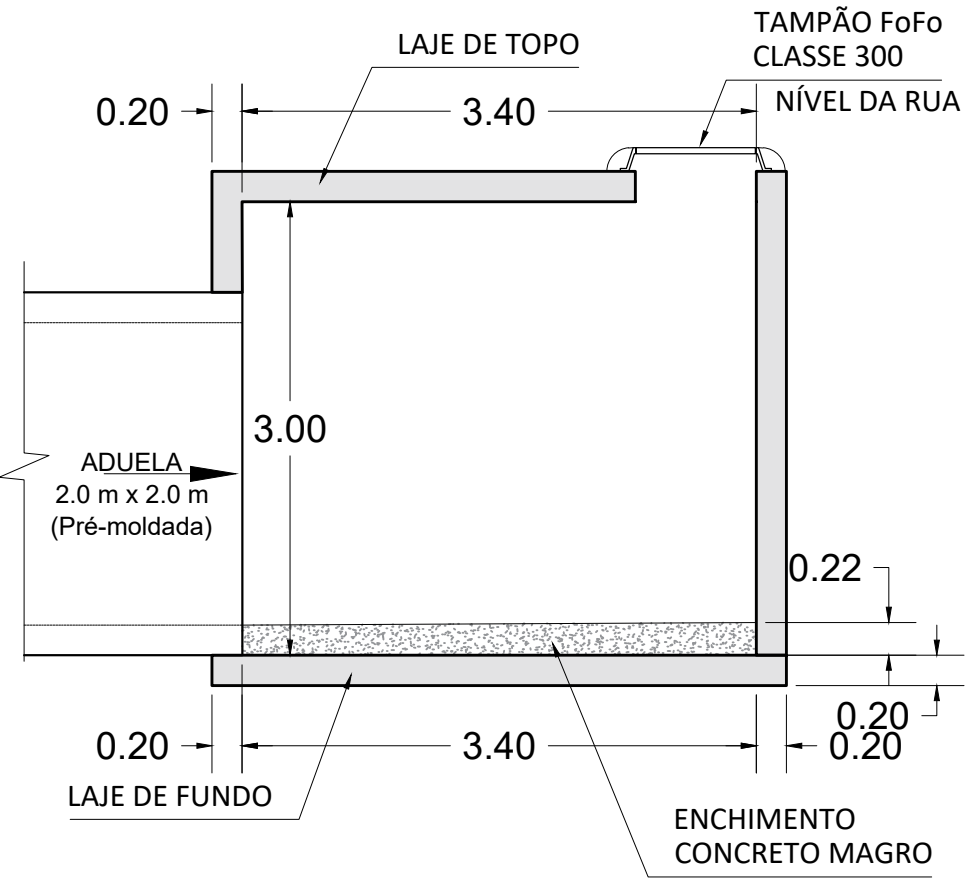
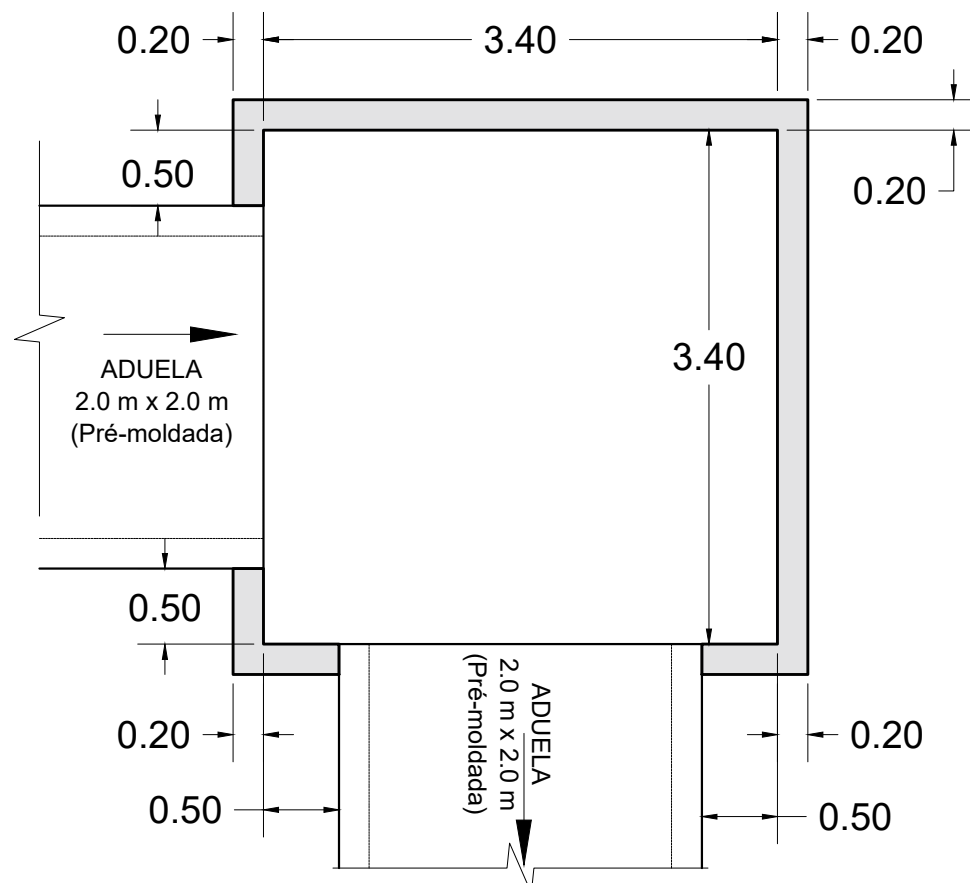


DETALHES - CAIXA DE PASSAGEM  
ESC: 1/50

PONTO 22B - CAIXA - TIPO 01  
TRECHO 01 - PV01

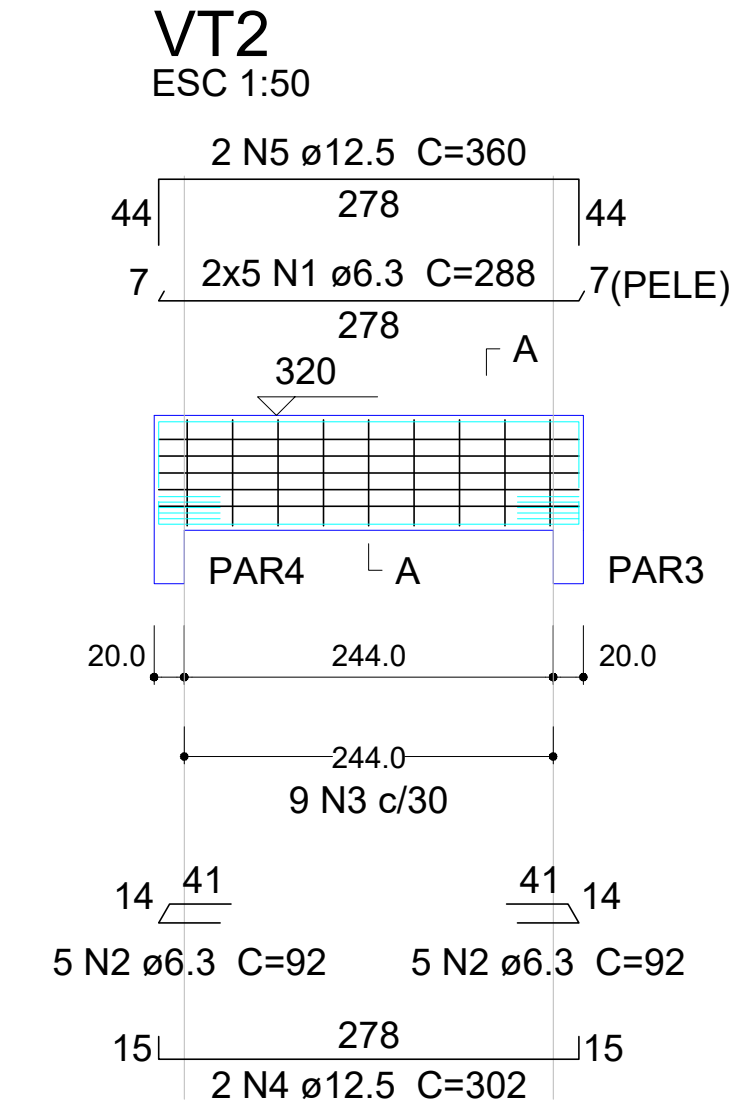
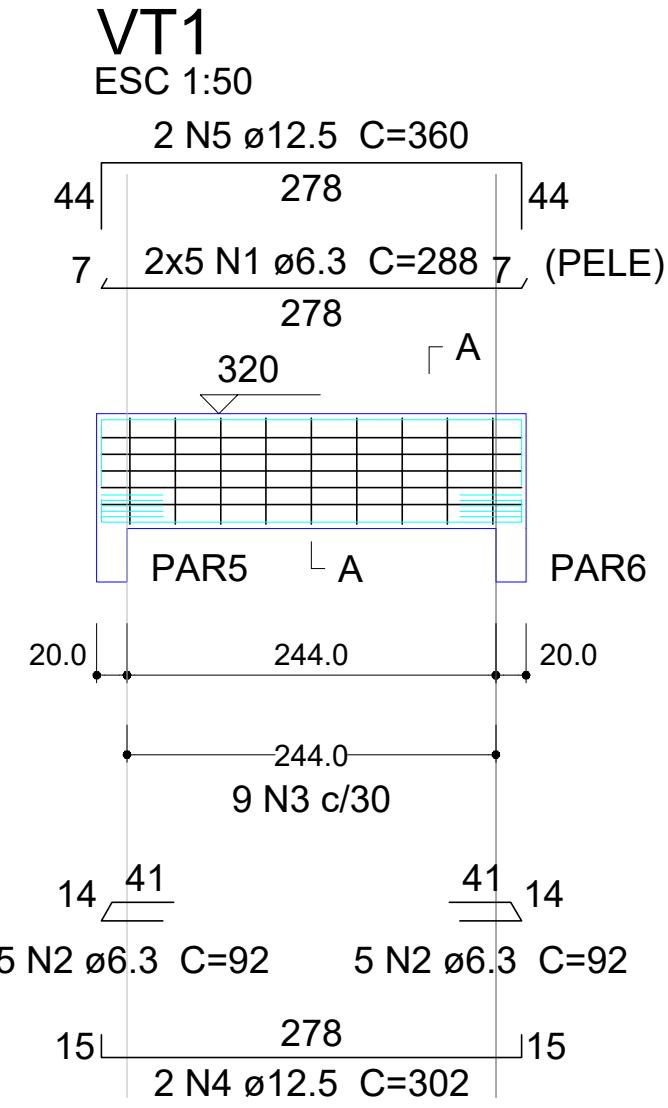


Seção AA'

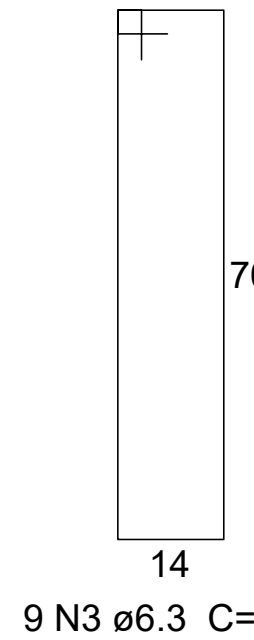
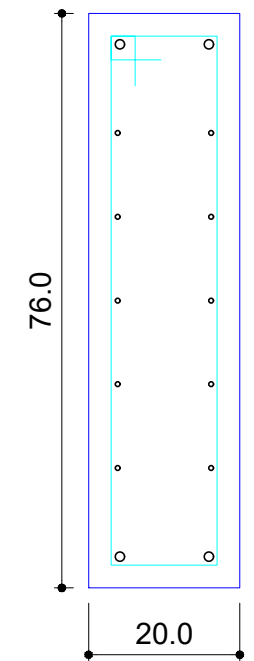


Vista em Planta

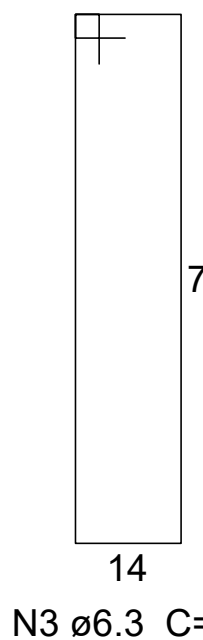
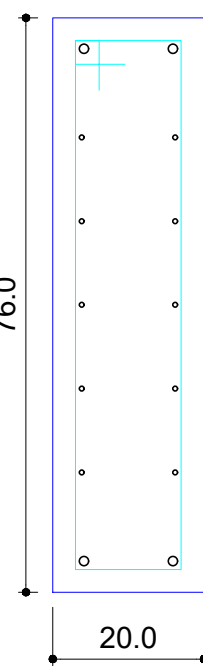
TOPO - ARMAÇÃO DAS VIGAS



SEÇÃO A-A  
ESC 1:10



SEÇÃO A-A  
ESC 1:10

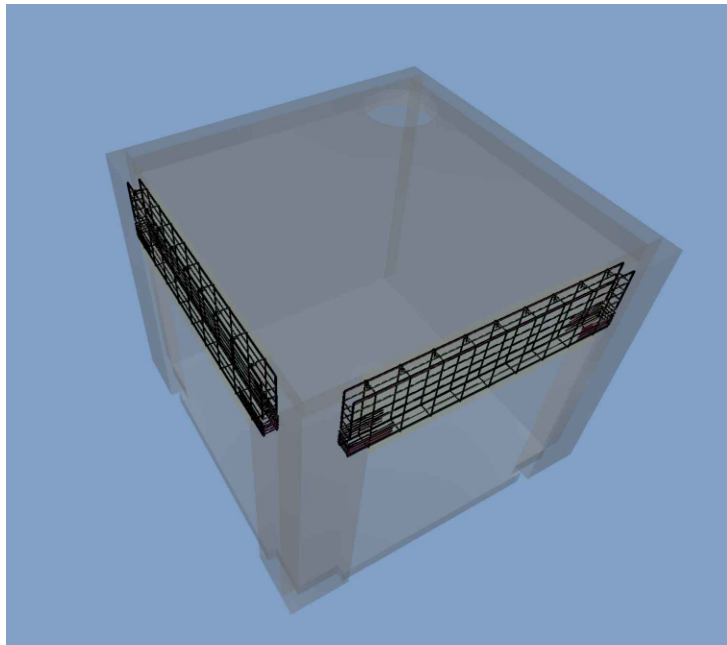
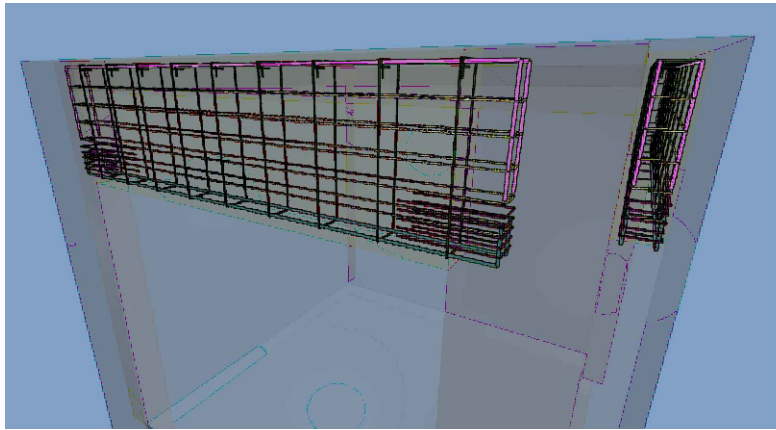


Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	UNIT	PESO (kg)
CA50	6.3	108.4	10	12 m	26.5
	12.5	26.5	3	12 m	25.5

PESO TOTAL (kg)	
CA50	52

Volume de concreto (C-25) = 0.74 m³  
Peso total = 1854.06 kg  
Área de forma = 7.42 m²

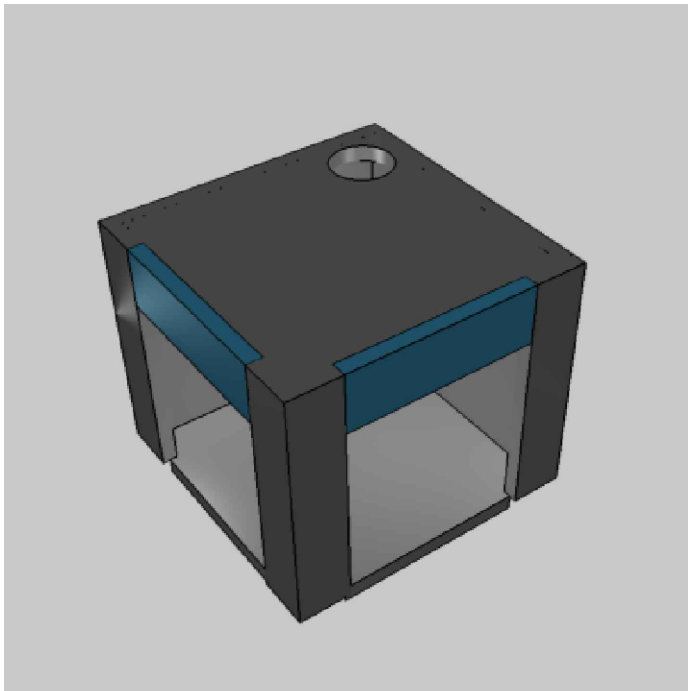


TOPO - FORMAS E CORTES

Lajes						Sobrecarga (kgf/m²)	
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Total	Localizada
TAMPA1	Maciça	20	0	320	500	3000	-

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Maciça	20	-	11.05

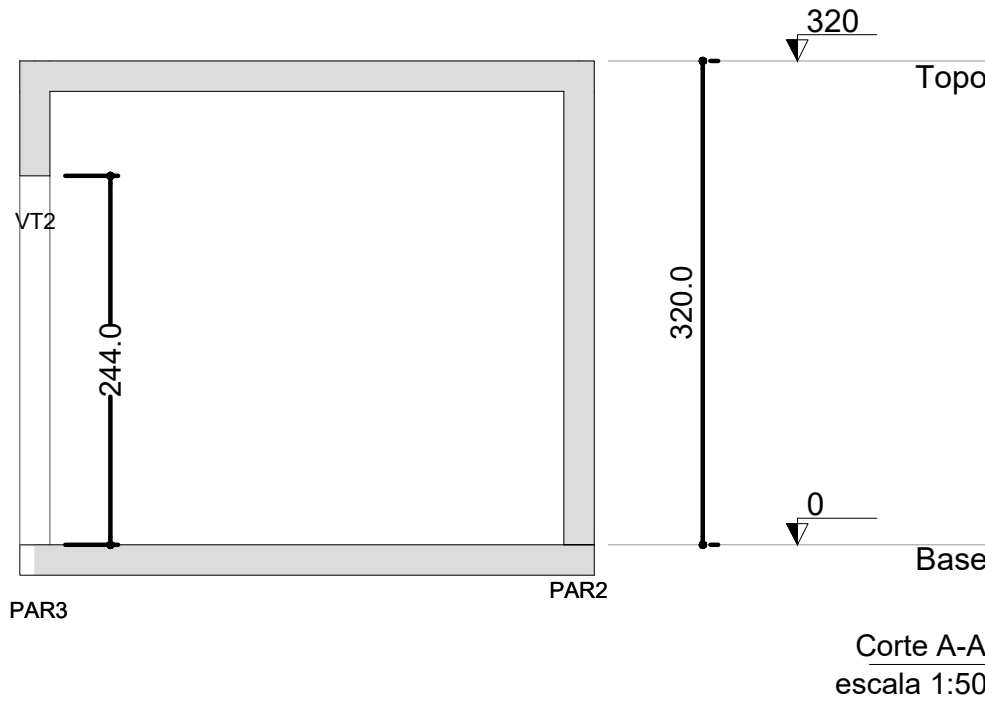
Legenda das vigas e paredes	
	Viga
	Parede de concreto



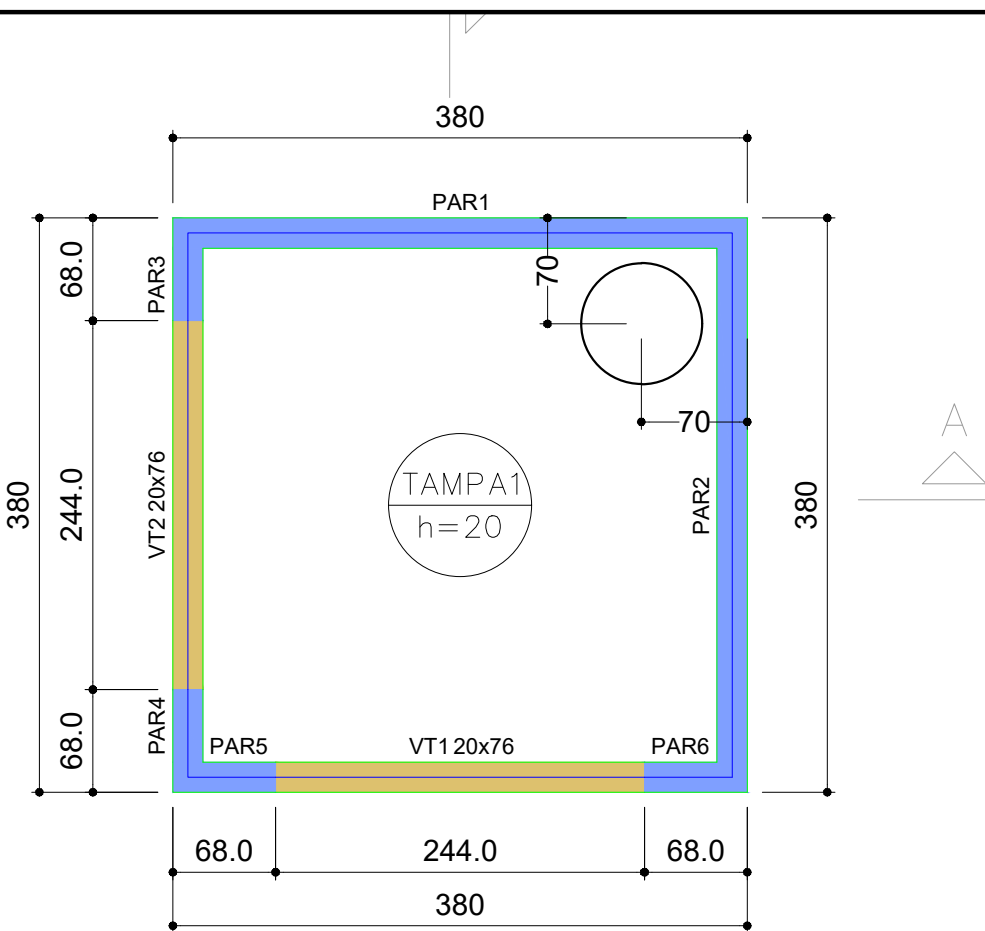
Lajes						Sobrecarga (kgf/m²)	
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Total	Localizada
L1	Maciça	20	0	0	500	550	-

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Maciça	20	-	12.04

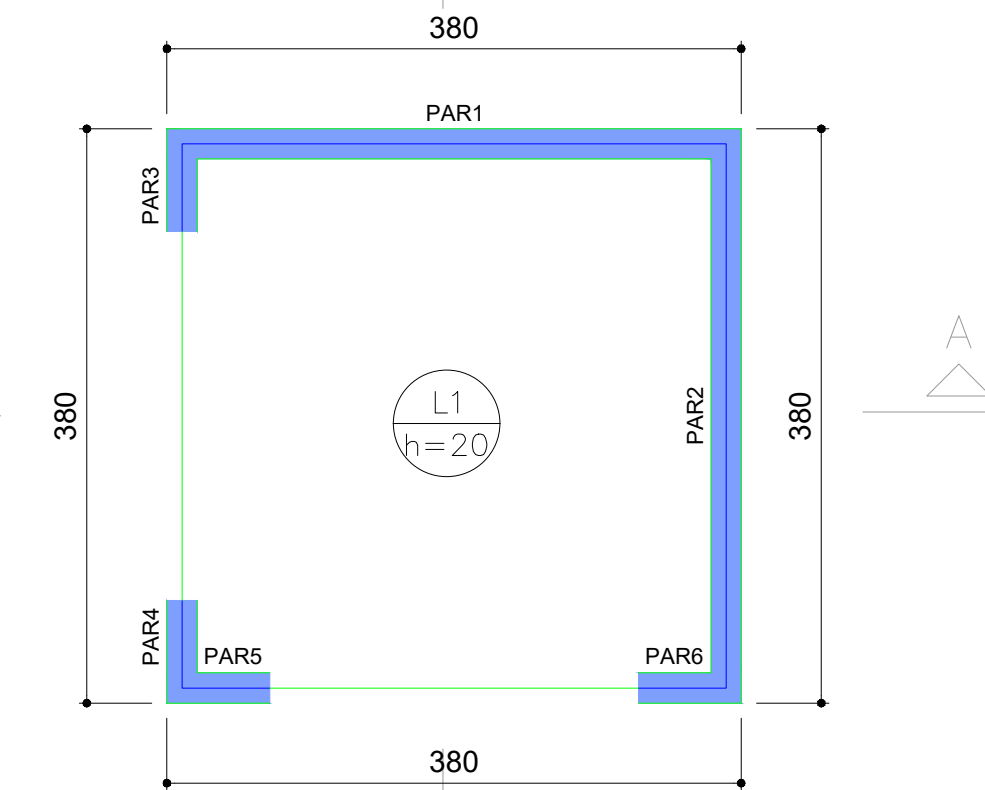
Legenda das vigas e paredes	
	Parede de concreto



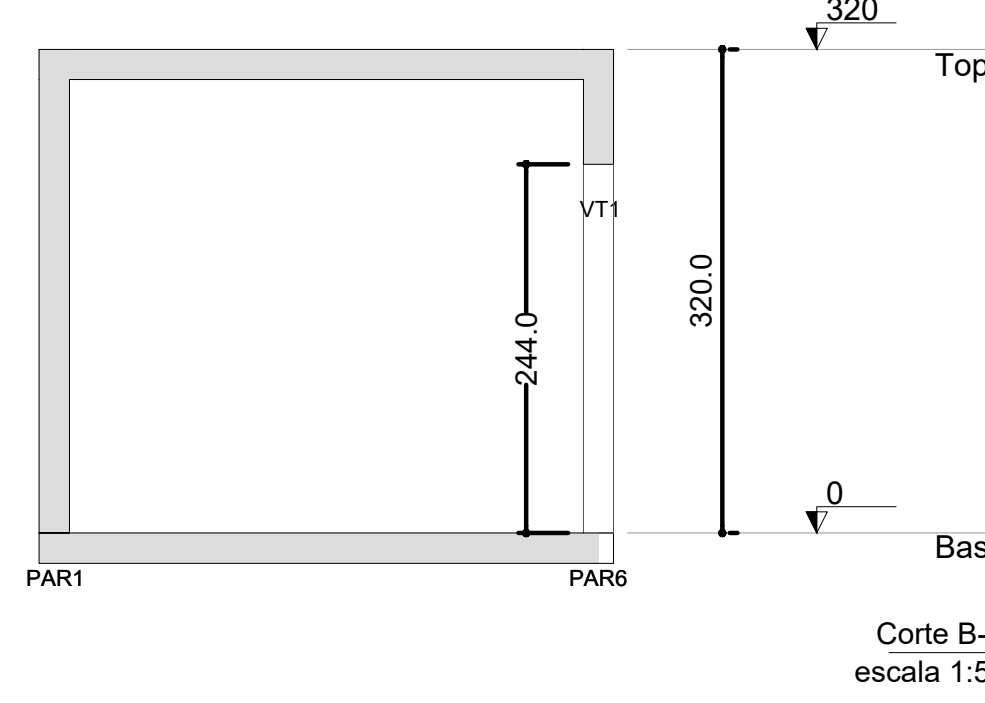
Corte A-A  
escala 1:50



Forma do pavimento Topo (Nível 320)  
escala 1:50



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



Corte B-B  
escala 1:50

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 - Lacular as aduelas e tubos com alvenaria utilizando massa de cimento e areia 3:1 ou concreto.



Secretaria de Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística  
SÃO PAULO GOVERNO DO ESTADO

ELABORAÇÃO.		VALLENGE ENGENHARIA	
DES.			
RESP.TEC. PROJETO	JOÃO PAULO ROLIM	CREA/ CAU: 070019241-8	ART/ RRT: 2620250387335
RESP. TEC. OBRA			
VERIF.	CREA/ CAU: ART/ RRT:		
EMPREENDIMENTO: PREFEITURA DE QUELUZ			
OBJETO:	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA		Nº
ASSUNTO:	PROJETO ESTRUTURAL - CAIXA DE PASSAGEM		12
PONTO 22B			
PROJETO		CONTRATANTE	FOLHA
 Av. Dom Pedro I, 4681 - Jardim Paulista, Taubaté - SP, 12091-000		PREFEITURA MUNICIPAL DE QUELUZ/SP 	12/34
ESCALA:	ARQUIVO:		REVISÃO
INDICADA	VLG2754a-PE-PLT-EST-QUELUZ-REV01.dwg		R01