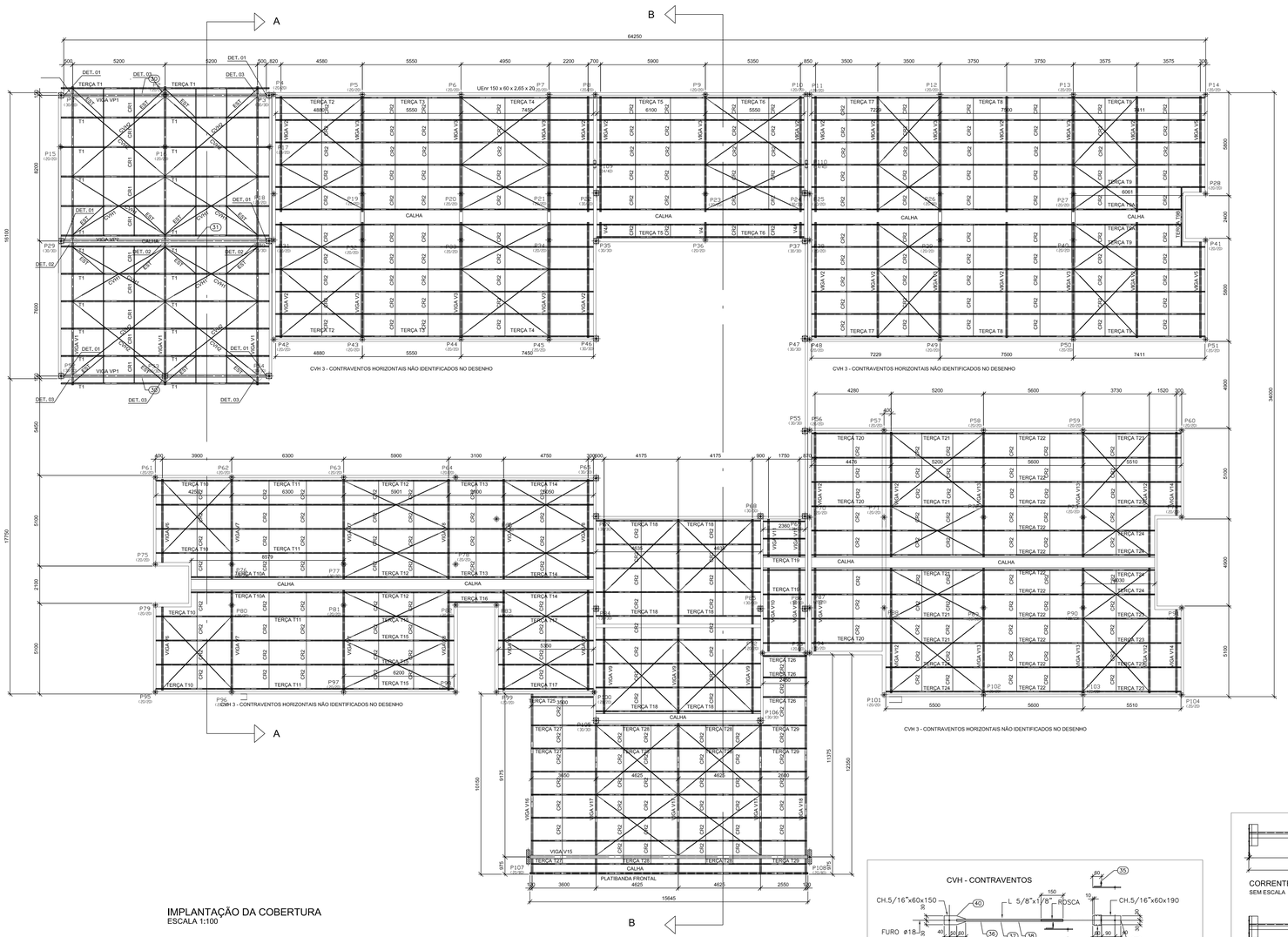
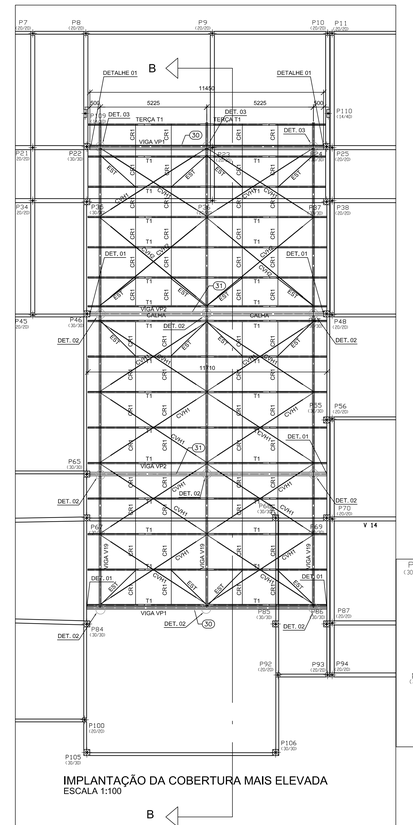
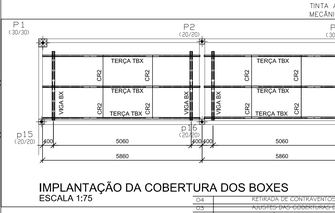


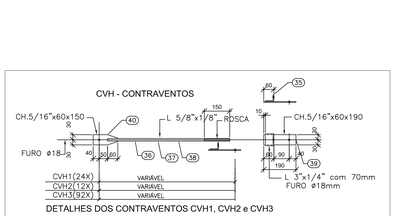
IMPLANTAÇÃO DA COBERTURA
ESCALA 1:100



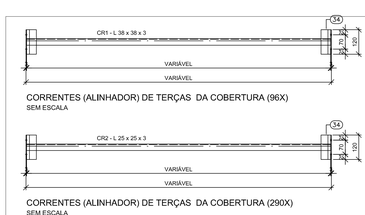
IMPLANTAÇÃO DA COBERTURA MAIS ELEVADA
ESCALA 1:100



IMPLANTAÇÃO DA COBERTURA DOS BOXES
ESCALA 1:75



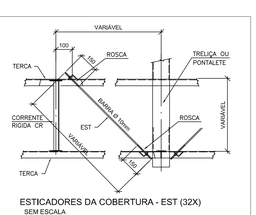
DETALHES DOS CONTRAVENTOS CVH1, CVH2 e CVH3
SEM ESCALA



CORRENTES (ALINHADOR) DE TERÇAS DA COBERTURA (96X)
SEM ESCALA

CORRENTES (ALINHADOR) DE TERÇAS DA COBERTURA (290X)
SEM ESCALA

OBS:NA LISTA DE MATERIAIS, CR1 e CR2 COM PEÇAS DE 6metros



ESTICADORES DA COBERTURA - EST (32X)
SEM ESCALA

Lista de Material - Projeto

ITEM	QTD	DIMENSÕES	COMPRIMENTO	PESO UNITARIO	PESO TOTAL	OBSERVAÇÕES
	1	Cobertura		14907,29	14907,29	
1	56	UEnr 180 x 70 x 2,65 x 20	5700	40,62	2274,76	TERÇA T1
2	12	UEnr 150 x 60 x 2,65 x 20	4880	29,70	356,41	TERÇA T2
3	20	UEnr 150 x 60 x 2,65 x 20	5550	33,78	675,58	TERÇA T3 e T6
4	12	UEnr 150 x 60 x 2,65 x 20	7450	45,34	544,12	TERÇA T4
5	8	UEnr 150 x 60 x 2,65 x 20	6100	37,13	297,01	TERÇA T5
6	2	UEnr 150 x 60 x 2,65 x 20	8579	52,21	104,43	TERÇA T10A
7	8	UEnr 150 x 60 x 2,65 x 20	6300	38,34	306,75	TERÇA T11
8	6	UEnr 150 x 60 x 2,65 x 20	5901	35,92	215,49	TERÇA T12
9	4	UEnr 150 x 60 x 2,65 x 20	6200	37,74	150,94	TERÇA T15
10	10	UEnr 150 x 60 x 2,65 x 20	5200	31,65	316,49	TERÇA T21
11	12	UEnr 150 x 60 x 2,65 x 20	5600	34,08	409,00	TERÇA T22
12	12	UEnr 150 x 60 x 2 x 20	7229	33,69	404,29	TERÇA T7
13	12	UEnr 150 x 60 x 2 x 20	7500	34,95	419,45	TERÇA T8
14	10	UEnr 150 x 60 x 2 x 20	7411	34,54	345,39	TERÇA T9
15	2	UEnr 150 x 60 x 2 x 20	6061	28,25	56,50	TERÇA T9A
16	2	UEnr 150 x 60 x 2 x 20	3500	16,31	32,62	TERÇA T9B e T25
17	8	UEnr 150 x 60 x 2 x 20	4259	19,85	158,79	TERÇA T10
18	5	UEnr 150 x 60 x 2 x 20	3100	14,45	72,24	TERÇA T13
19	6	UEnr 150 x 60 x 2 x 20	5050	23,54	141,21	TERÇA T14
20	1	UEnr 150 x 60 x 2 x 20	3200	14,91	14,91	TERÇA T16
21	5	UEnr 150 x 60 x 2 x 20	5350	24,93	124,67	TERÇA T17
22	32	UEnr 150 x 60 x 2 x 20	4635	21,55	689,76	TERÇA T18 e T28
23	7	UEnr 150 x 60 x 2 x 20	2360	11,00	76,99	TERÇA T19
24	10	UEnr 150 x 60 x 2 x 20	4476	20,86	208,61	TERÇA T20
25	8	UEnr 150 x 60 x 2 x 20	5510	25,68	205,44	TERÇA T23
26	4	UEnr 150 x 60 x 2 x 20	4030	18,78	75,13	TERÇA T24
27	3	UEnr 150 x 60 x 2 x 20	2450	11,42	34,25	TERÇA T26
28	7	UEnr 150 x 60 x 2 x 20	3650	17,01	119,08	TERÇA T27
29	7	UEnr 150 x 60 x 2 x 20	2600	12,12	84,82	TERÇA T29
30	4	W 410 x 46,1	11500	530,15	2120,60	VIGA VP1
31	3	W 410 x 53,0	11500	609,50	1828,50	VIGA VP2
32	28	LLam 38,10 x 38,10 x 3,17	6000	10,98	307,44	CORRENTE CR1
33	66	LLam 25,40 x 25,40 x 3,17	6000	7,14	471,24	CORRENTE CR2
34	788	LLam 50,80 x 50,80 x 3,17	120	0,30	232,62	
35	128	LLam 76,20 x 76,20 x 6,35	70	0,51	65,32	
36	24	LLam 15,88 x 15,88 x 3,17	6200	4,40	105,65	CVH1
37	12	LLam 15,88 x 15,88 x 3,17	7000	4,97	59,64	CVH2
38	88	LLam 15,88 x 15,88 x 3,17	6000	4,26	374,88	CVH3
39	128	ø 7,95x60	190	0,71	91,07	
40	128	ø 7,95x60	150	0,56	71,89	
41	32	Barra - Diâmetro 10mm	2500	1,54	49,32	ESTICADOR EST
42	6	UEnr 150 x 60 x 2,65 x 20	5860	35,67	213,99	TERÇA TBX
PESO TOTAL					14907,29 kgf	

NOTAS IMPORTANTES:

1. DIMENSÕES DA ESTRUTURA METÁLICA EM MILIMETROS
2. MEDIDAS EXTERNAS PARA TODOS OS PERFIS DOBRADOS
3. ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL:
   PERFIS LAMINADOS – AÇO ASTM A 572 GRAU 50
   PERFIS FORMADOS A FRIO – AÇO A570, COSACOR 400
   CHAPAS PLANAS CORTADAS – AÇO A 36
   CHUMBADOR – AÇO ASTM A36
   SOLDA – ELETRODO E70XX
4. A ESTRUTURA DEVERÁ SER EXECUTADA POR EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ESTRUTURA METÁLICA, COM PROFISSIONAIS QUALIFICADOS PARA SERVIÇOS DE FABRICAÇÃO, SOLDAGEM E MONTAGEM DE ESTRUTURAS EM AÇO.
5. AS PEÇAS SERÃO SOLDADAS EM TODAS AS SUPERFICIES DE CONTATO E TERÃO FILETE MINIMO DE 3mm, SALVO INDICADAS EM PROJETO.
6. OS PROCEDIMENTOS DE SOLDAGEM DEVERÃO ATENDER AOS ITENS 6.2.6.1 E 6.2.6.2 DA NORMA NBR 8800:2008.
7. PINTURA – PINTURA COM APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE TINTA ANTI–CORROSIVA PRIME DUPLA AÇÃO APÓS O LIMPEZA MECÂNICA E UMA DEMÃO DE ACABAMENTO APOS A MONTAGEM.

04	RETIRADA DE CONTRAVENTOS DA COBERTURA DA RECEPÇÃO	02/12/2014
03	AJUSTES DE DIMENSIONAMENTO DOS BOXES	14/10/2014
02	INCLUSÃO DA COBERTURA DOS BOXES, AJUSTES DE CORTES E OUTROS	24/09/2014
01	AJUSTES DE DESENHOS E LISTAS DE MATERIAIS	02/05/2014
NR.	MODIFICAÇÕES	DATA VISTO

Ministério da Saúde

PROPRIETÁRIO: RESPONSÁVEL TECNICO: AUTORES:
MARCUS G. MESQUITA

AUTORES DO PROJETO DE ESTRUTURA METALICA:
MARCUS GONÇALVES DE MESQUITA - ENG° CIVIL CREA 144170-D/ AM
ART CREA Nº: 28828/2013
email: marcus@tecproconstrucoes.com.br

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - LEI 9610/98

PROPRIETÁRIO:

OBRA: CER IV (FÍSICO+INTELECTUAL+AUDITIVO+VISUAL)
PROJETO: ESTRUTURA METÁLICA

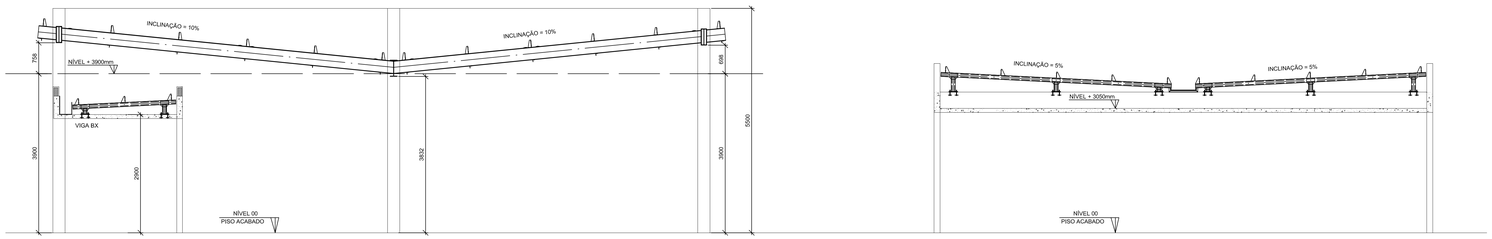
TÍTULO: IMPLANTAÇÃO DA COBERTURA DETALHES
FORMATO: A1
Nº PRANCHA: 07

ENDEREÇO:

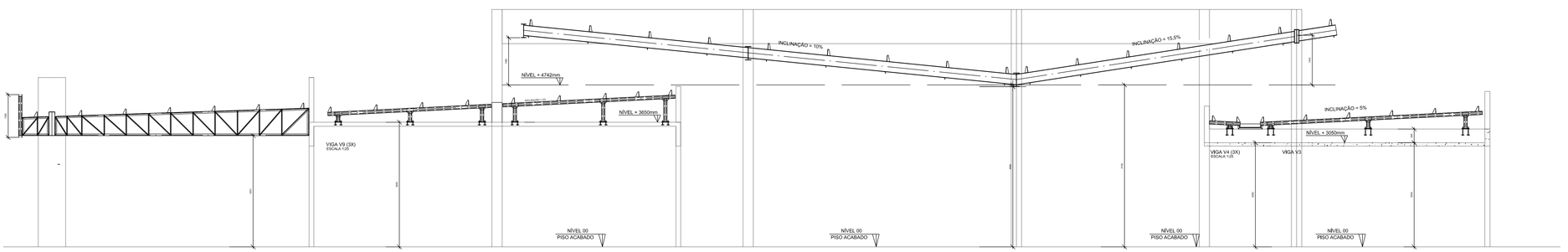
ETAPA: EXECUTIVO
PRANCHA: EM 01

DATA	ESCALA	DESENHO	COORDENADOR/AU	REVISÃO
Setembro/2014	Indicada	Engº Marcus Mesquita	Arq° Júlio Valerio Engº Marcus Mesquita	03

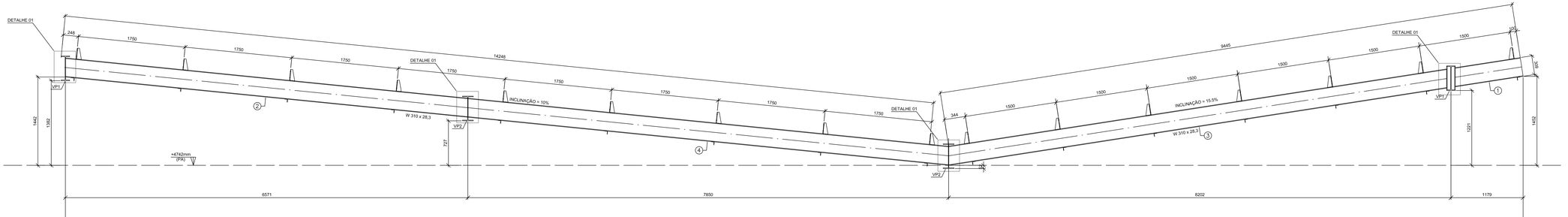
TECPRO
Projetos e Construções Ltda.
End.: Av. Tancredo Neves, 423,
Sala 07, Cond. Kippenhagen, Pq. 10
Fone/Fax: (92) 3042-5951
e-mail: tecpro@tecproconstrucoes.com.br



CORTE AA
ESCALA 1:50



CORTE BB
ESCALA 1:50



VIGA V19 (3X)
ESCALA 1:25

Lista de Material - Projeto

ITEM	QTD	DIMENSÕES	COMPRIMENTO	PESO UNITARIO	PESO TOTAL
	3	VIGA V19		677.57	2032.70
1	3	W 310 x 28,3	1122	31.75	95.25
2	3	W 310 x 28,3	6628	187.56	562.69
3	3	W 310 x 28,3	8277	234.23	702.68
4	3	W 310 x 28,3	7916	224.03	672.09
PESO TOTAL					2032.70 kgf

NOTAS IMPORTANTES:

1. DIMENSÕES DA ESTRUTURA METÁLICA EM MILÍMETROS
2. MEDIDAS EXTERNAS PARA TODOS OS PERFIS DOBRADOS
3. ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL:
   PERFIS LAMINADOS – AÇO ASTM A 572 GRAU 50
   PERFIS FORMADOS À FRIO – AÇO A570, COSACOR 400
   CHAPAS PLANAS CORTADAS – AÇO A 36
   CHUMBADOR – AÇO ASTM A36
   SOLDA – ELETRODO E70XX
4. A ESTRUTURA DEVERÁ SER EXECUTADA POR EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ESTRUTURA METÁLICA, COM PROFISSIONAIS QUALIFICADOS PARA SERVIÇOS DE FABRICAÇÃO, SOLDAGEM E MONTAGEM DE ESTRUTURAS EM AÇO.
5. AS PEÇAS SERÃO SOLDADAS EM TODAS AS SUPERFÍCIES DE CONTATO E TERÃO FILETE MÍNIMO DE 3mm, SALVO INDICADAS EM PROJETO.
6. OS PROCEDIMENTOS DE SOLDAGEM DEVERÃO ATENDER AOS ITENS 6.2.6.1 E 6.2.6.2 DA NORMA NBR 8800:2008.
7. PINTURA – PINTURA COM APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE TINTA ANTI–CORROSIVA PRIME DUPLA AÇÃO APÓS O LIMPEZA MECÂNICA E UMA DEMÃO DE ACABAMENTO APÓS A MONTAGEM.

NP.	MODIFICAÇÕES	DATA	VISTO
02	INCLUSÃO DA COBERTURA DOS BOXES, AJUSTES DE CORTES E OUTROS	26/05/2014	
01	AJUSTES DE DESENHOS E LISTAS DE MATERIAIS	02/05/2014	

Ministério da Saúde

PROPRIETÁRIO: RESPONSÁVEL TÉCNICO: AUTORES:

MARCUS G. MESQUITA

AUTORES DO PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA:
MARCUS GONÇALVES DE MESQUITA - ENG° CIVIL CREA 9487/D-AM
ART CREA Nº: 28828/2013
email: marcus@tecproconstrucoes.com.br

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - LEI 9610/99

PROPRIETÁRIO:

OBRA: CER IV (FÍSICO+INTELECTUAL+AUDITIVO+VISUAL)

PROJETO: ESTRUTURA METÁLICA

TÍTULO: CORTE AA, CORTE BB E VIGA V19

ENDEREÇO:

ETAPA: EXECUTIVO

TECPRO
Projetos e Construções Ltda.
Endr.: Av. Tancredo Neves, 423,
Sala 07, Cond. Kopenhagen, Pte. 10
Fone/Fax: (92) 3642-5661
e-mail: tecpro@tecproconstrucoes.com.br

FORMATO: A1

Nº PRANCHAS: 07

PRANCHA: EM 02

DATA	ESCALA	DESENHO	COORDENADOR(A)	REVISÃO
Setembro/2014	Indicada	Eng° Marcus Mesquita	Arq.° Júlio Valério Eng° Marcus Mesquita	02