

FORMA DO SEGUNDO PAVIMENTO
escala 1:75

1) Características do Concreto

Elemento	Fck (kgf/cm²)	• fator $\alpha < 0,85$ (máximo) • $E > 25 \text{ GPa}$ - módulo de elasticidade tangente inicial mínimo na idade da desforma
Vigas	250	
Placas	250	
Lajes	250	• diâmetro característico do agregado: - vigas e lajes - brita 1 com $\phi < 19\text{mm}$
Blocos	200	- pilares - brita 1 e brita 2 com $\phi < 25\text{mm}$ - blocos - brita 1, brita 2 e brita 3 com $\phi < 38\text{mm}$

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

Lajes					
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Sobrecarga (kgf/m²)
L201	Treligada 1D	15	0	420	250
L202	Treligada 1D	15	0	420	250
L203	Treligada 1D	15	0	420	250
L204	Treligada 1D	15	0	420	250
L205	Treligada 1D	15	0	420	250
L206	Treligada 1D	15	0	420	250
L207	Treligada 1D	15	0	420	250
L208	Treligada 1D	15	0	420	250
L209	Treligada 1D	18	0	420	400
L210	Treligada 1D	15	0	420	250
L211	Treligada 1D	18	0	420	400
L212	Treligada 1D	15	0	420	250
L213	Treligada 1D	18	0	420	400
L214	Treligada 1D	15	0	420	250
L215	Treligada 1D	15	0	420	250
L216	Treligada 1D	15	0	420	250
L217	Treligada 1D	18	0	420	400
L218	Treligada 1D	15	0	420	250
L219	Treligada 1D	18	0	420	400
L220	Treligada 1D	15	0	420	250
L221	Treligada 1D	18	0	420	400
L222	Treligada 1D	15	0	420	250
L223	Treligada 1D	18	0	420	400
L224	Treligada 1D	15	0	420	250
LE1	Maciça	12	0	420	250

RESUMO DOS MATERIAIS

LAJES SEGUNDO PAV.

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8,0	192,3	75,9
	10,0	355,8	219,3
	12,5	154,6	149,1
CA60	4,2	692,6	97,1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	444,3		
CA60	97,1		

Volume de concreto (C-25) = 23,23 m³

VIGAS SEGUNDO PAV.

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8,0	676	165,4
	10,0	2476,1	977
	12,5	1009,2	620,1
CA60	16,0	134,6	212,3
CA60	5,0	3436,5	529,7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	3004,8		
CA60	529,7		

Volume de concreto (C-25) = 59,42 m³
Área de forma = 706,67 m²

ESCADA

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10,0	42	25,4
	12,5	184,1	158
PESO TOTAL (kg)			
CA50	183,9		

Volume de concreto (C-25) = 2,23 m³
Área de forma = 20,55 m²

PILARES QUE SUPORTAM
O SEGUNDO PAV.

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10,0	895,9	533,8
	12,5	237,2	228,4
CA60	16,0	135,2	213,4
CA60	5,0	2210,1	340,7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	975,6		
CA60	340,7		

Volume de concreto (C-25) = 18,57 m³
Área de forma = 261,24 m²

CONVENÇÕES

- PILAR QUE NASCE
- PILAR QUE MORRE
- PILAR QUE CONTINUA
- PILAR QUE MUDA DE SEÇÃO
- LAJE PRÉ-MOLDADA TRELIGADA
- VIGAS BALDRAME
- ELEVACÃO DA VIGA, PILAR OU LAJE EM RELAÇÃO AO PISO DO PAVIMENTO
- ALVENARIA SOBRE LAJE
- EIXO DAS VIGAS
- MEDIDAS EM CENTÍMETROS

DI	26.09.2013	PROJETO ESTRUTURAL
Nº	DATA	RESPONSÁVEL
DESCRIÇÃO DA REVISÃO:		
AS BUILT ENGENHARIA DE PROJETOS LTDA Rua Jovino do Rosário, 1564 - Boa Vista CEP 82560-450 - Curitiba - Paraná asbultprojetos@gmail.com - (41) 3088-4949		
FASE:		
PROJETO ESTRUTURAL		
CONFERIR MEDIDAS NA OBRA		
OBRA:		
HANGAR DA UFVJM AEROPORTO JK / DIAMANTINA		
PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI		CNPJ: 16.888.315/0001-57
FRANCHA:		
FORMA DO SEGUNDO PAVIMENTO		
AUTOR PROJETO:		
CARLOS HENRIQUE DE SOUZA GONÇALVES CREA 7982/D - Pr		
DETALHAMENTO/OBSERVAÇÕES:		
VERSÃO:	DATA:	ÁREA CONSTRUÍDA:
VERSÃO 1	26/09/2013	
ARGUINHO:		DESIGNO: EQUIPE
		EST 07/20