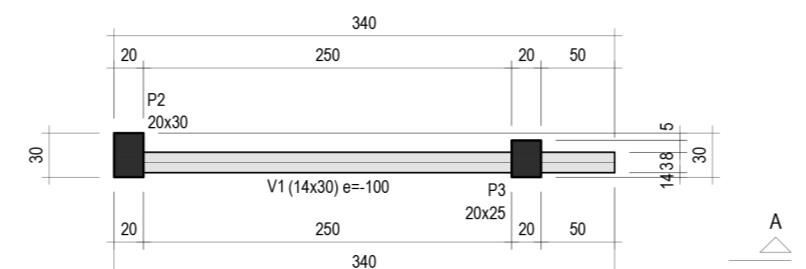


Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	0

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x20	0	0
P2	20x20	0	0
P3	20x25	0	0



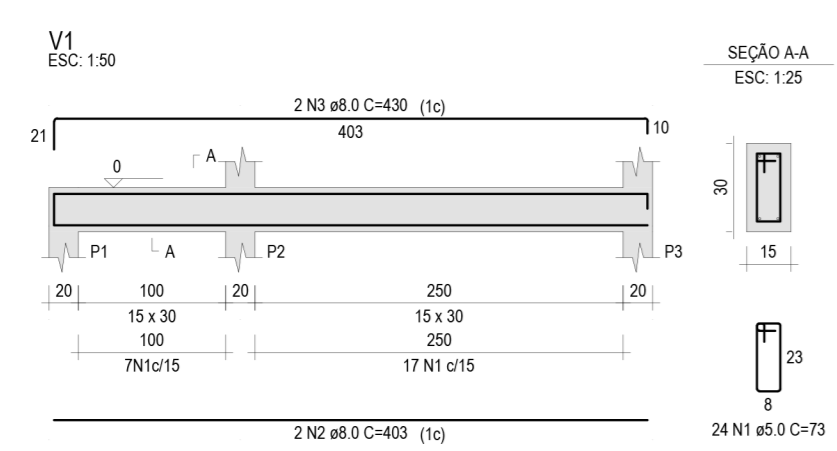
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x30	-100	300

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x20	0	400
P2	20x20	0	400
P3	20x25	-100	300

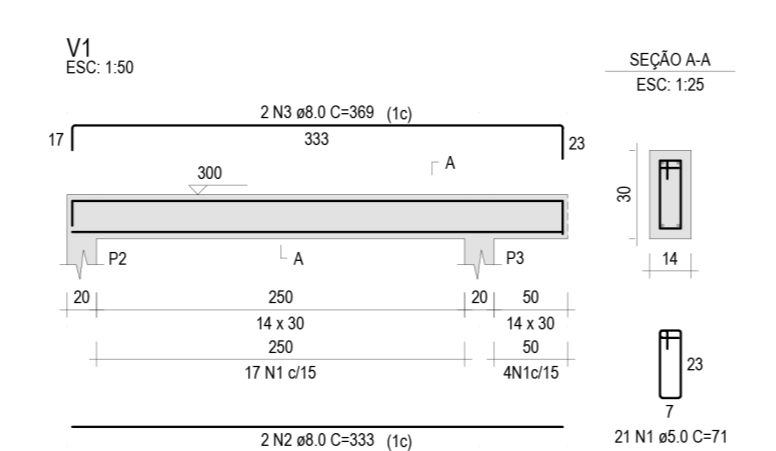
Pilar										
Nome	Seção	X	Y	Posição	Nome	Lado E	Lado O	h ₁ /ha	h ₁ /hb	df
P1	20x20	318.99	210.11	A-1 S1	85	80	25	25	150	
P2	20x20	438.99	215.11	A-2 S2	155	165	45	45	150	
P3	20x25	708.99	212.01	A-3 S3	155	165	45	45	150	

02 FORMA BALDRAME
ESCALA: 1:50

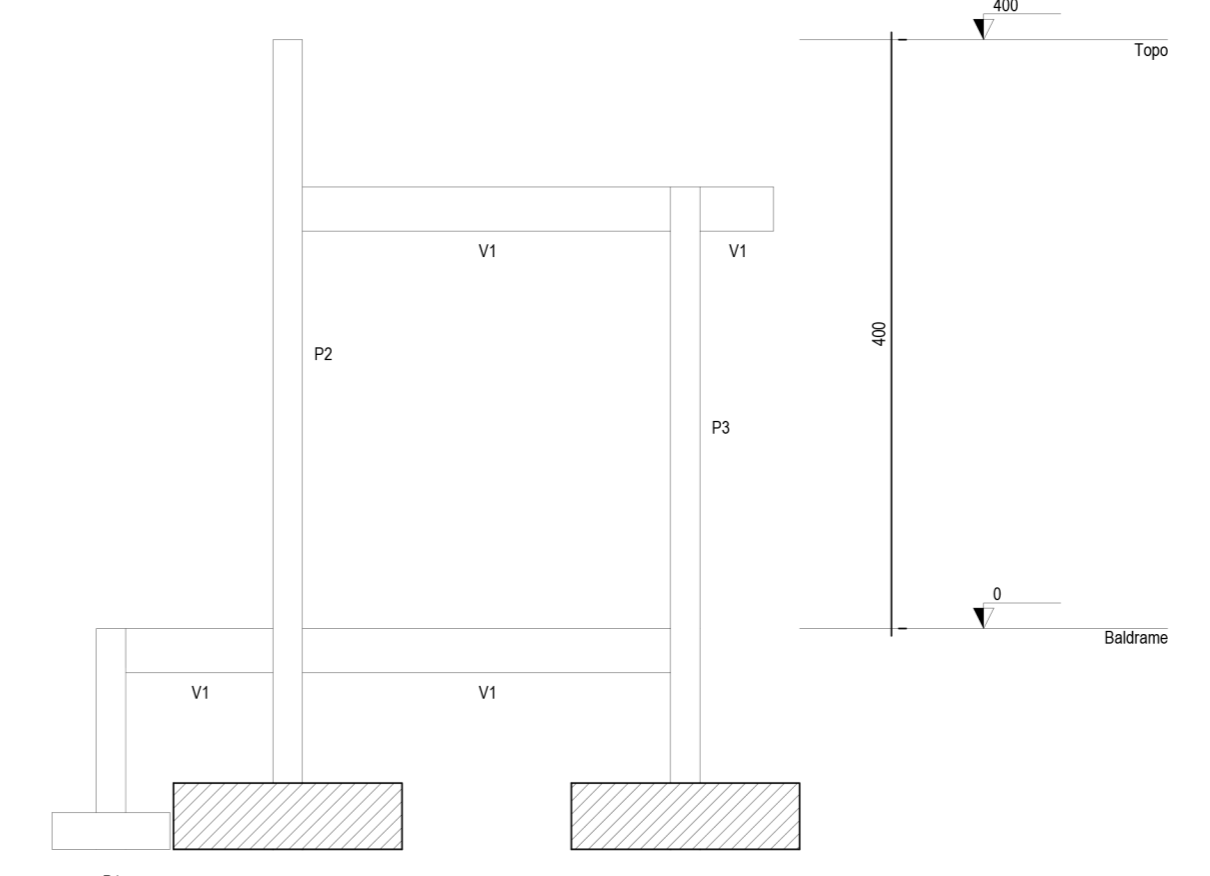
05 FORMA TOPO
ESCALA: 1:50



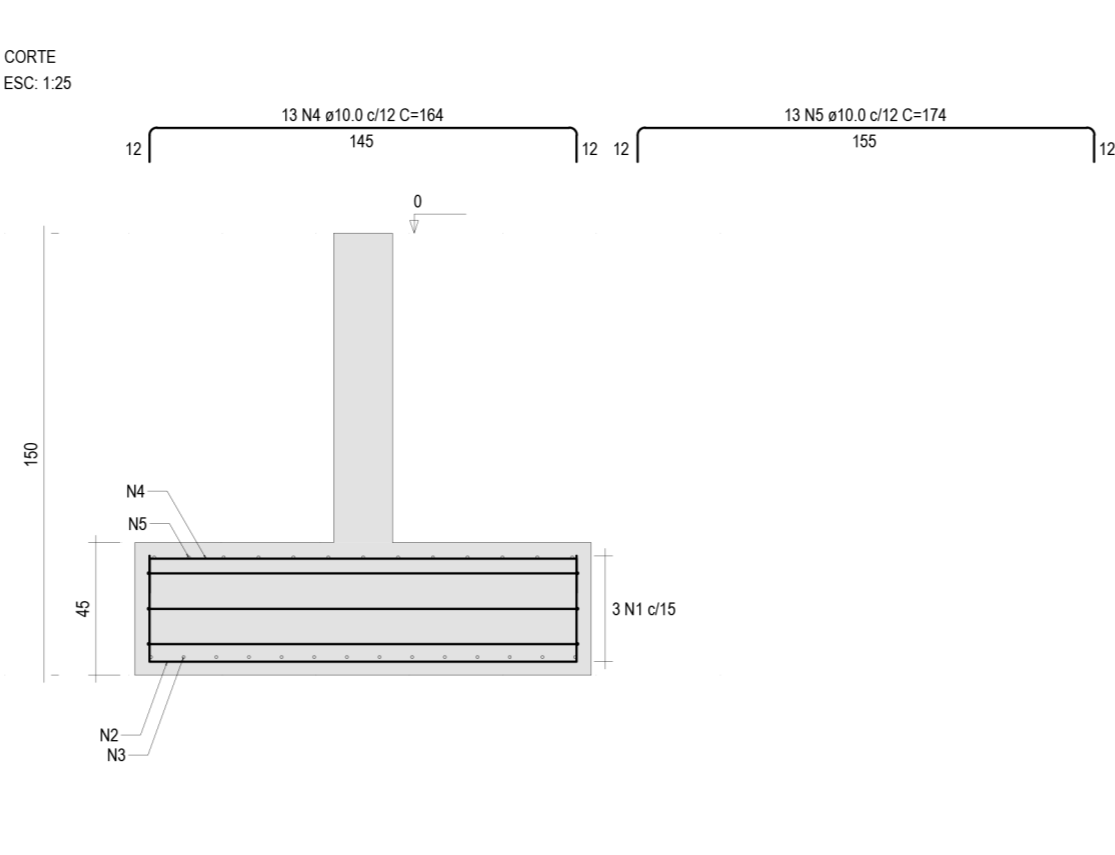
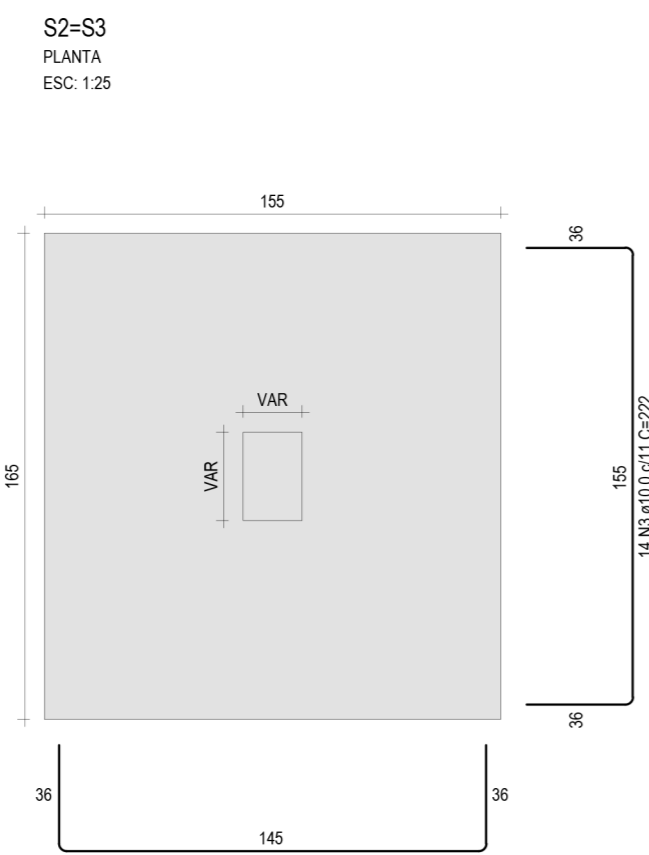
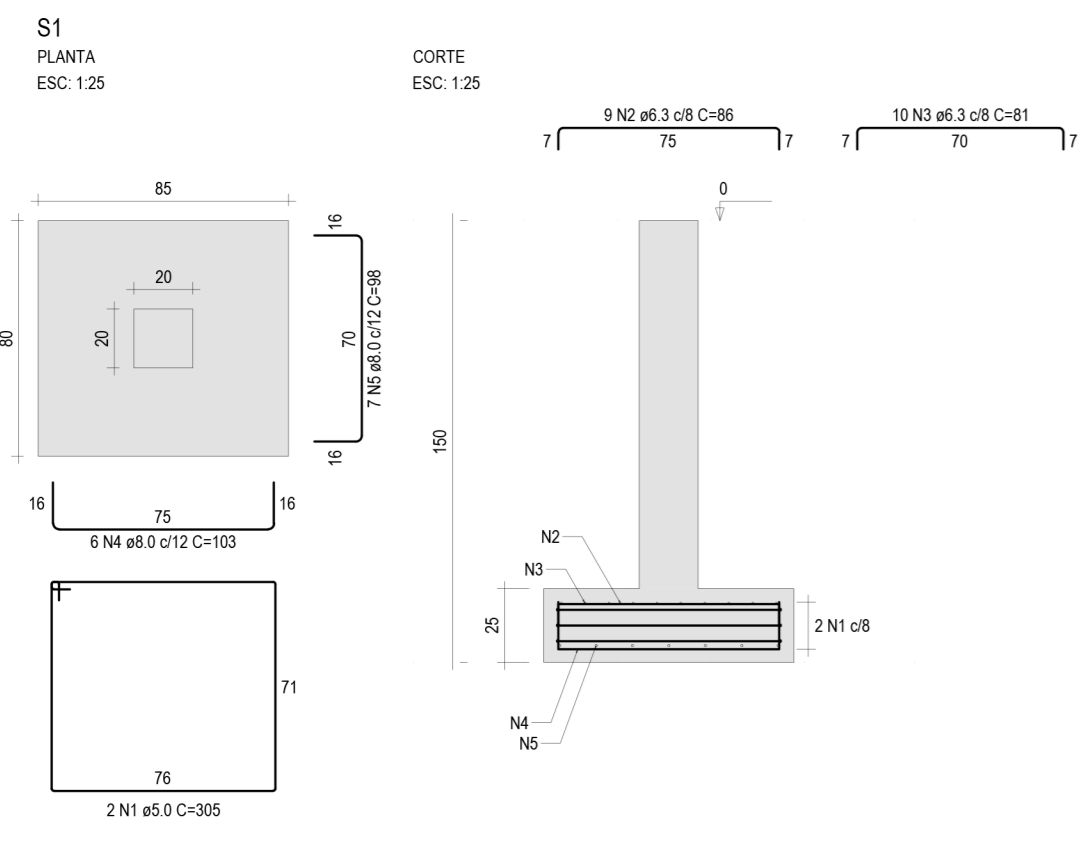
03 VIGA BALDRAME
ESCALA: 1:50



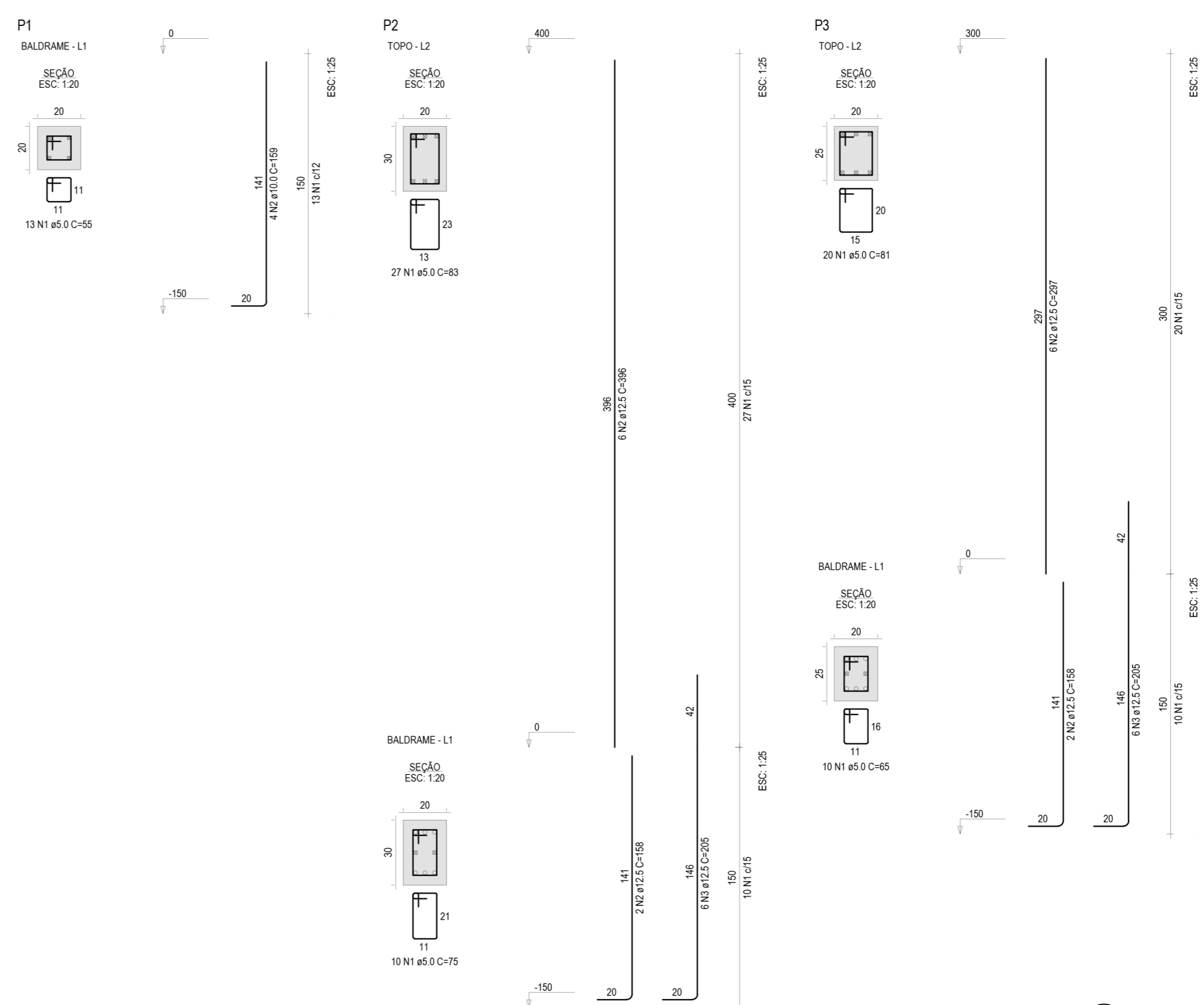
04 VIGA SUPERIOR
ESCALA: 1:50



07 CORTE A-A
ESCALA: 1:50



06 DETALHE SAPATAS
ESCALA: 1:50



01 PILARES
ESCALA: 1:30

QUADRO DE FERRAGEM PILARES

RELAÇÃO DO AÇO						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P1-L1	CA60	1	5.0	13	55	715
	CA50	2	10.0	4	159	636
	CA60	1	5.0	27	83	2241
P2-L2	CA50	2	12.5	6	396	2276
	CA60	1	5.0	10	75	750
	CA50	3	12.5	6	205	1230
P3-L1	CA60	1	5.0	20	81	1620
	CA50	2	12.5	6	297	1782
	CA60	1	5.0	10	65	650
P3-L2	CA50	2	12.5	2	158	316
	CA60	1	5.0	10	65	650
	CA50	3	12.5	6	205	1230

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	12.5	6.4	3.9
CA60	5.0	72.5	69.8
PESO TOTAL (kg)			73.8
CA50	12.5	6.4	3.9
CA60	5.0	72.5	69.8

Volume de concreto (C-30) = 0.62 m³
Área de forma = 10.75 m²

QUADRO DE FERRAGEM SAPATAS

RELAÇÃO DO AÇO						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
S1	CA60	1	5.0	2	305	510
	CA50	2	6.3	9	86	774
	CA50	3	6.3	10	81	610
2xS2	CA60	4	8.0	6	103	618
	CA50	5	8.0	7	98	685
	CA60	1	5.0	6	615	3690
	CA50	2	10.0	30	212	6360
	CA50	3	10.0	28	222	6216
2xS2	CA60	4	10.0	26	164	4264
	CA50	3	10.0	26	174	4324
	CA50	5	10.0	26	174	4324

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	15.8	3.0
CA50	8.0	13	5.1
CA60	10.0	213.6	131.7
CA60	5.0	43	6.6
PESO TOTAL (kg)			148.7
CA50	6.3	15.8	3.0
CA50	8.0	13	5.1
CA60	10.0	213.6	131.7
CA60	5.0	43	6.6

Volume de concreto (C-30) = 2.47 m³
Área de forma = 6.59 m²

QUADRO DE FERRAGEM VIGAS BALDRAME

RELAÇÃO DO AÇO						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V1	CA60	1	5.0	24	73	1752
	CA50	2	8.0	2	403	806
	CA50	3	8.0	2	430	860

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	16.7	6.6
CA60	5.0	17.5	2.7
PESO TOTAL (kg)			6.6
CA50	8.0	16.7	6.6
CA60	5.0	17.5	2.7

Volume de concreto (C-30) = 0.18 m³
Área de forma = 3.08 m²

QUADRO DE FERRAGEM VIGAS SUPERIOR

RELAÇÃO DO AÇO						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V1	CA60	1	5.0	21	71	1491
	CA50	2	8.0	2	333	666
	CA50	3	8.0	2	369	738

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	14	5.5
CA60	5.0	14.9	2.3
PESO TOTAL (kg)			5.5
CA50	8.0	14	5.5
CA60	5.0	14.9	2.3

Volume de concreto (C-30) = 0.14 m³
Área de forma = 2.52 m²

Legenda dos pilares		
	Pilar que mais	
	Pilar que passa	

Legenda das vigas e paredes		
	Viga	

Características dos materiais	
f _{yk} (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm³)
300	265384

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA: LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0001581067

PROPRIETÁRIO: []

APROVAÇÃO: []

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA INTEGRAL DE 12 SALAS E QUADRA NO BAIRRO TABAJARA

PROJETO ESTRUTURAL EM CONCRETO - PÓRTICO DE ENTRADA

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:

01. PILARES	05. FORMA TOPO
02. FORMA BALDRAME	06. DETALHE DA SAPATA
03. VIGAS BALDRAME	07. CORTE A-A
04. VIGA SUPERIOR	

LOCAL: TABAJARA - ARACATI-CE DATA: DEZEMBRO/2023 PRORCHA: 01/01

DESENHO: LEONARDO SILVEIRA ESCALA: ARQUIVO

INDICADA ARCT: 22-38

GEOPAC AVENIDA PADRE ANTONIO TOMAS, N° 2420, SALA 301/302
BAIRRO ALCEGA (FORTALEZA) FONE: 85 324131471 EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR