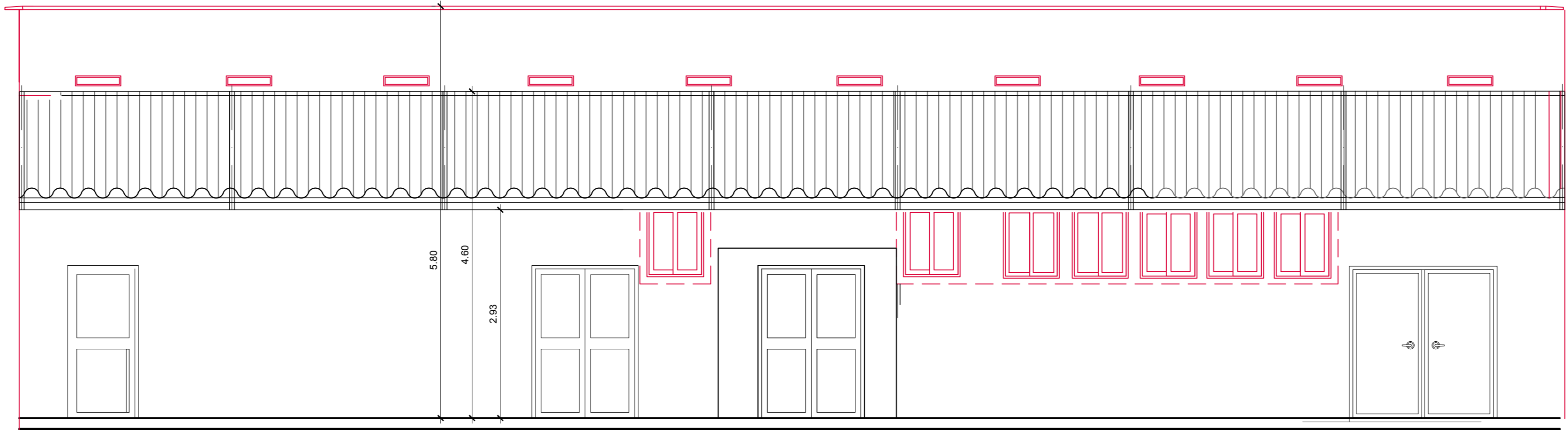
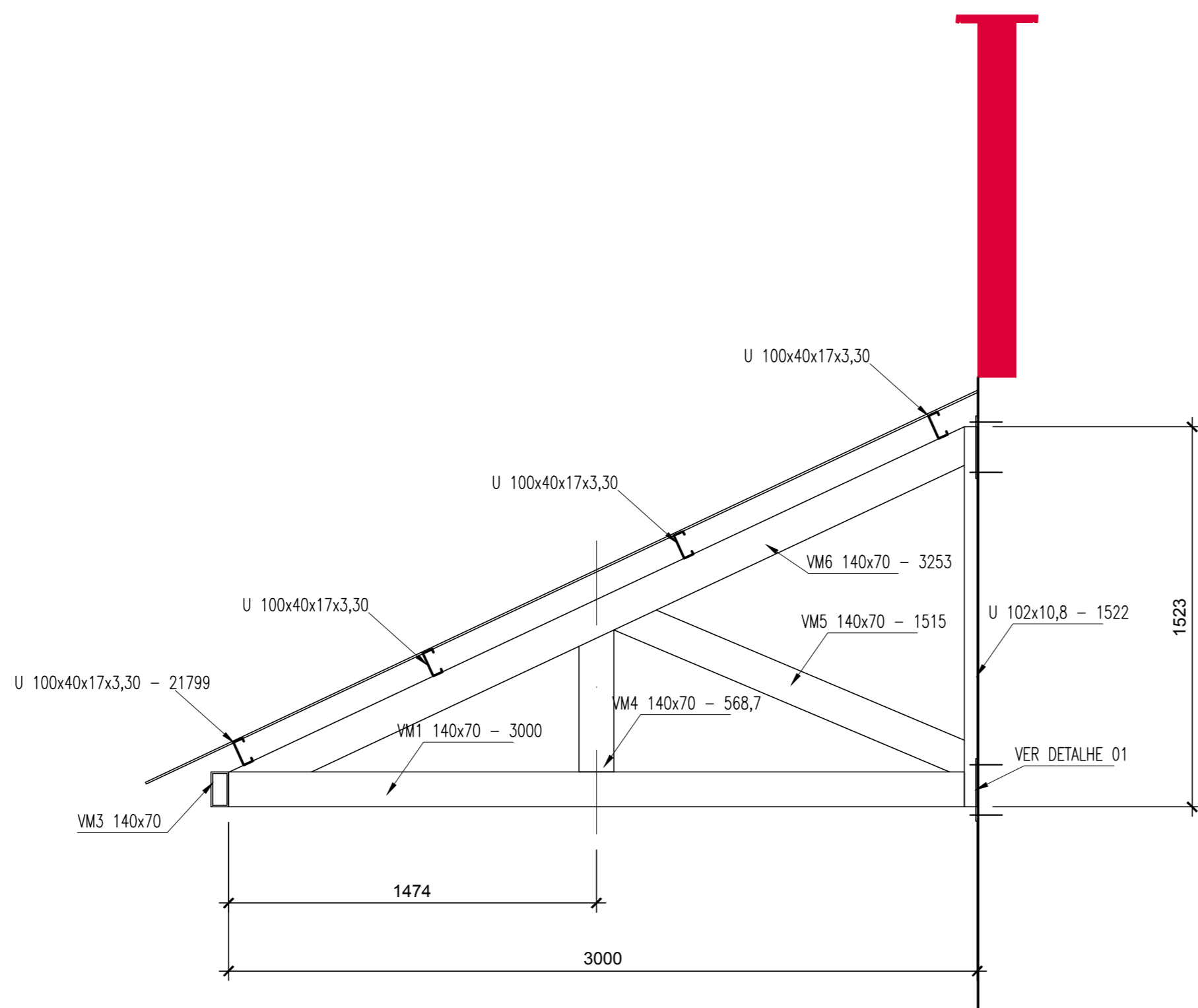


1 PLANTA DE ESTRUTURA  
ESCALA 1/50



2 VISTA FRONTAL  
ESCALA 1/50



3 CORTE AA  
ESCALA 1/20

4 DETALHE 01  
ESCALA 1/10

LISTA DE MATERIAIS					
Peso Total:		Superfície a Tratar:		Área	
2282,0 Kg				49,6 m²	
MAR. POS.	QTD	DESCRIÇÃO	MAT.	PESO	NOTAS
			UNIT	TOTAL	
VM1	8	TUBO DE AÇO 140,0 X 70,0 X 6,3 X 3000	A572 GR.50	57,6	460,8
VM2	4	U 100,0 X 40,0 X 17,0 X 3,35 X 21799	A572 GR.50	110,1	440,3
VM3-A	1	TUBO DE AÇO 140 X 70 X 6,3 X 2965	A572 GR.50	56,9	56,9
VM3-B	2	TUBO DE AÇO 140 X 70 X 6,3 X 2960	A572 GR.50	56,3	112,5
VM3-C	1	TUBO DE AÇO 140 X 70 X 6,3 X 3694	A572 GR.50	70,9	70,9
VM3-D	1	TUBO DE AÇO 140 X 70 X 6,3 X 2554	A572 GR.50	49,0	49,0
VM3-E	1	TUBO DE AÇO 140 X 70 X 6,3 X 3219	A572 GR.50	61,8	61,8
VM3-F	1	TUBO DE AÇO 140 X 70 X 6,3 X 3098	A572 GR.50	59,5	59,5
VM4	8	TUBO DE AÇO 140 X 70 X 6,3 X 568,7	A572 GR.50	10,9	87,1
VM5	8	TUBO DE AÇO 140 X 70 X 6,3 X 1515	A572 GR.50	29,1	232,7
VM6	8	TUBO DE AÇO 140 X 70 X 6,3 X 3253	A572 GR.50	62,5	499,7
U	8	U 102 x 30,8 X 1522	A572 GR.50	16,4	130,9
CH	16	CH. 6,3 X 150,0 X 300,0	A36	1,2	19,8
	66	PARABOL PPA 1/2" 4"			0,5

#### NOTAS:

- ESTRUTURA METÁLICA
- COTAS EM MILÍMETROS E ELEVAÇÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
  - CONFERRIR MEDIDAS NO LOCAL E AS POSIÇÕES DOS PILARES.
  - A MONTAGEM DA ESTRUTURA METÁLICA DEVERÁ ATENDER A NBR 8800:2008.
  - AS VÍDAS DEVERÃO SER INSTALADAS NOS PILARES EXISTENTES.
  - MATERIAIS:
    - PERFIS CHAPA DOBRADA METÁLICOS AÇO SAC300.
    - CHUMBADORES METÁLICOS EM AÇO 1020.
  - PREPARAÇÃO E TRATAMENTO DA SUPERFÍCIE DOS PERFIS DE AÇO CONFORME A NBR 15236, NBR 15158 E A ISO 8501-1.
  - UTILIZAR ELETRODO REVESTIDO OK 7018.
  - AJUSTAR MEDIDAS "IN LOCO".
- CONCRETO ARMADO
- COTAS EM CENTÍMETROS E ELEVAÇÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
  - CONFERRIR E AJUSTAR MEDIDAS NO LOCAL.
  - MATERIAIS:
    - CONCRETO ESTRUTURAL: RESISTÊNCIA f<sub>ck</sub> ≥ 30 MPa; RELAÇÃO AGÜACIMENTO ≤ 0,55; Ecs = 2007 MPa (CONFORME NORMAS TÉCNICAS BRASILEIRAS); CONSULTAR O TECNÓLOGISTA DE CONCRETO PARA ORIENTAÇÃO TÉCNICA.
    - ARGAMASSA ESTACA RAIZ: RESISTÊNCIA f<sub>ck</sub> ≥ 20 MPa; RELAÇÃO AGÜACIMENTO ≤ 0,80;
    - CONCRETO SIMPLES: f<sub>ck</sub> ≥ 10 MPa;
    - AÇO: CA-55A - f<sub>y</sub> = 550 MPa; CA-60A - f<sub>y</sub> = 600 MPa;
    - DÍAMETRO GRAUADO: BRITA 1 - DIÂMETRO MÁXIMO = 19 mm;
  - O LASTRO DE CONCRETO MADRO DE REGULARIZAÇÃO DEVERÁ TER ESPESURA MÍNIMA DE 5,0 cm E ULTRAPASSAR NO MÍNIMO 10 cm PARA CADA LADO DA ELEMENTO ESTRUTURAL.
  - TODA A FUNDAÇÃO DEVERÁ SER IMPERMEABILIZADA.
  - O SOLO BASE DEVERÁ SER APILOADO, COMPACTADO.
  - REALIZAR CURA UMIDA DO CONCRETO.

A EMISSÃO INICIAL				28/06/2019
EMIS.	DESCRIÇÃO	REVISADO POR	RESP. TÉCNICO	DATA
Ministério da Saúde FIOCRUZ Fundação Oswaldo Cruz		NOME DO PREÇO / ÁREA PAVILHÃO ERNANI BRAGA ENSP		
OBJETIVO REDIMENS.INST.		MANGUINHOS		MEMORIAL EDIFICAÇÃO
Nº PREÇO 054	Nº DATA 0214.008	D.E. / O.R. 2018-09-21-02		Nº PROPOSTA C054A30A
TIPO DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO ESTRUTURA / METÁLICA		FASE EXECUTIVO		DATA 28/06/2019
TÍTULO DO PROJETO COBERTURA - TELHADO T19 ESTRUTURA METÁLICA		ESCALA IND.		DATA 28/06/2019
COORDENADOR DA META CRISTINA RIBEIRO		RESPONSÁVEL TÉCNICO COSME CHINIARA		DATA 2004/10/781
EQUIPE CRISTINA RIBEIRO E COSME CHINIARA		DATA 2002/28/5291		DATA 2002/28/5291

EST-12