

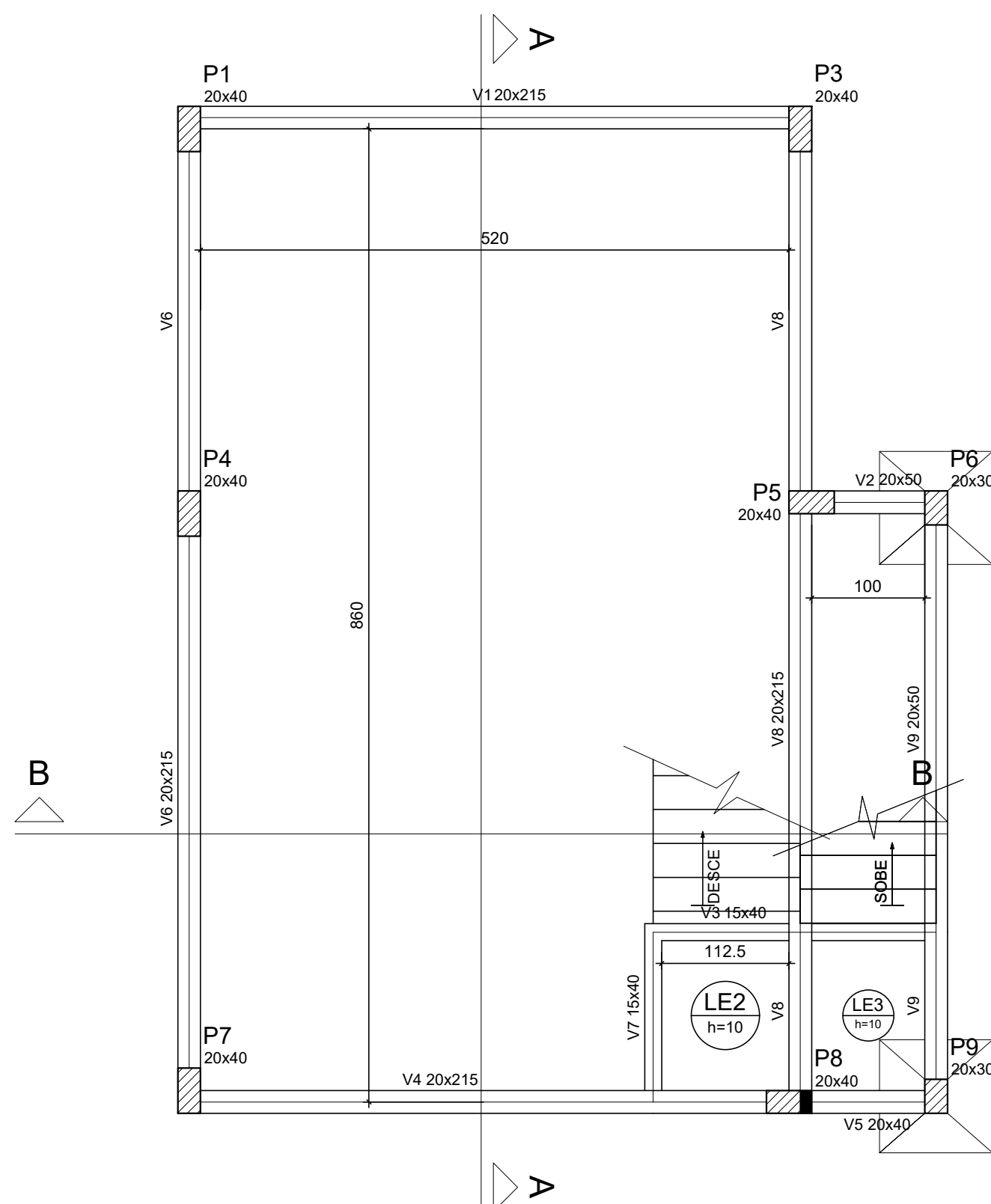
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x25	0	0
V2	20x25	0	0
V3	20x25	0	0
V4	20x25	0	0
V5	20x25	0	0

Lajes					Sobrecarga (kN/m²)			
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kN/m²)	Sobrecarga (kN/m²)		
						Adicional	Acidental	Localizada
L1	Maciça	15	0	0	3.75	1.00	2.00	-
L2	Maciça	15	0	0	3.75	1.00	2.00	-

Características dos materiais			
Elemento	fck (MPa)	Ecs (MPa)	
Vigas	20	21287	
Pilares	20	21287	
Lajes	20	21287	
Sapatas	25	23800	

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20 x 40	0	0
P3	20 x 40	0	0
P4	20 x 40	0	0
P5	20 x 40	0	0
P7	20 x 40	0	0
P8	20 x 40	0	0

Legenda dos Pilares			
■	Pilar que morre		
▨	Pilar que passa		
□	Pilar que nasce		
▩	Pilar com mudança de seção		



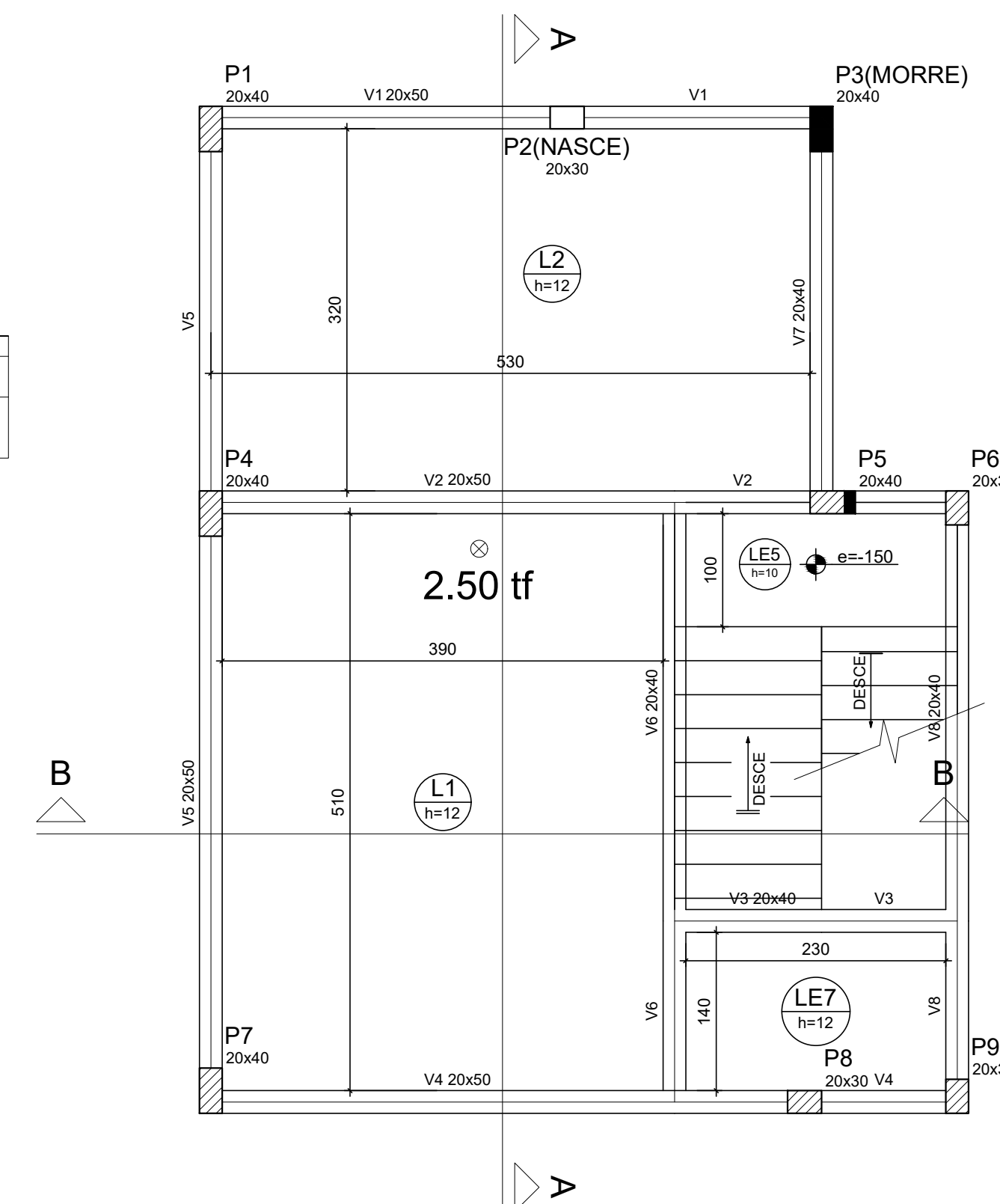
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x215	0	200
V2	20x50	0	200
V3	15x40	0	200
V4	20x215	0	200
V5	20x40	0	200
V6	20x215	0	200
V7	15x40	0	200
V8	20x215	0	200
V9	20x50	0	200

Lajes						Sobrecarga (kN/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kN/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
LE1	Maciça	10	0	200	5.18	1.00	2.00	-
LE2	Maciça	10	0	200	2.50	1.00	2.00	-
LE3	Maciça	10	0	200	2.50	1.00	2.00	-

Características dos materiais			
Elemento	fck (MPa)	Ecs (MPa)	
Vigas	20	21287	
Pilares	20	21287	
Lajes	20	21287	
Sapatas	25	23800	

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20 x 40	0	200
P3	20 x 40	0	200
P4	20 x 40	0	200
P5	20 x 40	0	200
P6	20 x 30	0	200
P7	20 x 40	0	200
P8	20 x 40	0	200
P9	20 x 30	0	200

Legenda dos Pilares			
■	Pilar que morre		
▨	Pilar que passa		
□	Pilar que nasce		
▩	Pilar com mudança de seção		



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x50	0	500
V2	20x50	0	500
V3	20x40	0	500
V4	20x50	0	500
V5	20x50	0	500
V6	20x40	0	500
V7	20x40	0	500
V8	20x40	0	500

Lajes								
Nome	Tipo	Altura (cm)	Dados		Peso próprio (kN/m²)	Sobrecarga (kN/m²)		
			Elevação (cm)	Nível (cm)		Adicional	Acidental	Localizada
L1	Maciça	12	0	500	3,00	1,00	2,00	sim
L2	Maciça	12	0	500	3,00	1,00	2,00	-
LE4	Maciça	10	-150	350	4,88	1,00	2,00	-
LE5	Maciça	10	-150	350	2,50	1,00	2,00	-
LE6	Maciça	10	0	500	4,92	1,00	2,00	-
LE7	Maciça	12	0	500	3,00	1,00	2,00	-

Características dos materiais			
Elemento	fck (MPa)	Ecs (MPa)	
Vigas	20	21287	
Pilares	20	21287	
Lajes	20	21287	
Sapatas	25	23800	

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20 x 40	0	500
P2	20 x 30	0	500
P3	20 x 40	0	500
P4	20 x 40	0	500
P5	20 x 40	0	500
P6	20 x 30	0	500
P7	20 x 40	0	500
P8	20 x 30	0	500
P9	20 x 30	0	500

Legenda dos Pilares			
■	Pilar que morre		
▨	Pilar que passa		
□	Pilar que nasce		
▩	Pilar com mudança de seção		

Forma do pavimento Tamba  
escala 1:50

Forma do pavimento Laje  
escala 1:50

Captação Rio Preto		AP - 468
LOCAL DA OBRA		MURIAÉ-MG
Captação do Rio Glória - Muriaé - MG PCH Ormeu Junqueira Botelho		
EXTENSÃO DA ÁREA	ESCALA	DATA
210,35 m²	INDICADA	04/04/2019
RESPONSÁVEL TÉCNICO		DEMSUR - DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE SANEAMENTO URBANO
JOSÉ CELSO FRAGA GODINHO ENGº CIVIL - CREA Nº 2014140466/D	GUSTAVO GORETTI RODRIGUES DIRETOR DE DIVISÃO DE ÁGUAS E ESGOTOS	GERALDO V. DE FREITAS JUNIOR DIRETOR GERAL