






## ESPECIFICAÇÕES

- 1 – BLOCOS ESTRUTURAIS  $f_{bk} \geq 8,0 \text{ MPa}$
  - 2 – GRAUTE ESTRUTURAL  $f_{ck} \geq 20 \text{ MPa}$  E  $\geq 15000 \text{ MPa}$
  - 3 – AÇO CA-50A e CA-60B
  - 4 – COBRIMENTO DAS ARMADURA  $e=3,0\text{cm}$
  - 5 – UTILIZAR ESPAÇADORES EM TODAS AS PEÇAS DE CONCRETO ARMADO
  - 6 – CONFERIR TODAS AS MEDIDAS EM OBRA
  - 7 – PREVER "JANELAS" DE INSPEÇÃO NA ALVENARIA A CADA 6 FIADAS PARA VERIFICAR O CORRETO PREENCHIMENTO DOS GRAUTES
  - 8 – ESTA OBRA FOI CALCULADA E DEVERÁ SER EXECUTADA COM CONTROLE RIGOROSO, CONFORME:
- NBR-5738/2015 – Moldagem e cura de corpos-de-prova cilíndricos ou prismáticos de concreto
- NBR-5739/2007 – Concreto – Ensaio de compressão de corpos-de-prova cilíndricos
- NBR-6118:2014 – Projeto e execução de obras de concreto armado
- NBR-8681:2003 – Projeto e segurança nas estruturas – Procedimentos
- 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-7480/2007 – Barras e fios de aço destinados a armaduras para concreto armado
- NBR-8800:2008 – Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios
- NBR-12655:2015 – Concreto – Preparo, controle e recebimento
- NBR-14931:2004 – Execução de estruturas de Concreto – Procedimento
- NBR-15961-1:2011– Alvenaria Estrutural – Bloco de Concreto
- NBR-15961-2:2011 – Alvenaria Estrutural – Bloco de Concreto
- NBR-6136:2016 – Blocos vazados de concreto simples para alvenaria
- NBR-12118:2013 – Blocos vazados de concreto para alvenaria – Retração por secagem
- NBR-16522:2016 – Alvenaria de blocos de concreto – Métodos de ensaio
- NBR-13277:2005 – Argamassa para assentamento e revestimento de paredes e tetos – Determinação da retenção de água


## LEGENDA


	BLOCO ESTRUTURAL 19x19x19cm
	BLOCO ESTRUTURAL 19x39x19cm
	BLOCO ESTRUTURAL 19x19x19cm – GRAUTEADO
	BLOCO ESTRUTURAL 19x39x19cm – GRAUTEADO
	INDICA PORTA OU JANELA

**NOTAS:**

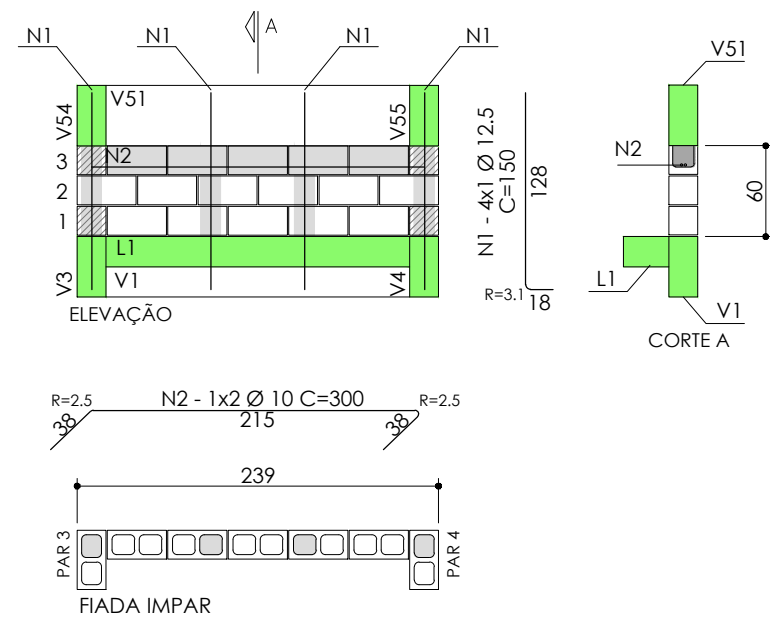
1. O CONSTRUTOR DEVERÁ VERIFICAR TODAS AS MEDIDAS "IN LOCO".
2. O PROJETO EXECUTIVO É COMPOSTO POR PRANCHAS DE DESENHOS, MEMORIAL DESCRITIVO E PLANILHA DE CUSTOS, QUE DEVERÃO SER CONSULTADOS EM CONJUNTO.
3. ESTE PROJETO EXECUTIVO DEVERÁ SER ANALISADO EM CONJUNTO COM OS PROJETOS DAS DEMAIS ÁREAS.

02		
01		
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO

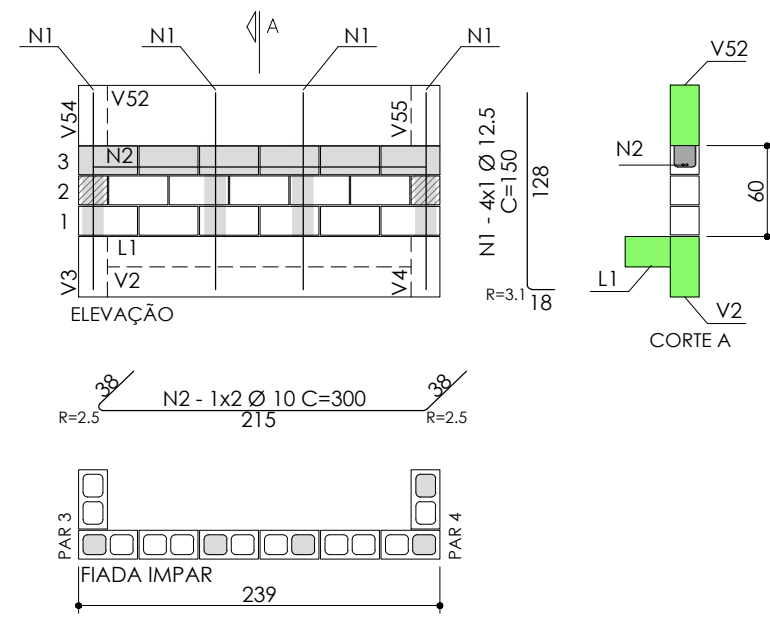
<p><b>ATENÇÃO</b></p> <p>A autoria do projeto não é exclusiva do autor, pois a Coordenação, cabendo-lhe apenas sua análise e gerenciamento.</p>	 <p><b>COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS</b></p> <p>Pró-Reitoria de Desenvolvimento Universitário</p> <p><b>CPO</b></p>	
	<p>UNIDADE: FEF - FACULDADE DE EDUCAÇÃO FÍSICA</p> <p>OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE</p>	<p>CÓDIGO DA OBRA CPO</p> <p>FEFaccessib</p>

		<b>GRACO PROJETOS, EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÃO S/C LTDA.</b> <b>RUA PADRE TEIXEIRA, 1531 - CENTRO - SÃO CARLOS - SP</b> <b>FONE / FAX: (16) 3372-2188 / 3307-7643</b> <b>projetos@gracoarq.com.br - www.gracoarq.com.br</b>	
UNIDADE	FEF - FACULDADE DE EDUCAÇÃO FÍSICA		ARQUIVO DWG
ENDEREÇO	AVENIDA ÉRICO VERISSIMO, Nº 701, CEP: 13083-851 UNICAMP/ CAMPUS: CIDADE UNIVERSITÁRIA "ZEFERINO VAZ", CAMPINAS, SP		FEF-Acess_EXE_EST-ELEVACOES
OBRA	FEF - NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE - OS-68 ETAPA: EXECUTIVO		REF. <b>EST.</b>
TÍTULO	ELEVACÃO E ARMAÇÃO FOSSO DO ELEVADOR		FOLHA <b>05/10-R0</b>
AUTOR (ES) PROJETO ENG. WILSON JORGE MARQUES - CREA 0461469/30 RRT/ ART: 28027230172389153		DESENVOLVIMENTO PROJETO ENG. THIAGO ROZICLI BARBOSA - CREA 5069720632 ESTAG. OLAVO ZUIM MELHADO	DESENHO THIAGO DATA JUNHO/2018 ESCALA 1:50

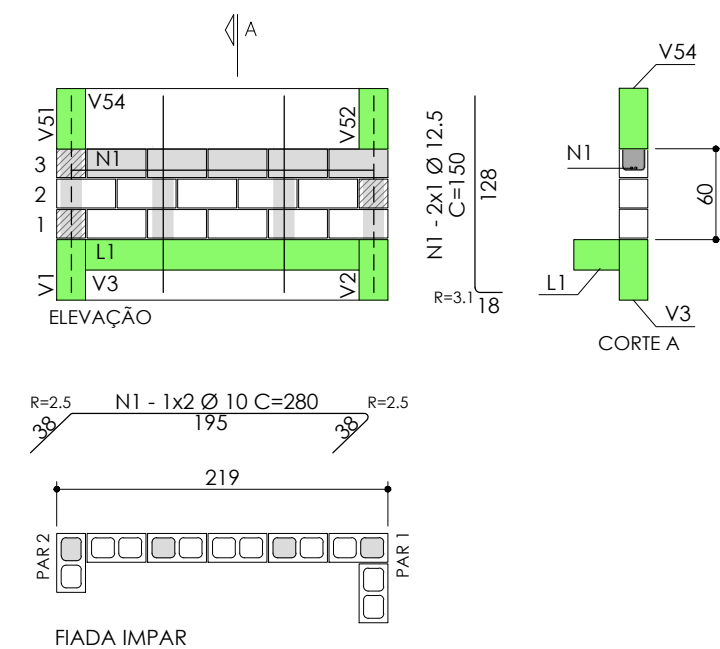
**PAREDE 1**  
ESCALA 1:50



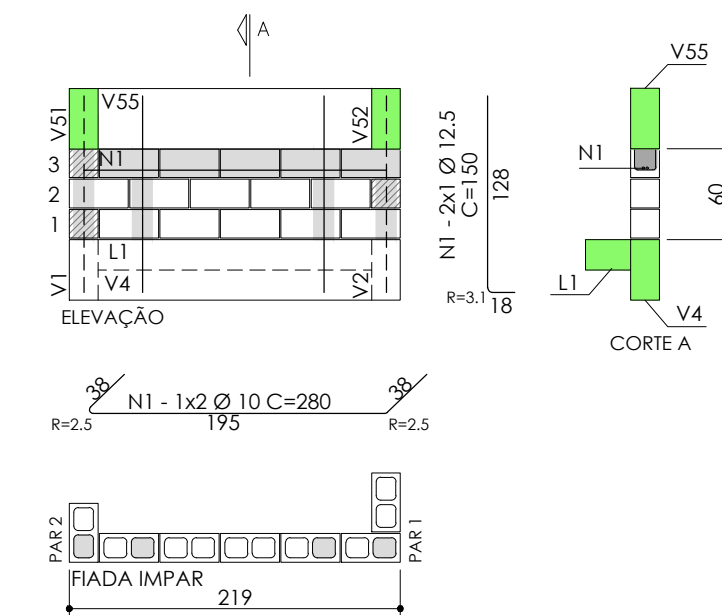
**PAREDE 2**  
ESCALA 1:50



PAREDE 3  
ESCALA 1:50

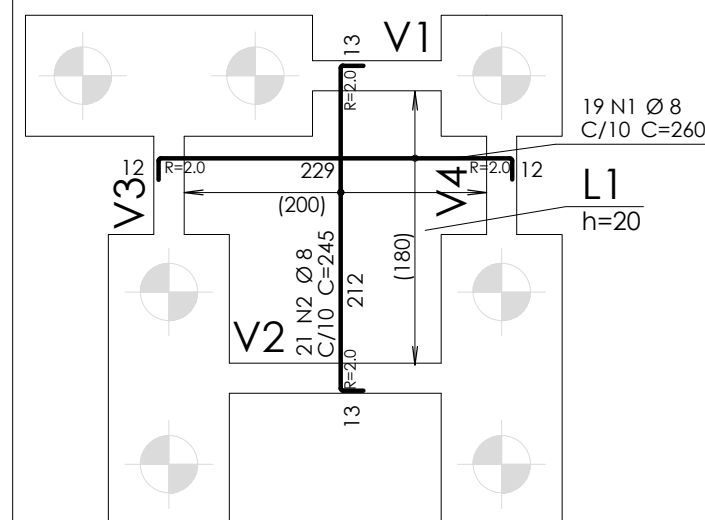


**PAREDE 4**  
ESCALA 1:50

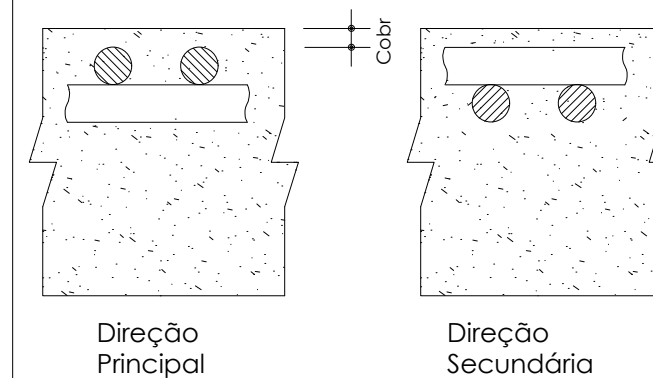


### ARMADURA NEGATIVA - LAJE L1

ESCALA 1:50

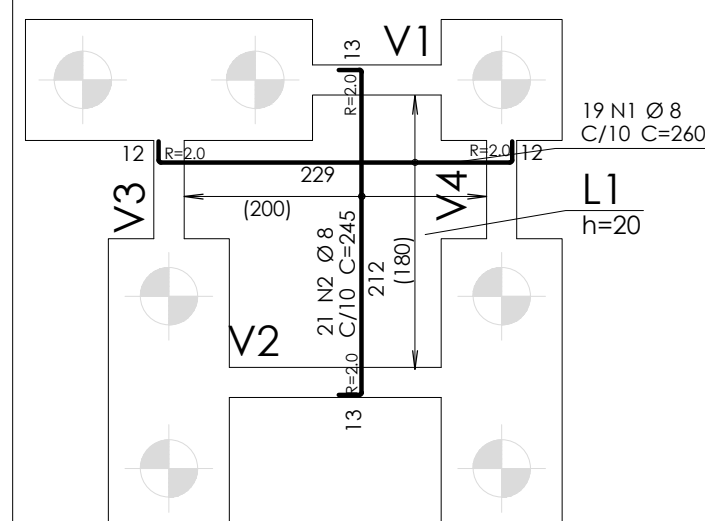


## Detalhe genérico do alojamento de armaduras negativas

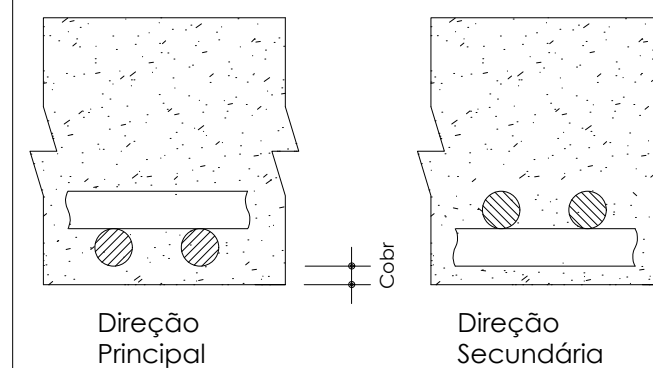


ARMADURA POSITIVA - LAJE L1

ESCALA 1:50







### Detalhe genérico do alojamento de armaduras positivas



## TABELA E RESUMO DE AÇO

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPROMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
<b>PARADE 1</b>					
50A	1	12,5	4	150	600
50A	2	10	2	300	600
<b>PARADE 2</b>					
50A	1	12,5	4	150	600
50A	2	10	2	300	600
<b>PARADE 3</b>					
50A	1	12,5	2	150	300
50A	2	10	2	280	560
<b>PARADE 4</b>					
50A	1	12,5	2	150	300
50A	2	10	2	280	560
<b>LAJE L1 - Armadura negativa</b>					
50A	1	8	19	260	4940
50A	2	8	21	245	5145
<b>LAJE L1 - Armadura positiva</b>					
50A	1	8	19	260	4940
50A	2	8	21	240	5145

## RESUMO DE BLOCOS

BLOCO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
	BL_19x19x19	0
	BL_39x19X19	42
	BL_CAN_19x19x19	0
	BL_CAN_39x19x19	21

## RESUMO AÇO CA 50-60

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	8	202	80
50A	10	24	15
50A	12.5	18	18
Peso Total	50A =	113 ka	