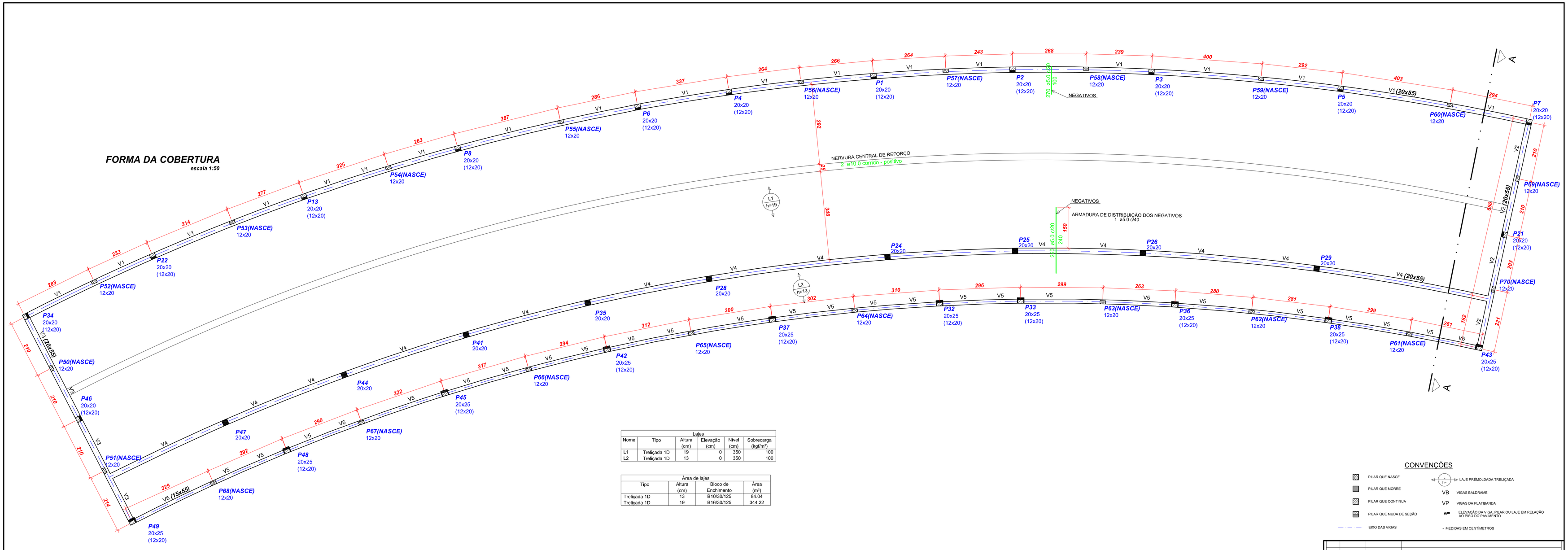
FORMA DA COBERTURA

escala 1:50



Lajes					
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Sobrecarga (kgf/m²)
L1	Treliçada 1D	19	0	350	100
L2	Treliçada 1D	13	0	350	100

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Treliçada 1D	13	B10/30/125	84.04
Treliçada 1D	19	B16/30/125	344.22

RESUMO DOS MATERIAIS
LAJES DA COBERTURA

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO+0% (kg)
CA50	10.0	113.4	69.9
CA60	5.0	1330.2	204.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	69.9	Volume de concreto (C-20) = 27.66 m³	
CA60	204.8		

RESUMO DOS MATERIAIS
PILARES QUE SUPORTAM A COBERTURA

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+0% (kg)
CA50	10.0	518.6	319.8
CA60	5.0	716.4	110.3
PESO TOTAL			
CA50	319.8	Vol. de concreto total (C-20) =4.97 m³	
CA60	110.3	Área de forma total = 95.76 m²	

RESUMO DOS MATERIAIS
VIGAS DA COBERTURA

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+0% (kg)
CA50	10.0	785.6	484.5
	12.5	138.2	133.2
CA60	5.0	974.1	150.0
PESO TOTAL			
CA50	617.7	Vol. de concreto total (C-20) =17.99 m³	
CA60	150.0	Área de forma total = 226.53 m²	

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 fôrmas e enchimentos que irão compor as as vigas e lajes, deverão ser bem molhados para que não absorvam a água necessária à cura do concreto

1) Características do Concreto

Elemento	Fck (kgf/cm²)	
Vigas	200	- fator a/c ≤ 0,65 (máximo)
Pilares	200	- E ≥ 20 GPa - módulo de elasticidade tangente inicial mínimo na idade da desforma
Lajes	200	- diâmetro característico do agregado:
Blocos	200	: vigas e lajes - brita 1 com Ø < 19mm
		: pilares - brita 1 e brita 2 com Ø < 25mm
		: 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

CONVENÇÕES

- PILAR QUE NASCE
- PILAR QUE MORRE
- PILAR QUE CONTINUA
- PILAR QUE MUDA DE SEÇÃO
- EIXO DAS VIGAS
- LAJE PRÉMOLDADA TRELIÇADA
- VB VIGAS BALDRAME
- VP VIGAS DA PLATIBANDA
- e= ELEVAÇÃO DA VIGA, PILAR OU LAJE EM RELAÇÃO AO PISO DO PAVIMENTO
- MEDIDAS EM CENTÍMETROS

Nº	DATA	RESPONSÁVEL	DESCRIÇÃO DA REVISÃO:
01	19.08.2013		PROJETO ESTRUTURAL

AS BUILT ENGENHARIA DE PROJETOS LTDA
Rua Jovino do Rosário, 1564 - Boa Vista
CEP 82560-435 - Curitiba - Paraná
asbuiltprojetos@gmail.com - (41)3088-4949

FASE: PROJETO ESTRUTURAL

CONFERIR MEDIDAS NA OBRA

OBRA: PRÉDIO COPESE / TV
CAMPUS JK / DIAMANTINA
RODOVIA MG 367 - Km 583, Nº5000, ALTO DA JACUBA - DIAMANTINA/MG

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI — CNPJ 16.888.315/0001-57

PRANCHA: FORMA DA COBERTURA
FERRAGEM DAS LAJES DA COBERTURA

AUTOR PROJETO: CARLOS HENRIQUE DE SOUZA GONÇALVES
CREA 79820 - Pr

ESCALA: INDICADA — DESENHO: EQUIPE

VERSÃO: VERSAO 1 — DATA: 19/08/2013 — ÁREA CONSTRUÍDA: — FOLHA: EST 04/06

ARQUIVO: