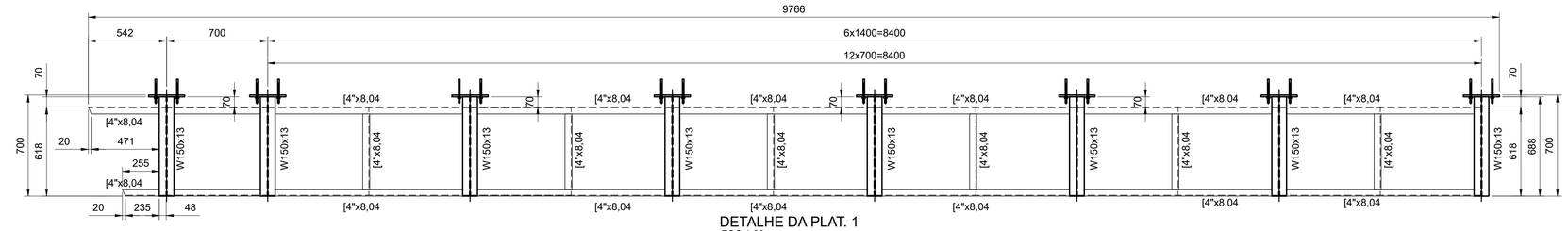
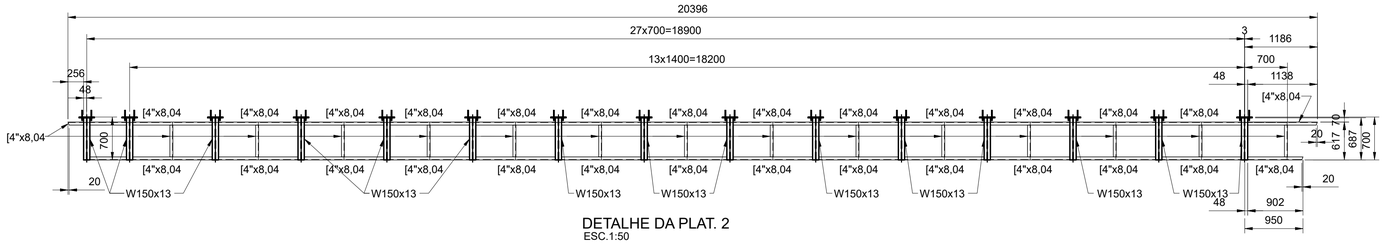
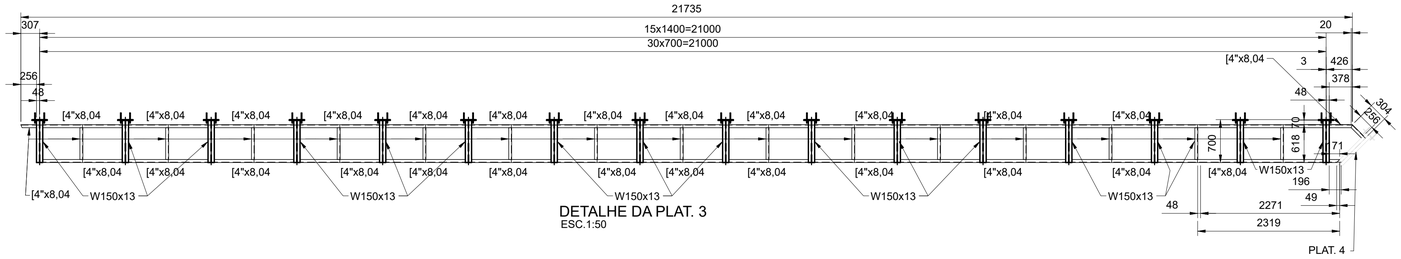


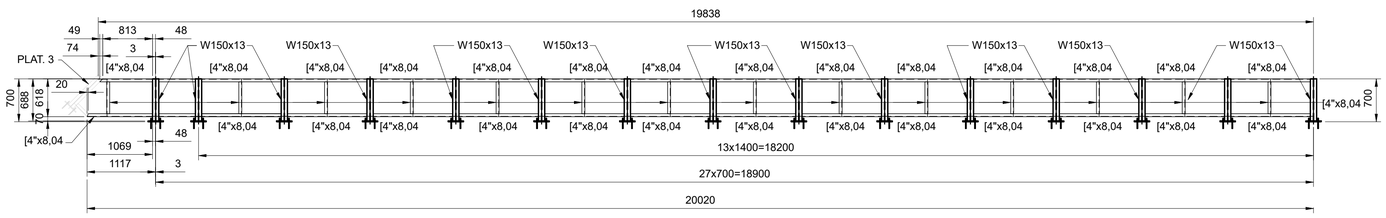
DETALHE DA PLAT. 1
ESC.1:20



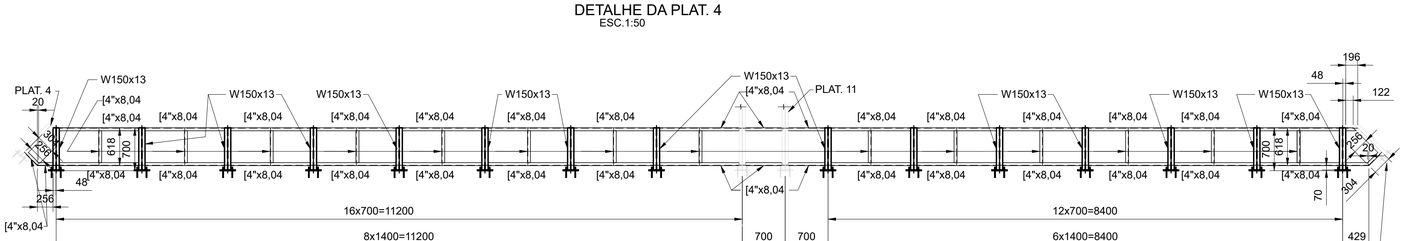
DETALHE DA PLAT. 2
ESC.1:50



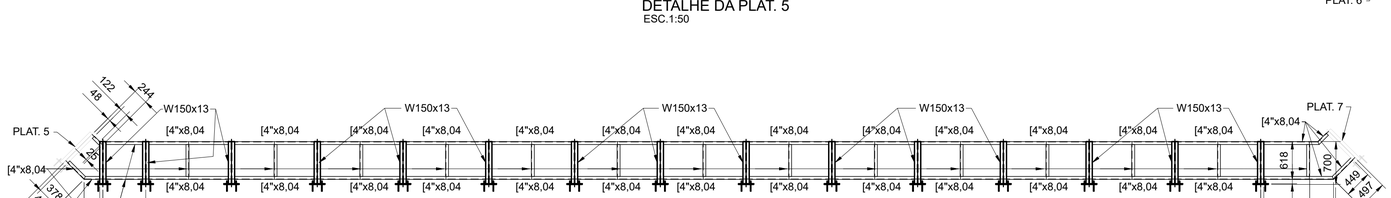
DETALHE DA PLAT. 3
ESC.1:50



DETALHE DA PLAT. 4
ESC.1:50



DETALHE DA PLAT. 5
ESC.1:50



DETALHE DA PLAT. 6
ESC.1:50

RELAÇÃO DE MATERIAL DO PASSADIÇO

ITEM	MATERIAL	QUANT. (un)	COMP.(mm)	COMP.total (m)	P. UNIT. (Kg/m)	P.TOTAL (Kg)
1	W200x26,6	02	8400.0	16.80	26.60	446.88
2	W200x26,6	02	10525.0	21.05	26.60	559.93
3	W150x13	02	3925.0	7.85	13.00	102.05
4	W150x13	092	687.0	63.20	13.00	821.65
5	W150x13	02	1217.0	2.43	13.00	31.64
6	W150x13	02	694.0	1.39	13.00	18.04
7	[8"x17,1	02	1302.0	2.60	17.10	44.53
8	[8"x17,1	02	1284.0	2.57	17.10	43.91
9	[4"x8,04	06	768.0	4.61	8.04	37.05
10	[4"x8,04	024	694.0	16.66	8.04	133.91
11	[4"x8,04	084	605.0	50.820	8.04	408.59
12	[4"x8,04	01	9800.0	9.80	8.04	78.79
13	[4"x8,04	01	9437.0	9.44	8.04	75.87
14	[4"x8,04	02	20464.0	40.928	8.04	329.06
15	[4"x8,04	02	19884.0	39.768	8.04	319.73
16	[4"x8,04	02	21804.0	43.608	8.04	350.61
17	[4"x8,04	02	21224.0	42.448	8.04	341.28
18	[4"x8,04	01	20395.0	20.395	8.04	163.98
19	[4"x8,04	01	19815.0	19.815	8.04	159.31
20	[4"x8,04	01	11860.0	11.860	8.04	95.35
21	[4"x8,04	01	10694.0	10.694	8.04	85.98
22	TUBO ø33,4 – e=3,35	01	9800.0	9.80	2.48	24.30
23	TUBO ø33,4 – e=3,35	02	20464.0	40.928	2.48	101.50
24	TUBO ø33,4 – e=3,35	02	21804.0	43.608	2.48	108.15
25	TUBO ø33,4 – e=3,35	01	20395.0	20.395	2.48	50.58
26	TUBO ø33,4 – e=3,35	01	11860.0	11.860	2.48	29.41
27	TUBO ø33,4 – e=3,35	02	3950.0	7.900	2.48	19.59
28	TUBO ø33,4 – e=3,35	01	9437.0	9.437	2.48	23.40
29	TUBO ø33,4 – e=3,35	01	19884.0	19.884	2.48	49.31
30	TUBO ø33,4 – e=3,35	01	21224.0	21.224	2.48	52.64
31	TUBO ø33,4 – e=3,35	01	19815.0	19.815	2.48	49.14
32	TUBO ø33,4 – e=3,35	01	10694.0	10.694	2.48	26.52
33	TUBO ø20,2 – e=3,35	02	9437.0	18.874	1.39	26.23
34	TUBO ø20,2 – e=3,35	02	19884.0	39.768	1.39	55.28
35	TUBO ø20,2 – e=3,35	02	21224.0	42.448	1.39	59.00
36	TUBO ø20,2 – e=3,35	02	19815.0	39.630	1.39	55.09
37	TUBO ø20,2 – e=3,35	02	10694.0	21.388	1.39	29.73
38	CH.3/8"	01	1.10	1.10	74.57	82.03
39	CH.1/2"	01	10.80	10.80	99.69	1076.65
40	CHUMBADOR QUÍMICO ø1/2"	640.00	-	-	-	-
41	PORCA SEXTAVADA ø1/2"	640.00	-	-	-	-
42	ARRUELA LISA ø1/2"	640.00	-	-	-	-
43	PISO GRADIL–PRFV–GA50–202	01	108000.0	108.000	16.70	1803.60
44	DEGRAU COM GRADIL–PRFV	03	697.00	2.091	16.70	34.92
45	GRAMPO TIPO 1 – [8"	460.00	-	-	-	-
46	CH.1/4"	1.00	56000.00	56.00	49.84	2791.0

RESUMO GERAL

PESO SUBTOTAL	11196,30
MISCELÂNEA 10%	1119,63
	12.315,93Kg

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.

LEGENDAS

NOTAS:

1- DIMENSÕES EM MILÍMETRO, ELEVAÇÕES E COORDENADAS EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA.

2 - ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER REALIZADO LEVANTAMENTO MINUCIOSO VERIFICANDO-SE:
DISTÂNCIAS DE EIXO DOS PILARES, DENTRE OUTROS ELEMENTOS ESTRUTURAIS, PARA QUE SEJAM COMPATIBILIZADAS COM AS MEDIDAS DE PROJETO.

3- OBJETIVO:
ESTA ESPECIFICAÇÃO TEM POR OBJETIVO ESTABELECER AS DIRETIZES MÍNIMAS PARA PROJETO, FABRICAÇÃO E MONTAGEM DAS ESTRUTURAS METÁLICAS.

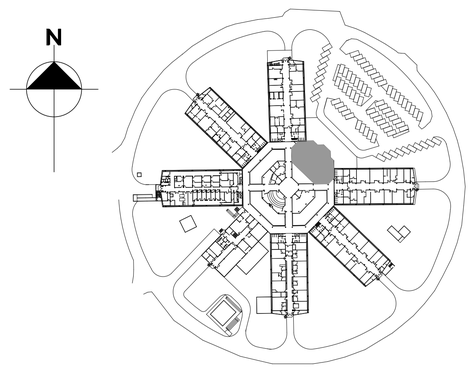
4- NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS:
A MENOS QUE ESPECIFICADO OU SOLICITADO AO CONTRÁRIO, TODAS AS ESTRUTURAS DEVERÃO SER PROJETADAS EM CONFORMIDADE COM A ÚLTIMA EDIÇÃO DOS CÓDIGOS E NORMAS RELACIONADOS ABAIXO:
- ABNT - ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS
  * PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO DE EDIFÍCIOS (MÉTODO DOS ESTADOS LIMITES) 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
- AISC - AMERICAN INSTITUTE OF STEEL CONSTRUCTION
  * MANUAL OF STEEL CONSTRUCTION-ALLOWABLE STRESS DESIGN NINTH EDITION-1989
- AWS - AMERICAN WELDING SOCIETY
  * AWS AD1.1 - 1990
- AISI - AMERICAN IRON AND STEEL INSTITUTE
  * SPECIFICATION FOR THE DESIGN OF COLD - FORMED STEEL STRUCTURAL MEMBER-1996

5- 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

6- SOLDAS NÃO ESPECIFICADAS, USAR FILETE 4mm

7- CARGAS ADOTADAS:
* FORÇAS DEVIDO AO VENTO : NBR 6123
* CARGAS ACIDENTAIS NÃO PARTICULARES : NBR 6120

8- PROTEÇÃO DA ESTRUTURA:
* PREPARAÇÃO DA SUPERFICIE:
  -JATEAMENTO ABRASIVO AO METAL QUASE BRANCO, CONFORME PADRÃO VISUAL Sa 2 1/2
* TINTA DE FUNDO:
  - 02 DEMÃOS COM 50 MICRÔMETROS DE PELÍCULA FINAL SECA DE VITÓRIA E246 PRIMER EPÓXI (TINTA DE FUNDO EPÓXI DE ALTA ESPESSURA CURADA COM POLIAMIDA) COM INTERVALO MÍNIMO DE APLICAÇÃO DE 6 HORAS.
* PINTURA DE BASE E ACABAMENTO CONFORME ARQUITETURA



B	ADEQUAÇÕES	BEATRIZ	ZÚÑIGA	FEV/2025
A	LANÇAMENTO DE PROJETO EXECUTIVO	BEATRIZ	ZÚÑIGA	JAN/2025
EMIS.	DESCRIÇÃO	REVISADO POR	RESP. TÉCNICO	DATA

Ministério da Saúde
FIOCRUZ
Fundação Oswaldo Cruz
COGIC Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

NOME DO PRÉDIO / ÁREA
INCQS
FIOCRUZ CAMPUS MANGUINHOS

OBJETIVO: REFORMA	CAMPUS: MANGUINHOS-RJ	SETOR: EDIFICAÇÃO
Nº PRÉDIO: 035	Nº DA META: 2025-023	O.E. / O.R.: 2025.06.04.01
Nº PRANCHA: C035A148A		
TIPO DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO: ESTRUTURA METÁLICA-DETALHES-LISTA DE MATERIAL		FASE: PROJETO EXECUTIVO

TÍTULO DA PRANCHA
PASSARELA
ESTRUTURA METÁLICA | INCQS

DATA: 18/02/2025
ESCALA: **INDICADA**

COORDENADOR DA META: ERISVALDO DE LIMA J.	RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOSÉ EDUARDO V. ZÚÑIGA	CREA/CAU: 84105210-8D	ART/RRT: 2020250179661

EQUIPE: J. E. V. ZUNIGA; MARCELA GREEN; BEATRIZ LIMA; MATHEUS MELO; ROGÉRIO GUIMARÃES

EST-06

ARQUIVO: ...
ÚLTIMA ALTERAÇÃO: 20/06/2025 15:33
CRIAÇÃO DO ARQUIVO: 20/06/2025
ESCALA DE PLOTAGEM: 1:1
COMENTÁRIOS: —