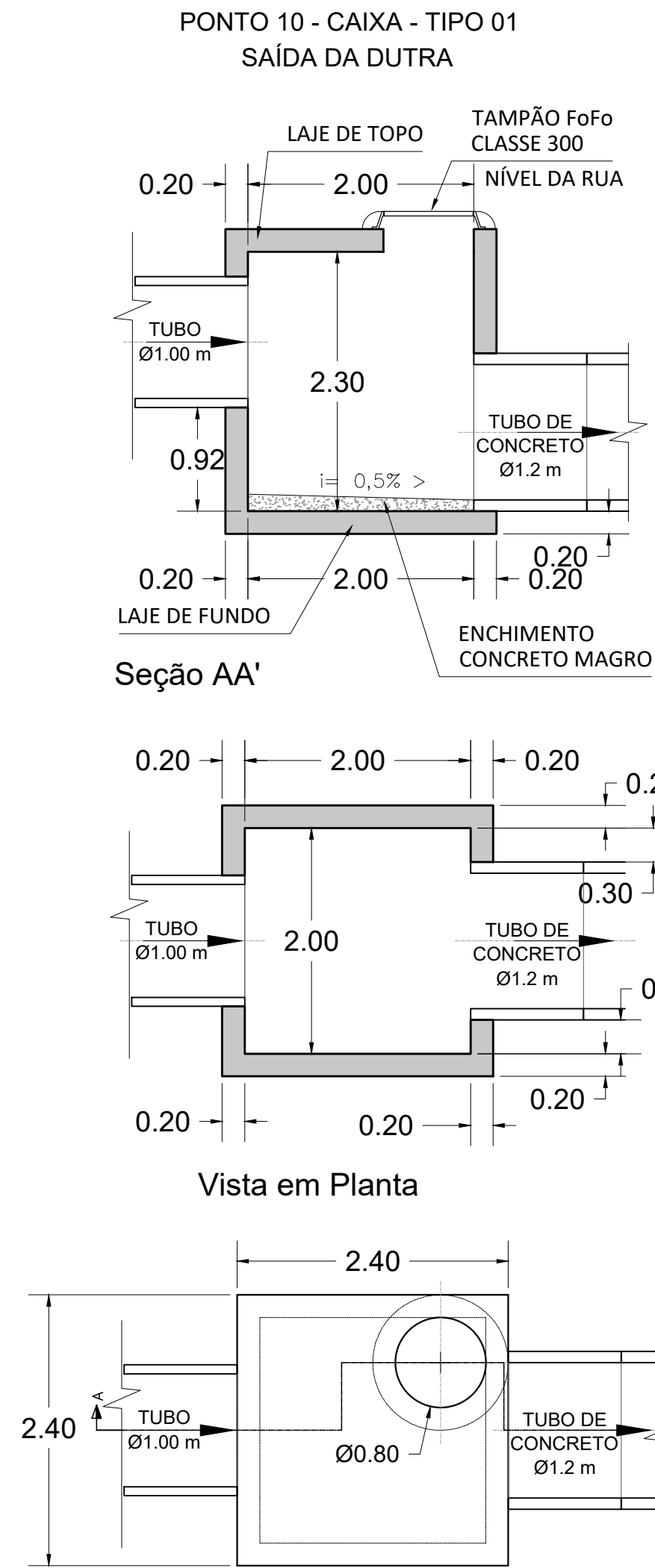
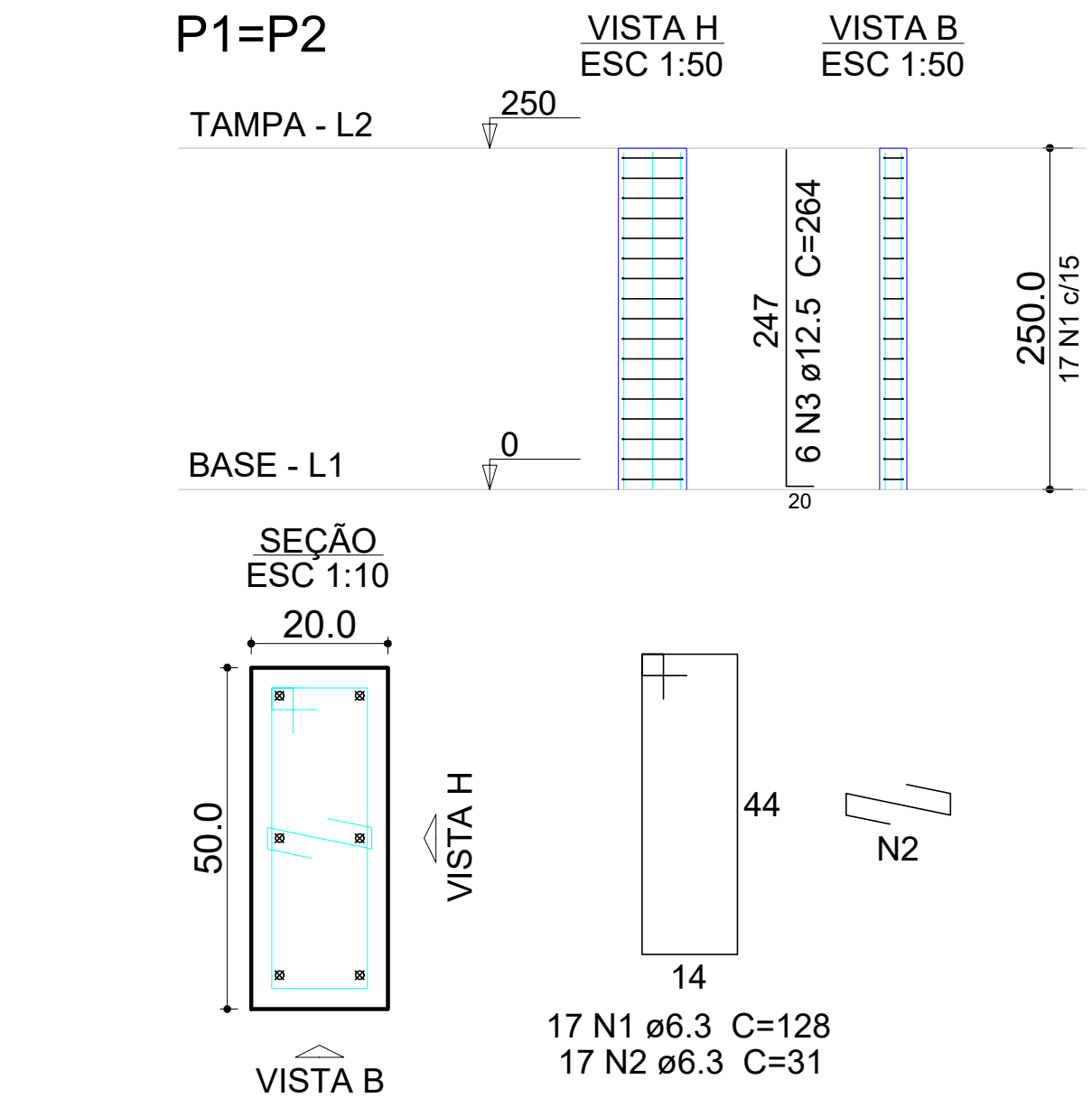


DETALHES - CAIXA DE PASSAGEM



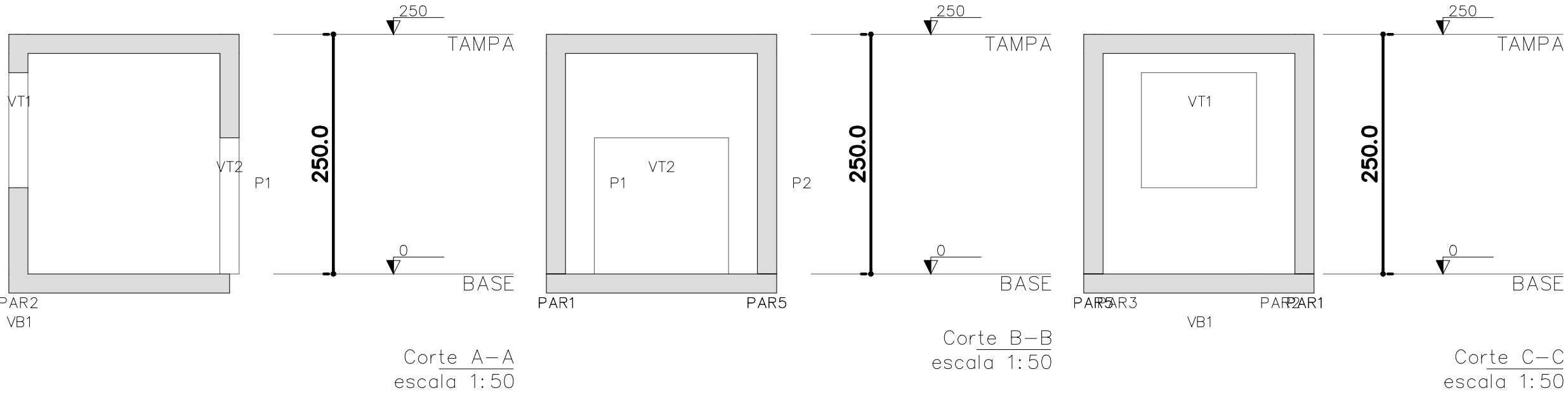
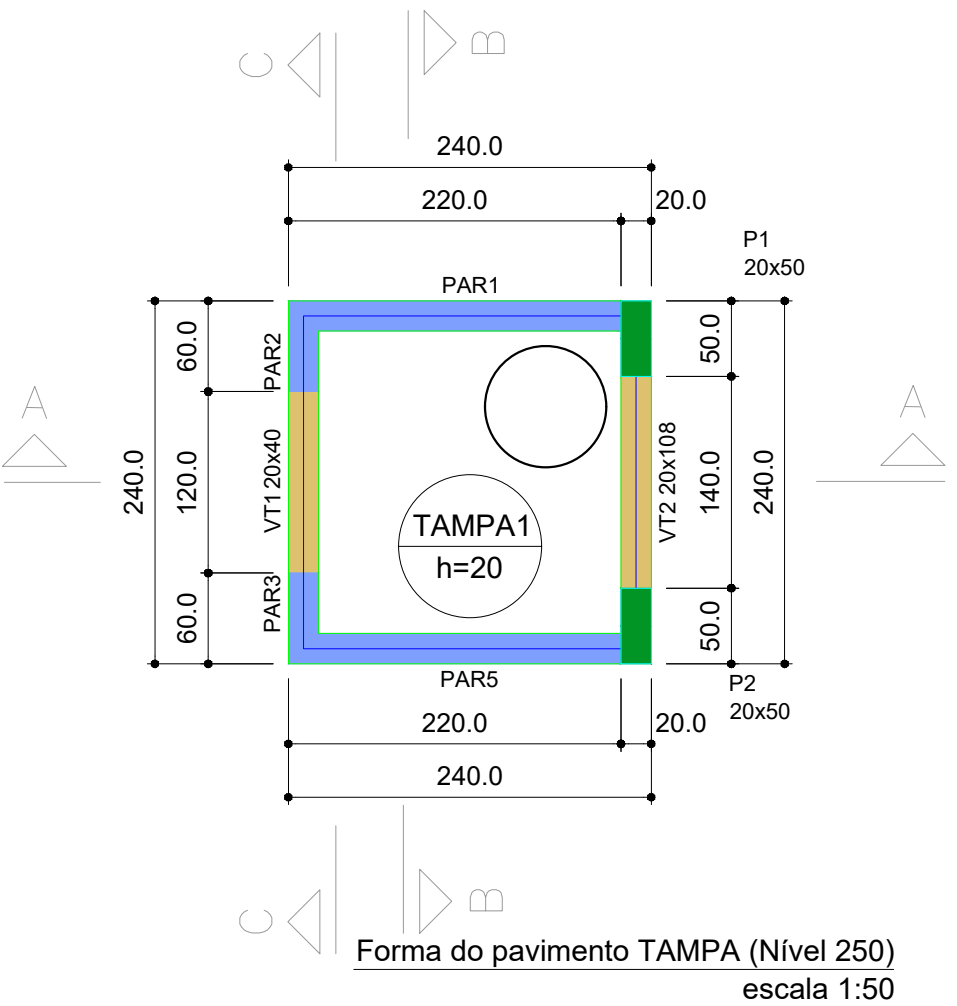
TAMPA - ARMAÇÃO DOS PILARES



Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	UNIT	PESO (kg)
CA50	6.3	54.1	5	12 m	13.2
	12.5	31.7	3	12 m	30.5
PESO TOTAL (kg)		Volume de concreto (C-25) = 0.5 m³ Peso total = 1250 kg Área de forma = 7 m²			
CA50	43.7				

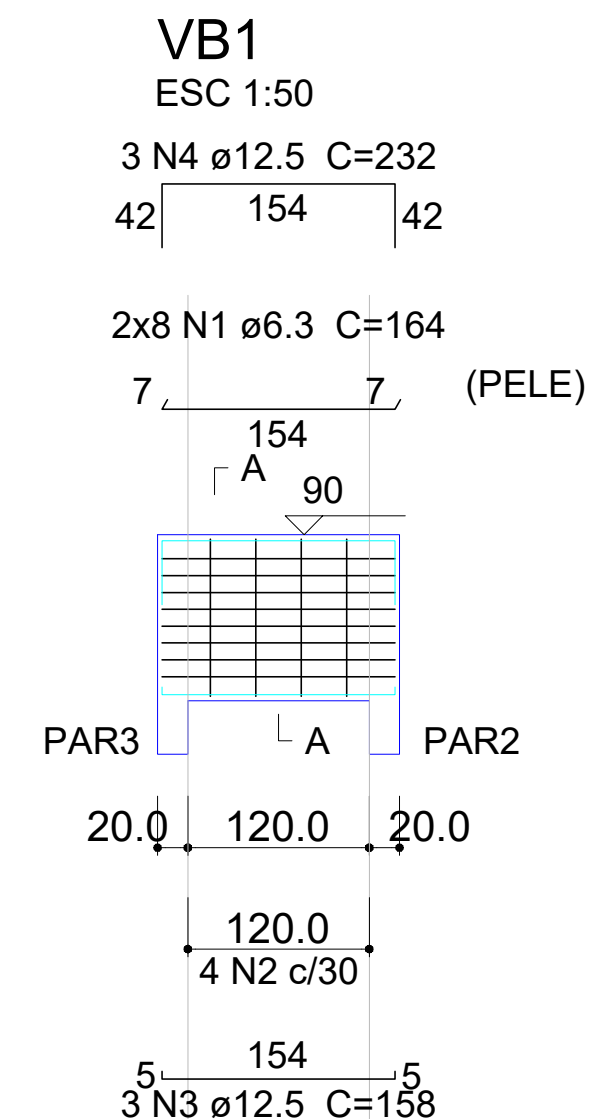
TAMPA - FORMAS E CORTES



BASE - ARMAÇÃO DA VB01

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	UNIT	PESO (kg)
CA50	6.3	36.2	4	12 m	8.8
	12.5	11.7	1	12 m	11.3
PESO TOTAL (kg)		Volume de concreto (C-25) = 0.26 m³ Peso total = 660.06 kg Área de forma = 2.64 m²			
CA50	20.1				



Lajes							Sobrecarga (kgf/m²)	
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Total	Localizada	
TAMPA1	Maciça	20	0	250	500	3000	-	

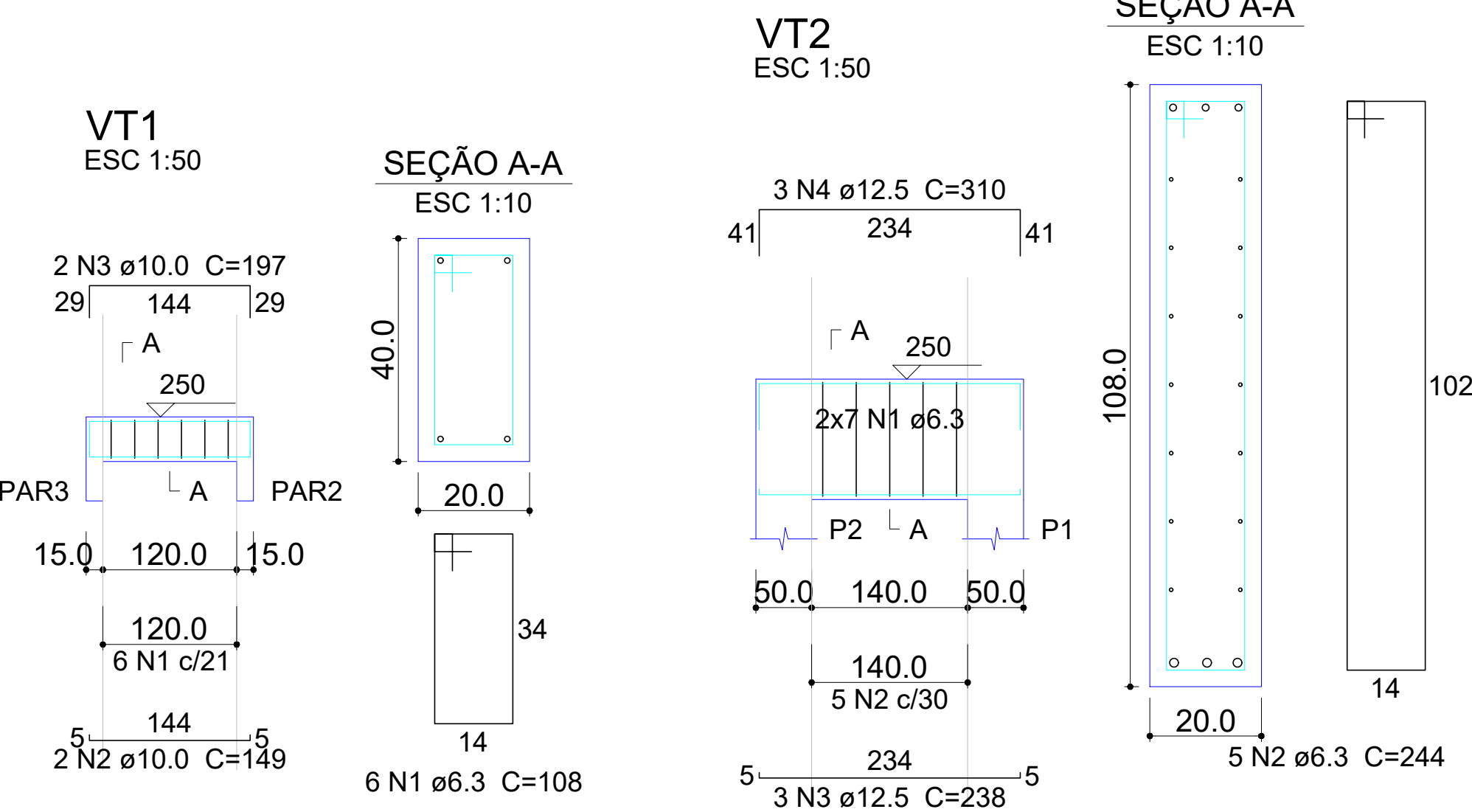
Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Maciça	20	-	3.50

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x50	0	250
P2	20x50	0	250

Legenda das vigas e paredes	
	Viga
	Parede de concreto

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre

TAMPA - ARMAÇÃO DAS VIGAS

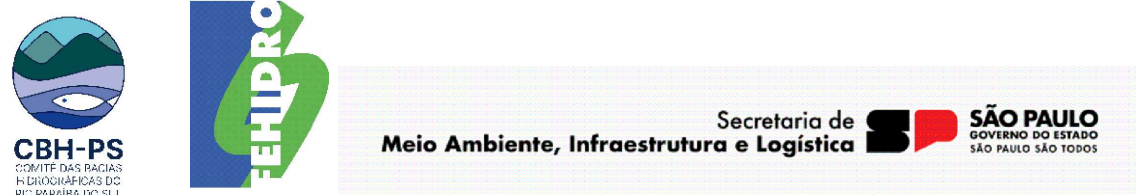


Resumo do aço

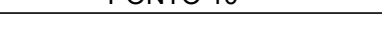
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	UNIT	PESO (kg)
CA50	6.3	51.5	5	12 m	12.6
	10.0	7	1	12 m	4.3
	12.5	16.5	2	12 m	15.8
PESO TOTAL (kg)		Volume de concreto (C-25) = 0.4 m³ Peso total = 996.13 kg Área de forma = 3.98 m²			
CA50	32.7				

NOTAS:

- 1 - Medidas em cm.
- 2 - Concreto 25MPa.
- 3 - Usar espaçador.
- 4 - Usar vibrador.
- 5 - Compactar o solo para apoiar as caixas.
- 6 - Fazer base de brita de 20cm para apoio das caixas.
- 7 - Medir as ferragens na obra, antes do corte.
- 8 - Obedecer cobertura mínima de 3cm.
- 9 - Colocar as barras de reforço nas aberturas.
- 10 - As lajes são dimensionadas para qo apoio da chaminé.
- 11 - As sobrecargas de cálculo das lajes estão dispostas na tabela.
- 12 - As aberturas estão 2cm maiores que o desenho das aduelas, entretanto, deve-se medir as dimensões externas das peças antes de concretar as caixas.
- 13 - Lacrar as aduelas e tubos com alvenaria utilizando massa de cimento e areia 3:1 ou concreto.



ELABORAÇÃO.	VALLENGE ENGENHARIA		
DES.			
RESP. TEC. PROJETO	JOÃO PAULO ROLIM	CREA/ CAU: 070019241-8	ART. RRT: 2620250387335
RESP. TEC. OBRA			
VERIF.			

EMPREENHIMENTO: PREFEITURA DE QUELUZ		N° 10	
OBJETO: PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA			
ASSUNTO: PROJETO ESTRUTURAL - CAIXA DE PASSAGEM			
PONTO 10			
PROJETO		CONTRATANTE	FOLHA
 Av. Dom Pedro I, 4681 - Jardim Paulista, Taubaté - SP, 12091-000		PREFEITURA MUNICIPAL DE QUELUZ/SP 	10/34
ESCALA:	ARQUIVO:	REVISÃO	
INDICADA	VLG2754a-PE-PLT-EST-QUELUZ-REV01.dwg		R01