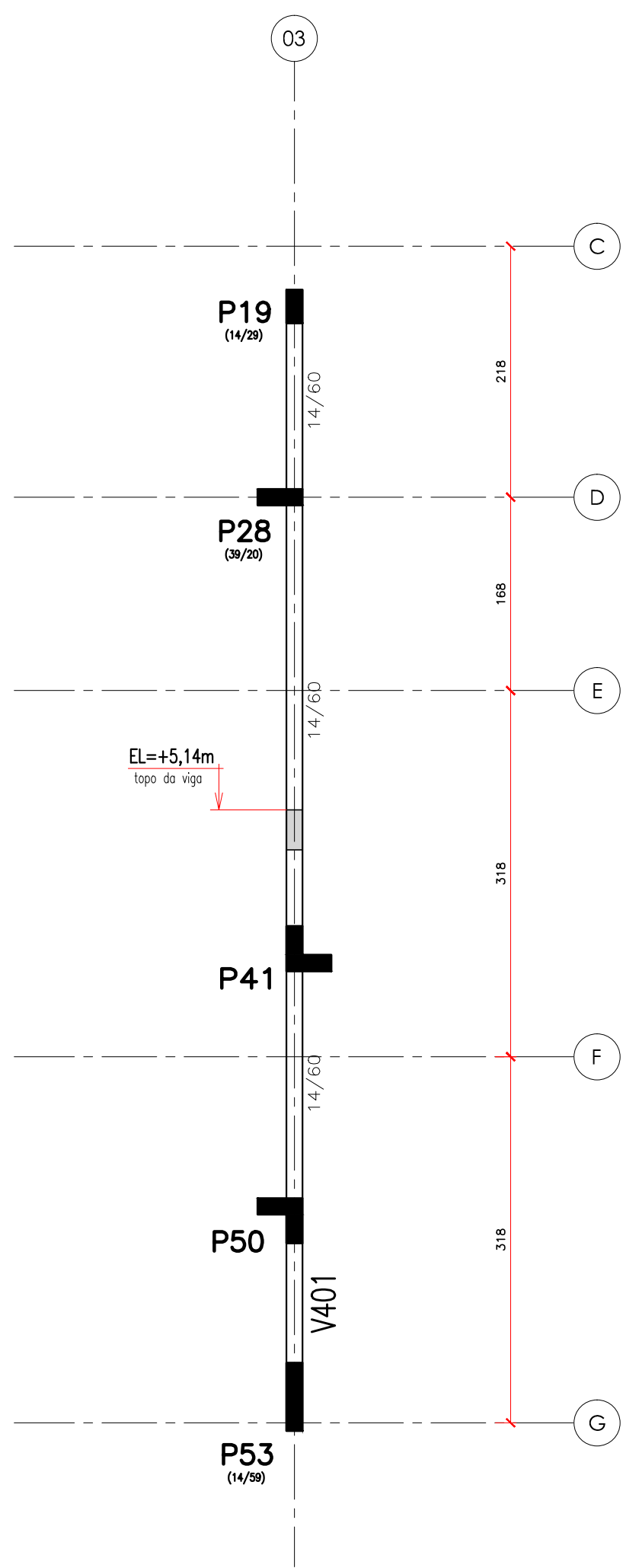


FORMAS DA COBERTURA - EL=+4,18m

ESCALA 1:50

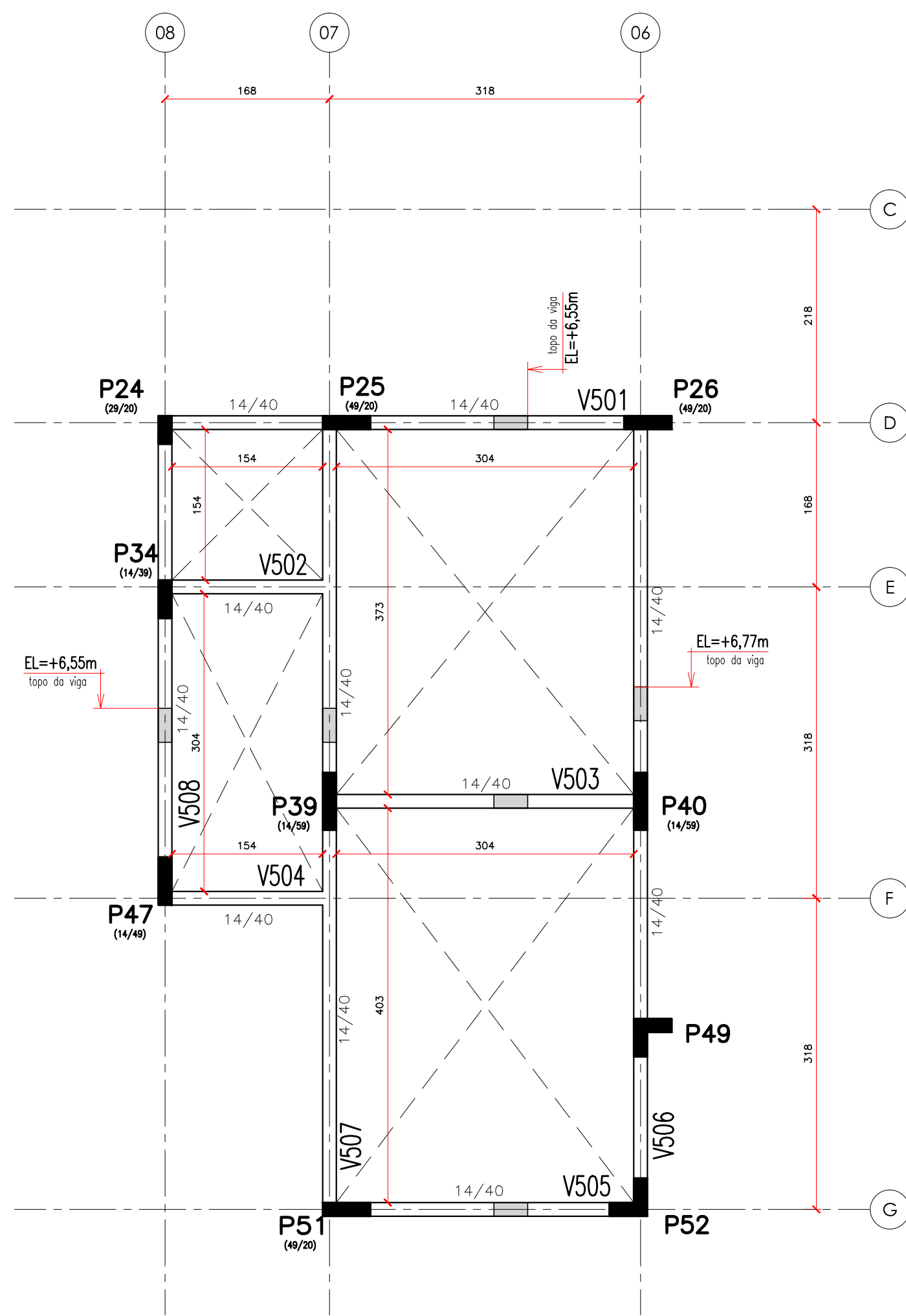
EL +4,18m - Superfície total: 2.75 m2			
Elemento	Formas (m2)	Volume (m3)	Barra (kg)
Vigas: fundo	1.48	0.70	39
Forma lateral	8.47		
Pilares (Sup. Formas)	11.20	0.63	80
Total	21.15	1.33	119
Índices (por m2)	7.691	0.484	43.27



FORMAS DA COBERTURA - EL=+5,14m

ESCALA 1:50

EL +5,14m - Superfície total: 2.21 m2			
Elemento	Formas (m2)	Volume (m3)	Barra (kg)
Vigas: fundo	1.14	0.83	53
Forma lateral	9.73		
Pilares (Sup. Formas)	6.80	0.38	63
Total	17.67	1.21	116
Índices (por m2)	7.995	0.548	52.49



FORMAS DA COBERTURA - EL=+6,55m

ESCALA 1:50

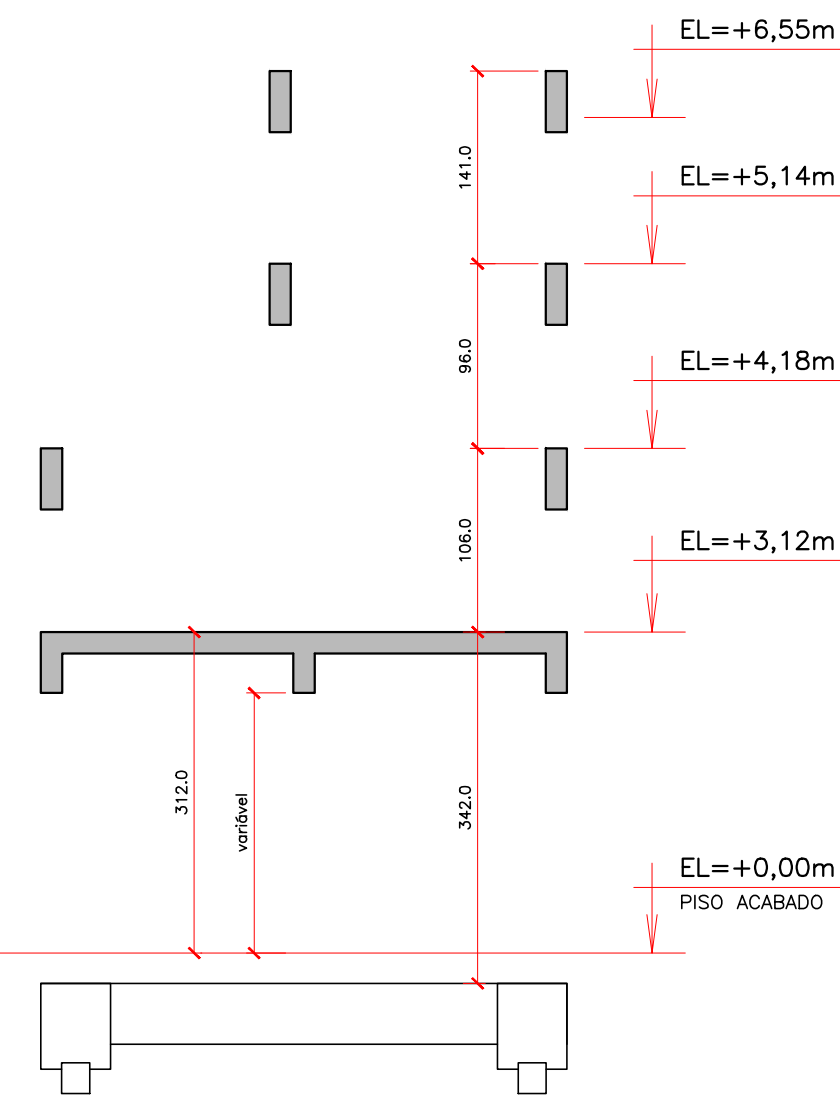
EL +6,55m - Superfície total: 5.00 m2			
Elemento	Formas (m2)	Volume (m3)	Barra (kg)
Vigas: fundo	4.29	2.08	120
Forma lateral	24.41		
Pilares (Sup. Formas)	35.80	1.98	199
Total	64.50	4.06	319
Índices (por m2)	12.900	0.812	63.80

ESPECIFICAÇÕES

- 1 - CONCRETO ESTRUTURAL fck >= 25 MPa E >= 25000 MPa
- 2 - AÇO CA-50A e CA-60B
- 3 - COBRIMENTO DAS ARMADURA e=3,0cm
- 4 - UTILIZAR ESPAÇADORES EM TODAS AS PEÇAS DE CONCRETO ARMADO
- 5 - LAJES COM VIGOTAS PRÉ-FABRICADAS COM ALTURA TOTAL (VIGOTA+LAJOTA+CAPA) = INDICADO EM PLANTA
- INDICA DIREÇÃO DAS VIGOTAS
- INDICA DUAS VIGOTAS JUSTAPOSTAS
- INDICA VIGA INVERTIDA OU SEMI-INVERTIDA
- SOBC = SOBRECARGA NAS LAJES
- 6 - CONFERIR TODAS AS MEDIDAS EM OBRA
- 7 - ESTA OBRA DEVERÁ SER EXECUTADA COM CONTROLE RIGOROSO, CONFORME NBR 6118-2003

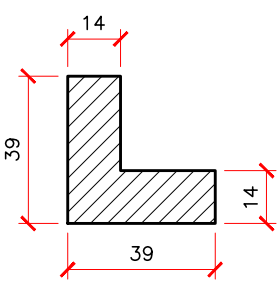
ESQUEMA DE PÉ DIREITO

SEM ESCALA

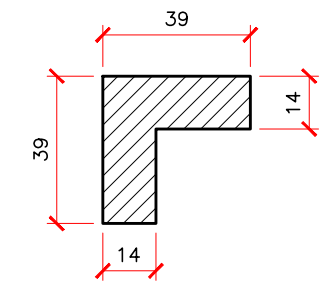


FORMAS DOS PILARES IRREGULARES

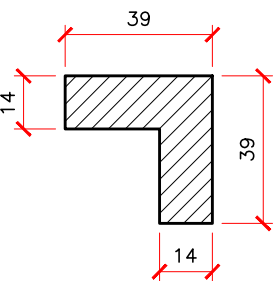
ESCALA 1:25



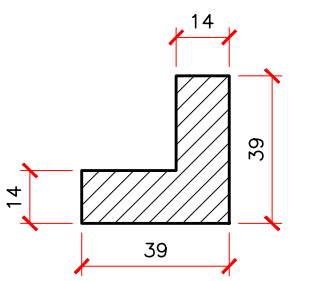
DETALHE DO PILAR P41



DETALHE DO PILAR P42

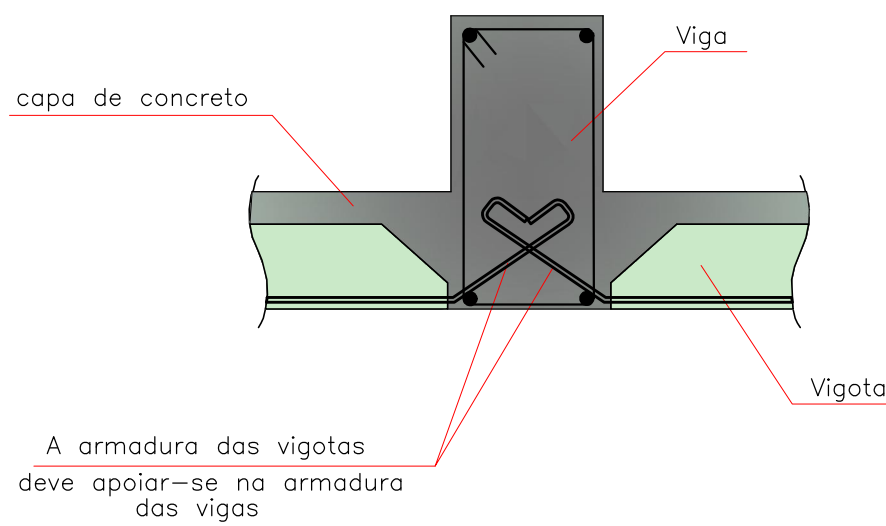


DETALHE DO PILAR P50

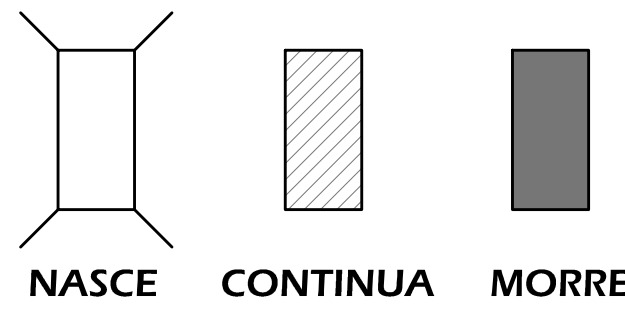


DETALHE DO PILAR P53

DETALHE DA ANCORAGEM DAS VIGOTAS NAS VIGAS INVERTIDAS



CONVENÇÃO DE PILARES



<b>graco</b>		04					
		03					
		02					
		01					
REV.	MODIFICAÇÃO	RESP.	DATA				
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL		WILSON JORGE MARQUES - CREA nº 50809/6423					
<b>GRACO PROJETOS, EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÃO S/C LTDA.</b>							
RUA PADRE TEIXEIRA, 1531 - CENTRO - SÃO CARLOS - SP							
FONE / FAX: (16) 3372-2188 / 3307-7643 projetos@gracoarq.com.br - www.gracoarq.com.br							
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS</b>							
<b>SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS</b>							
Área Técnica	ESTRUTURA	DES. Nº					
OBRA:	UNIDADE DE SAÚDE FAMILIAR - USF - CDHU	EST-09					
LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL SÃO CARLOS CDHU II, AVENIDA 1, SÃO CARLOS, S.P.	Folha nº	09/14				
ASSUNTO:	FORMAS DA COBERTURA - COTAS EL=+4,18 / +5,14 e +6,55m	Data	FEV/2012				
AUTOR DO PROJETO:	RESPONSÁVEL:	DESENHO:	ESCALAS:	PROCESSO Nº			
Eng. Wilson	Eng. Wilson	Helton Calado	Indicados				
		ETAPA:	EXECUTIVO				