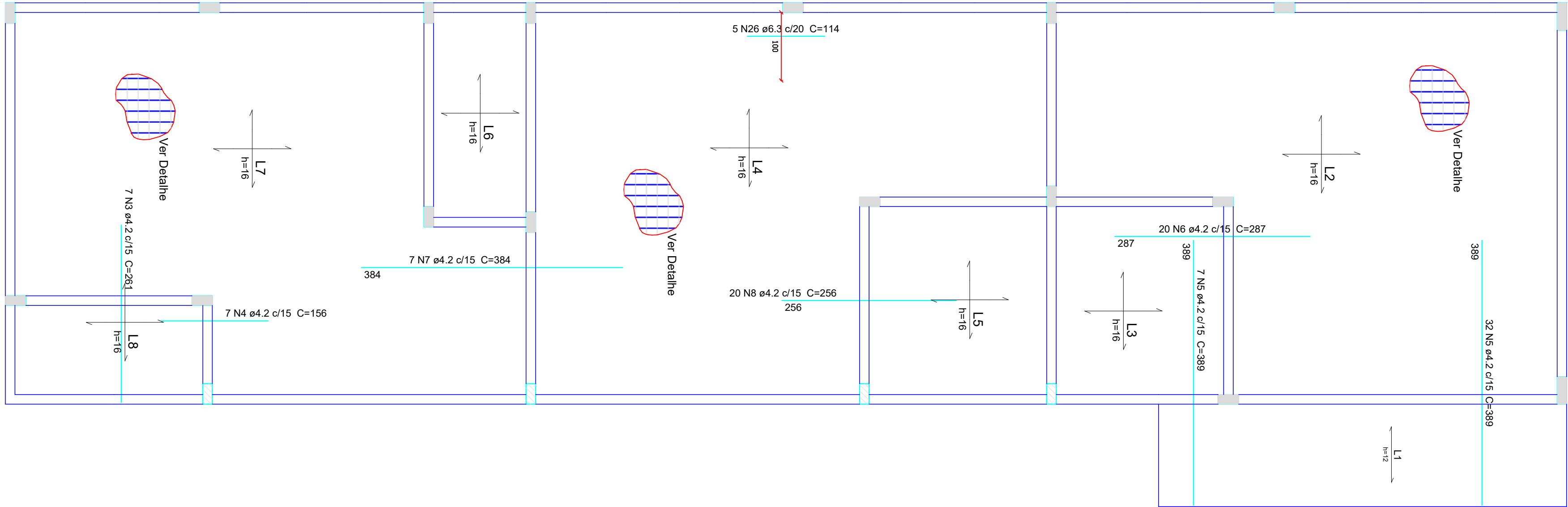
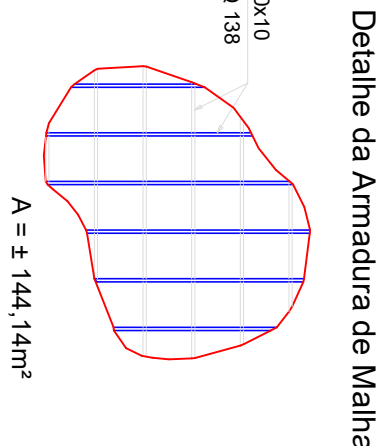


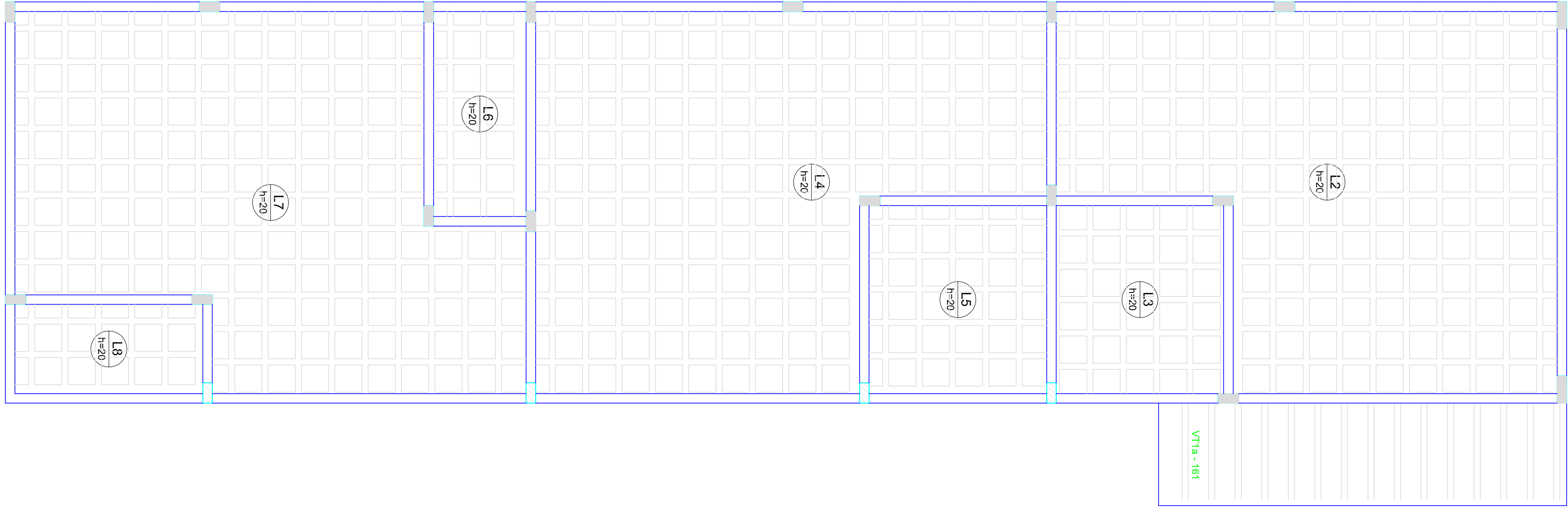
Relação do aço					
Negativos			Positivos		
ACO	N	DIAM	QUANT	C.UNIT	C.TOTAL
CA60	1	(mm)	2	(mm)	(mm)
	2	4,2	4	161	644
	3	4,2	7	261	1827
	4	4,2	7	156	1092
	5	4,2	39	389	15171
	6	4,2	20	287	5740
	7	4,2	20	256	5120
	8	4,2	20	256	5120
	9	5,0	20	304	6080
	10	5,0	40	594	23760
CA50	11	5,0	28	309	8652
	12	5,0	10	279	2790
	13	5,0	12	279	3348
	14	5,0	12	279	3348
	15	5,0	12	294	3528
	16	5,0	12	294	3528
	17	5,0	6	334	2004
	18	5,0	12	634	7608
	19	5,0	6	494	2964
	20	5,0	12	770	9240

Resumo do aço			
ACO	DIAM	C.TOTAL	PESO + 10 %
CA60	(mm)	(m)	(kg)
CA60	6,3	304,5	81,2
CA60	4,2	1040	42,2
CA60	5,0	816,1	138,4
PESO TOTAL (kg)			
CA60	81,2		
CA60	178,4		
Volume de concreto (C-25) = 11,97 m³			
Área de ferras = 123,21 m²			



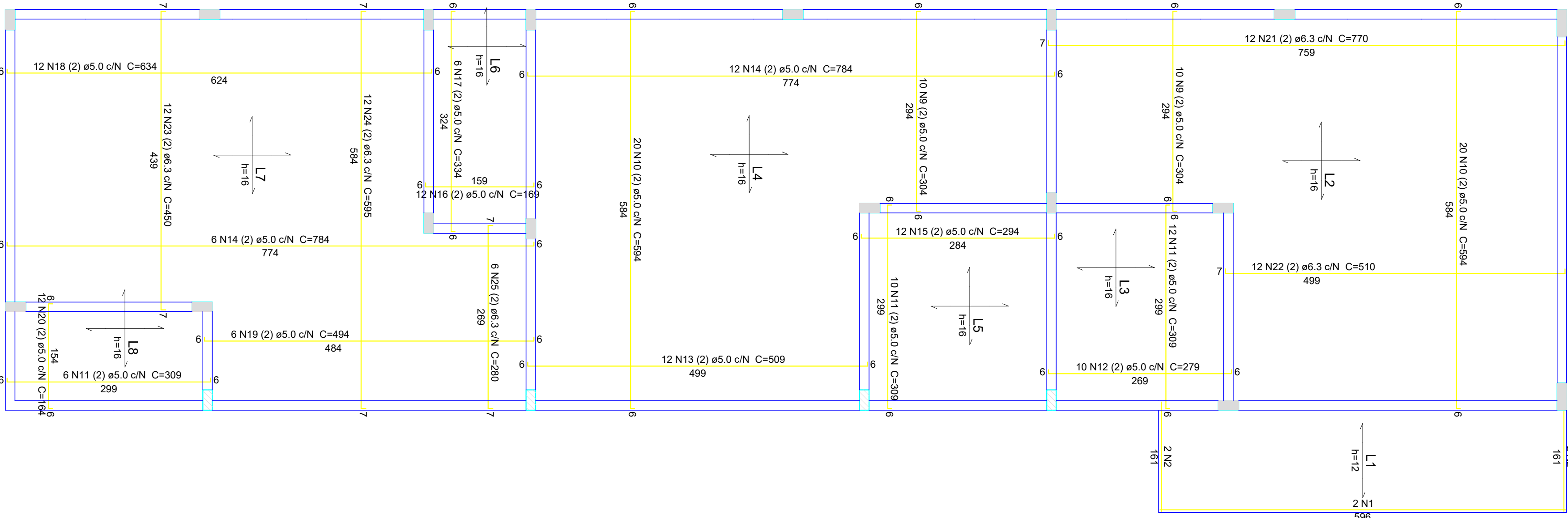
Armação negativa das lajes

escala 1:50



Detalhamento de punção e cisalhamento/Vigotas

escala 1:50



Armação positiva das lajes

escala 1:50

Projeto Estrutural elaborado de acordo com o NBR 6118/2014 (Projeto de estruturas de concreto - Procedimento), NBR 6120/2000 (Cargas para o cálculo de estruturas de edificações), NBR 6122/2010 (Projeto e execução de laudas), NBR 885/2008 (Ações e respostas nas estruturas - Procedimento) e NBR 6121/2013 (Força devida ao vento em edificações). E deverá ser executado conforme projeto estrutural e em conformidade com o NBR 14931/2004 e demais normas pertinentes do ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

MUNICÍPIO DE ARAUCÁRIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO - SMP

TÍTULO
CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO ESPECIAL EM ALVENARIA
CENTRO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CMEI COSTA E SILVA
REFERÊNCIA
LAJES — BERÇÁRIO



REQUERENTE		MODIFICADO EM	
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARAUCÁRIA		/ /	
RESP. TÉCNICO PELO PROJETO		/ /	
LOCAL	QUADRA	LOTE	ESQUILA
Ewerton Francisco Stocco	CREA 110.587—D/Pr		
Costeira	INDICADA	MATTANA JAN18	14/30

A1 (841x594 mm)