

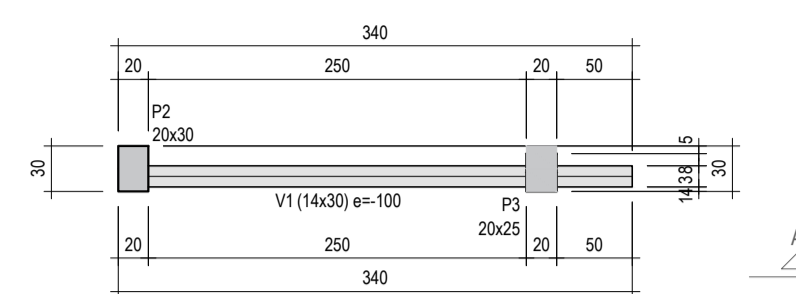
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	0

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x30	0	0
P2	20x30	0	0
P3	20x25	0	0

Pilar		Fundação	
Nome	Seção	X	Y
P1	20x30	318,99	210,11
P2	20x30	438,99	215,11
P3	20x25	708,99	212,61

02 FORMA BALDRAME  
ESCALA: 1:50

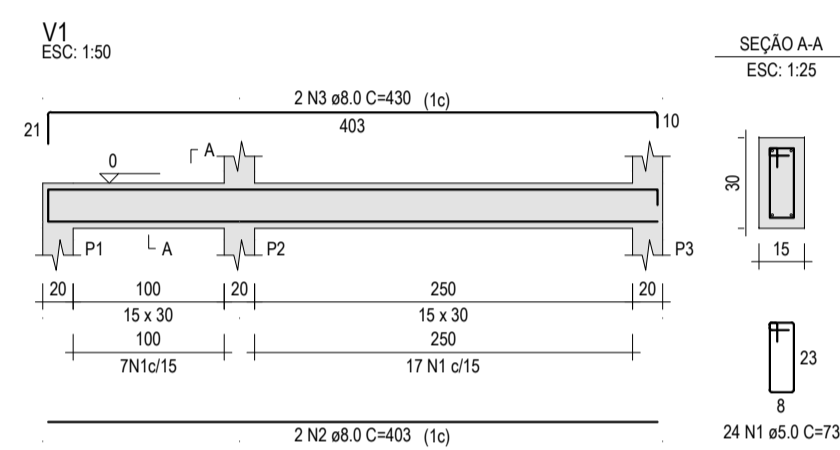


Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x30	-100	300

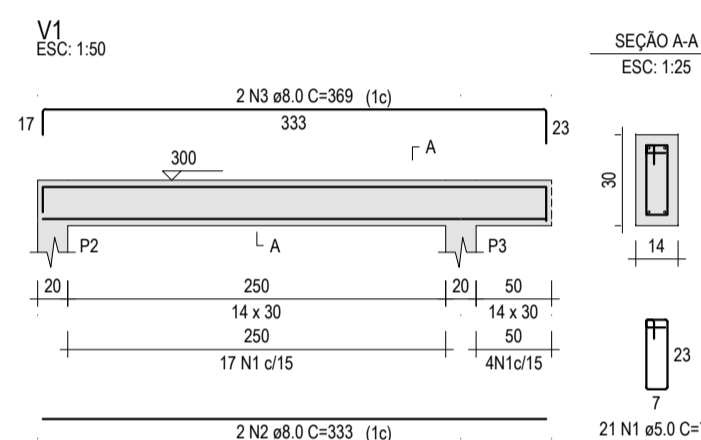
  

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P2	20x30	0	400
P3	20x25	-100	300

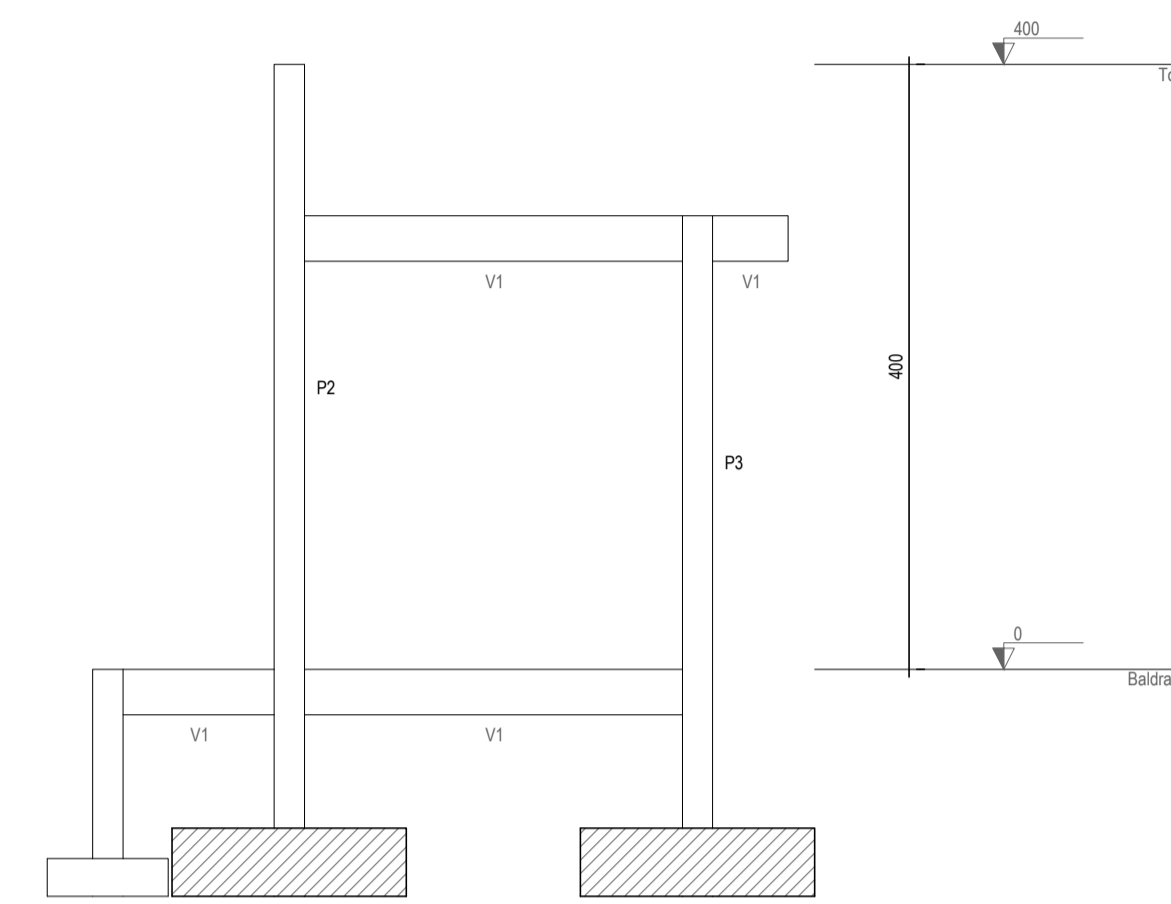
05 FORMA TOPO  
ESCALA: 1:50



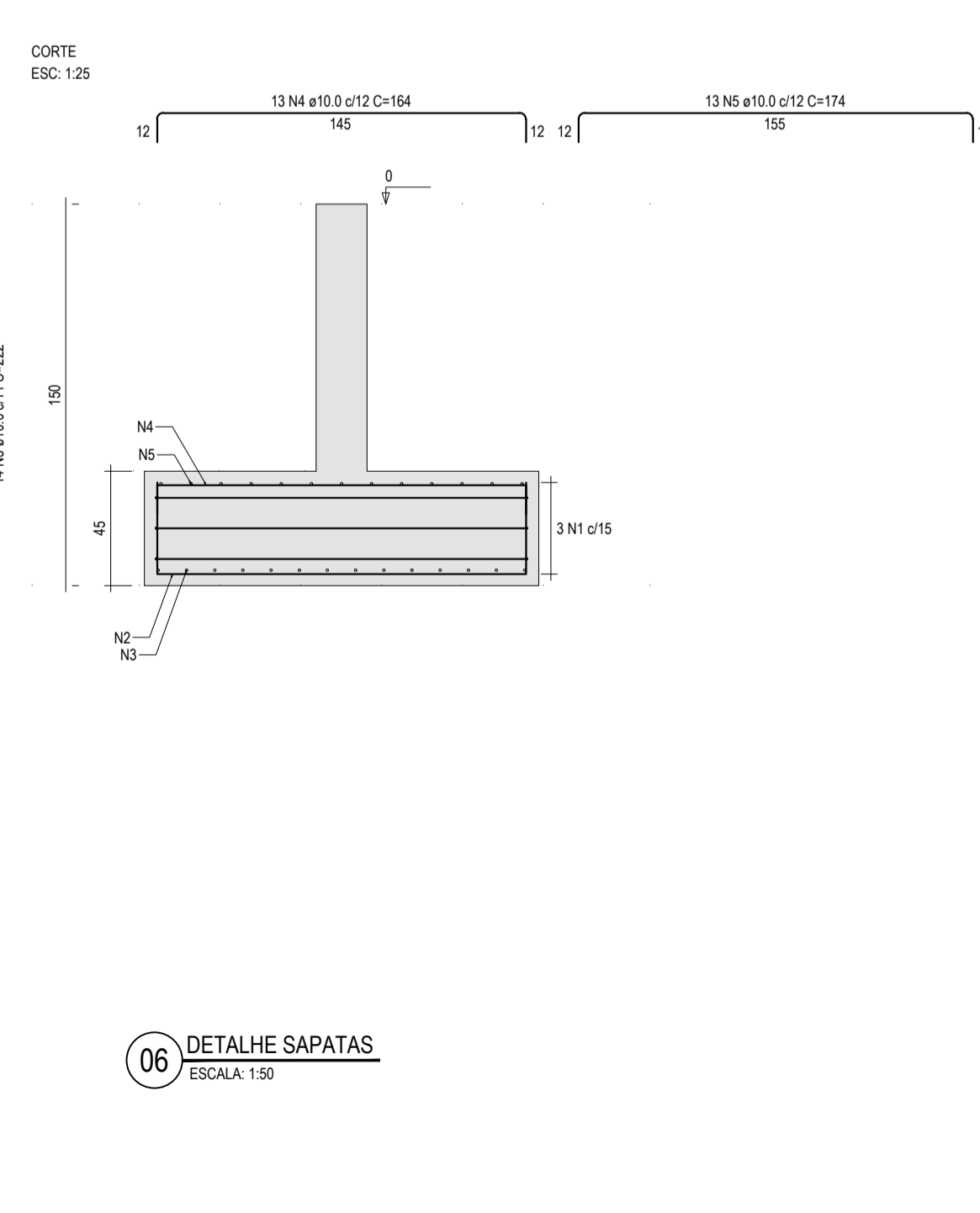
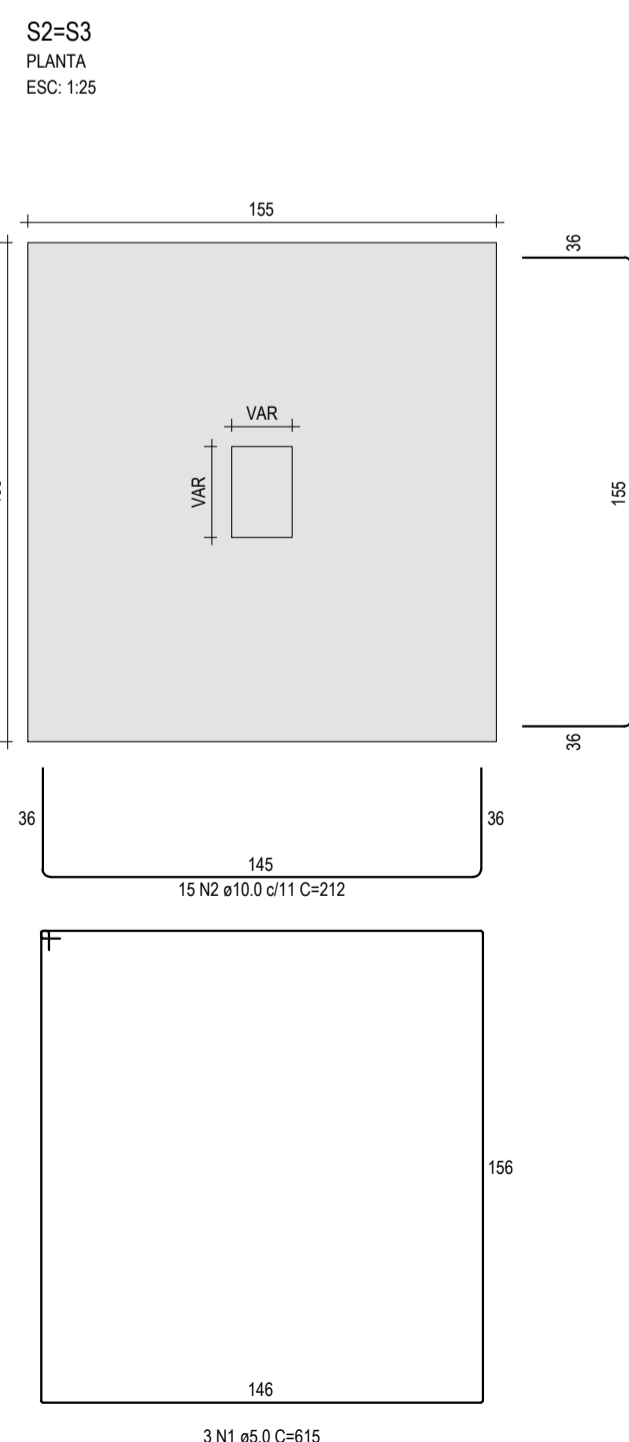
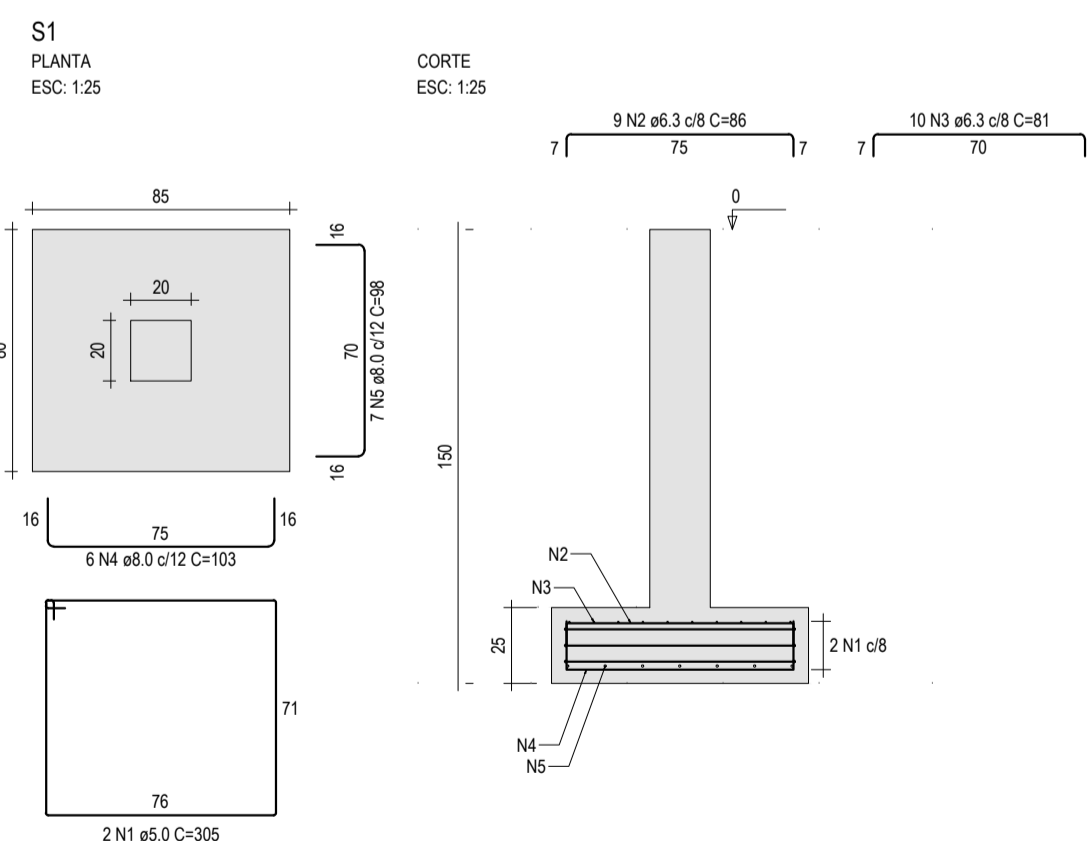
03 VIGA BALDRAME  
ESCALA: 1:50



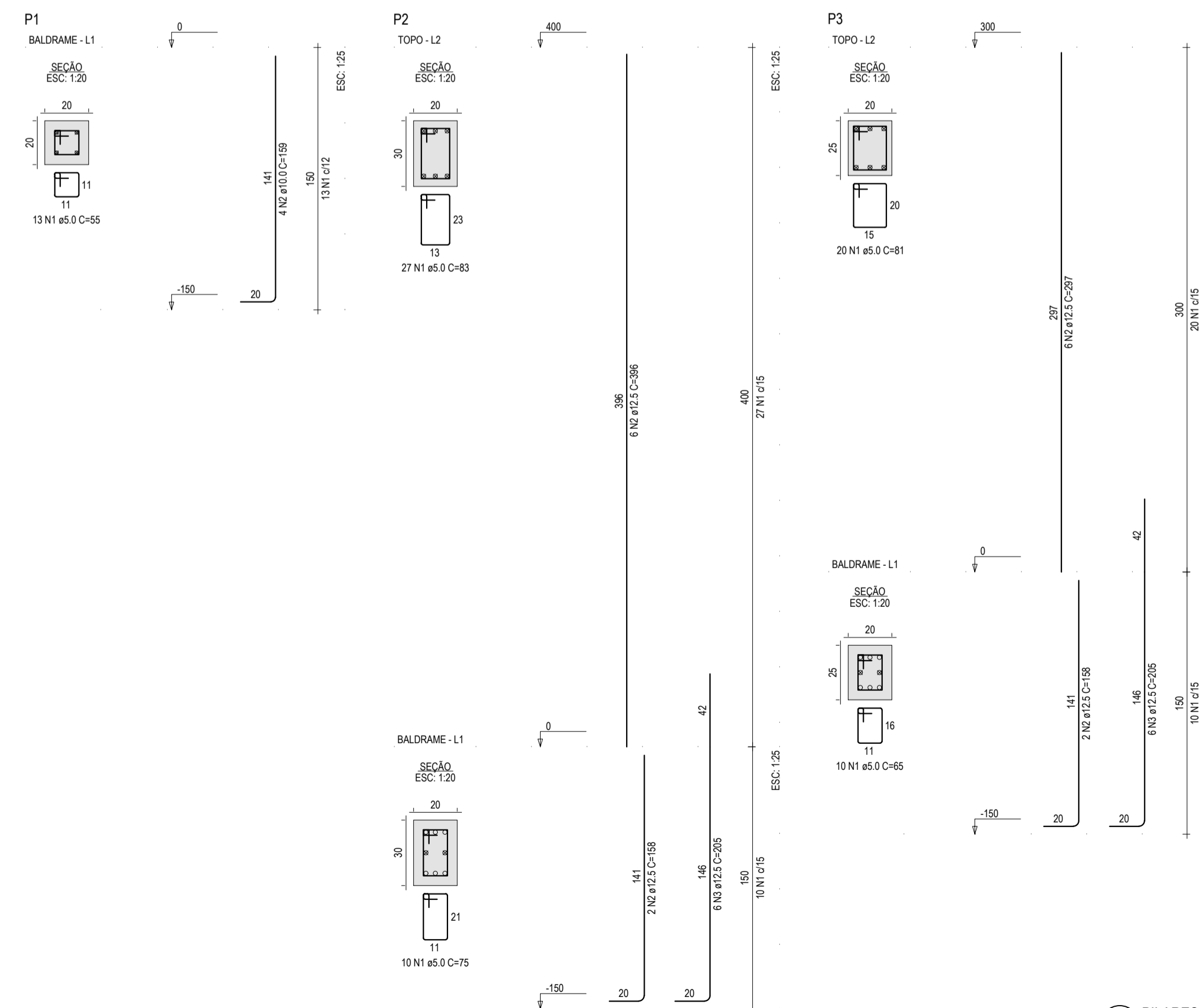
04 VIGA SUPERIOR  
ESCALA: 1:50



07 CORTE A-A  
ESCALA: 1:50



06 DETALHE SAPATAS  
ESCALA: 1:50



01 PILARES  
ESCALA: 1:50

RELAÇÃO DO AÇO					
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.TOTAL (cm)
P1-L1	CA50	1	5,0	13	65
	CA50	2	10,0	4	159
	CA50	1	5,0	27	83
P2-L2	CA50	2	12,5	6	396
	CA50	1	5,0	10	75
	CA50	2	12,5	2	158
P3-L1	CA50	3	12,5	6	205
	CA50	1	5,0	20	81
	CA50	2	12,5	6	297
P3-L1	CA50	1	5,0	10	65
	CA50	2	12,5	2	158
	CA50	3	12,5	6	205

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10,0	6,4	3,9
CA50	12,5	72,5	69,8
CA50	5,0	59,8	9,2
PESO TOTAL (kg)			82,9
CA50	73,8		
CA50	9,2		

Volume de concreto (C-30) = 0,82 m³  
Área de forma = 10,75 m²

RELAÇÃO DO AÇO					
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.TOTAL (cm)
S1	CA50	1	5,0	2	305
	CA50	2	6,3	9	86
	CA50	3	6,3	10	81
	CA50	4	8,0	6	103
	CA50	5	8,0	7	96
2x2	CA50	1	5,0	6	616
	CA50	2	10,0	30	212
	CA50	3	10,0	28	222
	CA50	4	10,0	28	164
	CA50	5	10,0	26	174

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6,3	15,8	3,9
CA50	8,0	13	5,3
CA50	10,0	213,6	131,7
PESO TOTAL (kg)			140,9
CA50	140,7		
CA50	6,6		

Volume de concreto (C-30) = 2,47 m³  
Área de forma = 6,59 m²

RELAÇÃO DO AÇO					
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.TOTAL (cm)
V1	CA50	1	5,0	24	73
	CA50	2	8,0	2	403
	CA50	3	8,0	2	430

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8,0	16,7	6,6
CA50	5,0	17,5	2,7
PESO TOTAL (kg)			9,3
CA50	6,6		
CA50	2,7		

Volume de concreto (C-30) = 0,18 m³  
Área de forma = 3,08 m²

RELAÇÃO DO AÇO					
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.TOTAL (cm)
V1	CA50	1	5,0	21	71
	CA50	2	8,0	2	333
	CA50	3	8,0	2	369

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8,0	14	5,5
CA50	5,0	14,9	2,3
PESO TOTAL (kg)			7,8
CA50	5,5		
CA50	2,3		

Volume de concreto (C-30) = 0,14 m³  
Área de forma = 2,52 m²

Legenda dos pilares	
	Pilar que momenta
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

Características dos materiais		
f <sub>yk</sub> (kgf/cm²)	E <sub>cs</sub> (kgf/cm²)	
300	268384	

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA: LEONARDO SILVEIRA LIMA  
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067

PROPRIETÁRIO: MALCOA / ARACATI - CE

PROJETO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS NO BAIRRO MALCOA

PROJETO ESTRUTURAL EM CONCRETO - BLOCO I - BLOCO ADMINISTRATIVO

REPRESENTAÇÃO DE DESSENE: PORTICO DE ENTRADA

01. PILARES 05. FORMA TOPO

02. FORMA BALDRAME 06. DETALHE DA SAPATA

03. VIGAS BALDRAME 07. CORTE A-A

04. VIGA SUPERIOR

LOCAL: MALCOA / ARACATI - CE DATA: MARÇO/2020 PROJEÇÃO: 01/01

DESENHO: LEONARDO SILVEIRA ESCALA: INDICADA ARQUIVO: ARCT - 20 20