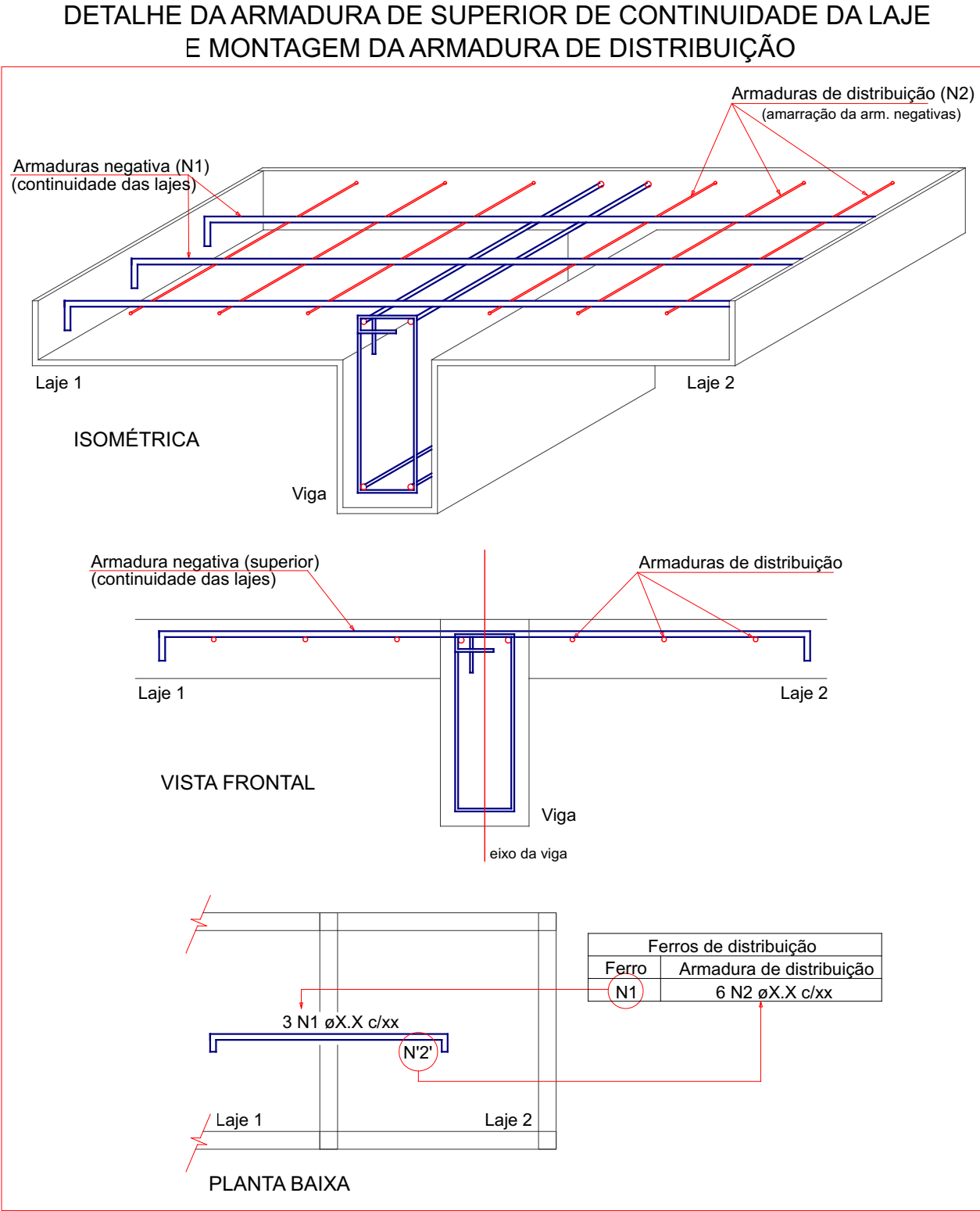
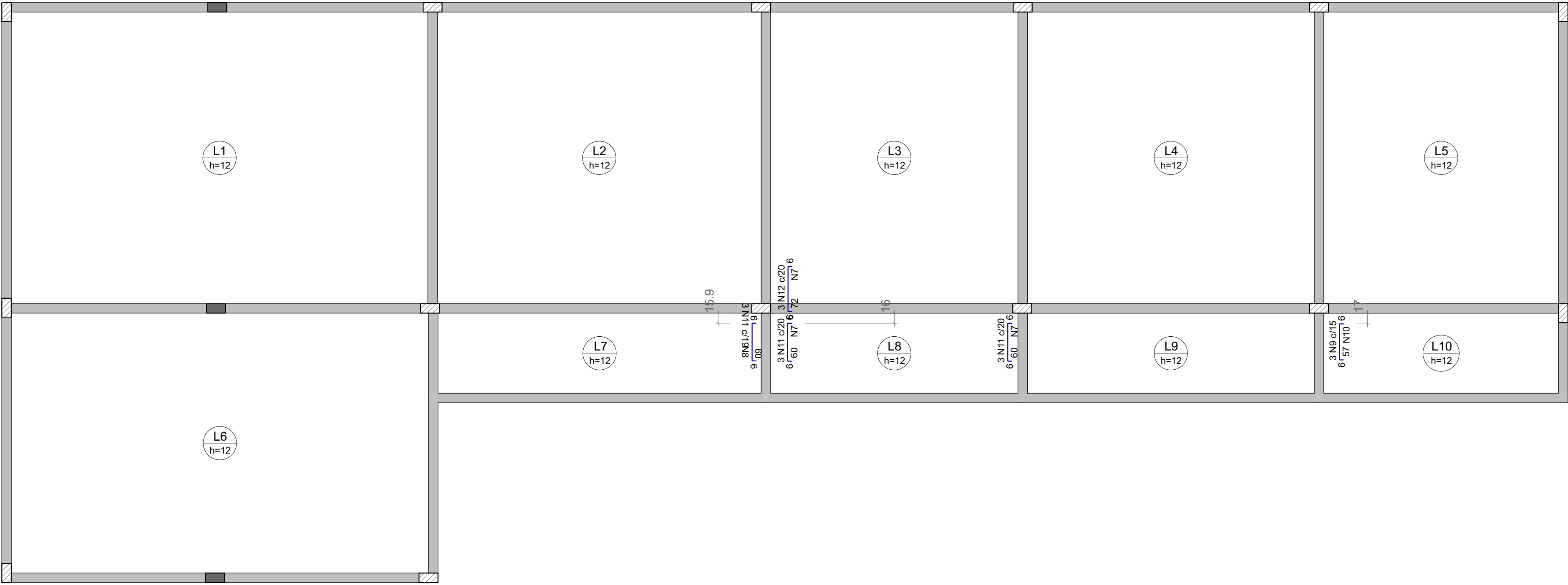


Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N3	9 N1 ø5.0 c/20 C=40
N4	7 N1 ø5.0 c/20 C=40



Armação negativa das lajes do pavimento Laje e Muro (Eixo X)

escala 1:50



Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N12	4 N7 ø5.0 c/20 C=43
N11	3 N8 ø5.0 c/20 C=40
N11	3 N7 ø5.0 c/20 C=43
N11	3 N7 ø5.0 c/20 C=43
N9	3 N10 ø5.0 c/20 C=41

Relação do aço						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
Negativos X	CA60	1	5.0	16	40	640
	CA60	2	5.0	2	89	178
	CA50	3	6.3	3	187	561
	CA50	4	6.3	3	139	417
Negativos Y	CA50	5	6.3	2	128	256
	CA50	6	6.3	2	80	160
	CA60	7	5.0	10	43	430
	CA60	8	5.0	3	40	120
	CA60	9	5.0	3	67	201
	CA60	10	5.0	3	41	123
	CA50	11	6.3	9	69	621
	CA50	12	8.0	3	80	240

Resumo do aço					
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)	
CA50	6.3	20.2	2	5.4	
CA60	8.0	2.4	1	1	
CA60	5.0	17	-	2.9	
PESO TOTAL (kg)					
CA50	6.5				
CA60	2.9				

Armação negativa das lajes do pavimento Laje e Muro (Eixo Y)

escala 1:50

LEGENDA:

Engenheiro Coordenador Nome: Daniel Pereira Silva Crea: ES-011430/D ART n°: Responsável Técnico Nome: Nilton Valério Rosa Valadão Crea: ES-043292/D ART n°: REVISÃO N°:		PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA- SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	
		PROJETO DE ENGENHARIA PARA OBRA DE EDIFÍCIO MULTIFAMILIAR	
		PROGRAMA NOSSA CASA	
		PROJETO: CONJUNTO DE DOIS EDIFÍCIOS RESIDENCIAIS MULTIFAMILIAR	
		ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE COLATINA/ES	
		PROJETO ESTRUTURAL	
		Folha N°	
		EST- 7 / 7	