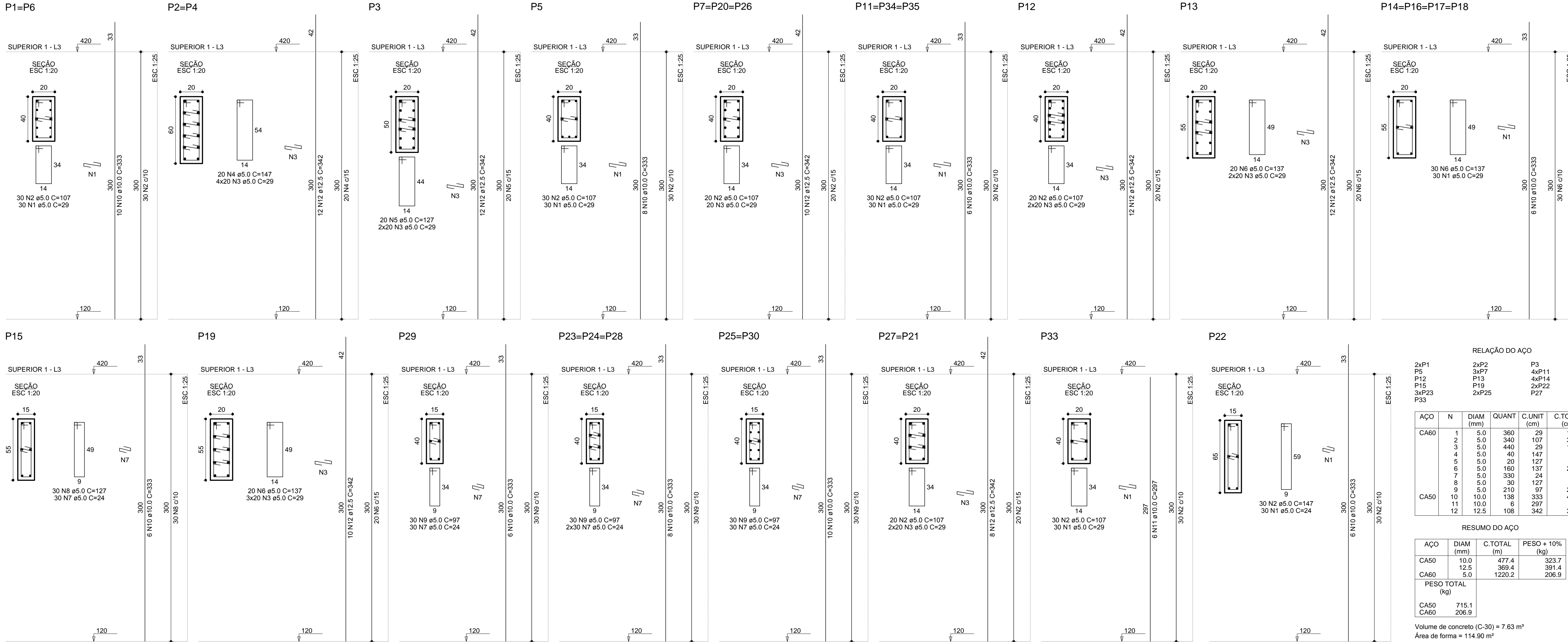


PILARES SUPERIOR 01 (Nv. Ref. + 4.20)

ESCALA 1:25



RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	360	29	10440
	2	5.0	340	107	36380
	3	5.0	440	29	12760
	4	5.0	40	147	5880
	5	5.0	20	127	2540
	6	5.0	160	137	21920
	7	5.0	330	24	7920
	8	5.0	30	127	3810
CA50	9	5.0	210	97	20370
	10	10.0	138	333	45954
	11	10.0	6	297	1782
	12	12.5	108	342	36936

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	477.4	323.7
CA60	5.0	1220.2	391.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	715.1		
CA60	206.9		
Volume de concreto (C-30) = 7.63 m³			
Área de forma = 114.90 m²			

RESPONSÁVEL TÉCNICO		PROPRIETÁRIO	
DATA		REVISÃO	
05/2018		REV002	
05/2018		REV001	
05/2018		REV000	
DISCRIMINAÇÃO		RECUO DA RAMPA E TORRE DA ESCADA / ELEVADOR	
ALTERAÇÃO FUNDAÇÃO / ESTACAS		PARTIDO INICIAL	
PROPRIETÁRIO			
INTERBLU			
CIRALLOCAL			
RUA 2300			
CENTRO			
BALNEÁRIO CAMBORIU - SC			
TÍTULO			
PILARES SUPERIOR 01 (Nv. Ref. +4.20)			
RESPONSÁVEL TÉCNICO			
ANDRÉ VINÍCIUS PAVANELLO			
ENG CIVIL			
CREA/SC 136749-3			
GUSTAVO ZIMMERMANN, 1025 - ITUPORANGA CENTRAL - BLUMENAU/SC			
FONE (047)99138238 e-mail:otto.engenharia@hotmail.com			
PROJETO		EST	
ESCALA		IND.	
DATA		28/05/2018	
EST 16/37			

E 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 24/12/66. - Lei Federal nº5.988/73 e Lei Federal nº9.610/98.
(Regulamemam o Direito Autoral) - Resolução nº285 de 30/12/70 do CONFEA. (Classe Profissional) - Resolução nº218 de 20/06/73 do CONFEA. (Atribuições Profissionais).