

escala 1:50



Dados					Sobrecarga (kgf/cm²)	
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Permanente	Acidental
L1	Treilçada 1D	12	0	495	100	0
L2	Treilçada 1D	12	0	495	100	0
L3	Treilçada 1D	12	0	495	100	0
L4	Treilçada 1D	16	0	495	100	300
L5	Treilçada 1D	14	0	495	100	300
L6	Treilçada 1D	16	0	495	100	300
L7	Treilçada 1D	12	0	495	100	0
L8	Treilçada 1D	13	0	495	100	300
L9	Treilçada 1D	12	0	495	100	300
L10	Treilçada 1D	12	0	495	100	0
L11	Treilçada 1D	14	0	495	100	300
L12	Treilçada 1D	12	0	495	100	0
L13	Treilçada 1D	12	0	495	100	300
L14	Treilçada 1D	14	0	495	100	300
L15	Treilçada 1D	14	0	495	100	300
L16	Treilçada 1D	14	0	495	100	300
L17	Treilçada 1D	13	0	495	100	300
L18	Treilçada 1D	13	0	495	100	300
L19	Treilçada 1D	14	0	495	100	300
L20	Treilçada 1D	14	0	495	100	300
L21	Treilçada 1D	14	0	495	100	300
L22	Treilçada 1D	12	0	495	100	0
L23	Treilçada 1D	12	0	495	100	0
L24	Treilçada 1D	12	0	495	100	0
L25	Madraça	12	-314	181,5	50	200
EE5	Madraça	12	-182	313,5	50	200

Elemento	Fck (kgf/cm^2)
Vigas	250
Placas	250
Lajes	250
Bloços	200

- vigas e pilares
- blocos = 3 cm

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-los. Caso persistam o autor do projeto deverá ser consultado.
- 2) Verificar cotas das divisas com o projeto arquitetônico e topográfico.
- 3) Confeitar medidas na obra.
- 4) As formas deverão estar livres de sujeira como serragem, pedregos de madeira, caco de tijolo, etc.
- 5) As amarraduras deverão estar isentas de produtos graxos e terra.
- 6) Passilizar todas as amarraduras para garantir o cobrimento especificado
- 7) Ao vibrar o concreto cuidar para que este não encoe na ferragem. Vibrar a amarradura e protubar e densifica a qualidade da concretagem
- 8) Imediatamente antes da concretagem, as formas e enclausuramentos que irão compor as vigas e lajes, deverão ser bem molhados para que não absorvam a água necessária à cura do concreto

Resumo dos Materiais

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	94.4	23.1
	8.0	189.9	74.9
	10.0	433.3	267.1
	12.5	495.2	477
	16.0	22.4	35.4
CA60	5.0	1037.3	159.9

CA50	877.5	Vol. de concreto total (C-25) = 9.44 m ³ Área de forma total = 162.62 m ²
CA60	159.9	

Resumo dos Materiais Vigas Segundo Pav.

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	910.8	222.9
	8.0	189	74.6
	10.0	866.1	53.4
	12.5	320.1	308.3
	16.0	203.6	321.3
CA60	5.0	1520.5	234.4

CA50	1461	Vol. de concreto total (C-25) = 23.9 m
CA60	234.4	Área de forma total = 362.66 m ²

Resumo dos Materiais

Escada

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	70.2	27.7
	10.0	117.2	72.2
PESO TOTAL		Vol. de concreto total	
CA50	99.9	Área de forma total =	

PESO TOTAL	Vol. de concreto total (C-25) = 2.76 m ³
CA50 99.9	Área de forma total = 27.29 m ²

Resumo dos Materiais Lajes do Segundo Pav

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	330.6	130.4
	12.5	24.4	23.5
PESO TOTAL			
CA50	153.9	Vol. de concreto total	

PESO TOTAL	
CA50	153.9
Vol. de concreto total (C-25) = 14.98 m³	

- PILAR QUE NASCE

PILAR QUE MORRE

PILAR QUE CONTINUA

PILAR QUE MUDA DE SEÇÃO

LAIJE MAGICA

LAIJE TRELÇADA

$e =$

ELEVACÃO DA VIGA-PILAR COLAR EM RELAÇÃO AO PISO DO PAVIMENTO

EXO DAS VIGAS

 AS BUILT PROJECTS Rua Jovino do Rosário, 1564 – Boa Vista CEP: 82290-435 – Curitiba – Paraná	
OBRA : CITEC – CAMPUS DIAMANTINA PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI – UFMG ENDEREÇO : RODOVIA MT 367 – Km 553, N.5000, ALTO DA JACUBA – DIAMANTINA/MG	
REFERENCIAL: PROJETO ESTRUTURAL	PRIMEIRA : EST
FORMA DO SEGUNDO PAVIMENTO	ARQUITETO : DATA: 14/10/2012 ESCALA: 1:50 INDICADA
AUTOR DO PROJETO : ENG. CIVIL CARLOS HENRIQUE DE S. GONÇALVES	CREA : 982-D/PR 05/13