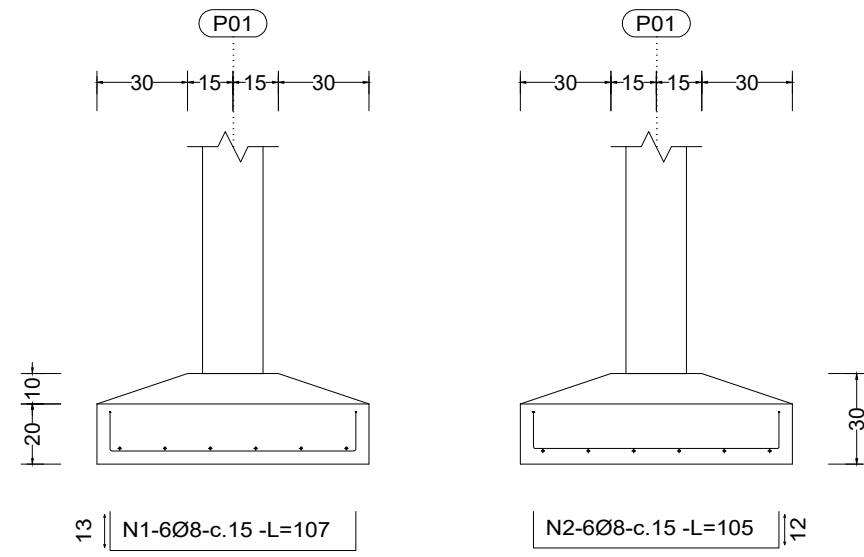
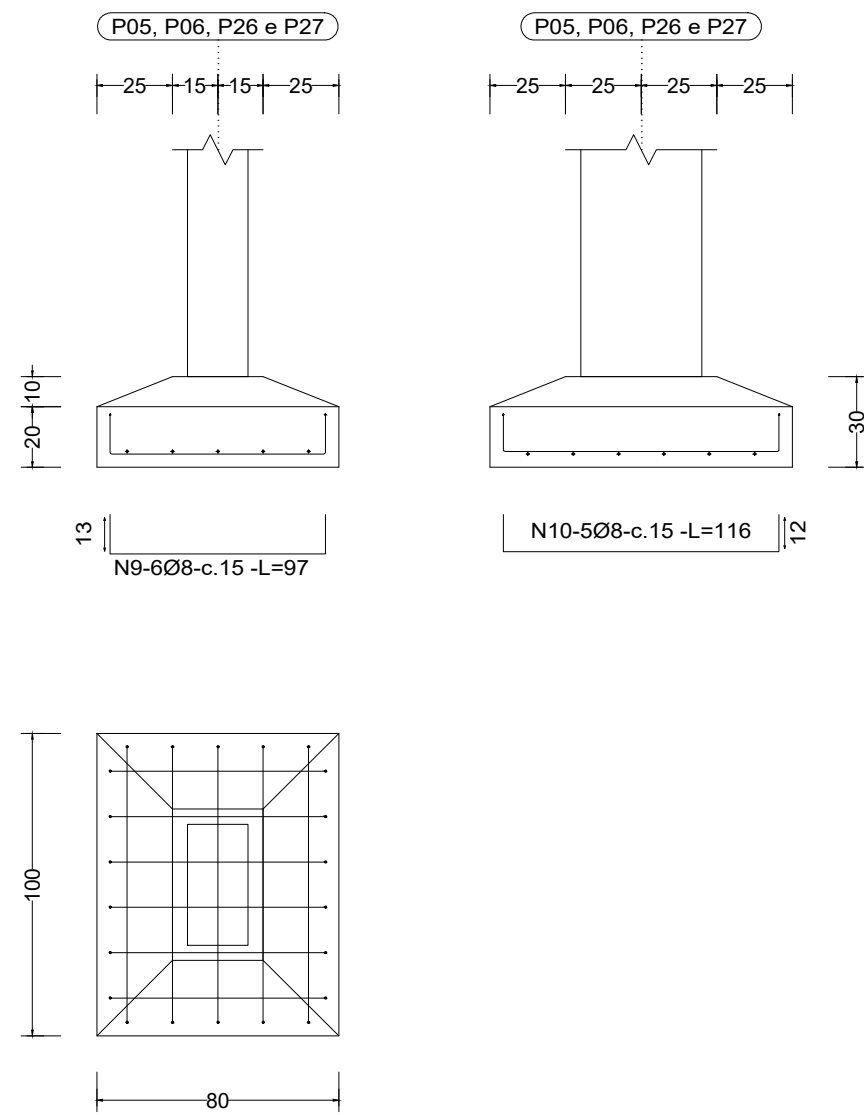


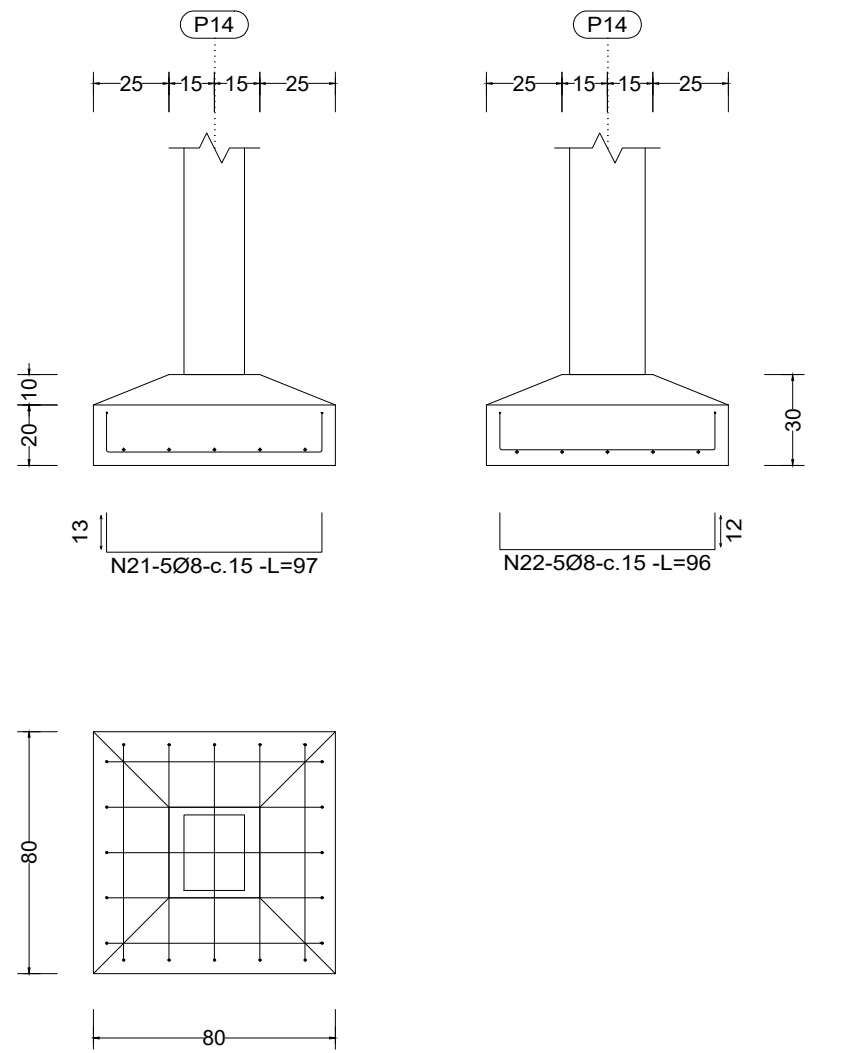
P01



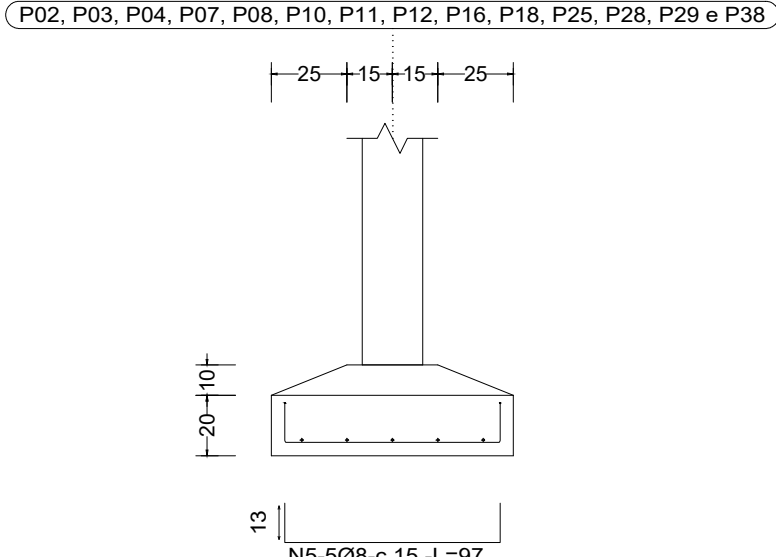
P05, P06, P26 e P27



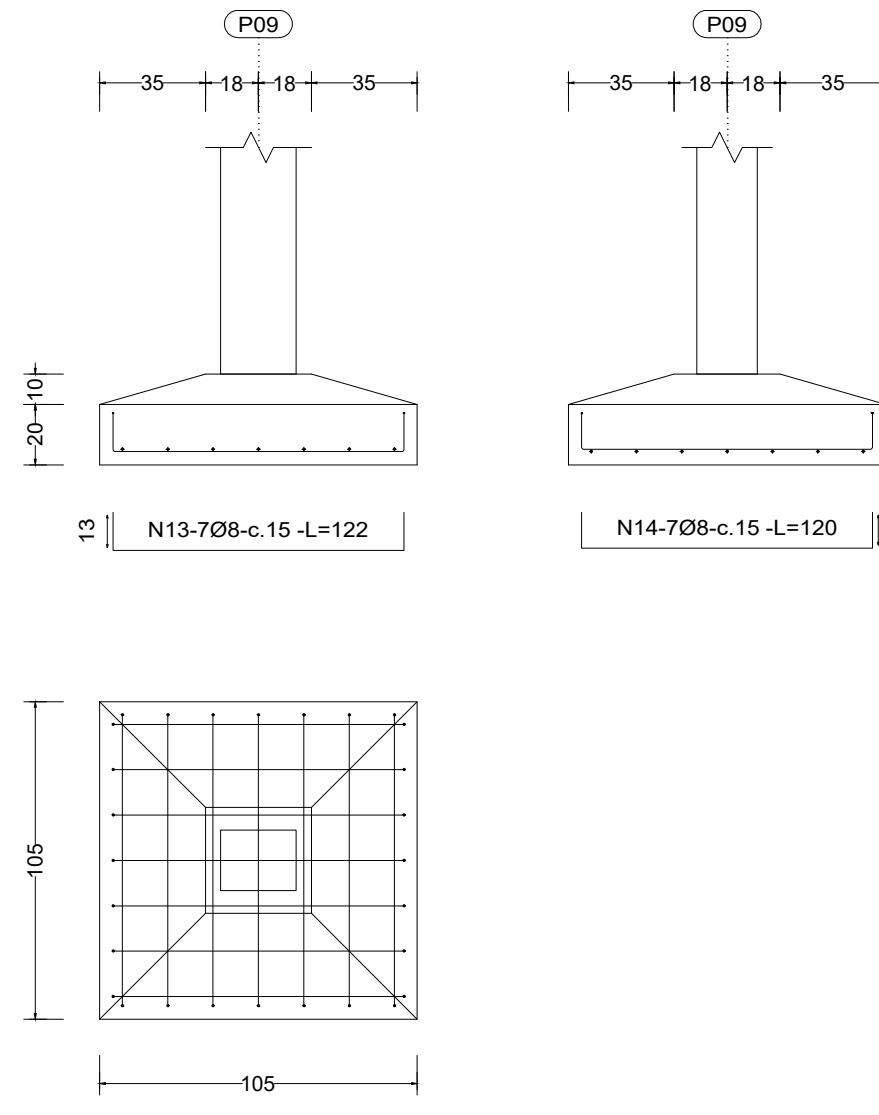
P14



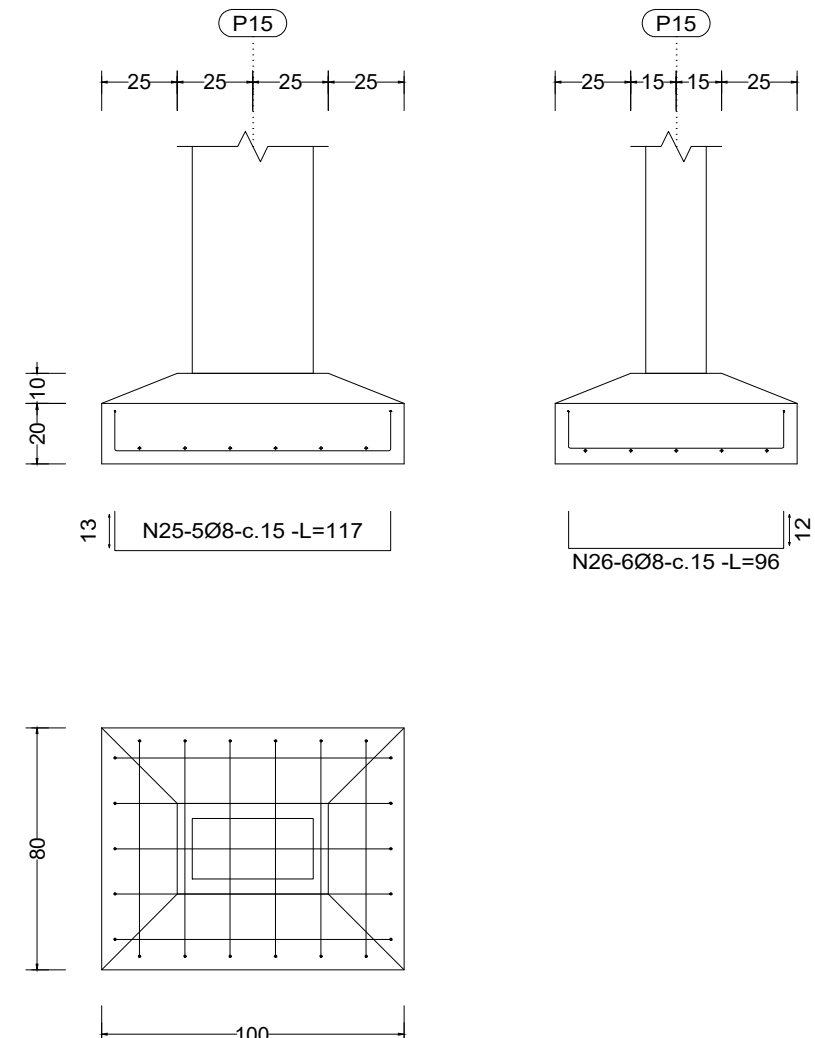
P02, P03, P04, P07, P08, P10, P11, P12, P16, P18, P25, P28, P29 e P38



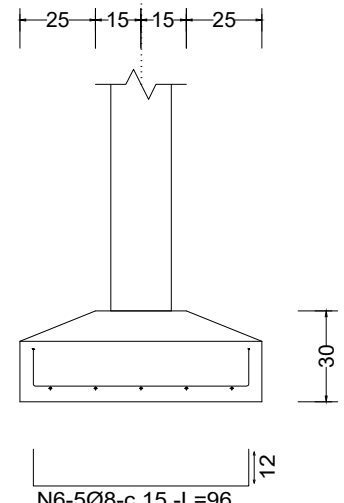
P09



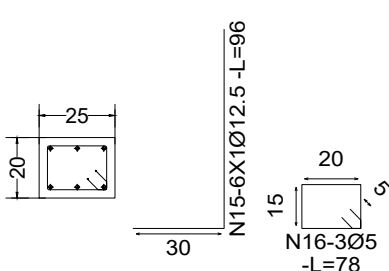
P15



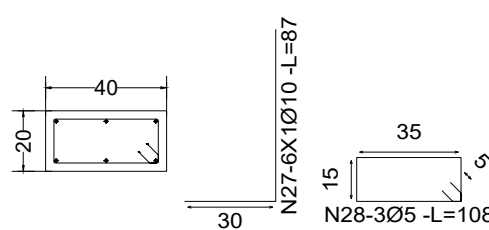
P02, P03, P04, P07, P08, P10, P11, P12, P16, P18, P25, P28, P29 e P38



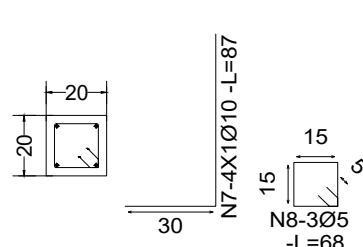
P09



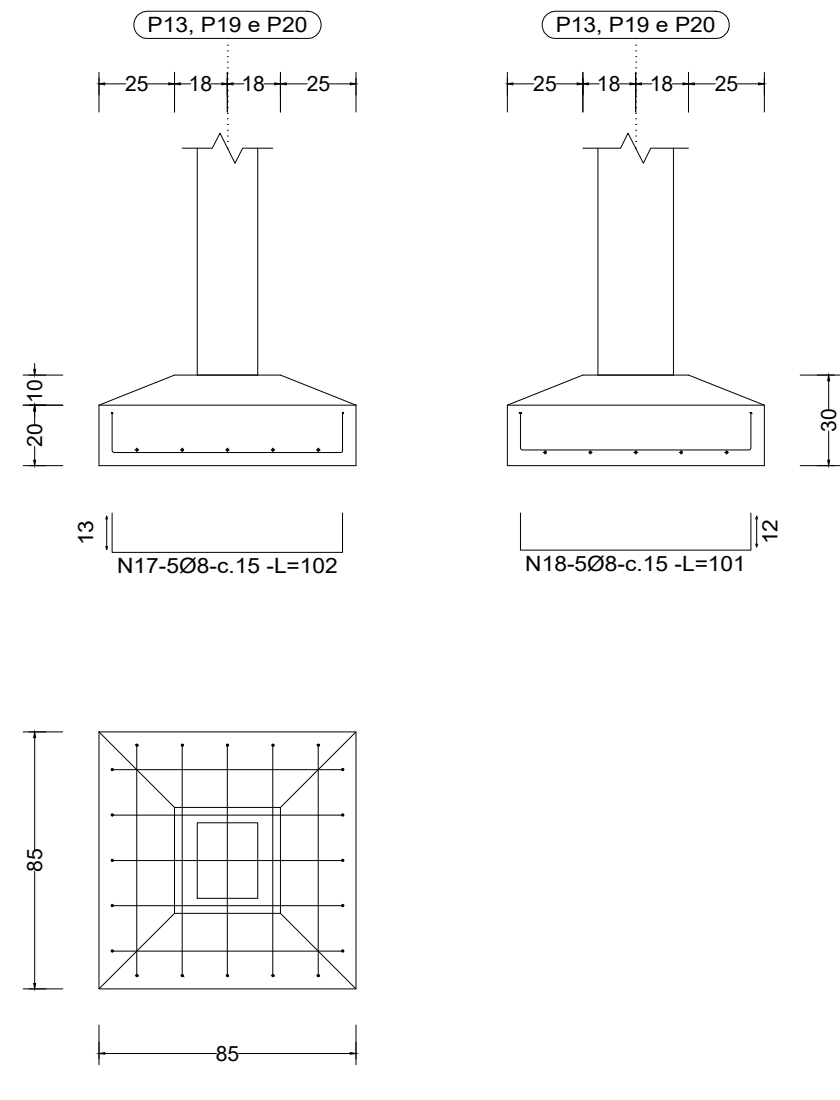
P15



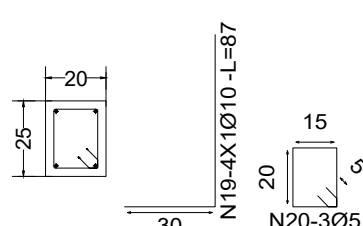
P02, P03, P04, P07, P08, P10, P11, P12, P16, P18, P25, P28, P29 e P38



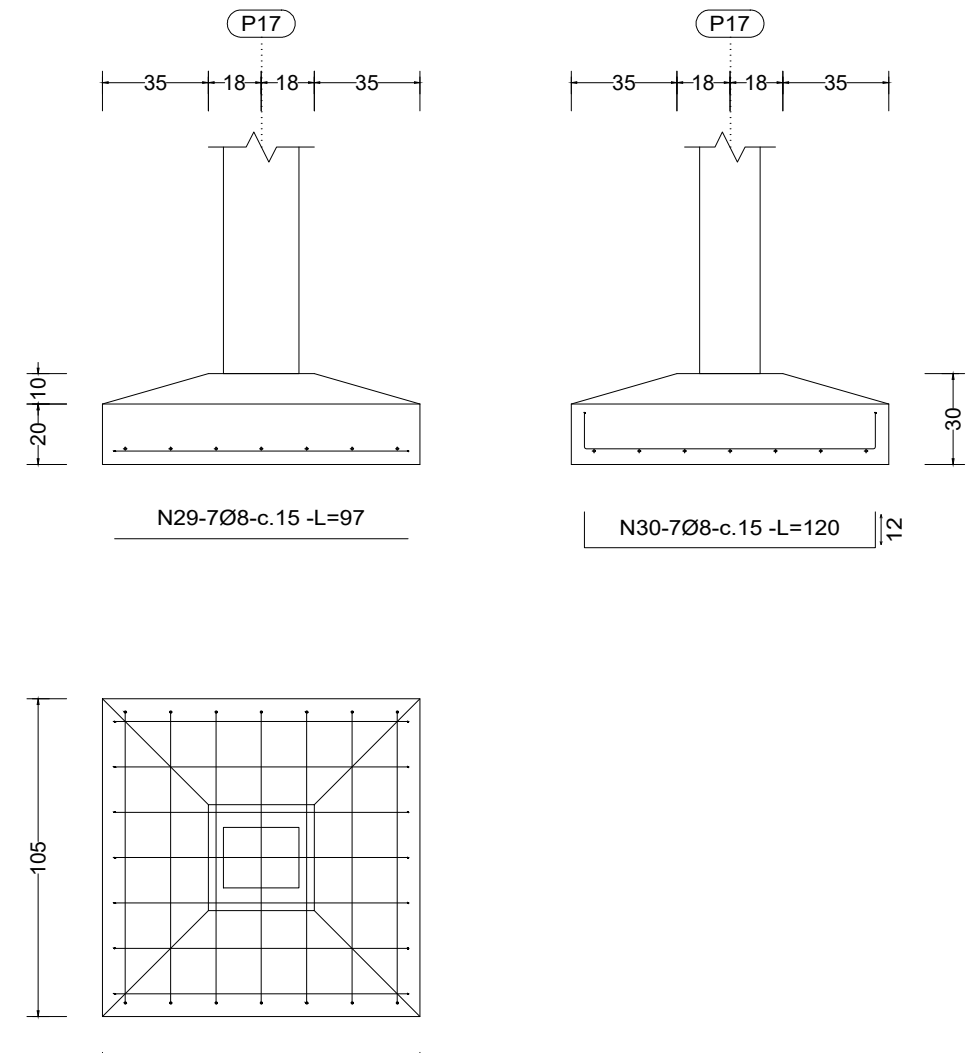
P13, P19 e P20



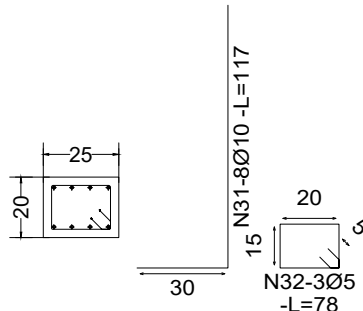
P13, P19 e P20



P17



P17



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P01	1	Ø8	6	13	81	13	107	642	2.5	
	2	Ø8	6	12	81	12	105	630	2.5	
	3	Ø10	4	30	57		87	348	2.1	
	4	Ø5	3		68			204		0.3
Total+10%:									7.8	0.3
P02=P03=P04=P07 P08=P10=P11=P12 P16=P18=P25=P28 P29=P38	5	Ø8	5	13	71	13	97	485	1.9	
	6	Ø8	5	12	72	12	96	480	1.9	
	7	Ø10	4	30	57		87	348	2.1	
	8	Ø5	3		68			204		0.3
Total+10%:									6.5	0.3
(x14):									91.0	4.2
P05=P06=P26=P27	9	Ø8	6	13	71	13	97	582	2.3	
	10	Ø8	5	12	92	12	116	580	2.3	
	11	Ø10	6	30	57		87	522	3.2	
	12	Ø5	3		108		108	324		0.5
Total+10%:									8.6	0.6
(x4):									34.4	2.4
P09	13	Ø8	7	13	96	13	122	854	3.4	
	14	Ø8	7	12	96	12	120	840	3.3	
	15	Ø12.5	6	30	66		96	576	5.5	
	16	Ø5	3		78		78	234		0.4
Total+10%:									13.4	0.4
P13=P19=P20	17	Ø8	5	13	76	13	102	510	2.0	
	18	Ø8	5	12	77	12	101	505	2.0	
	19	Ø10	4	30	57		87	348	2.1	
	20	Ø5	3		78		78	234		0.4
Total+10%:									6.7	0.4
(x3):									20.1	1.2
P14	21	Ø8	5	13	71	13	97	485	1.9	
	22	Ø8	5	12	72	12	96	480	1.9	
	23	Ø10	4	30	57		87	348	2.1	
	24	Ø5	3		78		78	234		0.4
Total+10%:									6.5	0.4
P15	25	Ø8	5	13	91	13	117	585	2.3	
	26	Ø8	6	12	72	12	96	576	2.3	
	27	Ø10	6	30	57		87	522	3.2	
	28	Ø5	3		108		108	324		0.5
Total+10%:									8.6	0.6
P17	29	Ø8	7		97		97	679	2.7	
	30	Ø8	7	12	96	12	120	840	3.3	
	31	Ø10	8	30	87		117	936	5.8	
	32	Ø5	3		78		78	234		0.4
Total+10%:									13.0	0.4
Ø5:									0.0	9.9
Ø8:									121.2	0.0
Ø10:									67.6	0.0
Ø12.5:									6.0	0.0
Total:									194.8	9.9

Resumo Aço FUNDAÇÃO	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø8	652.2	283
	Ø10	170.1	115
	Ø12.5	13.4	14
	Ø16	32.1	56
CA-60	Ø5	114.5	20
Total			488

OBSERVAÇÕES GERAIS:

- A resistência característica do concreto a ser empregado neste pavimento é de 30 MPa, slump +8cm, agregado basalto e deverá ser aferida com a modelagem de corpos de prova para posterior rompimento em laboratório.
- Deverão ser respeitados os seguintes cobrimentos mínimos de concreto para as armaduras: 2,5 cm para lajes, 3 cm para vigas, 3 cm para pilares e 4,5 cm para sapatas. Em outros casos, conversar com o projetista estrutural.
- Antes do lançamento do concreto, deverá ser realizada a limpeza das formas e as mesmas devem ser molhadas. Após a concretagem, deverá ser realizada a cura por, pelo menos, 10 dias.
- A desforma deverá ocorrer nos seguintes prazos: para faces laterais de vigas e sapatas após 3 dias, para pilares após 15 dias, para faces inferiores de vigas e lajes após 28 dias. Em outros casos, conversar com o projetista estrutural. O desescoramento dos elementos vigas e lajes biapoeadas deverá ocorrer do centro para a extremidade, em elementos em balanço deverá ocorrer da extremidade livre em direção à extremidade apoiada.
- Em nenhuma hipótese concretar os elementos sem a vistoria e liberação do responsável pela execução da obra.
- Todas as normas técnicas deverão ser seguidas na execução dos elementos, sendo que o projetista não se responsabilizará por alterações não comunicadas e aprovadas, por processos construtivos inadequados ou não observância das normas técnicas no momento da execução, bem como todas as patologias decorrentes dessa situação.

PROJETO ESTRUTURAL

CENTRO DE EVENTOS

DETALHAMENTO DAS SAPATAS ETAPA 03 E 04

Escala: 1/50

Desenho:

Data: 10/06/2024

Revisão: 01

Unidade: cm

DESENHO

01

FOLHA

03/03