

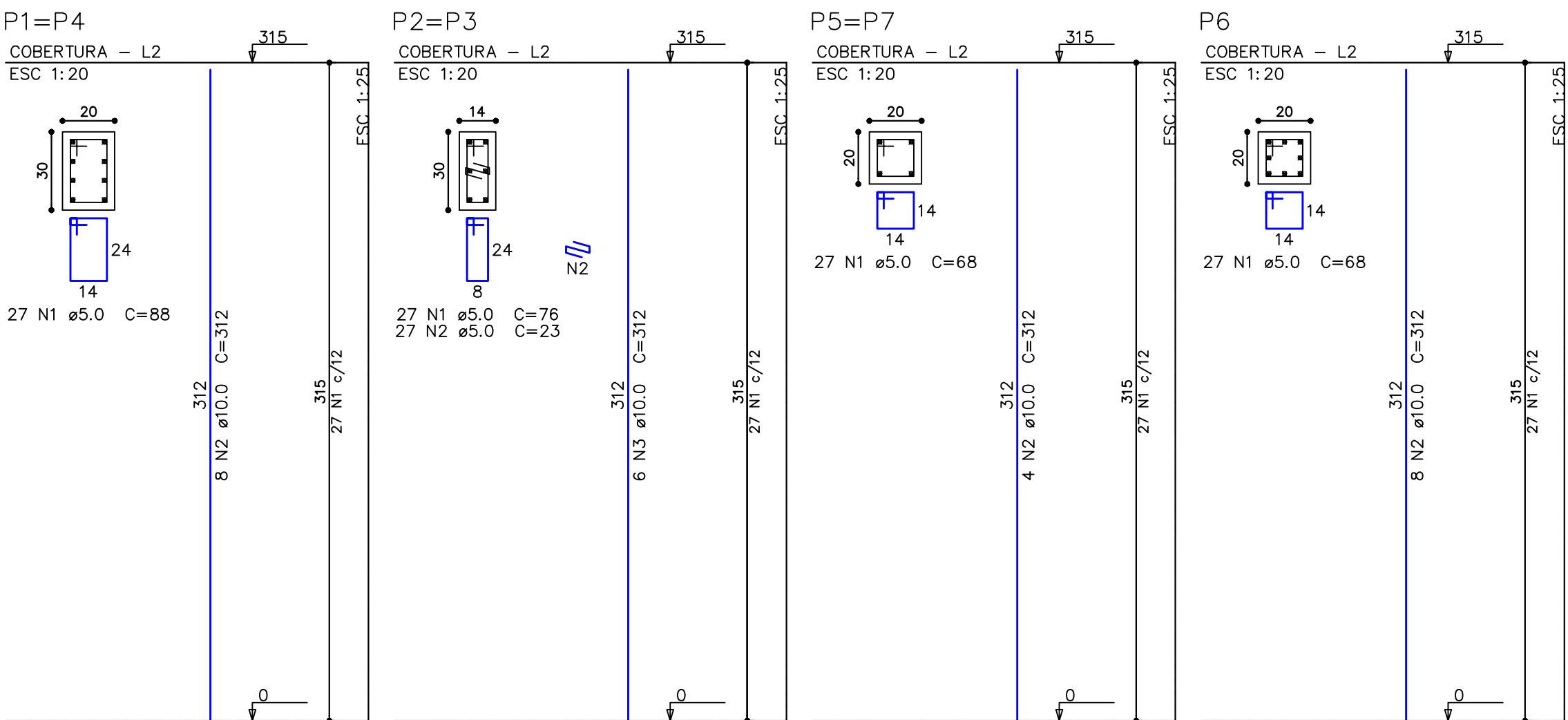
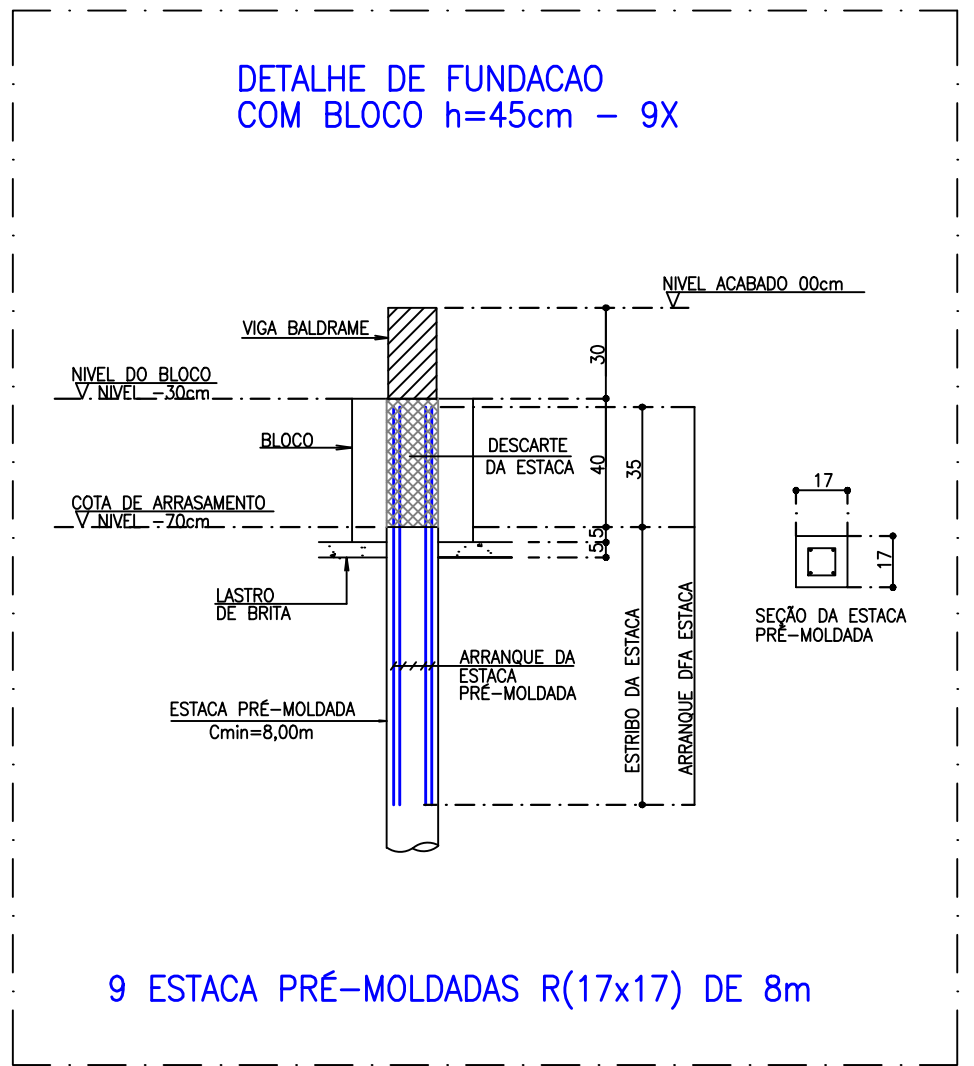
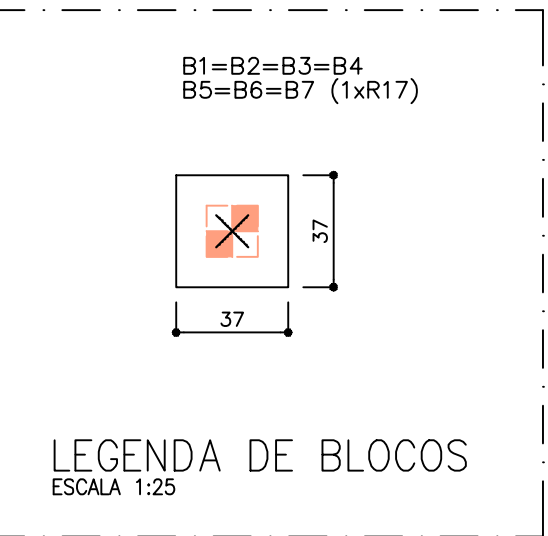
PLANTA DE LOCAÇÃO DE ESTACAS R(17x17) E DE BLOCOS
ESCALA 1:50

Pilar				Fundação										Bloco	
Nome	Seção (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Nome	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / h1 (cm)	h1 / h2 (cm)	h2 / h3 (cm)	h3 / h4 (cm)	h4 / h5 (cm)	h5 / h6 (cm)	h6 / h7 (cm)	ne	Estaca
P1	20x30	5,6	5,4	B1	37	37	30	45	1	R17	-70				
P2	14x30	5,1	4,9	B2	37	37	30	45	1	R17	-70				
P3	14x30	5,1	4,9	B3	37	37	30	45	1	R17	-70				
P4	20x30	5,6	5,4	B4	37	37	30	45	1	R17	-70				
P5	20x20	5,3	5,1	B5	37	37	30	45	1	R17	-70				
P6	20x20	6,1	6,0	B6	37	37	30	45	1	R17	-70				
P7	20x20	5,3	5,1	B7	37	37	30	45	1	R17	-70				
PT1	-	0,7	0,6	EPT1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	R17
PT2	-	0,7	0,6	EPT2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	R17

Estacas			
Simbologia	Nome	d (cm)	b (cm)
	R17	17,00	17,00

Localização no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
11.50	P11, P5
16.50	P1
338.50	P2
500.00	P6
661.50	P3
988.50	P4
988.50	PT2, P7

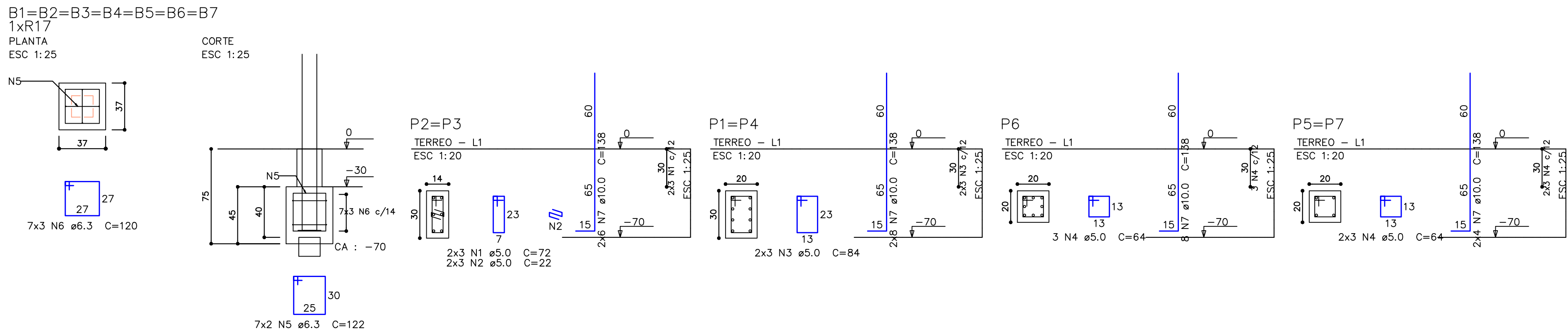
Localização no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
691.50	P2, P3
688.50	P1, P4
353.00	PT1, PT2
11.50	P5, P6, P7



Relação do aço						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
2xP1	CA60	1	5,0	54	88	4752
	CA50	2	10,0	16	312	4992
	CA60	1	5,0	54	76	4104
	CA60	2	5,0	54	23	1242
2xP2	CA50	3	10,0	12	312	3744
	CA60	1	5,0	54	68	3672
	CA50	2	10,0	8	312	2496
	CA60	1	5,0	27	68	1836
P6	CA50	2	10,0	8	312	2496

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10,0	137,3	93,1
CA60	5,0	156,1	26,5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	93,1		
CA60	26,5		

Volume de concreto (C-25) = 1,02 m³
Área de forma = 19,4 m²



Relação do aço						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
B7	CA60	1	5,0	6	72	432
	CA60	2	5,0	6	22	132
	CA60	3	5,0	6	84	504
	CA60	4	5,0	9	64	576
	CA50	5	6,3	14	122	1708
	CA50	6	6,3	21	120	2520
	CA50	7	10,0	44	138	6072

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6,3	42,3	11,4
CA60	10,0	60,8	41,2
CA60	5,0	16,5	2,8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	52,6		
CA60	2,8		

Volume de concreto (C-25) = 0,65 m³
Área de forma = 8,97 m²

NOTAS:

- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS
- AS VIGAS BEM COMO OS PILARES, OU QUALQUER ELEMENTO ESTRUTURAL NAO DEVERA EM HIPOTHESE ALGUMA SERVIR DE PASSAGEM PARA TUBULACOES HIDRAULICAS
- EXECUTAR AS ESTACAS PRÉ-MOLDADAS ATÉ A FACE SUPERIOR DO BLOCO ACIMA DO ARRASAMENTO ESPECIFICADO NO PROJETO E EXECUTAR O DESBASTE ATÉ A COTA PREVISTA E NIVELAMENTO DA MESMA PARA RECEBER O BLOCO.
- EXECUTAR A ESTRUTURA DEIXANDO JUNTA DE DILATAÇÃO ENTRE AS DIVISAS E AS CONSTRUÇÕES LÍMITROFES DE NO MÍNIMO 1,5cm CASO EXISTAM

- GARANTIR OS RECOBRIMENTOS DAS ARMAÇÕES ATRAVÉS DE ESPAÇADORES
- CONTROLE RIGOROSO DE EXECUÇÃO DA OBRA
- PARA O CALCULO FOI CONSIDERADO ALVENARIA DE FECHAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 11,5x14x24, E ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO MACIÇO 10x20x5
- TODA EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DE CONCRETO DEVERÁ SER EM CONFORMIDADE COM A NBR14931/2004
- FUNDAÇÕES DE ACORDO COM A NBR 6122/2010
- ESTRUTURA DE CONCRETO DE ACORDO COM A NBR6118/2014
- CARGAS EM EDIFICAÇÕES DE ACORDO COM A NBR6120/80
- CONCRETO FCK 25MPa - ESTRUTURA EM GERAL

DESFORMA CONFORME NBR 6118	
-	FACES LATERAIS DE VIGAS - 3 DIAS
-	FACES INFERIORES DE VIGAS COM PONTELETES CONVENIENTEMENTE ESPACADOS E BEM ENCUNHADOS - 14 DIAS
-	FACES INFERIORES DE VIGAS SEM PONTELETES - 21 DIAS

LEGENDA

- PILAR QUE NASCE
- PILAR QUE CONTINUA
- PILAR QUE MORRE

REV	
VER	
DATA	
REV	
VER	
DATA	

Proprietário: Prefeitura Municipal de São Carlos
Sec. Municipal de Obras Públicas

Responsável Técnico: MAP - Assessoria em Projetos Municipais
Mari Dalva C. Moreira
Endereço: R. Fernando Costa,152 - Álvares Machado/SP - CEP: 19160-00
Telefones: (18) 3273-5185 / (18) 99770-1229 Email: mapassessoriamunicipal@gmail.com

Obra: Campo de Futebol - Santa Felícia
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - QUIOSQUE

Local: Rua Francisco Possa - Matrícula 116231

Discriminação: PLANTA DE LOCAÇÃO DE ESTACAS, BLOCOS, PILARES E DETALHAMENTO

Data: 09/10/2017

Desenho: Responsável Técnico Engº Morandir Meira Brandão
CREA: 5060040121 - ART. 28027230172570323

Escala: Indicada

Folha: CONCRETO

14