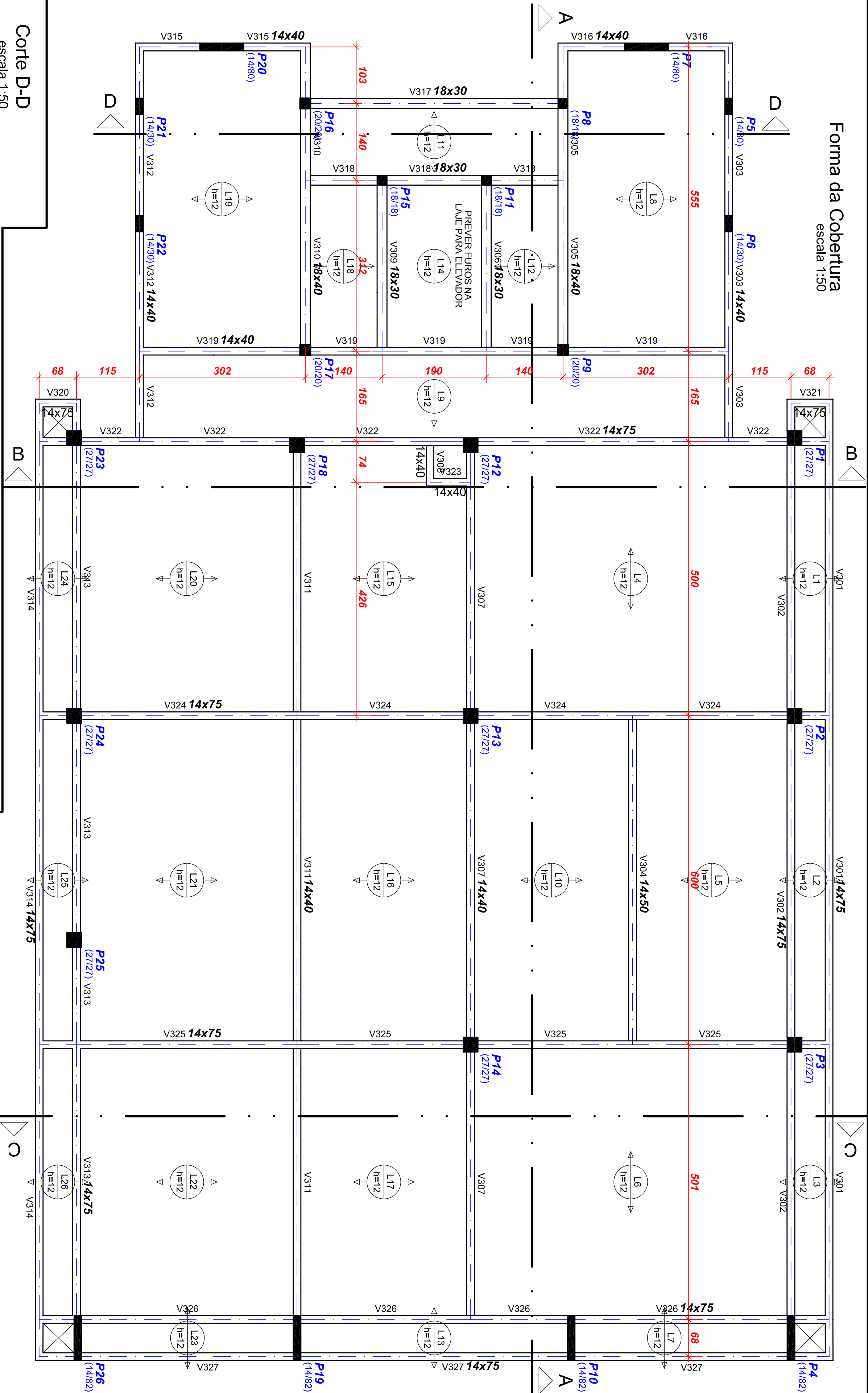


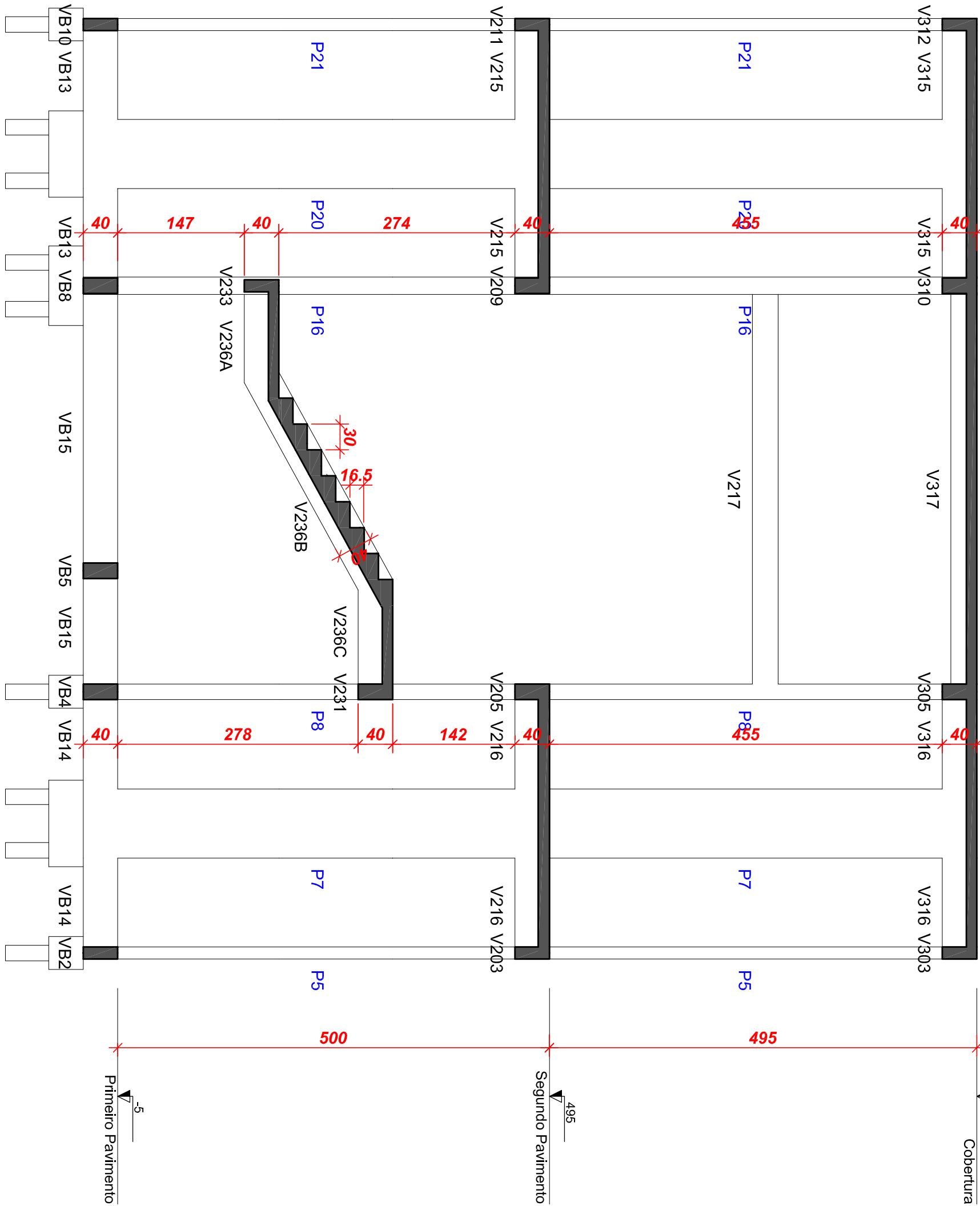
Forma da Cobertura

escala 1:50



Corte D-D

escala 1:50



Elemento	Fck (kgf/cm²)	Fyk (kgf/cm²)	Observações
Vigas	25	25	- E = 25 GPa - módulo de elasticidade tangente inicial mínimo na idade da desforma
Placas	25	25	- diâmetro característico do agregado: 12,5 mm
Lajes	25	25	- vigas e placas 1 e 2: b = 20 cm, Ø = 25 mm
Blocos	20	20	- blocos - brita 1, brita 2 e brita 3 com Ø < 38 mm

1) Características do Concreto

2) Características do Aço

- fyk = 500 MPa - CA 50A

- fyk = 600 MPa - CA 60

3) Cobrimento Nominal da Armadura

- lajes = 2,0 cm

- vigas = 2,5 cm

- blocos = 3,0 cm

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES

- 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
- Verificar cotas das divisas com o projeto arquitetônico e topográfico.
- Conferir medidas na obra.
- As formas deverão estar livres de sujeira como serragem, pedações de madeira, caco de tijolos, etc.
- As armaduras deverão estar isentas de produtos graxos e terra.
- Pastillar todas as armaduras para garantir o cobrimento especificado
- Após a vibração o concreto deverá estar bem encostado na fôrma, vibrar a armadura é proibido e danifica a qualidade da concretagem
- Imediatamente antes da concretagem, as formas e enclenchamentos que não compor as vigas e lajes, deverão ser bem molhados para que não absorvam a água necessária à cura do concreto

Resumo dos Materiais

Vigas da Cobertura

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6,3	1165	290
CA50	8,0	19	7,5
CA60	10,0	954,2	588,3
CA60	12,5	149,3	143,8
CA60	5,0	1314	202,5
PESO TOTAL			
CA50	1029,5		
CA60	202,5		

Vol. de concreto total (C-25) = 21,01 m³

Área de forma total = 330,11 m²

Resumo dos Materiais

Placares que Suportam a Cobertura

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10,0	551,1	339,7
CA50	12,5	78,8	75,8
CA60	5,0	1285,7	198,2
PESO TOTAL			
CA50	415,6		
CA60	198,2		

Vol. de concreto total (C-25) = 8,9 m³

Área de forma total = 150,08 m²

Resumo dos Materiais

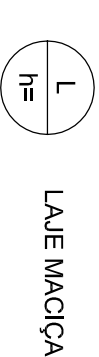
Lajes da Cobertura

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8,0	293,4	115,7
PESO TOTAL			
CA50	115,7		

Vol. de concreto total (C-25) = 13,03 m³

Área de forma total = 5,11 m²

- PILAR QUE NASCE
- PILAR QUE MORRE
- PILAR QUE CONTINUA
- PILAR QUE MUDA DE SEÇÃO



LAJE MACIÇA



LAJE TRELIÇADA

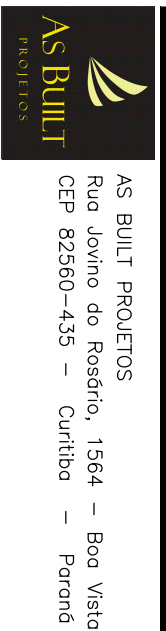


ELEVADA VIGA PILAR LAJE

EM RELAÇÃO AO PISO DO PAVIMENTO

EIXO DAS VIGAS

- MEDIDAS EM CENTÍMETROS



AS BUILT PROJETOS
Rua João de Deus, 1564 - Boa Vista
CEP 82260-435 - Curitiba - Paraná

OBRA: CITEC - CAMPUS DIAMANTINA

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI - UFVJM

ENDEREÇO: RODOVIA MG-367 - Km 58,3, N°5000, ALTO DA JACUBA - DIAMANTINA/MG

PROJETO ESTRUTURAL

FORMA DA COBERTURA

CORTE D-D

AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL CARLOS HENRIQUE DE S. GONÇALVES

DATA: 14/10/2012

INDICAÇÃO