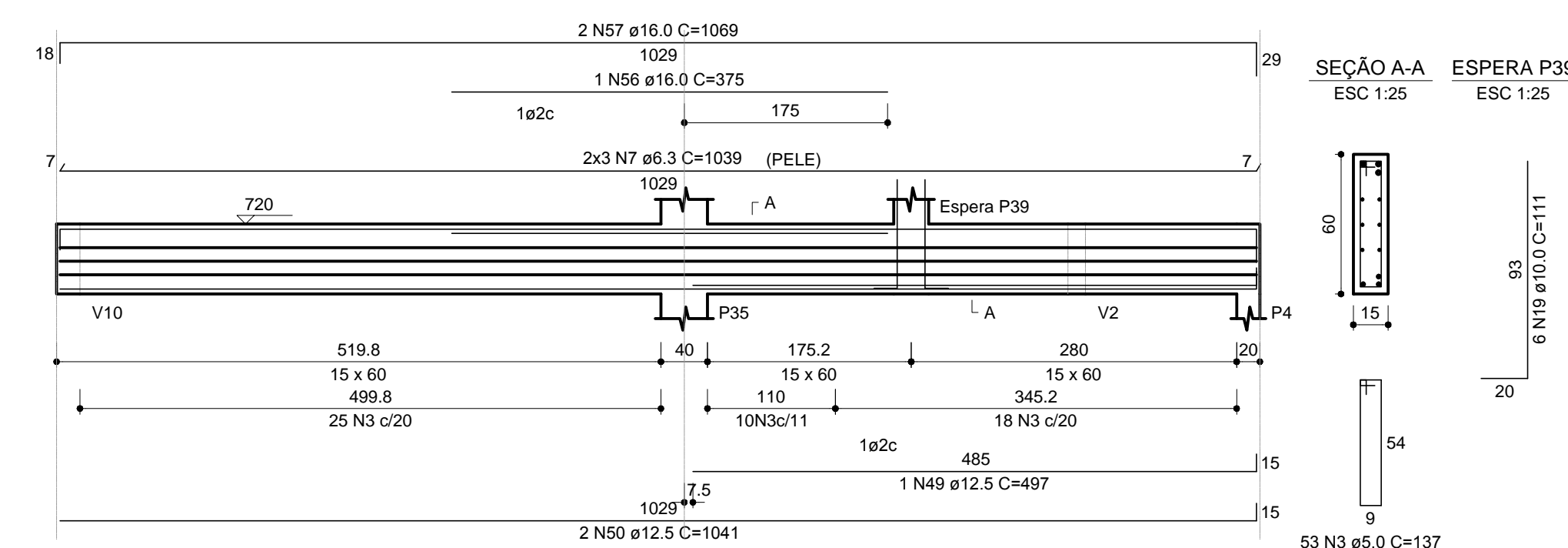
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.LIMIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	28	127	3556
	2	5.0	143	117	16731
	3	5.0	270	137	36980
	4	5.0	28	147	4116
	5	5.0	8	352	2816
	6	6.3	6	1070	6420
	7	6.3	6	1039	6234
	8	6.3	12	1047	12564
	9	6.3	6	1032	6192
	10	6.3	14	507	7098
CA50	11	8.0	2	131	262
	12	8.0	2	81	162
	13	10.0	2	556	1112
	14	10.0	1	269	269
	15	10.0	2	688	1376
	16	10.0	1	335	335
	17	10.0	2	320	640
	18	10.0	2	1083	2166
	19	10.0	30	111	3330
	20	10.0	2	169	338
	21	10.0	2	222	444
	22	10.0	1	477	477
	23	10.0	1	325	325
	24	10.0	4	1051	4204
	25	10.0	1	320	320
	26	10.0	2	492	984
	27	10.0	2	1039	2078
	28	10.0	4	497	1988
	29	10.0	2	550	1100
	30	10.0	2	400	800
	31	10.0	2	204	408
	32	10.0	2	223	446
	33	10.0	1	345	345
	34	10.0	3	542	1626
	35	10.0	2	1022	2044
	36	10.0	2	452	904
	37	10.0	2	280	560
	38	10.0	2	215	430
39	10.0	2	1198	2396	
40	10.0	2	439	878	
41	10.0	2	363	726	
42	10.0	2	396	792	
43	12.5	1	360	360	
44	12.5	2	509	1018	
45	12.5	2	355	710	
46	12.5	1	310	310	
47	12.5	2	1200	2400	
48	12.5	2	648	1296	
49	12.5	1	497	497	
50	12.5	2	1041	2082	
51	12.5	2	275	550	
52	12.5	2	730	1460	
53	12.5	2	372	744	
54	12.5	2	726	1452	
55	12.5	2	1088	2176	
56	16.0	1	375	375	
57	16.0	2	1069	2138	
58	16.0	1	390	390	
59	16.0	2	1074	2148	

RESUMO DO AÇO

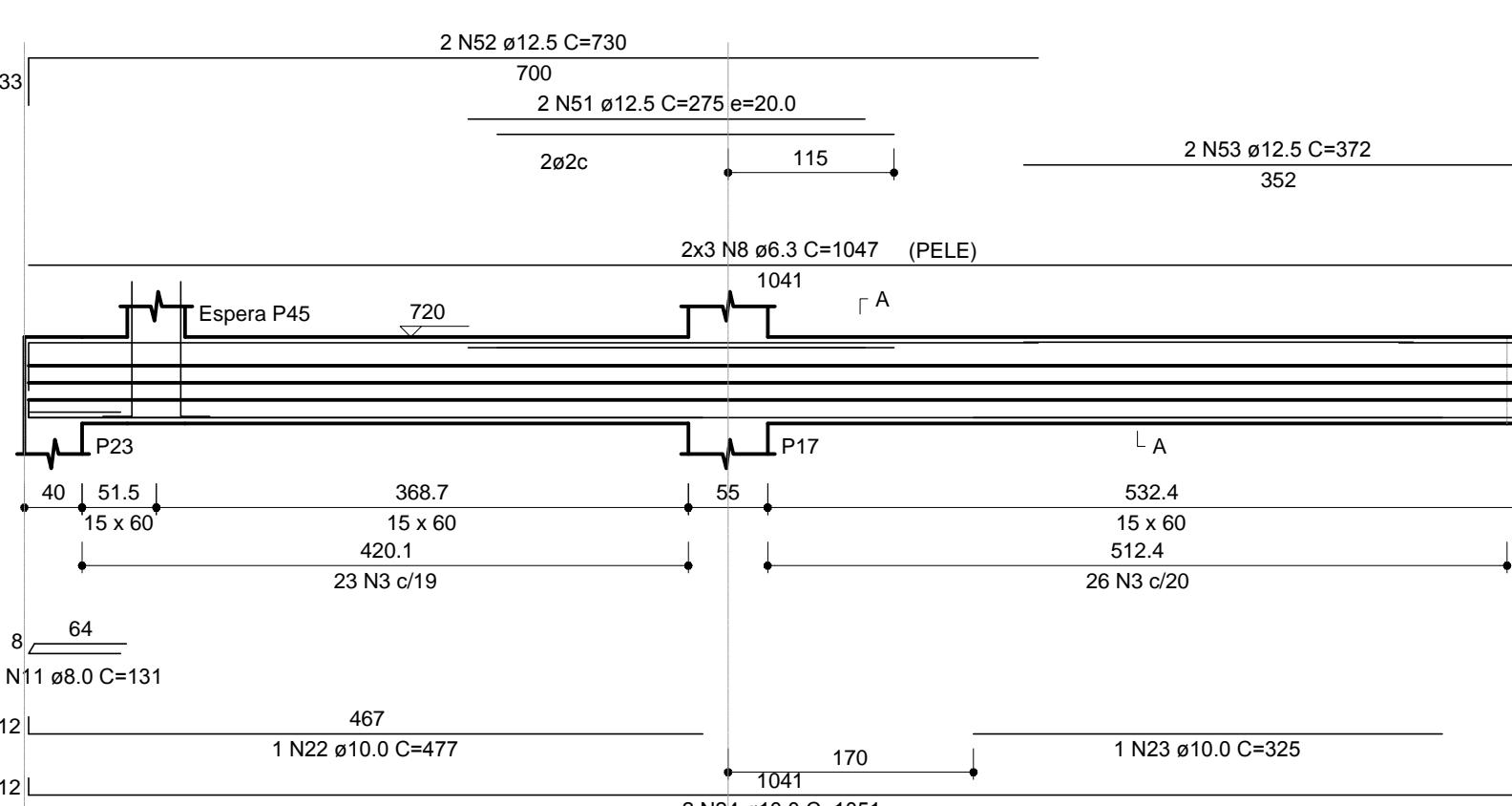
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	385.1	103.7
	8.0	4.2	1.8
	10.0	3.9	229.9
	12.5	150.6	159.5
	16.0	50.5	87.7
	5.0	642.1	108.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	582.6		
CA60	108.9		

Volume de concreto (C-30) = 8.47 m³  
Área de forma = 124.24 m²

**V25**  
ESC 1:50



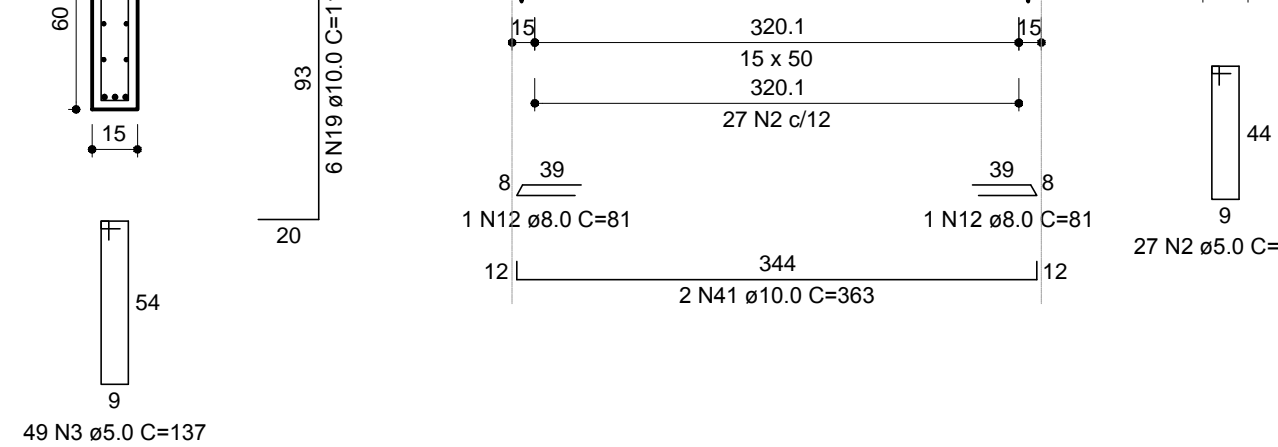
**V26**  
ESC 1:50



**SEÇÃO A-A**  
ESC 1:25

**ESPERA P45**  
ESC 1:25

**V27**  
ESC 1:50



**SEÇÃO A-A**  
ESC 1:25

**ESPERA P46**  
ESC 1:25

**V28**  
ESC 1:50

**SEÇÃO A-A**  
ESC 1:25

**ESPERA P45**  
ESC 1:25

**V29**  
ESC 1:50

**SEÇÃO A-A**  
ESC 1:25

**ESPERA P46**  
ESC 1:25

**V30**  
ESC 1:50

**SEÇÃO A-A**  
ESC 1:25

**V31**  
ESC 1:50

**SEÇÃO A-A**  
ESC 1:25

**V32**  
ESC 1:50

**SEÇÃO A-A**  
ESC 1:25

**V33**  
ESC 1:50

**SEÇÃO A-A**  
ESC 1:25

**V34**  
ESC 1:50

**SEÇÃO A-A**  
ESC 1:25

**V35**  
ESC 1:50

**SEÇÃO A-A**  
ESC 1:25

**V36**  
ESC 1:50

**SEÇÃO A-A**  
ESC 1:25

**V37**  
ESC 1:50

**SEÇÃO A-A**  
ESC 1:25

**V38**  
ESC 1:50

**SEÇÃO A-A**  
ESC 1:25

**V39**  
ESC 1:50

**SEÇÃO A-A**  
ESC 1:25

**V40**  
ESC 1:50

**SEÇÃO A-A**  
ESC 1:25

**V41**  
ESC 1:50

**SEÇÃO A-A**  
ESC 1:25

**V42**  
ESC 1:50

**SEÇÃO A-A**  
ESC 1:25

**V43**  
ESC 1:50

**SEÇÃO A-A**  
ESC 1:25

**V44**  
ESC 1:50

**SEÇÃO A-A**  
ESC 1:25

**V45**  
ESC 1:50

**SEÇÃO A-A**  
ESC 1:25

**V46**  
ESC 1:50

**SEÇÃO A-A**  
ESC 1:25



RECYCLE



RECYCLE

RESPONSÁVEL TÉCNICO		PROPRIETÁRIO	
DATA	REVISÃO	DISCRIMINAÇÃO	
05/2018	REV002	RECUE DA RAMPA E TORRE DA ESCADA / ELEVADOR	
05/2018	REV001	ALTERAÇÃO FUNDAÇÃO / ESTACAS	
05/2018	REV000	PARTIDO INICIAL	
PROPRIETÁRIO		<b>funcional</b> ARQUITETURA ASSOCIADA E OBSERVATÓRIO DE SUA LÓGICA PROJETUAL	
<b>INTERBLU</b> CIRCULO LOCAL RUA 2300 CENTRO BALNEÁRIO CAMBORIÚ - SC TÍTULO VIGAS SUPERIOR 02 - 03/03 (Nv. Ref. +7.20)		<b>OTTO</b> Engenharia	
RESPONSÁVEL TÉCNICO		PROJETO	
<b>ANDRÉ VINÍCIUS PAVANELLO</b> ENG CIVIL CREA/SC 136749-3 GUSTAVO ZIMMERMANN, 1025 - ITUPAIVA CENTRAL - BLUMENAU/SC FONE (047)99138638 e-mail:otto.engenharia@outlook.com		<b>EST</b> ESCALA IND.	
		DATA	
		28/05/2018	
<p><small>É mandatório o perfeito entendimento dos projetos antes de sua execução, em caso de dúvida consulte o autor.</small></p> <p><small>DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - Decreto Federal nº23.569 de 11/12/203. - Lei Federal nº5.194 de 24/12/1966. - Lei Federal nº5.988/73 e Lei Federal nº9.610/98. (Regulamentam o Direito Autoral) - Resolução nº255 de 30/12/70 do CONFEA. (Classe Profissional) - Resolução nº19 de 20/06/73 do CONFEA. (Atribuições Profissionais).</small></p>			