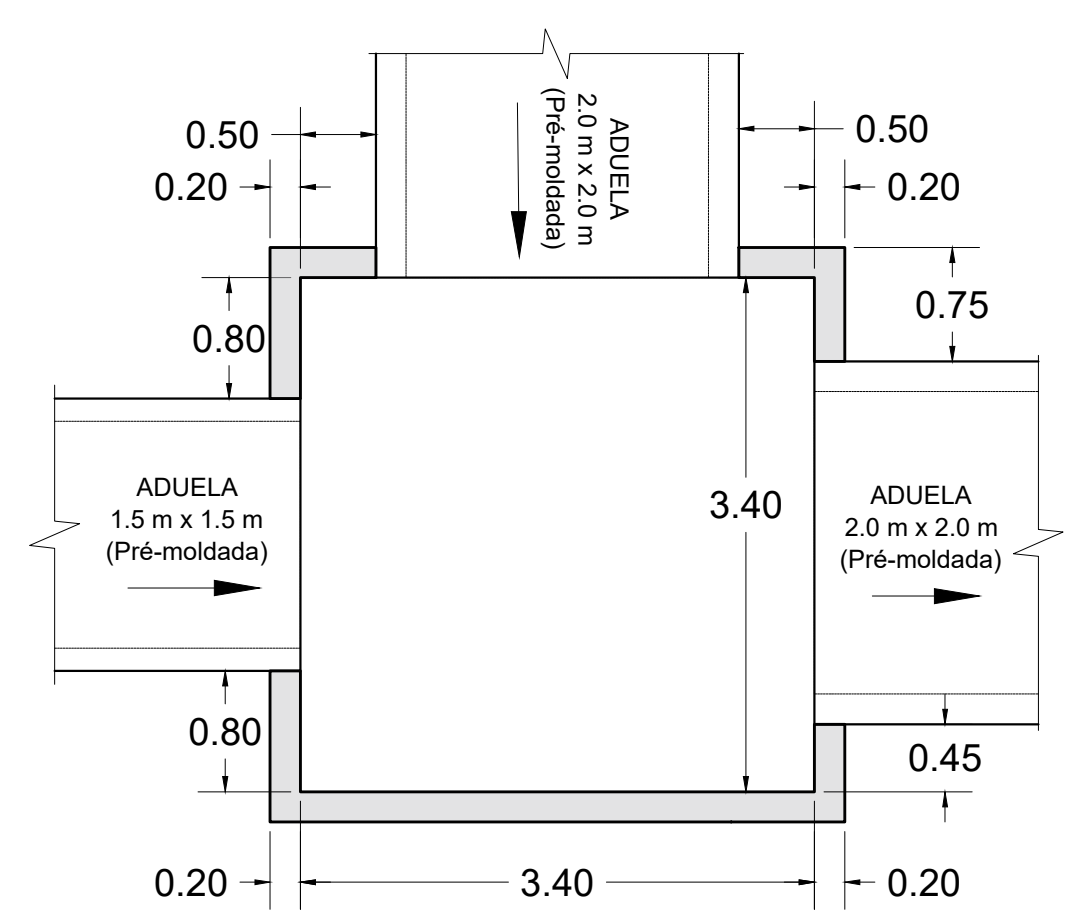
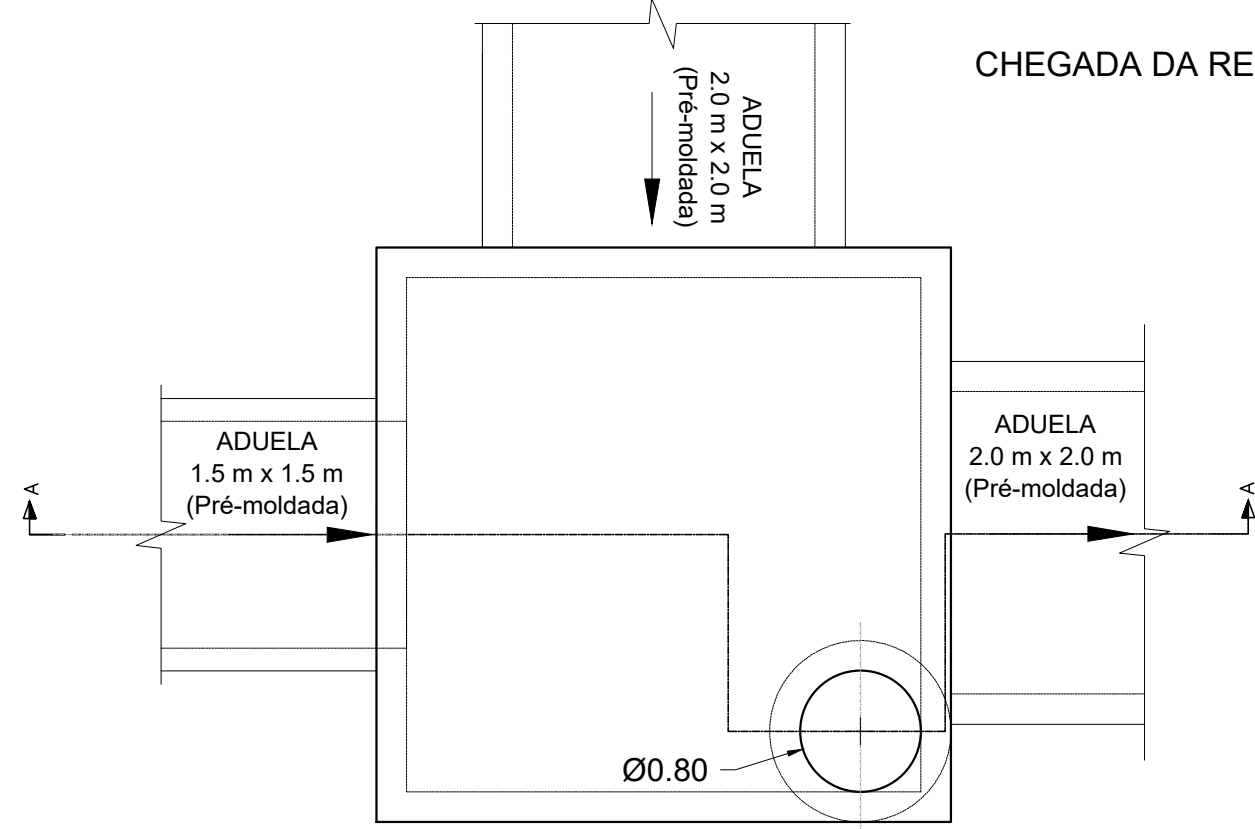


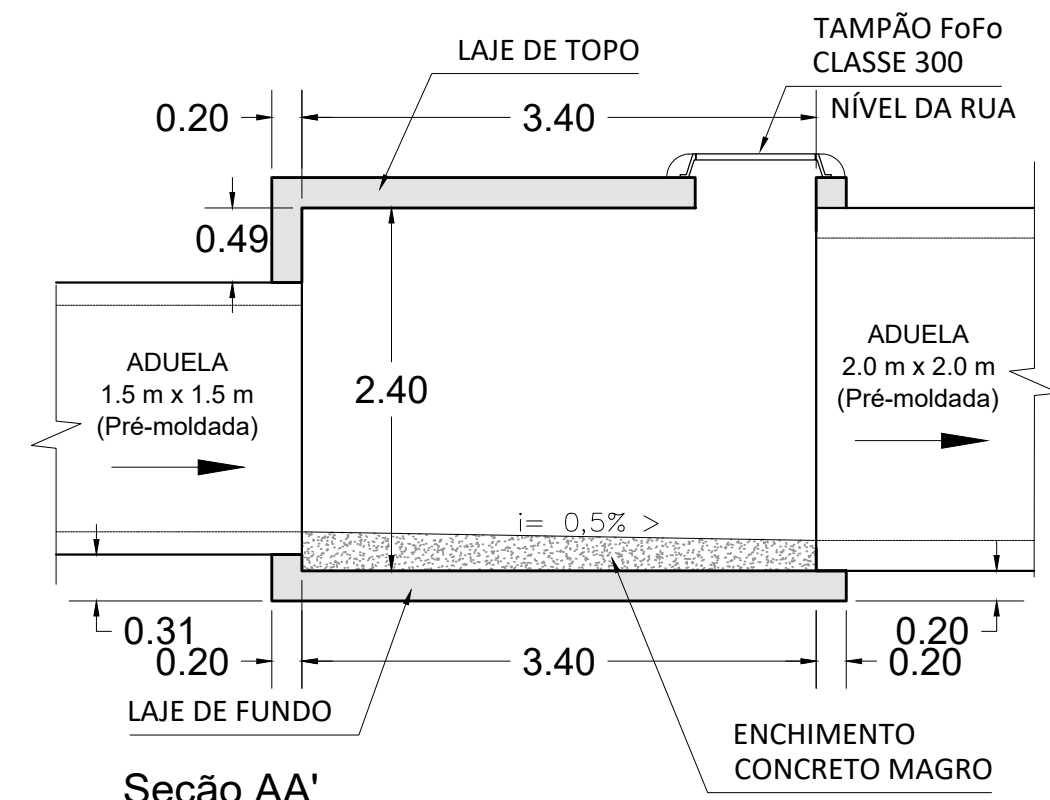
DETALHES - CAIXA DE PASSAGEM
ESC: 1/50



Vista em Planta



Vista Laje Superior



Seção AA'

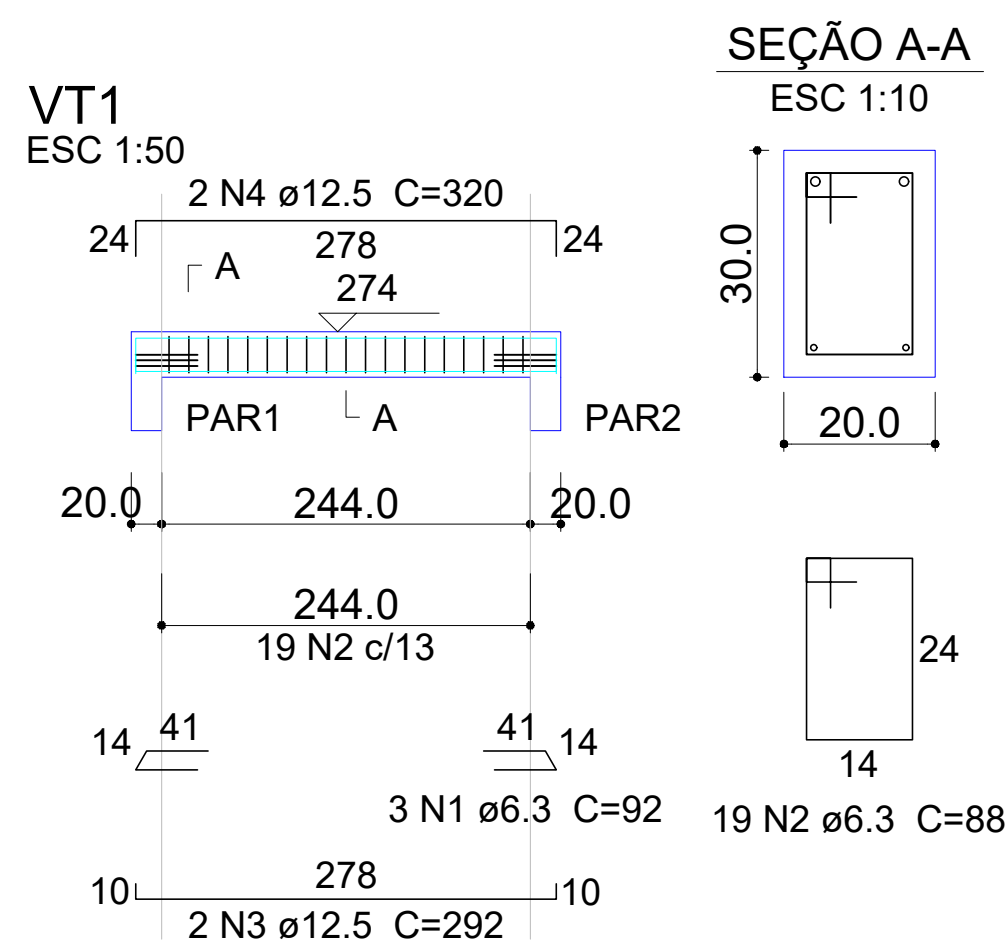
PONTO 22B E 23 - CAIXA DE PASSAGEM - TIPO 03

CHEGADA DA REDE P23 COM O TRECHO 02 DO P22B E INÍCIO DO TRECHO 03 DO P22B

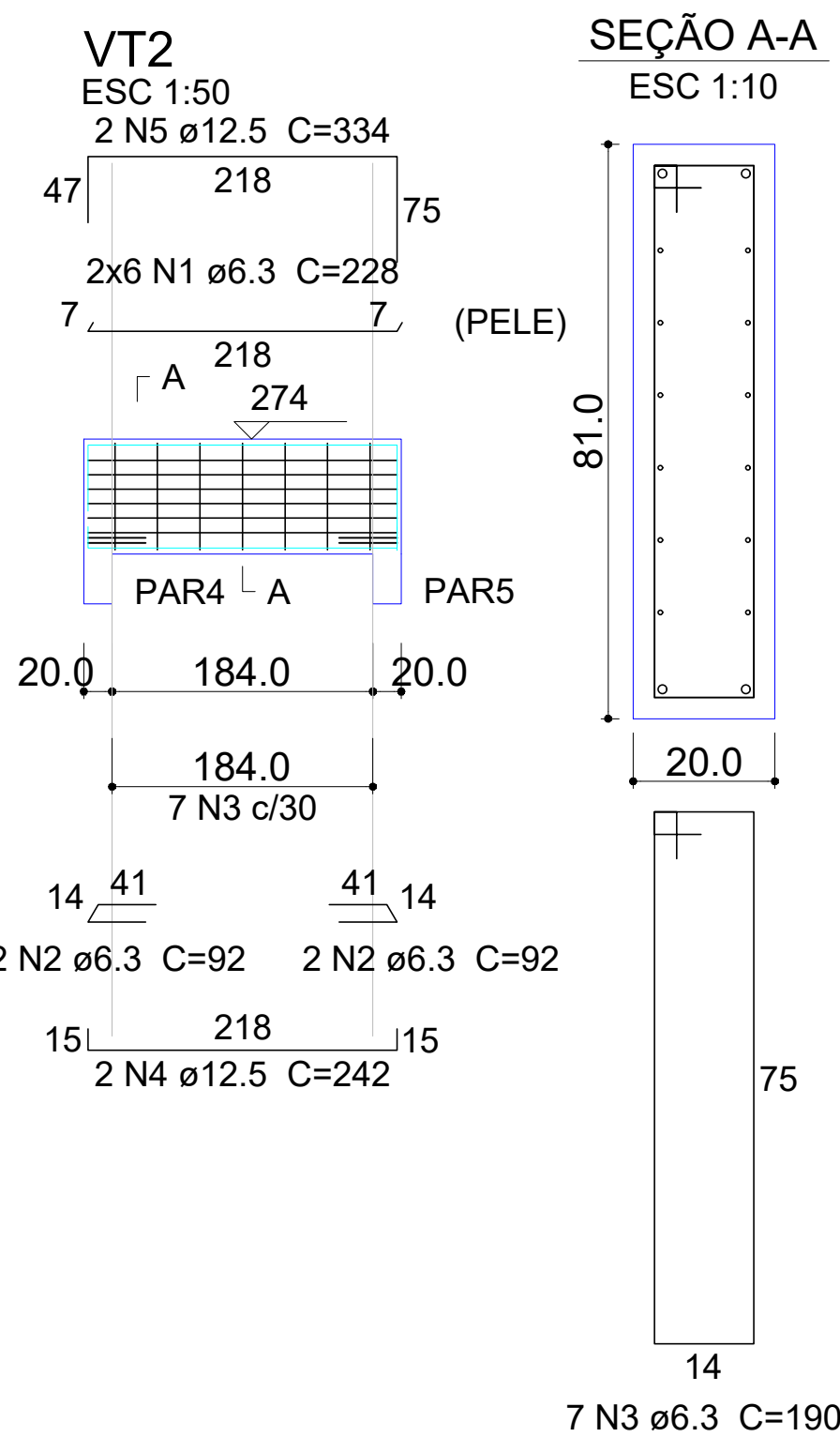
NOTAS:

- 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.

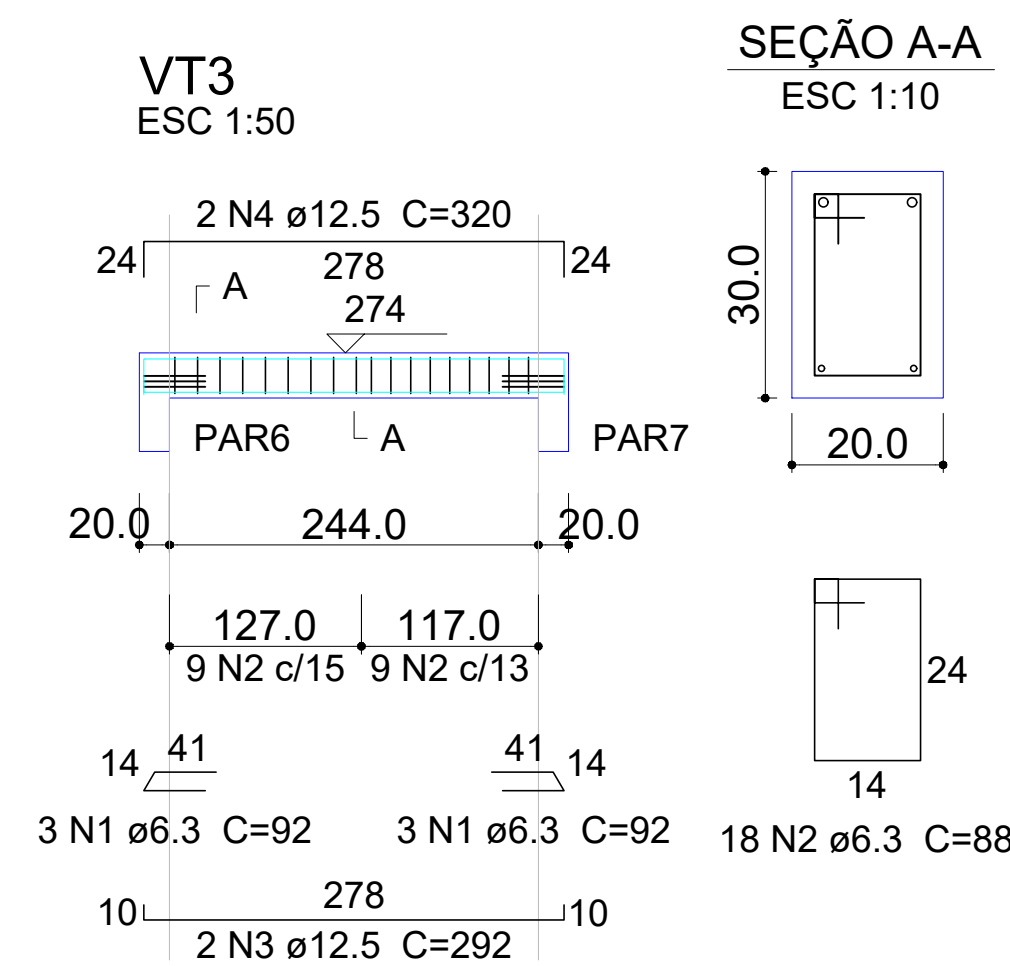
TOPO- ARMAÇÃO DAS VIGAS



SEÇÃO A-A
ESC 1:10



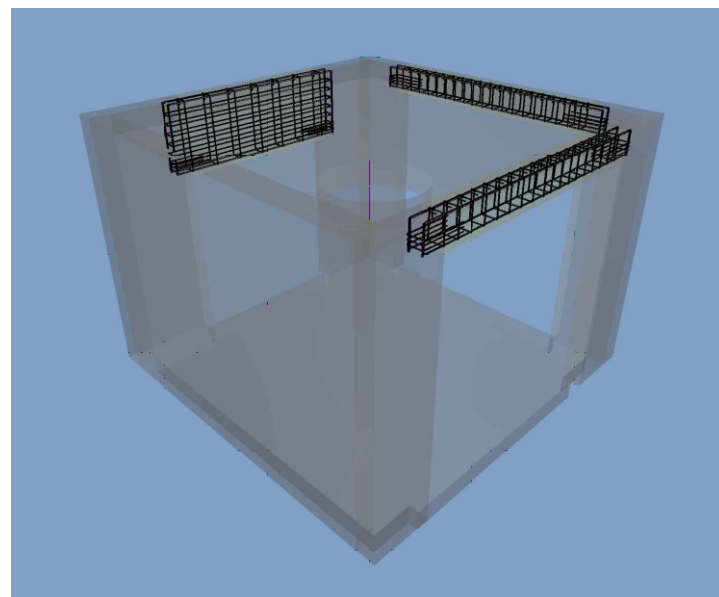
SEÇÃO A-A
ESC 1:10



SEÇÃO A-A
ESC 1:10

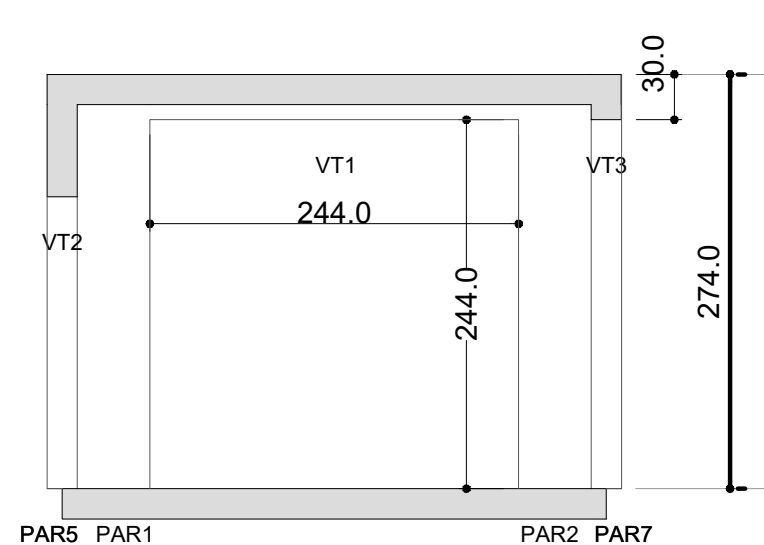
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	UNIT	PESO (kg)
CA50	6.3	88	8	12 m	21.5
	12.5	36	3	12 m	34.7
PESO TOTAL (kg)		Volume de concreto (C-25) = 0.59 m³ Peso total = 1477.02 kg			
CA50	56.2	Área de forma = 5.91 m²			



TOPO - FORMAS E CORTES

NOTA: A ALTURA FOI ACRESCIDA DE 14 cm PARA ACOMODAR A SEÇÃO DAS VIGAS VT1 E VT3.

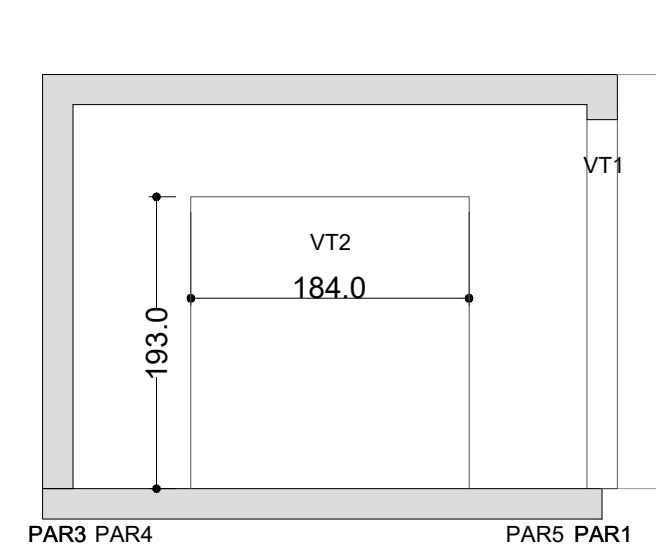


Base
Corte A-A
escala 1:50

Lajes							
Dados						Sobrecarga (kgf/m²)	
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Total	Localizada
BASE1	Maciça	20	0	0	500	550	-

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Maciça	20	-	12.23

Legenda das vigas e paredes	
	Parede de concreto

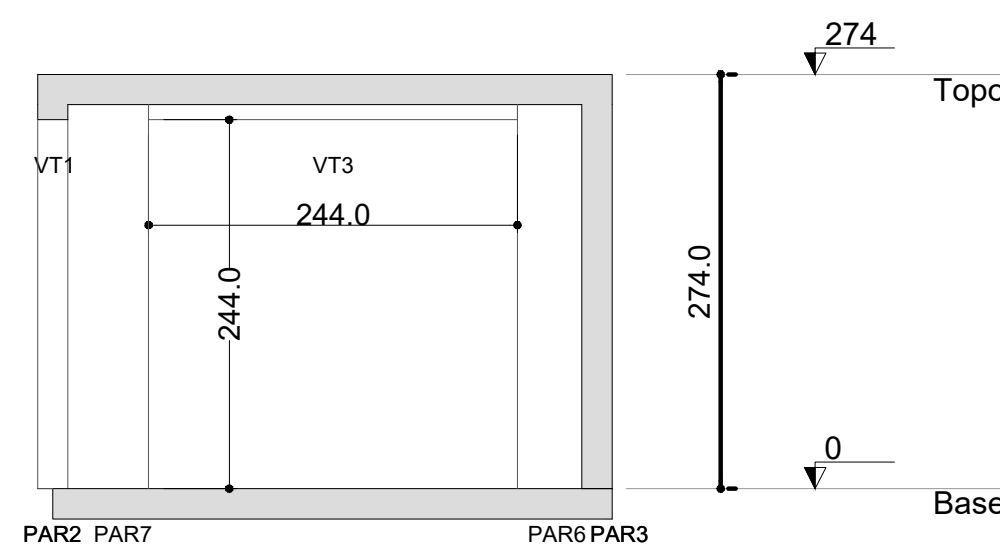


Corte B-B
escala 1:50

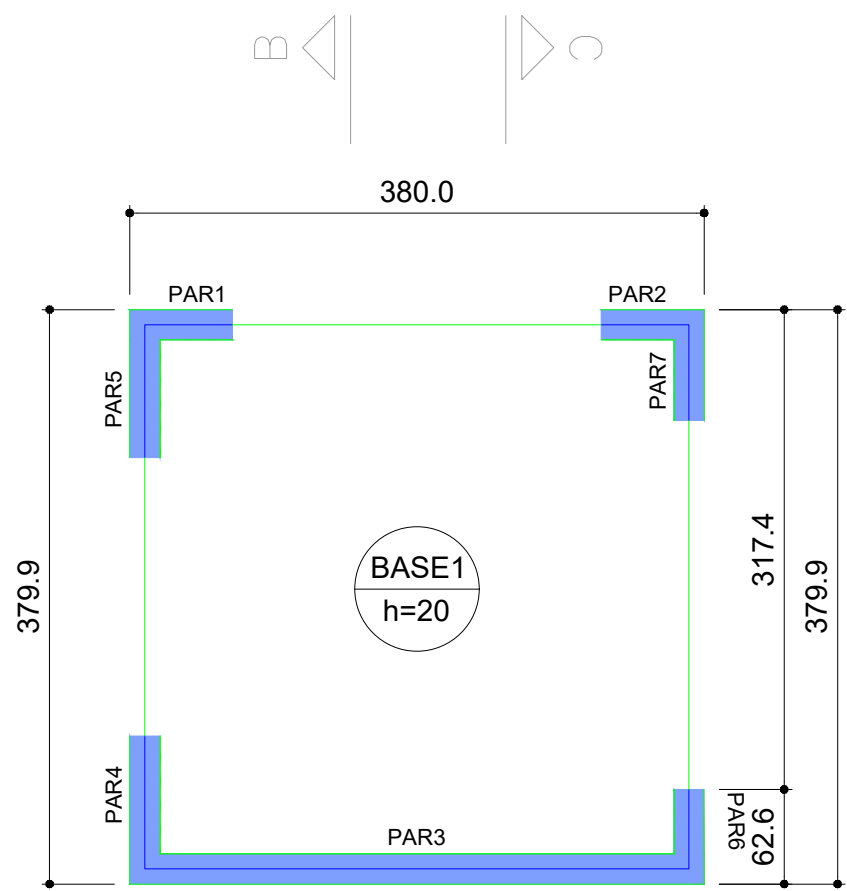
Lajes							
Dados						Sobrecarga (kgf/m²)	
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Total	Localizada
TAMPA1	Maciça	20	0	274	500	3000	-

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

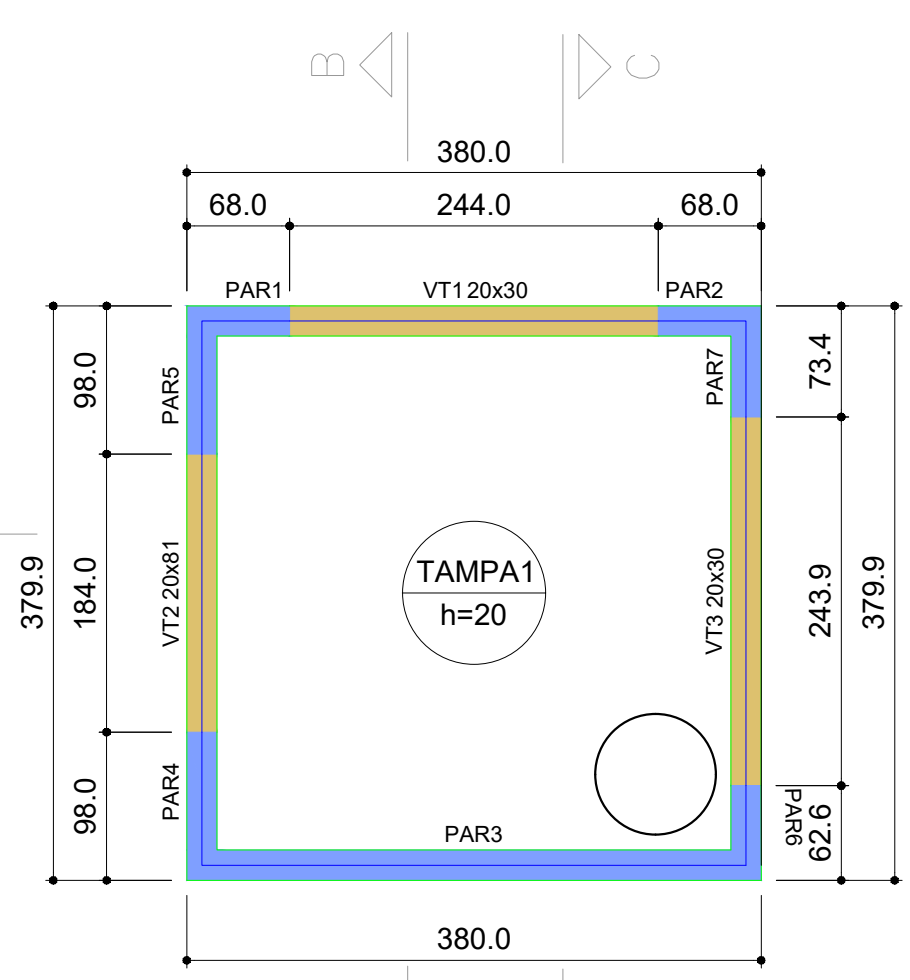
Legenda das vigas e paredes	
	Viga
	Parede de concreto



Corte C-C
escala 1:50



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



Forma do pavimento Topo (Nível 274)
escala 1:50

				Secretaria de Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística		SÃO PAULO GOVERNO DO ESTADO SÃO PAULO SÃO PAULO	
ELABORAÇÃO:		VALLENGE ENGENHARIA					
DES:							
RESP.TEC. PROJETO		JOÃO PAULO ROLIM		CREA/ CAU: 070019241-8		ARTI/ RRT: 2620250387335	
RESP. TEC. OBRA							
VERIF.				CREA/ CAU:		ARTI/ RRT:	
EMPREENDIMENTO: PREFEITURA DE QUELUZ							
OBJETO:		PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA				N°	
ASSUNTO:		PROJETO ESTRUTURAL - CAIXA DE PASSAGEM				16	
		PONTO 22B e PONTO 23					
PROJETO		CONTRATANTE				FOLHA	
Av. Dom Pedro I, 4681 - Jardim Paulista, Taubaté - SP, 12091-000		PREFEITURA MUNICIPAL DE QUELUZ/SP				16/34	
ESCALA:		ARQUIVO:				REVISÃO	
INDICADA		VLG2754a-PE-PLT-EST-QUELUZ-REV01.dwg				R01	