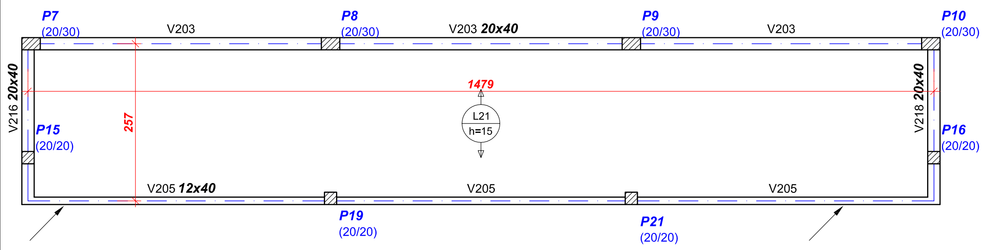
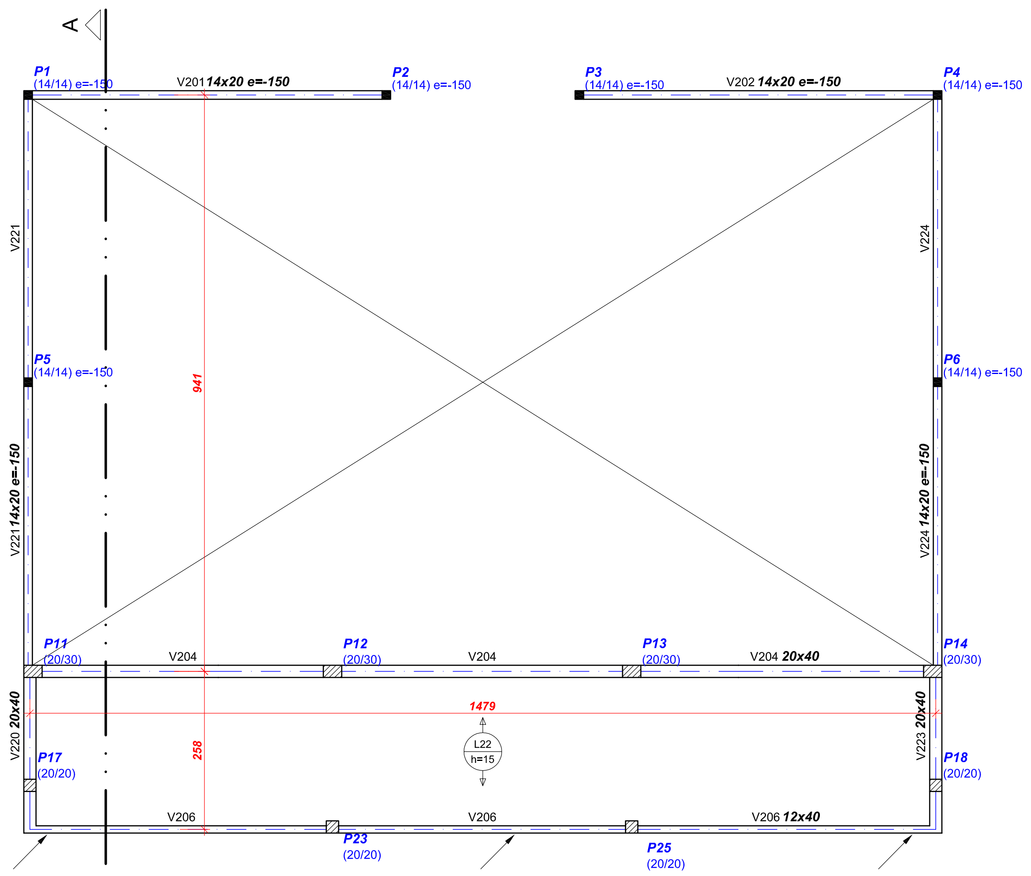
FORMA DO SEGUNDO PAVIMENTO

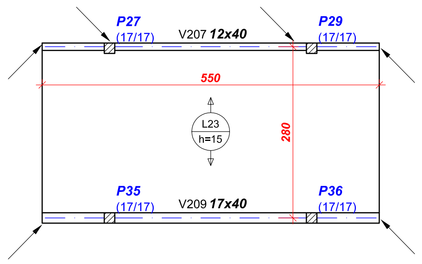
escala 1:50

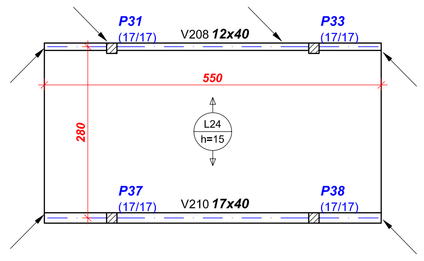
Lajes					
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Sobrecarga (kgf/m²)
L21	Pré-moldada	15	0	360	300
L22	Pré-moldada	15	0	360	300
L23	Pré-moldada	15	0	360	300
L24	Pré-moldada	15	0	360	300
L25	Pré-moldada	15	0	360	300
L26	Pré-moldada	15	0	360	300





TERCEIRO PAVIMENTO IGUAL AO SEGUNDO PAVIMENTO SEM AS CINTAS E PILARES DA CENTRAL DE ÁGUA GELADA





RESUMO DOS MATERIAIS
VIGAS SEGUNDO PAVIMENTO

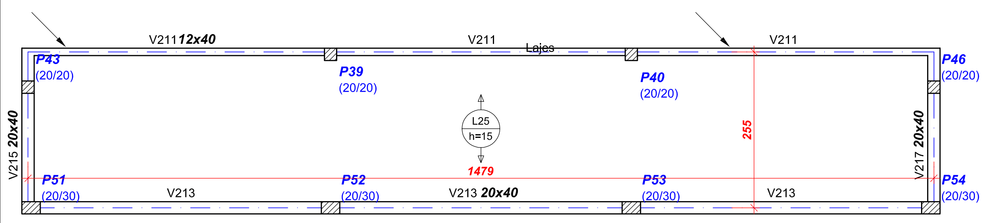
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+0% (kg)
CA50	6.3	124.9	30.6
	10.0	815.4	502.9
CA60	5.0	872.2	134.3
PESO TOTAL			
CA50	533.5		
CA60	134.3		

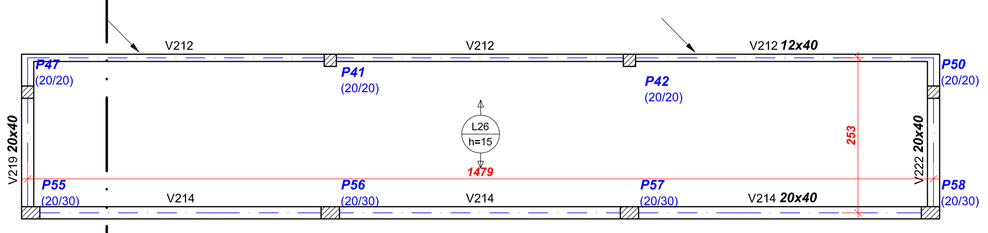
Vol. de concreto total (C-25) =11.56 m³
Área de forma total = 174.46 m²

RESUMO DOS MATERIAIS
VIGAS TERCEIRO PAVIMENTO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+0% (kg)
CA50	10.0	815.4	502.9
CA60	5.0	787.7	121.3
PESO TOTAL			
CA50	502.9		
CA60	121.3		

Vol. de concreto total (C-25) =10.69 m³
Área de forma total = 157.64 m²





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: 16.888.315/0001-57

UFVJM

PRANCHA:
FORMA DO SEGUNDO PAVIMENTO

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

ESCALA: INDICADA
DESENHO: EQUIPE
VERSÃO: VERSAO 1
DATA: 02/07/2013
FOLHA: EST 06/09
ARQUIVO: