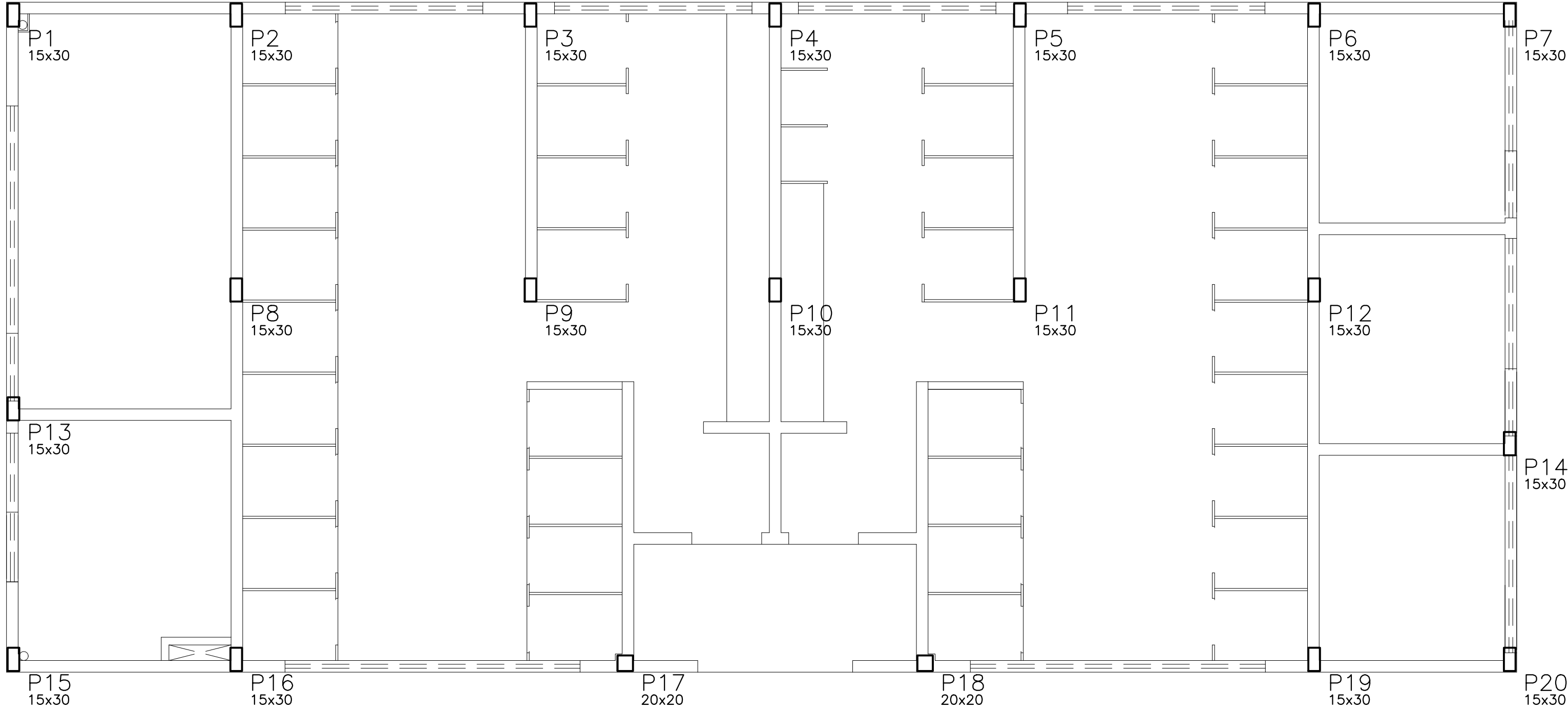


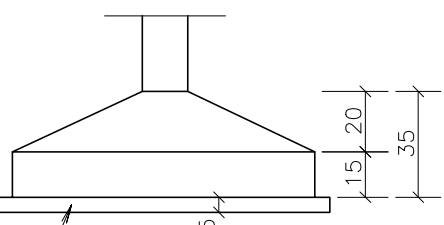
FUNDAÇÃO T=0,5 Kgf/cm2

LOCALIZAÇÃO DOS PILARES NA ARQUITETURA

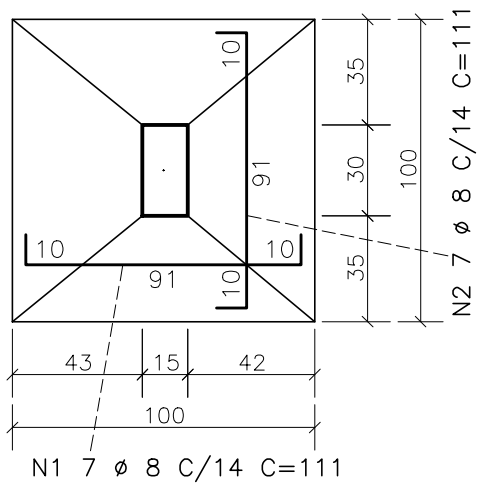
ESCALA 1/50



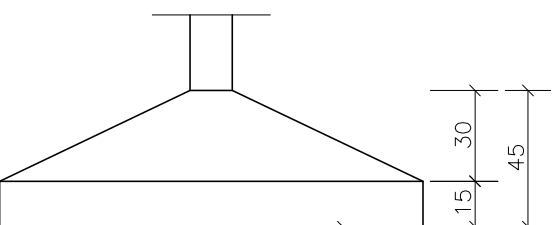
F1
P15,P20
V=0,23m3
Esc. 1:25



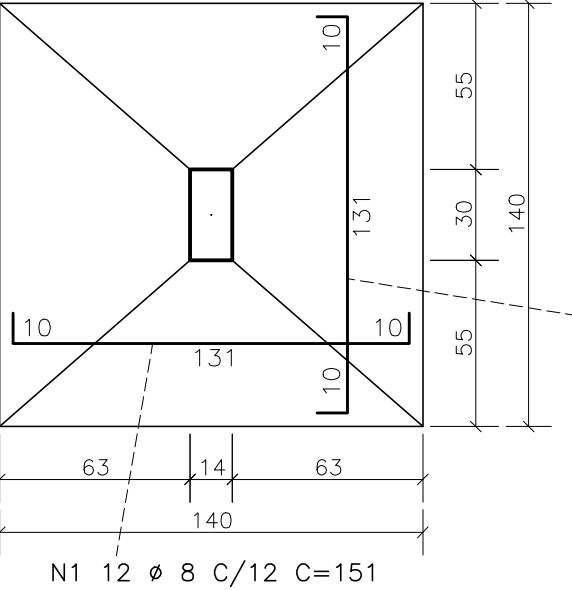
CAMADA DE REGULARIZAÇÃO
(CONCRETO MAGRO)



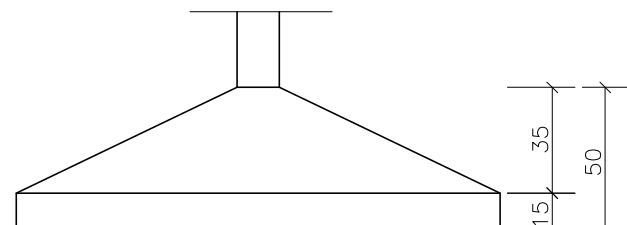
F2
P1,P4,P6,P7
V=0,50m3
Esc. 1:25



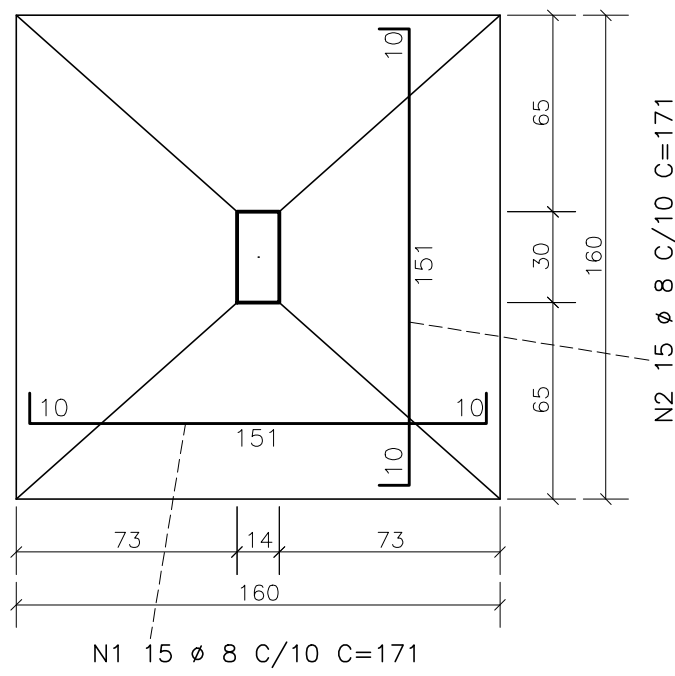
CAMADA DE REGULARIZAÇÃO
(CONCRETO MAGRO)



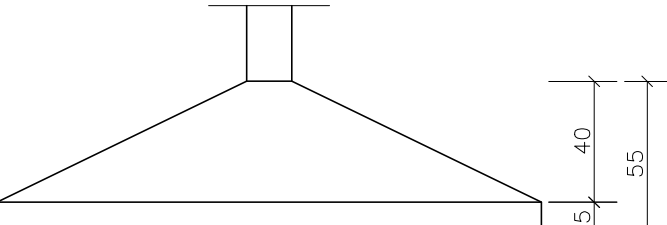
F3
P2,P3,P5,P8,P9,P11,P12
V=0,70m3
Esc. 1:25



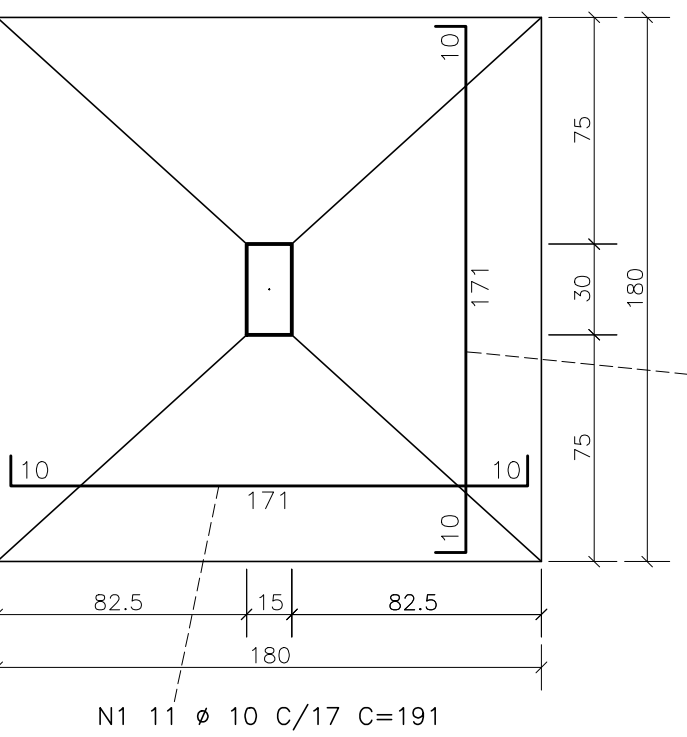
CAMADA DE REGULARIZAÇÃO
(CONCRETO MAGRO)



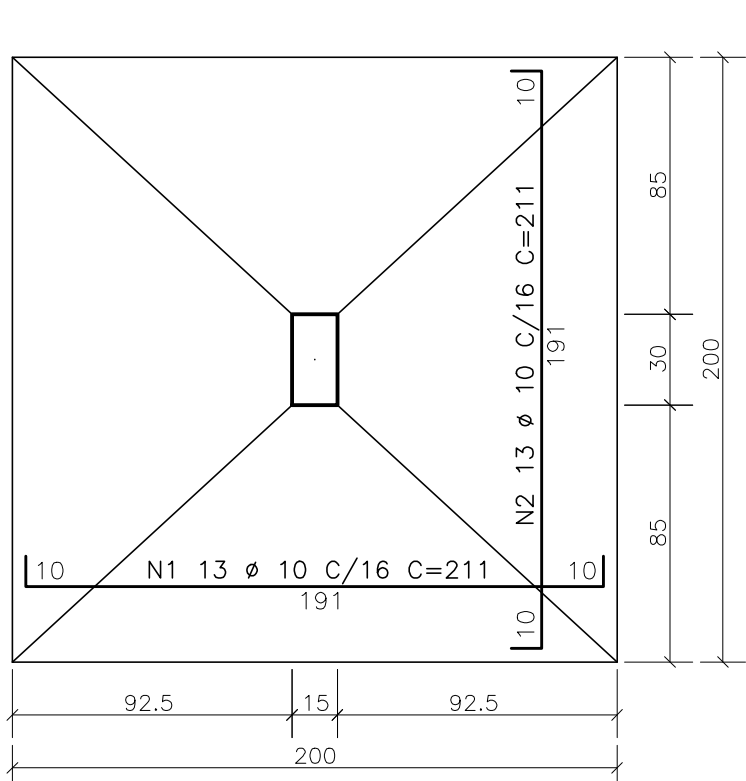
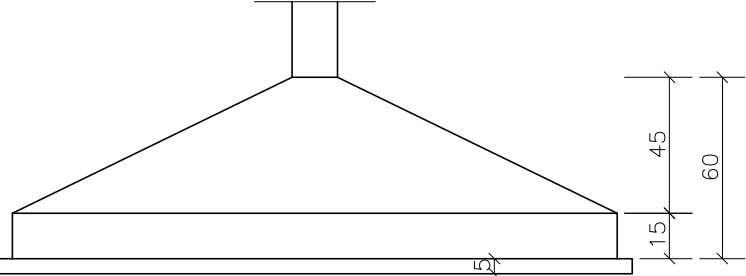
F4
P16,P19
V=0,88m3
Esc. 1:25



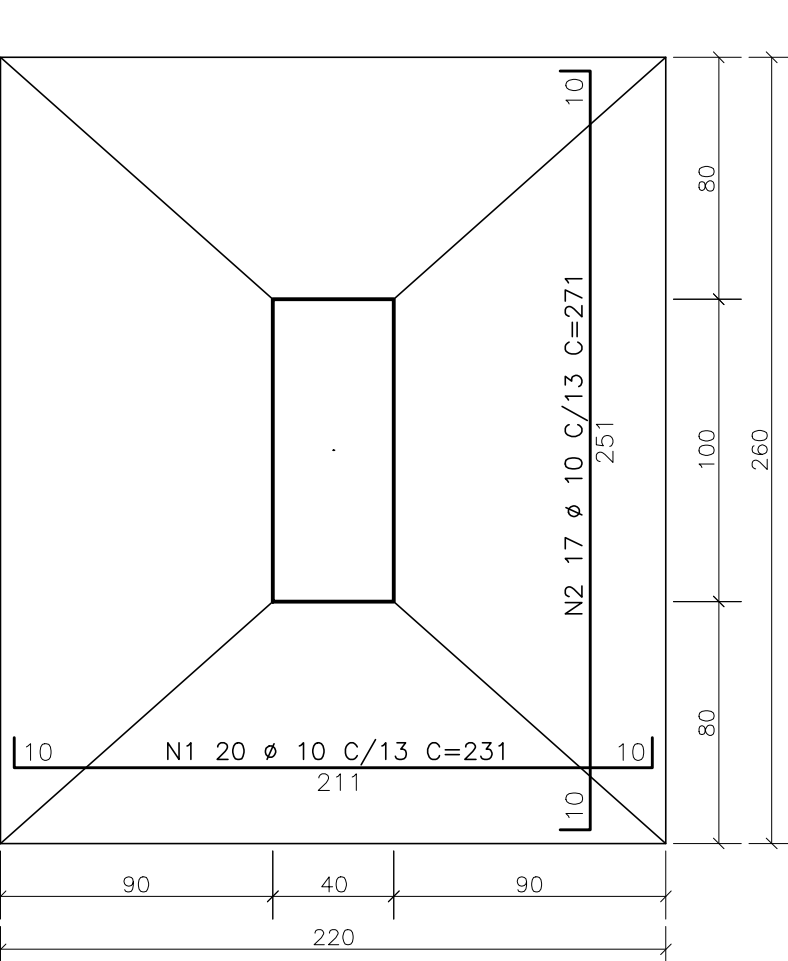
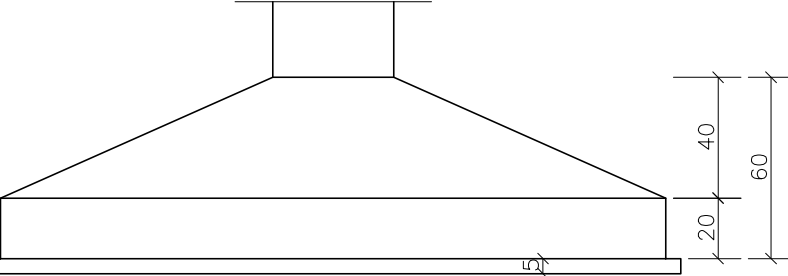
CAMADA DE REGULARIZAÇÃO
(CONCRETO MAGRO)



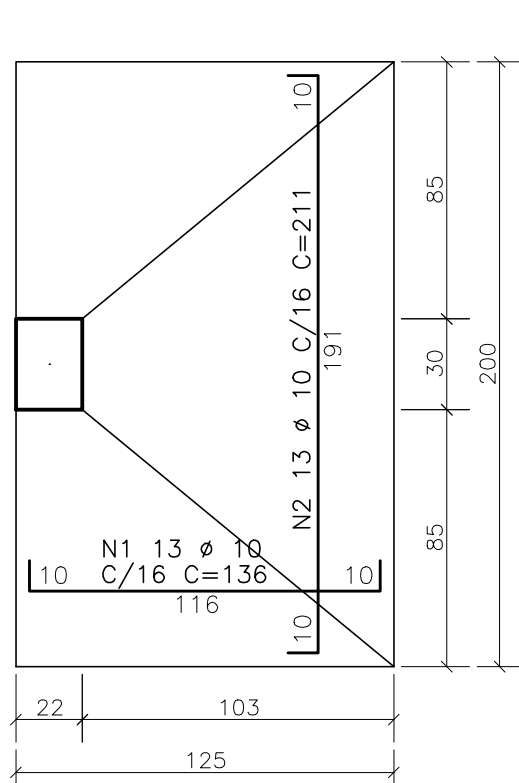
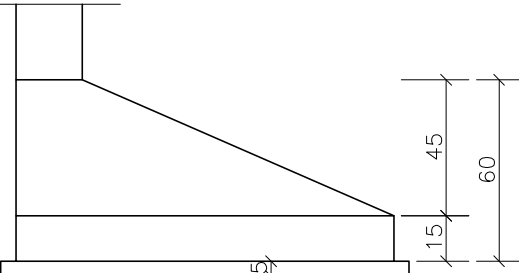
F5
P10,P17,P18
V=1,12m3
Esc. 1:25



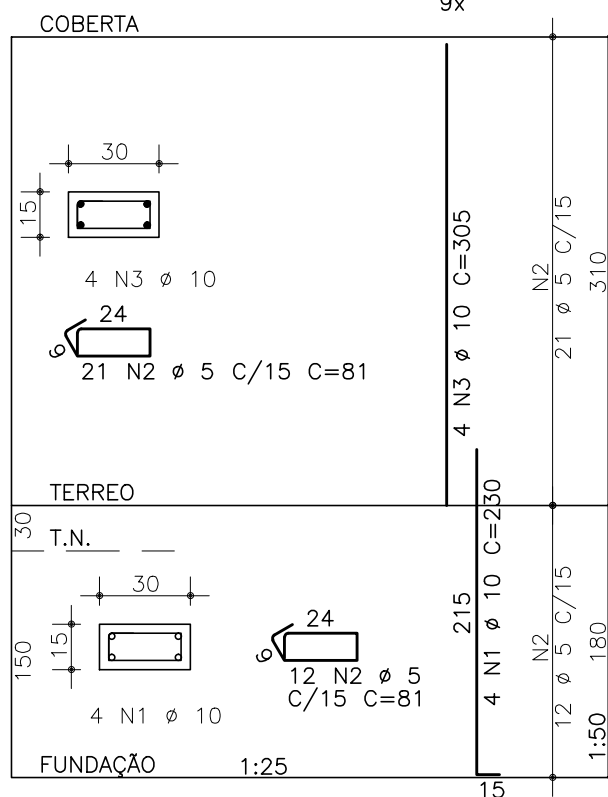
F6
P21 a P34
V=2,18m3
Esc. 1:25



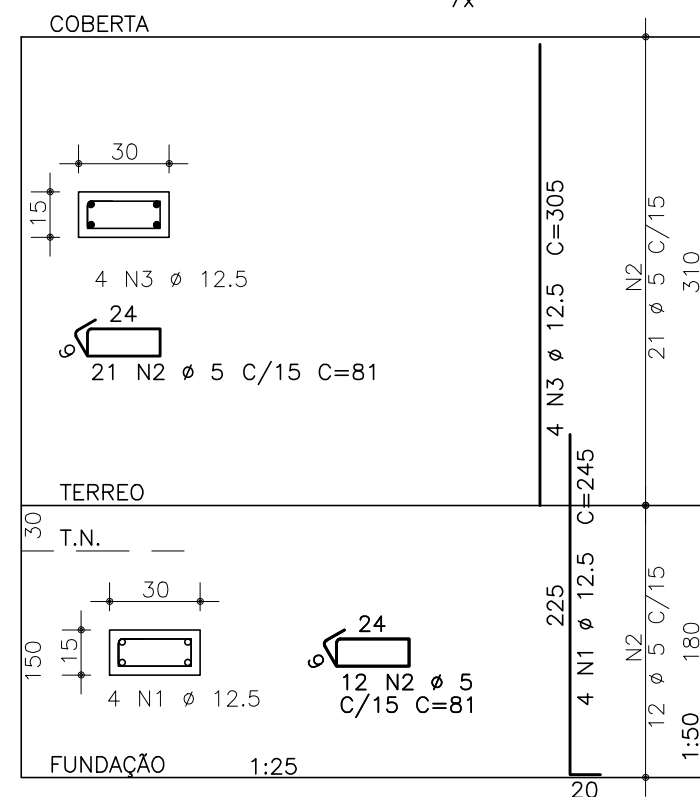
F7
P13,P14
V=1,12m3
Esc. 1:25



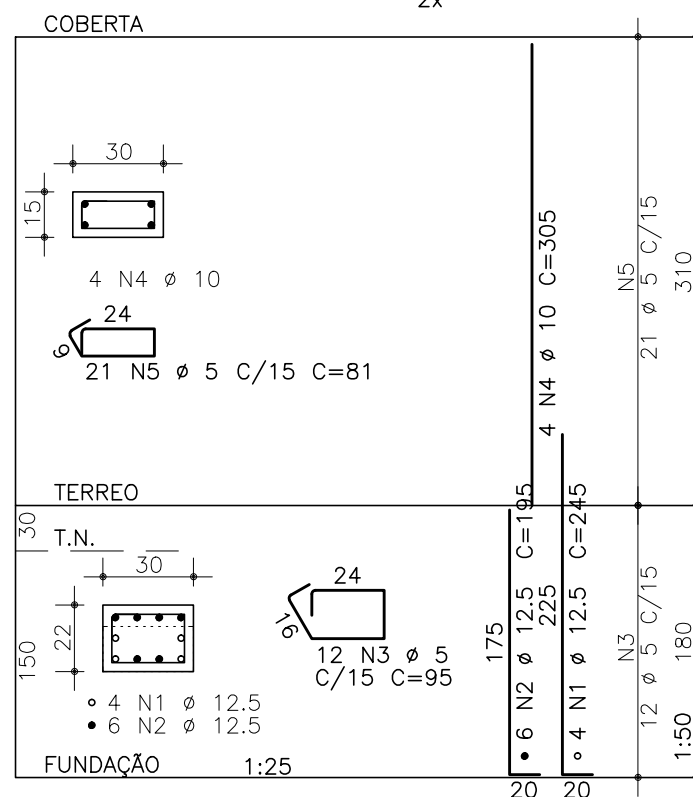
P1 a P7=P15=P20



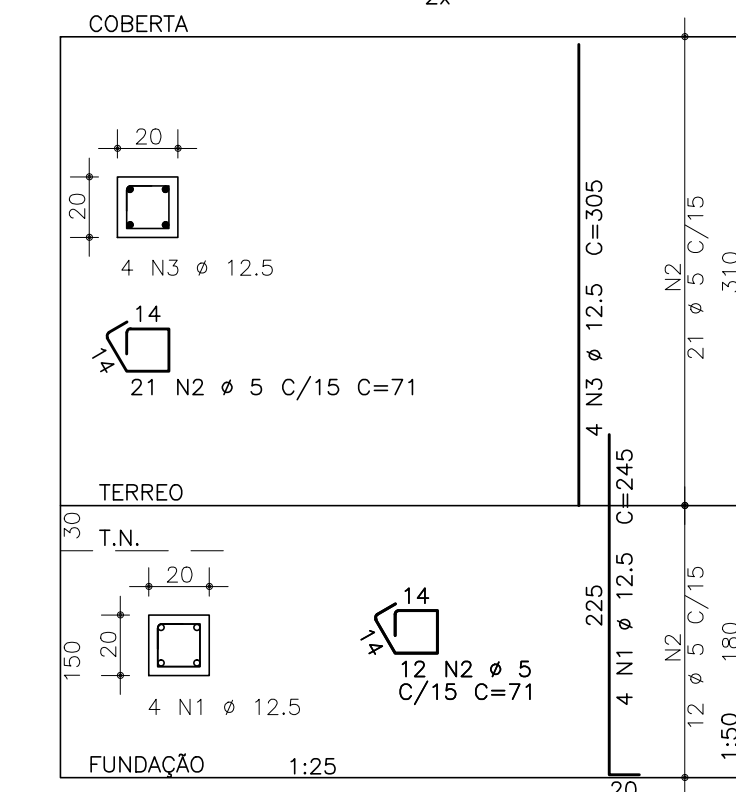
P8 a P12=P16=P19



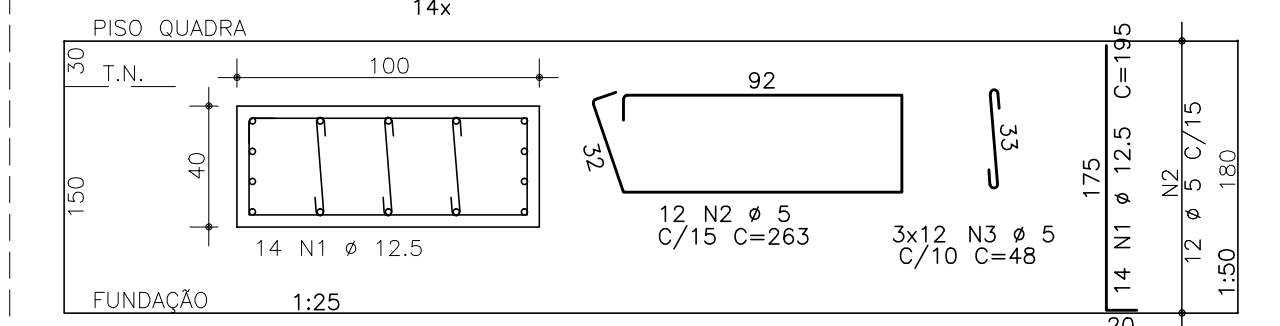
P13=P14



P17=P18

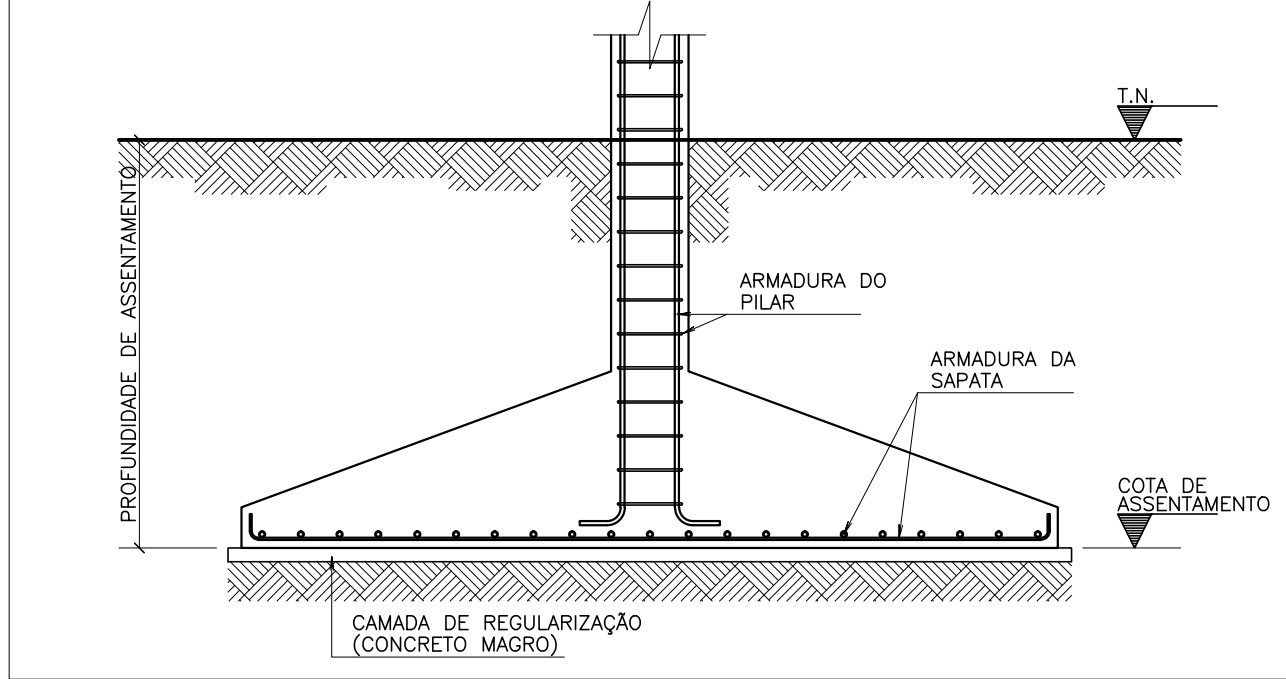


SAÍDA PILARES DA QUADRA
P21 a P34

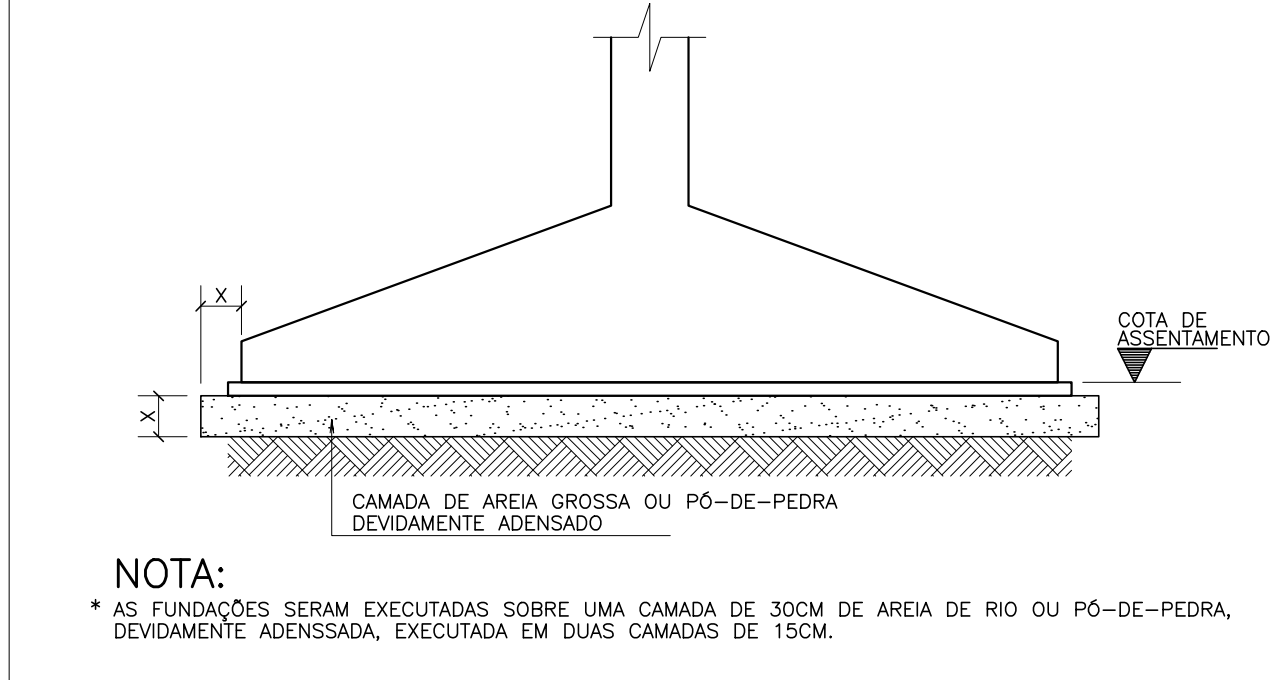


OBSERVAÇÃO: SOMENTE CONCRETAR OS ÚLTIMOS 80 cm DESSES
PILARES APÓS COLOCAÇÃO DOS INSERTEIS DOS PILARES METÁLICOS.

DETALHE TÍPICO DA LIGAÇÃO PILAR/SAPATA



DETALHE TÍPICO DA REFORÇO DO SOLO



NOTA:
* AS FUNDAÇÕES SERÃO EXECUTADAS SOBRE UMA CAMADA DE 30CM DE AREIA DE RIO OU PÓ-DE-PEDRA,
DEVIDAMENTE ADENSADA, EXECUTADA EM DUAS CAMADAS DE 15CM.

Fck:	≥ 30,6MPa
E _c :	≥ 30,7GPa
Cobrimentos:	
LAJES	- 2,5cm
VIGAS	- 3,0cm
PILARES	- 3,0cm
FUNDAÇÕES	- 4,5cm
Faixa de Agressividade Ambiental:	MODERADA

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
				cm	cm
P1 a P7=P15=P20 (X9)					
50A	1	10	36	230	8280
60B	2	5	297	81	24057
50A	3	10	36	305	10980
P8 a P12=P16=P19 (X7)					
50A	1	12,5	28	245	6860
60B	2	5	315	81	25515
50A	3	12,5	28	305	8540
P13=P14 (X2)					
50A	1	12,5	8	245	1960
50A	2	12,5	12	195	2340
60B	3	5	24	95	2280
50A	4	10	8	305	2440
60B	5	5	42	81	3402
P17=P18 (X2)					
50A	1	12,5	8	245	1960
60B	2	5	90	71	6390
50A	3	12,5	8	305	2440
P21 a P34 (X14)					
50A	1	12,5	196	195	38220
60B	2	5	168	263	44184
60B	3	5	504	48	24192

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60B	5	1300	200
50A	10	217	134
50A	12,5	623	600
Peso Total 60B =			200 kgf
Peso Total 50A =			734 kgf

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
				cm	cm
F1 (X2)					
50A	1	8	14	111	1554
50A	2	8	14	111	1554
F7 (X2)					
50A	1	10	26	136	3536
50A	2	10	26	211	5486
F2 (X4)					
50A	1	8	48	151	7248
50A	2	8	48	151	7248
F3 (X7)					
50A	1	8	105	171	17955
50A	2	8	105	171	17955
F4 (X2)					
50A	1	10	22	191	4202
50A	2	10	22	191	4202
F5 (X3)					
50A	1	10	39	211	8229
50A	2	10	39	211	8229
F6 (X14)					
50A	1	10	280	231	64680
50A	2	10	238	271	64498

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
50A	8	535	211
50A	10	1631	1006
Peso Total 50A =			1217 kgf

01	REVISÃO NA DIMENSÃO DOS PILARES DE SUPORTE DA COBERTA DA QUADRA	JC	27/06/2024
00	EMISSÃO INICIAL	KN	04/10/2023
REVISÃO	ASSUNTO	DESENHO	DATA

PAGO	APROVO
	PROPRIETÁRIO
	PROJETO
	PROJETO
	CONSTRUÇÃO

CONSELHO PROFISSIONAL		GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	
SOP-CE		Secretaria das Cidades	
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS		SECRETARIA DAS CIDADES	
SOP - SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS		SOP - SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS	
PROJETO:		PROJETO PADRÃO - QUADRA COM VESTIÁRIO	
INTERESSADO:		SEDUC - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	
ENDEREÇO:		RSDO S/N	
MUNICÍPIO:		CEARÁ	
AUTOR:		CEA:	
TELEFONE:		CEA:	
RESERVA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL		DESENHO: JM	
A PROPRIEDADE INTELECTUAL DO PRESENTE PROJETO É RESERVADA A SEUS AUTORES, DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO PERTINENTE. O USO DESTES PROJETOS OU DE QUALQUER DE SEUS ELEMENTOS, QUE NÃO FORMAR OS DETERMINADOS, SERÃO CONSIDERADOS COMO APROPRIAÇÃO ILÍCITA E SERÃO APLICADAS AS LEIS QUE DEPENDERem OUTROS DIREITOS A TODOS OS EFEITOS.		DATA: 27/06/2024	
		REVISÃO: 01	
		PRANCHAS: 02 05	
		ASSINEM TÍPO2 VEST R1 27-06-2024.dwg	