

NOTAS

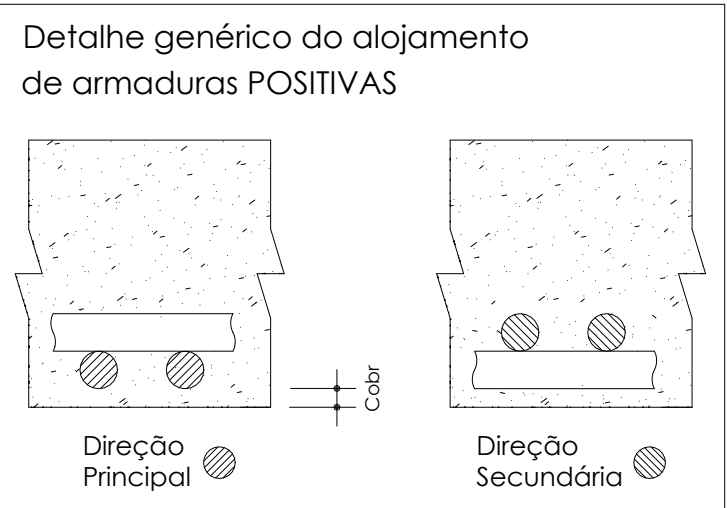
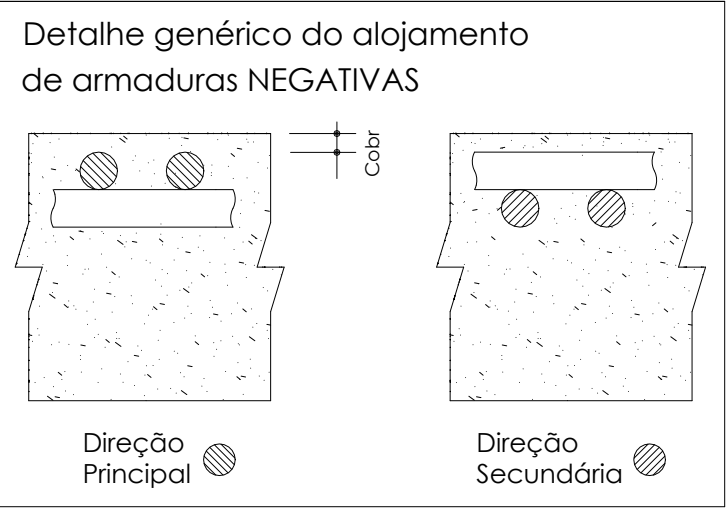
- 1 - CONCRETO ESTRUTURAL fck >= 30 MPa
MÓDULO DE DEFORMAÇÃO Ec >= 28 GPa (NÍVEL DE TENSÃO DE 40% DO fck)
FATOR ÁGUA CIMENTO A/C = 0,55
2 - AÇO CA - 50A E CA - 60B
3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS DAS LAJES e = 2,5 cm
4 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS DOS BLOCOS e = 3,0 cm
5 - UTILIZAR ESPAÇADORES EM TODAS AS PEÇAS DE CONCRETO ARMADO
6 - ESTA OBRA DEVERÁ SER EXECUTADA COM CONTROLE RIGOROSO CONFORME NORMAS CITADAS ABAIXO

NORMAS TÉCNICAS

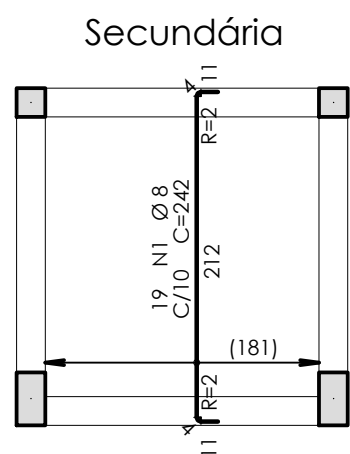
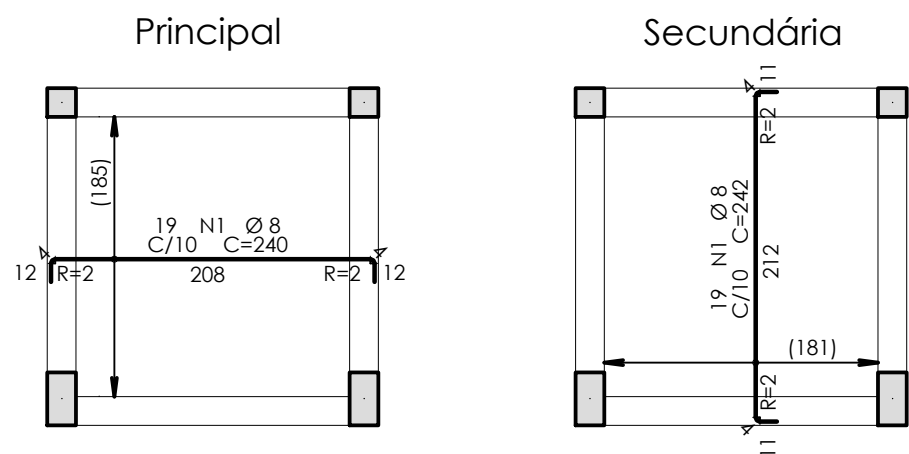
NBR-5738:2015 - Concreto - Procedimento para moldagem de cura de corpos de prova
NBR-5739:2007 - Concreto - Ensaio de compressão de corpos de prova cilíndricos
NBR-6118:2014 - Projeto e execução de obras de concreto armado
NBR-6120:1980 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações
NBR-6122:2010 - Projeto e execução de fundações
NBR-6123:1988 - Forças devidas ao vento em edificações
NBR-6136:2016 - Blocos vazados de concreto simples para alvenaria - Requisitos
NBR-7212:2012 - Execução de concreto dosado em central - Procedimento
NBR-7480:2007 - Aço destinado a armaduras para estruturas de concreto armado - Especificação
NBR-8681:2003 - Ações e segurança nas estruturas - Procedimento
NBR-8800:2008 - Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios
NBR-12655:2015 - Concreto de cimento Portland - Preparo, controle, recebimento e aceitação - Procedimento
NBR-14931:2004 - Execução de estruturas de concreto - Procedimento

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
L1 - Armadura negativa principal					
50A	1	8	19	241	4579
L1 - Armadura negativa secundária					
50A	1	8	18	243	4374
L1 - Armadura positiva principal					
50A	1	8	19	241	4579
L1 - Armadura positiva secundária					
50A	1	8	18	243	4374
L351 - Armadura negativa principal					
50A	1	8	19	240	4560
L351 - Armadura negativa secundária					
50A	1	8	19	242	4598
L351 - Armadura positiva principal					
50A	1	8	19	240	4560
L351 - Armadura positiva secundária					
50A	1	8	19	242	4598

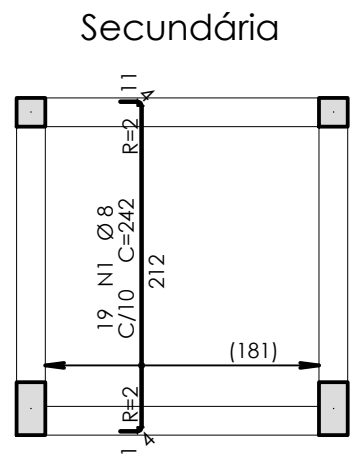
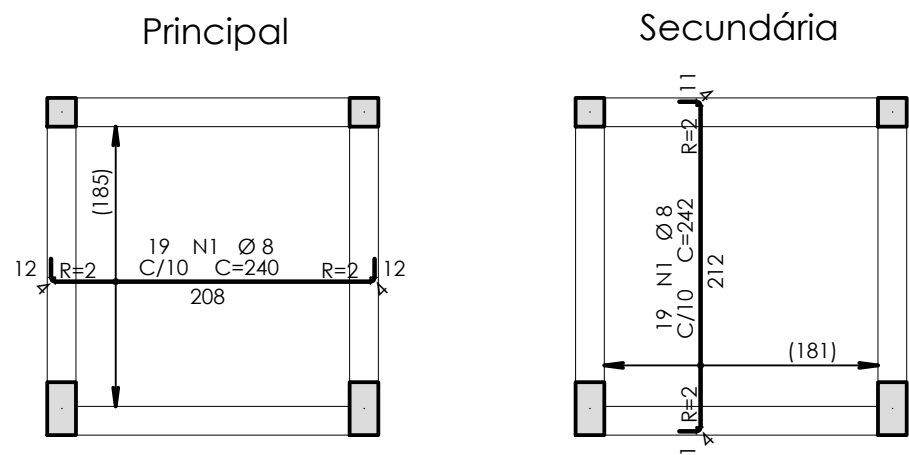
RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	8	362	143
Peso Total	50A =		143 kg



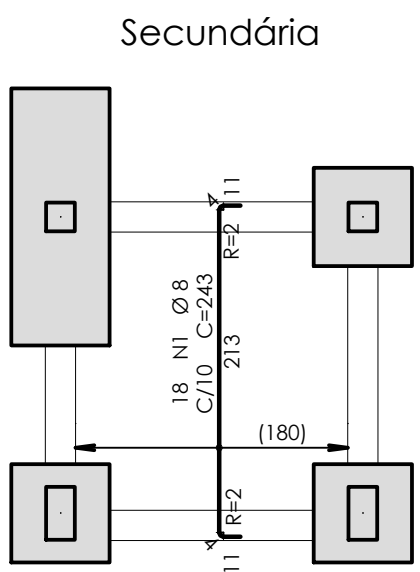
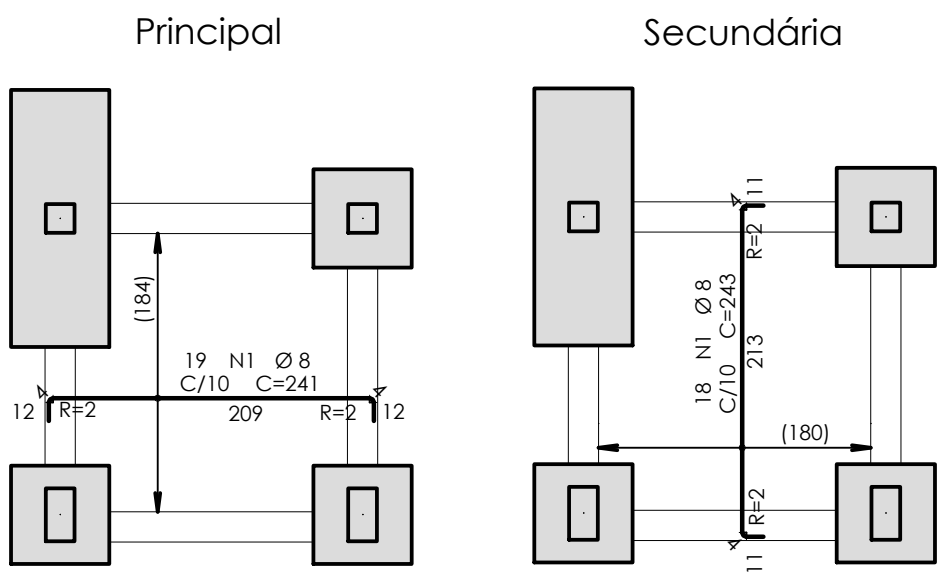
L351 - Armadura negativa
Escala 1:50



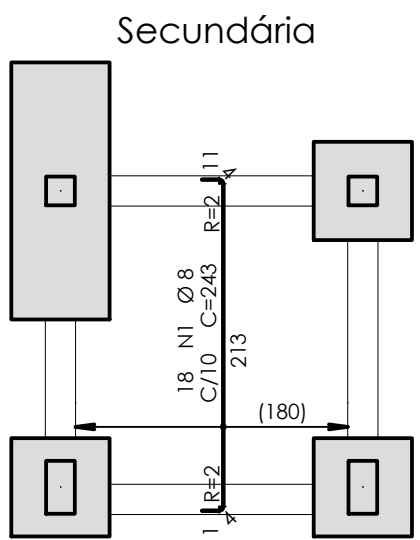
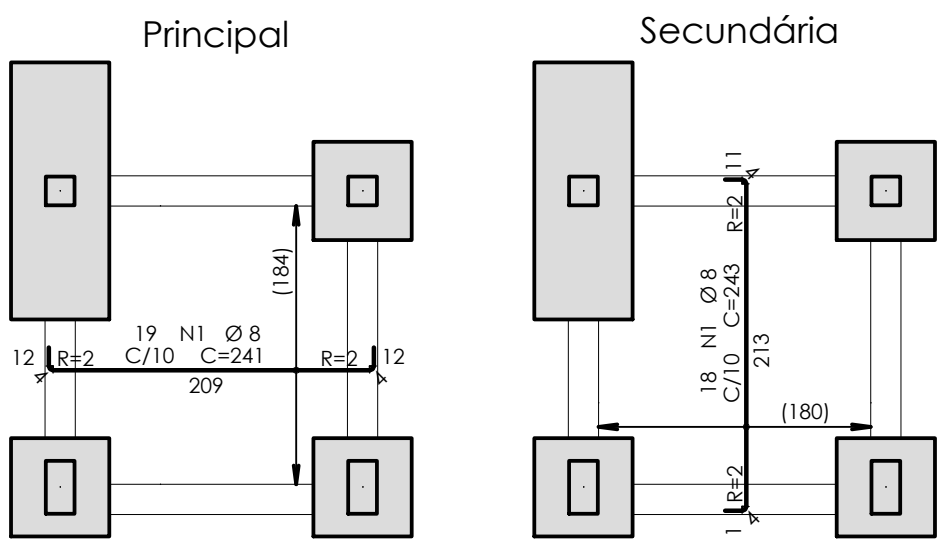
L351 - Armadura positiva
Escala 1:50



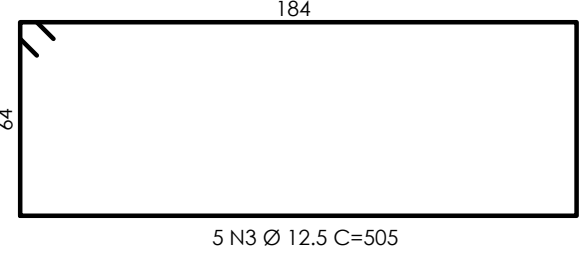
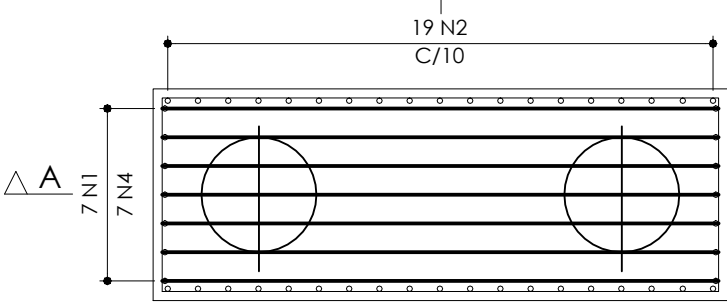
L1 - Armadura negativa
Escala 1:50



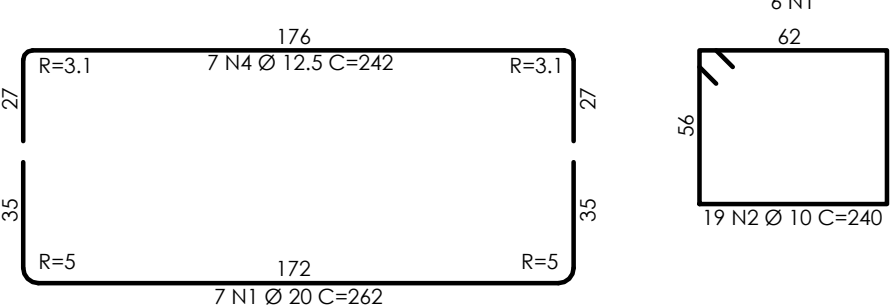
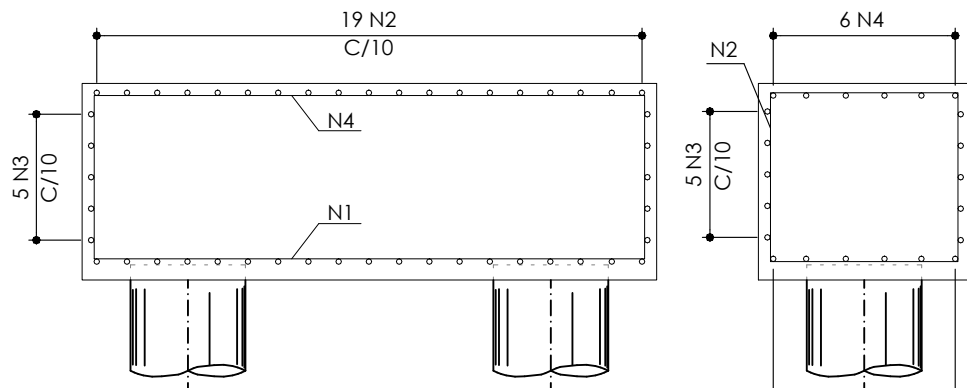
L1 - Armadura positiva
Escala 1:50



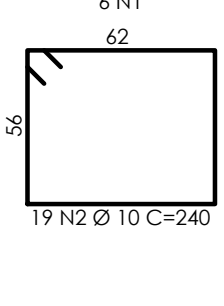
B1 7X
(ESCALA 1:25)



PLANTA

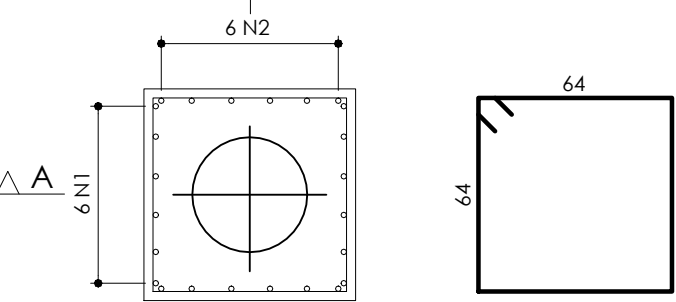


CORTE A

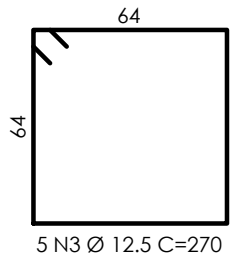


CORTE B

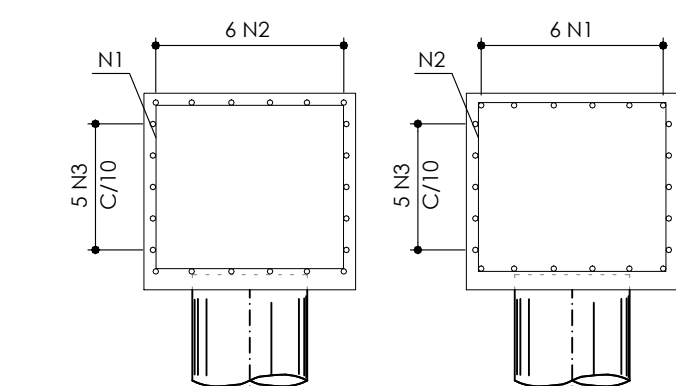
B2 2X
(ESCALA 1:25)



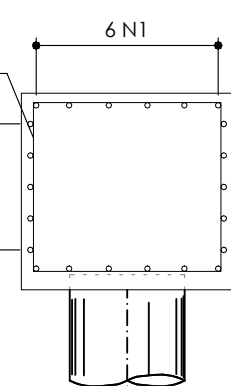
PLANTA



5 N3 Ø 12,5 C=270



CORTE A



CORTE B

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
B1 (x7)					
50A	1	20	49	262	12838
50A	2	10	133	240	31920
50A	3	12,5	35	505	17675
50A	4	12,5	49	242	11858
B2 (x2)					
50A	1	12,5	12	250	3000
50A	2	12,5	12	250	3000
50A	3	12,5	10	270	2700

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	10	320	198
50A	12,5	383	369
50A	20	129	319
Peso Total	50A =		886 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

Assinatura do projeto, rubrica e carimbo do profissional responsável pelo gerenciamento.

UNICAMP

COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS

Pró-Reitoria de Desenvolvimento Universitário

CPO

CÓDIGO DA OBRA: CPO

FCMaccessib

UNIDADE: FCM - FACULDADE DE CIÊNCIAS MÉDICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE

graco

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 LAJES DO ELEVADOR ARMAÇÃO DE BLOCOS DE FUNDAÇÃO

AUTOR (ES): PROJETO

ENG. WILSON JORGE MARQUES - CREA nº 04014949/00

REF: 28027230171542082

DESENVOLVIMENTO PROJETO

ENG. THIAGO ROCIOLI BARBOSA - CREA nº 05897256/02

ESTAG. OLAVO ZUM MUELHADO

DESENHO

Olavo

DATA: JUL/2018

ESCALA

1:50