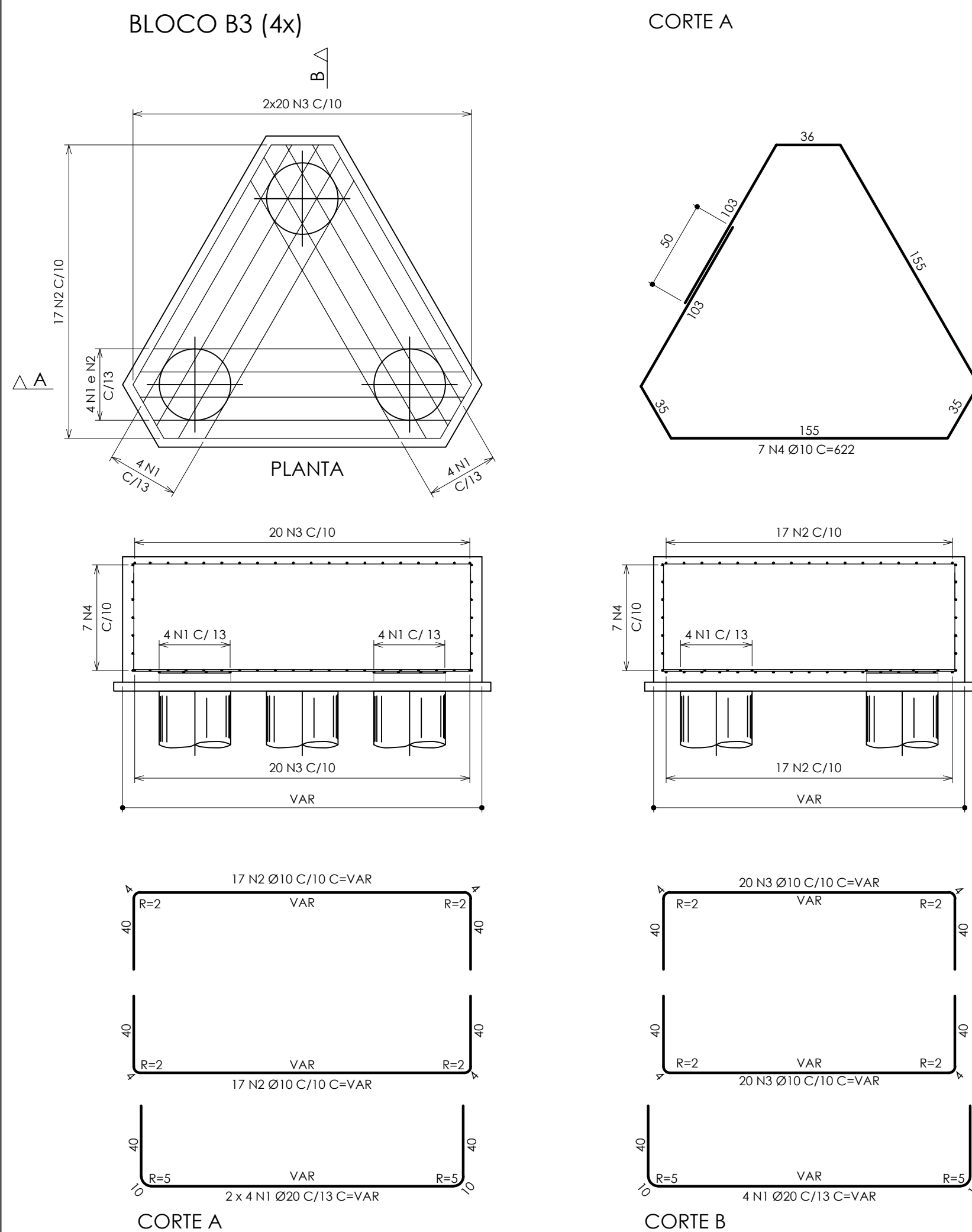
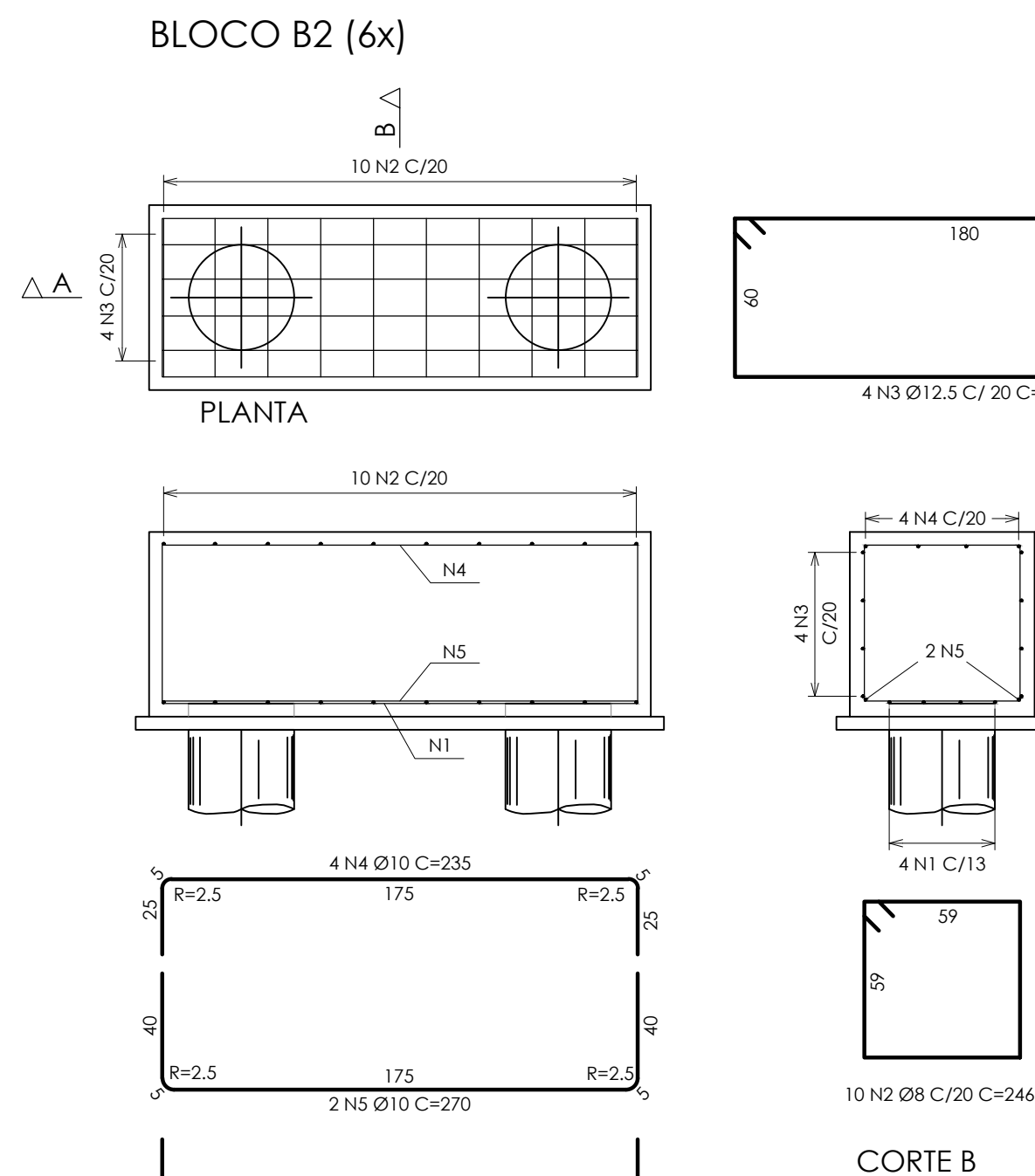
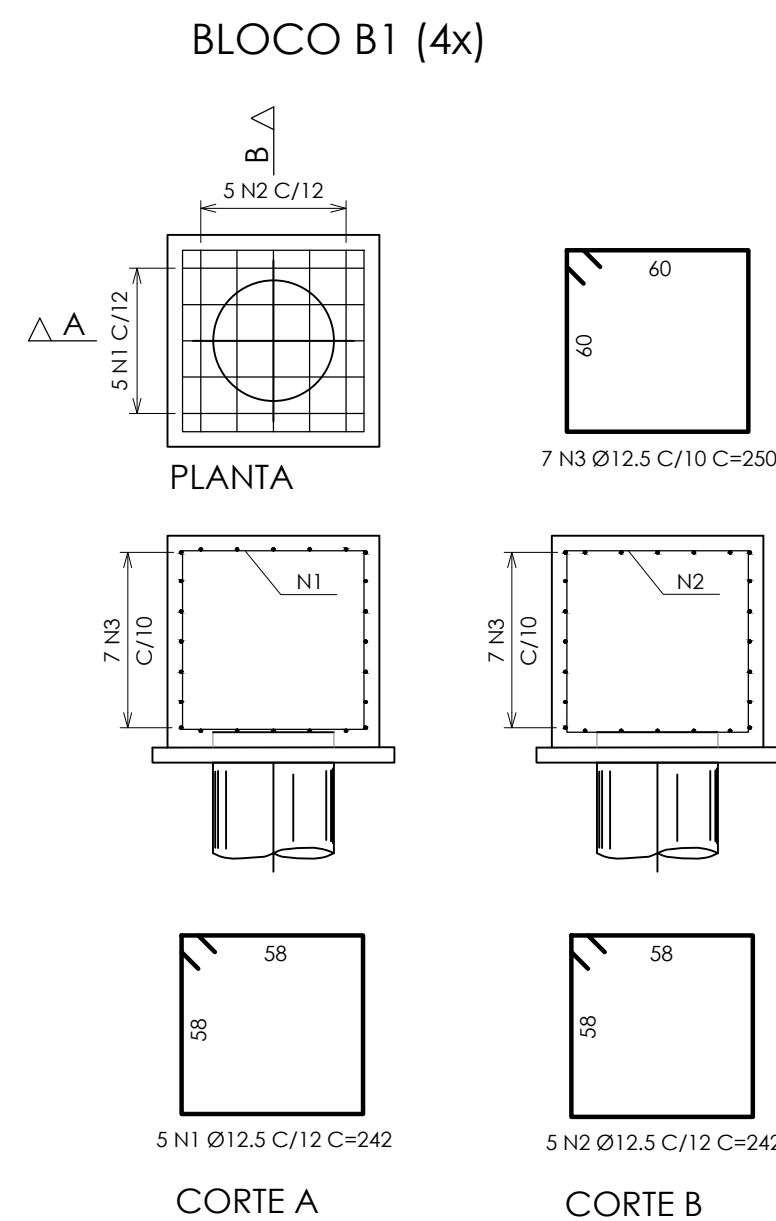
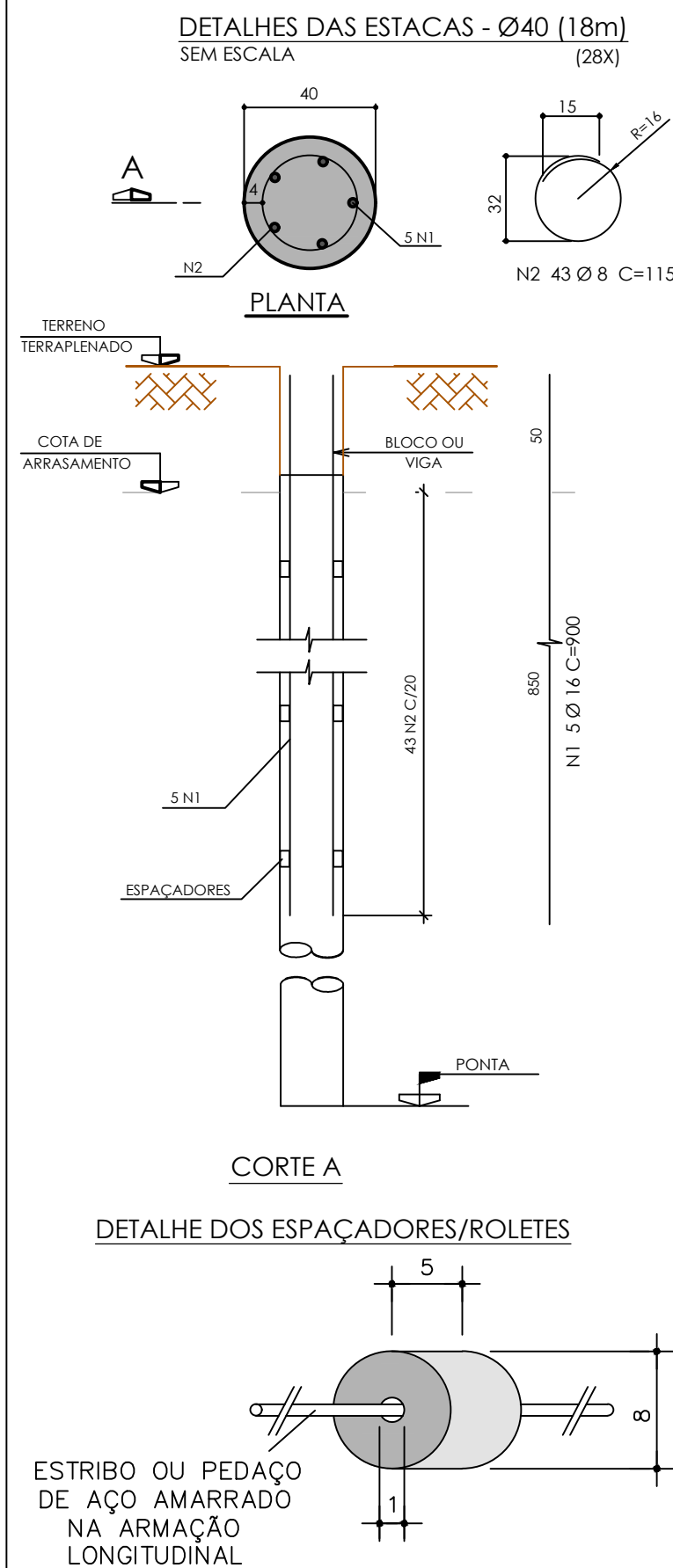


ARMAÇÃO DOS BLOCOS
ESCALA 1:25



ARMAÇÃO DAS ESTACAS
SEM ESCALA



NOTAS

- 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

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	COMPROMETIMENTO	
					UNIT (cm)	TOTAL (cm)
L51 - Armadura negativa principal						
	50A	1	8	18	266	4788
L51 - Armadura negativa secundária						
	50A	1	8	21	244	5124
L51 - Armadura positiva principal						
	50A	1	8	21	244	5124
L51 - Armadura positiva secundária						
	50A	1	8	18	266	4788
L207 - Armadura negativa principal						
	50A	1	8	2	97	194
	50A	2	8	19	-VAR-	5700
	50A	3	8	5	-VAR-	800
L207 - Armadura negativa secundária						
	50A	1	8	2	-VAR-	170
	50A	2	8	23	-VAR-	5520
	50A	3	8	4	-VAR-	567
L207 - Armadura positiva principal						
	50A	1	8	14	-VAR-	3416
	50A	2	8	13	-VAR-	1976
L207 - Armadura positiva secundária						
	50A	1	8	2	300	600
	50A	2	8	9	-VAR-	2511
	50A	3	8	13	-VAR-	2340
L501 - Armadura negativa principal						
	50A	1	6,3	19	266	5054
L501 - Armadura negativa secundária						
	50A	1	6,3	21	244	5124
L501 - Armadura positiva principal						
	50A	1	6,3	21	244	5124
L501 - Armadura positiva secundária						
	50A	1	6,3	19	266	5054
Blanco B1 (4x)						
	50A	1	12,5	20	242	4840
	50A	2	12,5	20	242	4840
	50A	3	12,5	28	250	7000
Blanco B2 (6x)						
	50A	1	20	24	270	6480
	50A	2	8	40	246	14760
	50A	3	12,5	24	490	11760
	50A	4	10	24	235	5640
	50A	5	10	12	270	3240
Blanco B3 (4x)						
	50A	1	20	48	VAR	13200
	50A	2	10	136	VAR	34000
	50A	3	10	160	VAR	40000
	50A	4	10	28	622	17416

RESUMO AÇO CA 50			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6,3	204	50
50A	8	584	231
50A	10	1003	619
50A	12,5	285	274
	20	197	486
Peso Total	50A =	1660 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 A assinatura do responsável pelo projeto e a rubrica do responsável pelo preenchimento da proposta são obrigatórias.		COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS Pró-Reitoria de Desenvolvimento Universitário	
	UNIDADE: CONSU - CONSELHO UNIVERSITÁRIO OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE	CÓDIGO DA OBRA CPO CONSUacessib	

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			ARQUIVO DWG
ENDEREÇO	Rua dos Roraima CEP: 13083-897 UNICAMP/ CAMPUS: CIDADE UNIVERSITÁRIA "FERREIRO VAZ", CAMPINAS, SP			EST_CONSU_EXE
OBRA	CONSU - NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE - OS - 76 - ETAPA: EXECUTIVO			REF. EST.
TÍTULO	ARMAÇÃO DAS LAJES L51, L207 E L501 ARMAÇÃO DOS BLOCOS E ESTACAS			FOLHA 12/12-RO
AUTOR (ES) PROJETO	DESENVOLVIMENTO PROJETO			DESENHO
ENG. WILSON JORGE MARQUES - CREA AND 049070	ENG. THIAGO ROCCIO BARBOSA - CREA 050750612			DATA
	ESTAG. OLAVO ZUZA MELHADO			01/06/2018
				ESCALA
				Indicador