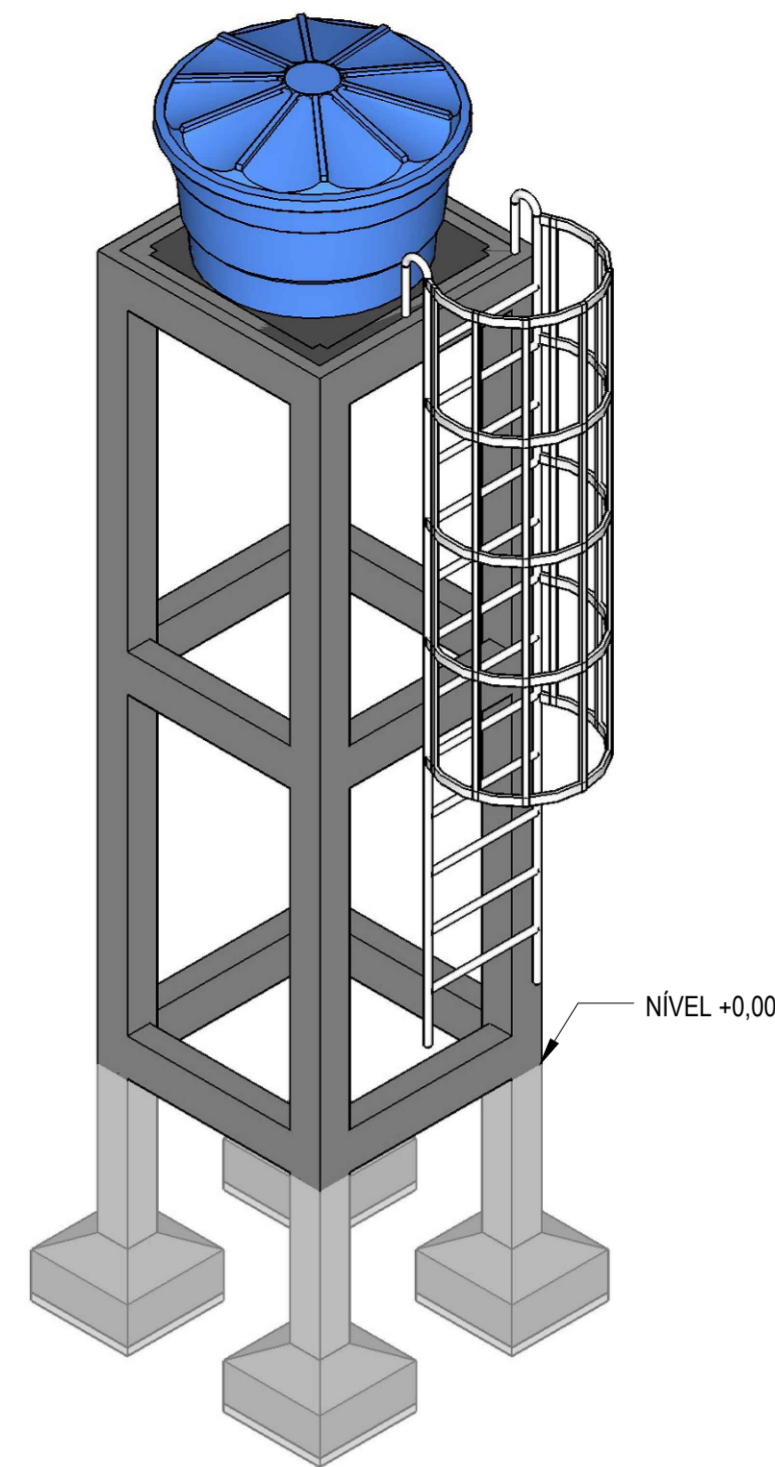
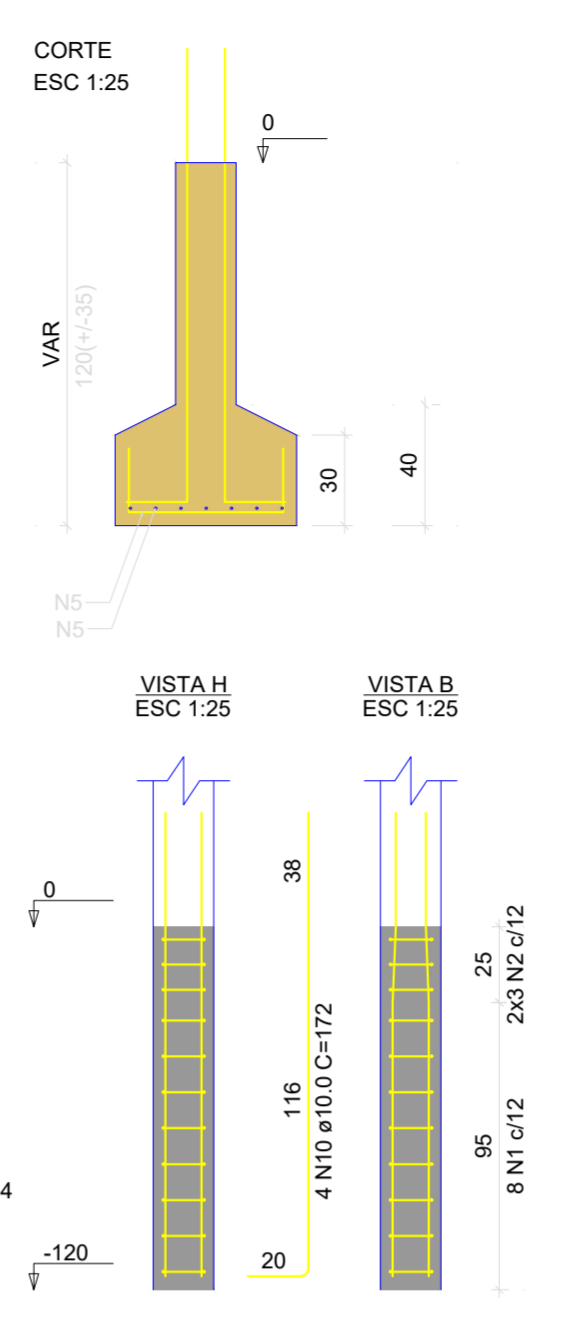
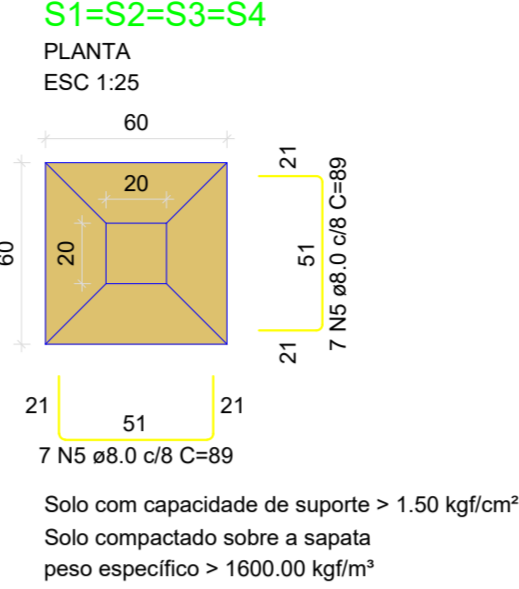
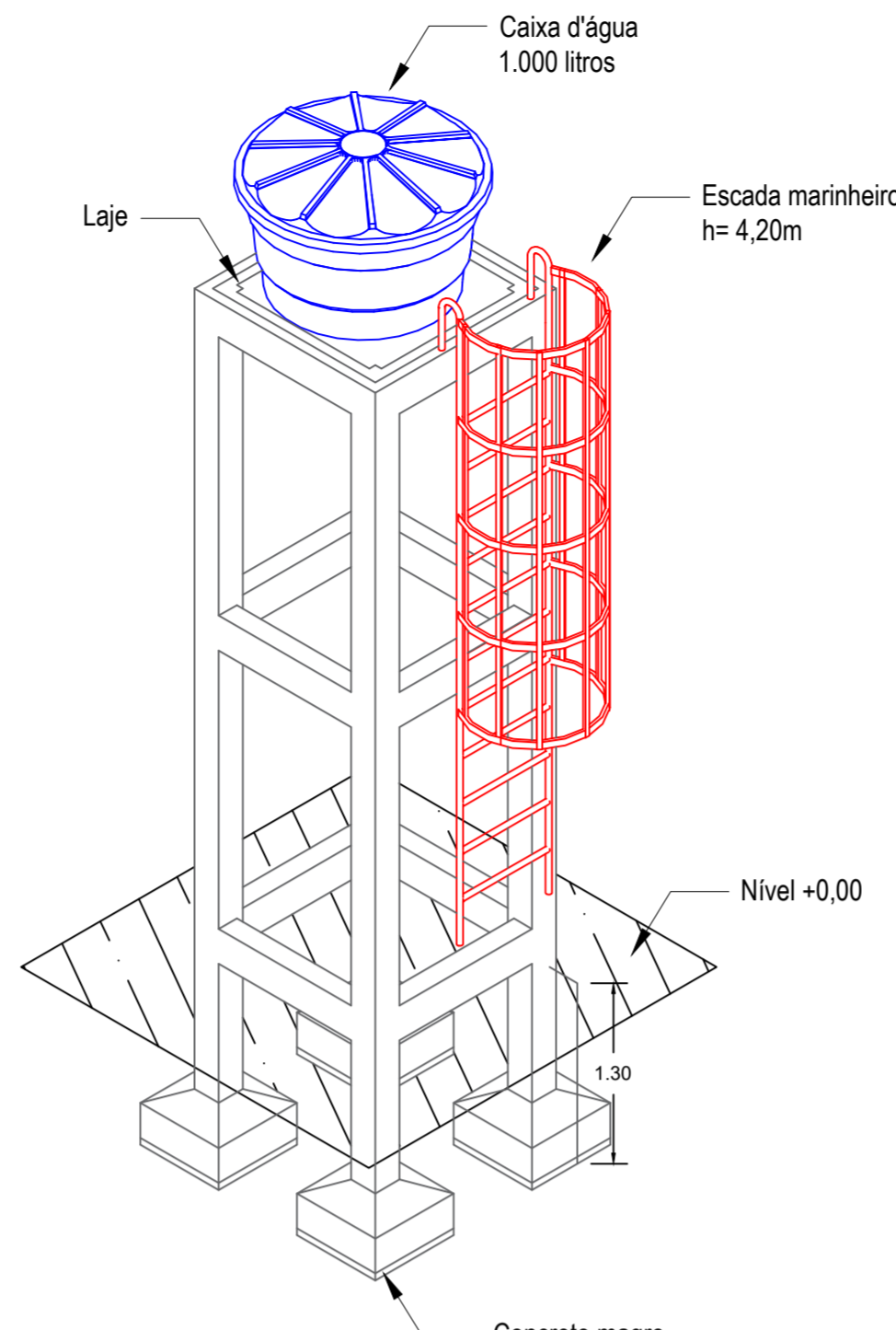
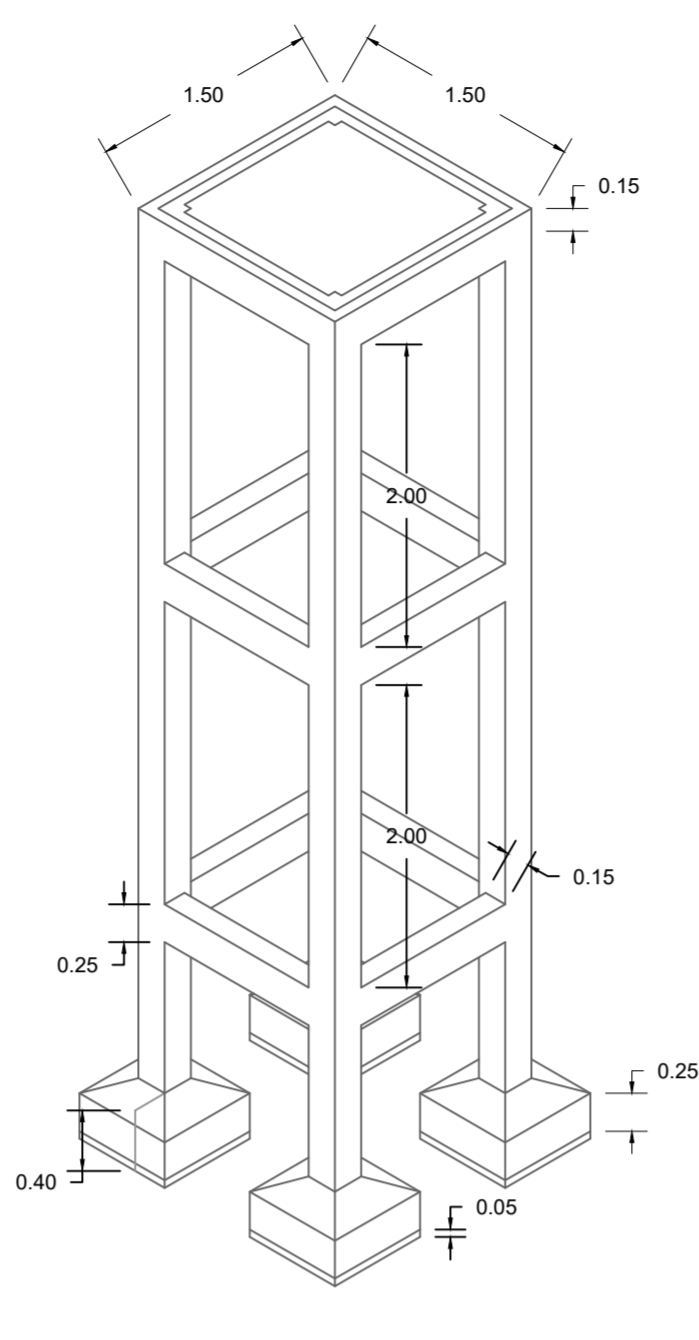
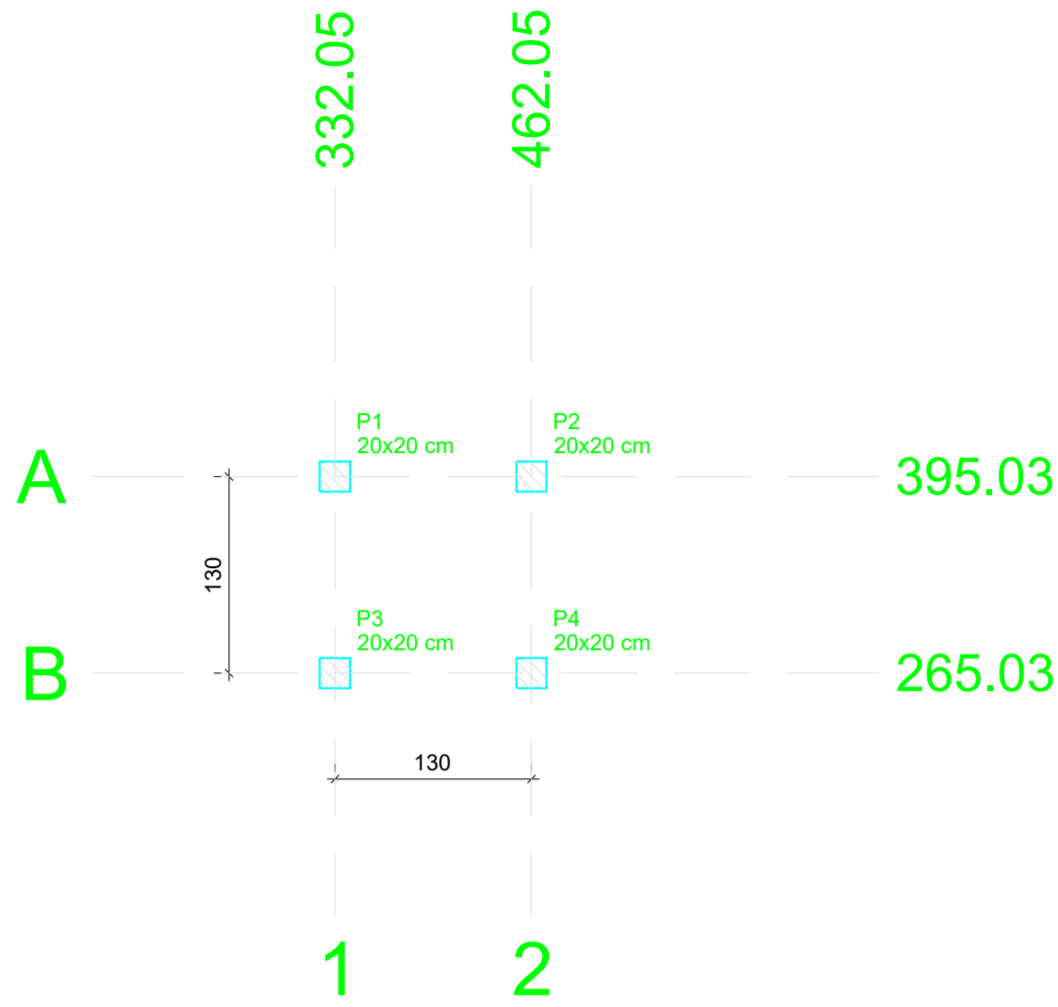


Pilar									
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Mx Máximo (kgf.m)	My Máximo (kgf.m)	Fx Máximo (tf)	Fy Máximo (tf)
P1	20x20	332.05	395.03	2.5	0.2	0	0	0.2	-0.3
P2	20x20	462.05	395.03	2.4	0.2	0	0	0.2	-0.3
P3	20x20	332.05	265.03	2.5	0.2	0	0	0.2	-0.3
P4	20x20	462.05	265.03	2.4	0.2	0	0	0.2	-0.3

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

Localização no eixo X			Localização no eixo Y		
Coordenadas (cm)	Nome		Coordenadas (cm)	Nome	
332.05	P1, P3		395.03	P1, P2	
462.05	P2, P4		265.03	P3, P4	



RELAÇÃO DO AÇO					
Positivos X-L3		Positivos Y-L3		4xP1-L3	
4xP1-L2		4xP1-L1		4xS1-L1	
V1-L3		V1-L2		V1-L1	
V2-L3		V2-L2		V2-L1	
V3-L3		V3-L2		V3-L1	
V4-L3		V4-L2		V4-L1	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	172	67	11524
	2	5.0	72	54	3888
	3	5.0	120	67	8040
CA50	4	6.3	12	144	1728
	5	8.0	56	89	4984
	6	8.0	40	144	5760
	7	8.0	8	174	1392
	8	10.0	16	237	3792
	9	10.0	16	263	4208
	10	10.0	16	172	2752

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	17.3	4.7
	8.0	121.4	52.7
CA60	5.0	234.5	39.8
PESO TOTAL (kg)		Volume de concreto (C-25) = 2.33 m³	
		Área de forma = 34.77 m²	
CA50	130.2		
CA60	39.8		

OBSERVAÇÕES:

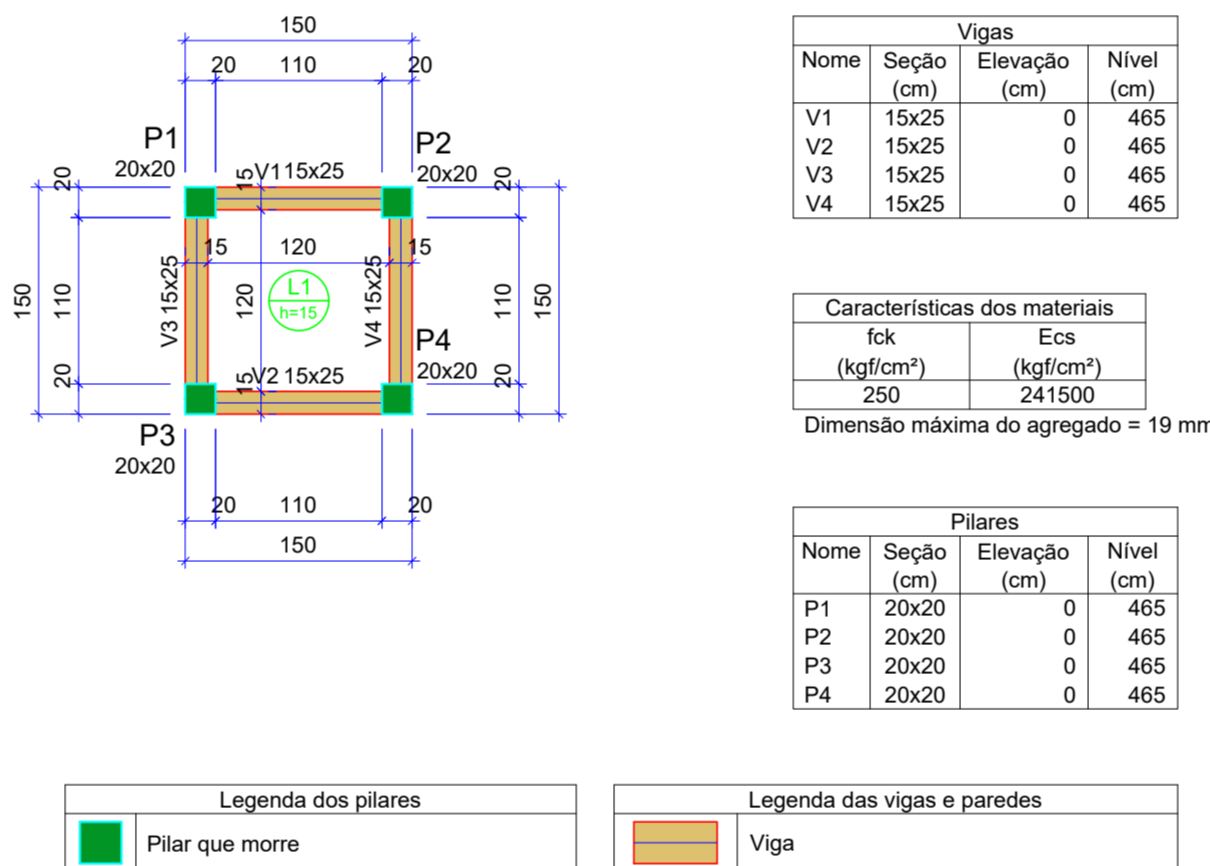
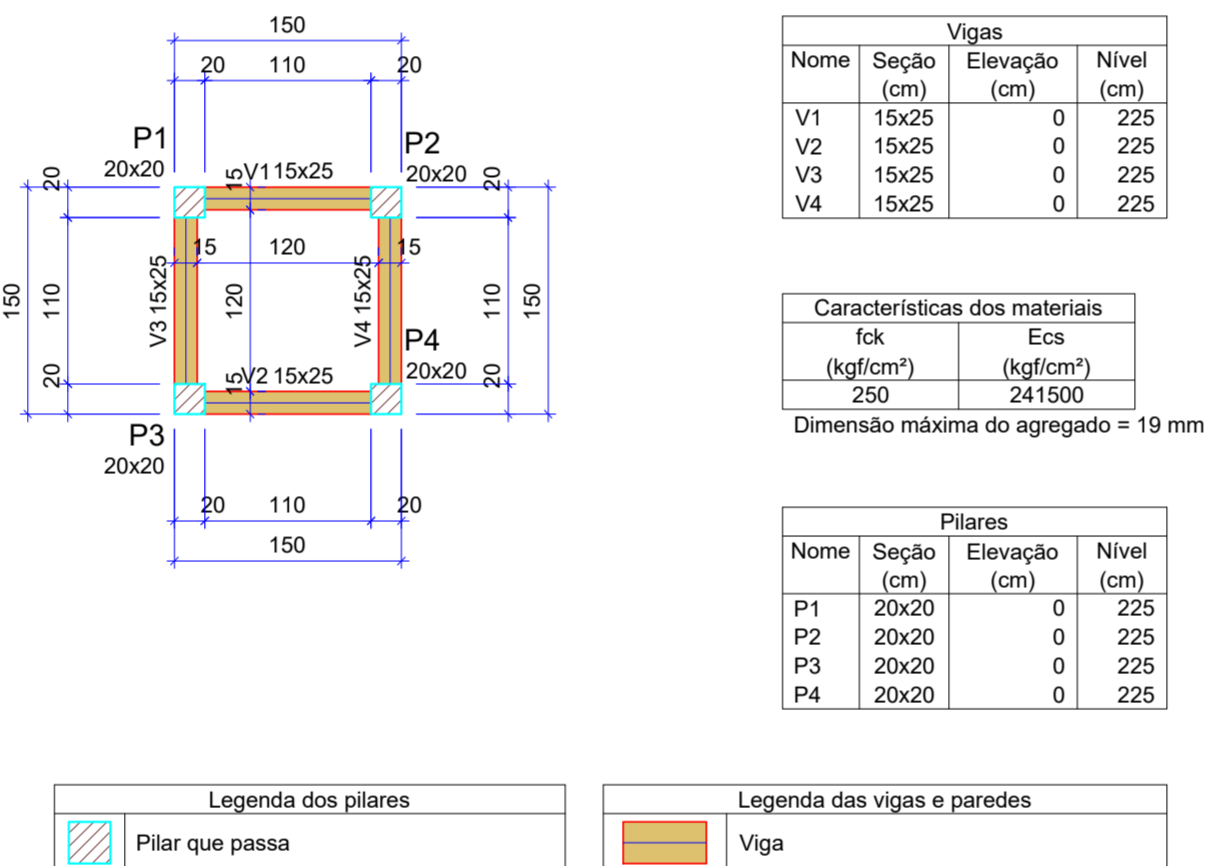
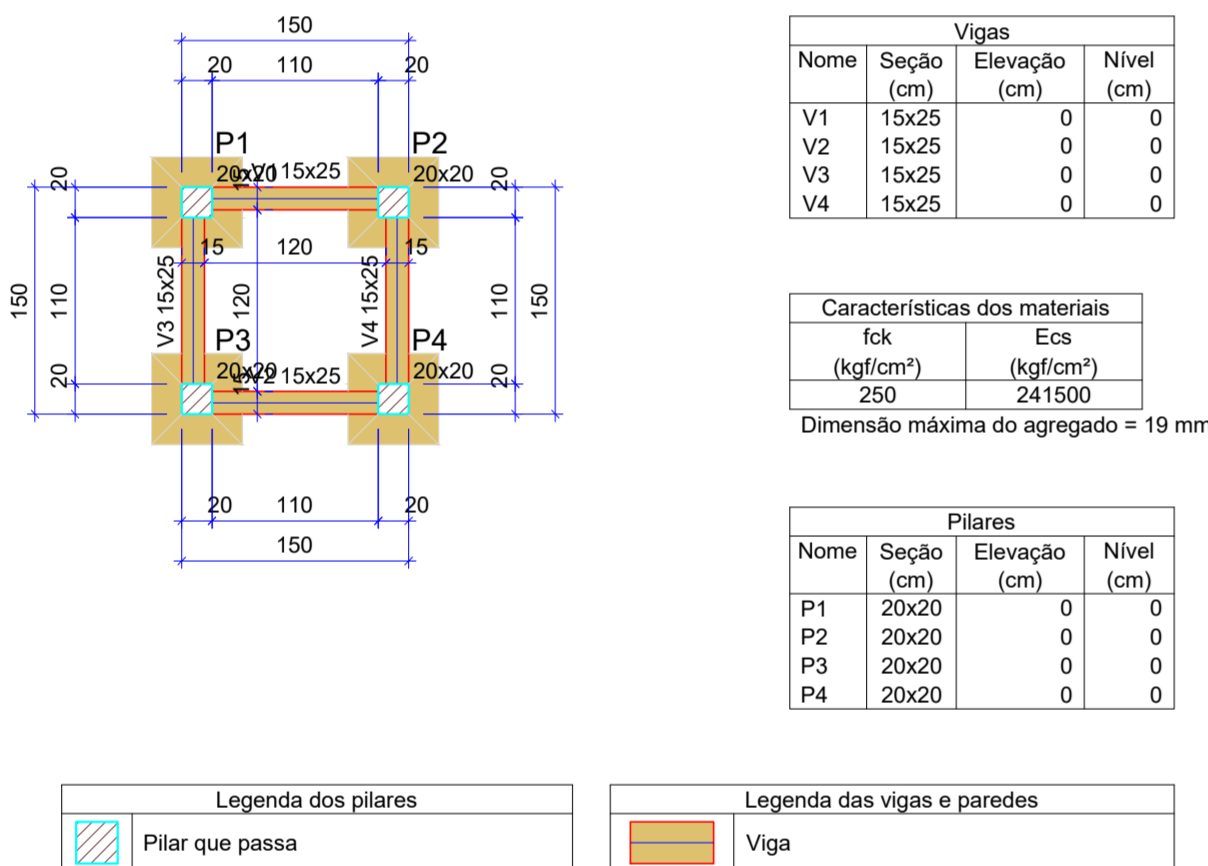
01 Planta de Cargas escala 1/100

02 Concepção estrutural escala 1/50

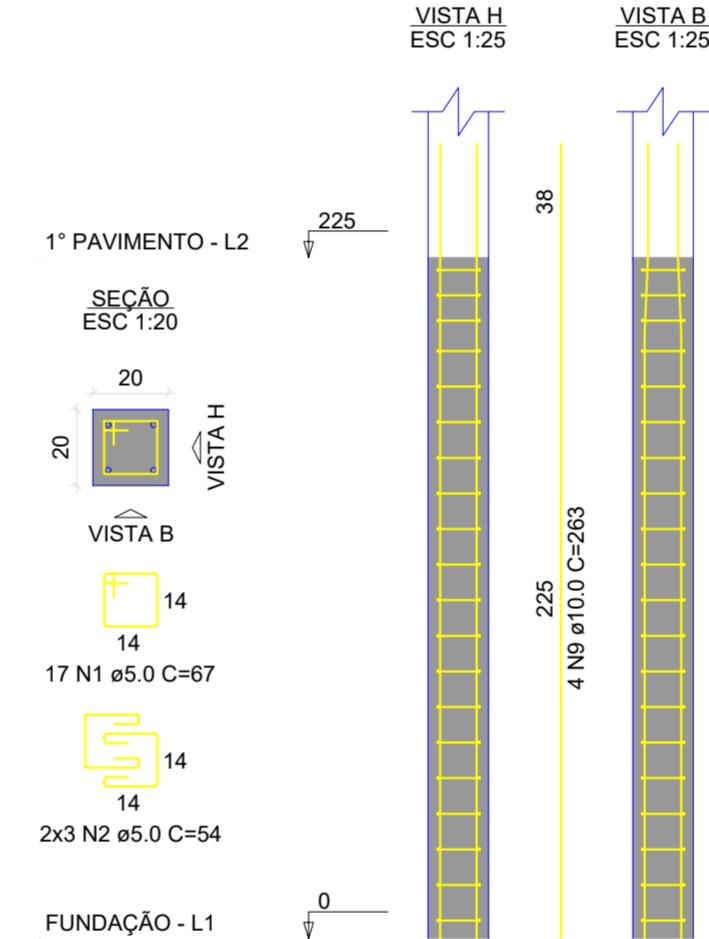
03 Detalhamento escala 1/50

04 Detalhamento - sapatas e pilares da fundação escala 1/50

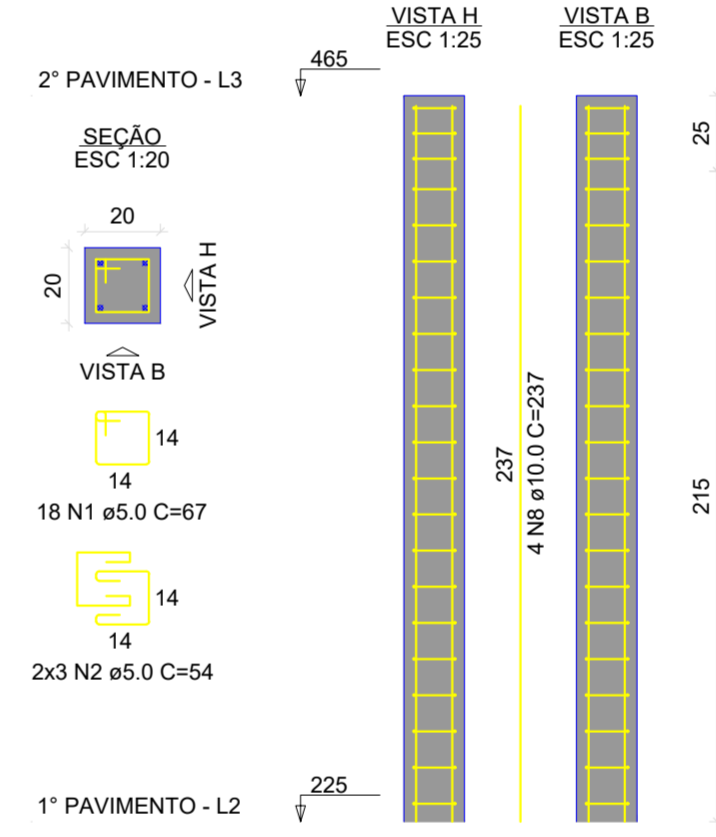
05 Modelagem 3D sem escala



P1=P2=P3=P4



P1=P2=P3=P4

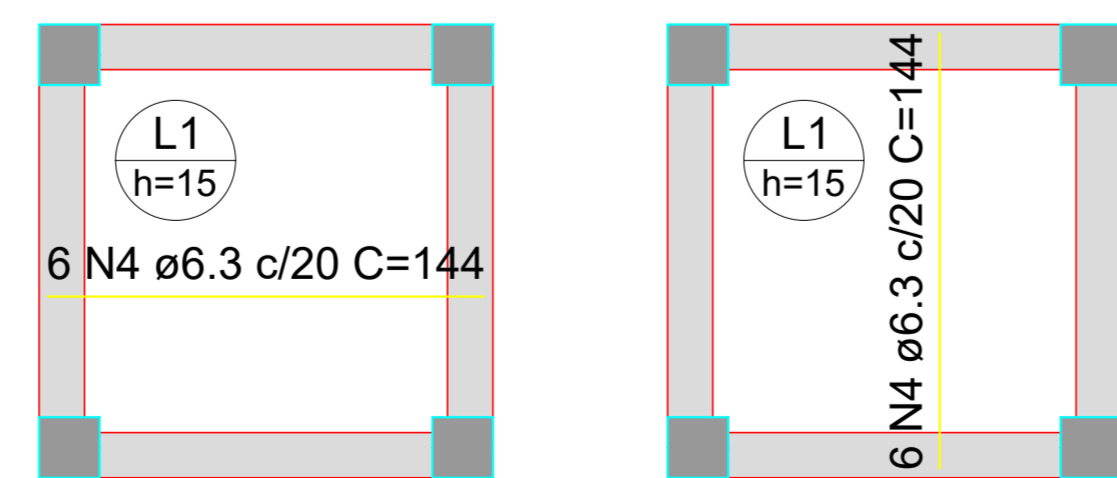
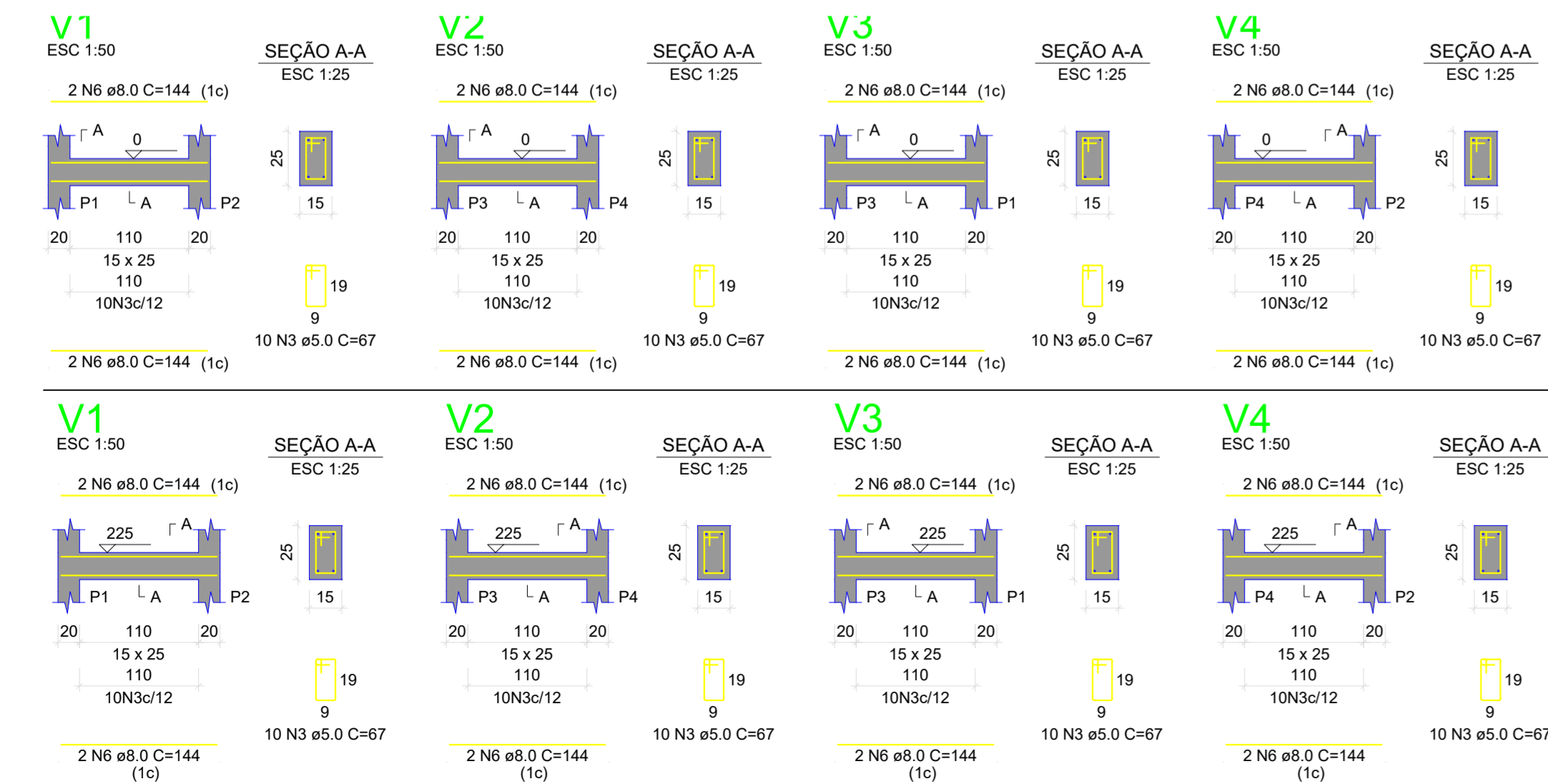


06 Planta de Fôrmas - Fundação escala 1/50

07 Planta de Fôrmas - 1º Pav. escala 1/50

08 Planta de Fôrmas - 2º Pav. escala 1/50

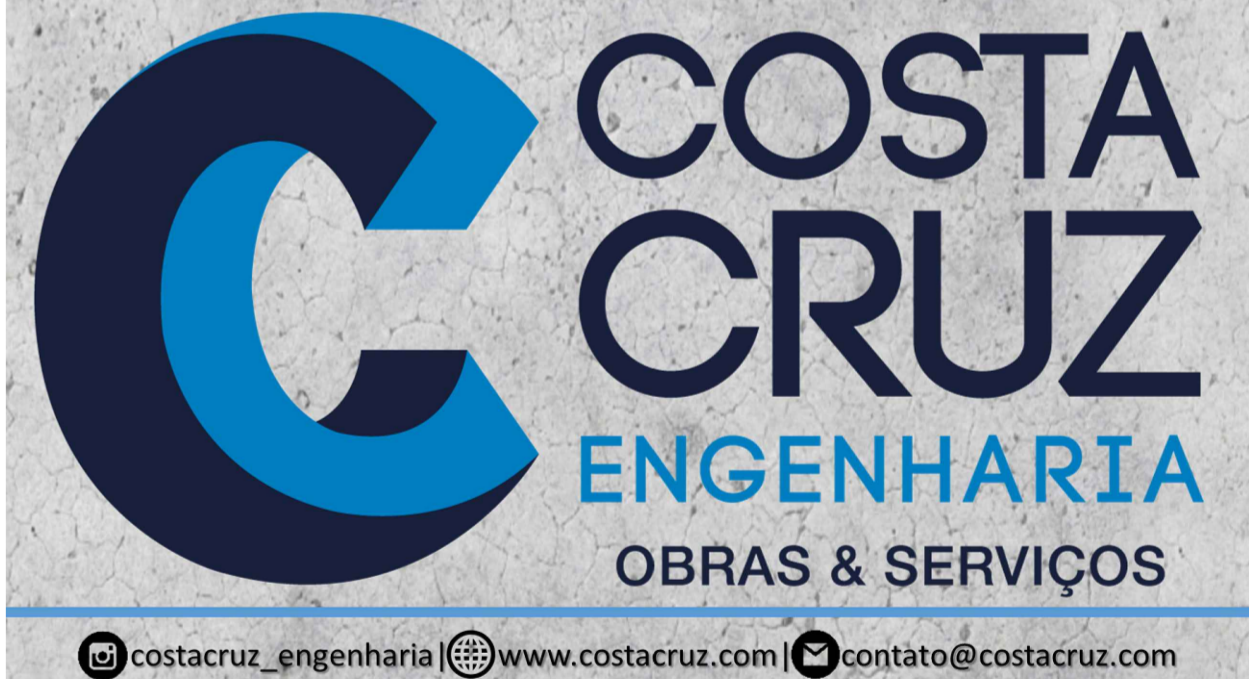
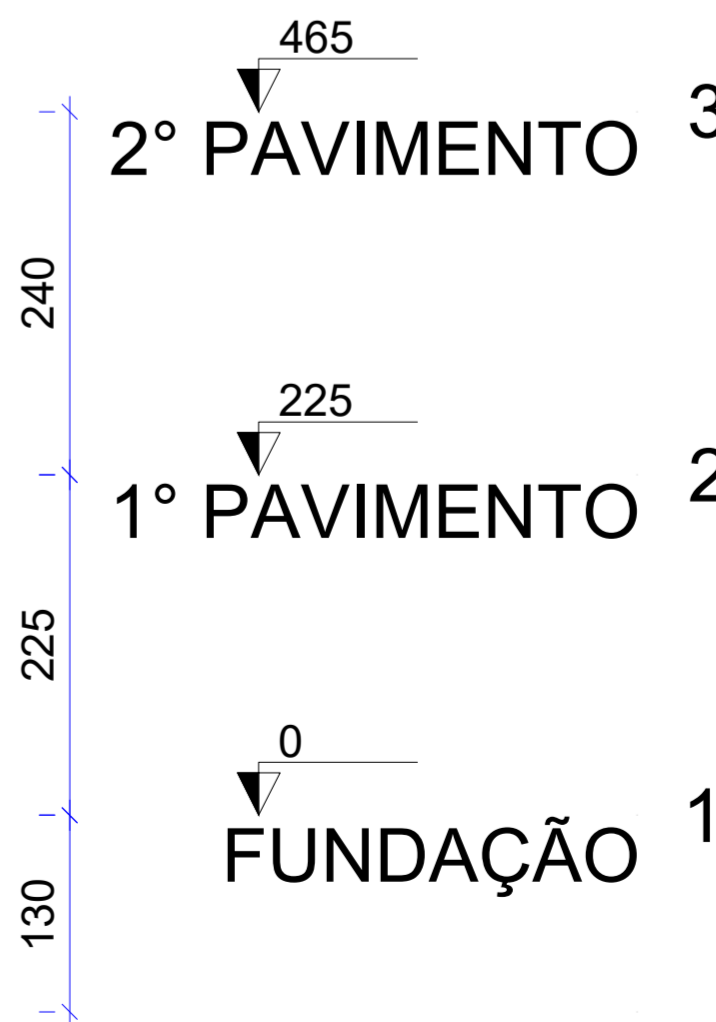
09 Detalhamento - Pilares escala variada



10 Detalhamento vigas - Fundação e 1º Pav. escala variada

11 Arm. pos. da Laje (Eixo X;Y) escala 1/50

12 Cortes X-X;Y-Y escala 1/50



PROJETO ESTRUTURAL			
PROJETO: CASTELO D'ÁGUA			
CLIENTE: CETAS MANAUS / IBAMA	C.N.P.J.: 03.659.166/0010-01		
FORMATO: A1 - Paisagem	DATA: 10/12/2021		
RESP. TÉCNICOS:			PRANCHA:
Antonio Afonso Marques Cruz Engenheiro Civil CREA-MA: 111616430-2			Ingrid Rayanne Mendes dos Santos Arquiteta Urbanista CAU-MA: A183978-0
ÁREA TOTAL: 2.355,00m²	ÁREA CONSTRUÍDA: 1.180,00 m²		
A.R.T.: MA20210445363	R.R.T.: SI11067937100		