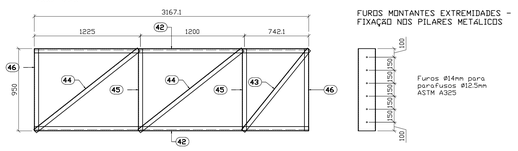
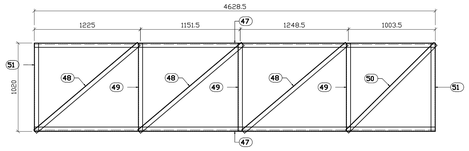
PL1 (2x)
ESC. 1/25



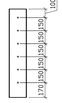
FUROS MONTANTES EXTREMIDADES - FIXAÇÃO NOS PILARES METÁLICOS

Furos Ø14mm para parafusos Ø12.5mm ASTM A325

PL2 (10x)
ESC. 1/25

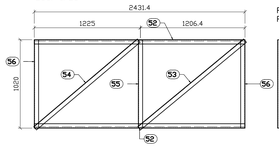


FUROS MONTANTES EXTREMIDADES - FIXAÇÃO NOS PILARES METÁLICOS

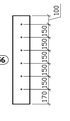


Furos Ø14mm para parafusos Ø12.5mm ASTM A325

PL3 (2x)
ESC. 1/25

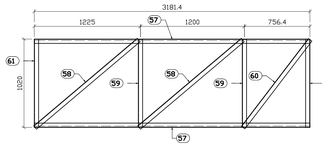


FUROS MONTANTES EXTREMIDADES - FIXAÇÃO NOS PILARES METÁLICOS



Furos Ø14mm para parafusos Ø12.5mm ASTM A325

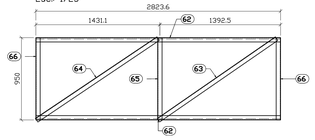
PL4 (12x)
ESC. 1/25



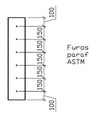
FUROS MONTANTES EXTREMIDADES - FIXAÇÃO NOS PILARES METÁLICOS

Furos Ø14mm para parafusos Ø12.5mm ASTM A325

PL5 (2x)
ESC. 1/25

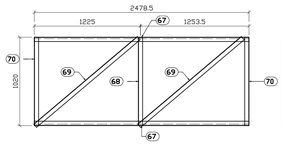


FUROS MONTANTES EXTREMIDADES - FIXAÇÃO NOS PILARES METÁLICOS

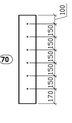


Furos Ø14mm para parafusos Ø12.5mm ASTM A325

PL6 (2x)
ESC. 1/25

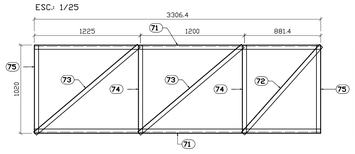


FUROS MONTANTES EXTREMIDADES - FIXAÇÃO NOS PILARES METÁLICOS

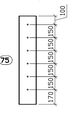


Furos Ø14mm para parafusos Ø12.5mm ASTM A325

PL7 (2x)
ESC. 1/25

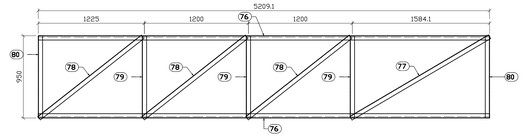


FUROS MONTANTES EXTREMIDADES - FIXAÇÃO NOS PILARES METÁLICOS



Furos Ø14mm para parafusos Ø12.5mm ASTM A325

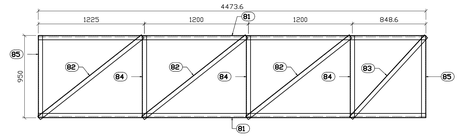
PL8 (2x)
ESC. 1/25



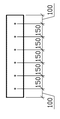
FUROS MONTANTES EXTREMIDADES - FIXAÇÃO NOS PILARES METÁLICOS

Furos Ø14mm para parafusos Ø12.5mm ASTM A325

PL9 (1x)
ESC. 1/25

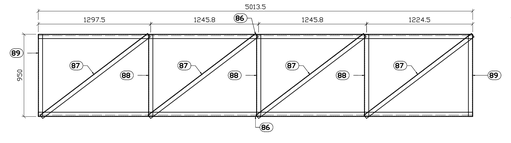


FUROS MONTANTES EXTREMIDADES - FIXAÇÃO NOS PILARES METÁLICOS



Furos Ø14mm para parafusos Ø12.5mm ASTM A325

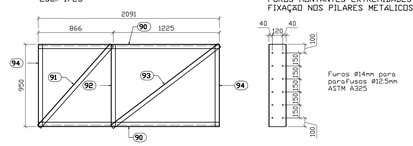
PL10 (1x)
ESC. 1/25



FUROS MONTANTES EXTREMIDADES - FIXAÇÃO NOS PILARES METÁLICOS

Furos Ø14mm para parafusos Ø12.5mm ASTM A325

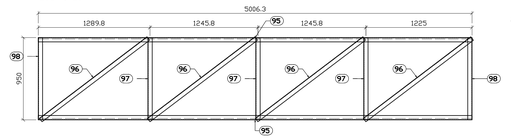
PL11 (2x)
ESC. 1/25



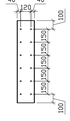
FUROS MONTANTES EXTREMIDADES - FIXAÇÃO NOS PILARES METÁLICOS

Furos Ø14mm para parafusos Ø12.5mm ASTM A325

PL12 (1x)
ESC. 1/25

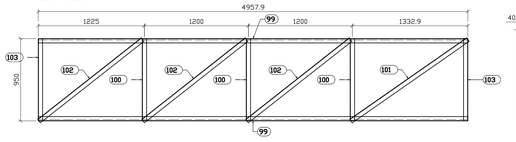


FUROS MONTANTES EXTREMIDADES - FIXAÇÃO NOS PILARES METÁLICOS

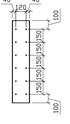


Furos Ø14mm para parafusos Ø12.5mm ASTM A325

PL13 (1x)
ESC. 1/25

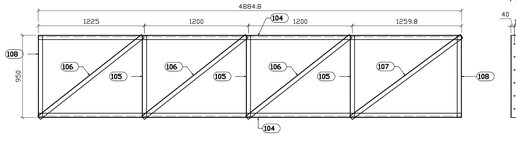


FUROS MONTANTES EXTREMIDADES - FIXAÇÃO NOS PILARES METÁLICOS

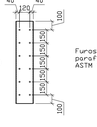


Furos Ø14mm para parafusos Ø12.5mm ASTM A325

PL14 (1x)
ESC. 1/25



FUROS MONTANTES EXTREMIDADES - FIXAÇÃO NOS PILARES METÁLICOS



Furos Ø14mm para parafusos Ø12.5mm ASTM A325

PLATIBANDA

ITEM	QTD	DIMENSÕES	COMPRIMENTO	PESO UNITARIO	PESO TOTAL	ÁREA PINTURA
	2	PL1		116.66	233.32	14.37
42	4	[200 x 50 x 4.25	3167	30.22	120.89	3.68
43	2	LLF 50 x 50 x 4.25	1209	7.5	15.01	0.47
44	4	LLF 50 x 50 x 4.25	1522	9.45	37.78	1.19
45	4	LLF 50 x 50 x 4.25	942	5.84	23.37	0.74
46	4	[200 x 50 x 4.25	950	9.07	36.26	1.11
	10	PL2		164.71	1647.12	101.47
47	20	[200 x 50 x 4.25	4629	44.17	883.36	5.38
48	30	LLF 50 x 50 x 4.25	1566	9.72	291.61	1.83
49	30	LLF 50 x 50 x 4.25	1012	6.28	188.33	1.19
50	10	LLF 50 x 50 x 4.25	1436	8.92	89.15	0.56
51	20	[200 x 50 x 4.25	1020	9.73	194.67	1.19
	2	PL3		91.72	183.44	11.28
52	4	[200 x 50 x 4.25	2431	23.2	92.81	2.83
53	2	LLF 50 x 50 x 4.25	1587	9.85	19.7	0.62
54	2	LLF 50 x 50 x 4.25	1566	9.72	19.44	0.61
55	2	LLF 50 x 50 x 4.25	1012	6.28	12.56	0.4
56	4	[200 x 50 x 4.25	1020	9.73	38.93	1.19
	12	PL4		120.08	1440.97	88.76
57	24	[200 x 50 x 4.25	3181	30.36	728.61	3.7
58	24	LLF 50 x 50 x 4.25	1566	9.72	233.29	1.22
59	24	LLF 50 x 50 x 4.25	1012	6.28	150.67	0.79
60	12	LLF 50 x 50 x 4.25	1273	7.9	94.81	0.5
61	24	[200 x 50 x 4.25	1020	9.73	233.6	1.19
	2	PL5		98.63	197.25	12.13
62	4	[200 x 50 x 4.25	2824	26.94	107.78	3.28
63	2	LLF 50 x 50 x 4.25	1657	10.28	20.57	0.65
64	2	LLF 50 x 50 x 4.25	1689	10.48	20.96	0.66
65	2	LLF 50 x 50 x 4.25	942	5.84	11.69	0.37
66	4	[200 x 50 x 4.25	950	9.07	36.26	1.11
	2	PL6		92.49	184.98	11.38
67	4	[200 x 50 x 4.25	2479	23.65	94.61	2.88
68	2	LLF 50 x 50 x 4.25	1012	6.28	12.56	0.4
69	4	LLF 50 x 50 x 4.25	1566	9.72	38.88	1.22
70	4	[200 x 50 x 4.25	1020	9.73	38.93	1.19
	2	PL7		122.96	245.92	15.15
71	4	[200 x 50 x 4.25	3306	31.55	126.21	3.84
72	2	LLF 50 x 50 x 4.25	1353	8.39	16.79	0.53
73	4	LLF 50 x 50 x 4.25	1566	9.72	38.88	1.22
74	4	LLF 50 x 50 x 4.25	1012	6.28	25.11	0.79
75	4	[200 x 50 x 4.25	1020	9.73	38.93	1.19
	2	PL8		174.94	349.88	21.54
76	4	[200 x 50 x 4.25	5209	49.71	198.83	6.05
77	2	LLF 50 x 50 x 4.25	1857	11.53	23.05	0.72
78	6	LLF 50 x 50 x 4.25	1522	9.45	56.67	1.78
79	6	LLF 50 x 50 x 4.25	942	5.84	35.06	1.1
80	4	[200 x 50 x 4.25	950	9.07	36.26	1.11
	1	PL9		157.31	157.31	9.69
81	2	[200 x 50 x 4.25	4474	42.69	85.38	5.2
82	3	LLF 50 x 50 x 4.25	1522	9.45	28.34	1.78
83	1	LLF 50 x 50 x 4.25	1279	7.94	7.94	0.5
84	3	LLF 50 x 50 x 4.25	942	5.84	17.53	1.1
85	2	[200 x 50 x 4.25	950	9.07	18.13	1.11
	1	PL10		170.03	170.03	10.47
86	2	[200 x 50 x 4.25	5014	47.84	95.68	5.83
87	4	LLF 50 x 50 x 4.25	1558	9.67	38.68	2.43
88	3	LLF 50 x 50 x 4.25	941	5.84	17.53	1.1
89	2	[200 x 50 x 4.25	950	9.07	18.13	1.11
	2	PL11		81.35	162.7	10.01
90	4	[200 x 50 x 4.25	2090	19.94	79.78	2.43
91	2	LLF 50 x 50 x 4.25	1260	7.82	15.63	0.49
92	2	LLF 50 x 50 x 4.25	941	5.84	11.69	0.37
93	2	LLF 50 x 50 x 4.25	1558	9.67	19.34	0.61
94	4	[200 x 50 x 4.25	950	9.07	36.26	1.11
	1	PL12		169.89	169.89	10.46
95	2	[200 x 50 x 4.25	5006	47.77	95.55	5.82
96	4	LLF 50 x 50 x 4.25	1558	9.67	38.68	2.43
97	3	LLF 50 x 50 x 4.25	941	5.84	17.53	1.1
98	2	[200 x 50 x 4.25	950	9.07	18.13	1.11
	1	PL13		168.83	168.83	10.4
99	2	[200 x 50 x 4.25	4958	47.31	94.62	5.76
100	3	LLF 50 x 50 x 4.25	941	5.84	17.53	1.1
101	1	LLF 50 x 50 x 4.25	1645	10.21	10.21	0.64
102	3	LLF 50 x 50 x 4.25	1522	9.45	28.34	1.78
103	2	[200 x 50 x 4.25	950	9.07	18.13	1.11
	1	PL14		167.07	167.07	10.29
104	2	[200 x 50 x 4.25	4885	46.61	93.23	5.68
105	3	LLF 50 x 50 x 4.25	941	5.84	17.53	1.1
106	3	LLF 50 x 50 x 4.25	1522	9.45	28.34	1.78
107	1	LLF 50 x 50 x 4.25	1586	9.84	9.84	0.62
108	2	[200 x 50 x 4.25	950	9.07	18.13	1.11
PESO TOTAL						5478.7 kgf
ÁREA PINTURA						337.39 m2

NOTAS GERAIS:

ESTRUTURAS METÁLICAS

1- DIMENSÕES EM mm (MILIMETROS), EXCETO ONDE INDICADO

2- MATERIAIS
2.1- PERFIS CHAPA DOBRADA
ONDE NÃO INDICADO: ASTM A-36 OU SIMILAR
2.2- PERFIS LAMINADOS E CHAPAS
ONDE NÃO INDICADO: ASTM A-36 OU SIMILAR
2.3- CHUMBADORES - AÇO ASTM A-36
2.4- ELETRODOS AWS E70.xx
2.5- PARAFUSOS:
PROTEÇÃO: TODOS OS PARAFUSOS DEVERÃO SER GALVANIZADOS A FOGO.
TIPO: A-325 (ALTA RESISTÊNCIA)
TIPO: A-490 (ALTA RESISTÊNCIA)

3- CHAPAS DOBRADAS: t=ESPESSURA DA CHAPA

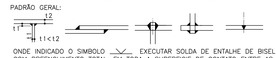
4- CHAPAS DOBRADAS. O RAIO DE CURVATURA SERÁ IGUAL A 1,0 x t(ESPESSURA)

5- CHUMBADORES DE FIXAÇÃO EM CONCRETO EXISTENTE (QUANDO NECESSÁRIO)
- UTILIZAR CHUMBADORES HVA COM BARRAS HAS Super CONFORME PADRÃO HILTI OU SIMILAR
- RESPEITAR EMBUTIMENTOS E AFASTAMENTOS MÍNIMOS CONFORME CATALOGO DO FORNECEDOR

6- TRATAMENTO SUPERFICIAL:
6.1- ESTRUTURA METÁLICA:
JATEAMENTO COMERCIAL CONFORME PADRÃO INDICADO
APLICAR 1 DEMÃO DE PRIMER
APLICAR 2 DEMÃO DE PINTURA À BASE EPÓXI
COR CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO PROJETO ARQUITETÔNICO
6.2- OS CHUMBADORES, PARAFUSOS E TIRANTES COM SUAS RESPECTIVAS CHAPAS SOLDADAS, DEVERÃO SER GALVANIZADAS A FOGO.

7- SOLDAS:
NÓS, CHAPA DE NÓ, PLACAS, BARRAS, CHAPAS AUXILIARES:
CORDÕES DE SOLDA DE FILETE EM TODA A EXTENSÃO DE CONTATO, COM LADO NÃO MENOR QUE A CHAPA DE MENOR ESPESSURA

PADRÃO GERAL:



ONDE INDICADO O SIMBOLO ⌵, EXECUTAR SOLDA DE ENTALHE DE BISEL COM PREENCHIMENTO TOTAL, EM TODA A SUPERFICIE DE CONTATO ENTRE AS PEÇAS INDICADAS.

8- O EXECUTANTE DA ESTRUTURA METÁLICA DEVERÁ VERIFICAR NO LOCAL DA OBRA, ANTES DA CONFECÇÃO DAS PEÇAS, A POSIÇÃO EXATA DOS DOS CHUMBADORES E DIMENSÕES

9- NA EXECUÇÃO DESTA ESTRUTURA DEVERÃO SER OBEDECIDAS AS NORMAS DA ABNT EM VIGOR, NBR 8800/08 E NBR 14762/01

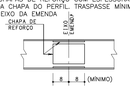
10- PEÇAS DANIFICADAS NO TRANSPORTE OU MONTAGEM, DEVERÃO SER LIXADAS E REPINTADAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO ORIGINAL

11- AS PEÇAS EM TUBO DEVERÃO SER PLENAMENTE VEDADAS À SOLDA

12- CONFIRMAR MEDIDAS E INTERFERÊNCIAS NO LOCAL ANTES DO INICIO DA FABRICAÇÃO DAS PEÇAS

13- TELHA: VER ESPECIFICAÇÕES NO PROJETO ARQUITETÔNICO.
OS DETALHES DE FIXAÇÃO, TRASPASSES DAS TELHAS E FECHAMENTOS LATERAIS, DEVERÃO SER OBEDECIDAS CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE.
AS TELHAS, PAINÉIS E FIXADORES DEVERÃO RESISTIR AS PRESSÕES DE VENTO, CONFORME PRESCRIÇÕES DA NBR 6123/1988
PREVER RUFOS NO CONTORNO

14- EMENDAS TIPICAS DE FÁBRICA DE CONTINUIDADE DOS PERFIS:
(EXCETO OUTRA INDICAÇÃO)
SOLDAR OS PERFIS DE TOPO EM TODO CONTORNO DE CONTATO COM JUNTAS CHANFRADAS
APÓS, SOLDAR CHAPAS DE REFORÇO COM ESPESSURA (t) IGUAL À ESPESSURA DA CHAPA DO PERFIL, TRASPASSE MINIMO = 8 cm CADA LADO DO EIXO DA EMENDA



15- O FABRICANTE DA ESTRUTURA METÁLICA DEVERÁ DESENVOLVER OS PROJETOS DE FABRICAÇÃO E SISTEMA DE MONTAGEM E TRANSPORTE DAS PEÇAS

16- OS DESENHOS DA ESTRUTURA, ARQUITETURA E INSTALAÇÕES, SE COMPLETAM ENTRE SI E O FABRICANTE DEVERÁ CONSIDERAR, PARA EFEITO DE FORNECIMENTO QUE OS DETALHES DO DESENHO DE PROJETO TEM POR OBJETIVO DEFINIR EM GERAL, CASOS TIPICOS, MÉTODOS E TIPOS DE LIGAÇÃO, NÃO INCLUINDO OBRIGATORIAMENTE TODAS AS PEÇAS NECESSÁRIAS PARA A CORRETA MONTAGEM DAS ESTRUTURAS

17- AS QUANTIDADES FORNECIDAS NÃO INCLUEM ACRÉSCIMOS PARA PERDAS E DEVERÃO SER VERIFICADAS PELO FABRICANTE DA ESTRUTURA METÁLICA TANTO PARA FINS DE ORÇAMENTO COMO PARA COMPRA DE MATERIAL. NÃO ESTÃO INCLUÍDAS AS QUANTIDADES DE RUFOS E CALHAS

OBSERVAÇÕES:

REVISÃO	DATA	AUTOR	DISCRIMINAÇÃO
00	29.09.22	CAROLINA	EMISSÃO INICIAL

VANGUARDA
ESTRUTURAS METÁLICAS ABERTAS
Rua Dona Otí, 40/201
Porto Alegre/RS
Tel. 51 3332 8845
vanguarda@vanguardaengenharia.com.br
www.vanguardaengenharia.com.br

RESP. TÉCNICO
ENG. FELIPE BRASIL VIEGAS
CREA/RS 56.946
ENG. EDUARDO GIUGLIANI
CREA/RS 34.307

OBRA: EXPANSÃO HOSPITAL MUNICIPAL GETULIO VARGAS

CLIENTE: HOSPITAL MUNICIPAL GETULIO VARGAS

ASSUNTO: DETALHAMENTO PLATIBANDAS
PLATIBANDAS E QUANTITATIVOS

DESENHO: 009

ESCALA:	DATA:	PROJETISTA:	REVISÃO
INDICADA	29/09/2022	CAROLINA	00

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - LEI 5194/66