

- 1 - CONCRETO ESTRUTURAL  $f_{ck} \geq 35$  MPa;  
MÓDULO DE DEFORMAÇÃO  $E_c \geq 28$  GPa (NÍVEL DE TENSÃO DE 40% DO  $f_{ck}$ );  
FATOR ÁGUA CIMENTO A/C  $\leq 0,60$ .
- 2 - AÇO CA-50A e CA-60B.
- 3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS  $e = 3,0$ cm.
- 4 - UTILIZAR ESPAÇADORES EM TODAS AS PEÇAS DE CONCRETO ARMADO.
- 5 - MEDIDAS EM METROS.
- 6 - CONFERIR TODAS AS MEDIDAS EM OBRA.
- 7 - ESTA OBRA DEVERÁ SER EXECUTADA COM CONTROLE RIGOROSO,  
CONFORME NORMAS TÉCNICAS ABAIXO CITADAS.

NBR6118/2014 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO  
 NBR6120/1980 - CARGAS PARA CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES  
 NBR7480/2007 - BARRAS E FIOS DE AÇO DESTINADOS A ARMADURAS PARA CONCRETO ARMADO  
 NBR8800/2008 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE AÇO E DE ESTRUTURAS MISTAS DE AÇO E CONCRETO DE EDIFÍCIOS  
 NBR5738/2015 - MOLDAGEM E CURA DE CORPOS-DE-PROVA CILÍNDRICOS OU PRISMÁTICOS DE CONCRETO  
 NBR5739/2007 - CONCRETO - ENSAIO DE COMPRESSÃO DE CORPOS-DE-PROVA CILÍNDRICOS  
 NBR14931/2004 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
L51 - Armadura negativa					
50A	1	8	18	286	5148
50A	2	8	22	240	5280
L451 - Armadura negativa					
50A	1	8	19	277	5263
50A	2	8	22	240	5280
L51 - Armadura positiva					
50A	1	8	22	241	5302
50A	2	8	18	286	5148
L451 - Armadura positiva					
50A	1	8	22	240	5280
50A	2	8	19	277	5263

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	8	420	166
Peso Total	50A = 166 kg		

This architectural floor plan illustrates a building structure with a grid of columns and beams. The columns are labeled P1, P2, P3, and P4. The beams are labeled with various identifiers such as V501, V401, L401, L402, L403, L407, L302, L303, L304, L202, L203, L204, V101, V103, V53, and V54. The plan also shows elevations on the right side, ranging from 1050 to 1500, with specific height markers like 12.21m, 10.93m, 9.68m, 6.48m, 3.22m, 1.34m, -0.55m, and -1.45m. The structure is supported by a foundation, and the overall layout is defined by a grid system with columns 01 through 05.

NOTAS: 1. O CONSTRUTOR DEVERÁ VERIFICAR TODAS AS MEDIDAS "IN LOCO".  
2. O PROJETO EXECUTIVO É COMPOSTO POR PRANCHAS 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

<p><b>ATENÇÃO</b> Este formulário deve ser preenchido pelo responsável técnico da obra, e assinado pelo responsável pela documentação gerencialmente.</p>  <p><b>COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS</b> Pró-Reitoria de Desenvolvimento Universitário</p>		
	<p>UNIDADE: CEL - CENTRO DE ESTUDOS DE LINGUAGEM</p> <p>OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE</p>	<p>CÓDIGO DA OBRA CPO</p> <p>CELaccessib</p>

**graco**  
Soluções em  
Proteção de Superfícies

**GRACO PROJETOS, EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÃO S/C LTDA.**  
RUA PADRE TEIXEIRA, 1531 - CENTRO - SÃO CARLOS - SP  
FONE / FAX: (16) 3372-2188 / 3307-7643  
projetos@gracoarq.com.br - [www.gracoarq.com.br](http://www.gracoarq.com.br)

UNIDADE	CEL - CENTRO DE ESTUDOS DE LINGUAGEM	ARQUIVO DWS
ENDEREÇO	Rua Cora Coradino CEP: 3083-876 UNICAMP/ CAMPUS CÂMPUS UNIVERSITÁRIO "FERREIRO VAZ", CAMPINAS, SP	EST_NUCLEIO-CEL, EXE
OBRA	CEL - NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE - OS - 63 - ETAPA: EXECUTIVO	REF. EST.
TÍTULO	CORTES AA E BB ARMAÇÃO DE LAJES	FOLHA 05/11-RO
AUTOR (ES) PROJETO	DESENVOLVIMENTO PROJETO	DESENHO (VIA) / THAGO
ENG. WILSON JOSE ROCHA - CREA Nº 040-049033	ENG. THIAGO RODRIGUES MARINHA - CREA Nº 068/759423	DATA 12/01/2016
ARQ. RENATO JOSÉ DE SOUZA - CREA Nº 040-049033	ESTAG. OLAVO ZUM MELLO	ESCALA Indicada