

NOTAS

- 1 - CONCRETO ESTRUTURAL $f_{ck} \geq 35$ MPa
MÓDULO DE DEFORMAÇÃO $E_c \geq 33$ GPa
FATOR ÁGUA CIMENTO A/C $\leq 0,55$
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

NORMAS TÉCNICAS

NBR6118/2014 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
NBR6120/1980 - CARGAS PARA CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES
NBR6122/2010 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES
NBR6123/1988 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES
NBR7480/1996 - 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
NBR5738/1994 - MOLDAGEM E CURA DE CORPOS-DE-PROVA CILÍNDRICOS OU PRISMÁTICOS DE CONCRETO
NBR5739/1994 - CONCRETO - ENSAIO DE COMPRESSÃO DE CORPOS-DE-PROVA CILÍNDRICOS
NBR14931/2004 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO


ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIIMENTO (cm)	TOTAL (cm)
P1 Lances 2 a 7					
50A	1	10	4	400	1600
50A	2	10	4	120	480
60B	3	5	130	65	11370
50A	4	10	4	365	1460
50A	5	10	4	355	1420
50A	6	10	4	280	1120
P2 Lances 2 a 7					
50A	1	10	4	400	1600
50A	2	10	4	120	480
60B	3	5	130	65	11370
50A	4	10	4	365	1460
50A	5	10	4	355	1420
50A	6	10	4	280	1120
P3 Lances 2 a 7					
50A	1	10	4	400	1600
50A	2	10	4	120	480
60B	3	5	130	65	11370
50A	4	10	4	365	1460
50A	5	10	4	355	1420
50A	6	10	4	280	1120
P4 Lances 2 a 7					
50A	1	10	6	397	2382
50A	2	10	4	354	1416
50A	3	10	10	116	1160
60B	4	5	130	109	14170
60B	5	5	130	29	3770
50A	6	10	6	365	2190
50A	7	10	6	355	2130
50A	8	10	6	280	1680
P5 Lances 1 a 7					
50A	1	10	6	130	780
50A	2	10	6	120	720
60B	3	5	139	109	15151
50A	4	5	139	29	4011
50A	5	10	6	217	1302
50A	6	10	6	220	1320
50A	7	10	6	365	2190
50A	8	10	6	355	2130
50A	9	10	6	170	1020
50A	10	10	6	150	900
P6 Lances 1 a 7					
50A	1	10	4	130	520
50A	2	10	4	120	480
60B	3	5	123	89	10947
50A	4	10	8	220	1760
50A	5	10	4	365	1460
50A	6	10	4	355	1420
50A	7	10	4	127	508
P7 Lances 1 a 6					
50A	1	10	4	130	520
50A	2	10	4	120	480
60B	3	5	123	89	10947
50A	4	10	8	220	1760
50A	5	10	4	365	1460
50A	6	10	4	355	1420
50A	7	10	4	127	508
P8 Lances 1 a 6					
50A	1	10	4	130	520
50A	2	10	4	120	480
60B	3	5	123	89	10947
50A	4	10	8	220	1760
50A	5	10	4	365	1460
50A	6	10	4	355	1420
50A	7	10	4	127	508
P9 Lances 2 a 7					
50A	1	12,5	6	410	2460
50A	2	12,5	6	130	780
60B	3	5	36	89	3204
50A	4	12,5	6	375	2250
50A	5	6,3	62	90	5580
50A	6	12,5	4	365	1460
50A	7	12,5	2	312	624
50A	8	12,5	4	280	1120

RESUMO AÇO CA 50-60			
ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	3	1094	70
60B	6,3	56	15
50A	10	589	365
50A	12,5	88	87
Peso Total		608	1770
Peso total		50A	467

- 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.

REV	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
01		
02		

<div>ATENDIMENTO AOS ALUNOS E ALUNAS COM NECESSIDADES ESPECIAIS DE ACESSIBILIDADE E/OU DESEMPENHO ACADÊMICO</div>		COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS Pró-Reitoria de Desenvolvimento Universitário		CPO	
		UNIDADE: CONSU - CONSELHO UNIVERSITÁRIO			CODIGO DA OBRA CPO
		OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE			CONSUaccess

		GRACO PROJETOS, EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÃO S/C LTDA. RUA PADRE TEIXEIRA, 1531 - CENTRO - SÃO CARLOS - SP FONE / FAX: (16) 3372-2188 / 3307-7643 proj@gracoeng.com.br - www.gracoeng.com.br	
UNIDADE:	CONSU - CONSELHO UNIVERSITÁRIO	ARQUIVO DWG:	
ENDEREÇO:	RUA DO RELÓGIO, 1531 - CENTRO - SÃO CARLOS - SP UNICAMP/ CAMPUS: CÉDULA UNIVERSITÁRIA ZEPHERO VAZ, CAMPINAS, SP	EST. CONSULTAR:	
OBRA:	CONSU - NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE - OS - 76 - ETAPA: EXECUTIVO	REF. EST.	
TÍTULO:	ARMAÇÃO DOS PILARES P1 A P9	FOLHA	10/12-R0
AUTOR (ES): PROJETO PROF. DR. JOSE MARGARETE - CREA 040.000.000-0	DESENVOLVIMENTO PROJETO PROF. DR. JOSE MARGARETE - CREA 040.000.000-0 DESENHO: 0106 DATA: JUN/2016	DESENHO DATA: JUN/2016	INDICAR OBRAS