

- 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 - COBRIMENTO 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

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

NBR7480/1996 - BARRAS E FIOS DE AÇO DESTINADOS A ARMADURAS PARA CONCRETO ARMADO

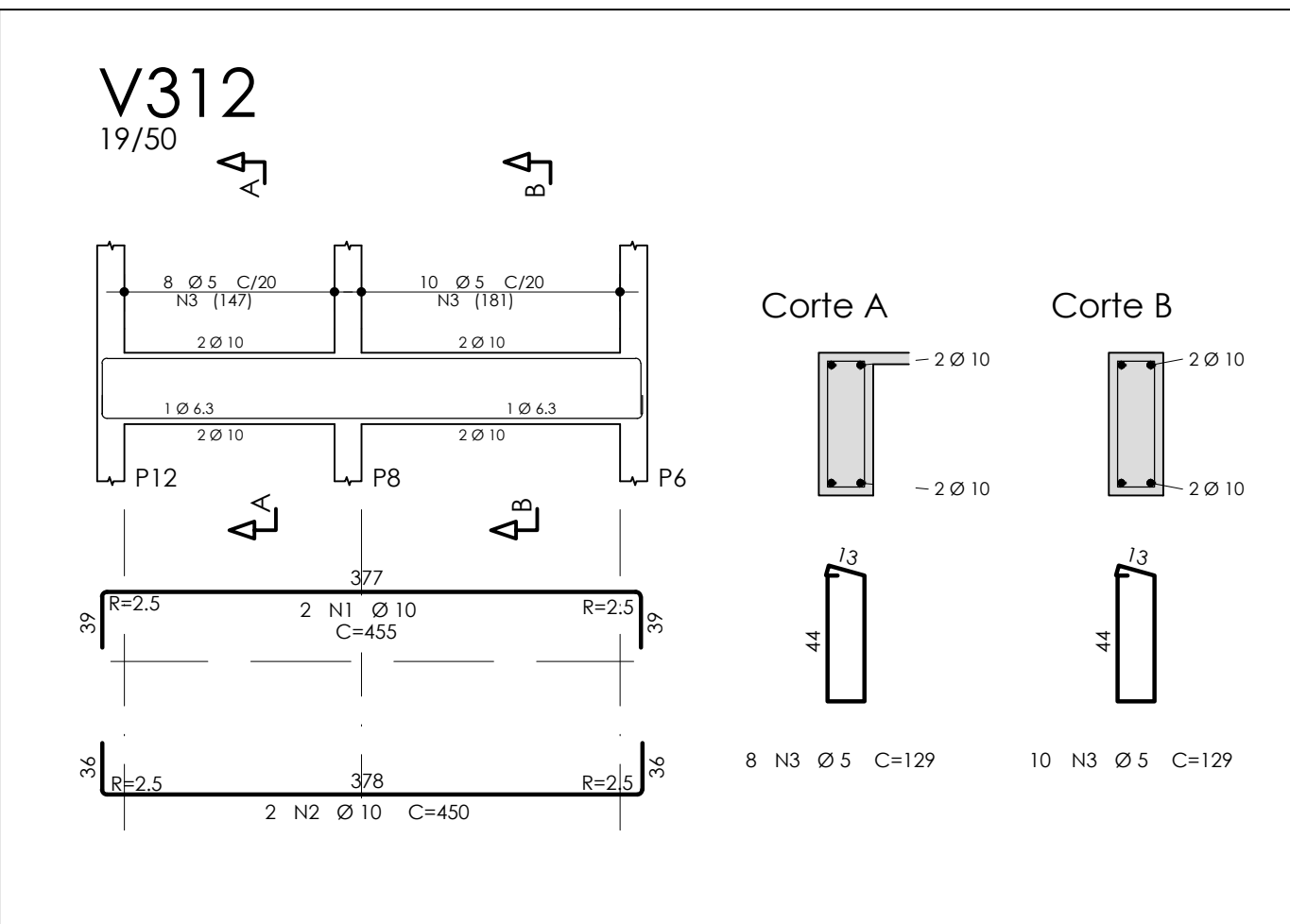
NBR8800/2008 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE AÇO E DE ESTRUTURAS MISTAS
AÇO E CONCRETO DE EDIFÍCIOS

NBR5738/1994 - MOLDAGEM E CURA DE CORPOS-DE-PROVA CILÍNDRICOS

PRISMATICOS DE CONCRETO
NBR5739/1994 - CONCRETO - ENSAIO DE COMPRESSÃO DE CORPOS-DE-PR

CILÍNDRICOS
NBR14931/2004 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PEÇO (kg)
60B	5	537	84
50A	6,3	253	62
50A	8	54	22
50A	10	209	129
50A	12,5	177	171
50A	16	256	405
Peso Total	60B =		84 kg
Peso Total	50A =		789 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 PL. CUSTOS, QUE DEVERÃO SER CONSULTADOS EM CONJUNTO.
3. ESTE PROJETO EXECUTIVO DEVERÁ SER ANALISADO EM CONJUNTO COM OS PROJETOS DAS DEM.

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 CONSU - CONSELHO UNIVERSITÁRIO
FACULDADE DE EDUCAÇÃO
Rua da Relva CEP:13083-872

UNICAMP/ CAMPUS: CIDADE UNIVERSITÁRIA "ZEFERINO VAZ", CAMPINAS, SP

76 - ETAPA: EXECUTIVO

TÍTULO ARMAÇÃO DAS VIGAS V201 A V312

AUTOR (ES) PROJETO	DESENVOLVIMENTO PROJETO
--------------------	-------------------------

ENG. WILSON JOSÉ MARQUES - CREA 664/49330
RNS/ART: 28032230 (F2400201)