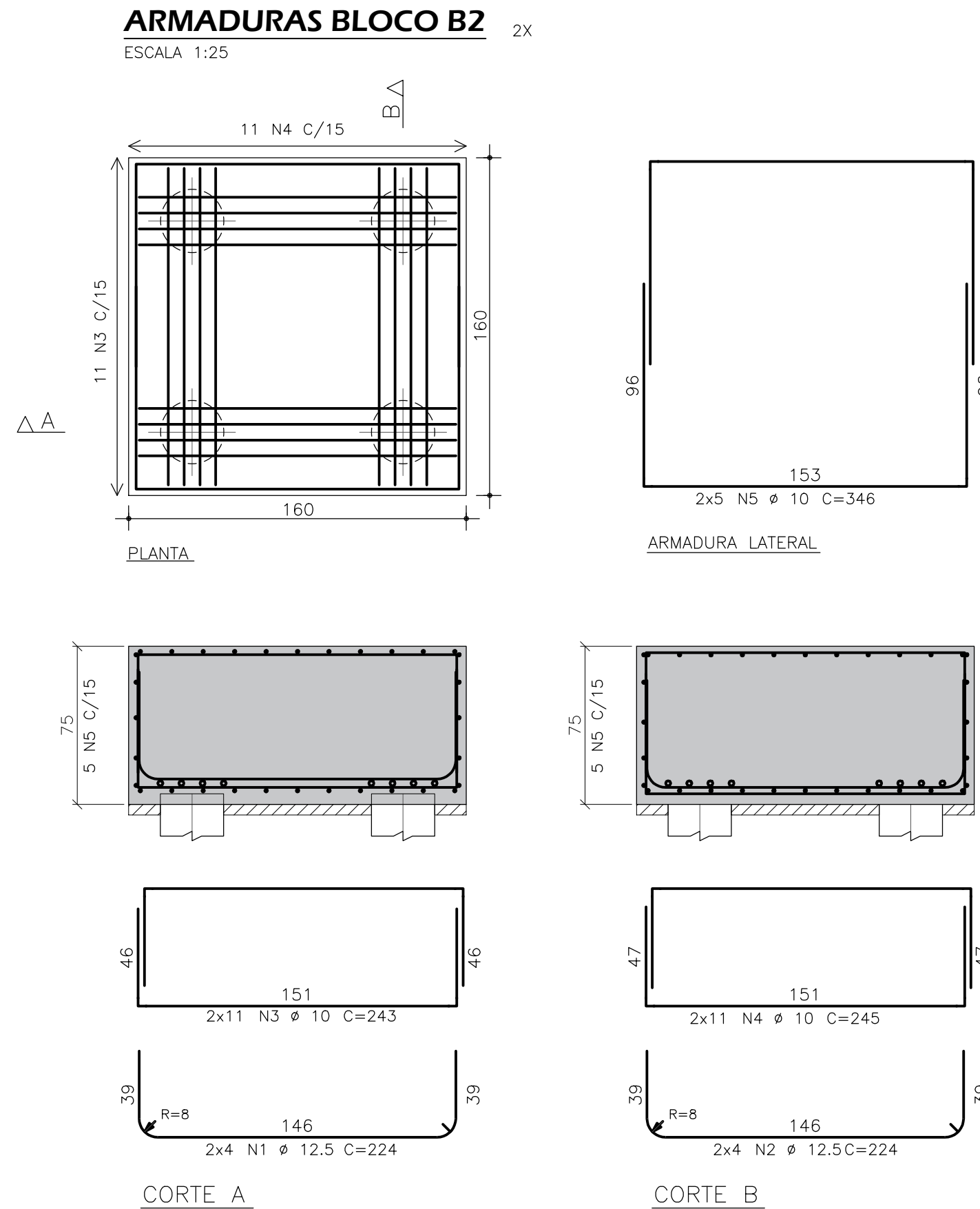
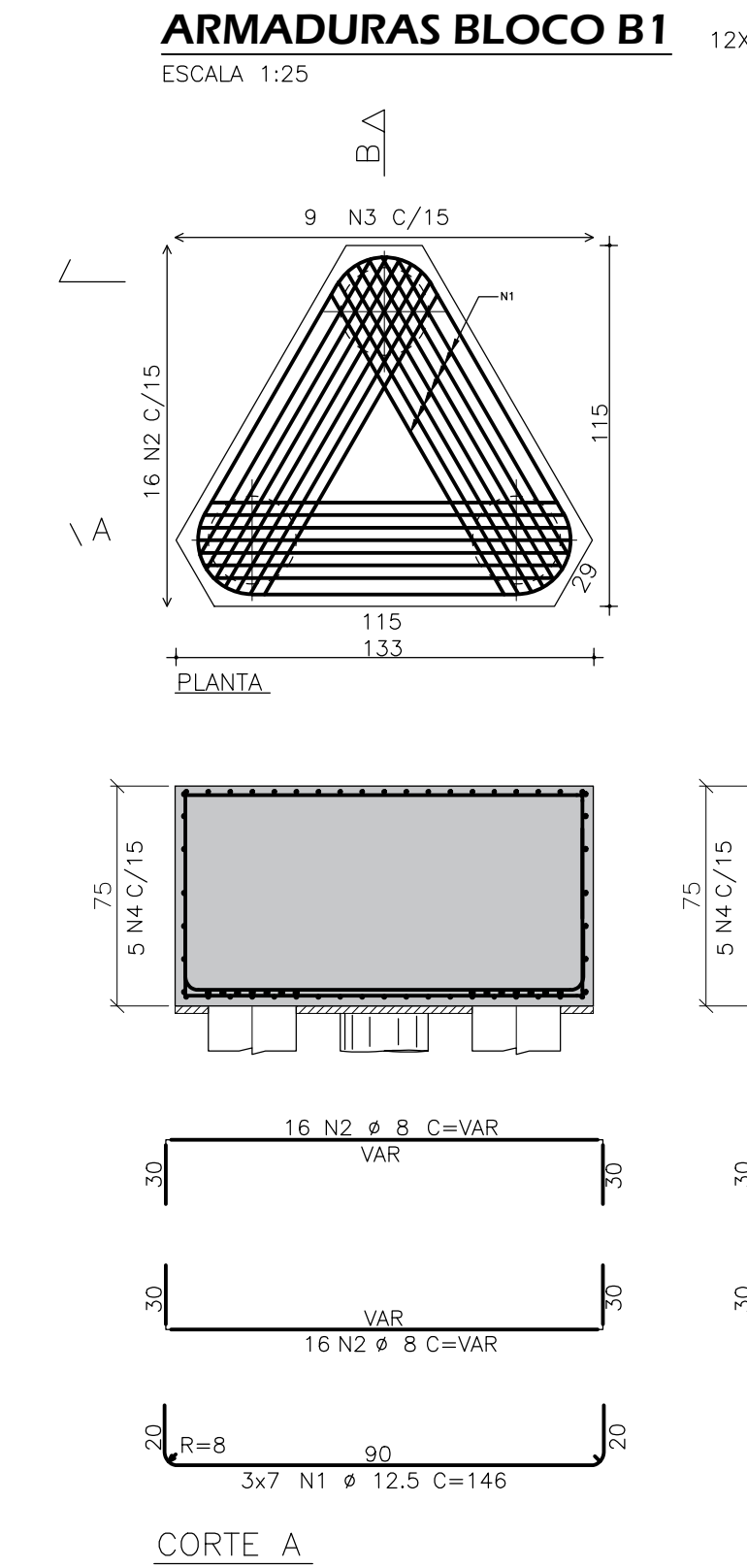
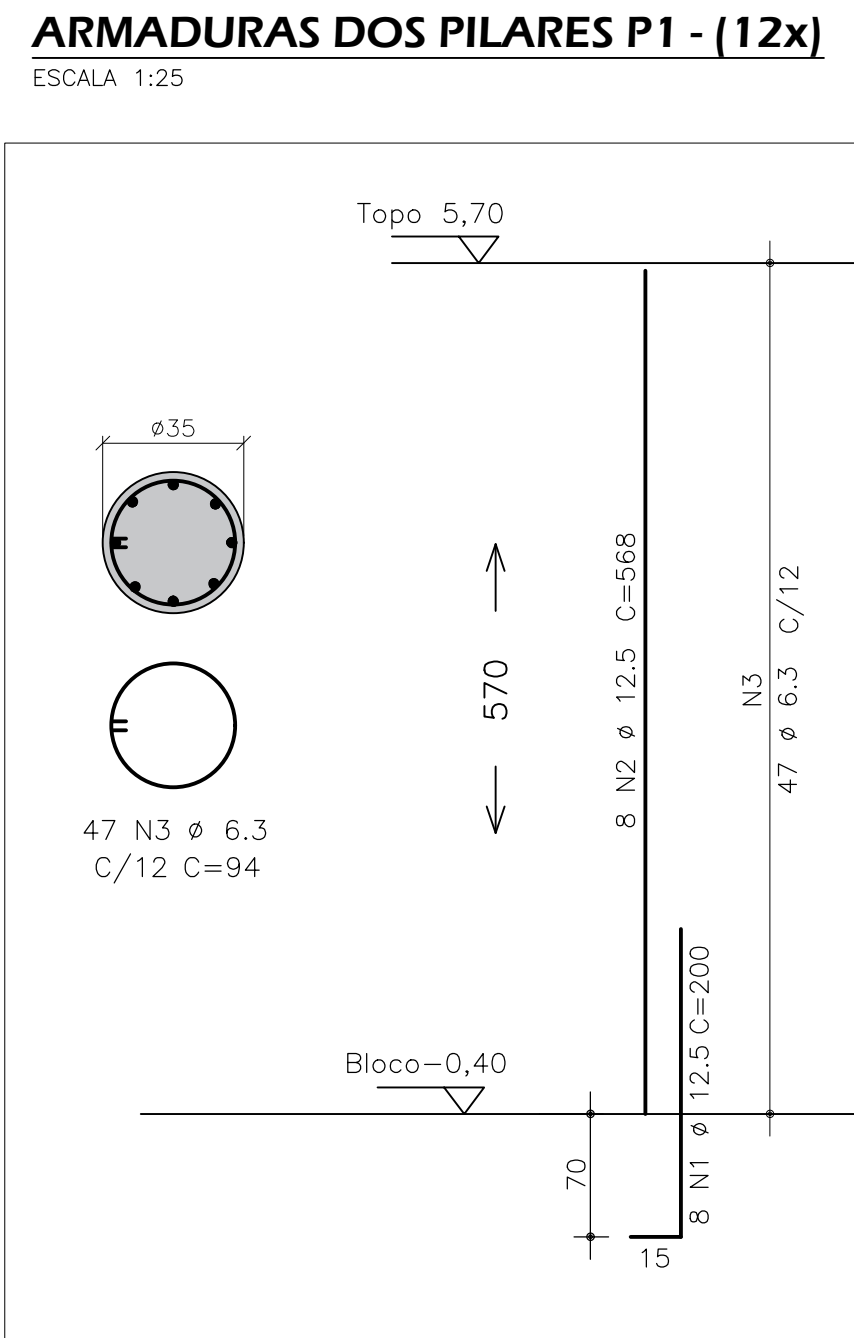
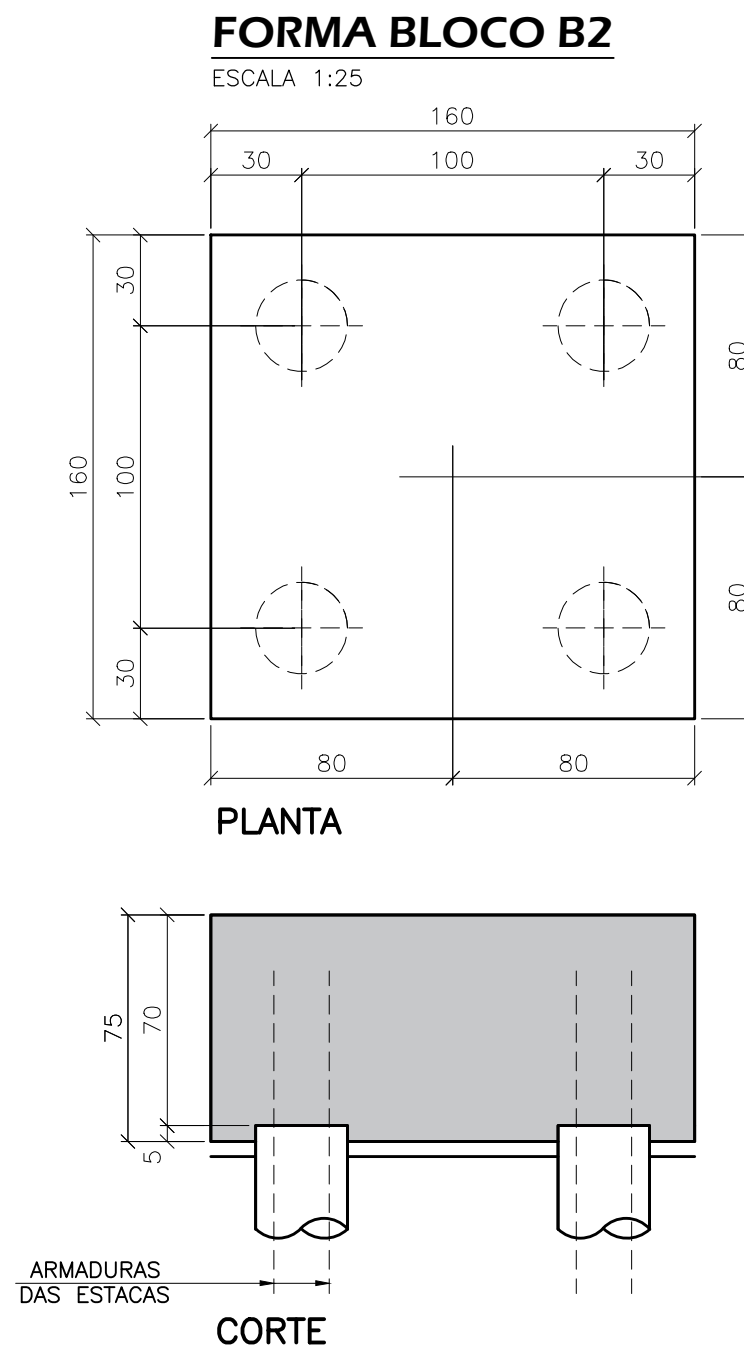
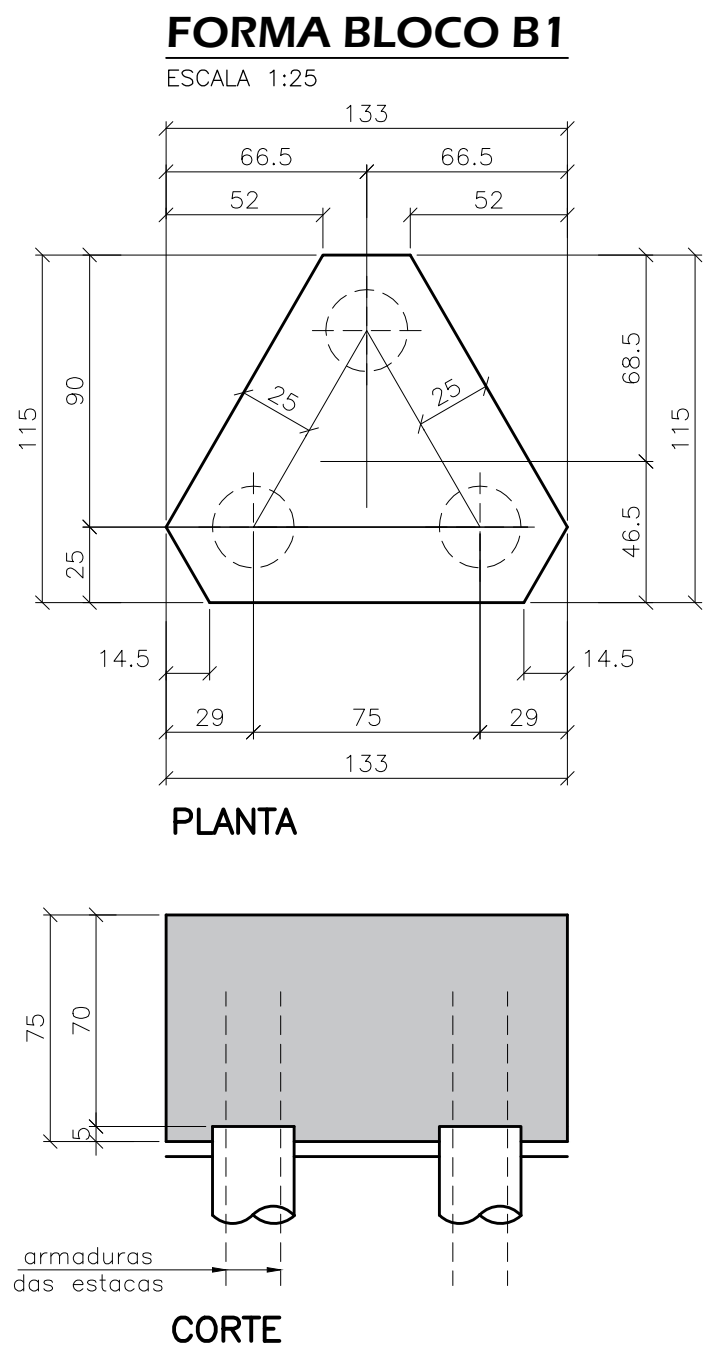


FORMAS DA FUNDAÇÃO

Escala 1:50

- 1) Piso acabado na cota EL=0,00
- 2) Arrasamento das estacas na cota EL=-1,00
- 3) Demolir o piso e arribancada nas áreas de execução dos blocos para a cobertura da quadra. Ver áreas demarcadas para demolição no projeto arquitetônico.



ESPECIFICAÇÕES

- 1 - CONCRETO ESTRUTURAL $f_{ck} \geq 30$ MPa
MÓDULO DE DEFORMAÇÃO $E_c \geq 28$ GPa (NÍVEL DE TENSÃO DE 40% DO f_{ck})
FATOR ÁGUA CIMENTO A/C $\leq 0,55$
2 - AÇO CA-50A e CA-60B
- 3 - COBRIMENTO DAS ARMADURA $\phi=3,0$ cm
- 4 - UTILIZAR ESPAÇADORES EM TODAS AS PEÇAS DE CONCRETO ARMADO
- 5 - CONFERIR TODAS AS MEDIDAS EM OBRA
- 6 - ESTA OBRA DEVERÁ SER EXECUTADA COM CONTROLE RIGOROSO, CONFORME NORMAS TÉCNICAS ABAIXO CITADAS

TABELA E RESUMO DE AÇO

	AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
					UNIT (cm)	TOTAL (cm)
BLOCOS B1 (X12)						
	50A	1	12,5	252	146	36792
	50A	2	8	384	--VAR--	28608
	50A	3	8	456	--VAR--	33972
	50A	4	10	60	390	23400
BLOCOS B2 (X2)						
	50A	1	12,5	16	224	3584
	50A	2	12,5	16	224	3584
	50A	3	10	44	243	10692
	50A	4	10	44	245	10692
	50A	5	10	20	346	6920
P1 (X12)						
	50A	1	12,5	96	200	19200
	50A	2	12,5	96	568	54528
	50A	3	6,3	564	94	53016

RESUMO AÇO CA 50-60				
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)	
50A	6,3	530	133	
50A	8	626	210	
50A	10	517	326	
50A	12,5	1177	1177	
Peso Total		50A =	1846 kg	

02			
01	NOV/23	AJUSTES NAS ALTURAS DOS BLOCOS	
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	

ATENÇÃO

As alterações e modificações no projeto devem ser aprovadas pelo responsável técnico e pelo cliente.

COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS
Pró-Reitoria de Desenvolvimento Universitário

UNIDADE: PRODECAD
OBRA: COBERTURA DA QUADRA

CPO

CÓDIGO DA OBRA CPO
CobQuadProdecad

GRACO PROJETOS, EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÃO S/C LTDA.
RUA PADRE TEIXEIRA, 1531 - CENTRO - SÃO CARLOS - SP
FONE / FAX: (16) 3372-2188 / 3307-7843
projetos@gracoarq.com.br - www.gracoarq.com.br

UNIDADE: PRODECAD
ENDEREÇO: Rua Carlos Chagas, 331, Cidade Universitária "Zelmar Vaz", CEP 13083-878
UNICAMP/ CAMPUS: CIDADE UNIVERSITÁRIA "ZELMAR VAZ", CAMPINAS, SP

OBRA: COBERTURA DA QUADRA
ETAPA: EXECUTIVO

TÍTULO: FORMAS DA FUND. e ARM. BLOCOS E PILARES

ARQUIVO DWG
DSGRH_EXE_EST02_fornas

REF. EST.
FOLHA 02/05-R1

AUTOR (ES) PROJETO
ENG. WILSON JORGE MARQUES - CREA 17.040.186/05

DESENVOLVIMENTO PROJETO
ENG. HELTON LUIZ CALAJADO - CREA 50437806/04

DESENHO DESENHO
DATA: JAN/2014

ESCALA
1/100-25