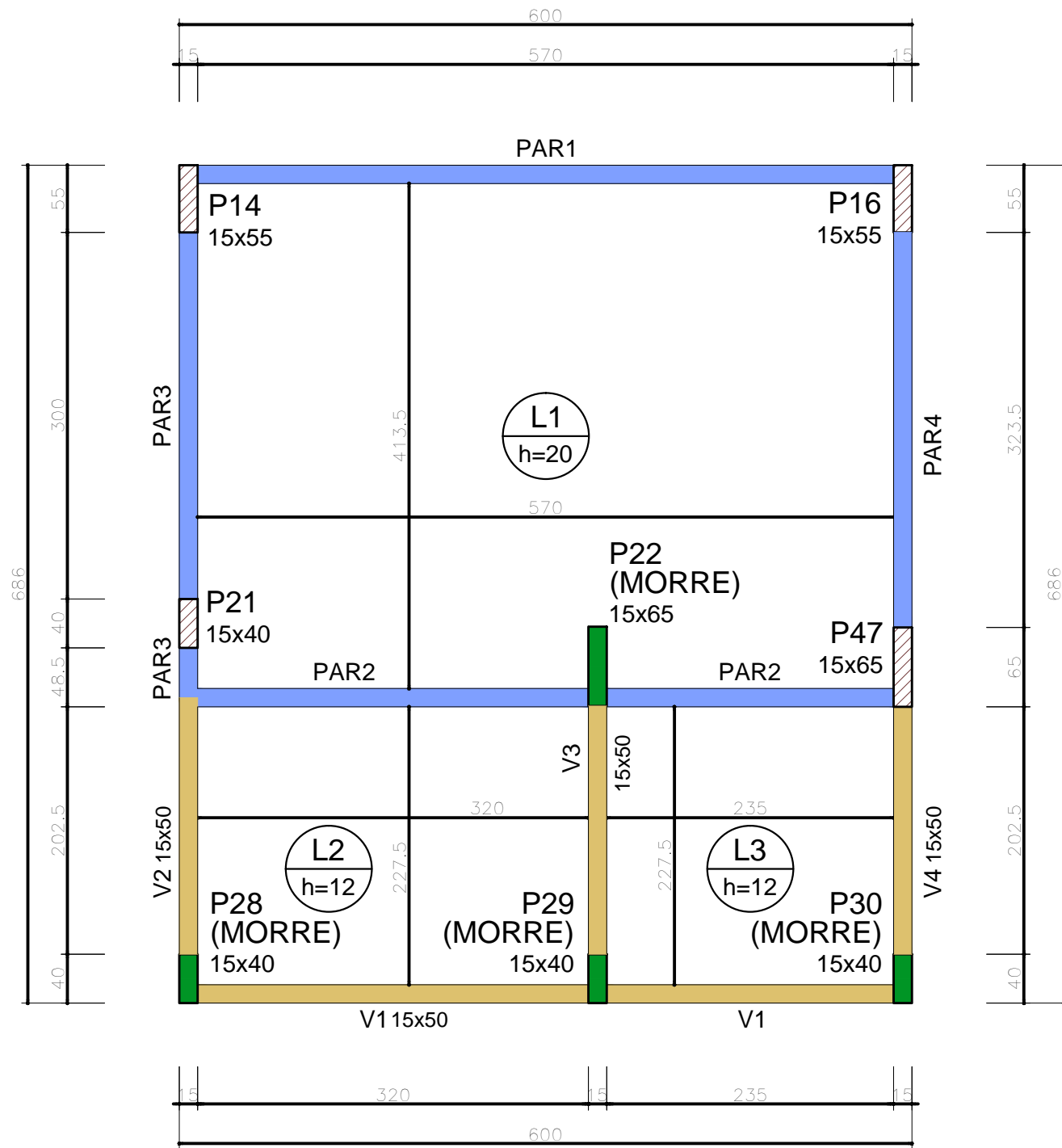


# FORMA CAIXA D'ÁGUA (Nv. Ref. + 13.85)

ESCALA 1:50



Vigas				Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x50	0	1385	P14	15x55	0	1365
V2	15x50	0	1385	P16	15x55	0	1365
V3	15x50	0	1385	P21	15x40	0	1365
V4	15x50	0	1385	P22	15x65	0	1365
V5	15x50	-215	1170	P28	15x40	0	1365
V6	15x50	-215	1170	P29	15x40	0	1365
V7	15x50	-215	1170	P30	15x40	0	1365
V8	15x50	-215	1170	P47	15x65	0	1365

Lajes				
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
L1	Maciça	20	0	1385
L2	Maciça	12	0	1385
L3	Maciça	12	0	1385
L4	Maciça	12	-215	1170

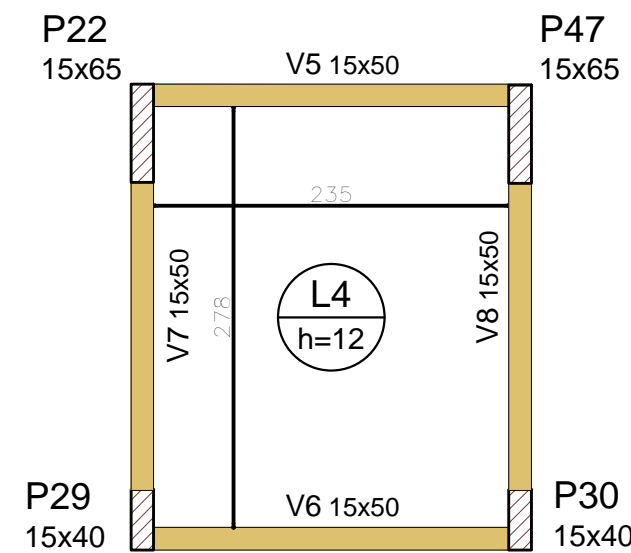
Legenda das vigas e paredes		CONCRETO
	Viga	
	Parede de concreto do reservatório	FCK (MPa)
		30

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar com mudança de seção

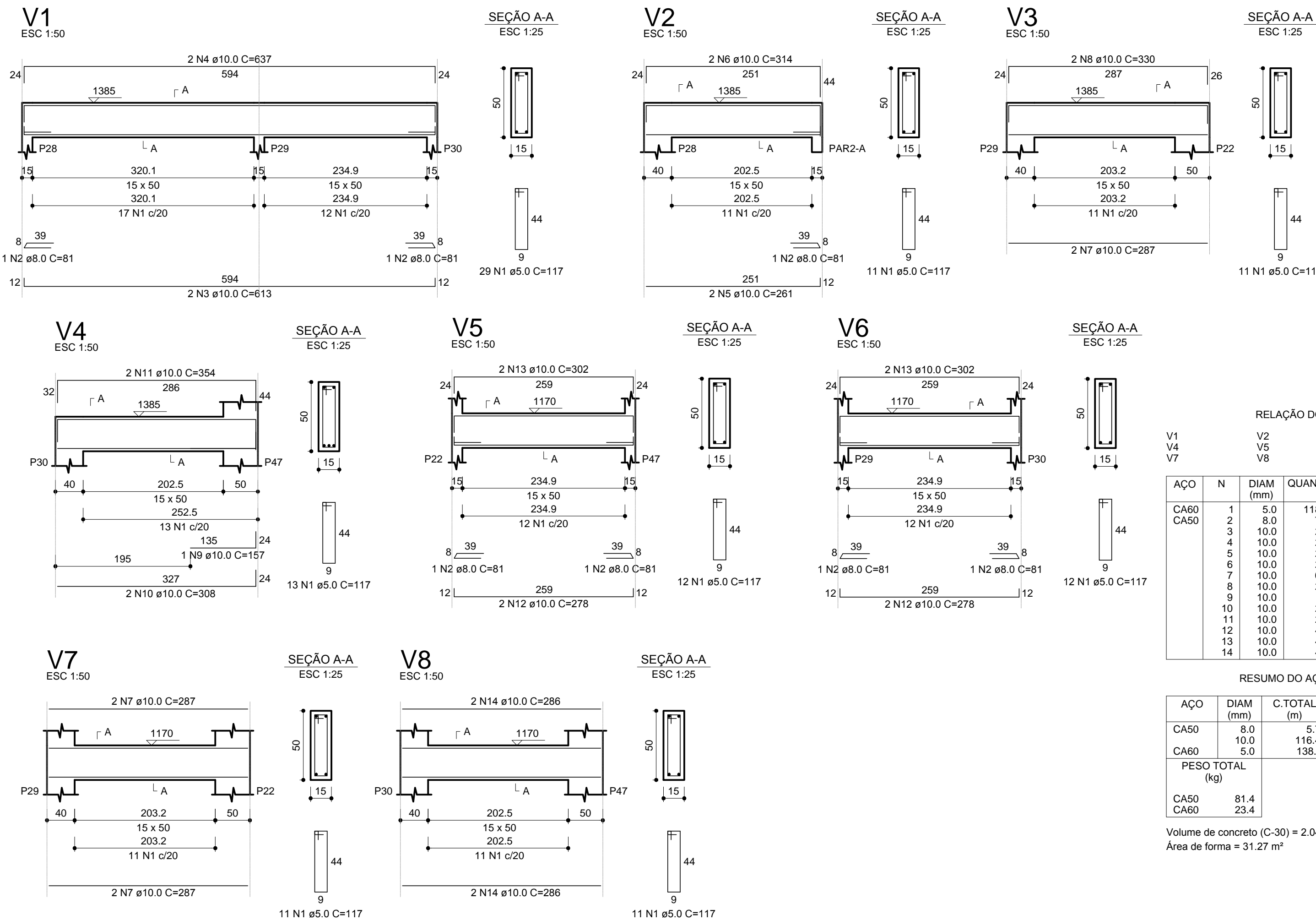
## FORMA INTERMEDIÁRIA (Nv. Ref. + 11.70)

ESCALA 1:50



# VIGAS CAIXA D'ÁGUA (Nv. Ref. + 13.85)

ESCALA 1:50



RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	118	117	13806
CA50	2	8.0	7	81	567
	3	10.0	2	613	1226
	4	10.0	2	637	1274
	5	10.0	2	312	624
	6	10.0	2	365	730
	7	10.0	6	302	1812
	8	10.0	2	347	694
	9	10.0	1	157	157
	10	10.0	2	349	698
	11	10.0	2	398	796
	12	10.0	4	278	1112
	13	10.0	4	302	1208
	14	10.0	4	327	1308

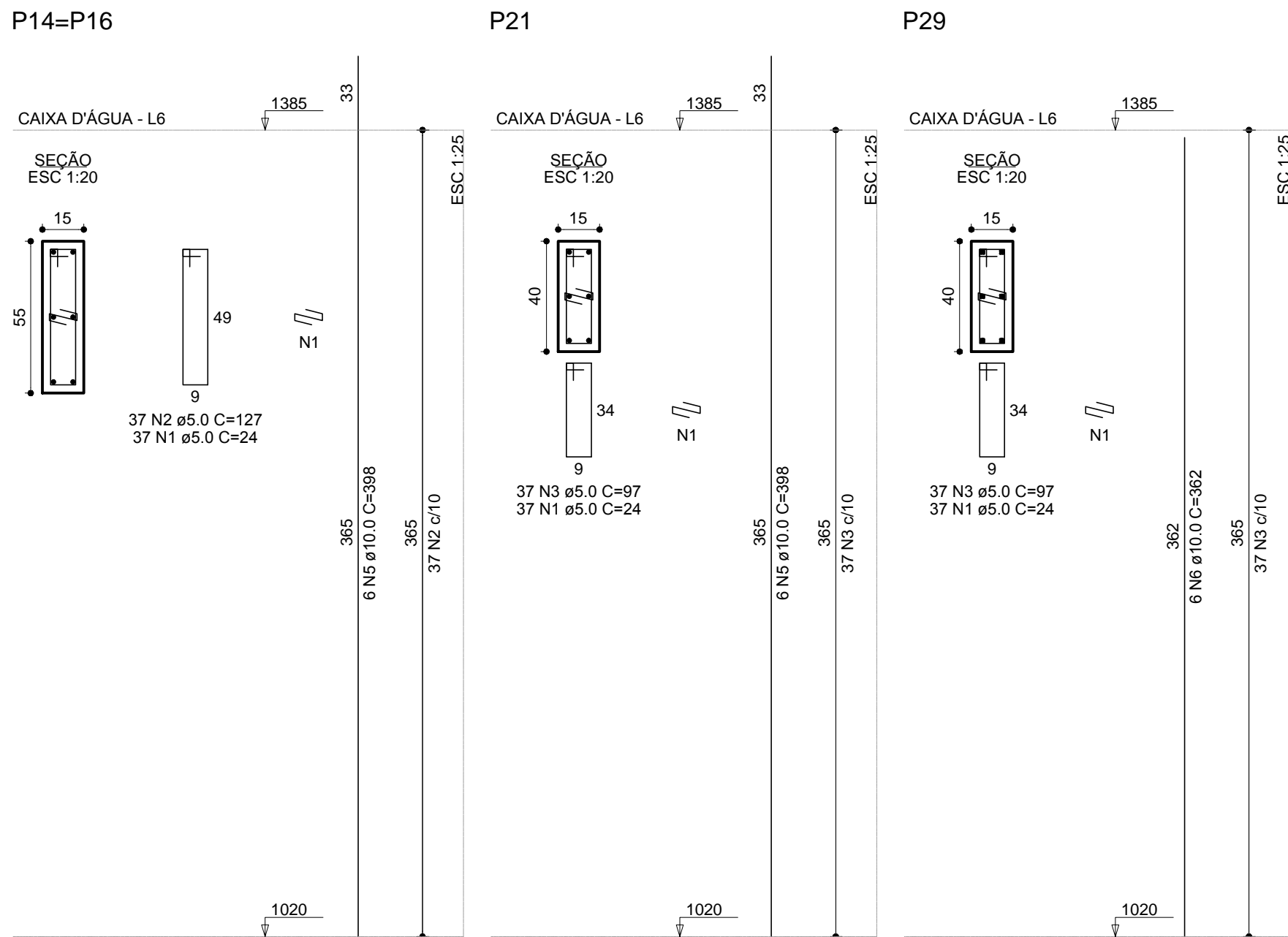
RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	5.7	2.5
CA60	10.0	116.4	78.9
CA60	5.0	138.1	23.4

PESO TOTAL (kg)  
CA50 81.4  
CA60 23.4

Volume de concreto (C-30) = 2.04 m³  
Área de forma = 31.27 m²

# PILARES CAIXA D'ÁGUA (Nv. Ref. + 13.85)

ESCALA 1:25

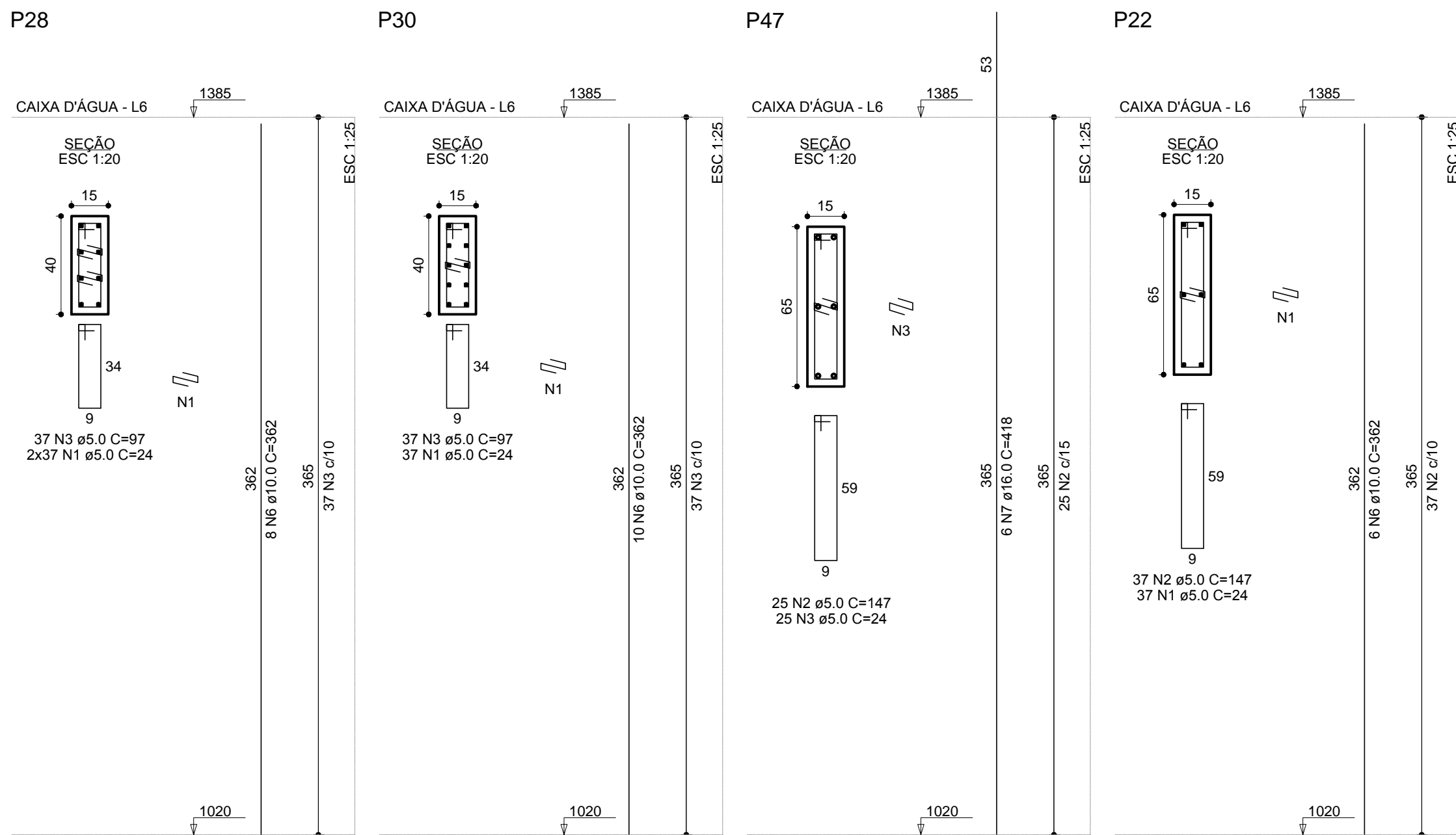


RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	296	24	7104
	2	5.0	74	127	9398
	3	5.0	210	97	20370
	4	5.0	25	24	600
	5	10.0	18	398	7164
	6	10.0	30	362	10860
	7	16.0	6	418	2508

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	180.2	122.2
CA60	5.0	25.1	43.5
CA60	5.0	374.7	63.5

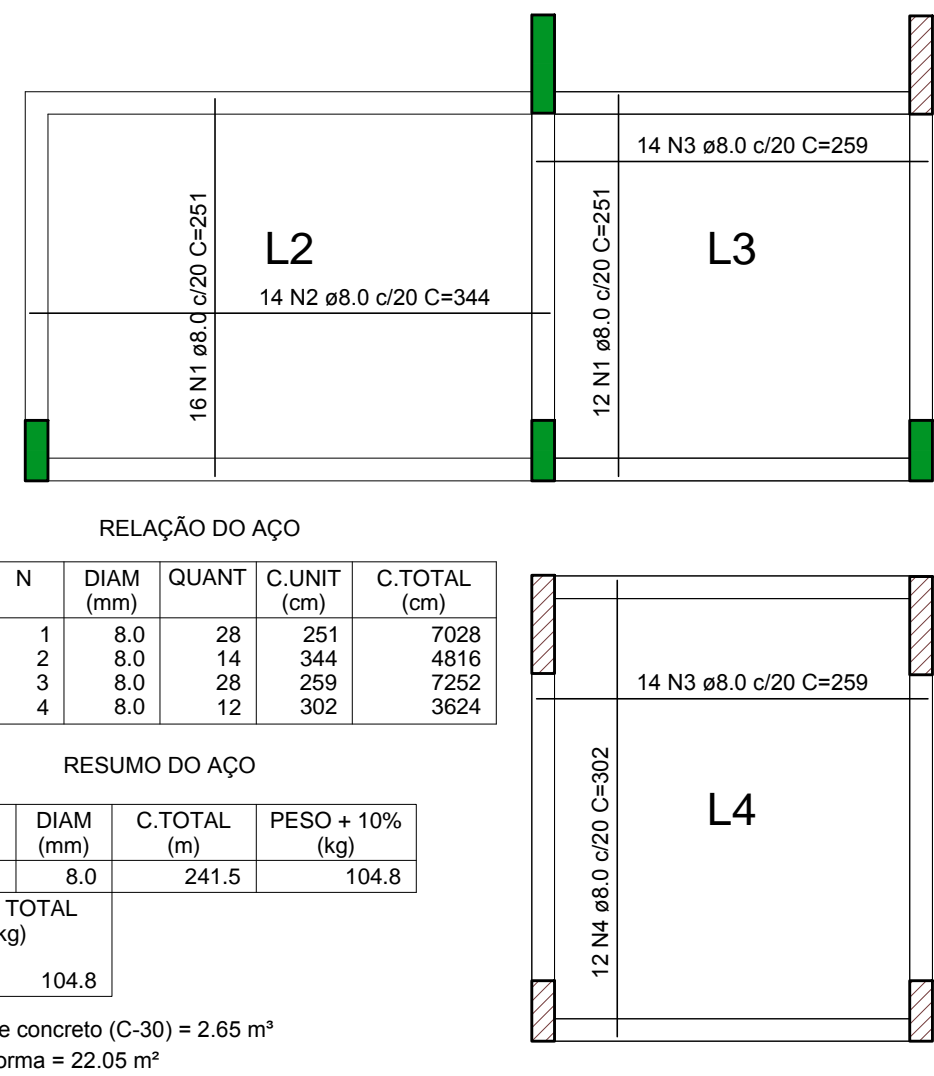
PESO TOTAL (kg)  
CA50 165.8  
CA60 63.5

Volume de concreto (C-30) = 1.92 m³  
Área de forma = 34.31 m²



## LAJES CAIXA D'ÁGUA (Nv. Ref. + 13.85 / + 11.70)

ESCALA 1:50



RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	28	251	7028
	2	8.0	14	344	4816
	3	8.0	28	259	7252
	4	8.0	12	302	3624

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	241.5	104.8

PESO TOTAL (kg)  
CA50 104.8

Volume de concreto (C-30) = 2.65 m³  
Área de forma = 22.05 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO		PROPRIETÁRIO	
DATA	REVISÃO	DISCRIMINACAO	
05/2018	REV002	RECUE DA RAMPA E TORRE DA ESCADA / ELEVADOR	
05/2018	REV001	ALTERAÇÃO FUNDAÇÃO / ESTACAS	
05/2018	REV000	PARTIDO INICIAL	
PROPRIETÁRIO		<div> <div>funcional</div> <div>ARQUITETURA</div> <div>ASSISTORIA E OBSERVADORIA DE SOLUÇÕES ARQUITETÔNICAS</div> </div>	
<div> <div>INTERBLU</div> <div>OBRA LOCAL</div> <div>RUA 2300</div> <div>CENTRO</div> <div>BALNEÁRIO CAMBORIÚ - SC</div> </div>		<div> <div>OTTO</div> <div>Engenharia</div> <div> </div> </div>	
<div> <div>TÍTULO</div> <div>FORMA - PILARES - VIGAS - LAJES CAIXA D'ÁGUA - (Nv. Ref. +13.85)</div> </div>		<div> <div>PROJETO</div> <div>EST</div> <div>ESCALA</div> <div>IND.</div> <div>DATA</div> <div>28/05/2018</div> </div>	
<div> <div>RESPONSÁVEL TÉCNICO</div> <div>ANDRÉ VINÍCIUS PAVANELLO</div> <div>ENG CIVIL</div> <div>CREA/SC 136749-3</div> </div>		<div> <div>EST</div> <div>35/37</div> </div>	

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. (Ela Profissional) - Resolução nº19 de 20/6/73 do CONFEA. (Atividades Profissionais).