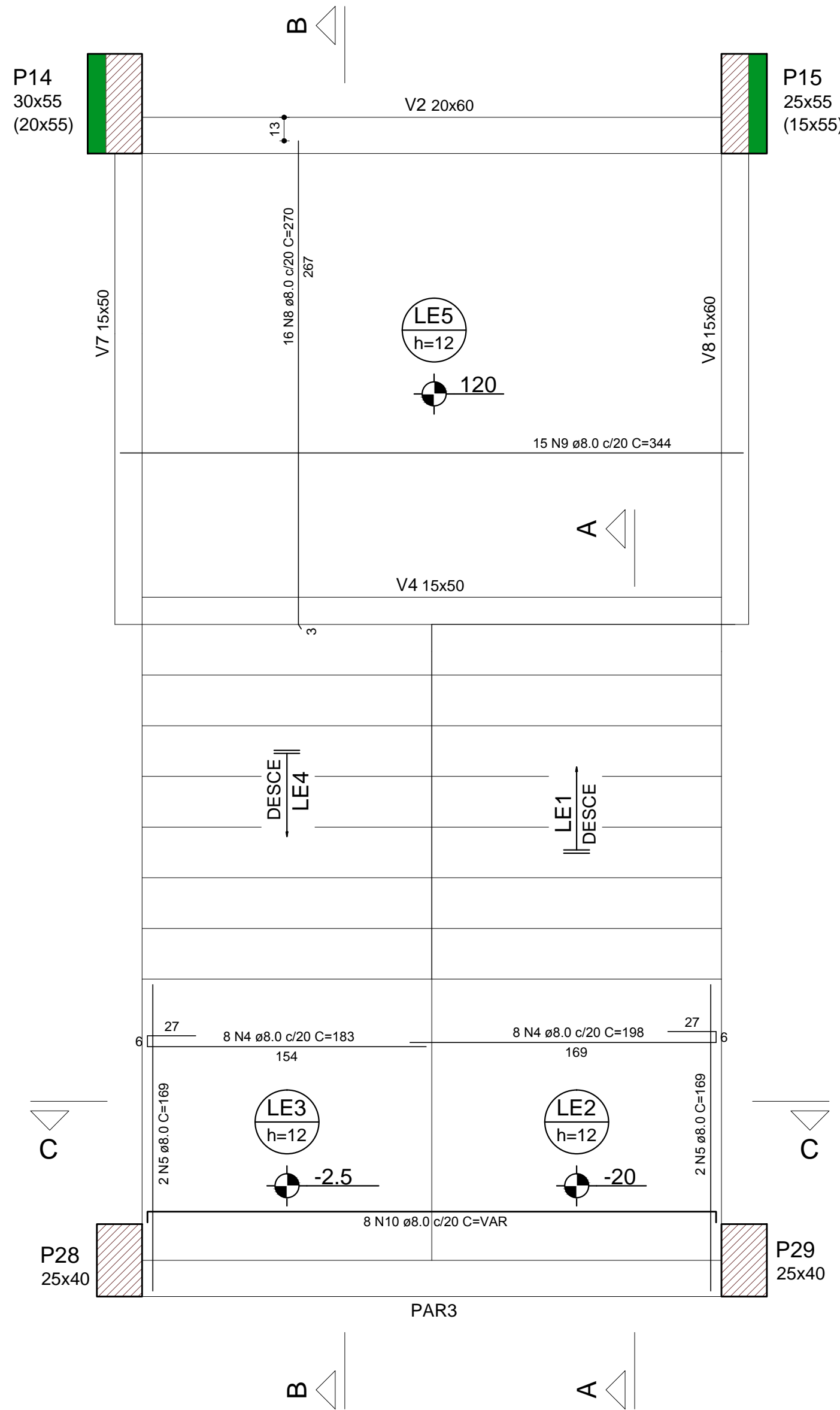


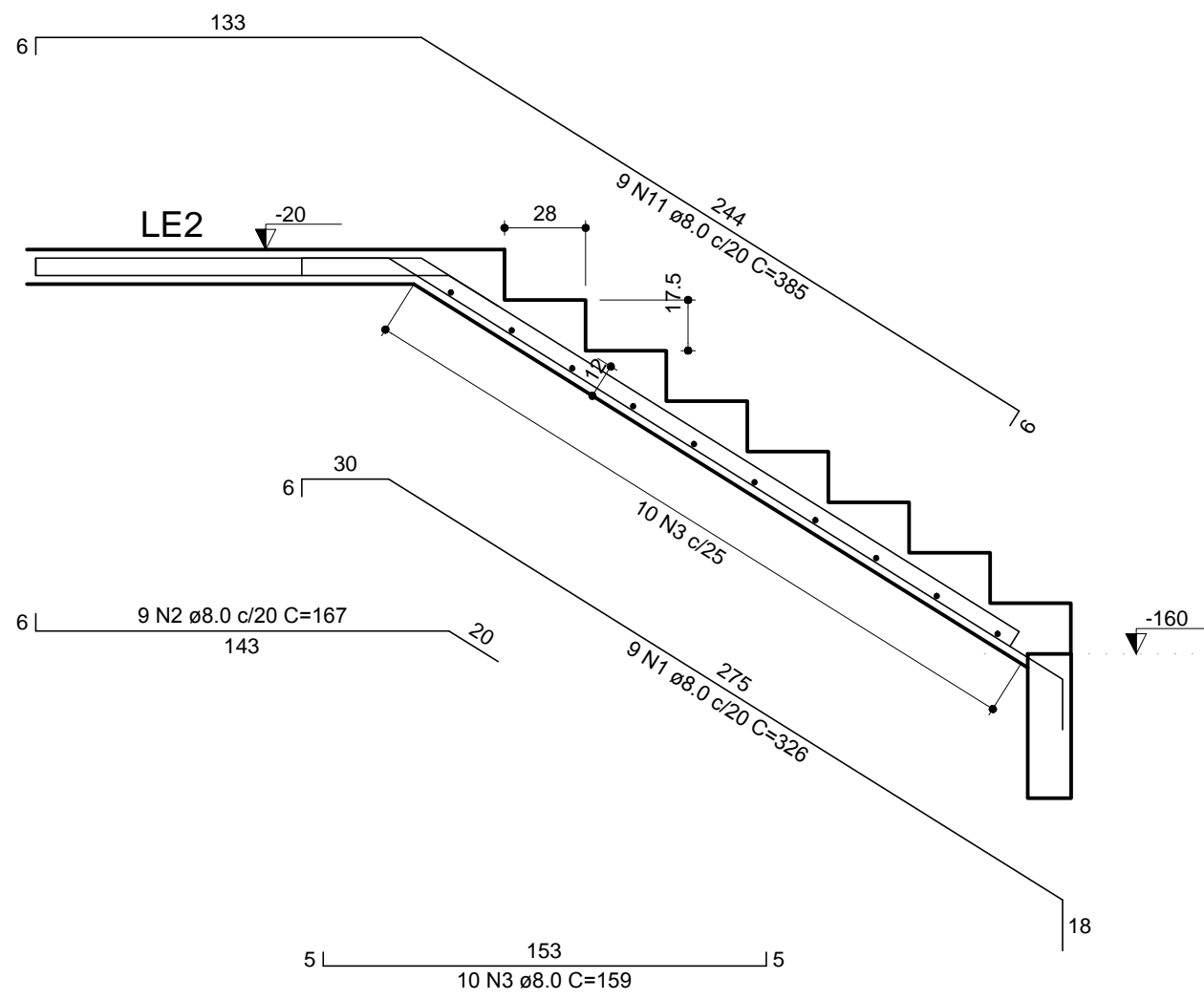
DETALHAMENTO ESCADA SUBSOLO / TÉRREO

ESCALA 1:25



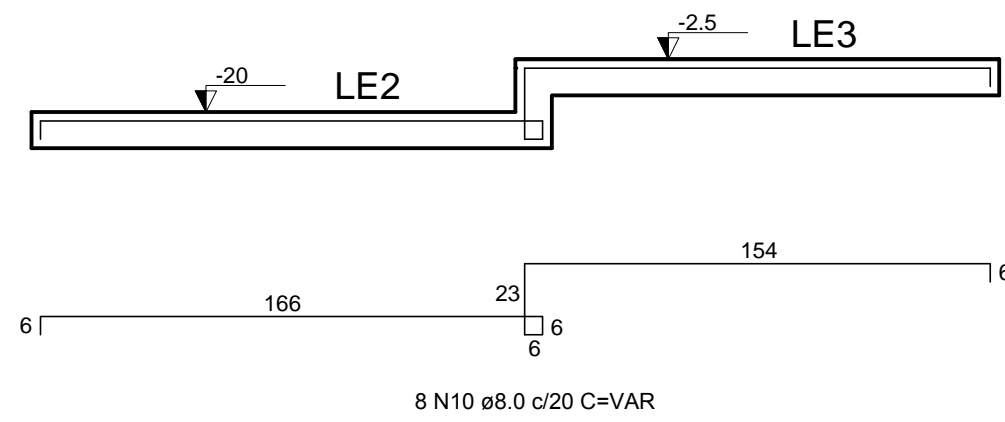
CORTE A-A

ESCALA 1:25

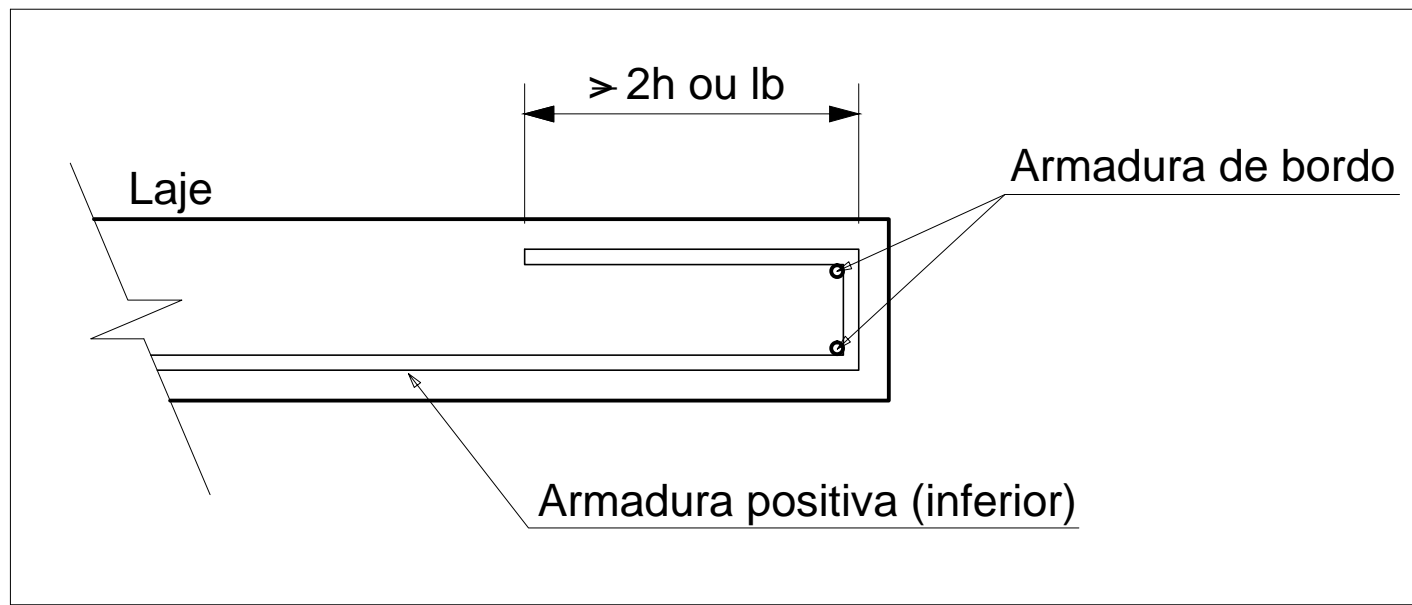


CORTE C-C

ESCALA 1:25

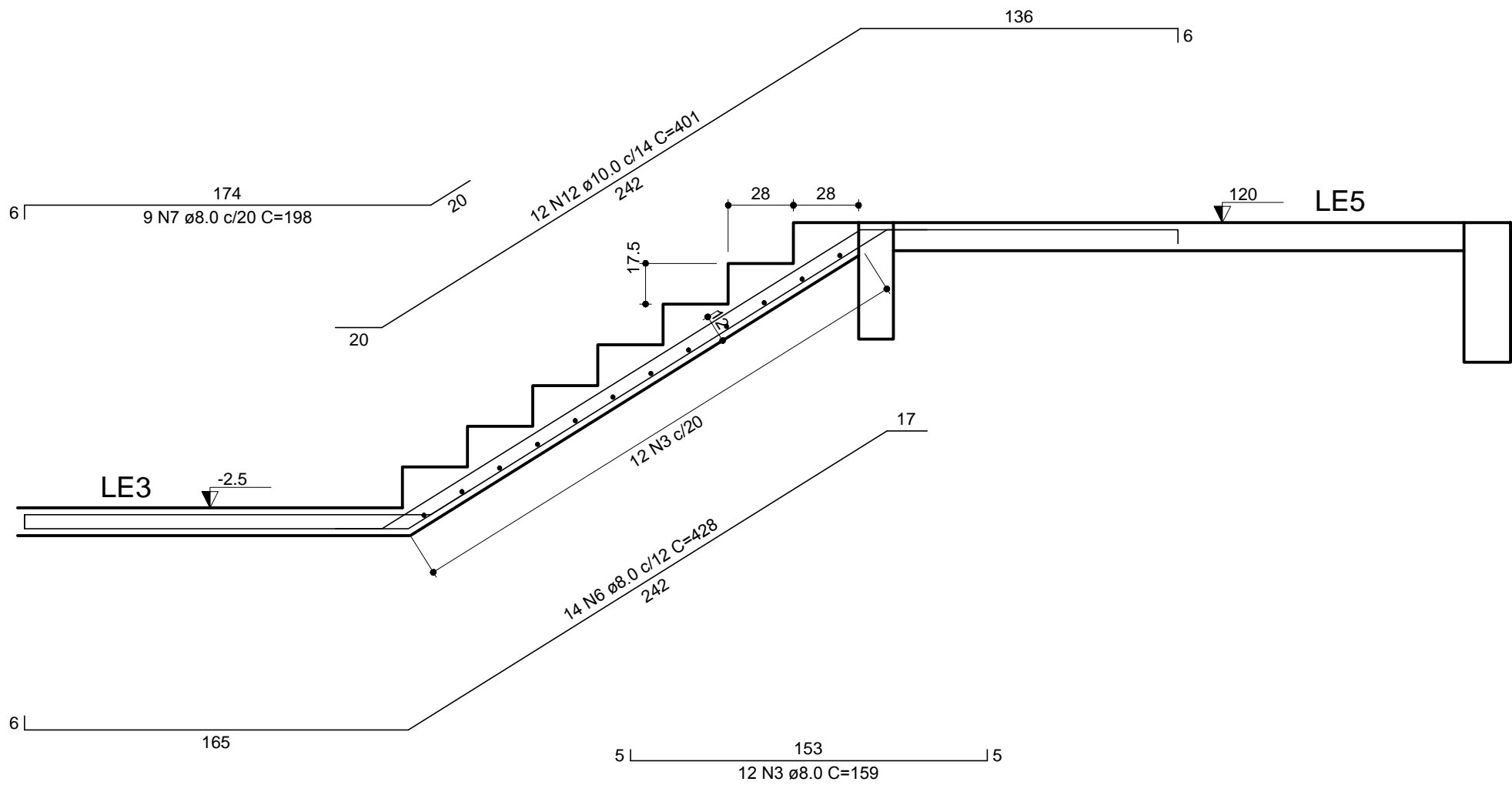


DETALHE DA ARMADURA DE BORDO LIVRE DA LAJE



CORTE B-B

ESCALA 1:25



RELAÇÃO DO AÇO					
LE1 LE4		LE2 LE5		LE3 Negativos	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	9	326	2934
	2	8.0	9	167	1503
	3	8.0	22	159	3498
	4	8.0	16	198	3208
	5	8.0	4	169	676
	6	8.0	14	428	5992
	7	8.0	9	198	1782
	8	8.0	16	320	5120
	9	8.0	15	344	5160
	10	8.0	8	VAR	VAR
	11	8.0	9	385	3465
	12	10.0	12	401	4812

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	356.3	154.7
CA50	10.0	48.1	32.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	187.3		

Volume de concreto (C-30) = 3.16 m³
Área de forma = 29.80 m²

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		funcional ARQUITETURA	
INTERBLU		ASSISTÊNCIA E DESENVOLVIMENTO DE SOLUÇÕES ARQUITETÓNICAS	
OBRA/LOCAL		OTTO Engenharia	
RUA 2300			
CENTRO			
BALNEÁRIO CAMBORIÚ - SC			
TÍTULO		EST 13/37	
DETALHAMENTO ESCADA - SUBSOLO / TÉRREO (Nv. Ref. -1.60 / +1.20)			
RESPONSÁVEL TÉCNICO		PROJETO	
ANDRÉ VINÍCIUS PAVANELLO		EST	
ENG CIVIL		ESCALA	
CREA/SC 136749-3		IND.	
GUSTAVO ZIMMERMANN, 1025 - ITUPORANGA CENTRAL - BLUMENAU/SC		DATA	
FONE (047) 99138238 e-mail: otto.engenharia@hotmail.com		28/05/2018	
É mandatório o perfeito entendimento dos projetos antes de sua execução, em caso de dúvida consulte o autor.			
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - Decreto Federal nº23.569 de 11/12/203. - Lei Federal nº5.194 de 24/12/86. - Lei Federal nº5.988/73 e Lei Federal nº5.810/86. (Regulamentam o Direito Autoral) - Resolução nº205 de 30/12/70 do CONFEA. (Classe Profissional) - Resolução nº218 de 29/06/73 do COUNEP. (Atribuições Profissionais).			