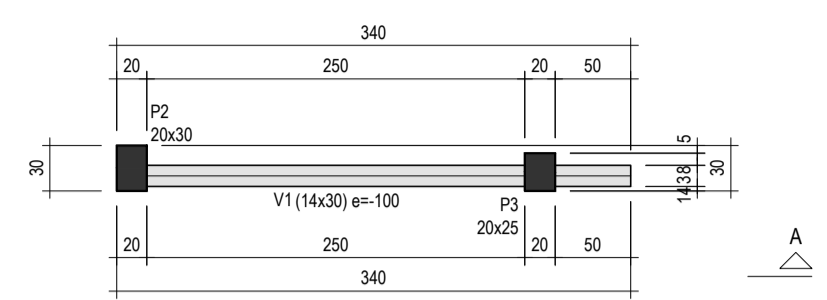


Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	0

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

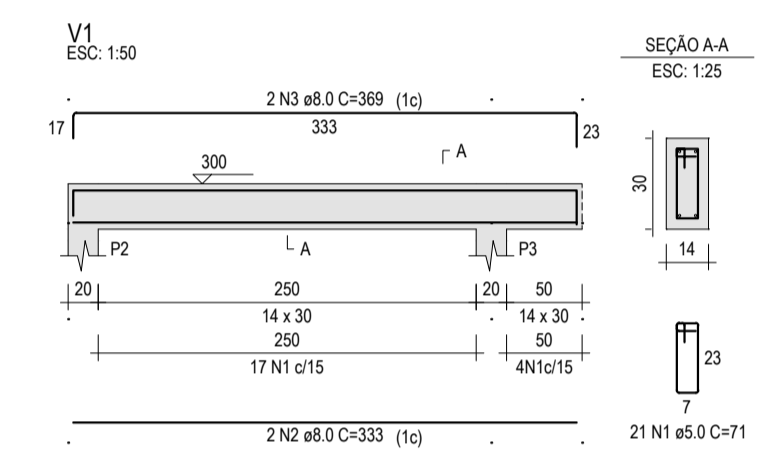
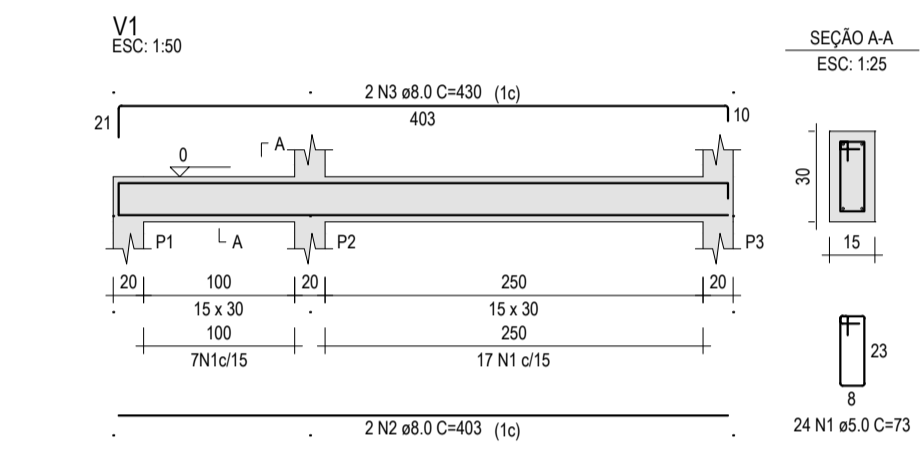
  

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P2	20x20	0	400
P3	20x25	-100	300

Pilar				Fundação						
Nome	Seção	X	Y	Nome	Lado B	Lado H	Nº / ha	N1 / h5	di	
P1	20x20	318.98	210.11	A-1	S1	85	80	25	25	150
P2	20x30	438.99	215.11	A-2	S2	155	165	45	45	150
P3	20x25	708.99	212.61	A-3	S3	155	165	45	45	150

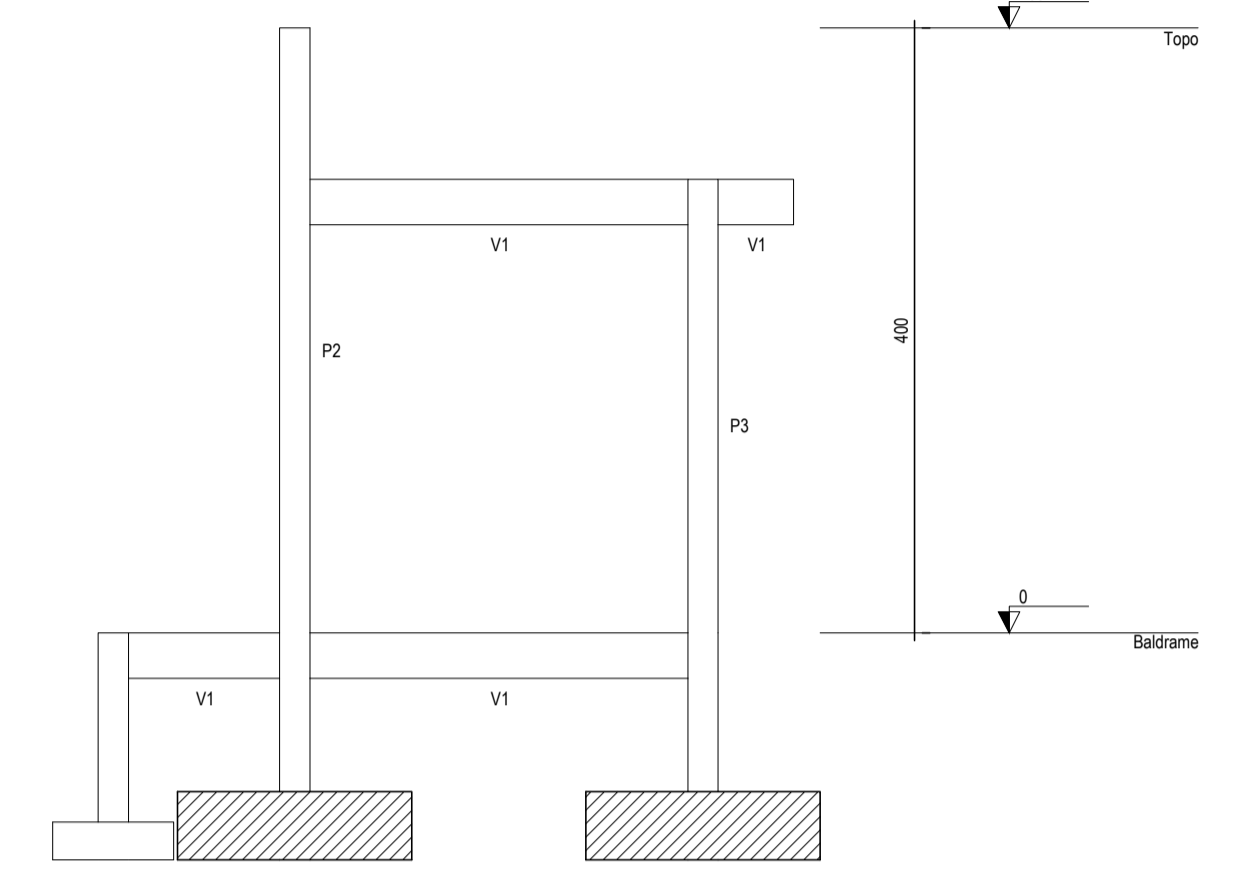
02 FORMA BALDRAME  
ESCALA: 1:50

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

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	15.0	4	159	636
P2-L2	CA60	1	5.0	27	83	2241
	CA50	6	12.5	6	996	2376
P2-L1	CA60	1	5.0	10	75	750
	CA50	2	12.5	2	158	316
P3-L2	CA60	1	5.0	20	81	1620
	CA50	3	12.5	6	297	1182
P3-L1	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	10.0	6.4	3.9
CA60	12.5	72.5	69.8
CA50	5.0	59.8	9.2
<b>PESO TOTAL</b>			<b>73.8</b>
CA60			9.2

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	3.0	2	305	610
	CA50	2	6.3	9	86	774
2xS2	CA60	2	6.3	10	81	810
	CA50	4	6.0	6	103	618
2xS2	CA60	5	8.0	7	98	686
	CA50	1	5.0	6	815	3650
2xS2	CA60	2	10.0	30	212	6360
	CA50	3	10.0	28	222	6316
2xS2	CA60	4	10.0	26	164	4284
	CA50	5	10.0	26	174	4524

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	15.8	3.5
CA60	10.0	213.6	131.7
CA60	5.0	43	6.6
<b>PESO TOTAL</b>			<b>140.7</b>
CA60			6.6

Volume de concreto (C-30) = 2.47 m³  
Área de forma = 6.99 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	403	806

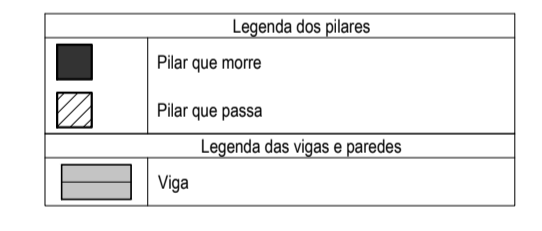
RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	16.7	6.6
CA60	5.0	17.5	2.7
<b>PESO TOTAL</b>			<b>6.6</b>
CA60			2.7

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

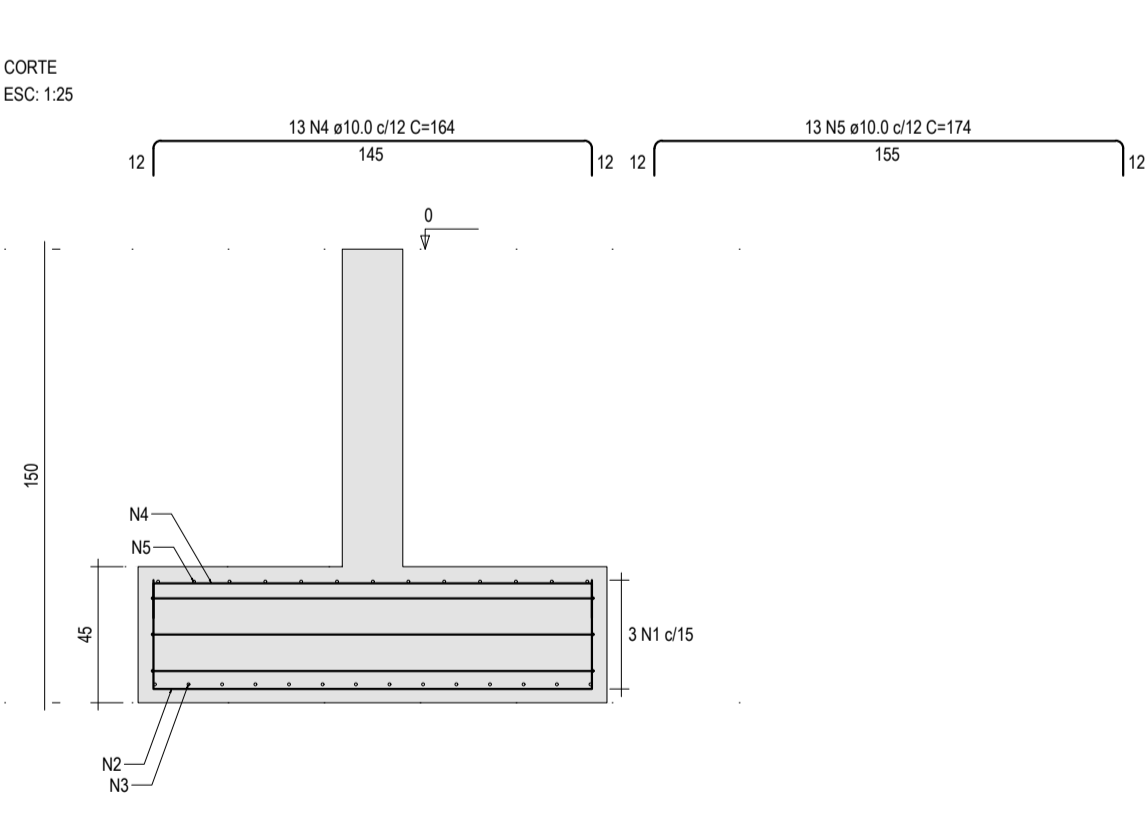
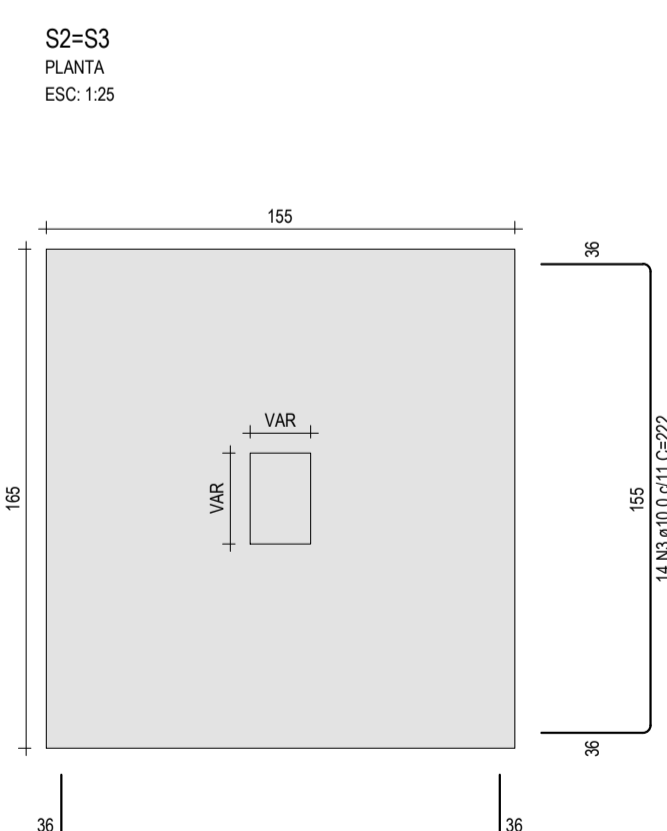
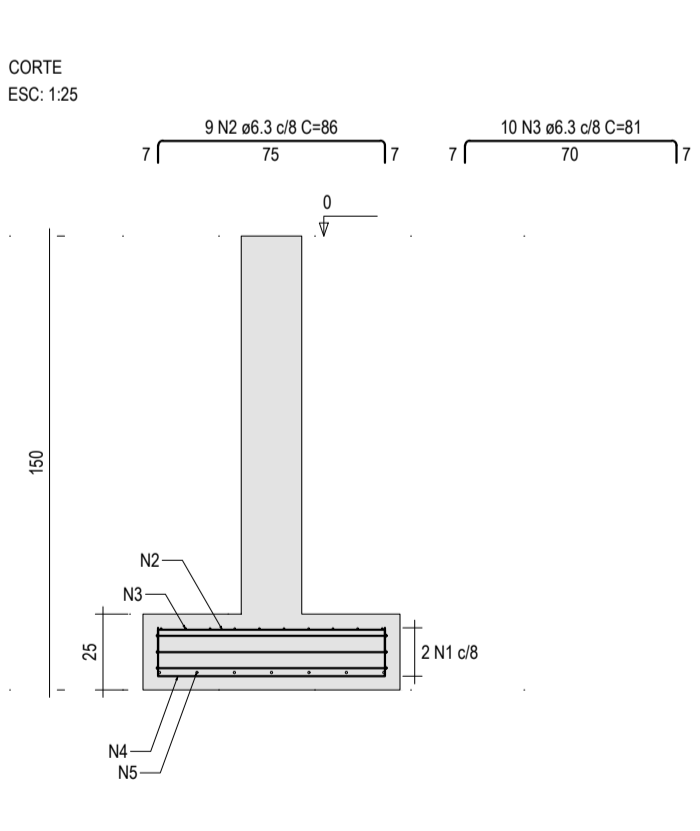
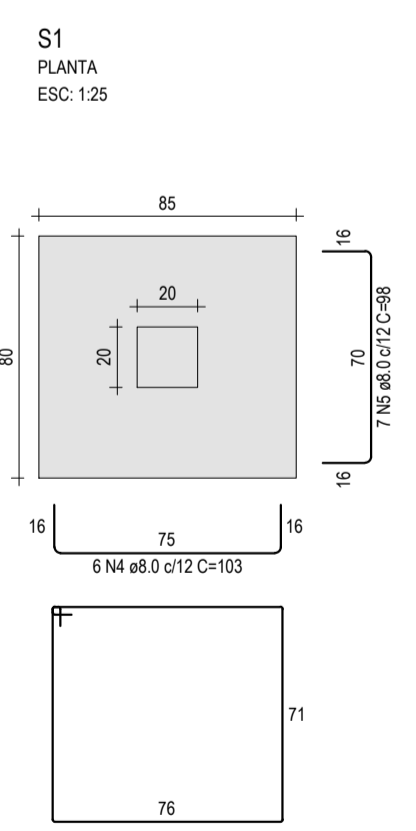
QUADRO DE FERRAGEM VIGAS SUPERIOR						
RELAÇÃO DO AÇO						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V1	CA60	1	5.0	21	71	1481
	CA50	2	8.0	2	333	666
	CA50	3	8.0	2	369	738

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	14	5.5
CA60	5.0	14.3	2.3
<b>PESO TOTAL</b>			<b>5.5</b>
CA60			2.3

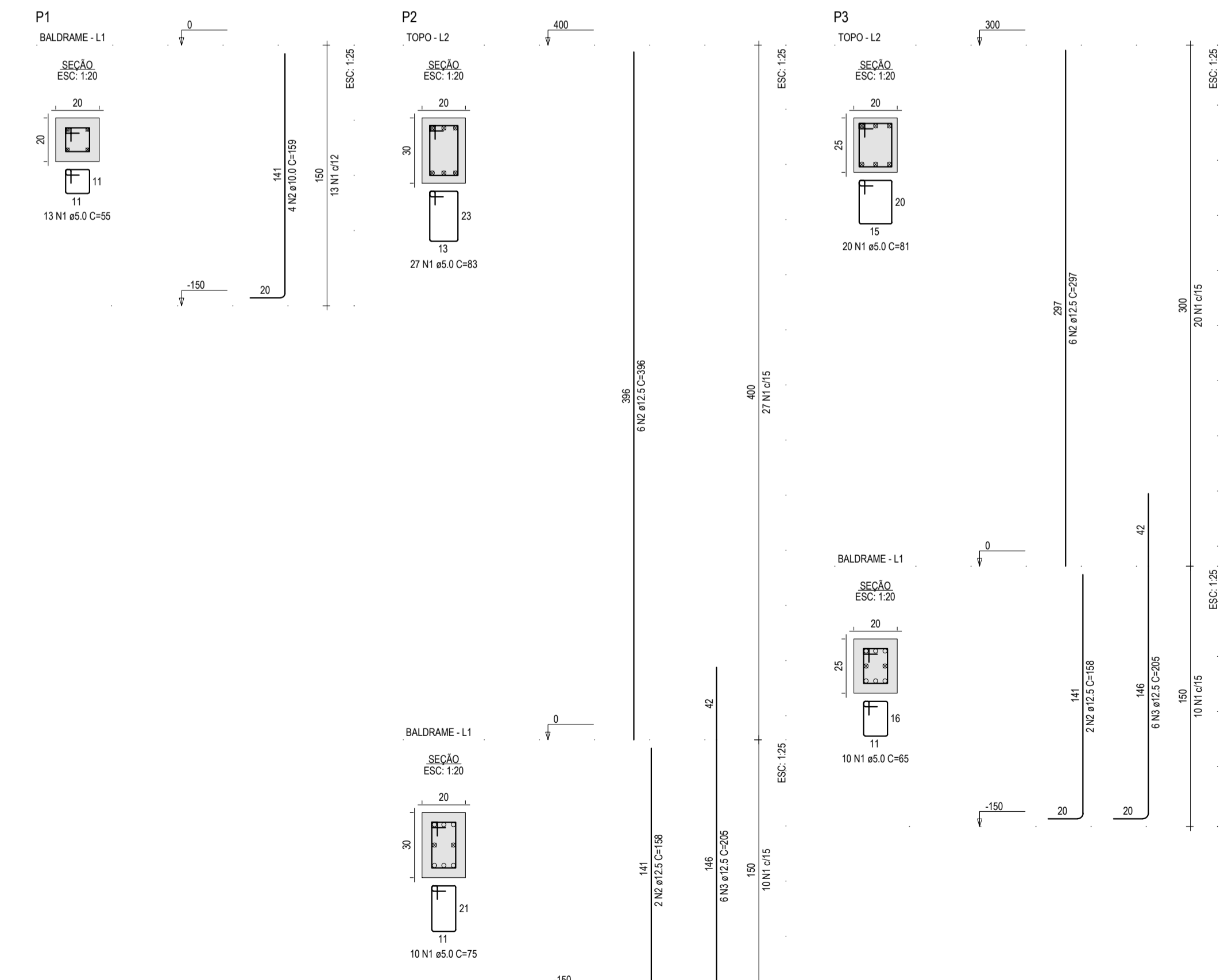
Volume de concreto (C-30) = 0.14 m³  
Área de forma = 2.52 m²



Características dos materiais	
f <sub>yk</sub>	E <sub>s</sub>
(kgf/cm²)	(kgf/cm²)
300	206984



06 DETALHE DA SAPATA  
ESCALA: 1:50



01 PILARES  
ESCALA: 1:50

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA: \_\_\_\_\_ PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

APROVAÇÃO: \_\_\_\_\_

LEONARDO SILVEIRA LIMA  
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0501581057

**GEO PAC**

AVENIDA PADRE ANTONIO TOMAS, N.º 440, SALA 301/302  
BARRIO ALEJOSIA (FORTALEZA)  
FONE: 88 32413147 (E-MAIL: GEOPAC@GEO PAC.COM.BR)

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI**

PROJETO: \_\_\_\_\_

**CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS NO BARRIO MALOCA**

PROJETO ESTRUTURAL EM CONCRETO - BLOCO I - BLOCO ADMINISTRATIVO

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:

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

LOCAL: MALOCA / ARACATI - CE DATA: MARÇO/2020 PRONCHA: 01/01

REVISÃO: \_\_\_\_\_ ESCALA: INDICADA ARQUITETO: ARCT - 20 20