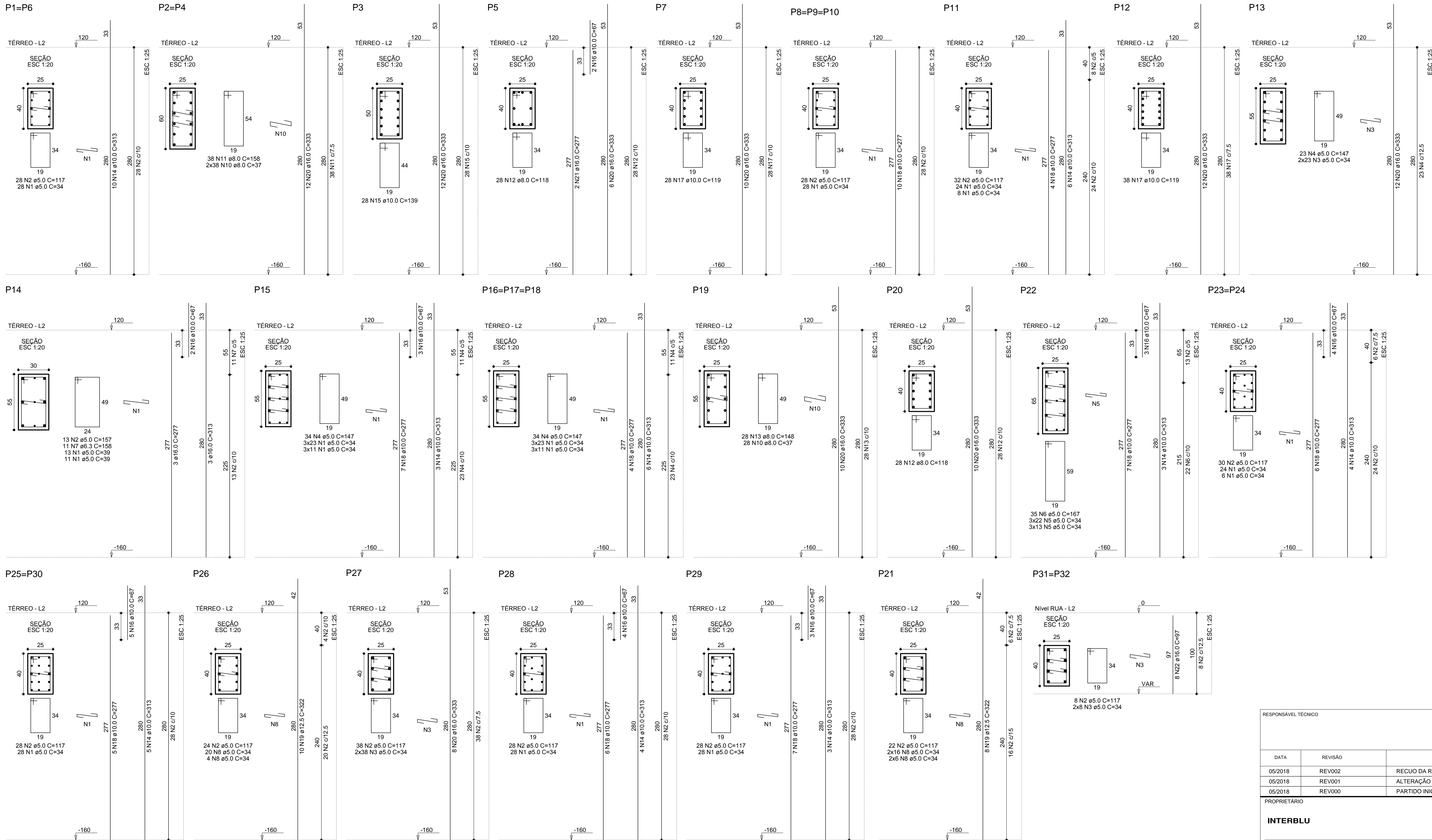


PILARES TÉRREO (Nv. Ref. + 1.20)

ESCALA 1:25



RELAÇÃO DO AÇO				
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	816	34
	2	5.0	486	117
	3	5.0	154	34
	4	5.0	159	147
	5	5.0	34	64
	6	5.0	68	39
	7	5.0	23	157
	8	5.0	24	34
	9	6.3	11	158
	10	8.0	190	37
	11	8.0	76	158
	12	8.0	56	118
	13	8.0	28	148
	14	10.0	85	313
	15	10.0	28	139
	16	10.0	35	67
	17	10.0	66	119
	18	10.0	105	277
	19	12.5	10	322
	20	16.0	104	333
	21	16.0	2	277
	22	16.0	16	97

RESUMO DO AÇO				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)	
CA50	6.3	17.4	4.7	
	8.0	294.2	127.7	
	10.0	697.8	473.2	
	12.5	32.2	34.1	
	16.0	367.4	637.8	
CA60	5.0	1224.7	207.6	
PESO TOTAL (kg)				
CA50		1277.6		
CA60		207.6		

Volume de concreto (C-30) = 9.76 m³
Área de forma = 120.76 m²



RECYCLE



RECYCLE

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					
INTERBLU					
OBRALOCAL RUA 2300 CENTRO BALNEÁRIO CAMBORIÚ - SC					
TÍTULO PILARES TÉRREO (Nv. Ref. +1.20)					
RESPONSÁVEL TÉCNICO			PROJETO		
ANDRÉ VINÍCIUS PAVANELLO			EST		
ENG CIVIL CREA/SC 136749-3			ESCALA		
			IND.		
			DATA		
			28/05/2018		
GUSTAVO ZIMMERMANN, 10205 - ITUPAUA CENTRAL - BLUMENAU/SC FONE (047)99128238 e-mail:otto.engenharia@hotmail.com					
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 11/12/23. - Lei Federal nº5.194 de 24/12/66. - Lei Federal nº5.988/73 e Lei Federal nº5.810/68. (Regulamentam o Direito Autoral) - Resolução nº255 de 30/12/70 do CONFEA. (Eltica Profissional) - Resolução nº19 de 28/06/73 do CONFEA. (Atribuições Profissionais).					

funcional
ARQUITETURA

OTTO
Engenharia

EST
10/37