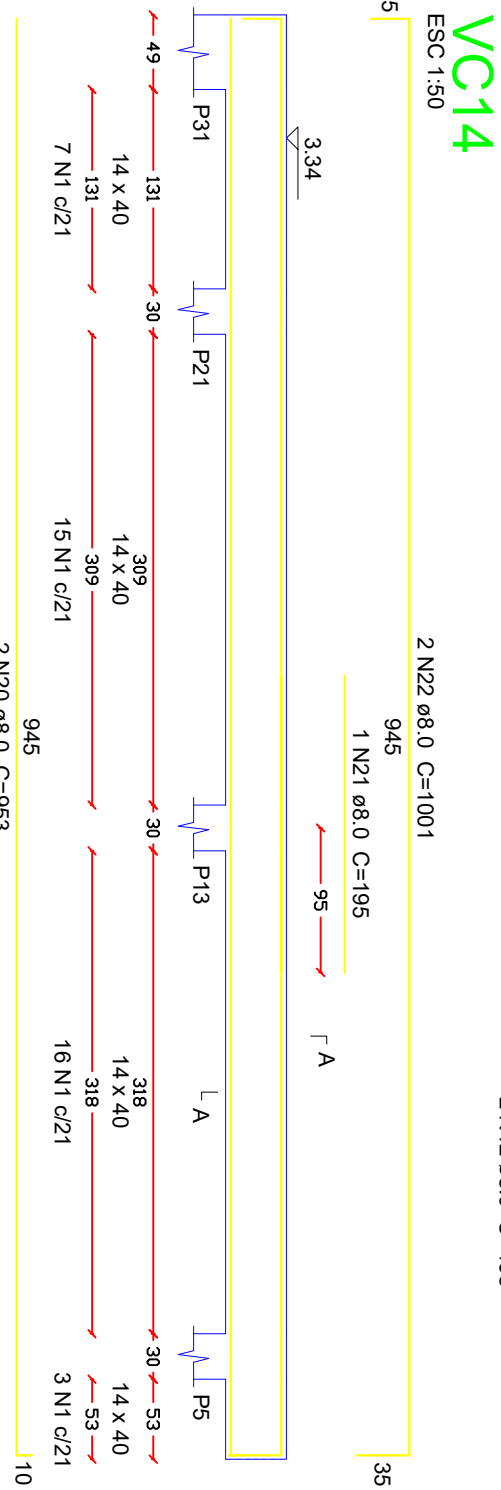
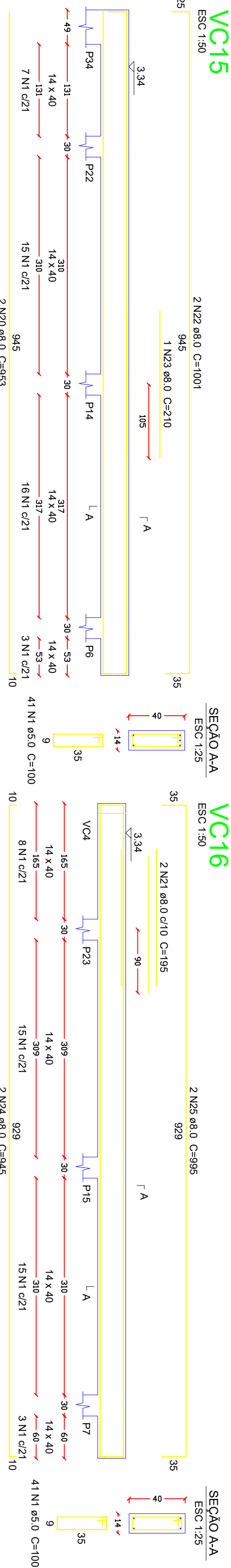
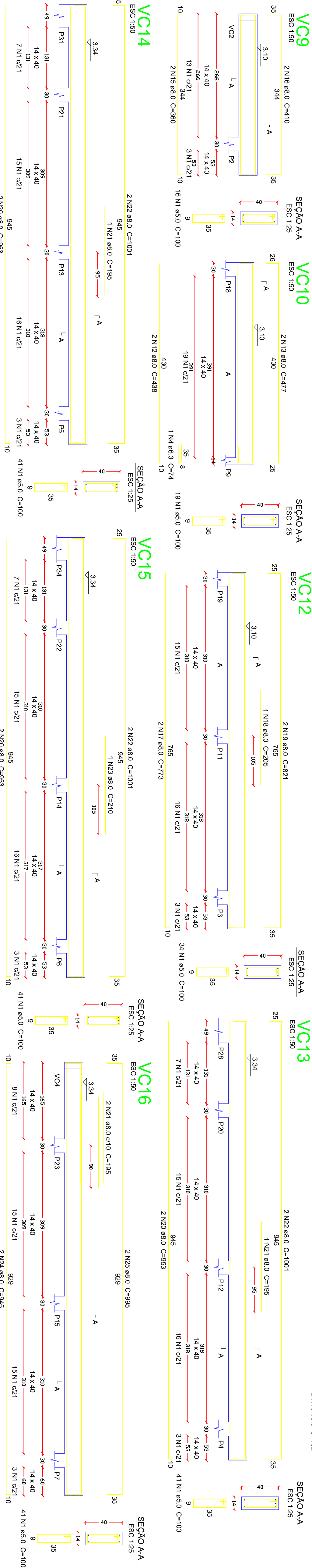


Relatório do aço						
VC1	VC2	VC3				
VC7	VC5	VC6				
VC8	VC8	VC9				
VC9	VC14	VC8				
VC16		VC16				
AÇO	N	DIAM	QUANT	C.UNIT	C.TOTAL	
CA60	1	50	616	100	61600	
	2	50	114	140	15960	
	3	50	6	196	296	
CA50	4	63,3	4	716	7176	
	5	63,3	6	1196	7200	
	6	63,3	6	1200	7200	
	7	63,3	6	746	4476	
	8	80	2	538	1076	
	9	80	2	538	1076	
	10	80	4	182	728	
	11	80	6	230	1380	
	12	80	4	438	1752	
	13	80	4	477	1908	
	14	80	2	190	380	
	15	80	2	360	720	
	16	80	2	420	840	
	17	80	2	772	1546	
	18	80	2	205	410	
	19	80	2	821	1642	
	20	80	6	953	5718	
	21	80	4	195	780	
	22	80	6	191	606	
	23	80	4	210	840	
	24	80	2	945	1890	
	25	80	2	995	1990	
	26	80	2	284	568	
	27	80	2	330	660	
	28	80	1	262	262	
	29	80	1	282	282	
	30	80	1	936	1872	
	31	80	1	255	255	
	32	80	1	938	1876	
	33	80	1	185	185	
	34	80	2	190	380	
	35	80	2	1198	2396	
	36	80	2	807	1614	
	37	80	2	1104	2208	
	38	80	2	1029	2058	
	39	80	2	916	1832	
	40	80	2	717	1434	
	41	80	1	165	165	
	42	80	1	165	165	
	43	80	1	145	145	
	44	80	1	145	145	
	45	80	2	1165	2330	
	46	80	2	1176	2352	
	47	100	2	836	1672	
	48	100	2	836	1672	
	49	100	2	1053	2106	
	50	100	2	1221	2442	
	51	100	2	921	1842	
	52	100	2	1200	2400	

Resumo do aço				
	AÇO	DIAM (mm)	C TOTAL (ton)	PESO + 10 % (kg)
	C450	8,3	19,5	51,5
	C450	6,0	592,6	257,2
	C460	10,0	124,5	84,4
	C460	5,0	776,6	131,7
	PESO TOTAL			
		(kg)		
	C450	393,1		
	C460	131,7		

Volume de concreto (C-25) = 10,18 m³
 Área de forma = 168,75 m²



Projeto Estrutura elevadas de acordo com o NBR 618/8,2014 (Projeto de estruturas de concreto – Procedimento), NBR 612/2000 (Cálculo de estruturas de edificações), NBR 9121/2010 (Projeto e execução de fundações), NBR 8807/2004 (Apêndices e especificações para estruturas de aço), NBR 14703/2004 (Projeto de estruturas de madeira) e NBR 14702/2004 (Projeto de estruturas mistas de aço e concreto). O projeto estrutural também deve atender às normas técnicas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

MUNICÍPIO DE ARAUCÁRIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO - SMPL

CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO ESPECIAL EM ALVENARIA
CENTRO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CMEI COSTA E SILVA

REQUERENTE	MODIFICAD
PREFEITURA DO MUNICIPIO DE ARAUCARIA	/ /
RESP. TÉCNICO PELO PROJETO	/ /
Ewerton Francisco Stocco	/ /
LOCAL QUADRA LOTE ESCALA CREA 110.587-D/Pr	FOLHA
LOCAL INDICADA DESENHO DATA	07/30
Cosletta MATTANA JAN/18	