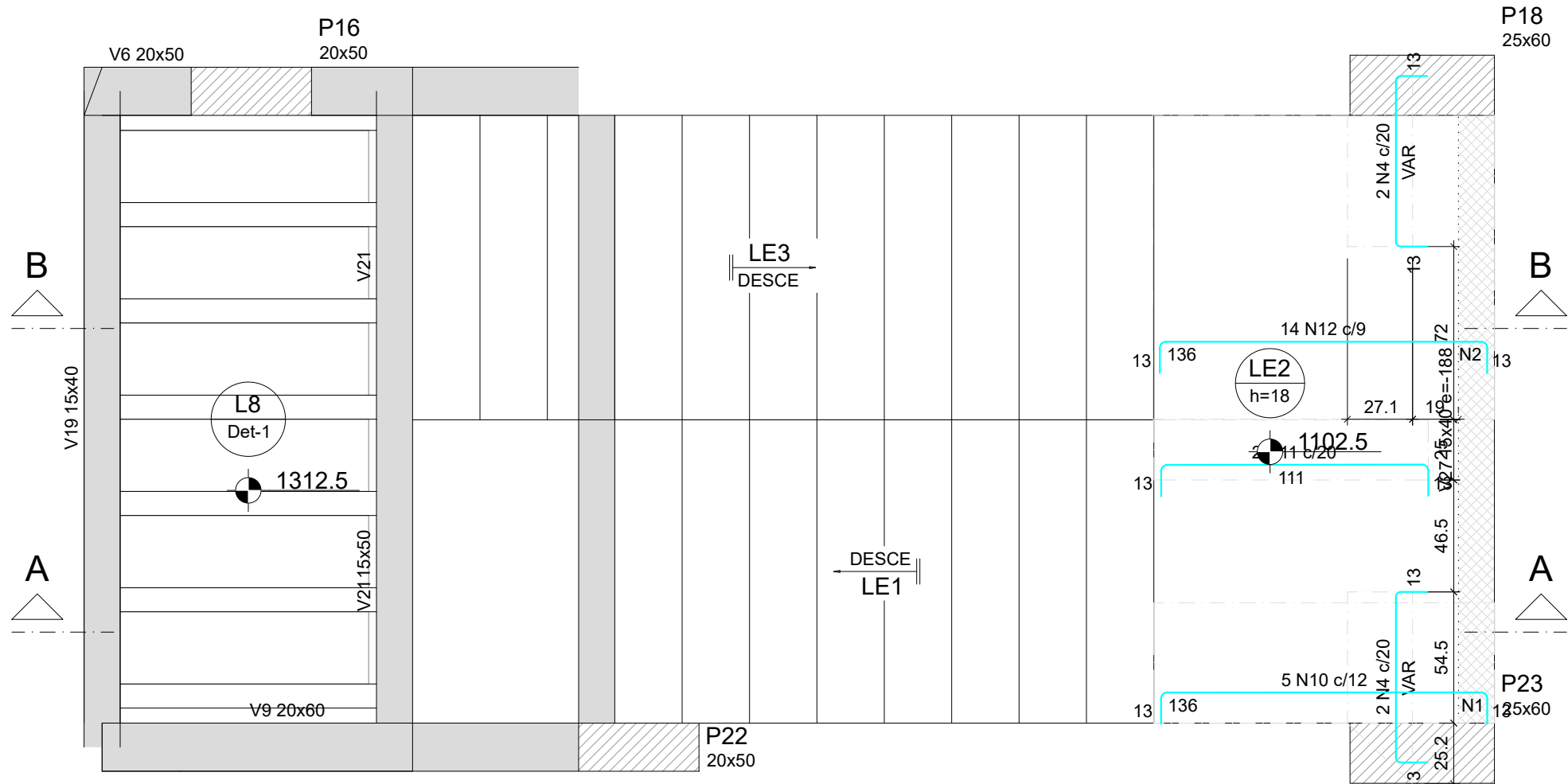
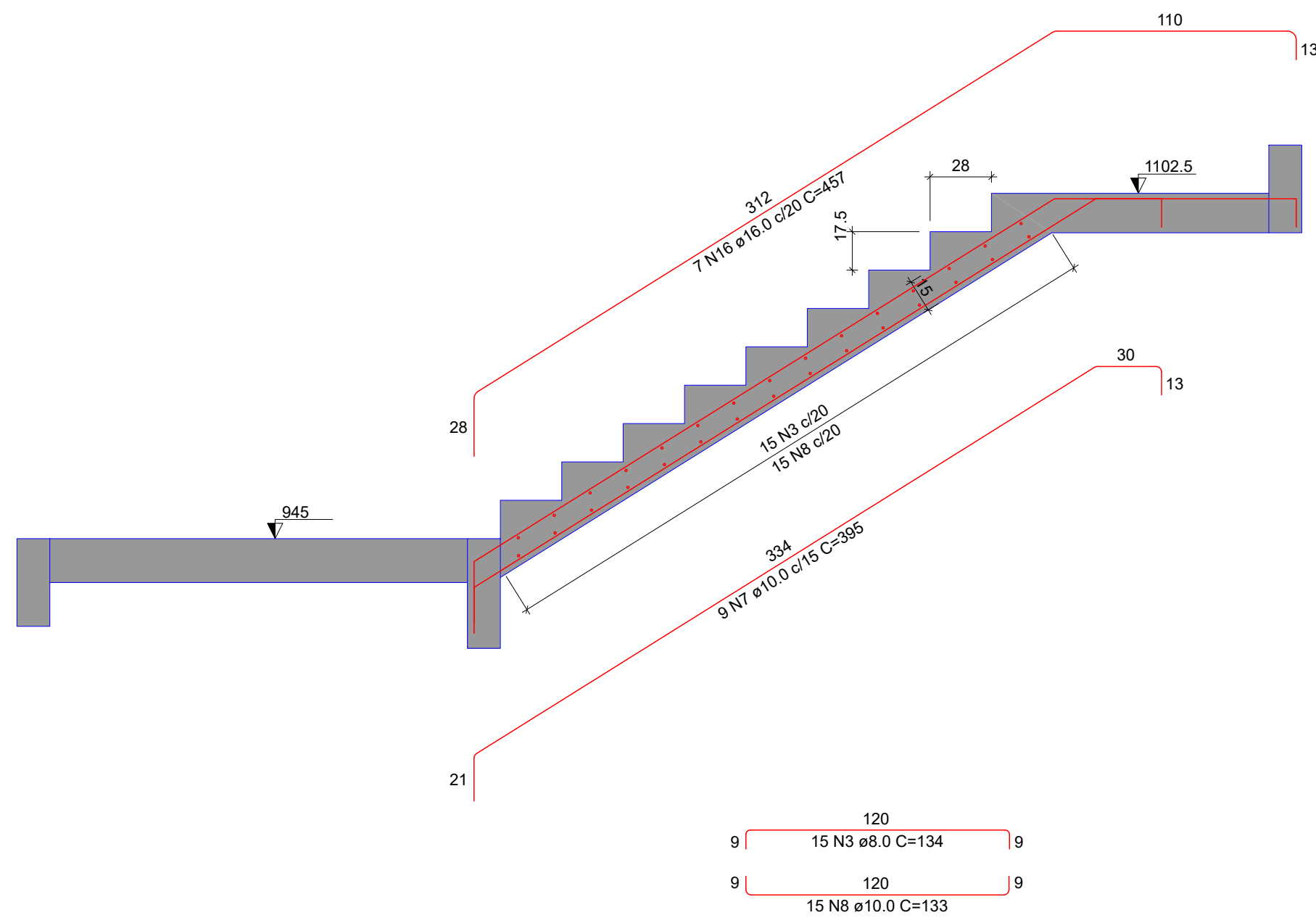


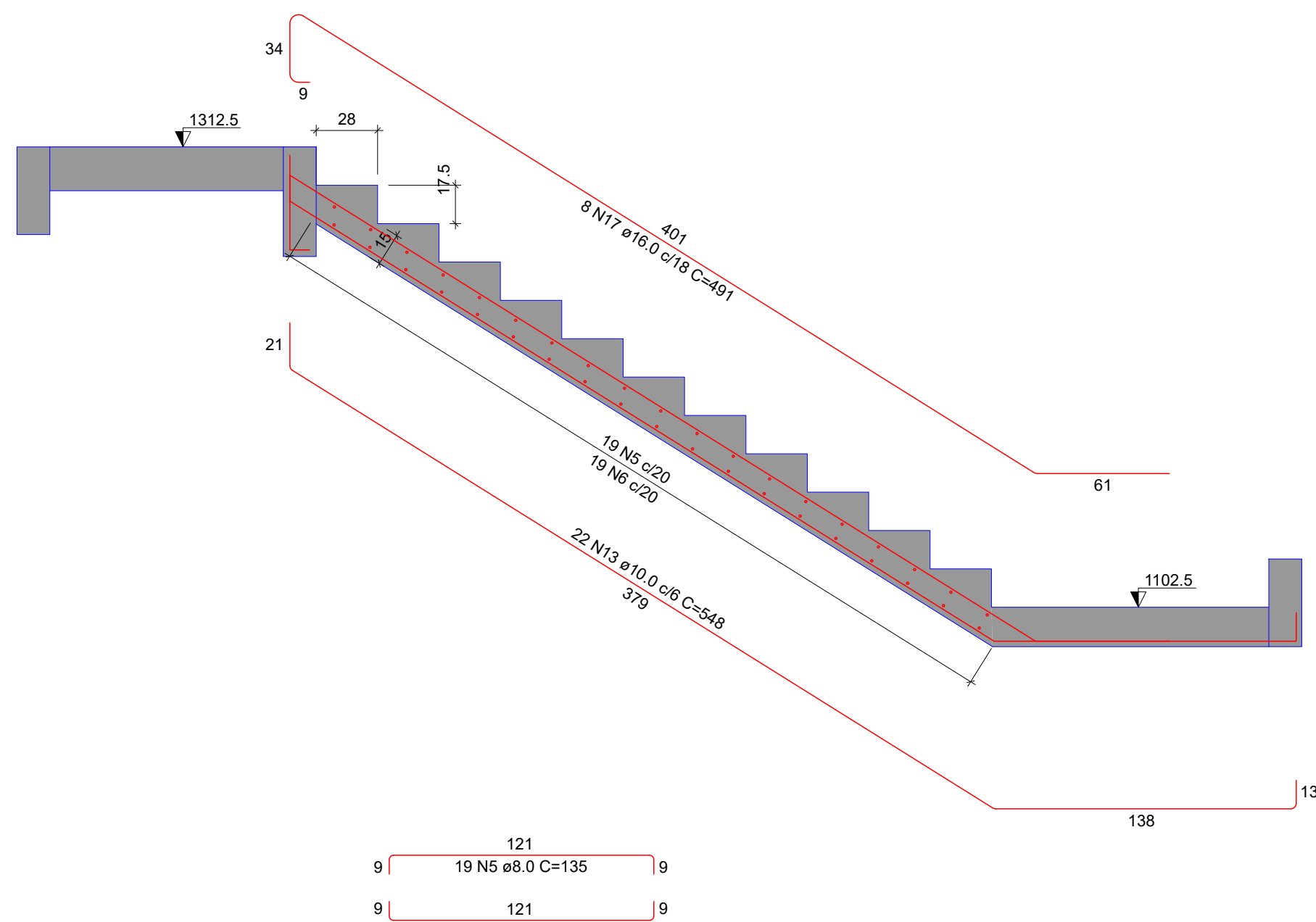
Armação positiva da escada E1



Armação negativa da escada E1

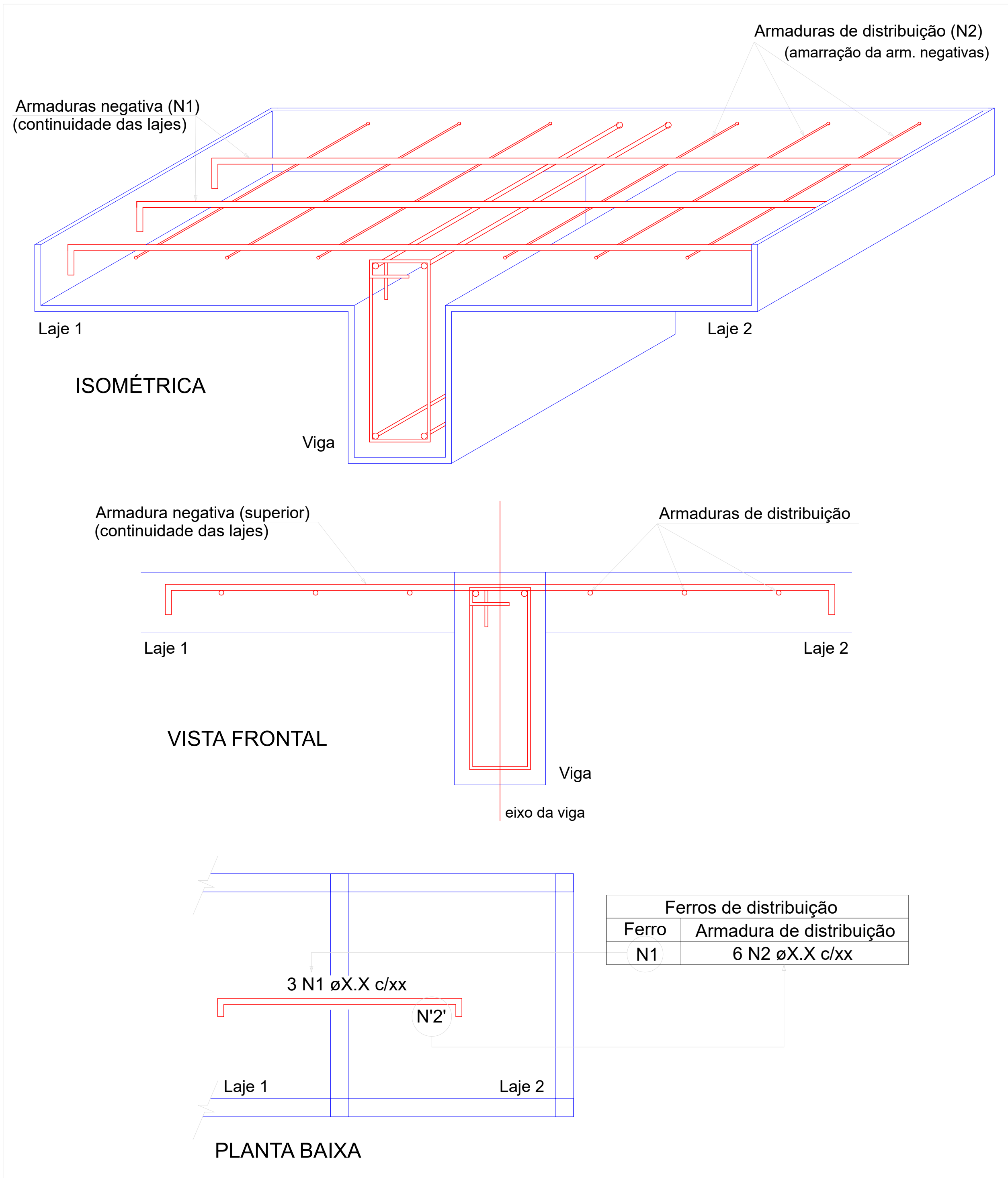


Corte A-A (LE1)

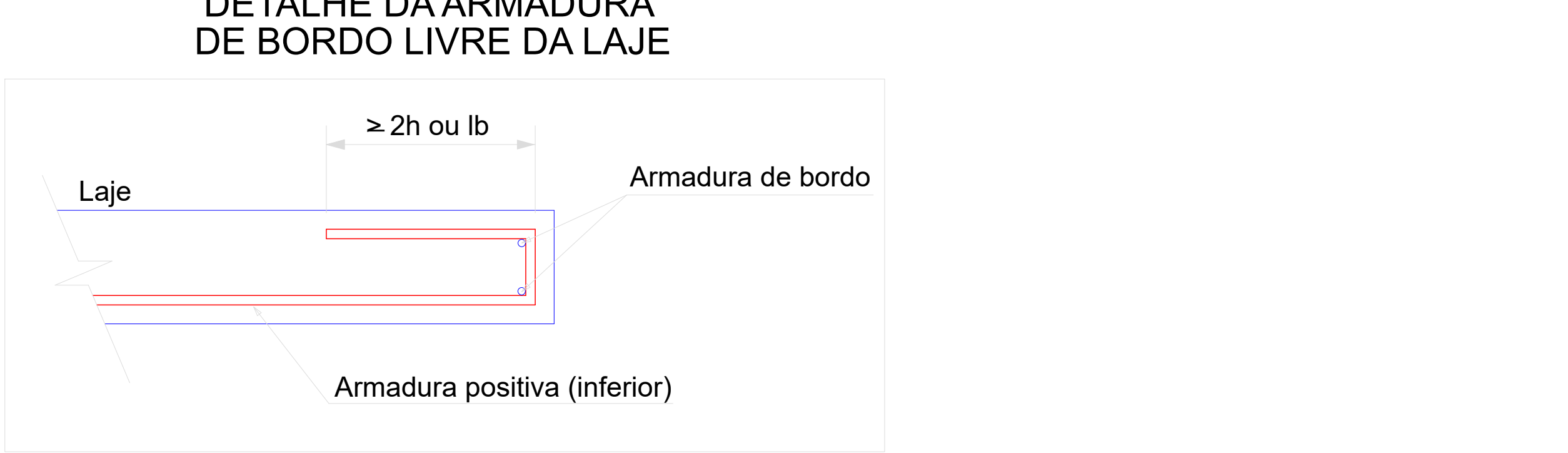


Corte B-B (LE3)

DETALHE DA ARMADURA DE SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



RELAÇÃO DO AÇO				
LE1	LE2	LE3		
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C. TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	10	500
CA60	2	5.0	13	650
CA60	3	8.0	15	134
CA60	4	8.0	4	VAR
CA60	5	8.0	19	135
CA60	6	8.0	19	135
CA60	7	10.0	9	395
CA60	8	10.0	15	133
CA60	9	10.0	15	166
CA60	10	10.0	5	157
CA60	11	10.0	2	132
CA60	12	10.0	14	157
CA60	13	10.0	22	548
CA60	14	12.5	7	VAR
CA60	15	12.5	4	137
CA60	16	16.0	7	457
CA60	17	16.0	8	491



RELAÇÃO DO AÇO				
LE1	LE2	LE3		
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C. TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	10	500
CA60	2	5.0	13	650
CA60	3	8.0	15	134
CA60	4	8.0	4	VAR
CA60	5	8.0	19	135
CA60	6	8.0	19	135
CA60	7	10.0	9	395
CA60	8	10.0	15	133
CA60	9	10.0	15	166
CA60	10	10.0	5	157
CA60	11	10.0	2	132
CA60	12	10.0	14	157
CA60	13	10.0	22	548
CA60	14	12.5	7	VAR
CA60	15	12.5	4	137
CA60	16	16.0	7	457
CA60	17	16.0	8	491

RESUMO DO AÇO				
ACO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	QUANT + 0%	PESO + 0%
CA60	8.0	75.1	7	29.6
CA60	10.0	233.4	20	143.9
CA60	12.5	29.2	3	28.1
CA60	16.0	71.3	6	112.5
CA60	5.0	21.4	2	3.3
PESO TOTAL (kg)				
CA60	314.2			
CA60	3.3			

Volume de concreto (C-30) = 2.39 m³
Área de forma = 20.68 m²

FERCON

PROPRIETÁRIO: **MUNICÍPIO DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ**

PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: **FERNANDO STROISCH**

ENGENHEIRO CIVIL

PROJETO: **ESCADA COBERTURA**

TIPO DO ALVARÁ (OBJETIVO): **CONSTRUÇÃO**

FINALIDADE DO ALVARÁ (TIPO DA EDIFICAÇÃO): **EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL**

ARGUINHO: **ESTRUTURA UNIFICADA**

ESCALA: **INDICADA**

NÚMERO DO REGISTRO: **83.102.285/0001-07**

PROJETO: **ESTRUTURAL**

PROJETO: **FERNANDO STROISCH**

FOLHA: **36/43**