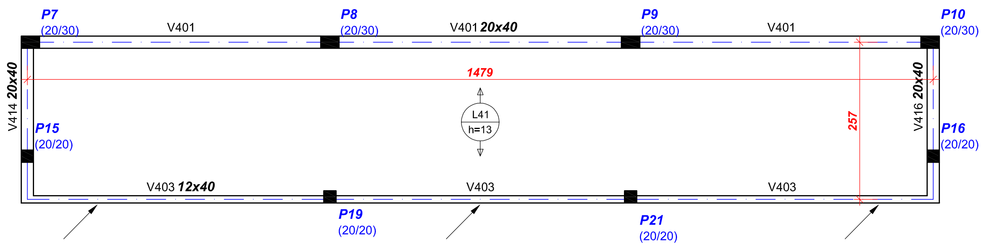
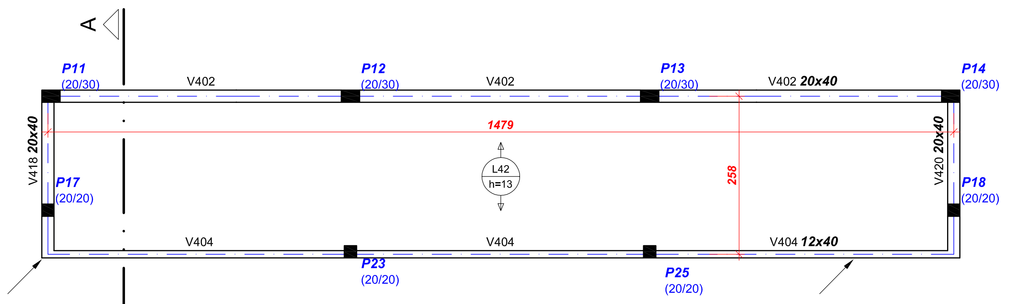
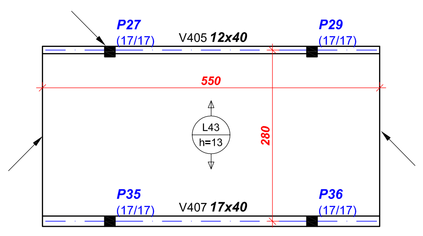
FORMA DA COBERTURA

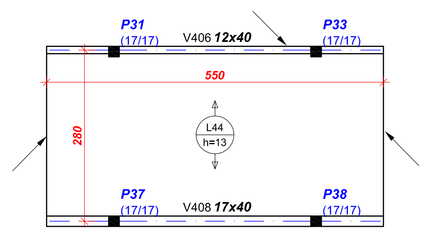
escala 1:50

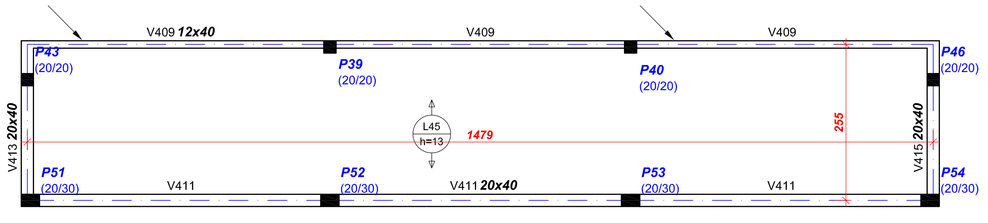


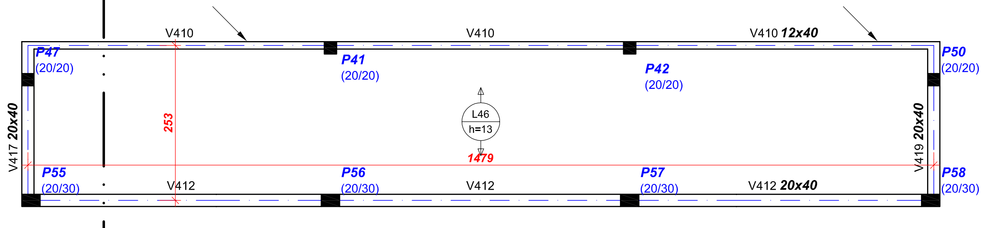
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Sobrecarga (kgf/m²)
L41	Pré-moldada	13	0	1060	50
L42	Pré-moldada	13	0	1060	50
L43	Pré-moldada	13	0	1060	50
L44	Pré-moldada	13	0	1060	50
L45	Pré-moldada	13	0	1060	50
L46	Pré-moldada	13	0	1060	50











OBSERVAÇÕES IMPORTANTES

1) 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
2) Verificar cotas das divisas com o projeto arquitetônico e topográfico.
3) Conferir medidas na obra.
4) As formas deverão estar livres de sujeira como serragem, pedaços de madeira, caco de tijolos, etc.
5) As armaduras deverão estar isentas de produtos graxos e terra.
6) Pastilhar todas as armaduras para garantir o cobrimento especificado
7) Ao vibrar o concreto cuidar para que este não encoste na ferragem. Vibrar a armadura é proibido e danifica a qualidade da concretagem
8) Imediatamente antes da concretagem, as fôrmas e elementos que irão compor as as vigas e lajes, deverão ser bem molhados para que não absorvam a água necessária à cura do concreto
9) Toda a obra de ampliação deverá ser dilatada da construção existe.
10) 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)	
Vigas	250	- fator a/c ≤ 0,65 (máximo)
Pilares	250	- E ≥ 20 GPa - módulo de elasticidade tangente inicial mínimo na idade da desforma
Lajes	250	- diâmetro característico do agregado:
Piso	250	: vigas e lajes - brita 1 com Ø < 19mm
Blocos	200	: pilares - brita 1 e brita 2 com Ø < 25mm
		: blocos - brita 1, brita 2 e brita 3 com Ø < 38mm

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
- L / h= — LAJE PRÉ-MOLDADA TRELIÇADA
- JUNTA DE DILATAÇÃO DA CONSTRUÇÃO EXISTENTE
- VB — VIGA BALDRAME
- e= — ELEVAÇÃO DA VIGA,PILAR OU LAJE EM RELAÇÃO AO PISO DO PAVIMENTO
- 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 PRÉDIO SALAS DE AULA
CAMPUS TEÓFILO OTONI

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI — CNPJ: 16.888.319/0001-57

PRANCHA: FORMA DA COBERTURA

AUTOR PROJETO: CARLOS HENRIQUE DE SOUZA GONÇALVES
CREA 79620/D - Pr

ESCALA: INDICADA — DESENHO: EQUIPE

VERSÃO: VERSAO 1 — DATA: 02/07/2013 — FOLHA: EST 08/09

ARQUIVO: