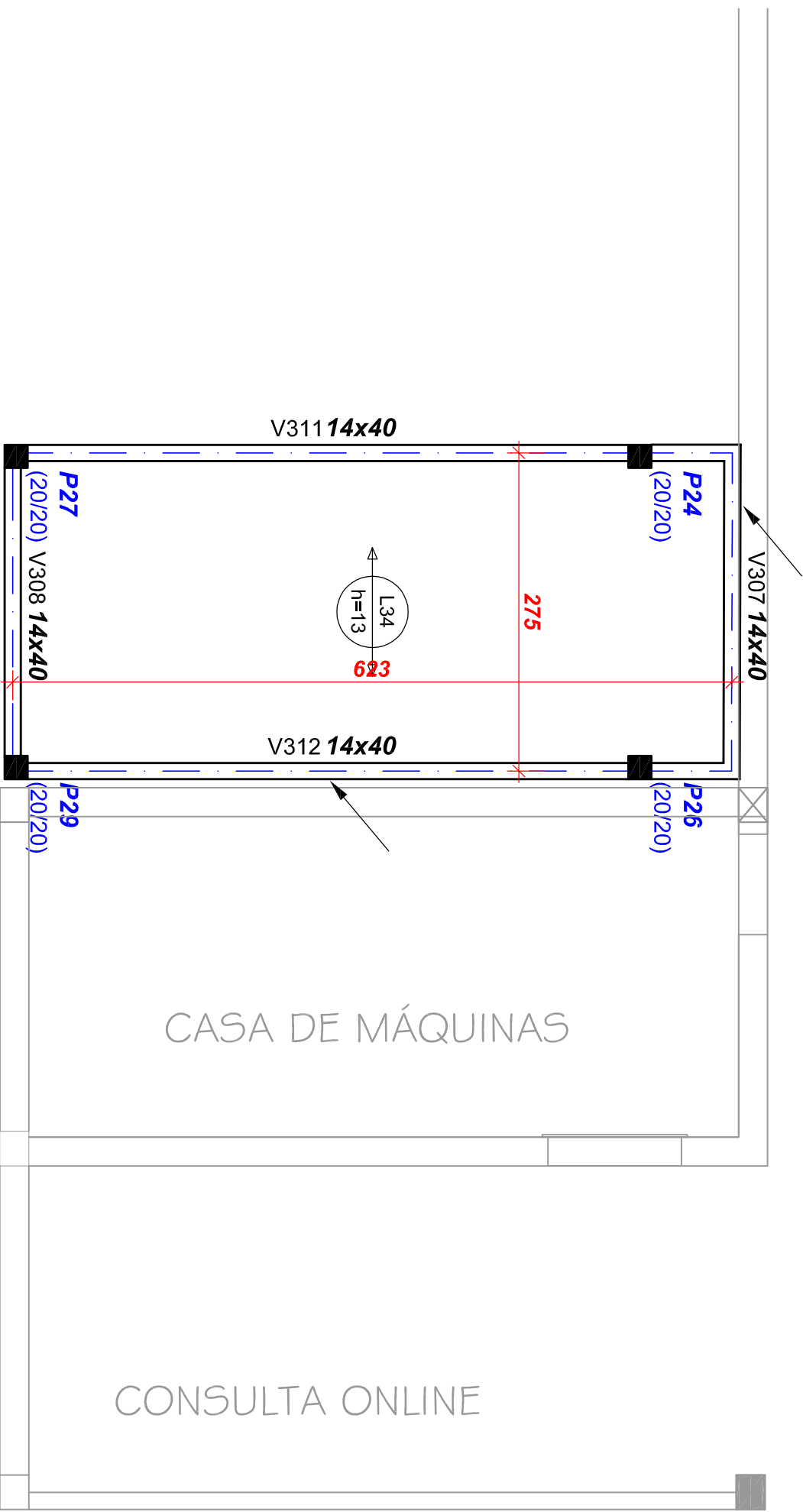
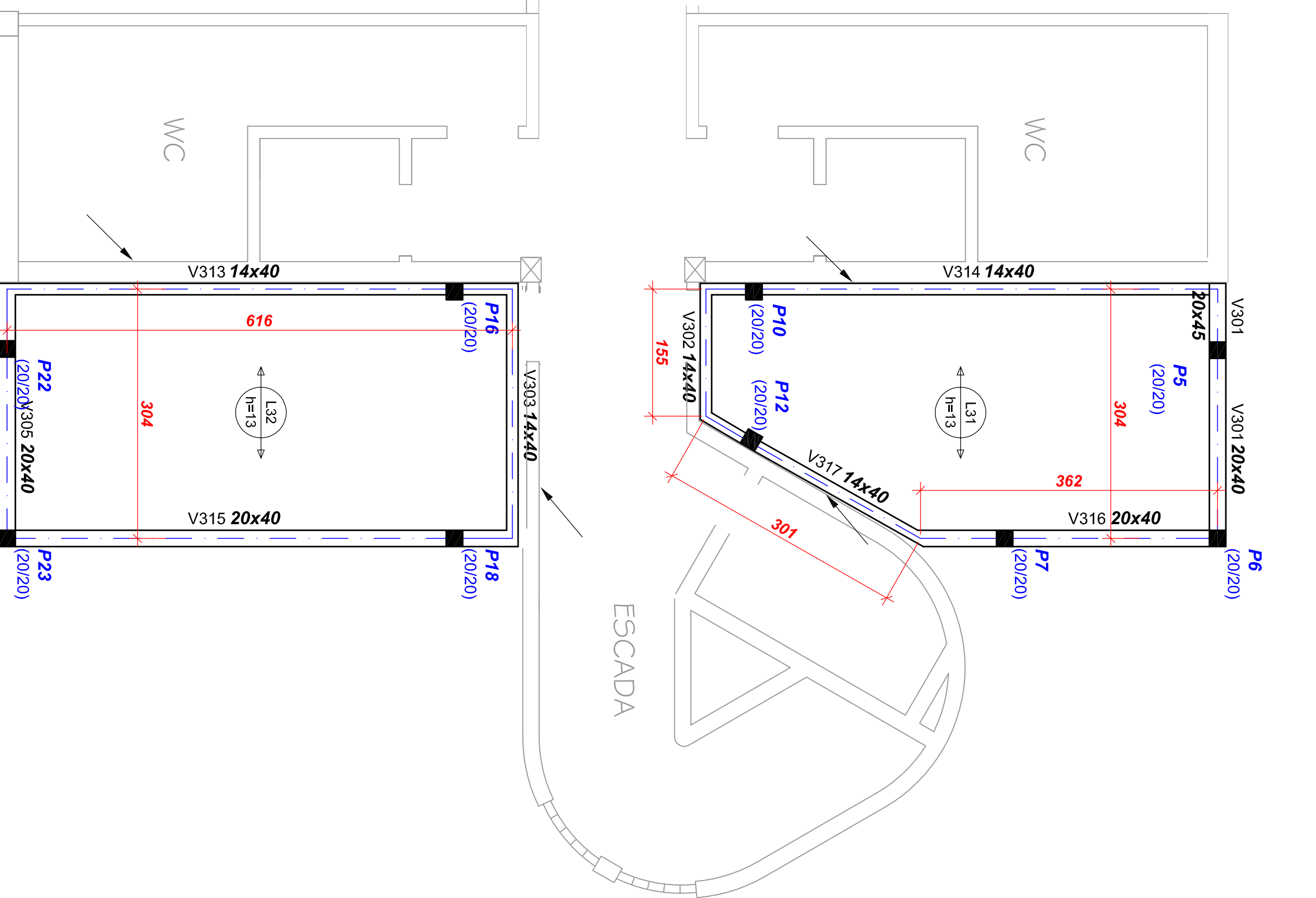
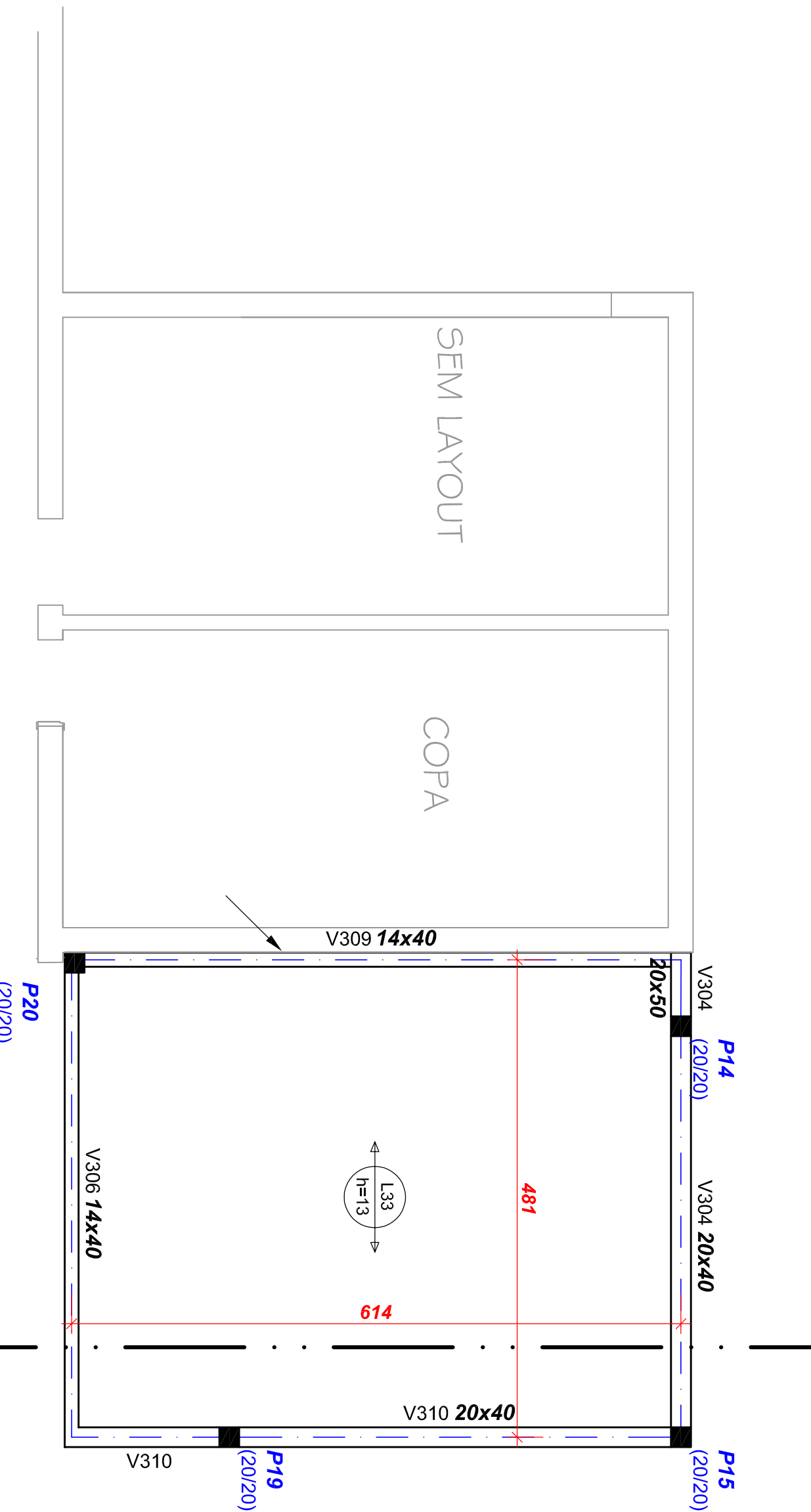


FORMA DA COBERTURA
escala 1:50

Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Sobrecarga (kgf/m²)
L31	Pré-moldada	13	0	700	50
L32	Pré-moldada	13	0	700	50
L33	Pré-moldada	13	0	700	50
L34	Pré-moldada	13	0	700	50



OBSERVAÇÕES IMPORTANTES

- O projeto estrutural deverá ser trabalhado em conjunto com os demais projetos e em caso de dúvida o Engenheiro da obra deverá esclarecê-las. Caso persistam o autor do projeto deverá ser consultado.
- Verificar cotas das divisas com o projeto arquitetônico e topográfico.
- Conferir medidas na obra.
- As formas deverão estar livres de sujeira como serragem, pedaços de madeira, caco de tijolo, etc.
- As armaduras deverão estar isentas de produtos graxos e terra.
- Pastilhar todas as armaduras para garantir o cobrimento especificado.
- Ao vibrar o concreto cuidar para que este não erosse na ferragem. Vibrar a armadura e proibido e danifica a qualidade da concretagem.
- Imediatamente antes da concretagem, as formas e elementos que irão compor as vigas e lajes, deverão ser bem molhados para que não absorvam a água necessária à cura do concreto.
- Toda a obra de ampliação deverá ser dilatada da construção existe.
- As juntas de dilatação deverão ser no mínimo de 2 cm. Onde for necessário fechar a junta, usar material selante de poliuretano flexível.

1) Características do Concreto

Elemento	Fck (kgf/cm²)	- fct ≤ 0,085 (máximo)	- E ≥ 20 GPa - módulo de elasticidade tangente inicial
Vigas	250		- diâmetro característico do agregado
Pilares	250		- vigas e lajes - brita 1 com Ø < 19mm
Lajes	250		- pilares - brita 1 e brita 2 com Ø < 25mm
Blocos	200		- blocos - brita 1, brita 2 e brita 3 com Ø < 38mm

2) Características do Aço

- fyk = 500 MPa - CA 50A
- ftk = 600 MPa - CA 50
- lajes = 2 cm
- vigas e pilares = 2,5 cm
- blocos = 3 cm

3) Cobrimento Nominal da Armadura

CONVENÇÕES

- ▨ PILAR QUE NASCE
- ▨ PILAR QUE MORRE
- ▨ PILAR QUE CONTINUA
- ▨ PILAR QUE MUDA DE SEÇÃO

LAJE PRÉ-MOLDADA TRELÇADA

EDIFICAÇÃO EXISTENTE

JUNTA DE DILATAÇÃO DA CONSTRUÇÃO EXISTENTE

VB VIGA BALDRAME

e= ELEVACÃO DA VIGA, PILAR OU LAJE EM RELAÇÃO AO PISO DO PAVIMENTO

EXCO DAS VIGAS

01	02.07.2013	PROJETO ESTRUTURAL	RESPONSÁVEL	DESCRIÇÃO DA REVISÃO:
Nº	DATA			
AS BUILT ENGENHARIA DE PROJETOS LTDA Rua João do Rosário, 1964 - Rua Vista CEP 82560-438 - Curitiba - Paraná asbuiltproj@asbuiltproj.com - (41) 3088-4849				
FASE: PROJETO ESTRUTURAL				
CONFERIR MEDIDAS NA OBRA				
OBRA: AMPLIAÇÃO BIBLIOTECA CAMPUS TEÓFILO OTONI				
PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MOURI				
PRONCHAS: 16.856.31/5.0001-57				
AUTOR PROJETO: CARLOS HENRIQUE DE SOUZA GONÇALVES				
COTA: 73982D - P1				
ESCALA: INDICADA				
VERSÃO: 02/07/2013				
FOLHA: 06/06				
ARQUITO: 06/06				