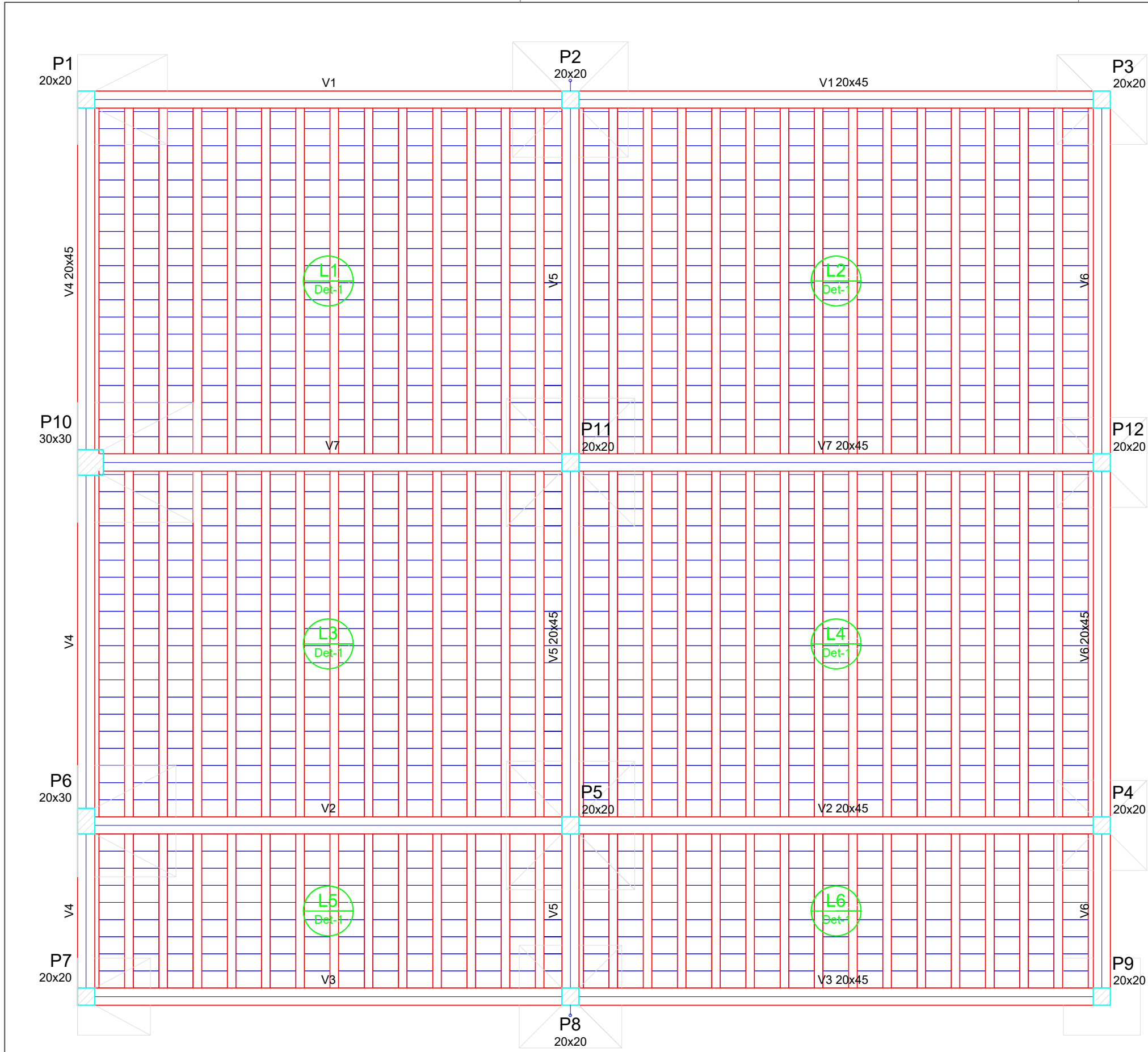




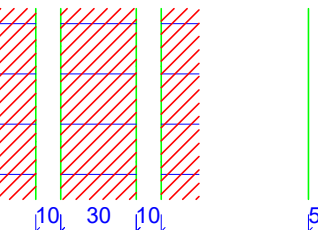
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x45	0	0
V2	20x45	0	0
V3	20x45	0	0
V4	20x45	0	0
V5	20x45	0	0
V6	20x45	0	0
V7	20x45	0	0

Características dos materiais		
fck	Ecs	
(kgf/cm²)	(kgf/cm²)	
250	238000	

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20 x 20	0	0
P2	20 x 20	0	0
P3	20 x 20	0	0
P4	20 x 20	0	0
P5	20 x 20	0	0
P6	20 x 30	0	0
P7	20 x 20	0	0
P8	20 x 20	0	0
P9	20 x 20	0	0
P10	30 x 30	0	0
P11	20 x 20	0	0
P12	20 x 20	0	0

Legenda dos Pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção

Detalhe 1 (esc. 1:30)



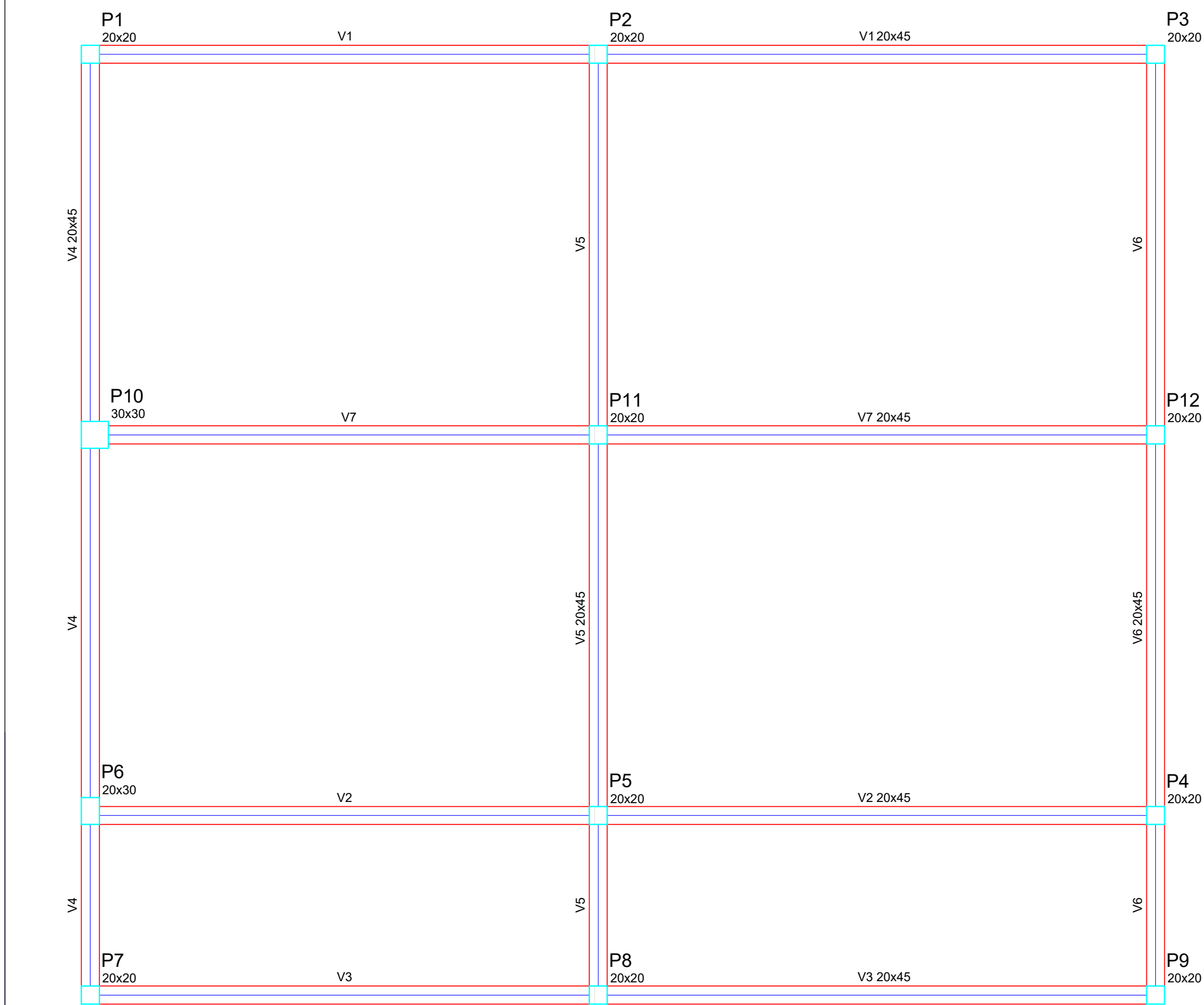
Blocos de enchimento				
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)	Quantidade
1	Lajota cerâmica	B8/30/20	8 30 20	1421

Lajes					
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)
L1	Vigota protendida	13	0	0	204
L2	Vigota protendida	13	0	0	204
L3	Vigota protendida	13	0	0	204
L4	Vigota protendida	13	0	0	204
L5	Vigota protendida	13	0	0	204
L6	Vigota protendida	13	0	0	204

Sobrecarga (kgf/m²)			
Adicional	Acidental	Localizada	
0	300	-	
0	300	-	
0	300	-	
0	300	-	
0	300	-	
0	300	-	

Forma do pavimento TERREO

escala 1:50



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x45	0	280
V2	20x45	0	280
V3	20x45	0	280
V4	20x45	0	280
V5	20x45	0	280
V6	20x45	0	280
V7	20x45	0	280

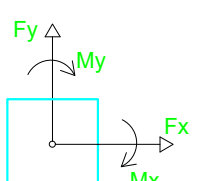
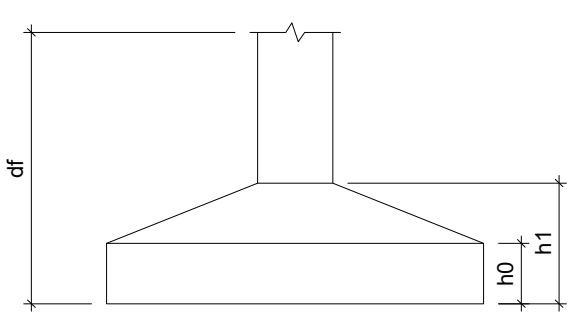
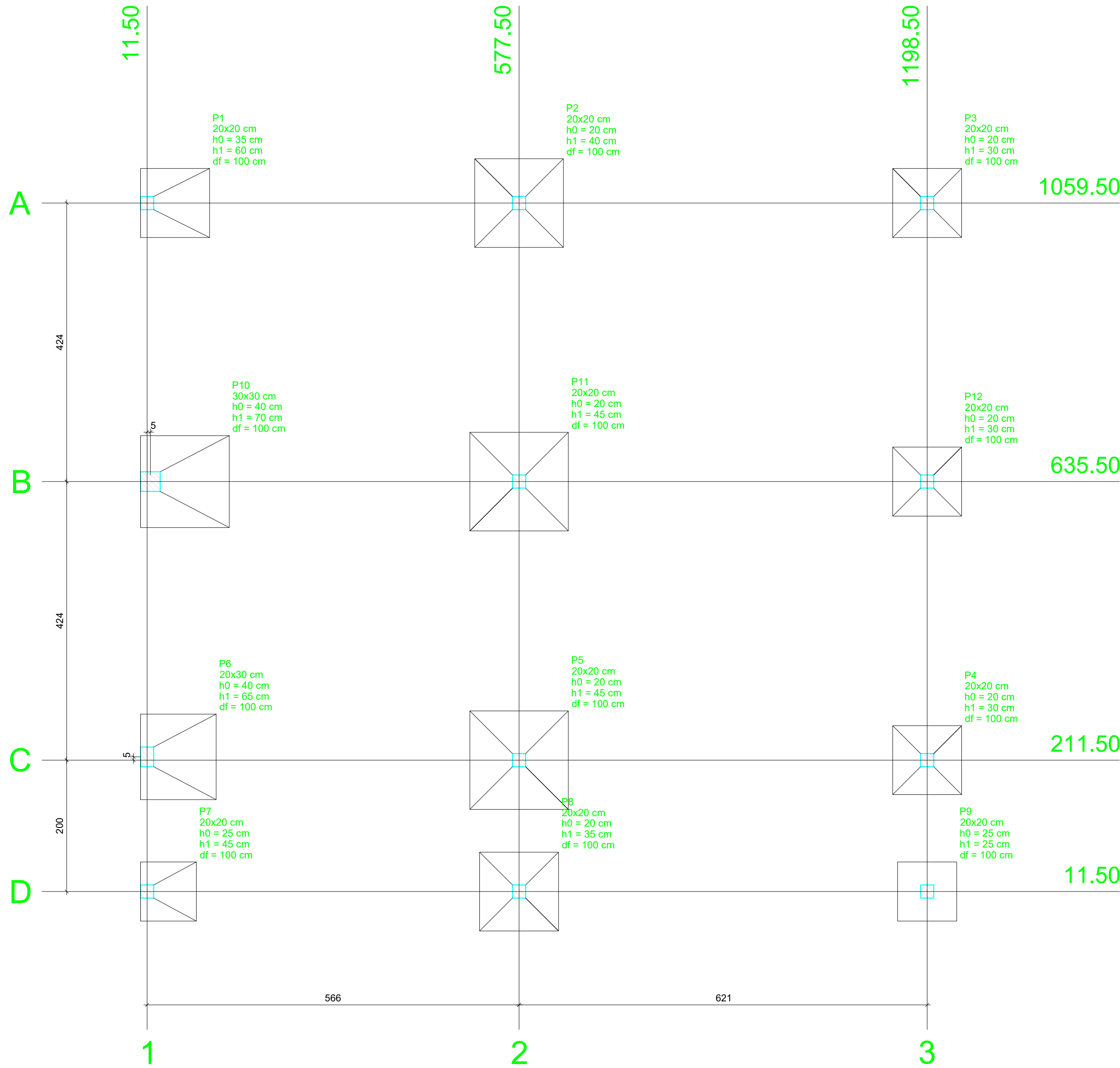
Características dos materiais		
fck	Ecs	
(kgf/cm²)	(kgf/cm²)	
250	238000	

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20 x 20	0	280
P2	20 x 20	0	280
P3	20 x 20	0	280
P4	20 x 20	0	280
P5	20 x 20	0	280
P6	20 x 30	0	280
P7	20 x 20	0	280
P8	20 x 20	0	280
P9	20 x 20	0	280
P10	30 x 30	0	280
P11	20 x 20	0	280
P12	20 x 20	0	280

Legenda dos Pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção

Forma do pavimento TETO

escala 1:50



Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
11.50	P1, P6, P7
16.50	P10
577.50	P2, P11, P5, P8
1198.50	P3, P12, P4, P9

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
1059.50	P1, P2, P3
635.50	P10, P11, P12
216.50	P6
211.50	P5, P4
11.50	P7, P8, P9

Pilar										Fundação				
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Min. (tf)	Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Fx (tf)	Fy (tf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
P1	20x20	11.50	1059.50	7.7	5.5	0	2500	0.8	0.1	105	105	35	60	100
P2	20x20	577.50	1059.50	16.6	11.8	300	1400	1.0	0.3	135	135	20	40	100
P3	20x20	1198.50	1059.50	8.1	5.8	400	600	0.2	0.3	105	105	20	30	100
P4	20x20	1198.50	211.50	11.1	7.8	300	500	0.3	0.2	105	105	20	30	100
P5	20x30	577.50	211.50	21.1	14.3	300	1300	1.0	0.3	150	150	20	45	100
P6	20x30	11.50	216.50	10.8	7.7	0	4000	1.3	0.2	115	130	40	65	100
P7	20x20	11.50	11.50	5.4	3.7	0	1300	0.3	0.1	85	90	25	45	100
P8	20x20	577.50	11.50	12.0	8.9	300	1300	0.9	0.2	120	120	20	35	100
P9	20x20	1198.50	11.50	5.5	3.8	200	700	0.3	0.2	90	90	25	25	100
P10	30x30	16.50	635.50	13.3	8.9	0	5200	1.1	0.3	135	140	40	70	100
P11	20x20	577.50	635.50	21.9	13.5	300	1500	1.1	0.2	150	150	20	45	100
P12	20x20	1198.50	635.50	12.5	8.6	200	600	0.3	0.2	105	105	20	30	100

Planta de locação

escala 1:50

Título: Locação, Formas Térreo, Formas Teto		Folha: 01
Objetivo:		
Localidade: Rua 24 de maio		
Proprietários: Município de Monte Belo do Sul		
Imóvel: EMEI Caminhos do Aprender		
Escala: Indicada	Data: Agosto/2021	Estado: RS
Município de Monte Belo do Sul		Eng Civil PAULO ROBERTO B PEREIRA CREA RS202395