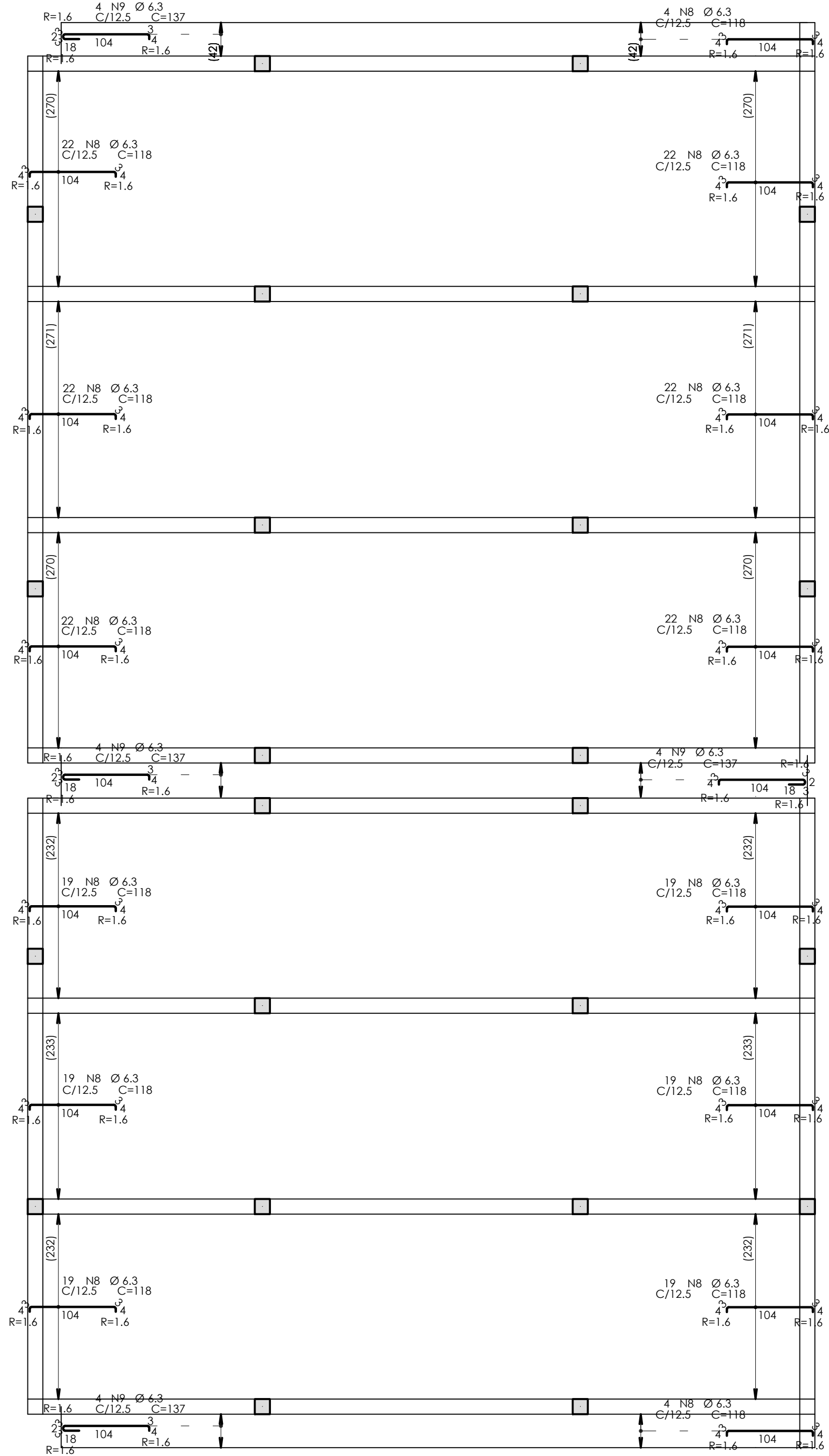
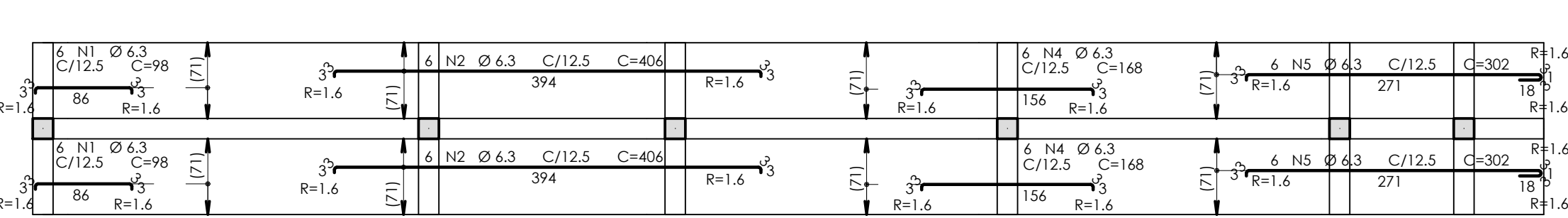


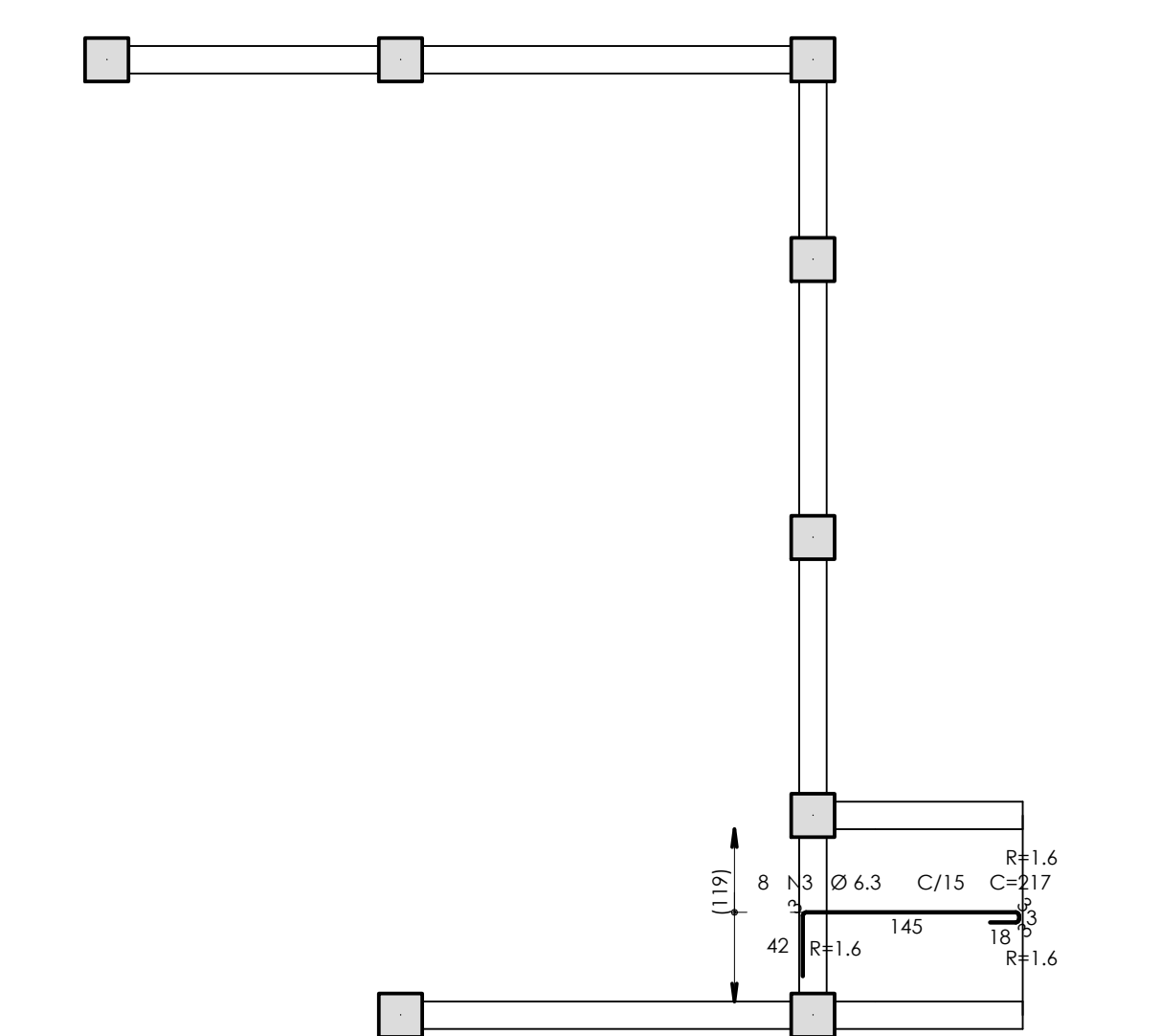
NÍVEL 1100 - ARMAÇÃO NEGATIVA PRINCIPAL (LAJES "LA")  
ESCALA 1:50



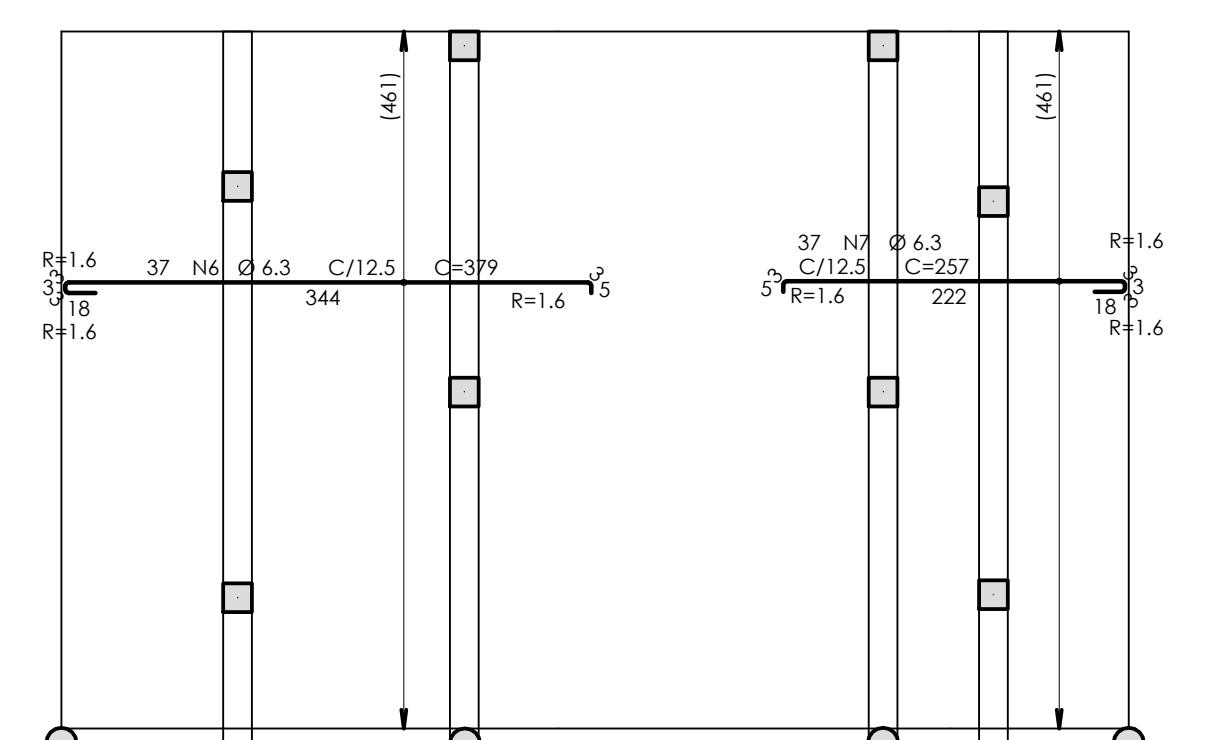
NÍVEL 1100 - ARMAÇÃO NEGATIVA PRINCIPAL (LAJES "LR")  
ESCALA 1:50



NÍVEL 1100 - ARMAÇÃO NEGATIVA PRINCIPAL (LAJE "LE")  
ESCALA 1:50



NÍVEL 1100 - ARMAÇÃO NEGATIVA PRINCIPAL (LAJES "LP")  
ESCALA 1:50



## NOTAS

- 1 - ESTRUTURA EM CONCRETO MOLDADA IN LOCO
  - CONCRETO ESTRUTURAL C35 -  $f_{ck} \geq 35$  MPa e  $E \geq 33$  GPa
  - CONSUMO DE CIMENTOS TIPO CP III  $\geq 280$  kg/m<sup>3</sup>
  - SLUMP TEST:  $10 \pm 2$  cm
  - FATOR AGUA CIMENTO A/C = 0,55
  - AÇO CA - 50A E CA - 60B
  - COBRIMENTOS: BLOCOS DE FUNDAÇÃO e = 3 cm; VIGAS e = 3 cm; PILARES e = 3 cm; LAJES e = 2,5 cm, PISO ARMADO (VER DETALHES)
  - UTILIZAR ESPAÇADORES EM TODAS AS PEÇAS DE CONCRETO ARMADO
- 2 - AS COTAS DE EMBASAMENTO FORAM VERIFICADAS COM OS DADOS DA HIDRAULICA
- 3 - CONFERIR TODAS AS MEDIDAS EM OBRA
- 4 - ESTA OBRA FOI CALCULADA E DEVERÁ SER EXECUTADA COM CONTROLE RIGOROSO, CONFORME NORMAS VIGENTES APRESENTADAS EM MEMORIAL
- 5 - UNIDADES EM CENTÍMETROS, EXCETO QUANDO INDICADO

## TABELA DE FERRO

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
1100 - Armadura negativa principal					
50A	1	6.3	12	98	1176
50A	2	6.3	12	406	4872
50A	3	6.3	8	217	1736
50A	4	6.3	12	168	2016
50A	5	6.3	12	302	3624
50A	6	6.3	37	379	14023
50A	7	6.3	37	257	9509
50A	8	6.3	254	118	29972
50A	9	6.3	16	137	2192

RESUMO AÇO CA 50-60				
AÇO	BIT (mm)	COMPR (mm)	PESO (kg)	
50A	6.3	671	189	
Peso Total	50A =		169 kg	

- NOTAS:
1. O CONSTRUTOR DEVERÁ VERIFICAR TODAS AS MEDIDAS "IN LOCO".
  2. O PROJETO EXECUTIVO É COMPOSTO POR FRANCHAS DE DESENHOS, MEMORIAL DESCRITIVO E PLANILHA DE CUSTOS, QUE DEVERÃO SER CONSULTADOS EM CONJUNTO.
  3. ESTE PROJETO EXECUTIVO DEVERÁ SER ANALISADO EM CONJUNTO COM OS PROJETOS DAS DEMAIS ÁREAS.

02		
01		
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
<div><div>ATENÇÃO</div><div>Este projeto é propriedade da GRACO e não pode ser reproduzido sem a autorização da GRACO.</div></div> <div><div>COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS</div><div>Proj. Reitoria de Desenvolvimento Universitário</div><div>CPO</div></div> <div><div>UNICAMP</div><div>UNIVERSIDADE DE SÃO CARLOS</div></div>		
UNIDADE	SIARQ	CÓDIGO DA OBRA CPO
OBRA	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO SIARQ	SIARQ

<div><div>graco</div><div>GRACO PROJETOS, EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÃO S/C LTDA.</div><div>RUA PADRE TEIXEIRA, 1531 - CENTRO - SÃO CARLOS - SP</div><div>FONE / FAX: (16) 3372-2188 / 3307-7643</div><div>projeto@graco.org.com.br - www.graco.org.com.br</div></div>		
UNIDADE	SIARQ - ARQUIVO CENTRAL DO SISTEMA DE ARQUIVO	ARQUIVO DWG
ENDEREÇO	RUA T. COIM AV. DR. ANDRÉ M. TOLEDO, 174 - AL. CEP 13083-886	SIARQ-87_EST
CIDADE	UNIVERSIDADE, TERRENO VAZ, CAMPUS SP	
OBRA	OS-87 - URBANIZAÇÃO, PPCJ, e CABINE DE ENERGIA - SIARQ - ETAPA: EXECUTIVO	REF. EST.
TÍTULO	LAJES NÍVEL 1100 (1)	FOLHA 10/13-R0
AUTOR (ES) PROJETO	DESENVOLVIMENTO PROJETO	DESENHO
ENQ. WILSON JORGE MARGUES - CREA 068149/03	ENG. THIAGO KOCCHI BARBOSA - CREA 044700/02	THIAGO
DATA 2023/07/05/08/07		DATA JUL/2023
		IND.