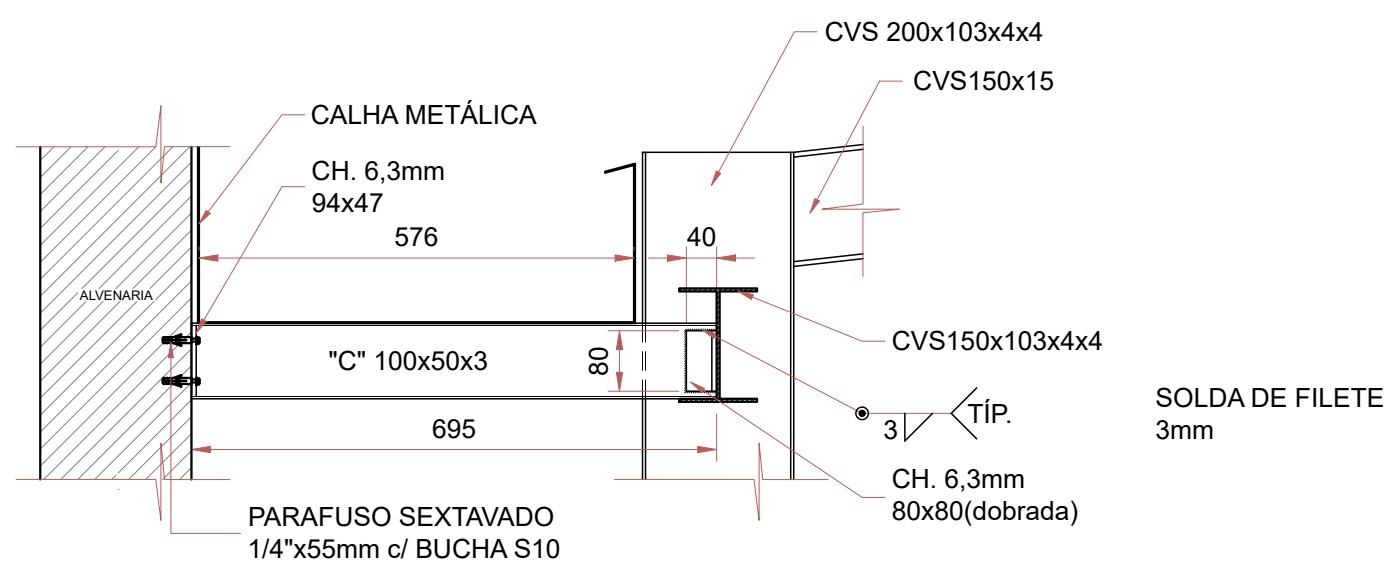
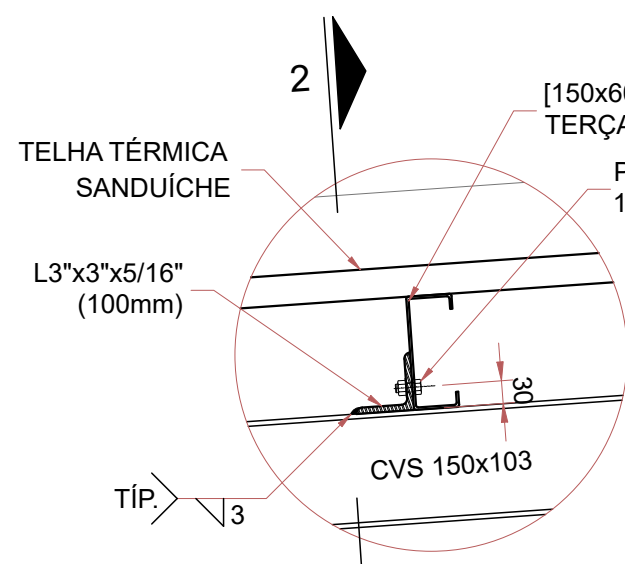


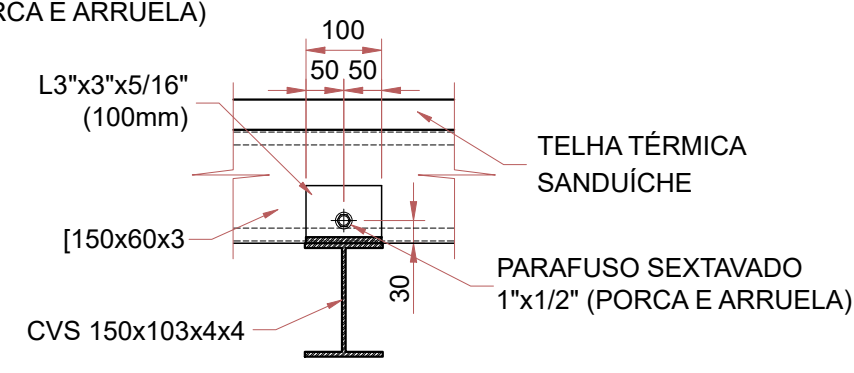
CORTE B-B
ESC. 1:50



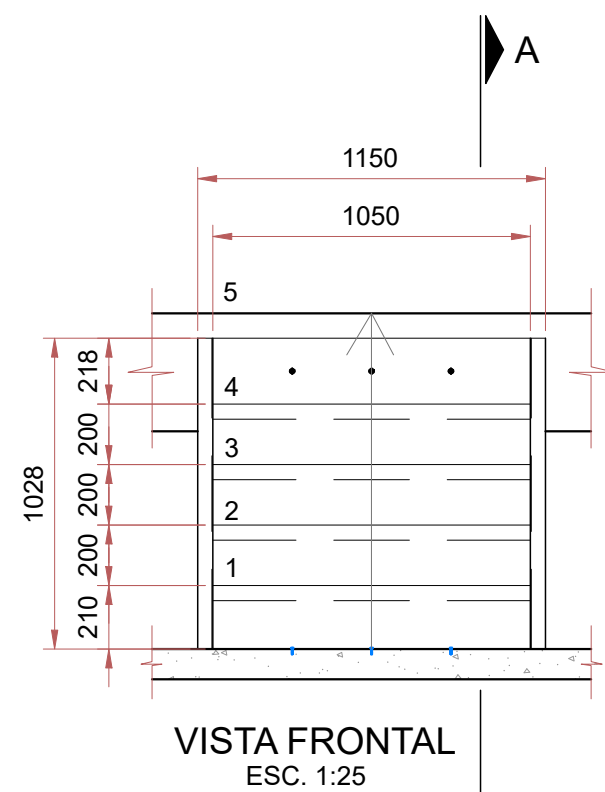
DETALHE 2
ESC. 1:10



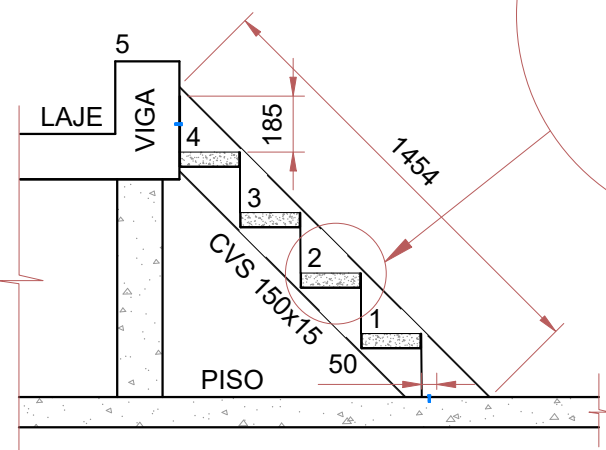
DETALHE 3
ESC. 1:10



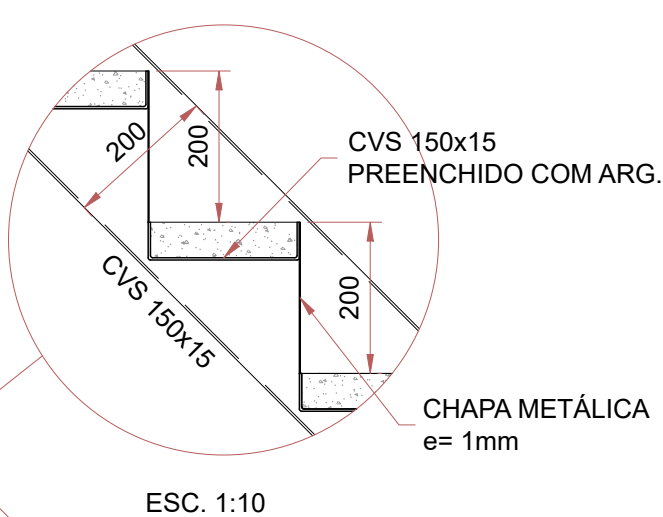
CORTE 2-2
ESC. 1:10



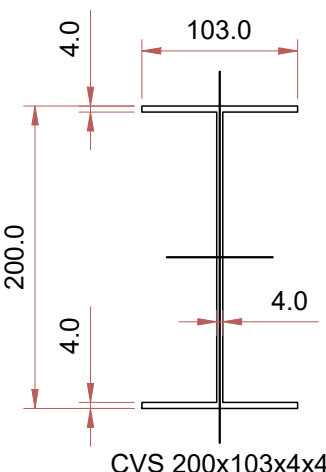
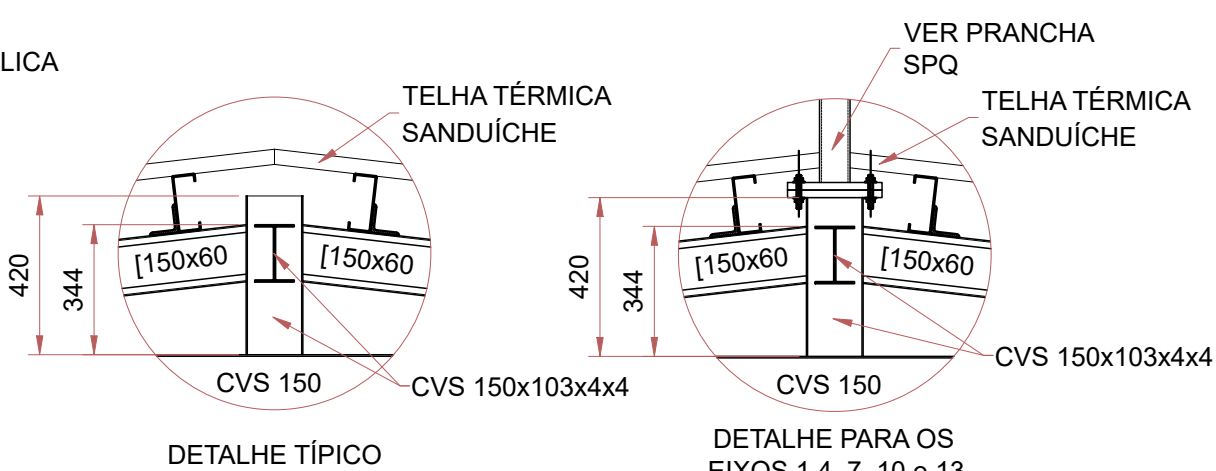
DETALHE 4 - ESCADA METÁLICA



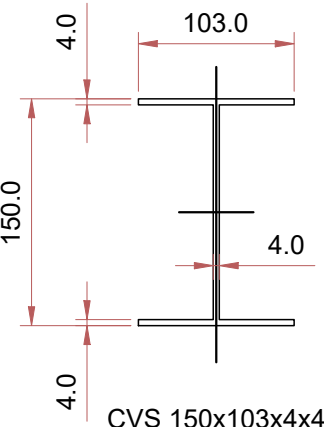
CORTE A-A
ESC. 1:25



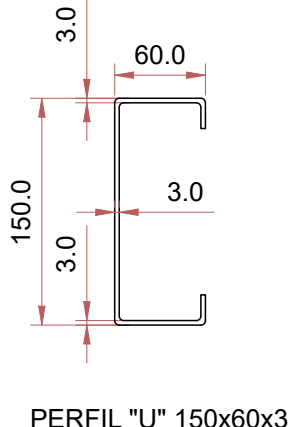
DETALHE 5
ESC. 1:20



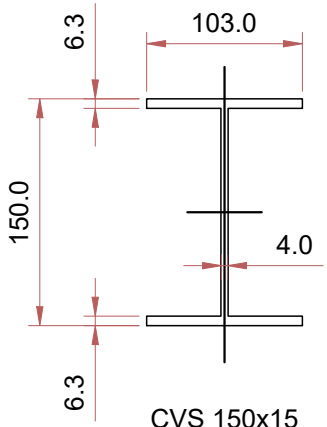
CVS 200x103x4x4



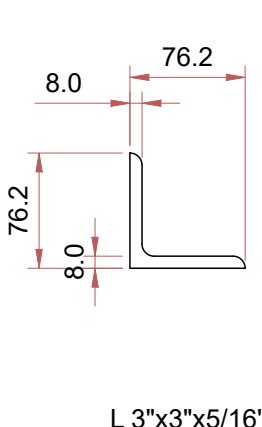
CVS 150x103x4x4



PERFIL "U" 150x60x3



CVS 150x15



L 3"x3"x5/16"

DETALHE DOS PERFIS
ESC. 1:5

RELAÇÃO DE MATERIAL DA ESTRUTURA DA COBERTURA						
ITEM	MATERIAL	QUANT. (un)	COMPR. (mm)	COMP. total (m)	P. UNIT. (kg/m)	P. total (kg)
01	[150x60x3	14	42300	592,20	6,90	4086,18
02	CVS 200x103x4x4	26	2773	72,10	12,50	901,23
03	CVS 200x103x4x4	14	860	12,04	12,50	150,50
04	CVS 200x103x4x4	12	1960	23,52	12,50	294,00
05	CVS 150x15	26	7608	197,86	15,00	2967,90
06	CVS 150x103x4x4	13	3110	40,43	10,93	411,90
07	CVS 150x103x4x4	5	4210	210,5	10,93	2300,77
08	CVS 150x103x4x4	13	42	5,46	10,93	59,68
09	[150x60x3	26	1490	38,74	6,90	267,31
10	CVS 150x15	12	5654	67,85	15,00	1017,72
11	PERFIL "C" 100x50x3	140	650	91,00	5,11	157,50
12	L 3"x3"x5/16"	182	100	18,20	9,07	165,07

ITEM	MATERIAL	QUANT. (un)	ÁREA. (mm²)	ÁREA. total (m²)	P. UNIT. (kg/m²)	P. total (kg)
18	CH.10mm	52	50000	2,60	74,48	193,65
19	CH. 6,3mm	140	6400	0,90	49,39	44,45
20	CH. 6,3mm	140	4418	0,62	49,39	30,62

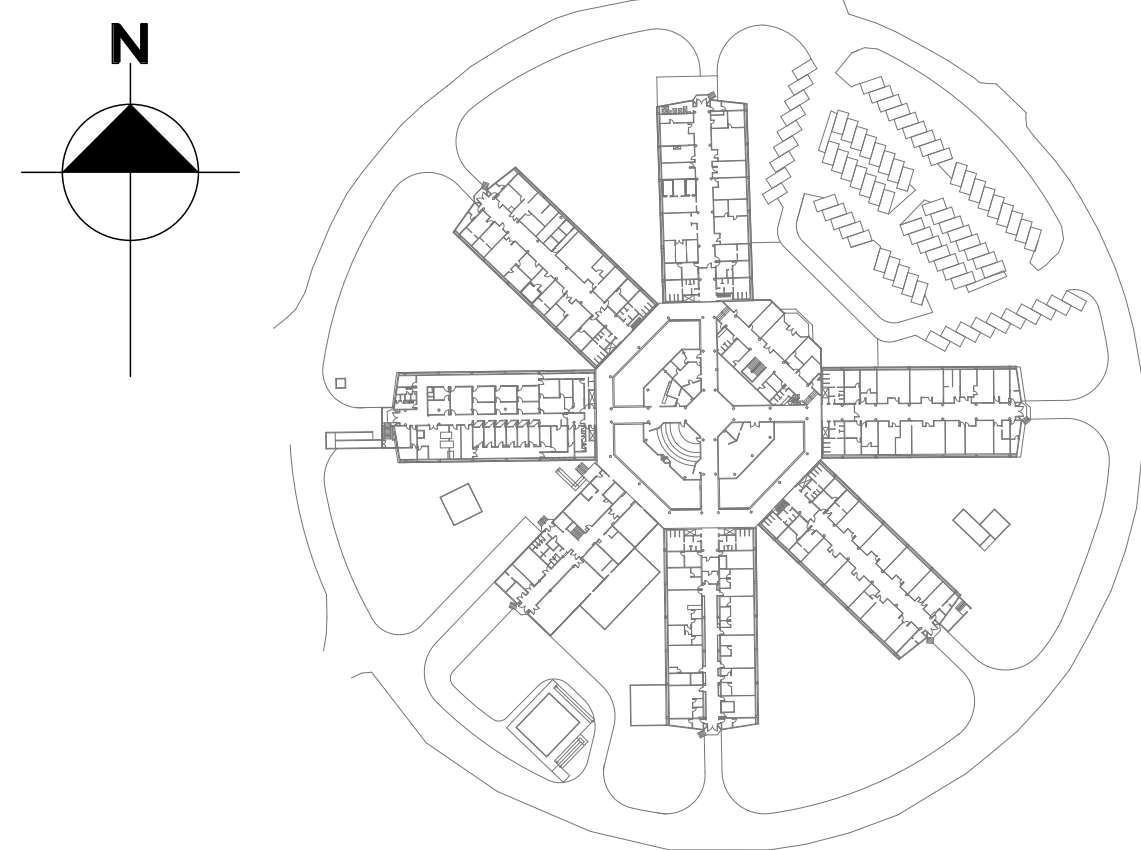
ITEM	MATERIAL	QUANT. (un)	COMPR. (mm)	COMPR. total (m)
21	CHUMB. 16 mm - 5/8"	208	160	33,28
22	PAR. SEXT. Ø1/2"x1"	182	40	7,28
23	PAR. SEXT. 1/4"x55mm	580	55	30,80

NOTAS GERAIS

1. TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER VERIFICADAS NO LOCAL DA OBRA ANTES DA EXECUÇÃO
2. É DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DOS FORNECEDORES A MEDIÇÃO NO LOCAL
3. EM CASO DE DÚVIDAS, CONSULTE O ARQUITETO/ENGENHEIRO RESPONSÁVEL.

- OBSERVAÇÕES
- 1- DIMENSÕES EM MILÍMETRO, ELEVÇÕES E COORDENADAS EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA.
 - 2- OBJETIVO: ESTA ESPECIFICAÇÃO TEM POR OBJETIVO ESTABELECEER AS DIRETIZES MÍNIMAS PARA PROJETO, FABRICAÇÃO E MONTAGEM DAS ESTRUTURAS METÁLICAS.
 - 3- NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS: A MENOS QUE ESPECIFICADO OU SOLICITADO AO CONTRÁRIO, TODAS AS ESTRUTURAS DEVERÃO SER PROJETADAS EM CONFORMIDADE COM A ÚLTIMA EDIÇÃO DOS CÓDIGOS E NORMAS RELACIONADOS: ABAIXO:
 - ABNT
 - * ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS
 - * PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO DE EDIFÍCIOS (MÉTODO DOS ESTADOS LÍMITES) - NBR 8800-1986.
 - * CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFÍCIOS - NBR 6120 1980
 - * FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES - NBR 6123-1988
 - * DIMENSIONAMENTO DE ESTRUTURAS DE AÇO CONSTITUÍDAS POR PERFIS FORMADOS A FRIO - NBR 14762
 - * AMERICAN INSTITUTE OF STEEL CONSTRUCTION DESIGN NINTH EDITION-1989
 - AISC
 - * AMERICAN WELDING SOCIETY
 - AWS
 - * AWS AD 1.1 - 1990
 - AISI
 - * AMERICAN IRON AND STEEL INSTITUTE
 - * SPECIFICATION FOR THE DESIGN OF COLD - FORMED STEEL STRUCTURAL MEMBER-1996

- 4- AÇO ESTRUTURAL:
 - * PERFIS SOLDADOS - ASTM A572 Gr 50.
 - * PERFIS DOBRADOS, CHAPAS - ASTM 570
 - * PERFIS LAMINADOS GERDAU ASTM A572 Gr 50
 - * CHUMBADORES E BARRAS REDONDAS - ASTM A36
 - * PARAFUSOS - ASTM A325 - LIGAÇÕES PRINCIPAIS
 - * PARAFUSOS - ASTM A307 - MONTAGEM
 - * TUBOS ASTM A500 Gr. A.
 - * CHUMBADORES QUÍMICOS TIPO HILTI OU SIMILAR
 - * ELETRODOS - E70XX
- 5- SOLDAS NÃO ESPECIFICADAS, USAR FILETE 4mm
- 6- CARGAS ADOTADAS:
 - * FORÇAS DEVIDO AO VENTO : NBR 6123
 - * CARGAS ACIDENTAIS NÃO PARTICULARES : NBR 6120
- 7- PROTEÇÃO DA ESTRUTURA:
 - * PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE:
 - JATEAMENTO ABRASIVO AO METAL QUASE BRANCO, CONFORME PADRÃO VISUAL Sa 2 1/2
 - * TINTA DE FUNDO:
 - 02 DEMÃO COM 50 MICRÔMETROS DE PELÍCULA FINAL SECA DE VITÓRIA E246 PRIMER EPOXI (TINTA DE FUNDO EPOXI DE ALTA ESPESSURA CURADA COM POLIAMIDA) COM INTERVALO MÍNIMO DE APLICAÇÃO DE 6 HORAS.
 - * PINTURA DE BASE E ACABAMENTO CONFORME ARQUITETURA



B	INCLUSÃO DE DETALHES e AJUSTES DE COTA E LISTA	ZÚNIGA	ROGÉRIO	FEV/2025
A	LANÇAMENTO DE PROJETO EXECUTIVO	ZÚNIGA	ROGÉRIO	JAN/2025
EMIS.	DESCRIÇÃO	REVISADO POR	RESP. TÉCNICO	DATA

 <div>Ministério da Saúde FIOCRUZ Fundação Oswaldo Cruz</div>	<div>CAMPUS MANGUINHOS-RJ</div> <div>COGIC INCQS FIOCRUZ CAMPUS MANGUINHOS</div>	NOME DO PRÉDIO / ÁREA
OBJETIVO REFORMA	CAMPUS MANGUINHOS-RJ	SETOR EDIFICAÇÃO
Nº PRÉDIO 035	Nº DA META 2025-023	O.E. / O.R. 2025.06.04.01
TIPO DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO ESTRUTURA / SEÇÕES E DETALHES	FASE PROJETO EXECUTIVO	Nº PRANCHA C035A141A
TÍTULO DA PRANCHA COBERTURA	COORDENADOR DA META ERISVALDO DE LIMA J.	RESPONSÁVEL TÉCNICO JOSÉ EDUARDO V. ZÚNIGA
CREA/CAU 84105210-8D	ART/RRT 2020250179661	DATA 18/02/2025
EQUIPE J. E. V. ZUNIGA; MARCELA GREEN; BEATRIZ LIMA; MATHEUS MELO, ROGÉRIO GUIMARÃES	ESCALA INDICADA	EST-03