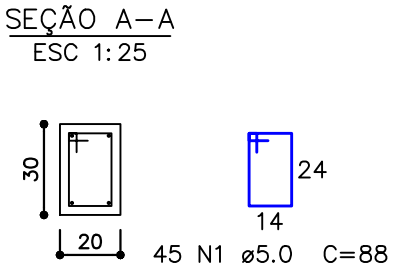
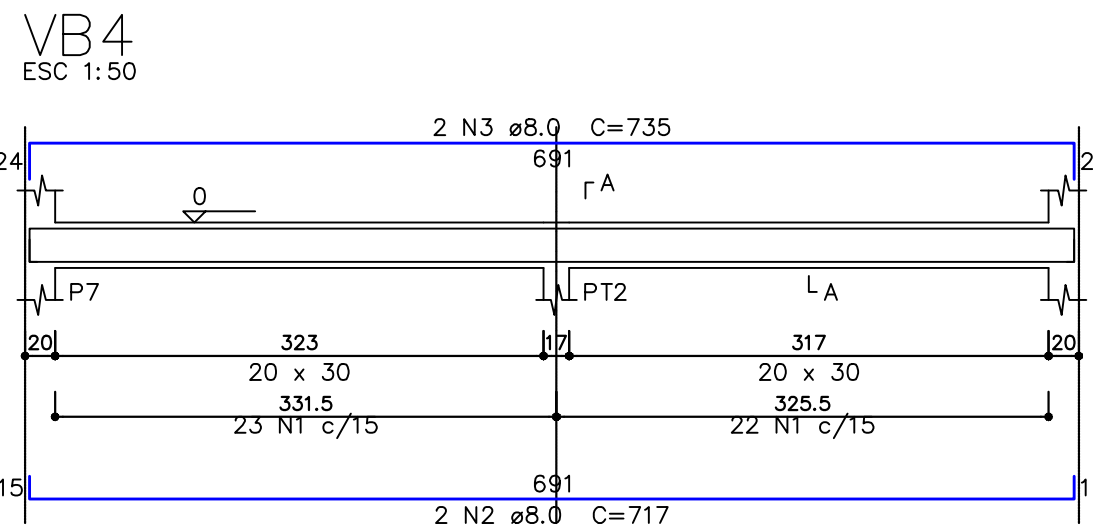
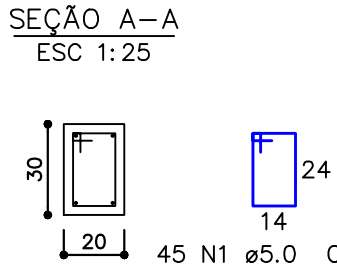
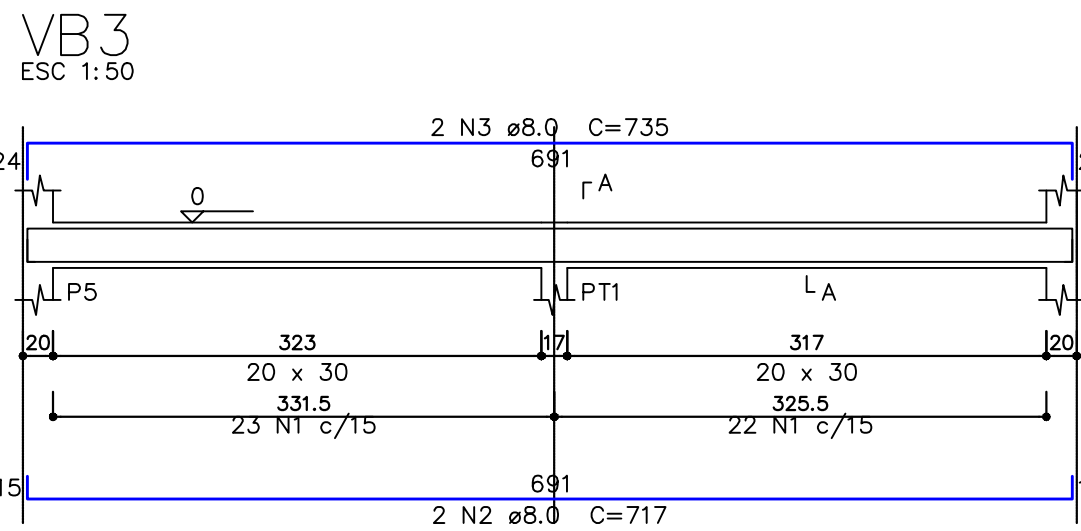
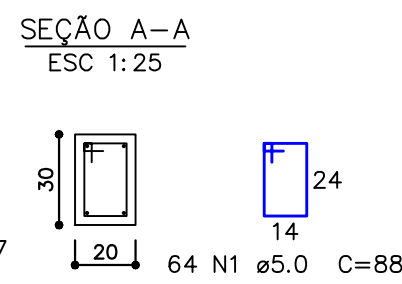
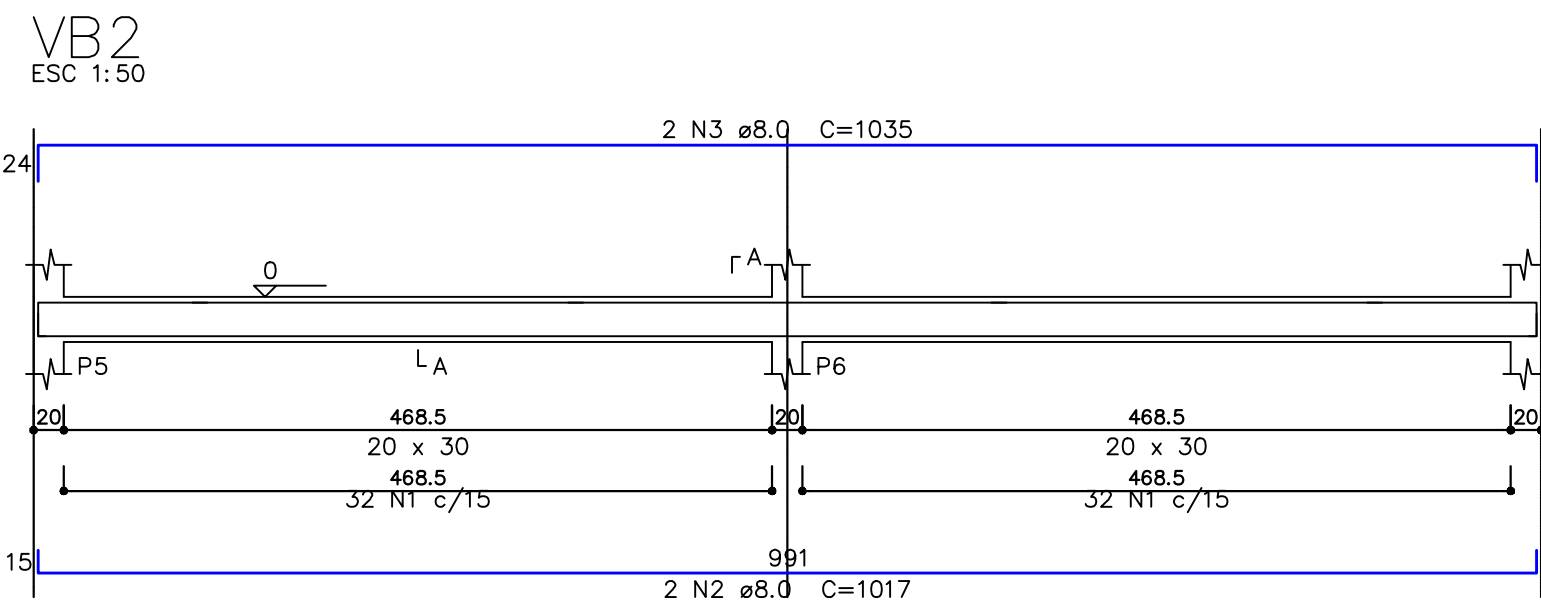
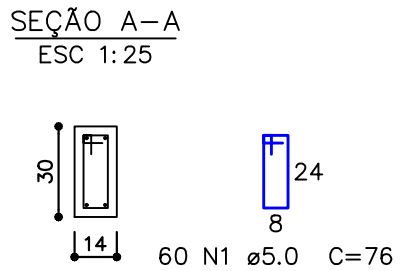
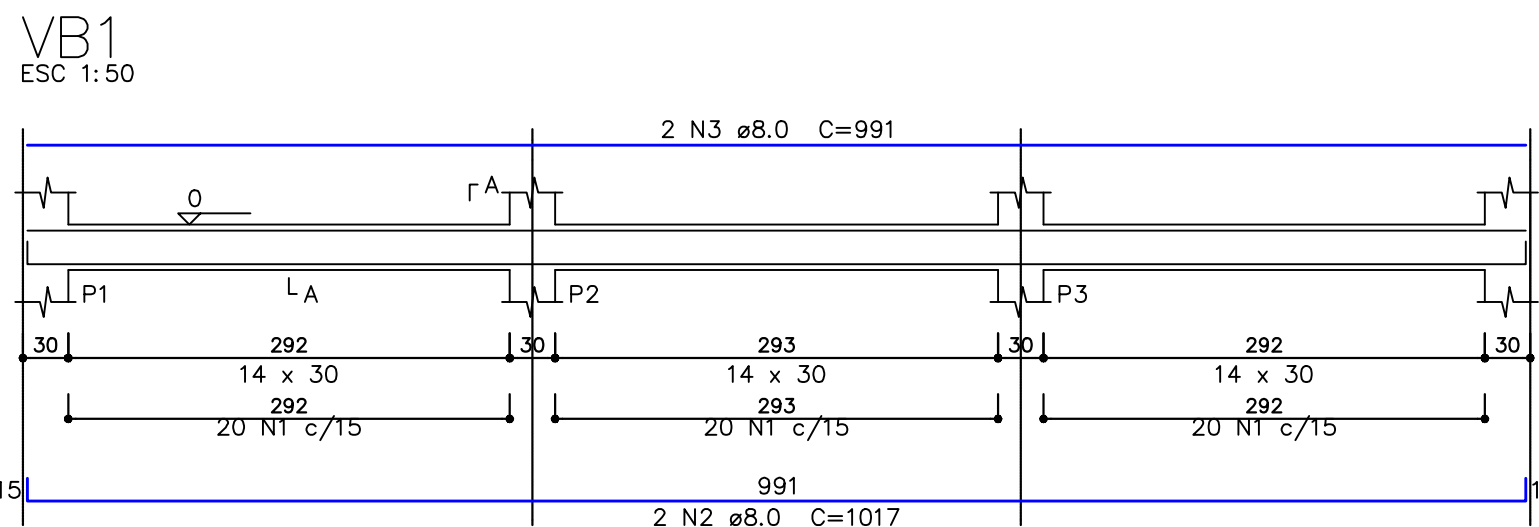


Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB1	14x30	0	0
VB2	20x30	0	0
VB3	20x30	0	0
VB4	20x30	0	0

Características dos materiais		
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm³)	
250	241500	

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

FORMA DE VIGAS BALDRAME NÍVEL 00cm
ESCALA 1:50



Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VB1	CA60	1	5.0	60	76	4560
	CA50	2	8.0	2	1017	2034
	CA50	3	8.0	2	991	1982
VB2	CA60	1	5.0	64	88	5632
	CA50	2	8.0	2	1017	2034
	CA50	3	8.0	2	1035	2070
VB3	CA60	1	5.0	45	88	3960
	CA50	2	8.0	2	717	1434
	CA50	3	8.0	2	735	1470
VB4	CA60	1	5.0	45	88	3960
	CA50	2	8.0	2	717	1434
	CA50	3	8.0	2	735	1470

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	139.3	60.5
CA60	5.0	181.2	30.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50		60.5	
CA60		30.7	

Volume de concreto (C-25) = 1.85 m³
Área de formo = 26.51 m²

NOTAS:

- DIMENSOES EM CENTIMETROS
- AS VIGAS BEM COMO OS PILARES, OU QUALQUER ELEMENTO ESTRUTURAL NAO DEVERA EM HIPOTESE ALGUMA SERVIR DE PASSAGEM PARA TUBULACOES HIDRAULICAS
- EXECUTAR A ESTRUTURA DEIXANDO JUNTA DE DILATAÇÃO ENTRE AS DIVISAS E AS CONSTRUÇÕES LIMITROFES DE 1,5cm
- CONTROLE RIGOROSO DE EXECUÇÃO DA OBRA
- PARA O CALCULO FOI CONSIDERADO ALVENARIA DE FECHAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO 12x19x19, E ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO MACICO 10x20x5

- GARANTIR OS RECOBRIMENTOS DAS ARMAÇÕES ATRAVÉS DE ESPAÇADORES
- CONTROLE RIGOROSO DE EXECUÇÃO DA OBRA
- PARA O CALCULO FOI CONSIDERADO ALVENARIA DE FECHAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO 11.5x14x24, E ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO MACICO 10x20x5
- TODA EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DE CONCRETO DEVERA 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 BALDRAME**

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

Folha: CONCRETO

15