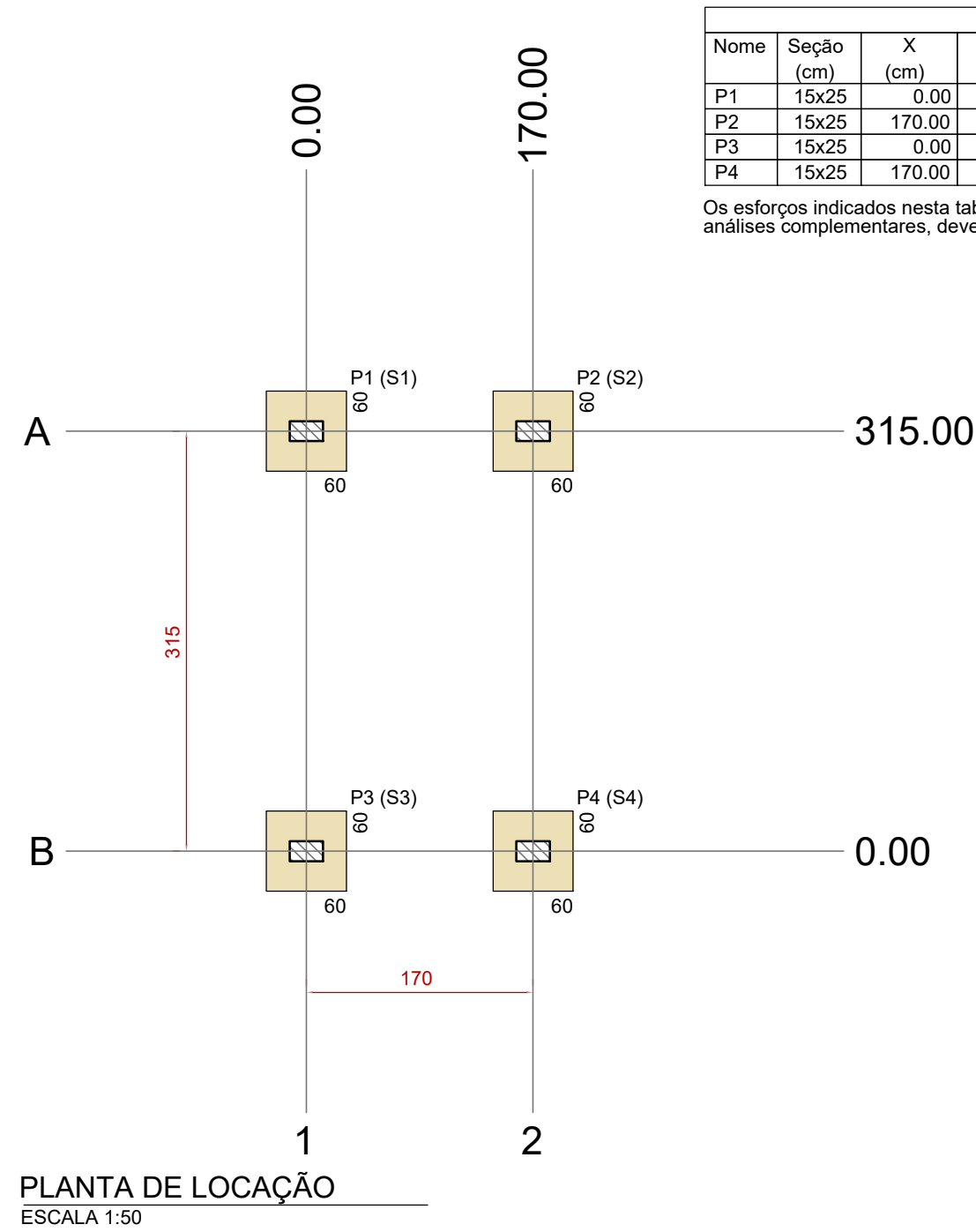
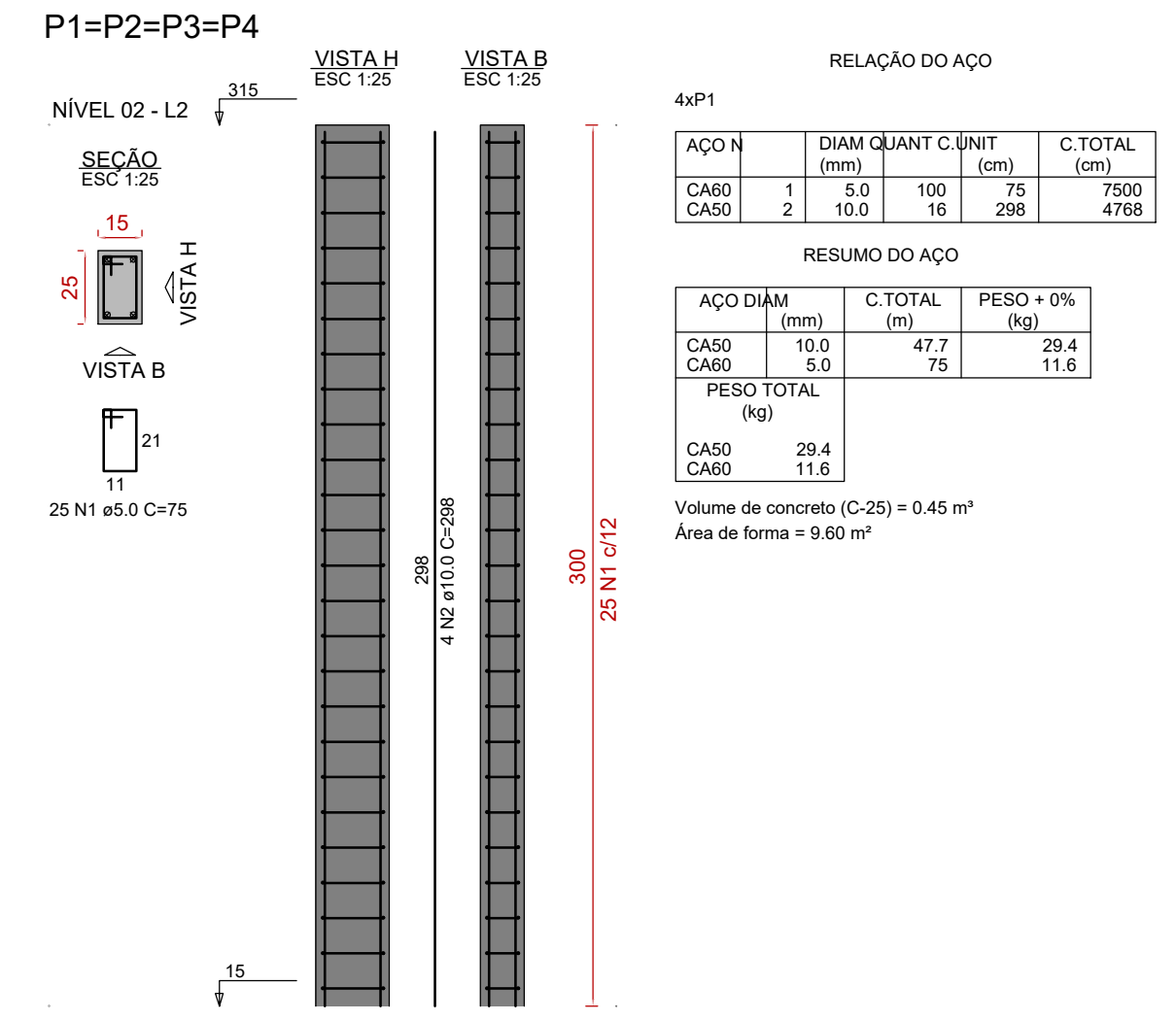
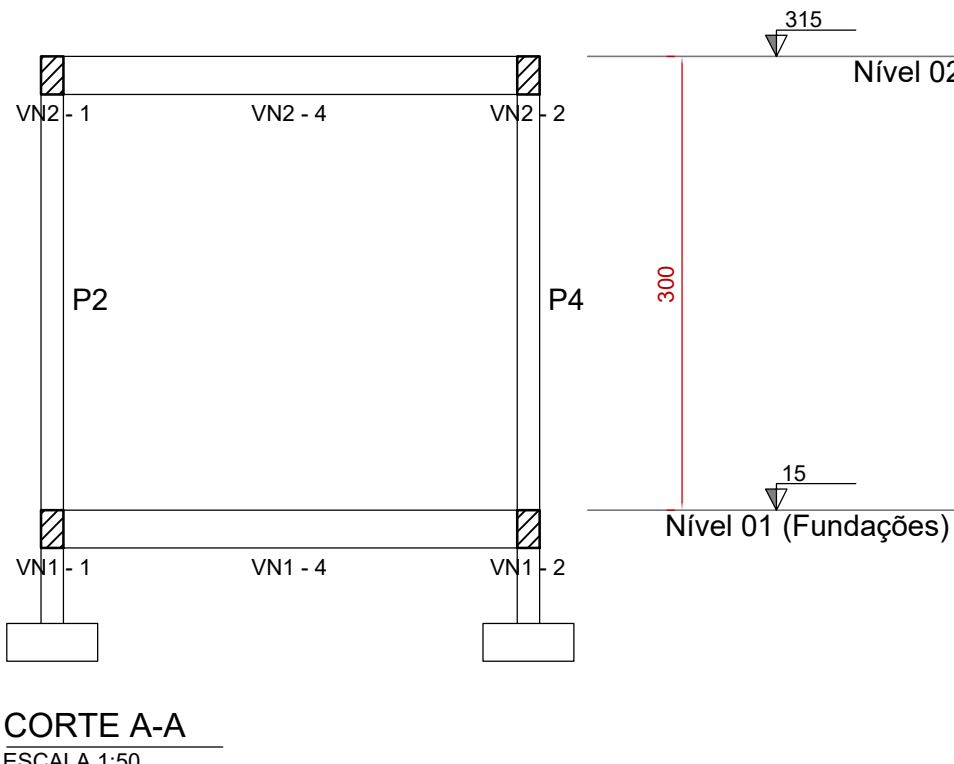
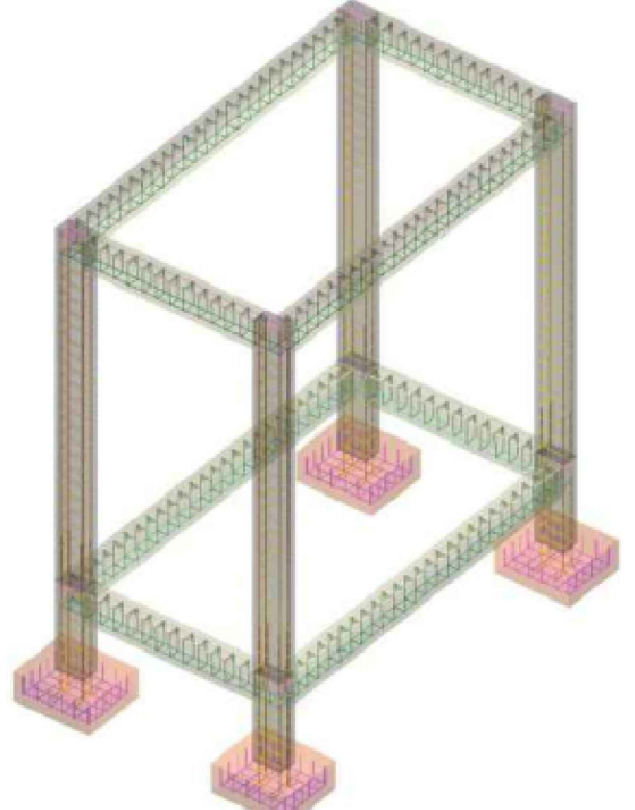
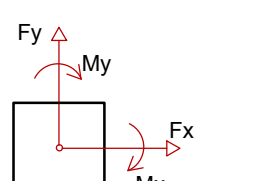
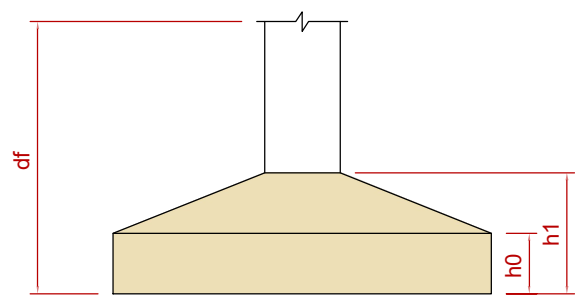




Pilar										Fundação					
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Min. (tf)	Mx Máximo (kgf.m) Positivo	Mx Máximo (kgf.m) Negativo	My Máximo (kgf.m) Positivo	My Máximo (kgf.m) Negativo	Fx Máximo (tf) Positivo	Fx Máximo (tf) Negativo	Fy Máximo (tf) Positivo	Fy Máximo (tf) Negativo	Nome Lado B	h1 / hb (cm)
P1	15x25	0.00	315.00	1.5	0.1	0	0	0	0	0.2	-0.3	0.2	0.0	S1	60
P2	15x25	170.00	315.00	1.5	0.1	0	0	0	0	0.2	-0.3	0.2	0.0	S2	60
P3	15x25	0.00	0.00	1.5	0.1	0	0	0	0	0.2	-0.3	0.1	-0.1	S3	60
P4	15x25	170.00	0.00	1.5	0.1	0	0	0	0	0.2	-0.3	0.1	-0.1	S4	60

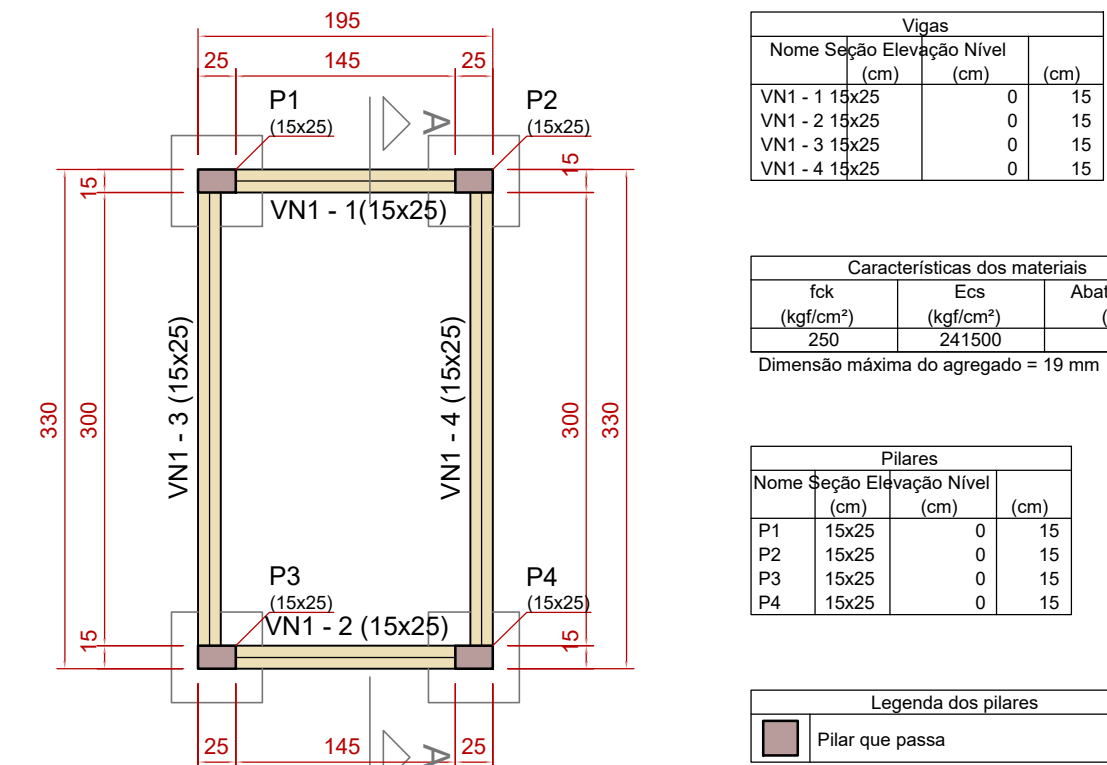
Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.



RELAÇÃO DO AÇO				
AÇO N	DIAM (mm)	QUANT (cm)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	100	75
CA50	2	10.0	16	296

RESUMO DO AÇO			
AÇO DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)	
CA50	10.0	47.7	29.4
CA50	5.0	75	11.8

PESO TOTAL (kg)
CA50 29.4
CA50 11.8
Volume de concreto (C-25) = 0.45 m³
Área de forma = 9.60 m²



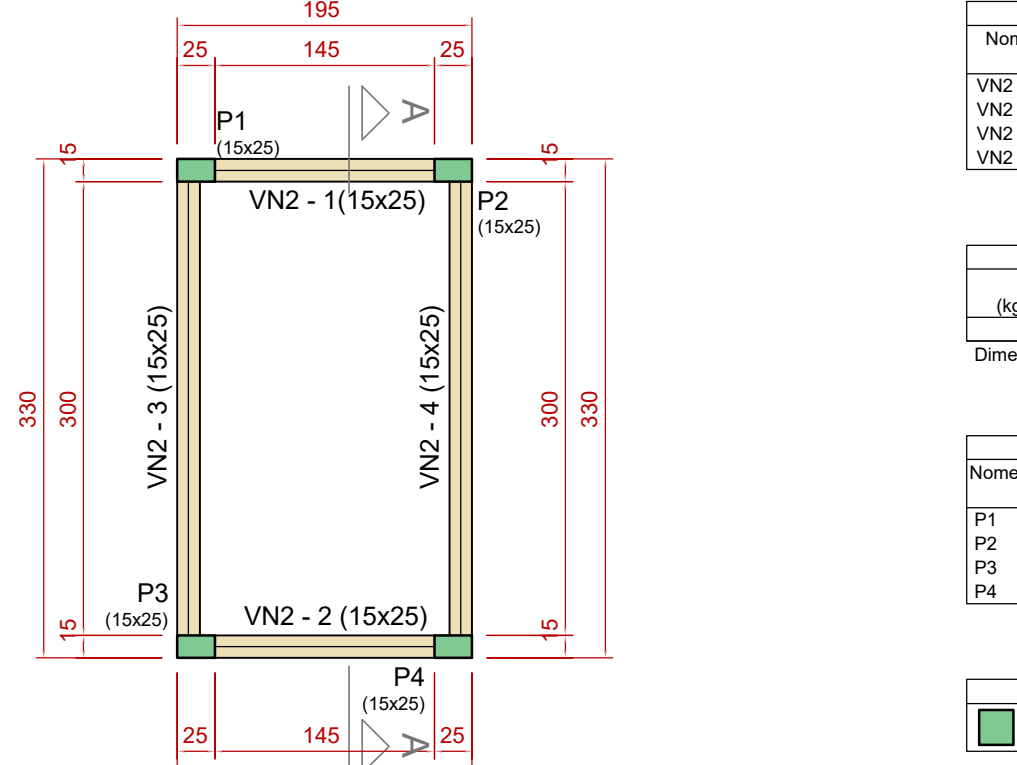
Vigas		
Nome Seção Elevação Nivel (cm)	(cm)	(cm)
VN1 - 1 (15x25)	0	15
VN1 - 2 (15x25)	0	15
VN1 - 3 (15x25)	0	15
VN1 - 4 (15x25)	0	15

Características dos materiais		
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
250	241500	5.00

Pilares		
Nome Seção Elevação Nivel (cm)	(cm)	(cm)
P1 (15x25)	0	15
P2 (15x25)	0	15
P3 (15x25)	0	15
P4 (15x25)	0	15

Legenda dos pilares	
Pilar que passa	

Legenda das vigas e paredes	
Viga	



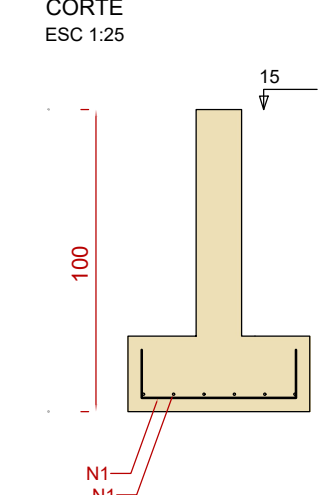
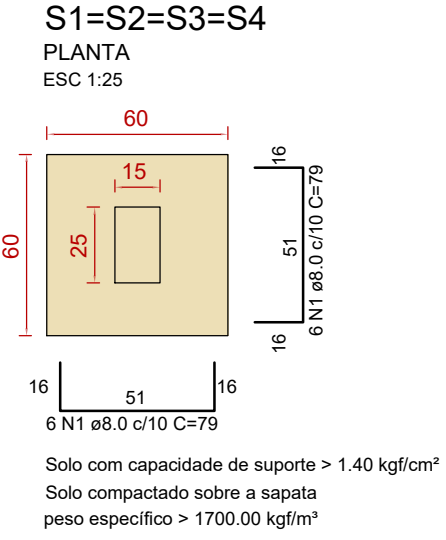
Vigas		
Nome Seção Elevação Nivel (cm)	(cm)	(cm)
VN2 - 1 (15x25)	0	315
VN2 - 2 (15x25)	0	315
VN2 - 3 (15x25)	0	315
VN2 - 4 (15x25)	0	315

Características dos materiais		
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
250	241500	5.00

Pilares		
Nome Seção Elevação Nivel (cm)	(cm)	(cm)
P1 (15x25)	0	315
P2 (15x25)	0	315
P3 (15x25)	0	315
P4 (15x25)	0	315

Legenda dos pilares	
Pilar que morre	

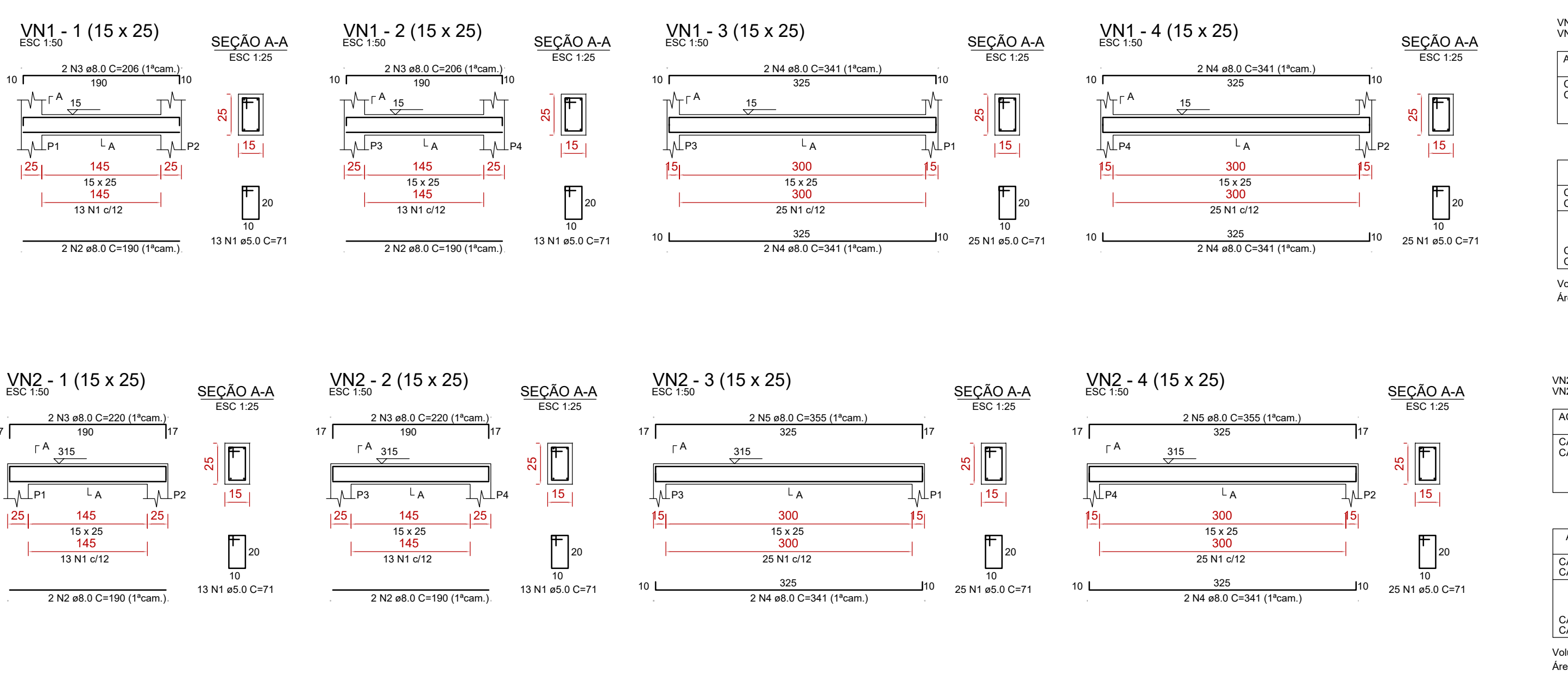
Legenda das vigas e paredes	
Viga	



RELAÇÃO DO AÇO				
AÇO N	DIAM (mm)	QUANT (cm)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	36	75
CA50	2	10.0	16	152

RESUMO DO AÇO			
AÇO DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)	
CA50	10.0	24.3	15
CA50	5.0	27	4.2

PESO TOTAL (kg)
CA50 15
CA50 4.2
Volume de concreto (C-25) = 0.11 m³
Área de forma = 3.20 m²



RELAÇÃO DO AÇO				
AÇO N	DIAM (mm)	QUANT (cm)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	76	71
CA50	2	8.0	4	190
CA50	3	8.0	4	206
CA50	4	8.0	8	341

RESUMO DO AÇO			
AÇO DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)	
CA50	8.0	43.1	17
CA50	5.0	54	8.3

PESO TOTAL (kg)
CA50 17
CA50 8.3
Volume de concreto (C-25) = 0.39 m³
Área de forma = 6.83 m²

RELAÇÃO DO AÇO				
AÇO N	DIAM (mm)	QUANT (cm)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	76	71
CA50	2	8.0	4	190
CA50	3	8.0	4	220
CA50	4	8.0	4	341
CA50	5	8.0	4	355

RESUMO DO AÇO			
AÇO DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)	
CA50	8.0	44.2	17.5
CA50	5.0	54	8.3

PESO TOTAL (kg)
CA50 17.5
CA50 8.3
Volume de concreto (C-25) = 0.39 m³
Área de forma = 6.83 m²

		PREFEITURA MUNICIPAL DE APUÍ		EST.	01/01	MODIFICAÇÕES
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE APUÍ						A
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA						B
PROJETO: CASA DE COMANDO ESTRUTURAL						C
AUTOR: ENG. DEBORA SANTOS DIAS - RNP 231908340		DES: DEBORA S. DIAS		DATA: MARÇO/2026		D
PREFEITO MUNICIPAL: ANTONIO MARCOS MACIEL FERNANDES				DIM: METRO		E
AUTOR:				ESCALA: INDICADA		F
						G
						H
						I