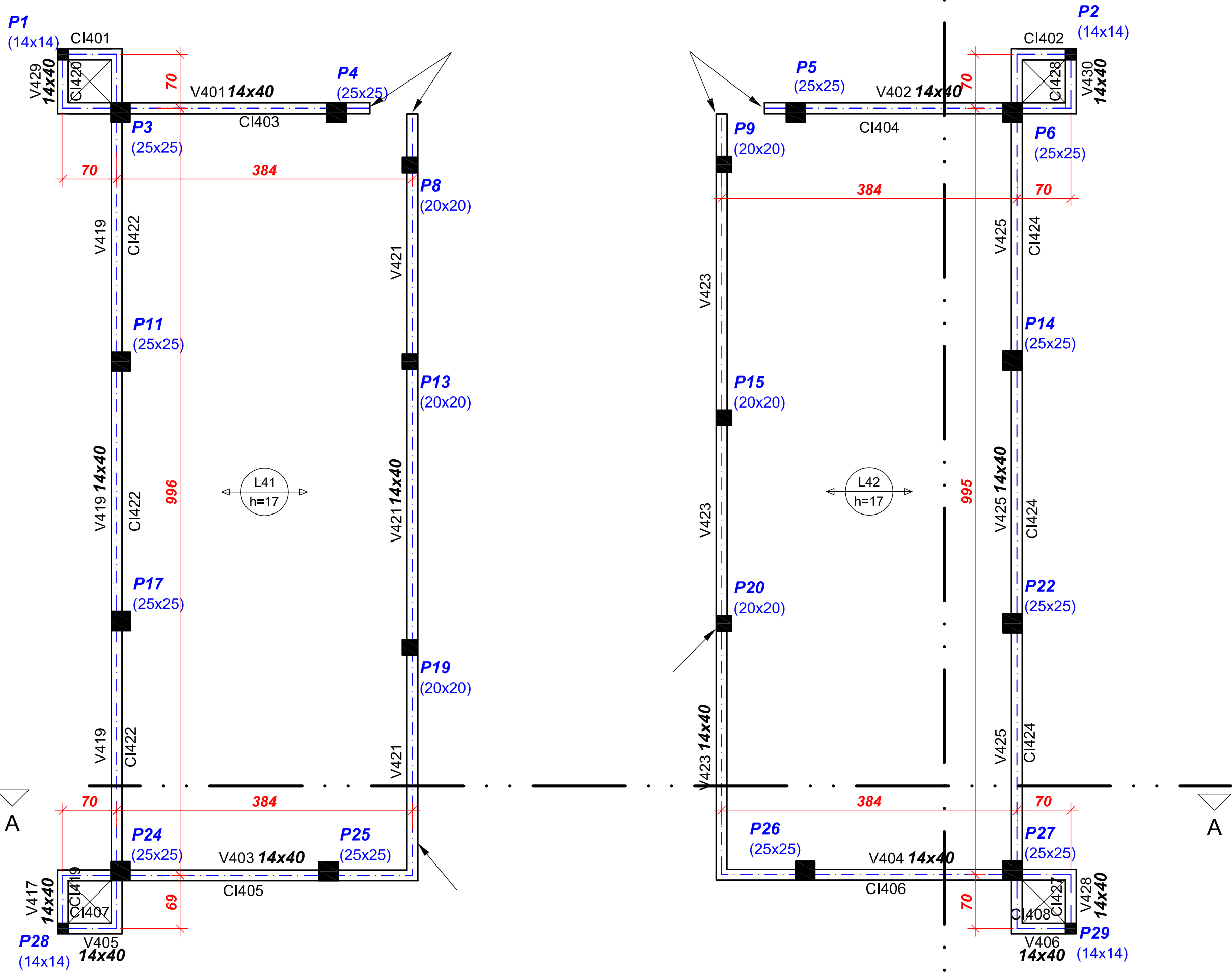
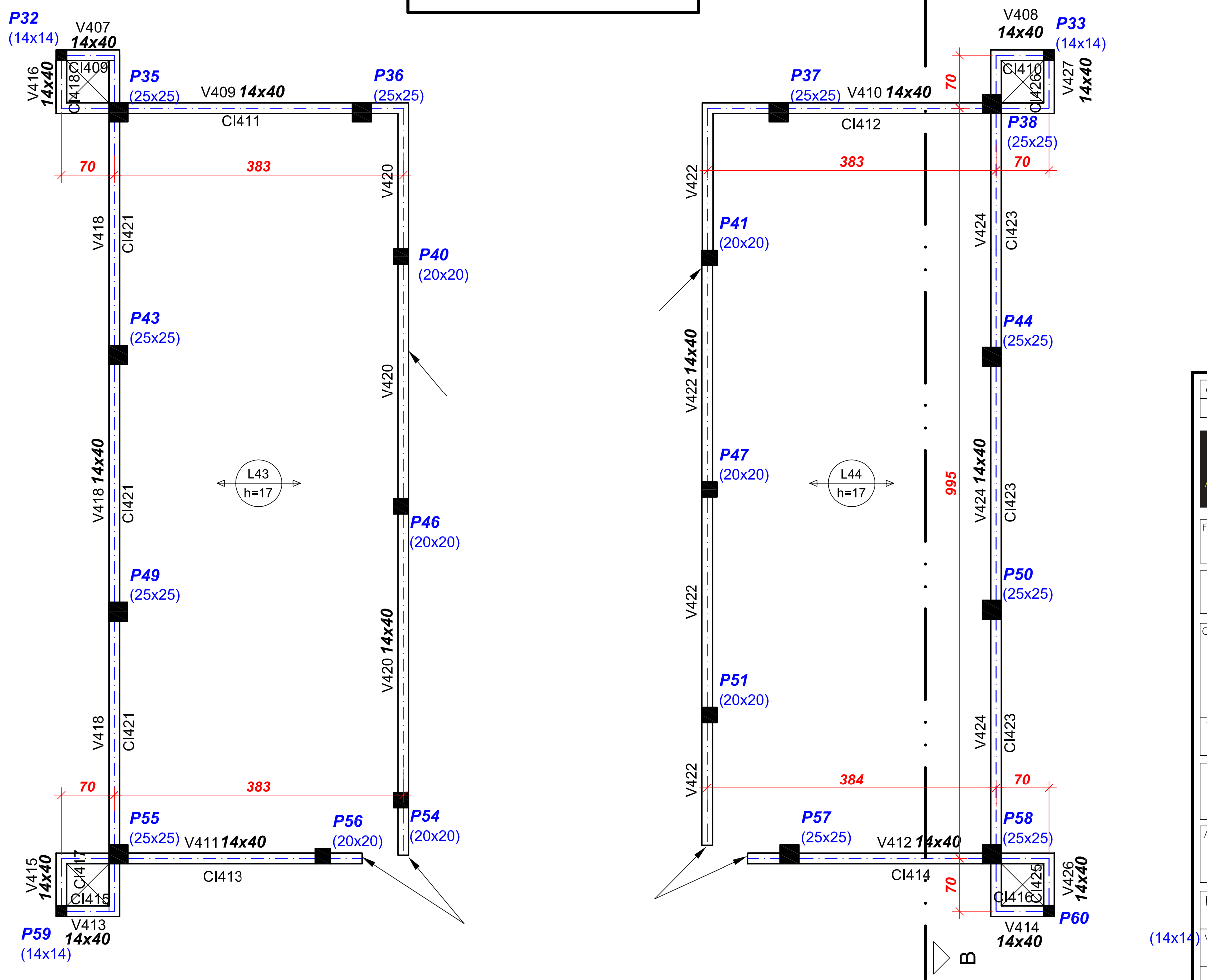


FORMA DA COBERTURA
escala 1:50



Lajes					
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Sobrecarga (kgf/m²)
L41	Pré-moldada	17	0	1485	50
L42	Pré-moldada	17	0	1485	50
L43	Pré-moldada	17	0	1485	50
L44	Pré-moldada	17	0	1485	50

TODAS AS CINTAS
"CI" SÃO 14x30 e=245
E DEVERÃO SER EXECUTADAS
JUNTO COM A AVENARIA



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 tijolos, 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 encoste na ferragem. Vibrar a armadura é proibido e danifica a qualidade da concretagem
- Imediatamente antes da concretagem, as fôrmas 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)	- fator α/c ≤ 0,65 (máximo) - E ≥ 20 GPa - módulo de elasticidade tangente inicial mínimo na idade da desforma
Vigas	250	- diâmetro característico do agregado: : vigas e lajes - brita 1 com Ø < 19mm
Pilares	250	: pilares - brita 1 e brita 2 com Ø < 25mm
Lajes	250	: blocos - brita 1, brita 2 e brita 3 com Ø < 38mm
Piso	250	
Blocos	200	

2) Características do Aço

- fyk = 500 MPa - CA 50A
- fyk = 600 MPa - CA 60

3) Cobrimento Nominal da Armadura

- lajes = 2 cm
- vigas e pilares = 2,5 cm
- blocos = 3 cm

CONVENÇÕES

- PILAR QUE NASCE
- PILAR QUE MORRE
- PILAR QUE CONTINUA
- PILAR QUE MUDA DE SEÇÃO
- LAJE PRÉ-MOLDADA TRELIÇADA
- JUNTA DE DILATAÇÃO DA CONSTRUÇÃO EXISTENTE
- CI CINTAS DE AMARRAÇÃO DAS PAREDES
- VB VIGA BALDRAME
- e= ELEVÇÃO DA VIGA, PILAR, OU LAJE EM RELAÇÃO AO PISO DO PAVIMENTO
- PAREDE SOBRE LAJE
- EIXO DAS VIGAS

01	02.07.2013	PROJETO ESTRUTURAL
Nº:	DATA	RESPONSÁVEL
DESCRIÇÃO DA REVISÃO:		
		
AS BUILT ENGENHARIA DE PROJETOS LTDA Rua Jovino do Rosário, 1564 - Boa Vista CEP 82560-435 - Curitiba - Paraná asbuiltprojetos@gmail.com - (41) 3088-4949		
FASE:		
PROJETO ESTRUTURAL		
CONFERIR MEDIDAS NA OBRA		
OBRA:		
AMPLIAÇÃO ENGENHARIAS CAMPUS TEÓFILO OTONI		
PROPRIETÁRIO:	UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI	CNPJ 16.888.315/0001-57
PRANCHA:		
FORMA DA COBERTURA		
AUTOR PROJETO:		
CARLOS HENRIQUE DE SOUZA GONÇALVES CREA 7982/D - Pr		
ESCALA: INDICADA		DESENHO: EQUIPE
VERSÃO:	DATA:	FOLHA:
VERSÃO 1	02/07/2013	EST
ARQUIVO:		09/11