

ESPECIFICAÇÕES

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

TABELA DE AÇO

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
V451	50A	1	10	5	319
	60B	2	5	14	119
V452	50A	1	10	2	279
	60B	3	5	13	287
V453	50A	1	10	5	284
	60B	2	5	11	119
V454	50A	1	10	5	280
	60B	2	5	13	119
V501	50A	1	10	4	1199
	60B	2	5	71	89
V502	50A	1	12,5	2	750
	60B	3	5	43	89
V503	50A	1	8	2	493
	60B	3	5	26	89
V504	50A	1	10	4	194
	60B	2	5	8	89
V505	50A	1	8	2	254
	60B	3	5	13	89
V506	50A	1	10	4	232
	60B	2	5	10	89
V507	50A	1	8	2	456
	60B	3	5	26	89

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	236	36
50A	8	24	10
50A	10	139	86
50A	12,5	36	34
Peso Total	60B =		36 kg
Peso Total	50A =		130 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

UNICAMP

A UNICAMP é a maior instituição de ensino superior do Brasil, com 13 campi e 1.200 mil alunos matriculados em cursos de graduação, pós-graduação e extensão.

COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS

Pró-Reitoria de Desenvolvimento Universitário

CPO

CODIGO DA OBRA CPO

UNIDADE: CEL - CENTRO DE ESTUDOS DE LINGUAGEM

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE

CELacessib

graco  
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

UNIDADE: CEL - CENTRO DE ESTUDOS DE LINGUAGEM

ENDEREÇO: Rua Carlos Cordeiro CEP: 13083-896 UNICAMP/ CAMPUS: CIDADE UNIVERSITÁRIA "ZEFERINO VAZ", CAMPINAS, SP

OBRA: CEL - NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE - OS - 63 - ETAPA: EXECUTIVO

REF. EST.

TÍTULO: ARMAÇÃO - VIGAS V451 A V507

FOLHA: 08/11-R0

AUTOR (ES) PROJETO: ENG. WILSON JORGE MARQUES - CREA n° 040149832

DESENVOLVIMENTO PROJETO: ENG. THIAGO RODRIGU BARBOSA - CREA n° 500720432

DESENHO: THIAGO

ESCALA: Indicada

DATA: 28/02/2017

DATA: 28/02/2018