

- 1 - CONCRETO ESTRUTURAL $f_{ck} \geq 35 \text{ MPa}$
MÓDULO DE DEFORMAÇÃO $E_c \geq 33 \text{ GPa}$
FATOR ÁGUA CIMENTO A/C $\leq 0,55$
- 2 - AÇO CA - 50A E CA - 60B
- 3 - COEFICIENTE DAS ARMADURAS $e = 3,0 \text{ cm}$
- 4 - UTILIZAR ESPAÇADORES EM TODAS AS PEÇAS DE CONCRETO ARMADO

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

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	465	73
50A	6,3	127	33
50A	10	215	133
50A	12,5	101	99
50A	16	61	94
50A	20	29	71
Peso Total	60B =		73 kg
Peso Total	50A =		430 kg

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.

ATUALIZADO A versão do projeto não é obrigatoriamente a mesma da versão da obra. O Coordenador da obra deve manter a versão atualizada do projeto em seu gerenciamento.		COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS Pró-Reitoria de Desenvolvimento Universitário		CPO
		UNIDADE: CONSU - CONSELHO UNIVERSITÁRIO	CÓDIGO DA OBRA CPO:	
		OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE	CONSUaccessib	

	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 CONSELHO UNIVERSITÁRIO	ARQUIVO DWG
ENDEREÇO Rua da Reitoria CEP:13083-872 UNICAMP/ CAMPUS: CIDADE UNIVERSITÁRIA "ZEFERINO VAZ", CAMPINAS, SP	EST_CONSU_EXE
OBRA CONSU - NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE - OS - 76 - ETAPA: EXECUTIVO	REF. EST.
TÍTULO ARMAÇÃO DOS PILARES P10 A P14	FOLHA 11/12-RO

AUTOR (ES) PROJETO ENG. WILSON JORGE MARQUES - CREA 004199302 MEI: ARI 0802720577409351	DESENVOLVIMENTO PROJETO ENG. THIAGO ROCOLLI BARBOSA - CREA 504772642 ESTAG. OLAVO DINHARDU	DESENHO DATA JUN/2018	Escala Indicada
--	---	---------------------------------	---------------------------