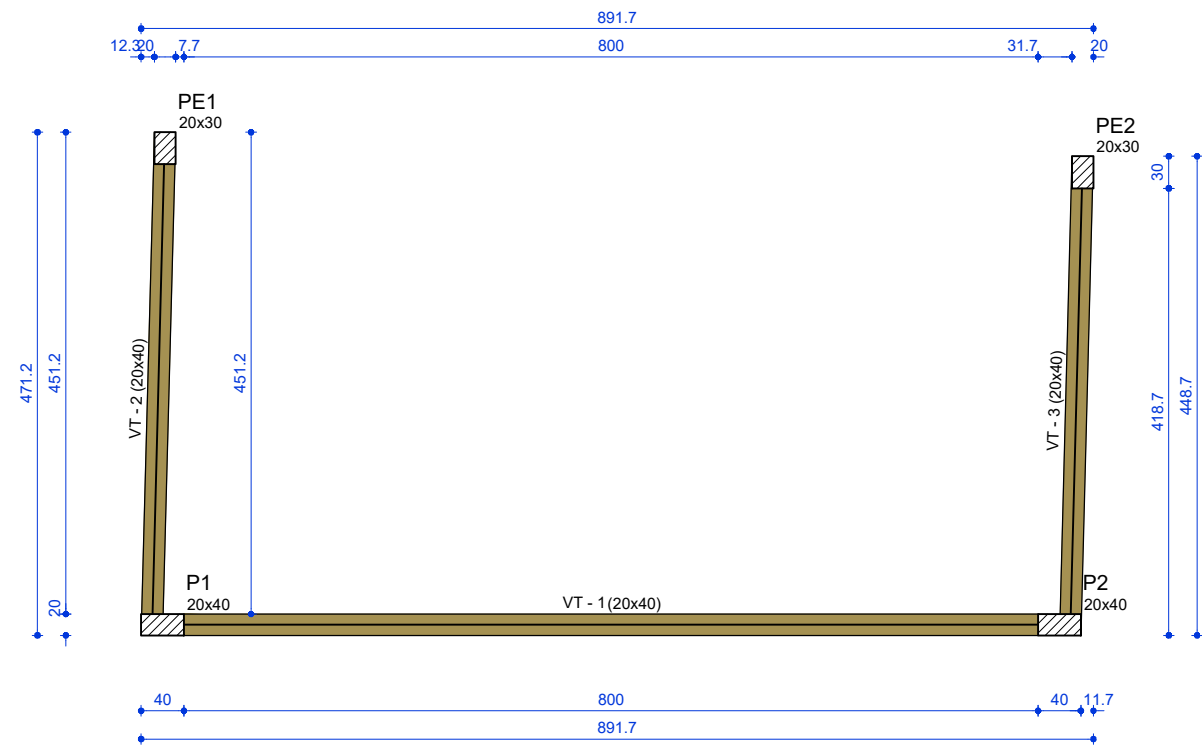
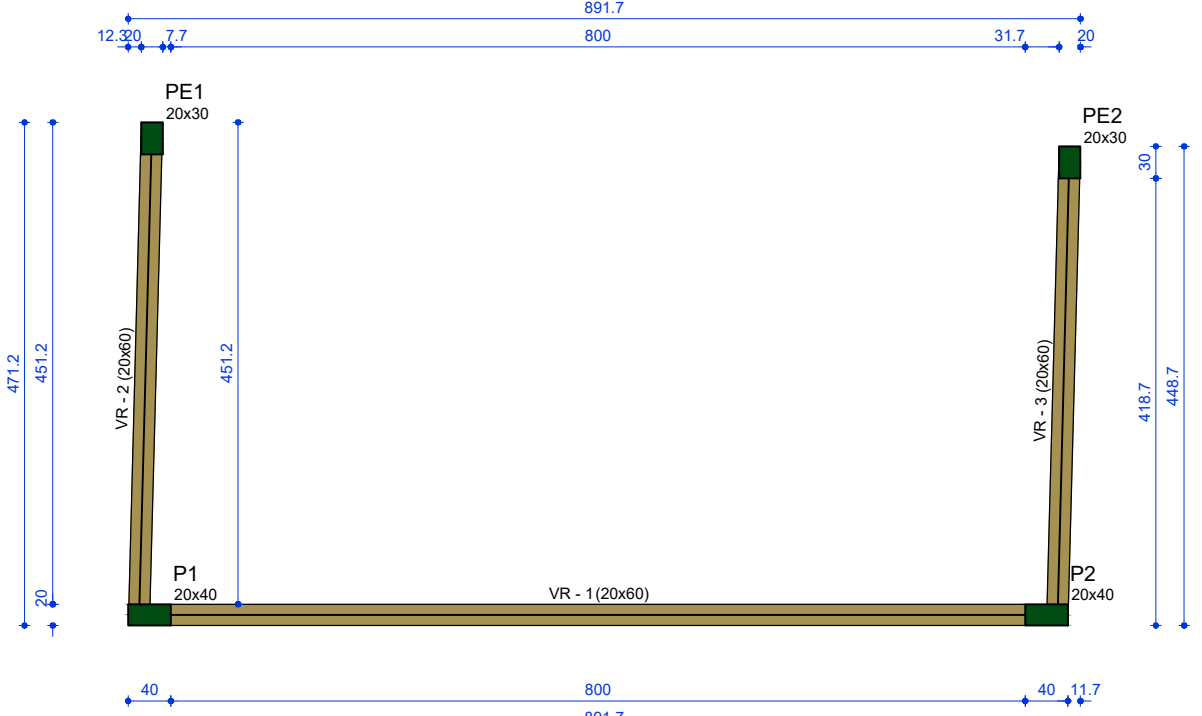




Forma do pavimento TERREO (Nível 0)
escala 1:50



Forma do pavimento COBERTURA (Nível 530)
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VT-1	20x40	0	0
VT-2	20x40	0	0
VT-3	20x40	0	0

Características dos materiais		
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
250	241500	5,00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x40	0	0
P2	20x40	0	0
PE1	20x30	0	0
PE2	20x30	0	0

Legenda dos pilares		Legenda das vigas e paredes	
	Pilar que passa		Viga

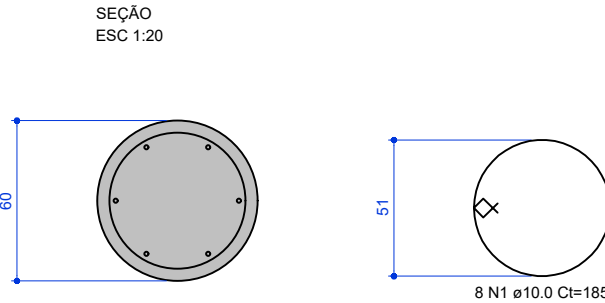
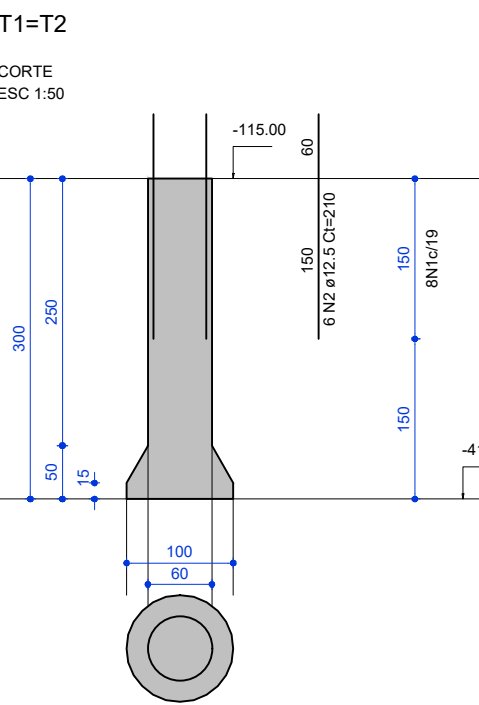
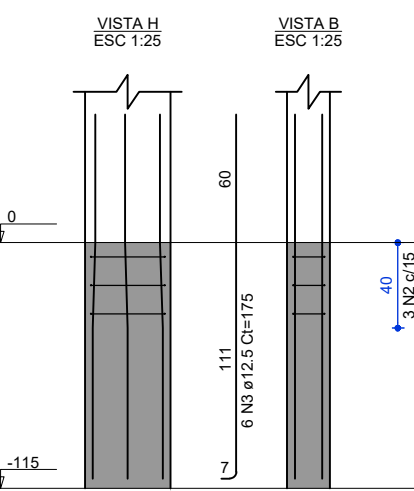
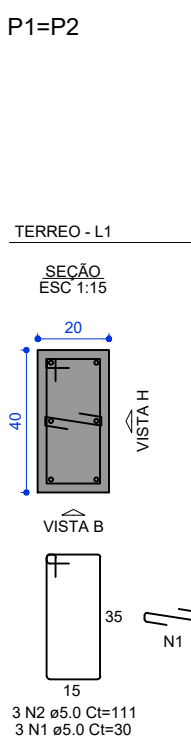
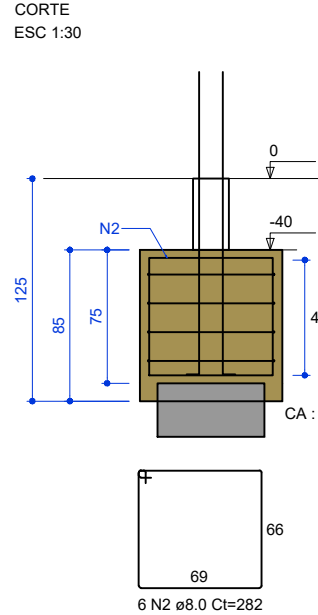
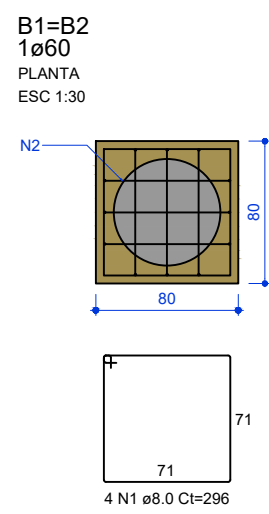
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VR-1	20x60	0	530
VR-2	20x60	0	530
VR-3	20x60	0	530

Características dos materiais		
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
250	241500	5,00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x40	0	530
P2	20x40	0	530
PE1	20x30	0	530
PE2	20x30	0	530

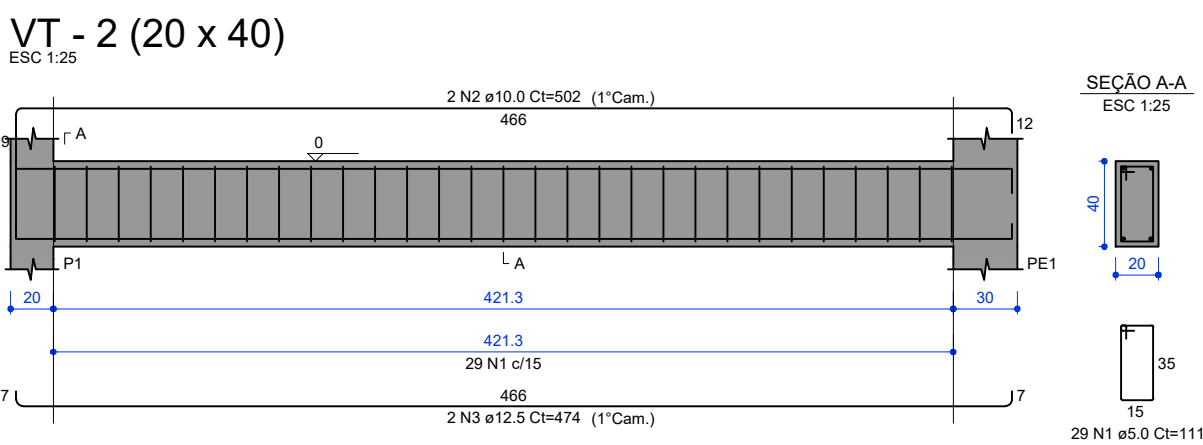
Legenda dos pilares		Legenda das vigas e paredes	
	Pilar que morre		Viga



RELAÇÃO DO AÇO						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
2øB2	CA50	1	8,0	8	396	2368
2øP1	CA50	2	8,0	12	282	3384
	CA50	1	5,0	6	30	180
	CA50	2	5,0	6	111	666
	CA50	3	12,5	12	175	2100
2X12	CA50	1	10,0	16	185	2960
	CA50	2	12,5	12	210	2520

RESUMO DO AÇO				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	8,0	57,5	72	25
	10,0	29,6	3	20,1
	12,5	46,2	5	49
	5,0	8,5	1	1,4
PESO TOTAL (kg)				
CA50		94		
CA50		1,4		

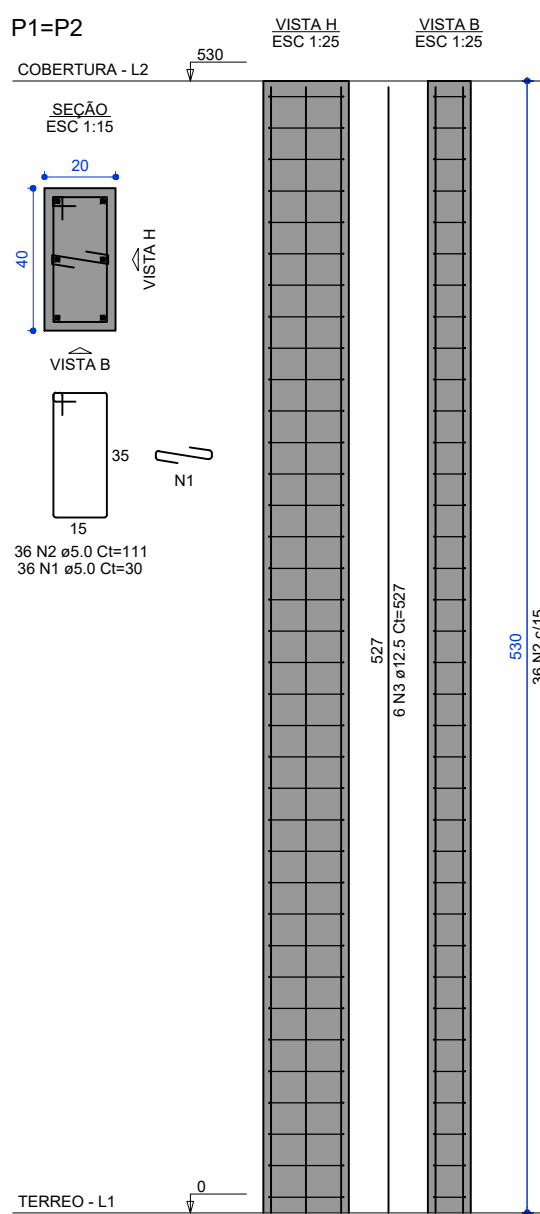
Volume de concreto (C-25) = 3,12 m³
Área de forma = 6,40 m²



RELAÇÃO DO AÇO						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VT-1	CA50	1	5,0	54	111	5994
	CA50	2	12,5	2	863	1766
	CA50	3	16,0	1	860	860
	CA50	4	16,0	2	862	1764
VT-2	CA50	1	5,0	29	111	3219
	CA50	2	12,5	2	862	1764
	CA50	3	12,5	2	474	948
	CA50	4	12,5	2	111	2997
VT-3	CA50	2	10,0	2	480	960
	CA50	3	12,5	2	452	904

RESUMO DO AÇO				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	10,0	18,6	2	13,3
	12,5	38,2	4	38,3
	16,0	23,2	3	40,3
	5,0	122,1	12	29,7
PESO TOTAL (kg)				
CA50		82		
CA50		20,7		

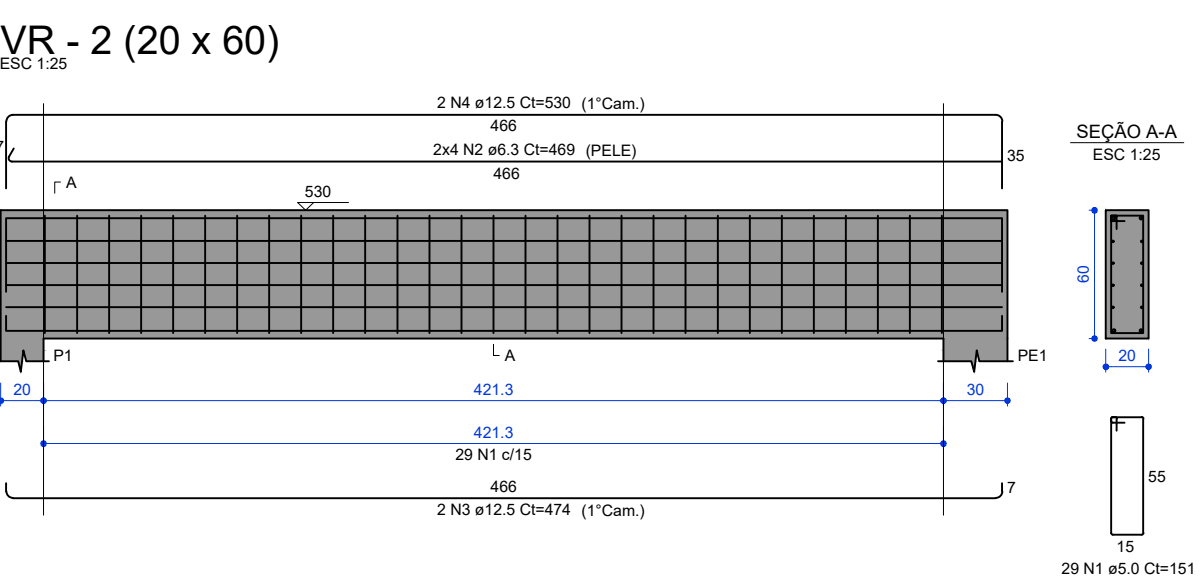
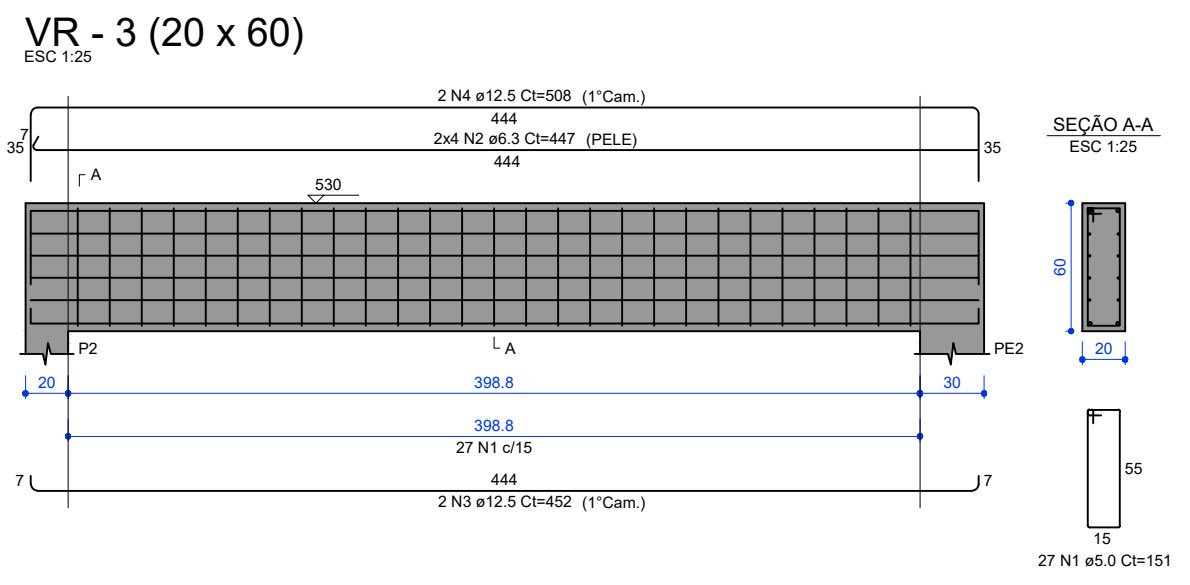
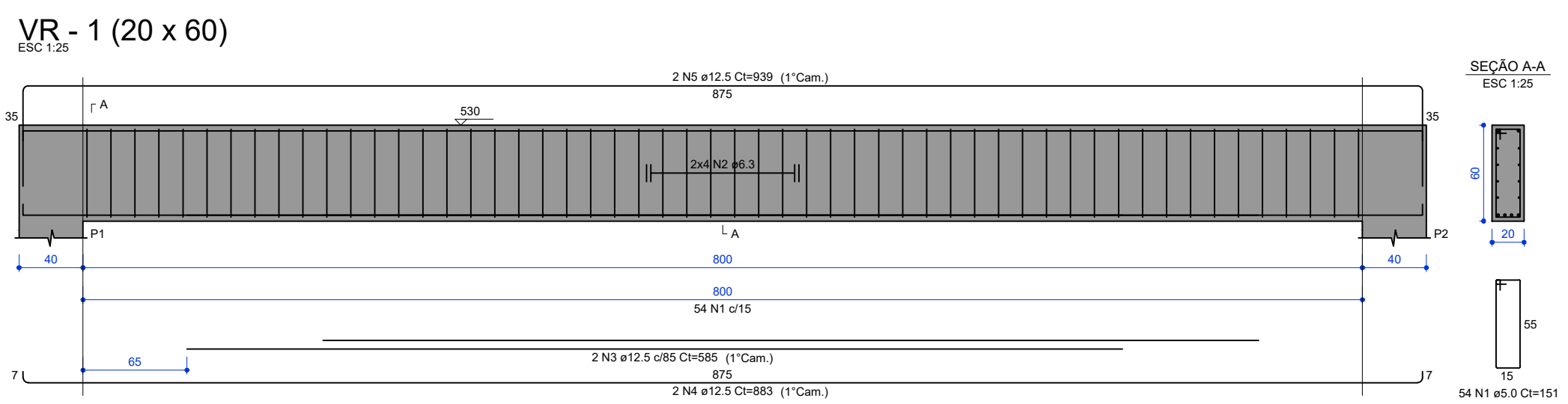
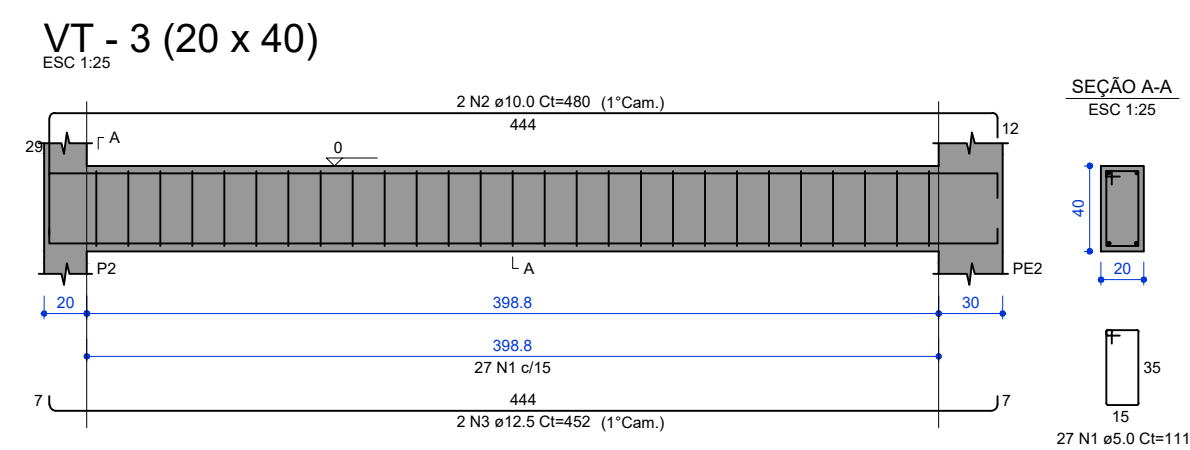
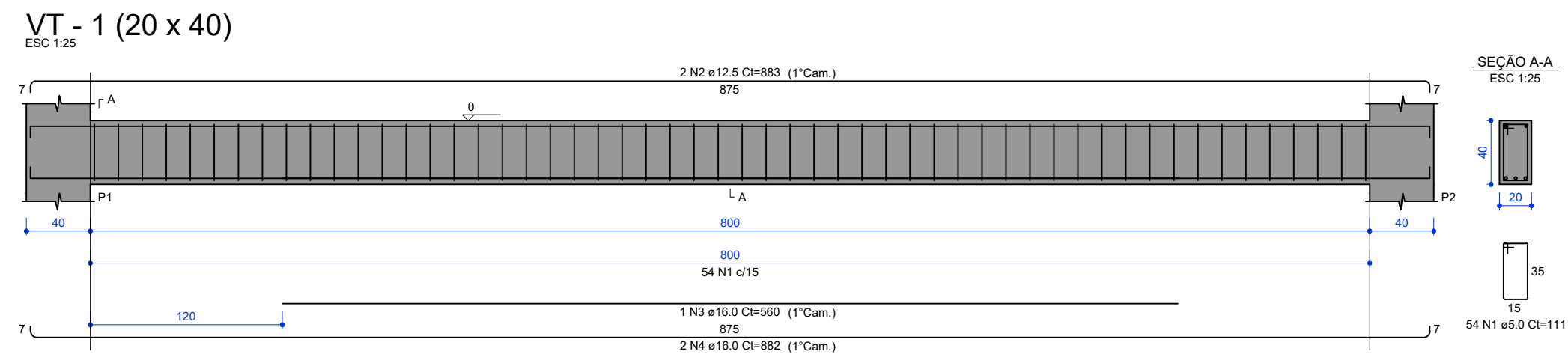
Volume de concreto (C-25) = 1,36 m³
Área de forma = 17,00 m²



RELAÇÃO DO AÇO						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
2øP1	CA80	1	5.0	72	30	2160
	CA80	2	5.0	72	111	7992
	CA50	3	12.5	12	527	6324

RESUMO DO AÇO				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	12,5	63,2	6	67
CA50	5,0	101,5	10	17,2
PESO TOTAL (kg)				
CA50		67		
CA50		17,2		

Volume de concreto (C-25) = 0,85 m³
Área de forma = 12,72 m²



RELAÇÃO DO AÇO					
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)
VR-1	CA50	1	5,0	54	151
	CA50	2	6,3	8	corr
	CA50	3	12,5	2	385
	CA50	4	12,5	2	883
	CA50	5	12,5	2	938
VR-2	CA50	1	5,0	29	151
	CA50	2	6,3	8	corr
	CA50	3	12,5	2	474
	CA50	4	12,5	2	530
VR-3	CA50	1	5,0	27	151
	CA50	2	6,3	8	corr
	CA50	3	12,5	2	452
	CA50	4	12,5	2	508

RESUMO DO AÇO				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	6,3	143,3	14	38,6
	12,5	87,4	9	82,6
	5,0	166,1	16	28,2
PESO TOTAL (kg)				
CA50		131,2		
CA50		28,2		

Volume de concreto (C-25) = 2,04 m³
Área de forma = 23,79 m²