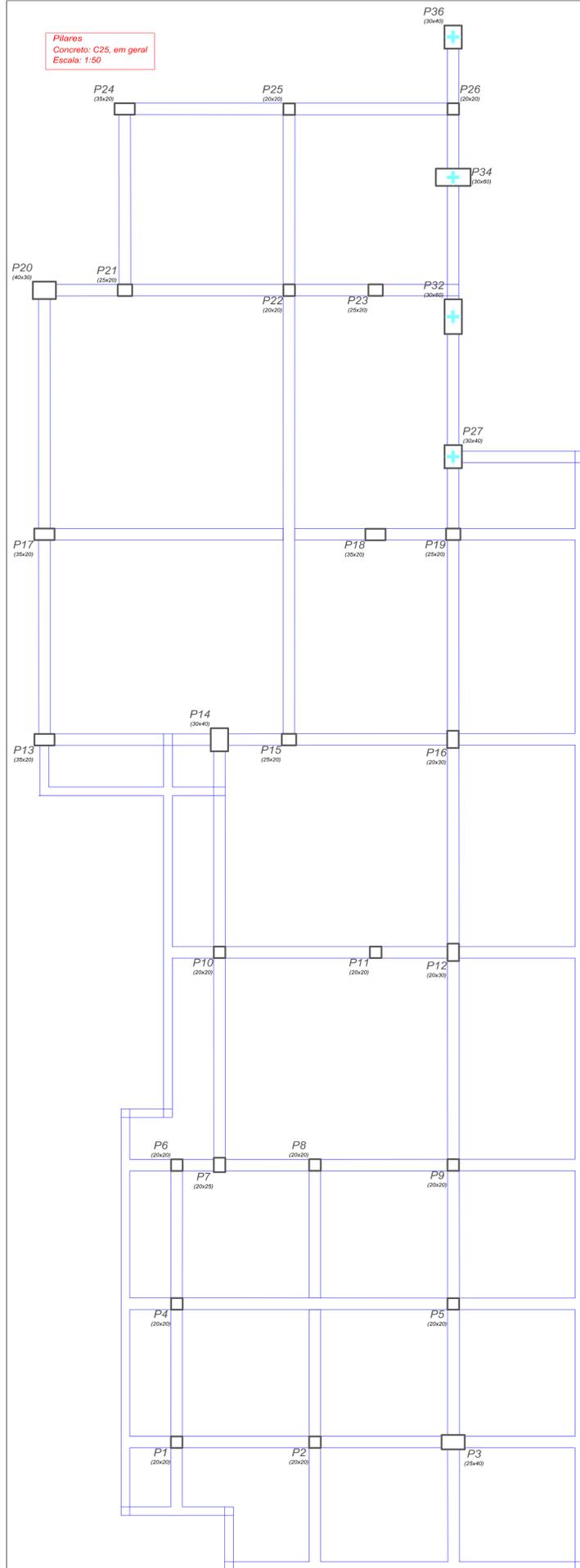


Pilares
Concreto: C25, em geral
Escala: 1:50



Planta de locação de Pilares
Escala: 1:50

COBERTURA METÁLICA

Detalhamento da posição e armadura dos Pilares - Armadura Logitudinal e Transversal

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P1=P2=P4=P5=P6=P8=P9=P10=P11=P22 P25=P26	1	Ø10	4		413	413	1652	10.2
	2	Ø5	34		69	2346	3.7	
						Total+10% (x12):	11.2	4.1
P3	1	Ø10	6		413	413	2478	15.3
	2	Ø5	34		119	4046	6.4	
	3	Ø5	34		32	1088	1.7	
						Total+10%:	16.8	8.9
P12=P16	1	Ø10	4		413	1652	10.2	
	2	Ø5	34		89	3026	4.7	
						Total+10%:	11.2	5.2
P13=P17=P18=P24	1	Ø10	4		413	1652	10.2	
	2	Ø5	34		99	3366	5.2	
						Total+10%:	11.2	5.7
P7=P15=P19=P21=P23	1	Ø10	4		413	1652	10.2	
	2	Ø5	34		79	2686	4.2	
						Total+10%:	11.2	4.6
P14=P20=P27=P31=P36=P40	1	Ø10	8		413	3304	20.5	
	2	Ø5	34		129	4386	6.8	
	3	Ø5	34		47	1598	2.5	
	4	Ø5	34		37	1258	2.0	
						Total+10%:	22.5	12.5
P1=P2=P4=P5=P6=P8=P9=P10=P11=P22 P25=P26	1	Ø12.5	6		413	2478	23.9	
	2	Ø5	28		169	4732	7.3	
	3	Ø5	28		37	1036	1.6	
						Total+10%:	26.3	9.8
						Ø5:	0.0	287.3
						Ø10:	410.1	0.0
						Ø12.5:	263.0	0.0
						Total:	673.1	288.9

Resumo Aço em Pilares - Armadura Longitudinal e Transversal

QUADRO DE RESUMO GERAL DE AÇO - PILARES

Resumo Aço Pilares	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Em Barras (12 m)	Total (kg)
CA-50 Ø10	661.3	410	55	407.2
CA-60 Ø12.5	273.1	263	23	265.8
CA-60 Ø5	1870.1	288	156	288.3
Total				963.1

Detalhe Genérico - Tabela de estribos para pilares e detalhes de fechamento.

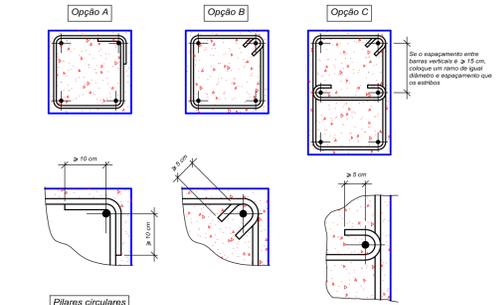


Tabela de estribos para pilares

(ØL) Diâmetro da armadura longitudinal vertical, em mm	(Øe) Diâmetro do estribo, em mm	S, em mm
12	6	15
14	6	20
16	6	20
20	6	25
25	8	30

Notas:
- Em caso de pilares armados com diferentes diâmetros, adotar o valor de ØL menor para o espaçamento e o maior para o diâmetro do estribo.
- Com esforços horizontais e em zona sísmica concentrar estribos no topo e arranque do pilar em um comprimento de 1/6 da altura com espaçamento S: (6 cm ≤ S ≤ 10 cm).

Quadro Resumo de Pilares
Escala 1:50

Obs.: Todos os Pilares deverão ter seus eixos posicionados com o eixo da alvenaria, distribuindo as dimensões excedentes de forma igualitária

NOTA 1: ATENTAR AOS PILARES QUE POSSUEM POSIÇÃO DIFERENTE DO AGRUPAMENTO DAS ARMADURAS. AO SER DETALHADO, O PILAR PODE TER UM POSICIONAMENTO ÚNICO, MAS SUAS ARMADURAS SEGUEM AGRUPADAS. (OBSERVAR NO QUADRO DE RESUMO DE AÇO DOS PILARES: P7, P20, P31, P32, P33, P34, P35 E P40).

NOTA 2: AS ARMADURAS DE ARRANQUE E SEUS ESTRIBOS FORAM DETALHADOS NA PRANCHA 02-09 - FUNDAÇÕES, PORTANTO NÃO FORAM CONTABILIZADOS JUNTAMENTE COM OS PILARES.