

NOTAS

- 1 - CONCRETO ESTRUTURAL fck >= 30 MPa
MÓDULO DE DEFORMAÇÃO Ec >= 28 GPa (NÍVEL DE TENSÃO DE 40% DO fck)
FATOR ÁGUA CIMENTO A/C = 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
- 6 - ESTA OBRA DEVERÁ SER EXECUTADA COM CONTROLE RIGOROSO CONFORME NORMAS CITADAS ABAIXO

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

	AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
					UNIT (cm)	TOTAL (cm)
V1	50A	1	10	5	225	1125
	50A	2	6,3	7	112	784
V2	50A	1	10	4	165	660
	50A	2	6,3	4	112	448
V3	50A	1	10	4	160	640
	50A	2	6,3	4	112	448
V4	50A	1	10	5	220	1100
	50A	2	6,3	7	112	784
V51	50A	1	10	3	330	990
	50A	2	20	4	500	2000
	50A	3	10	5	720	2160
	50A	4	6,3	2	133	266
V52	50A	1	16	6	236	1416
	50A	2	6,3	6	112	672
V53	50A	1	8	2	235	470
	50A	2	10	2	220	440
	60B	3	5	11	109	1199
V54	50A	1	10	2	275	550
	50A	2	10	2	240	480
	60B	3	5	13	109	1417
V55	50A	1	8	5	215	1075
	50A	2	8	5	205	1025
	50A	3	6,3	2	92	184
	50A	4	6,3	14	125	1750
V56	50A	1	10	2	275	550
	50A	2	10	2	240	480
	60B	3	5	13	109	1417
V57	50A	1	10	3	380	1140
	50A	2	10	2	354	708
	50A	3	6,3	15	112	1680
V58	50A	1	10	2	285	570
	50A	2	10	2	270	540
	50A	3	6,3	10	112	1120
V59	50A	1	10	3	380	1140
	50A	2	10	3	370	1110
	60B	3	5	20	109	2180
	60B	4	5	4	217	868
V60	50A	1	10	2	365	730
	50A	2	10	2	360	720
	50A	3	5	18	109	1962
	60B	4	5	4	217	868
V61	50A	1	10	2	395	790
	50A	2	10	4	365	1460
	50A	3	6,3	16	112	1792

AÇO	RESUMO AÇO CA 50-60		PESO [kg]
	BIT (mm)	COMPR (m)	
60B	5	90	14
50A	6,3	132	32
50A	8	26	10
50A	10	181	112
50A	16	14	22
50A	20	20	49
Peso Total 60B =			14 kg
Peso Total 50A =			226 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.

02		
01		
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO

ATENÇÃO

Autorização para impressão e reprodução da obra para fins acadêmicos e científicos.



COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS
Pró-Reitoria de Desenvolvimento Universitário

CÓDIGO DA OBRA: CPO


FCMaccessib

UNIDADE: FCM - FACULDADE DE CIÊNCIAS MÉDICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE

REF. EST.

FOLHA



GRACO PROJETOS, EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÃO S/C LTDA.
RUA PADRE TEIXEIRA, 1531 - CENTRO - SÃO CARLOS - SP
FONE / FAX: (46) 3372-2188 / 3307-7643
projetos@gracoarq.com.br - www.gracoarq.com.br

UNIDADE: FCM - FACULDADE DE CIÊNCIAS MÉDICAS

ENDEREÇO: Rua Alexander Flemming nº 105 CEP - 13083-881
UNICAMP/ CAMPUS: CIDADE UNIVERSITÁRIA "ZEFERINO VAZ", CAMPINAS, SP

OBRA: FCM 10 - 11 - NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE - OS - 73 - ETAPA: EXECUTIVO

TÍTULO: ARMAÇÃO DE VIGAS
FOSSO DO ELEVADOR E FUNDAÇÃO

DESENVOLVIMENTO PROJETO
ENG. WILSON JORGE MARQUES - CREA nº 060149370
RUI ART: 28027230171542082

DESENHO PROJETO
ENG. THIAGO ROCCIOLI BARBOSA - CREA nº 5569725032
ESTAG. OLAVO ZUM MELHADO

DESENHO OLAVO
DATA JUL/2018

ESCALA 1:50