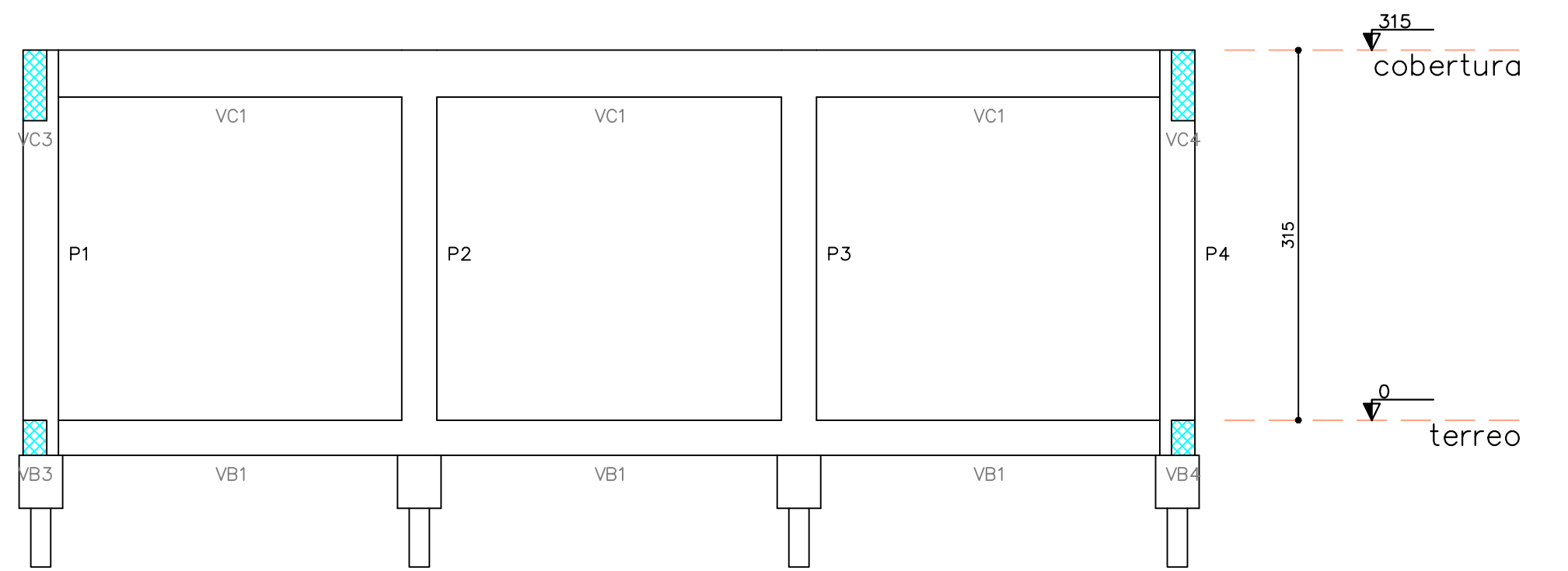


FORMA DE VIGAS DE COBERTURA NIVEL 315cm  
ESCALA 1:50

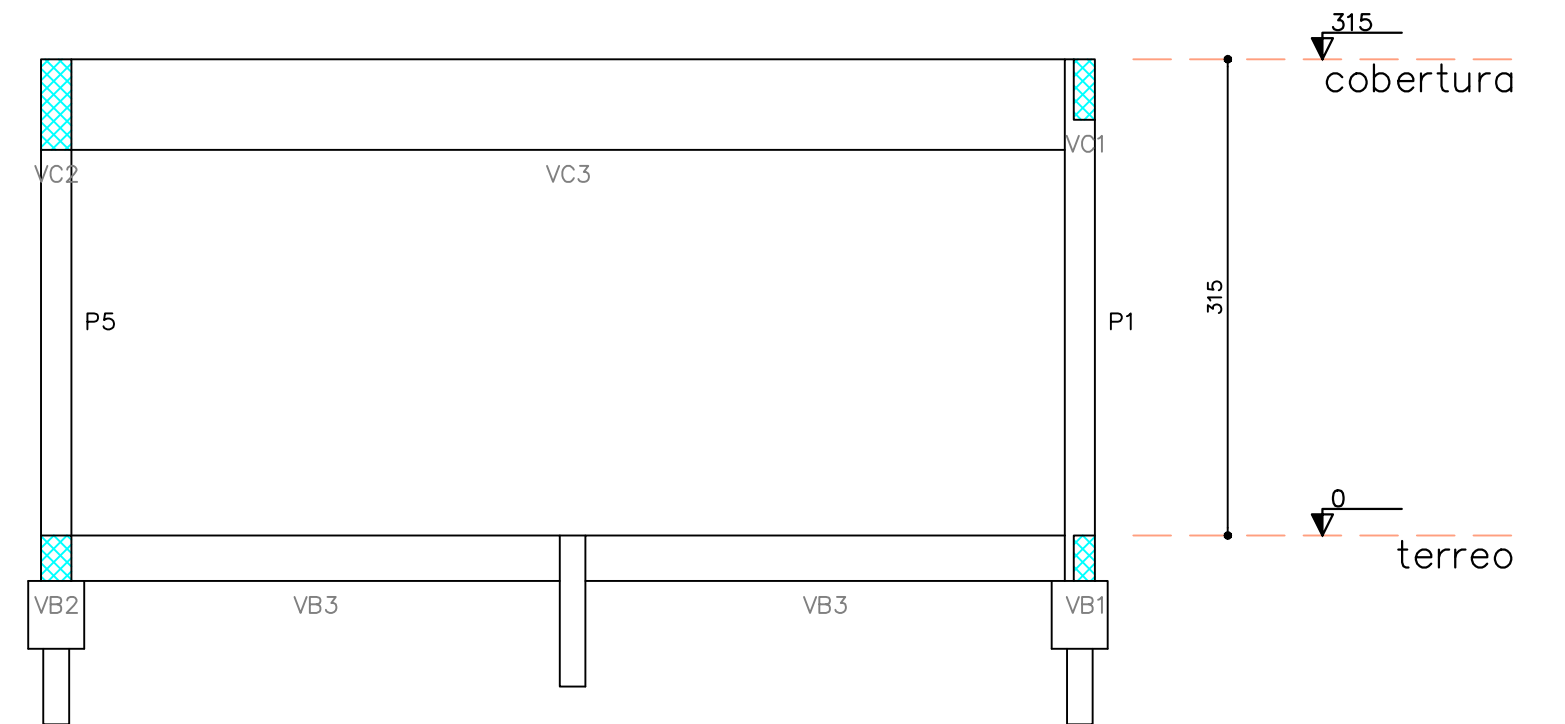
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VC1	14x40	0	315
VC2	20x60	0	315
VC3	20x60	0	315
VC4	20x60	0	315

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

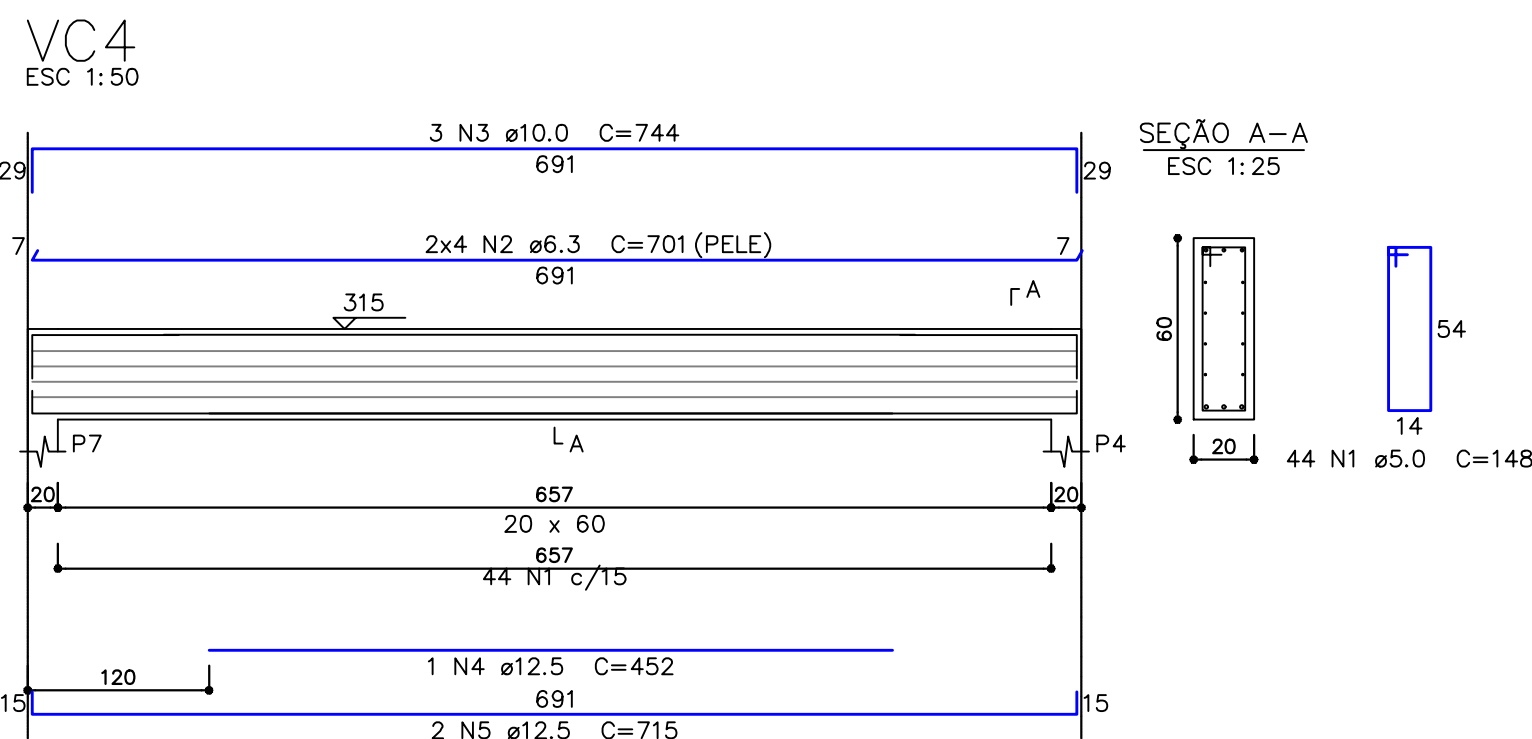
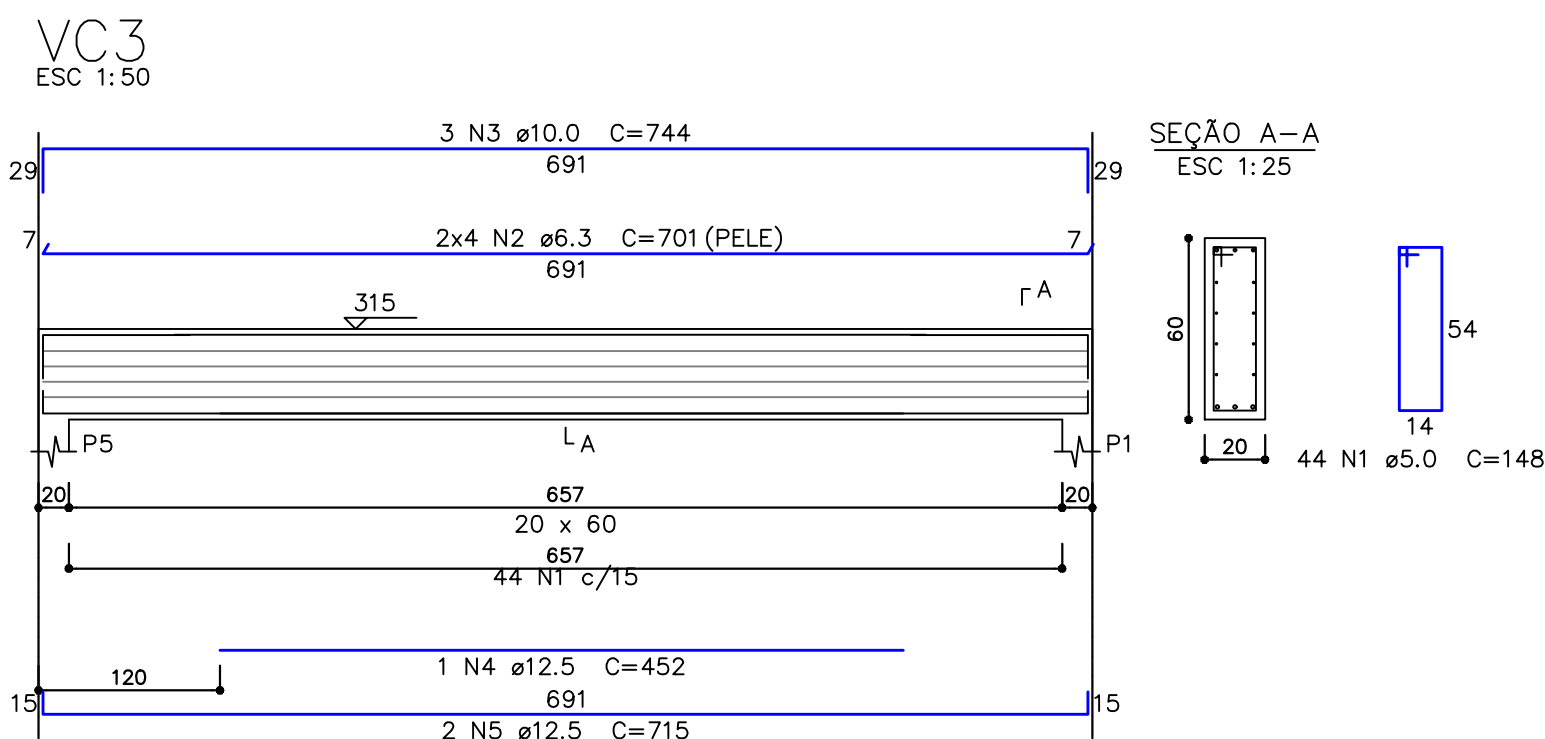
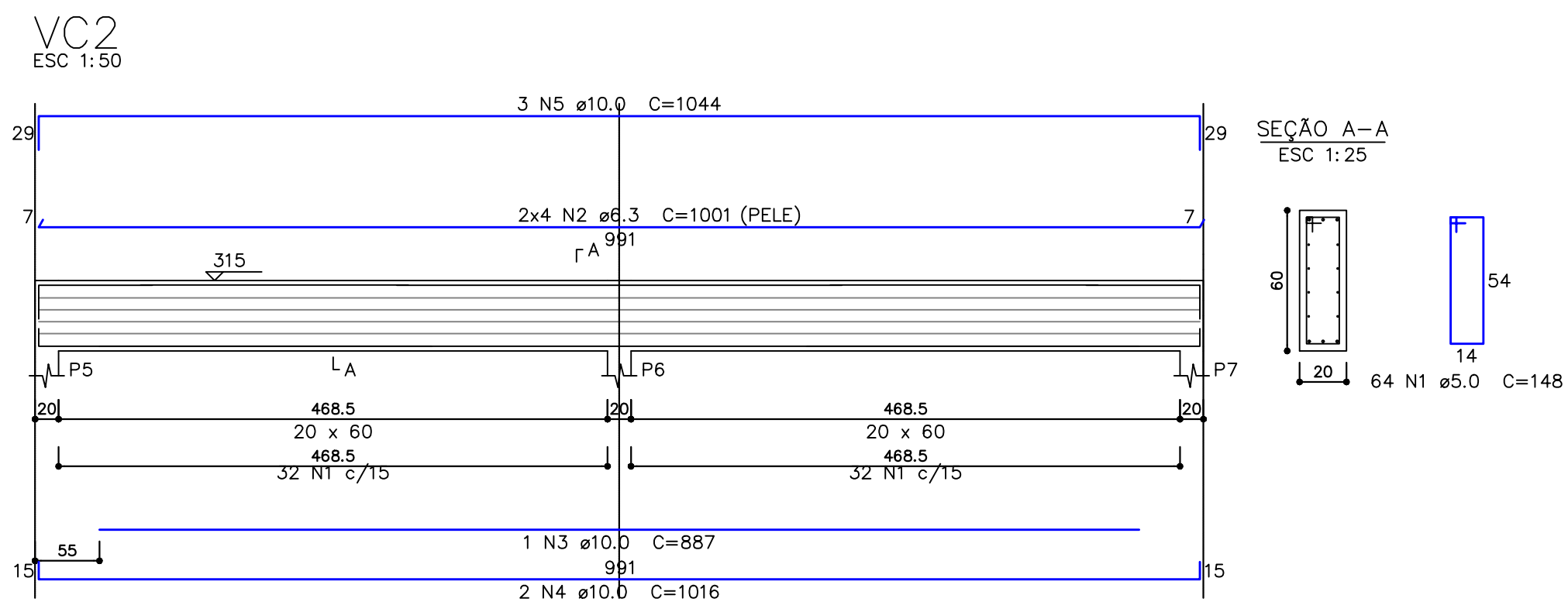
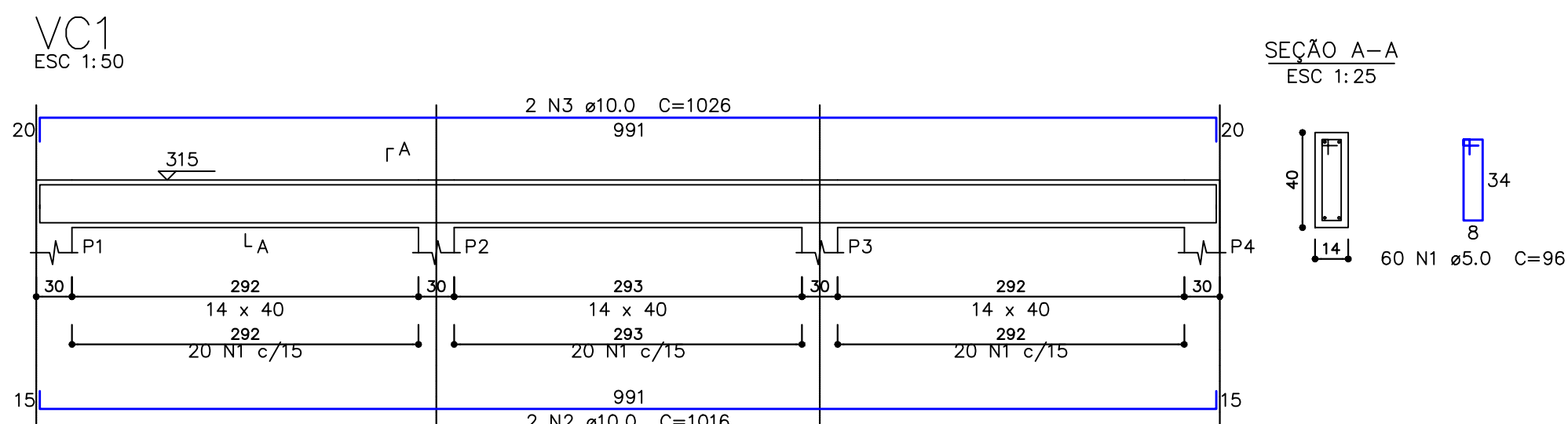
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20 x 30	0	315
P2	14 x 30	0	315
P3	14 x 30	0	315
P4	20 x 30	0	315
P5	20 x 20	0	315
P6	20 x 20	0	315
P7	20 x 20	0	315



Corte A-A  
ESCALA 1:50



Corte B-B  
ESCALA 1:50



Relação do aço						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VC1	CA60	1	5.0	60	96	5760
	CA50	2	10.0	2	1016	2032
	CA50	3	10.0	2	1026	2052
VC2	CA60	1	5.0	64	148	9472
	CA50	2	6.3	8	1001	8008
	CA50	3	10.0	1	887	887
VC3	CA50	4	10.0	2	1016	2032
	CA50	5	10.0	3	1044	3132
	CA60	1	5.0	44	148	6512
VC4	CA50	2	6.3	8	701	5608
	CA50	3	10.0	3	744	2232
	CA50	4	12.5	1	452	452

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	192.3	51.7
CA50	10.0	146	99
CA50	12.5	37.7	39.9
CA60	5.0	282.6	47.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	190.6		
CA60	47.9		

Volume de concreto (C=25) = 3.43 m³  
Área de forma = 42.85 m²

- NOTAS:
- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS
  - AS VIGAS BEM COMO OS PILARES, OU QUALQUER ELEMENTO ESTRUTURAL NÃO DEVERÁ EM HIPÓTESE ALGUMA SERVIR DE PASSAGEM PARA TUBULAÇÕES HIDRÁULICAS
  - ESTRUTURA SEM LAJE DE COBERTURA CONSIDERADO ESTRUTURA DE MADEIRA COBERTA COM TELHA DE BARRO OU DE CIMENTO
  - A ESTRUTURA DE MADEIRA DEVERÁ SER DE BOA QUALIDADE DEVENDO SER EXECUTADO ENCAIXES E SAMBLADURAS PARAFUSADAS

- CONTROLE RIGOROSO DAS DIMENSÕES DOS ELEMENTOS
- EXECUTAR VERGAS E CONTRA-VERGAS NAS ABERTURAS
- GARANTIR O RECOBRIMENTO DAS ARMADURAS ATRAVÉS DE ESPAÇADORES
- 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 PONTALETES CONVENIENTEMENTE
-	ESPAÇADOS E BEM ENCUNHADOS - 14 DIAS
-	FACES INFERIORES DE VIGAS SEM PONTALETES - 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 FORMA E DETALHAMENTO DE VIGAS DE COBERTURA E CORTES**

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

Folha: CONCRETO

Data: **09/10/2017**

Escala: **Indicada**