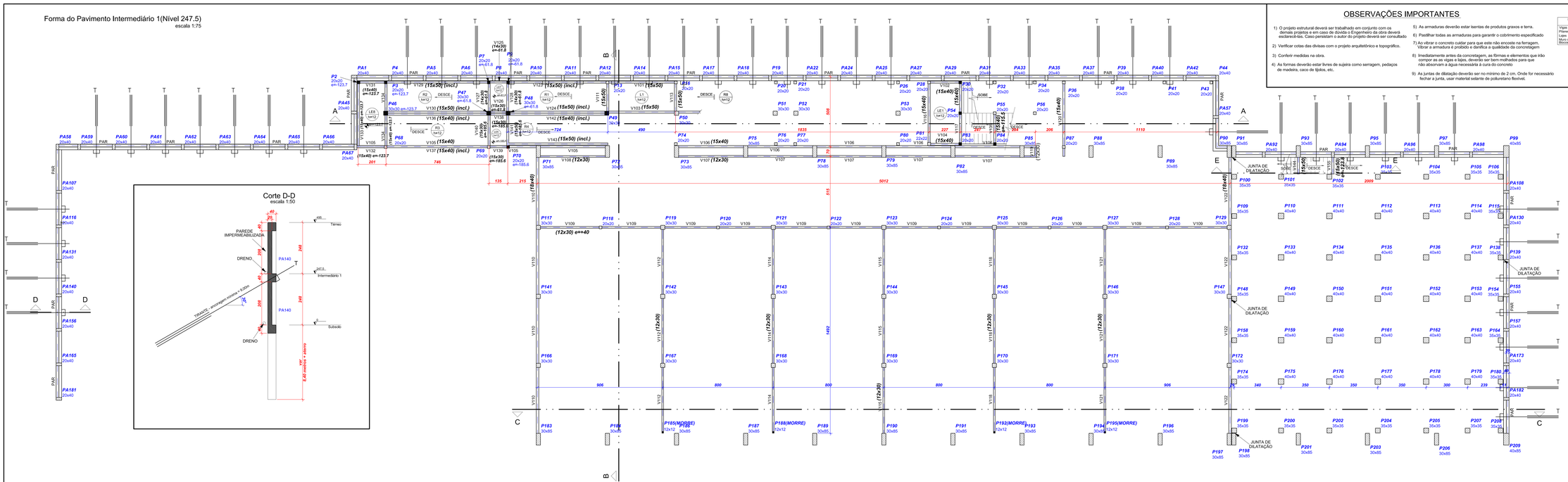
Forma do Pavimento Intermediário 1(Nível 247.5)

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 formas 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)	- E ≥ 30 GPa = módulo de elasticidade tangente inicial
Vigas	300	- Cimento Portland CP II-E-32 (mínimo)
Pilares	300	- cilindros característicos do agregado:
Lajes	300	- vigas e lajes = brita 1 com Ø = 19mm
Muro de Arrimo	300	- 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
- 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
Rampas

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	486.4	119
	8.0	329.2	129.9
CA60	5.0	8	1.2
PESO TOTAL			
CA50	248.9	Vol. de concreto total (C-30) = 8.04 m³	
CA60	1.2	Área de forma total = 69.39 m²	

Resumo dos Materiais
Escada E1

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	277.9	68
	10.0	84.5	52.1
CA60	5.0	34	5.2
PESO TOTAL			
CA50	120.1	Vol. de concreto total (C-30) = 7.87 m³	
CA60	5.2	Área de forma total = 67.92 m²	

Resumo dos Materiais
Vigas Pav. Intermediário 1

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	194.3	76.6
	10.0	1389.4	856.6
	12.5	92.8	89.4
CA60	5.0	1565	241.2
PESO TOTAL			
CA50	1022.6	Vol. de concreto total (C-30) = 19.8 m³	
CA60	241.2	Área de forma total = 329.31 m²	

Resumo dos Materiais
Escada E2

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	28.1	6.9
	8.0	44.8	17.6
PESO TOTAL			
CA50	24.5	Vol. de concreto total (C-30) = 1.14 m³	
		Área de forma total = 12.42 m²	

Resumo dos Materiais
Pilares no Pav. Subsolo
(que suportam o Pav. Intermediário 1)

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	57.6	14.1
	10.0	371.2	228.8
	12.5	1719.9	1656.8
	16.0	422.3	666.4
	20.0	667.8	1646.9
	25.0	79.5	306.1
CA60	5.0	4750.8	732.3
PESO TOTAL			
CA50	4519.3	Vol. de concreto total (C-30) = 58.53 m³	
CA60	732.3	Área de forma total = 668.33 m²	

A FERRAGEM DOS PILARES DO MURO DE ARRIMO (PA) ESTÃO ESPECIFICADOS NA PRANCHA 06 – ESPERA DOS PILARES
VOLUME DE CONCRETO E ÁREA DE FORMA INCLUIDO NESTE RESUMO.

CONVENÇÕES

- PILAR QUE NASCE
- PILAR QUE MORRE
- PILAR QUE CONTINUA
- PILAR QUE MUDA DE SEÇÃO
- L (se) — LAJE MACIÇA

- 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 Jonas de Rosário, 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 BOLI PORTO SALMAN, S/Nº – BAIRRO IPIRANGA – TEÓFILO OTONI/MG

PROJETO ESTRUTURAL

REFERÊNCIA: PLANTA DE FORMA DO PAVIMENTO INTERMEDIÁRIO 1	ESCALA: 1:75	RESPONS.: CARLOS
AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL CARLOS HENRIQUE DE S. GONÇALVES	CREA: 71962–D/PR	DATA: 27/09/2012
	EST 09	REVISÃO: ADICIADA