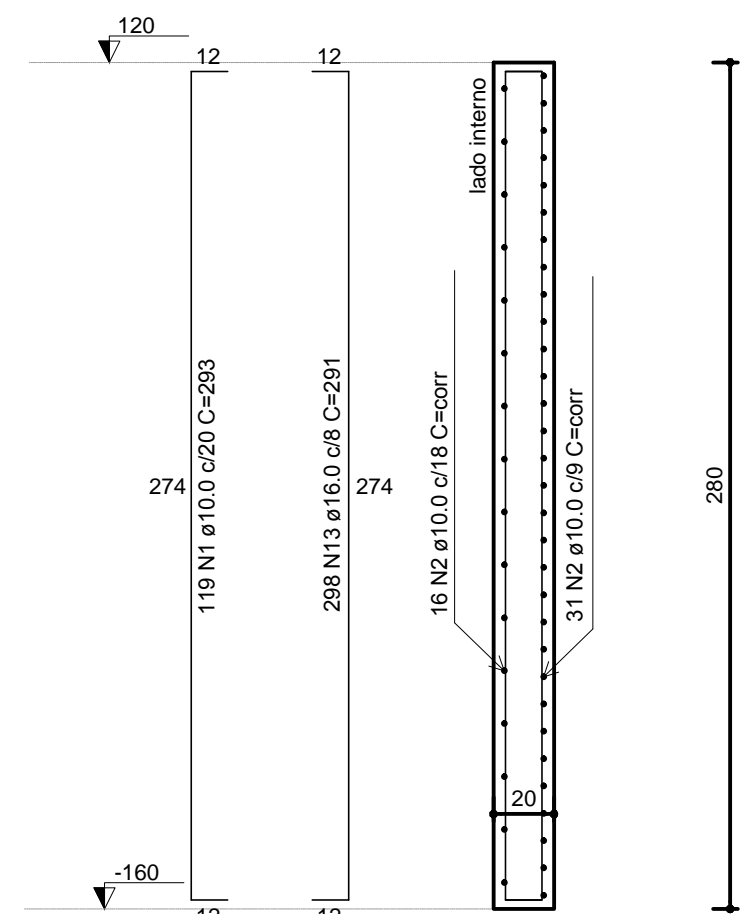
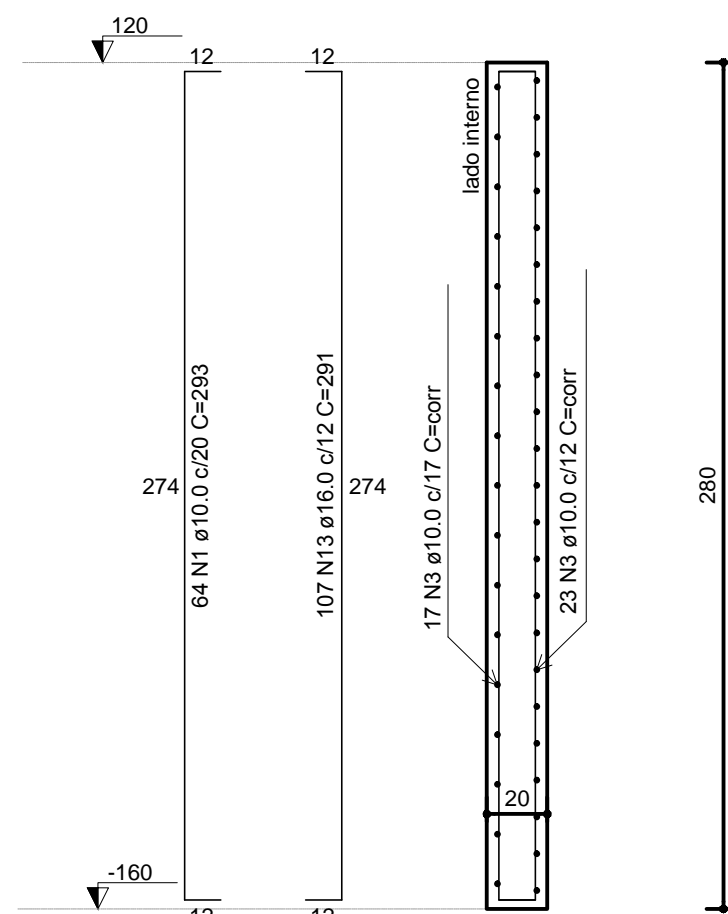


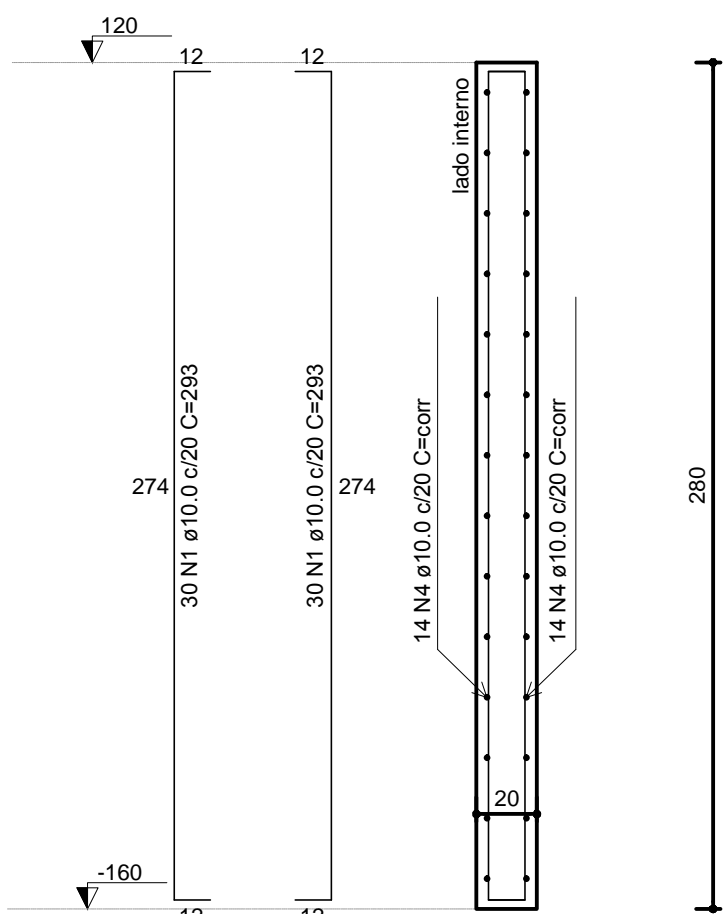
ESC 1:25



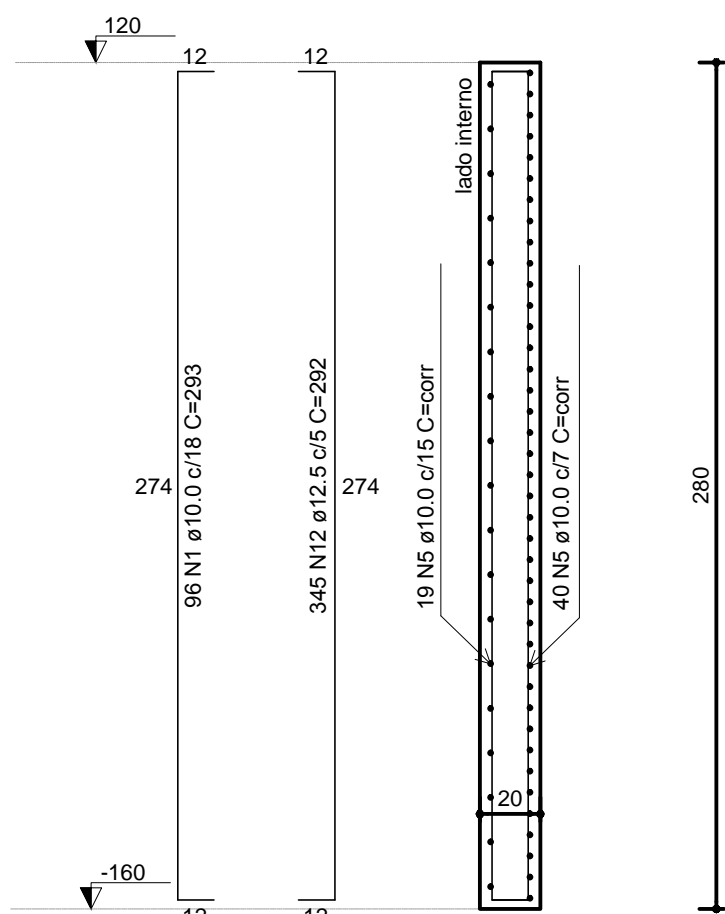
ESC 1:25



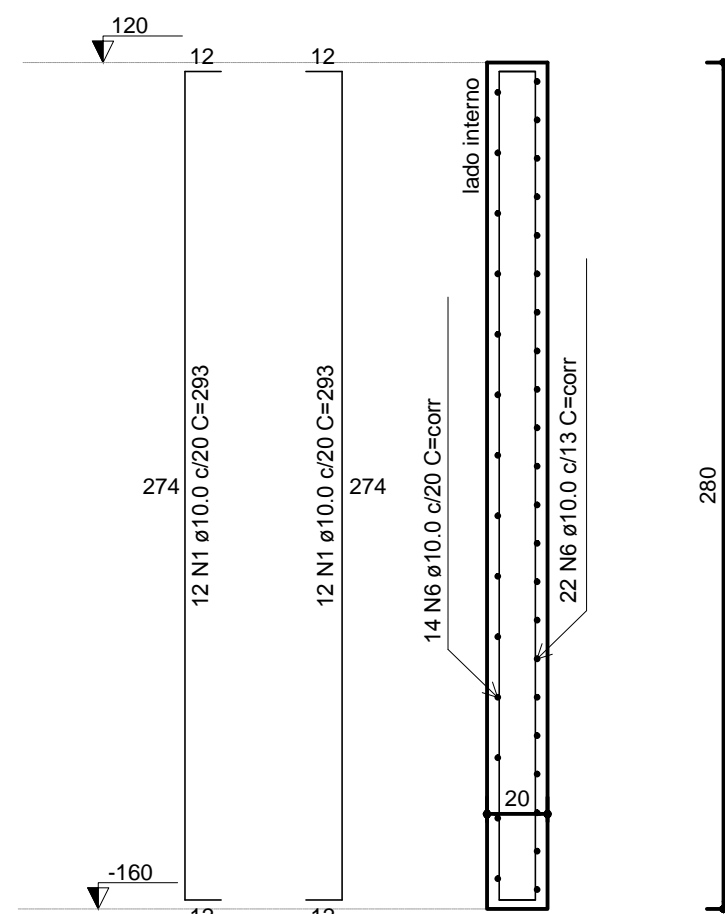
ESC 1:25



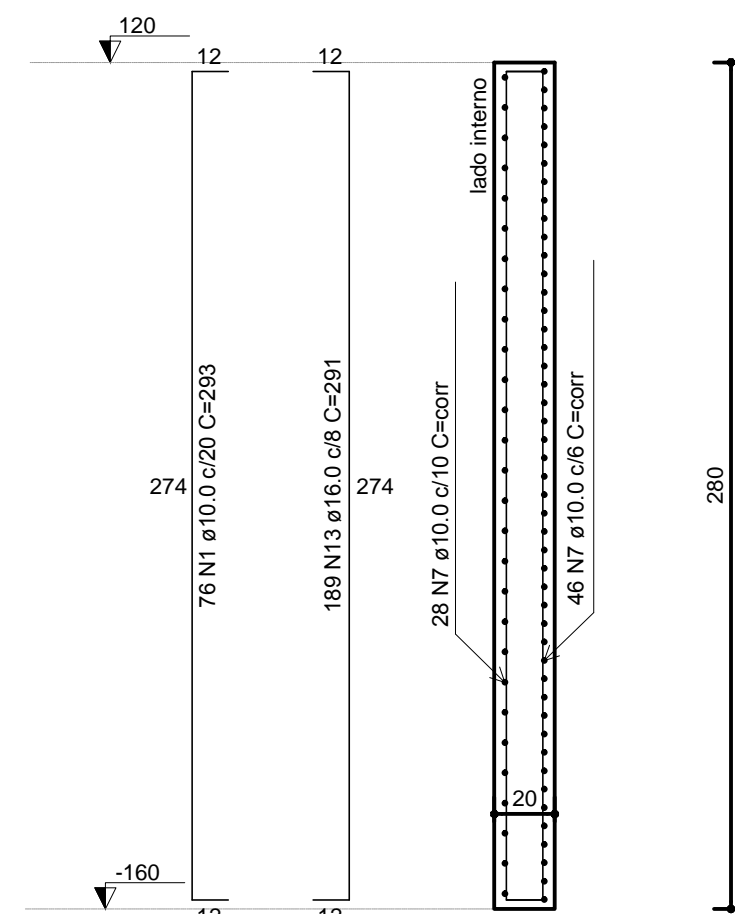
ESC 1:25



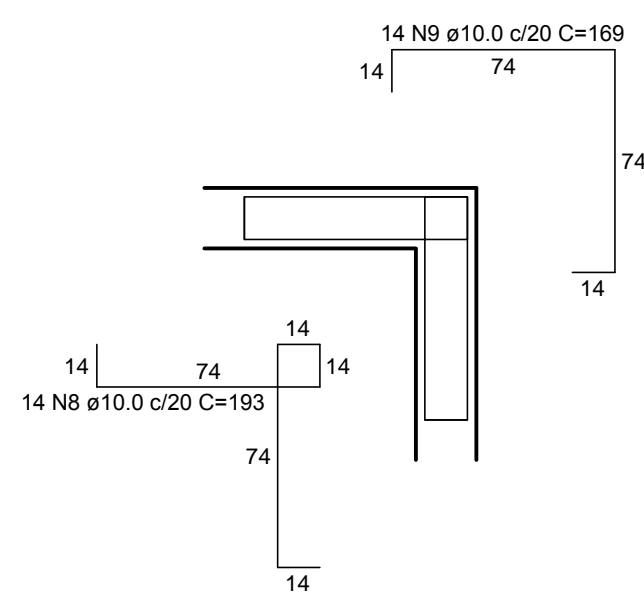
ESC 1:25



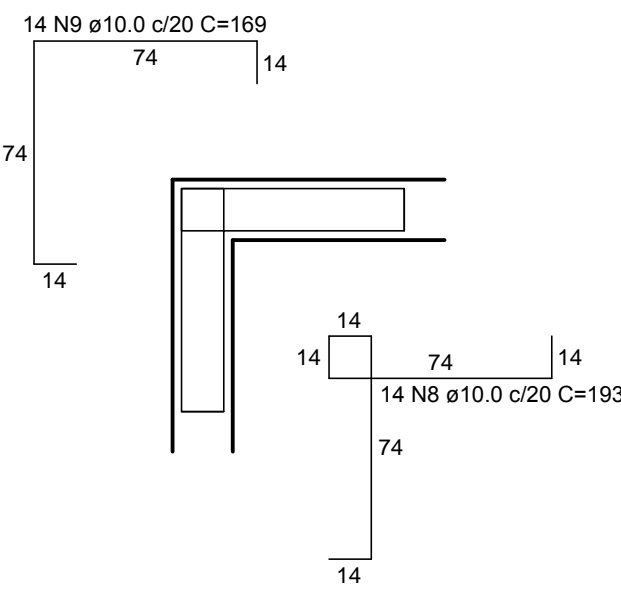
ESC 1:25



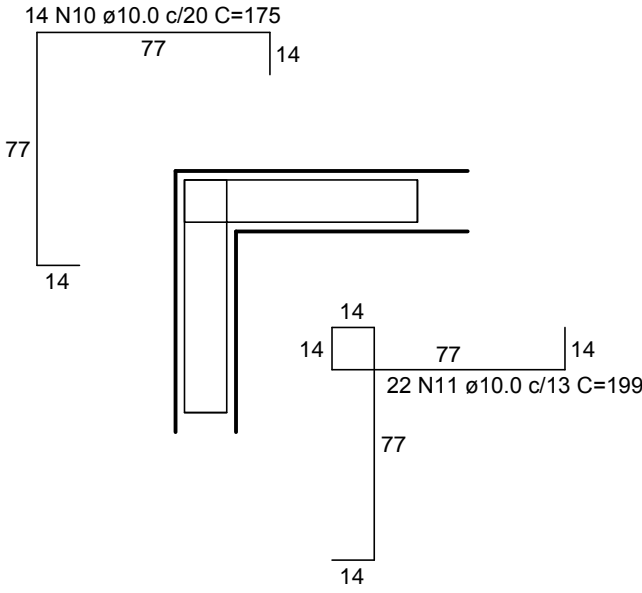
ESC 1:25



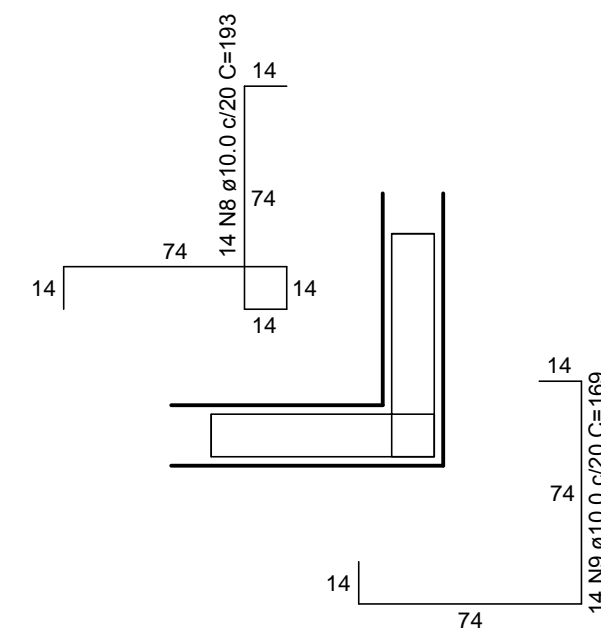
ESC 1:25



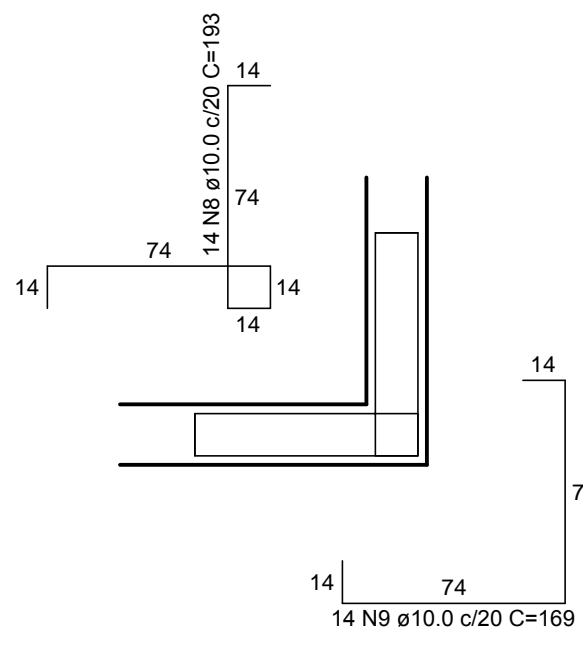
ESC 1:25



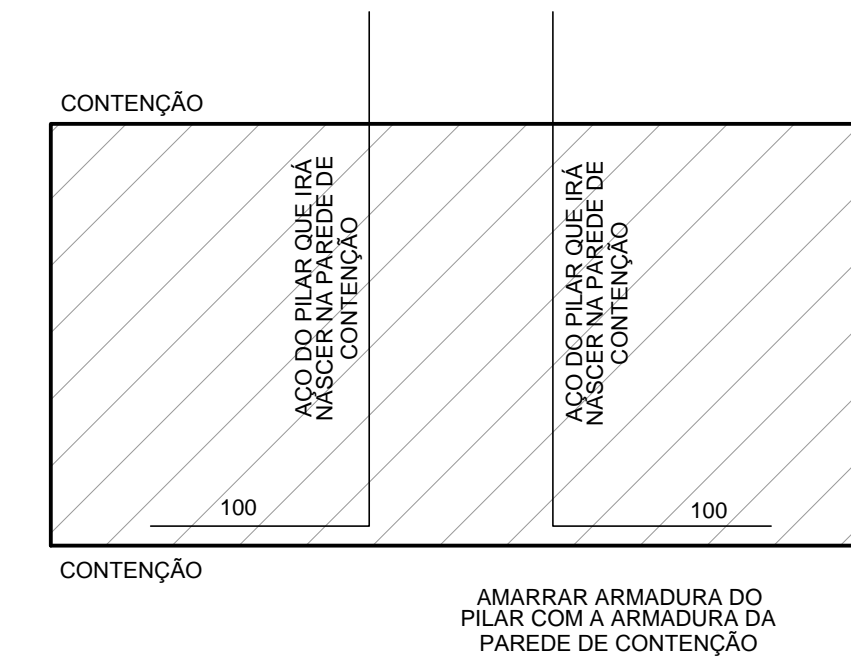
ESC 1:25



ESC 1:25



S/ ESCALA



RELAÇÃO DO AÇO

Contenções

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	10	439	293	128627
	2	10	47	corr	11880
	3	10	40	corr	5100
	4	10	28	corr	16744
	5	10	59	corr	101539
	6	10	36	corr	7956
	7	10	74	corr	111740
	8	10	56	193	10808
	9	10	56	169	9464
	10	10	10	175	2450
	11	10	22	199	2382
	12	12.5	345	292	100740
	13	16.0	594	291	172854

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	5565.7	3774.6
	12.5	1007.4	1067.5
	16.0	1728.5	3001
PESO TOTAL (kg)			
CA50	7843.1		

Volume de concreto (C-30) = 43.15 m³
Área de forma = 446.87 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO		PROPRIETÁRIO	
DATA	REVISÃO	DISCRIMINAÇÃO	
05/09/18	REV000	RECUE DA RAMPA E TORRE DA ESCADA / ELEVADOR	
05/09/18	REV001	ALTERAÇÃO FUNDAÇÃO / ESTACAS	
05/09/18	REV000	PARTIDO INICIAL	
PROPRIETÁRIO INTERBLU OBRA/LOCAL RUA 2300 CENTRO BALNEÁRIO CAMBORIÚ - SC TÍTULO DETALHAMENTO CONTENÇÕES			
RESPONSABILIDADE TÉCNICA ANDRÉ VINÍCIUS PAVANELLO ENG CIVIL CREA/SC 136749-3		PROJETO EST ESCALA IND. DATA 28/05/2018	EST 03/37
GUSTAVO ZIMMERMANN - 10205 - ITUPAIVA CENTRAL - BLUMENAU/SC FONE: (047)991788288-e-mail:otto.engenharia@hotmail.com		E mandatório o perfilho entendimento dos projetos antes de sua execução, em caso de dúvida consulte o autor. DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. - Decreto Federal nº23.569 de 11/12/31. - Lei Federal nº5.184 de 24/12/65. - Lei Federal nº5.988/73 e Lei Federal nº9.610/98. (Regulamentação o Direito Autoral). - Resolução nº205 de 30/12/70 do CONFEA, (Elaça Profissional) - Resolução nº218 de 29/06/73 do CONFEA (Atribuições Profissionais).	