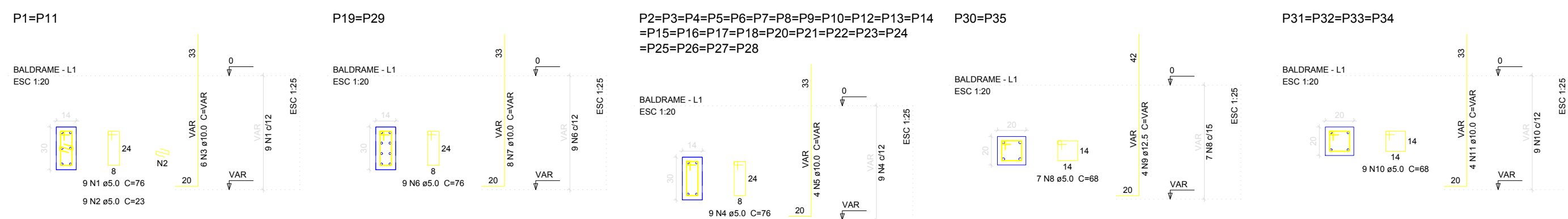
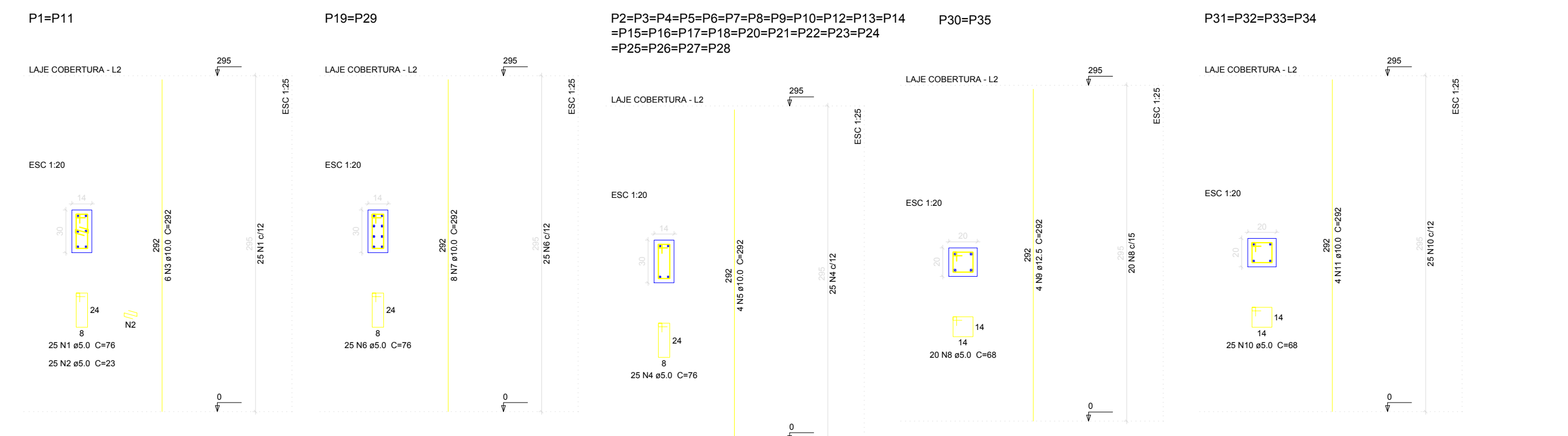


BLOCO PEDAGÓGICO
ARMAÇÃO DOS PILARES



ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
2xP1	CA60	1	5.0	18	76	1368
	CA60	2	5.0	18	23	414
	CA50	3	10.0	12	VAR	VAR
25xP2	CA60	4	5.0	225	76	17100
	CA50	5	10.0	100	VAR	VAR
	CA60	6	5.0	18	76	1368
2xP19	CA60	7	10.0	16	VAR	VAR
	CA60	8	5.0	14	68	868
	CA50	9	12.5	8	VAR	VAR
4xP31	CA60	10	5.0	36	68	2448
	CA50	11	10.0	16	VAR	VAR

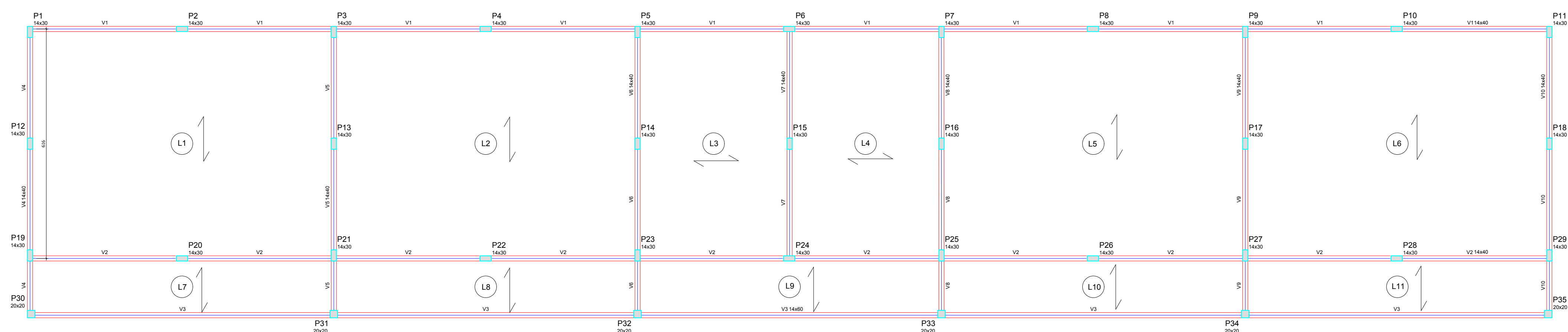
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	217.5	147.5
	12.5	12.8	13.5
CA60	5.0	236.5	40.1
PESO TOTAL			
CA50	160.9		
CA60	40.1		



ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
2xP1	CA60	1	5.0	50	76	3800
	CA60	2	5.0	50	23	1150
	CA50	3	10.0	12	282	3504
25xP2	CA60	4	5.0	625	76	47500
	CA50	5	10.0	100	292	29200
2xP19	CA60	6	5.0	50	76	3800
	CA50	7	10.0	16	292	4672
2xP30	CA60	8	5.0	40	68	2720
	CA50	9	12.5	8	292	2336
4xP31	CA60	10	5.0	100	68	6800
	CA50	11	10.0	16	292	4672

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PES
CA50	10.0	420.5	
	12.5	23.4	
CA60	5.0	657.7	
<b>PESO TOTAL</b>			
CA50	309.9		
CA60	111.5		





Vol. de concreto total (C-30) = 4.3 m³  
 Área de forma total = 89.44 m²



Nome	Vigas		
	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x60	0	295
V2	14x60	0	295
V3	14x60	0	295
V4	14x60	0	295
V5	14x60	0	295
V6	14x60	0	295
V7	14x60	0	295
V8	14x60	0	295
V9	14x60	0	295
V10	14x60	0	295

		Lajes				Sobrecarga (kg/m <sup>2</sup> )		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kg/m <sup>2</sup> )	Adicional	Adotada	Localizada
L1	Proterenda 13	0	255	170	100	200	-	-
L2	Proterenda 13	0	255	167	100	200	-	-
L3	Proterenda 13	0	255	167	100	200	-	-
L4	Proterenda 13	0	255	167	100	200	-	-
L5	Proterenda 13	0	255	167	100	200	-	-
L6	Proterenda 13	0	255	170	100	200	-	-
L7	Proterenda 13	0	255	163	100	200	-	-
L8	Proterenda 13	0	255	163	100	200	-	-
L9	Proterenda 13	0	255	163	100	200	-	-
L10	Proterenda 13	0	255	163	100	200	-	-
L11	Proterenda 13	0	255	163	100	200	-	-

$f_{ck}$ (kgf/cm <sup>2</sup> )	$E_{cs}$ (kgf/cm <sup>2</sup> )
300	260716

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

Piles			
Name	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (cm)
P1	14 x 30	0	295
P2	14 x 30	0	295
P3	14 x 30	0	295
P4	14 x 30	0	295
P5	14 x 30	0	295
P6	14 x 30	0	295
P7	14 x 30	0	295
P8	14 x 30	0	295
P9	14 x 30	0	295
P10	14 x 30	0	295
P11	14 x 30	0	295
P12	14 x 30	0	295
P13	14 x 30	0	295
P14	14 x 30	0	295
P15	14 x 30	0	295
P16	14 x 30	0	295
P17	14 x 30	0	295
P18	14 x 30	0	295
P19	14 x 30	0	295
P20	14 x 30	0	295
P21	14 x 30	0	295
P22	14 x 30	0	295
P23	14 x 30	0	295
P24	14 x 30	0	295
P25	14 x 30	0	295
P26	14 x 30	0	295
P27	14 x 30	0	295
P28	14 x 30	0	295
P29	14 x 30	0	295
P30	20 x 20	0	295
P31	20 x 20	0	295
P32	20 x 20	0	295
P33	20 x 20	0	295
P34	20 x 20	0	295
P35	20 x 20	0	295

## FORMA DO PAVIMENTO LAJE COBERTURA

escala 1:50