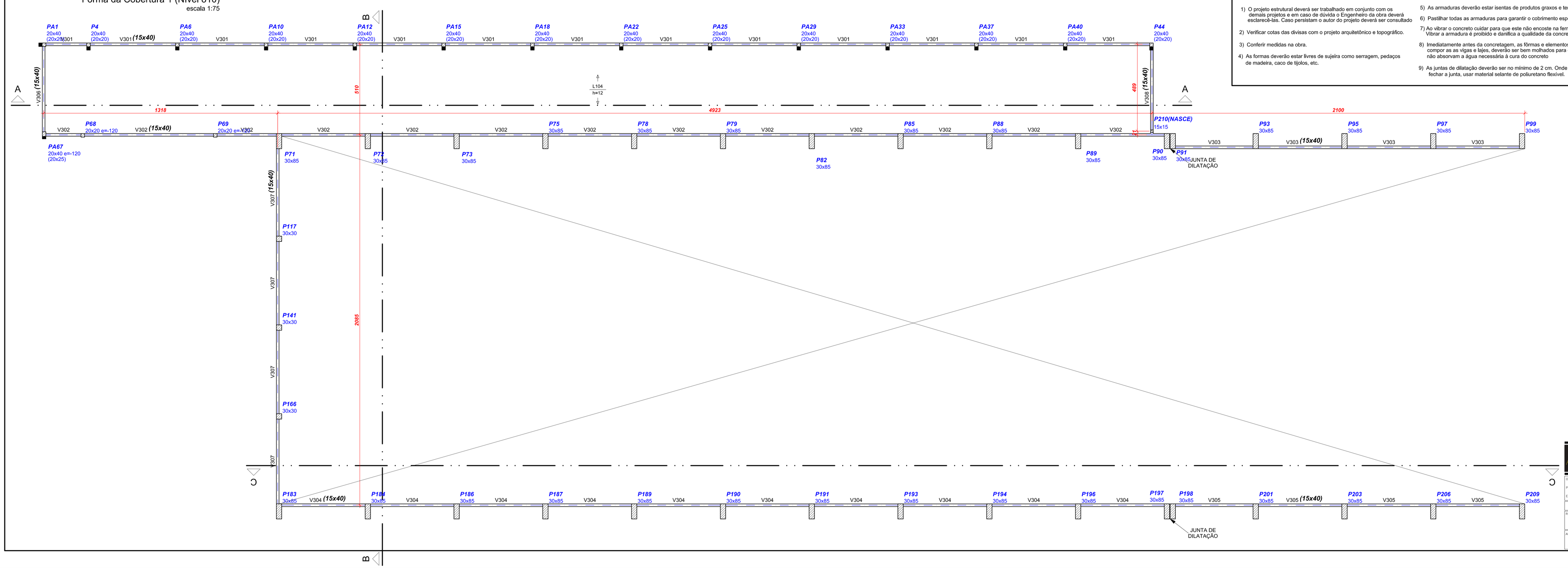
Forma da Cobertura 1 (Nível 810)

escala 1:75



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) 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	300	- fator a/c ≤ 0,65 (máximo)
Pilares	300	- E ≥ 30 GPa - módulo de elasticidade tangente inicial mínimo na idade da desforma
Lajes	300	- diâmetro característico do agregado:
Muro de Arrimo	300	: 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

Resumo dos Materiais
Pilares no Pav. Intermediário 1
(que Suportam a Cobertura 1)

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	328.6	202.6
	12.5	1126.4	1085
	16.0	44.2	69.7
CA60	5.0	2973.4	458.3
PESO TOTAL			
CA50	1357.3	Vol. de concreto total (C-30) = 30.49 m³	
CA60	458.3	Área de forma total = 303 m²	

Resumo dos Materiais
Vigas da Cobertura 1

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	51	20.1
	10.0	1061.8	654.6
CA60	5.0	1149.6	177.2
PESO TOTAL			
CA50	674.7	Vol. de concreto total (C-30) = 14.89 m³	
CA60	177.2	Área de forma total = 235.72 m²	

CONVENÇÕES

- PILAR QUE NASCE
- PILAR QUE MORRE
- PILAR QUE CONTINUA
- PILAR QUE MUDA DE SEÇÃO
- LAJE MACIÇA
- LAJE TRELIÇADA
- R — RAMPA
- PAR — PAREDE DO MURO DE ARRIMO
- VP — VIGA DA PLATIBANDA
- VB — VIGA BALDRAME
- e= — ELEVAÇÃO DA VIGA,PILAR OU LAJE EM RELAÇÃO AO PISO DO PAVIMENTO
- EIXO DAS VIGAS

- MEDIDAS EM CENTÍMETROS

AS BUILT PROJETOS
Rua Jovino de Rezende, 1564 – Boa Vista
CEP 82560-435 – Curitiba – Paraná

OBRA:	GALPÃO DE ENGENHARIA – TEÓFILO OTONI
PROPRIETÁRIO:	UNIVERSIDADE DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI – UFVJM
ENDEREÇO:	AVENIDA DR. LUIS BOAU PORTO SALMAN, S/Nº – BAIRRO IPIRANGA – TEÓFILO OTONI/MG
PROJETO ESTRUTURAL	
REFERÊNCIA:	PLANTA DE FORMA DA COBERTURA 1
AUTOR DO PROJETO:	ENG. CIVIL CARLOS HENRIQUE DE S. GONÇALVES – CREA: 7.982-D/PR
FOLHA:	EST 23 /80
ARQUIVO:	
DESENHO:	CARLOS
DATA:	27/09/2012
ESCALA:	INDICADA