

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	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
P1 Lances 2 a 7					
50A	1	20	10	457	4570
50A	2	20	16	151	2416
50A	3	6.3	53	260	13780
50A	4	6.3	159	31	4929
50A	5	16	10	390	3900
50A	6	6.3	66	32	2112
50A	7	16	10	384	3840
50A	8	6.3	27	260	7020
50A	9	6.3	81	32	2592
50A	10	12.5	10	250	2500
60B	11	5	22	259	5698
60B	12	5	66	29	1914
50A	13	6.3	22	260	5720
P2 Lances 2 a 7					
50A	1	10	6	417	2502
50A	2	10	6	112	672
60B	3	5	109	129	14061
60B	4	5	109	29	3161
50A	5	10	6	366	2196
50A	6	10	6	360	2160
50A	7	10	6	250	1500
P3 Lances 1 a 7					
50A	1	16	4	204	816
50A	2	16	4	135	540
50A	3	6.3	12	100	1200
50A	4	12.5	4	377	1508
60B	5	5	105	99	10395
50A	6	12.5	4	376	1504
50A	7	10	4	360	1440
50A	8	10	4	250	1000
P4 Lances 1 a 7					
50A	1	10	4	180	720
50A	2	10	4	112	448
60B	3	5	117	67	7839
50A	4	10	4	367	1468
50A	5	10	4	366	1464
50A	6	10	4	360	1440
50A	7	10	4	250	1000
P5 Lances 2 a 7					
50A	1	10	6	417	2502
50A	2	10	6	112	672
60B	3	5	109	129	14061
60B	4	5	109	29	3161
50A	5	10	6	366	2196
50A	6	10	6	360	2160
50A	7	10	6	250	1500


RESUMO AÇO CA- 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	603	93
50A	6.3	234	58
50A	10	271	168
50A	12.5	56	54
50A	16	91	144
50A	20	70	173
Peso Total	60B =		93 kg
Peso Total	50A =		597 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	

UNIVERSIDADE DE SÃO CARLOS

A coordenação de projetos e obras é de responsabilidade exclusiva do responsável técnico e gerencialmente.



COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS

Pró-Reitoria de Desenvolvimento Universitário


CPO

UNIDADE: CEL - CENTRO DE ESTUDOS DE LINGUAGEM

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE

CÓDIGO DA OBRA CPO

CELaaccessib



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	ARQUIVO: DWG
ENDEREÇO: Rua Carlos Cordeiro CEP: 13083-896	EST_NUCLEO-CEL_EXE
UNICAMP / CAMPUS: CIDADE UNIVERSITÁRIA "ZEFERINO VAZ", CAMPINAS, SP	
OBRA: CEL - NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE - OS - 63	REF. EST.
- ETAPA: EXECUTIVO	
TÍTULO: ARMAÇÃO - PILARES P1 A P5	FOLHA: 09/11-R0
AUTOR (ES) PROJETO: ENG. WILSON JORGE MARQUES - CREA n° 040149832	DESENVOLVIMENTO PROJETO: ENG. THIAGO RODRIG BARBOSA - CREA n° 500720432
REV: 28027230172645462	ESTAG: CLAYTON ZUM MEHADO
DESENHO: THIAGO	ESCALA: Indicada
DATA: JUL/2018	