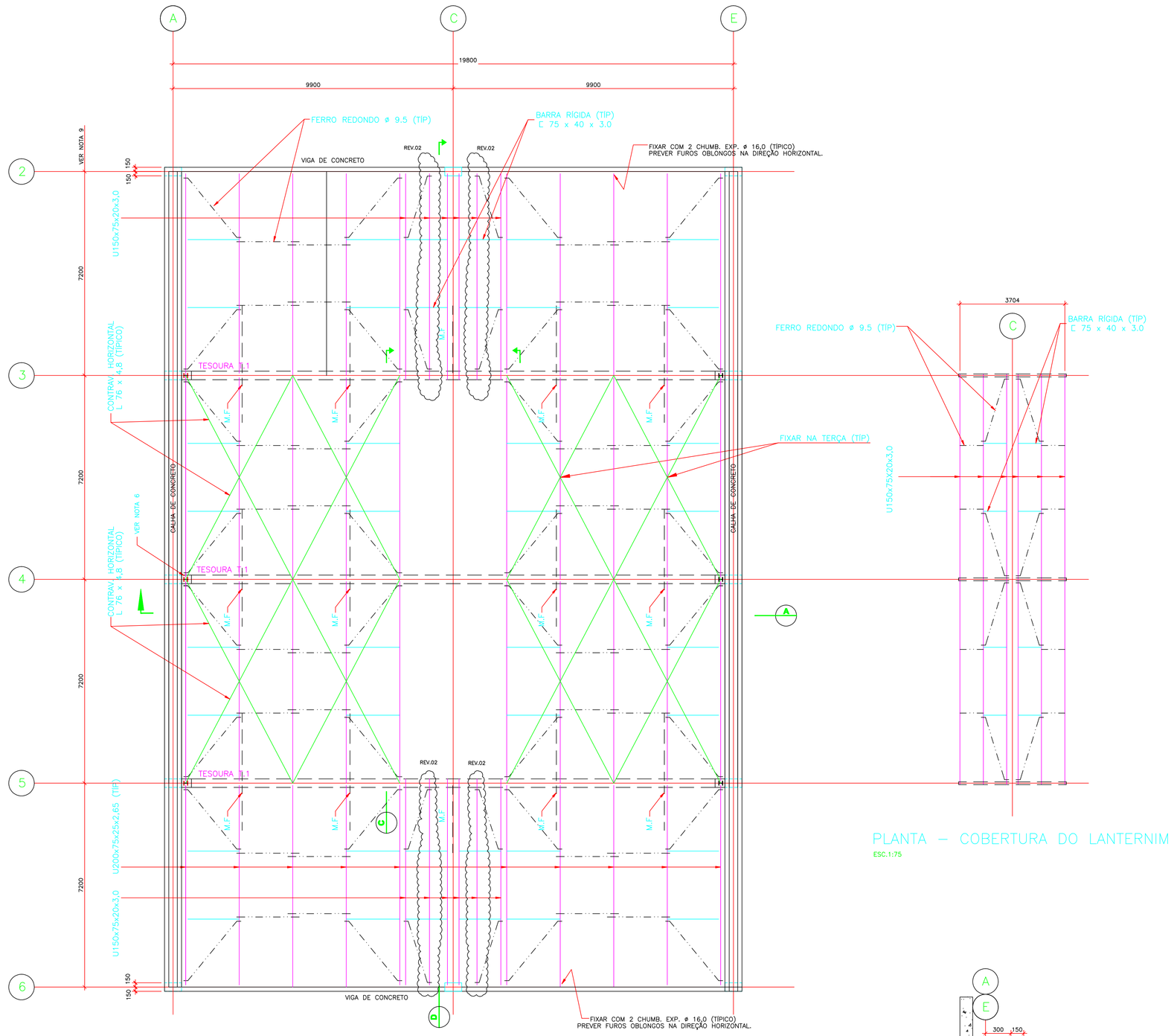
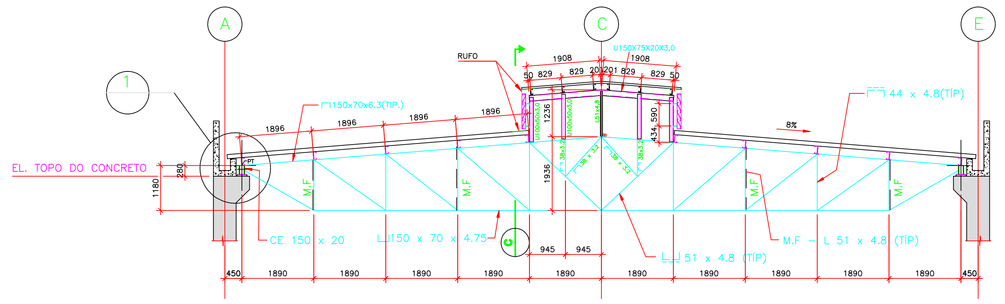
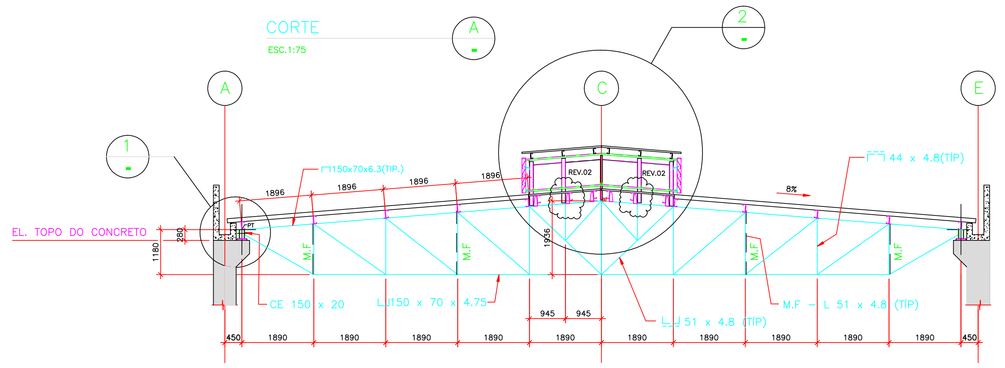


PLANTA – COBERTURA PRINCIPAL
ESC.1:75

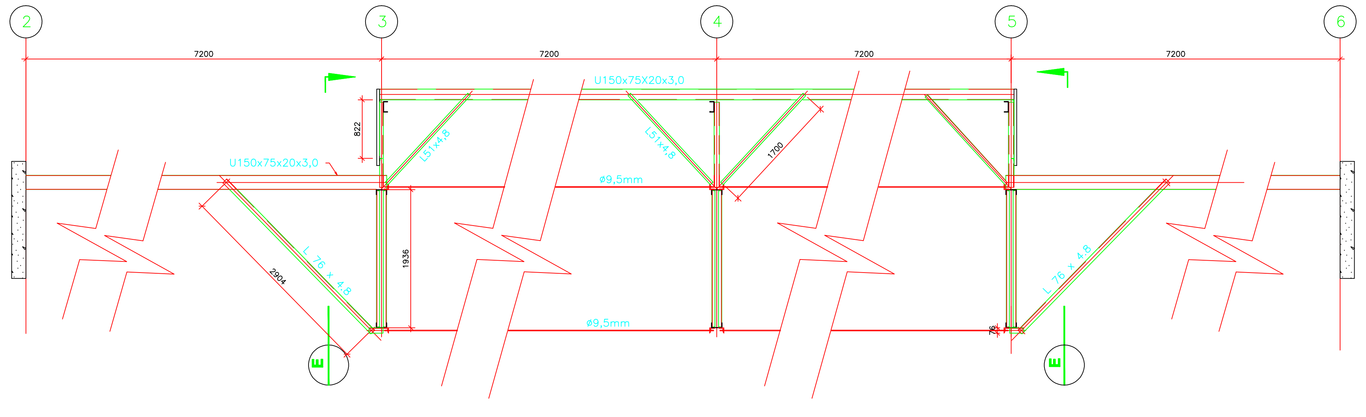
PLANTA – COBERTURA DO LANTERNIM
ESC.1:75



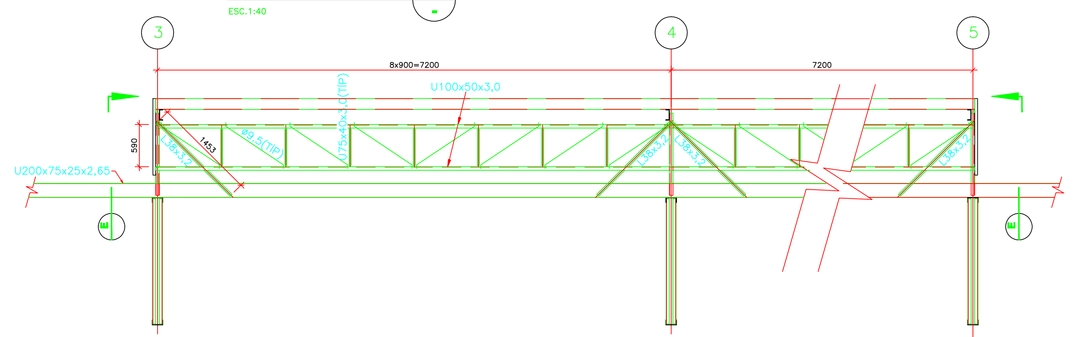
CORTE
ESC.1:75



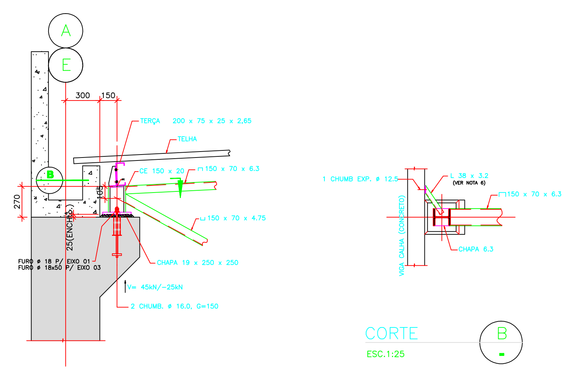
CORTE
ESC.1:75



CORTE
ESC.1:40

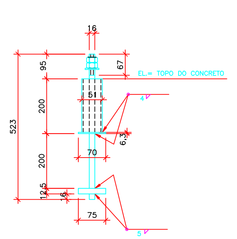


CORTE
ESC.1:40

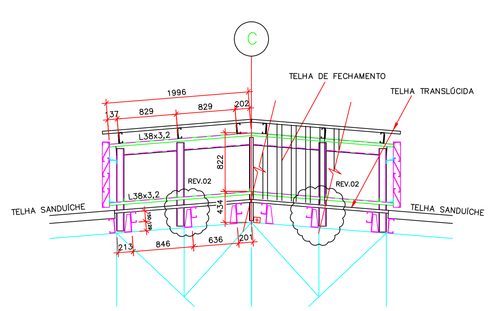


DETALHE
ESC.1:25

CORTE
ESC.1:25



CHUMBADOR ø 16.0
S/ESC.



DETALHE
ESC.1:40

NOTAS GERAIS:

1. MEDIDAS EM MILIMETRO
2. MATERIAIS
   - –PERFIS DE CHAPA DOBRADA ASTM–A570 GR 36 OU SIMILAR (fy = 250 MPa)
   - –PERFIS ELETRO–SOLDADOS , CANTONEIRAS LAMINADAS E CHAPAS AÇO ASTM – A 36
   - –PARAFUSOS ASTM A 325
   - –ELETRODOS AWS E 70 xx
   - –CHUMBADORES SAE 1020
   - –CHUMBADORES DE EXPANSÃO TIPO "HILTI" OU SIMILAR PARA ESTRUTURAS EXISTENTES.
3. O PESO INDICADO NA LISTA DE MATERIAL NÃO CONTEMPLA ELEMENTOS TAIS COMO: CHAPAS DE LIGAÇÃO, SOLDAS, PARAFUSOS, ETC. ADICIONAIS DE PESO DEVERÃO SER PREVISTOS PELO FABRICANTE DA ESTRUTURA POR OCASIÃO DO ORÇAMENTO.
4. NOTAÇÃO
   - EL. – ELEVAÇÃO
   - TC. – TOPO DO CONCRETO
   - PT. – PONTO DE TRABALHO
   - LT. – LINHA DE TRABALHO
   - TIP. – TIPICO
   - MF – MÃO FRANCESA
5. VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA.
6. PREVER FIXAÇÃO À VIGA CALHA NOS EIXOS 3, 4 e 5
7. PARA DETALHES DE ARREMATE , ENCHIMENTO E DEMAIS ELEMENTOS NÃO ESTRUTURAIS , VER DES. DE ARQUITETURA.
8. PROJETO PADRÃO VALIDO PARA VÃO LONGITUDINAL MÁXIMO DE 7,2m. PARA VÃOS SUPERIORES A ESTE , REDIMENSIONAR AS TERÇAS E AS TESOURAS MANTENDO A MESMA GEOMETRIA BÁSICA.
9. AÇÕES:
   - CARGA PERMANENTE: 0.20 kN/m2 (TELHA SANDUICHE)
   - SOBRECARGA : 0.25 kN/m2 (NBR–8800)
   - VENTO : Vo = 40,0 m/s , S2 = 0.91 (CLASSE IV – B , h = 20) , Cpi = 0

N.	PENA	COR
01	0,18	7
02	0,35	7
03	0,30	7
04	0,5	7
05	0,7	7
06	0,13	7
07	0,1	7
10	0,1	10
30	0,1	30
94	0,1	94
162	0,1	162
250	0,15	250
251	0,15	251
252	0,15	252
253	0,15	253
254	0,15	254
255	0,15	255

Nº	MODIFICACOES	APROVACAO AUTOR DO PROJETO	DATA	APROVACAO FDE	DATA	OBSERVACOES	DESENHOS DE REFERENCIA	N.	APROVACAO FDE	DATA
9										
8										
7										
6									APROVACAO	DATA
5									AUTOR DO PROJETO	
4										
3										
2	INCLUSÃO DE TERÇAS JUNTO A CUMEEIRA PARA AS TELHAS TRANSLÚCIDAS									
1	INCLUSÃO DE LANTERNIN									

LISTA PRELIMINAR DE MATERIAL

MATERIAL	PESO kg/m	COMPR. m	P. TOTAL t
COBERTURA			
U200x75x25x2,65	7,96	288,0	2,29
U150x75x20x3,0	7,54	184,3	1,39
U75x40x3,0	3,41	95,7	0,33
U100x50x3,0	4,48	72,4	0,32
U150x70x4,8	10,23	58,0	0,59
U150x70x6,3	13,32	56,9	0,76
L38x3,2	1,83	42,3	0,08
L44x4,8	3,15	43,2	0,14
L51x4,8	3,63	104,9	0,38
L76x4,8	5,52	137,3	0,76
FERRO REDONDO ø 9.5	0,56	269,6	0,15
CE 150 x 20	20.0	1,8	0,04
		TOTAL =	7,23
ESTIMATIVA P/ LIGAÇÕES			0,70

RESPONSAVEL PELA INCLUSÃO DE LANTERNIN E ADEQUAÇÕES GERAIS NA ESTRUTURA:

CONSÓRCIO SISTEMA PRÉ–DUCTOR
FONE (011) 3259.3749

ENG. JOSÉ GALDINO COELHO JR.
CREA 0601820792

O projeto apresentado é o Projeto Básico.
A vencedora da licitação deverá subempreitar a execução das estruturas pré–fabricadas junto à empresa especializada, e esta deverá verificar e ajustar todos os projetos de acordo com seus padrões de fabricação e montagem.
O projeto de fabricação final deverá se basear na arquitetura fornecida e ser apresentado e aprovado pela UNICAMP.

URKDJIAN KF RUCHTENGARTEN engenheiros associados
Rua Jorge Duprat, 187– Cx. postal – CEP: 04080-020 – SÃO PAULO – BRASIL
Tel (11) 5575-3311 – (11) 5572-5300 – Fax (11) 5572-4028 – Email:jk@jkengenharia.com.br
ENG° RESPONSAVEL
JORGE ZOGHBI KURDKJIAN
CREA Nº 0600259036

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
02		
01		

UNICAMP
COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS CPO
PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO UNIVERSITÁRIO
R. Bernardo Sayão, 100 – Cid. Universitária "Zeferino Vaz" – Barão Geraldo – Campinas – SP – CEP 13083-866 – Cx. Postal 6166
FONE/FAX: (19) 3521 4105

UNIDADE: COTUCA - NOVA SEDE
ENDEREÇO: RUA CULTO À CIÊNCIA, 177 – BAIRRO BOTA FOGO – CAMPINAS – SP
ARQUIVO DWG: 03_PE_cotuca_FE_cobertura_metálica_REV.00.dwg
OBRA: PADRÃO SANTA EMÍLIA FORNECIDO PELA FDE
PROJETO EXECUTIVO - PRÉ MOLDADO
REF.: EST.
FOLHA: 10/18 R 00
TÍTULO: COBERTURA METÁLICA
PROJETO: ENG. Jorge Zoem Kurdkjian
CREA SP: 0600259036
DESENHO: DATA: TEC. UNICAMP FEV/2013
ESCALA: INDICADA

ESTE PROJETO FOI CEDIDO À UNICAMP PELA FDE, SENDO PORTANTO, VETADA SUA UTILIZAÇÃO EM PARTE OU NO TODO, SEM EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DA MESMA.