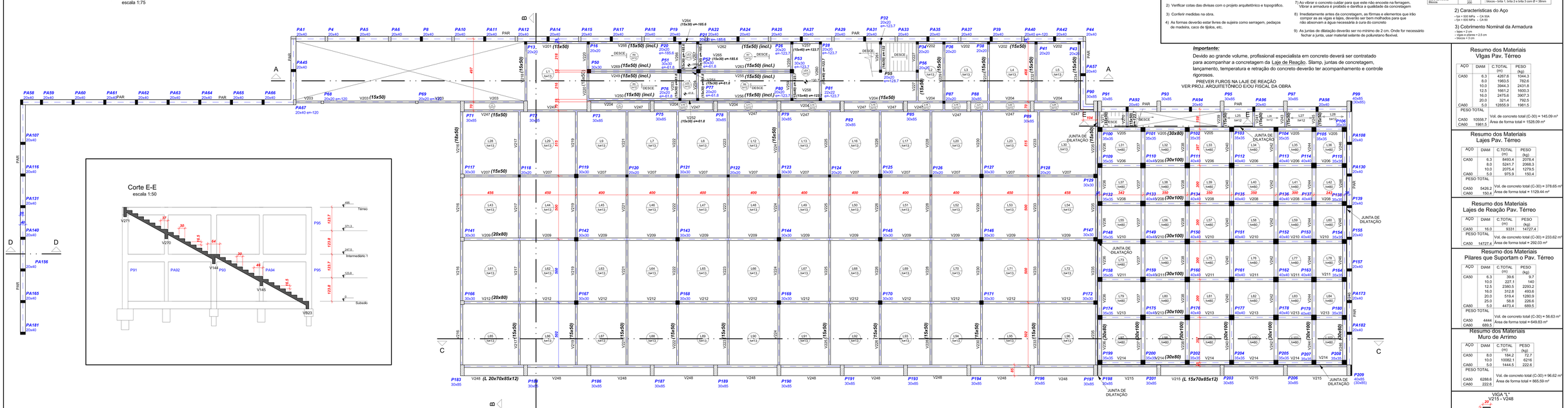
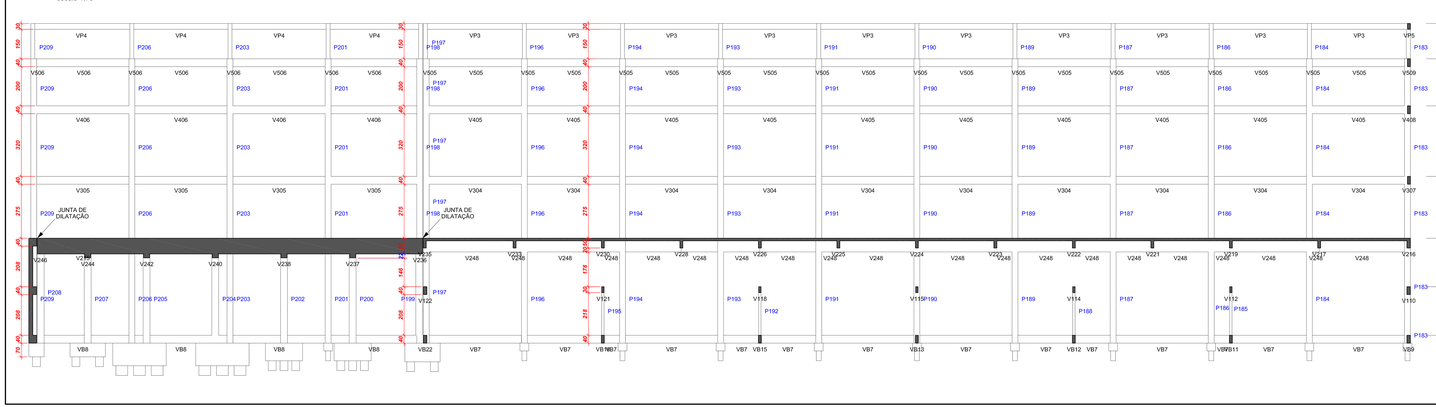
Forma do Pavimento Térreo (Nível +495)
escala 1:75

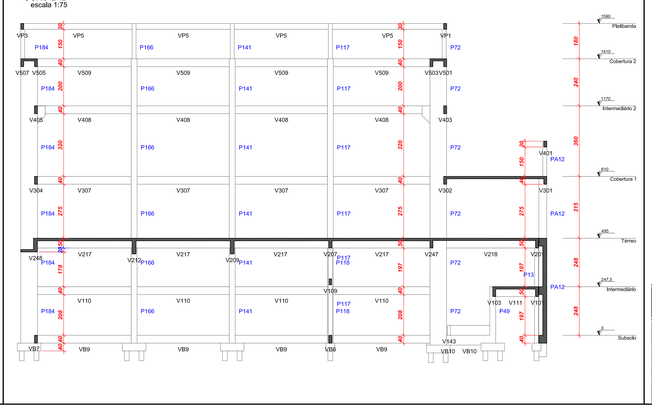


Corte E-E
escala 1:50

Corte C-C
escala 1:75



Corte B-B
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.

Importante:

Devido ao grande volume, profissional especialista em concreto deverá ser contratado para acompanhar a concretagem da Laje de Reação. Slamp, juntas de concretagem, lançamento, temperatura e retração do concreto deverão ter acompanhamento e controle rigorosos.

PREVER FUROS NA LAJE DE REAÇÃO
VER PROJ. ARQUITETÔNICO E/OU FISCAL DA OBRA

1) Caracteristicas do Concreto

Elemento	f'ck (kgf/cm²)	Fck (MPa)
Vigas	300	30
Pilares	300	30
Lajes	300	30
Muro de Arrimo	200	20
Blocos	200	20

- E_c ≥ 30 GPa = módulo de elasticidade tangente inicial
- Classe de agressividade ambiental
- cobrimento característico do agregado
  - vigas e lajes = brita 1 com D = 19mm
  - pilares = brita 1 e brita 2 com D = 25mm
  - blocos = brita 1, brita 2 e brita 3 com D = 38mm

2) Caracteristicas 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
Vigas Pav. Térreo

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	4267.6	1044.3
	8.0	1993.5	782.6
	10.0	3944.3	2431.8
	12.5	1661.2	1600.3
	16.0	2475.6	3907.3
	20.0	321.4	792.5
CA60	5.0	12855.9	1981.5
PESO TOTAL			
CA50	10558.7	Vol. de concreto total (C-30) = 145.09 m³	
CA60	1981.5	Área de forma total = 1528.09 m²	

Resumo dos Materiais
Lajes Pav. Térreo

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	8493.4	2078.4
	8.0	5241.7	2068.3
	10.0	2075.4	1279.5
CA60	5.0	975.9	150.4
PESO TOTAL			
CA50	5426.2	Vol. de concreto total (C-30) = 378.65 m³	
CA60	150.4	Área de forma total = 1129.44 m²	

Resumo dos Materiais
Lajes de Reação Pav. Térreo

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA60	16.0	9331	14727.4
PESO TOTAL			
CA50	14727.4	Vol. de concreto total (C-30) = 233.62 m³	
		Área de forma total = 292.03 m²	

Resumo dos Materiais
Pilares que Suportam o Pav. Térreo

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	39.6	9.7
	10.0	227.1	140
	12.5	2380.5	2293.2
	16.0	312.8	493.6
	20.0	519.4	1280.9
	25.0	58.8	226.6
CA60	5.0	4473.4	689.5
PESO TOTAL			
CA50	4444	Vol. de concreto total (C-30) = 56.63 m³	
CA60	689.5	Área de forma total = 649.83 m²	

Resumo dos Materiais
Muro de Arrimo

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	184.2	72.7
	10.0	10082.1	6216
CA60	5.0	1444.5	222.6
PESO TOTAL			
CA50	6288.6	Vol. de concreto total (C-30) = 96.62 m³	
CA60	222.6	Área de forma total = 865.59 m²	

VIGA "L"
V215 - V248

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 DO PAVIMENTO TÉRREO

ESCALA: 1:75

DESENHO: CARLOS

DATA: 27/09/2012

FOLHA: 14 / 15

STATUS: ADICADA

AUTOR DO PROJETO:
ENG. CIVIL CARLOS HENRIQUE DE S. GONÇALVES
CREA – 7.982 – D/PR