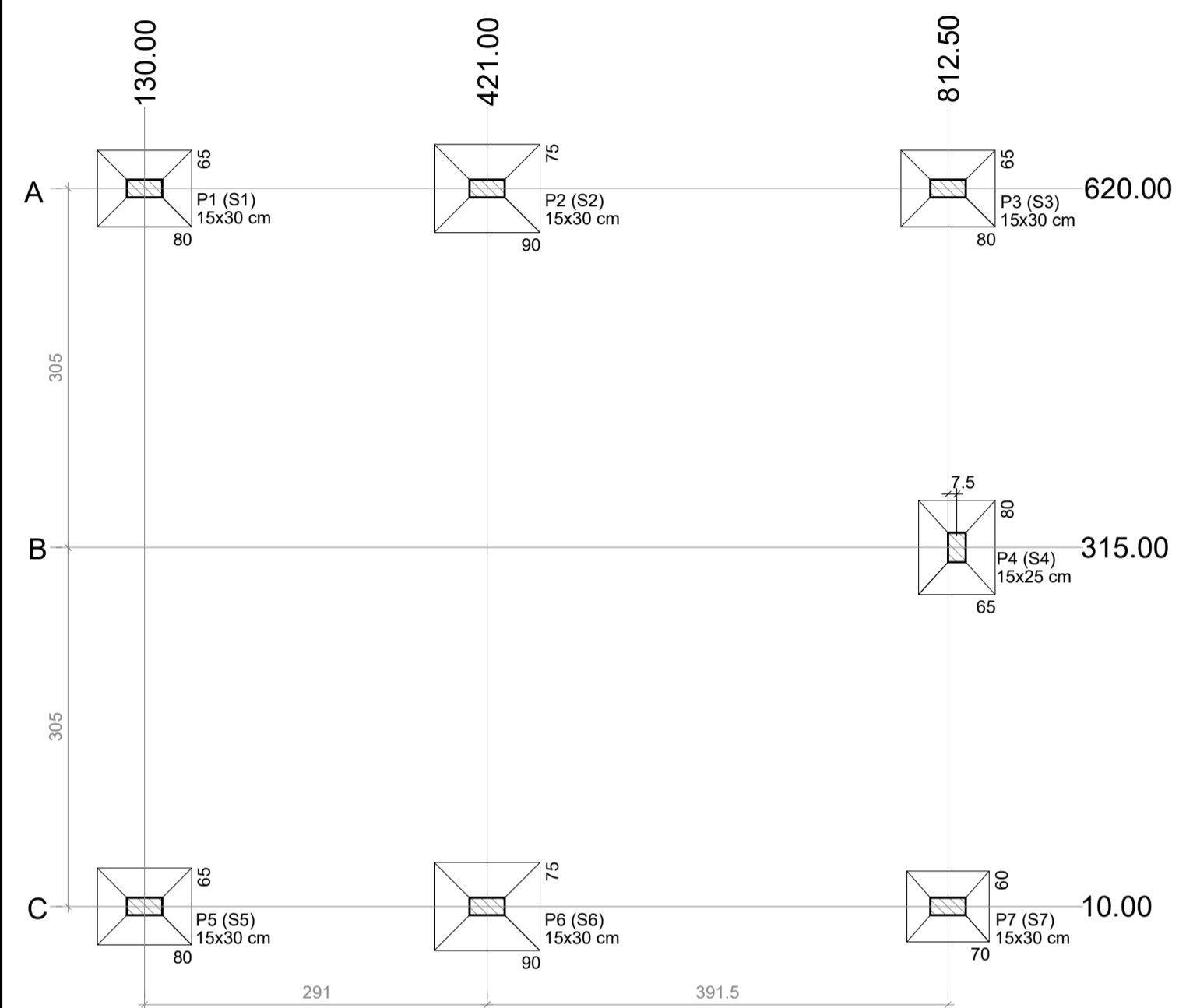
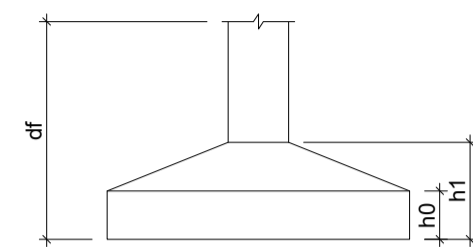
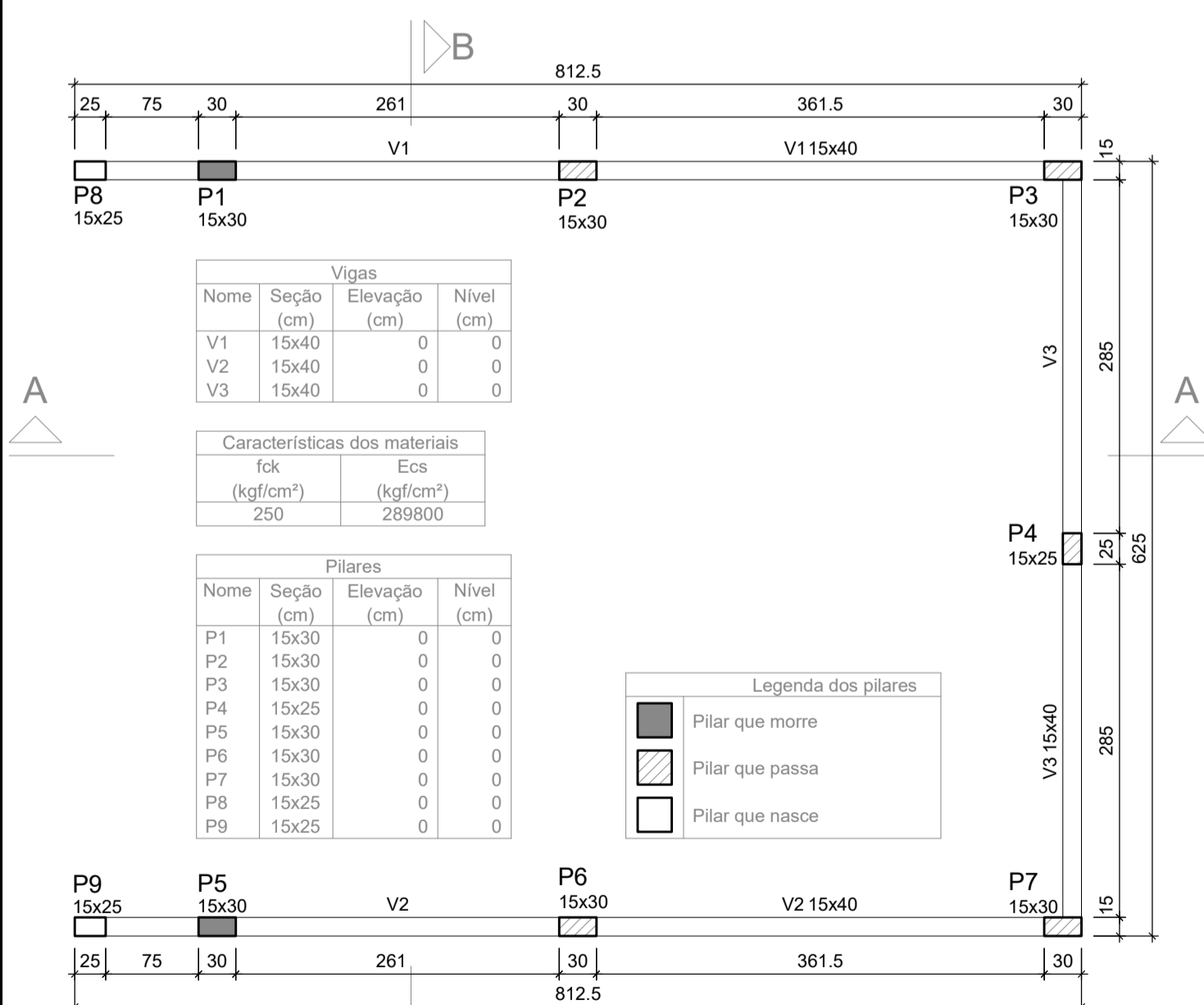


Nome	Pilar			Fundação				
	Seção (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Min. (tf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
P1	15x30	5.9	4.4	65	80	15	25	100
P2	15x30	7.9	6.0	75	90	15	25	100
P3	15x30	4.8	2.7	65	80	15	25	100
P4	15x25	5.6	4.5	65	80	15	25	100
P5	15x30	6.1	4.5	65	80	15	25	100
P6	15x30	8.2	6.1	75	90	15	25	100
P7	15x30	4.9	2.8	60	70	15	25	100



Planta Localização das fundações  
Esc: 1/50



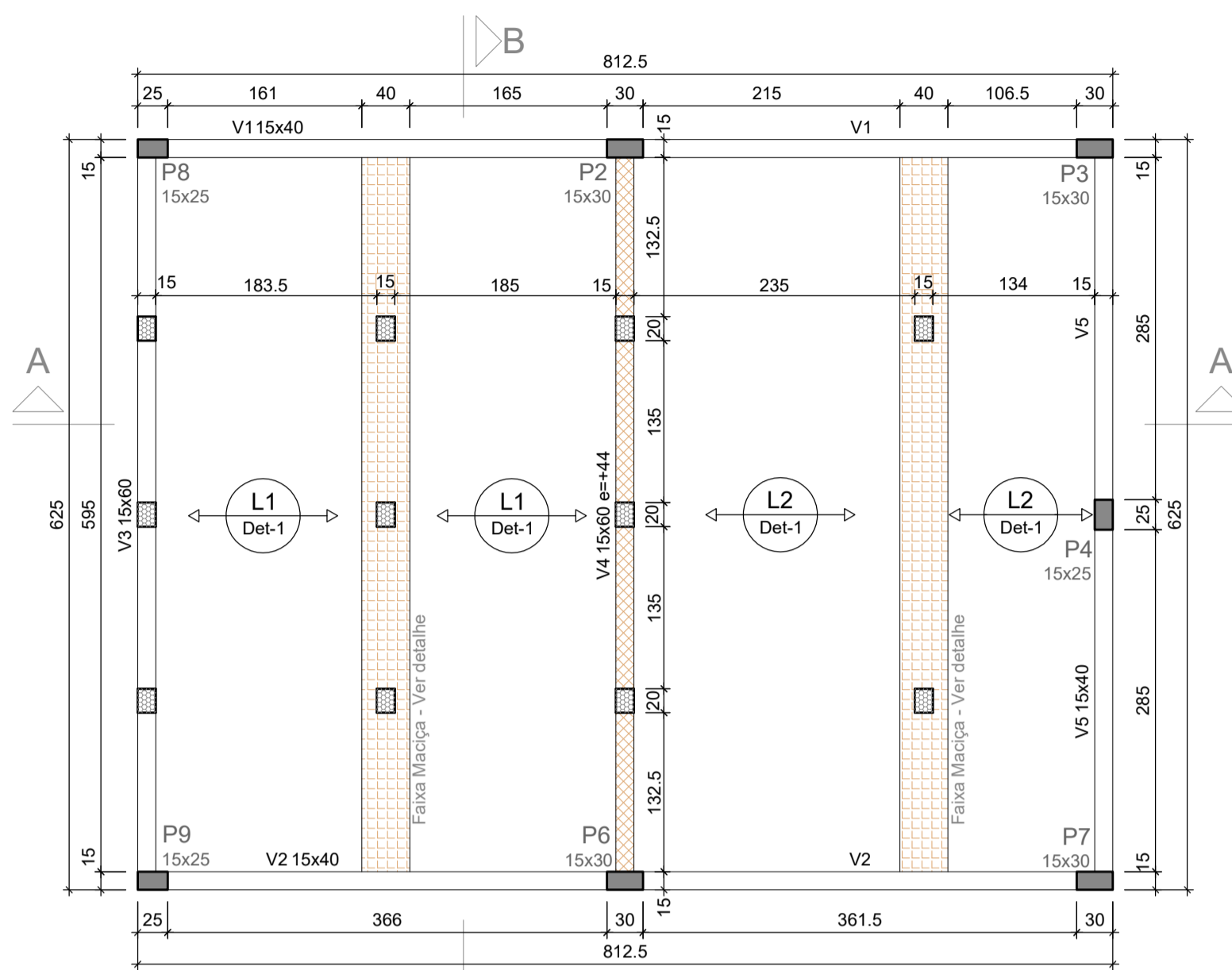
Planta forma do baldrame  
Esc: 1/50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x40	0	0
V2	15x40	0	0
V3	15x40	0	0

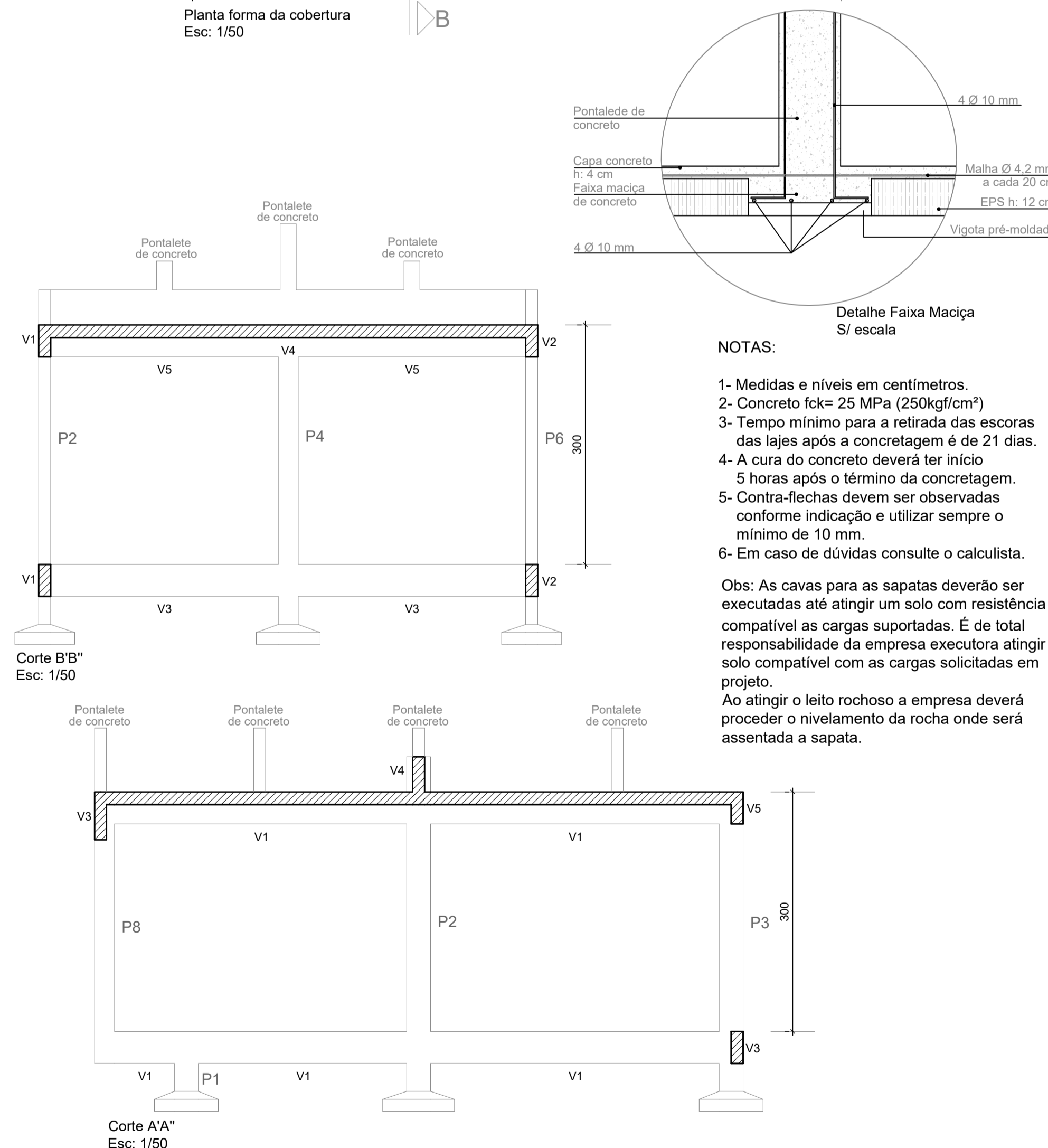
Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	289800

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x30	0	0
P2	15x30	0	0
P3	15x30	0	0
P4	15x25	0	0
P5	15x30	0	0
P6	15x30	0	0
P7	15x30	0	0
P8	15x25	0	0
P9	15x25	0	0

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce



Planta forma da cobertura  
Esc: 1/50



**NOTAS:**

- 1- Medidas e níveis em centímetros.
- 2- Concreto fck= 25 MPa (250kgf/cm²)
- 3- Tempo mínimo para a retirada das escoras das lajes após a concretagem é de 21 dias.
- 4- A cura do concreto deverá ter início 5 horas após o término da concretagem.
- 5- Contra-flechas devem ser observadas conforme indicação e utilizar sempre o mínimo de 10 mm.
- 6- Em caso de dúvidas consulte o calculista.

Obs: As cavas para as sapatas deverão ser executadas até atingir um solo com resistência compatível as cargas suportadas. É de total responsabilidade da empresa executora atingir o solo compatível com as cargas solicitadas em projeto.  
Ao atingir o leito rochoso a empresa deverá proceder o nivelamento da rocha onde será assentada a sapata.

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x40	0	300
V2	15x40	0	300
V3	15x60	0	300
V4	15x60	44	344
V5	15x40	0	300

Lajes								
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Sobrecarga (kgf/m²)			
					Adicional	Acidental	Localizada	
L1	Pré-moldada	16	0	300	152	0	150	-
L2	Pré-moldada	16	0	300	152	0	150	-

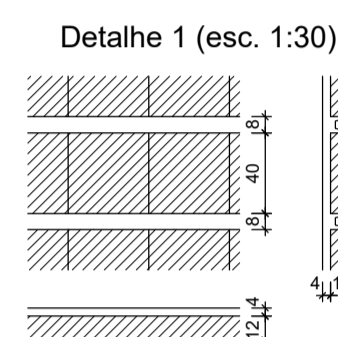
Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1	EPS Unidirecional	B12/40/40	12	40	40	260

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	289800

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P2	15x30	44	344
P3	15x30	0	300
P4	15x25	0	300
P6	15x30	44	344
P7	15x30	0	300
P8	15x25	0	300
P9	15x25	0	300

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pontaletes de concreto

Legenda das vigas e paredes	
	Viga
	Viga invertida
	Faixa maciça



**PROJETO ESTRUTURAL**



Obra:	AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL IRMÃ BLANDINA CISZ - REFEITÓRIO Rua Amazonas, nº 415, Centro - Lajeado Grande/SC	Data:	05/2019
Resp. Técnico:	Alexandre Bée Longhi- Engenheiro civil CREA 098.740-6	Escala:	Indicada
Município:	Lajeado Grande - SC	Área:	51,35 m²
Especificação:	Planta Situação / Planta Localização Planta Baixa / Planta Cobertura Fachadas / Cortes Detalhes / Tabelas	Desenho:	
		Prancha:	ES - 01