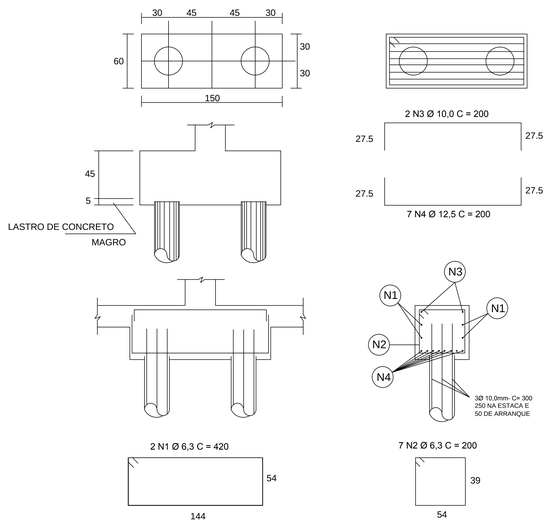
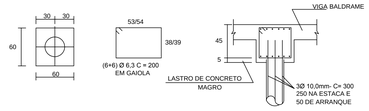
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

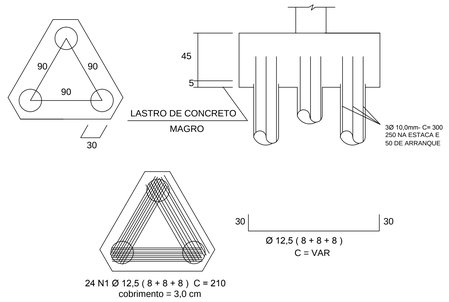
ARMAÇÃO DOS BLOCO SOBRE 2 ESTACAS (Ø 30)
SEM ESCALA
(25 x)



ARMAÇÃO DOS BLOCOS SOBRE 1 ESTACA (Ø 30)
SEM ESCALA
(11 x)



ARMAÇÃO DO BLOCOS SOBRE 3 ESTACAS (Ø 30)
SEM ESCALA
(5 x)



DOBRAS E DISTÂNCIAS ENTRE BARRAS

COEF. DE SEGURANÇA:
AÇO.....1.15
CONCRETO.....1.40

DIÂMETRO	#12.5	#16	#20	#25	#32
RAIO (R)	3.5	4	8	10	13
COMPR. (C)	6	7	12.5	16	20.5

eh > DIÂMETRO DAS BARRAS
eh > 2cm

RESUMO QUANTITATIVO

		ESTACAS		BLOCOS		VIGAS BALDRAMES (VB)		VIGAS DE PISO (V100)		VIGAS DA COBERTURA (VC)		CINTAS		PILARES		TOTAL GERAL	
		(m)	(Kg)	(m)	(Kg)	(m)	(Kg)	(m)	(Kg)	(m)	(Kg)	(m)	(Kg)	(m)	(Kg)	(m)	(Kg)
AÇO CA60B	ø 5,0	---	---	---	---	1212	194	1404	225	1380	221	---	---	-	-	4000	640
AÇO CA50A	ø 6,3	---	---	828	207	---	---	900	225	264	66	---	---	1980	495	3972	993
AÇO CA50A	ø 8,0	---	---	---	---	48	19	144	58	---	---	---	---	384	154	578	231
AÇO CA50A	ø 10,0	684	431	108	68	264	166	60	38	---	---	228	144	876	552	2220	1399
AÇO CA50A	ø 12,5	---	---	612	612	420	420	756	756	888	888	---	---	1296	1296	3972	3972
AÇO CA50A	ø 16,0	---	---	---	---	---	---	624	999	48	77	---	---	396	634	1069	1710
AÇO CA50A	ø 20,0	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
VOLUME DE CONCRETO		43,00 m3		15,30 m3		11,00 m3		19,50 m3		13,20 m3		3,30 m3		15,00 m3		120,30 m3	

NOTAS :

- NÃO TIRAR MEDIDAS EM ESCALA
- CONFIRMAR MEDIDAS NA OBRA
- CONCRETO 25,0 MPA
- TRANSPASSES MÍNIMOS = 1,20 m
- RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO EM MASSA <0,60

Coordenação Geral

• Engº Civil - Francisco José Barboza de Oliveira Prata.
CREA/SP 5061637014

• Engº Civil - Eduardo José Barboza de Oliveira Prata.
CREA/SP 5061939774

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	POR

EXATA
ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA.
R: Riachuelo, 240 - Centro
Campinas / SP - CEP:13015-320
Fone / Fax: (19) 3236 - 1034
Site: www.exatacompinas.com.br
e-mail: contato@exatacampinas.com.br

CONTRATANTE: CEMEI MARCIA MARIA OTRANTO JORGE (FUMEC)

LOCAL: RUA GUERINO BRISTOTTI S/N - JARDIM MIRIAM DA COSTA

OBRA: INSTITUCIONAL

TÍTULO: PROJETO ESTRUTURAL

DET. ARMAÇÃO DOS BLOCOS
RESUMO QUANTITATIVO

FOLHA: C 04/12

Nº OBRA:

Nº ART: 92221220141297368

AUTOR DO PROJETO: Eng. EDUARDO PRATA

DATA: 09/2014

DESENHO: EXATA ENGENHARIA

ESCALA: 1:50

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT