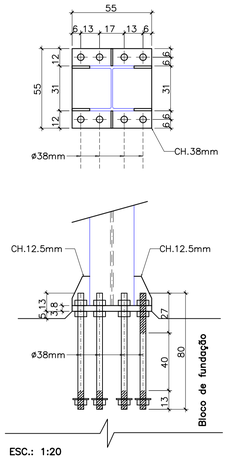
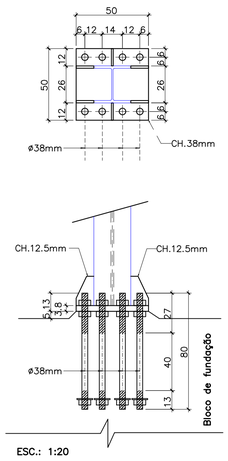
P37=P43 (2x)
W310x107



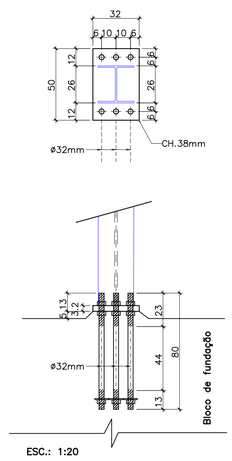
ESC.: 1:20

P39=P44=P67=P68=P69=P70
P71=P72=P85=P86=P99=P100=P101 (13x)
W250x80



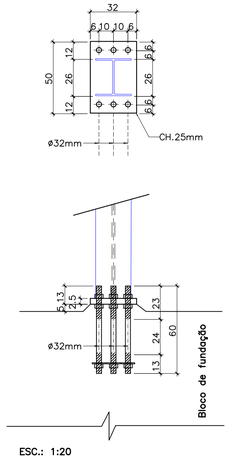
ESC.: 1:20

P51=P59=P92=P97 (4x)
W250x62



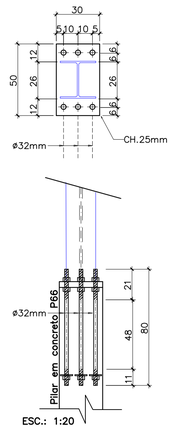
ESC.: 1:20

P56=P57 (2x)
W250x44.8



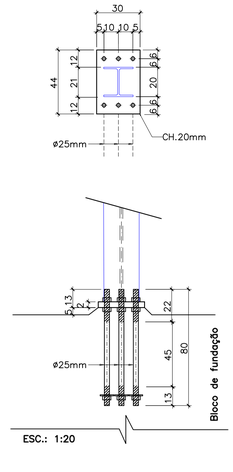
ESC.: 1:20

P102 (1x)
W250x80



ESC.: 1:20

P84=P89=P98=P103 (4x)
W250x46.1

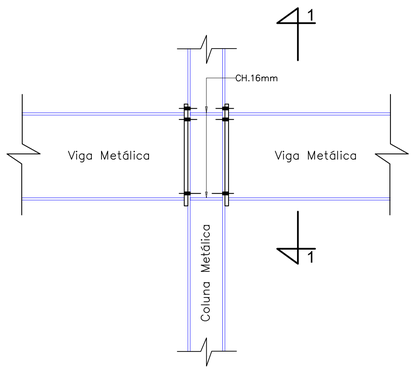


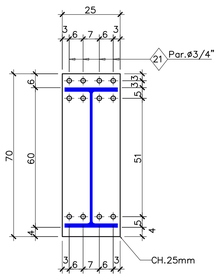
ESC.: 1:20

LISTA PRELIMINAR DE MATERIAIS
(PEÇAS ACESSÓRIAS)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Quant.(m,un)	PESO UN.(kg/m)	PESO TOTAL(kg)
1	W 150x22.5	132	22.5	2970
2	W 200x19.3	84	19.3	1621
3	W 200x22.5	6	22.5	135
4	W 200x26.6	48	26.6	1277
5	W 200x31.3	192	31.3	6010
6	W 200x46.1	72	46.1	3319
7	W 250x44.8	48	44.8	2150
8	W 250x62	72	62.0	4464
9	W 250x80	252	80.0	20160
10	W 310x28.3	96	28.3	2717
11	W 310x107	48	107.0	5136
12	W 360x32.9	12	32.9	395
13	W 360x39	168	39.0	6552
14	W 530x66	108	66.0	7128
15	W 610x101	264	101.0	26664
16	TB 150x500x5mm	342	49.73	17008
	PLACAS DE BASE			
17	Ch. 550x550x38mm	02	89.00	178
18	Ch. 500x500x38mm	13	73.60	957
19	Ch. 320x500x38mm	04	47.10	188
20	Ch. 320x500x25mm	02	31.40	63
21	Ch. 300x500x25mm	01	29.40	29
22	Ch. 250x600x22mm	32	26.40	845
23	Ch. 300x440x20mm	04	19.67	79
	CHUMBADORES			
24	ø25mm (A36)	24.0	3.98	96
25	ø32mm (A36)	42.0	6.22	261
26	ø38mm (A36)	108.0	8.95	967
27	Verg ø20mm (CA50)	60.0	2.47	148
	CHAPARIA DIVERSAS			
28	#8.0 – 20.0mm	5%	90698	4535
			TOTAL(kg)	116052

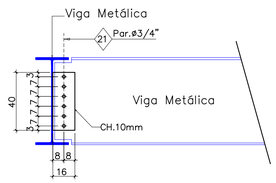
LIGAÇÃO TIP. VIGA METÁLICA–COLUNA METÁLICA
ESC.: 1:20



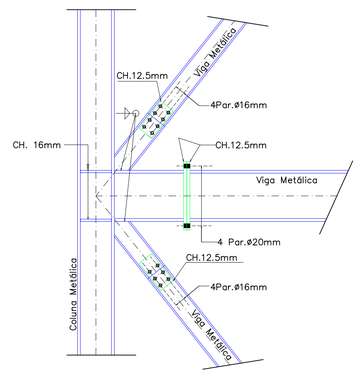


VISTA 1–1
ESC.: 1:12.5

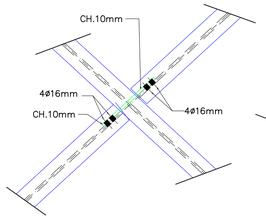
LIGAÇÃO TIP. VIGA METÁLICA–VIGA METÁLICA
ESC.: 1:20

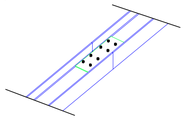


LIGAÇÃO CONTRAVENTAMENTO E VIGA NOS PILARES
ESC.: 1:20



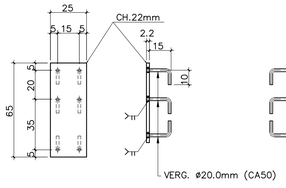
ENCONTRO DAS BARRAS DO CONTRAVENTAMENTO
ESC.: 1:20

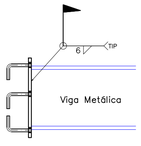




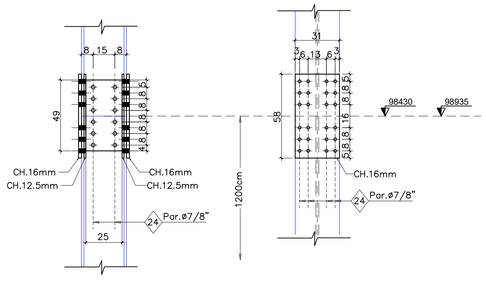
VISTA EM PERSPECTIVA
S/ESC.

CHUMBADOR TÍP. (32x)
ESC.: 1:20





EMENDA TÍPICA DAS COLUNAS METÁLICAS
ESC.: 1:20



NOTAS 2 (Estruturas Metálicas):

- TODAS AS MEDIDAS EM CENTÍMETO
- PERFIL W AÇOMINAS ASTM A 572 G.50 (fy=3.45 tf/cm2)
- PERFIL DOBRADO: SAC300, ASTM–A 570–G. C OU SIMILAR
- CANTONEIRA LAMINADA AÇO ASTM A36 (fy=2.5tf/cm2)
- CHAPAS AÇO ASTM A36 fy=2.5tf/cm2
- CHUMBADORES AÇO ASTM–A36 (fy=2.50 tf/cm2)
- MECÂNICO AÇO SAE 1010/1020 (fy=1.80 tf/cm2)
- ELETRODO REVESTIDO E60–XX P/ SOLDA NO APOIO e CONEXÕES
- AS CONEXÕES EM OBRA DEVERÃO SER PARAFUSADAS E SOLDADAS CONF. DETALHES
- CHUMBADORES EM AÇO C/ fy=2.4tf/cm2
- PARAFUSOS ESTRUTURAIS: Ligações Principais ASTM–A325, Ligações Secundárias ASTM–A307
- TRATAMENTO DA SUPERFÍCIE: Jato comercial metal quase branco Sa 2.1/2– Norma NBR 7348
- ESQUEMA DA PINTURA: Base – 2 demãos de 30mca primer óxido de ferro epóxi a dois componentes
  Acabamento: 2 demãos de 30mca de epóxi semibrilhante dois componentes poliamida
- CONFERIR COTAS E NÍVEIS EM OBRA
- TODA E QUALQUER PARTE DANIFICADA NO TRANSPORTE DEVERÁ SER LIXADA E PINTADA EM OBRA
- TODAS AS MEDIDAS E COTAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL DA OBRA

Nº	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR

NOTAS:
1– CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL;
2– OS AMBIENTES QUE APRESENTAM INSUFICIÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO NATURAL SERÃO SUPRIDOS POR ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL (LÂMPADAS DE LED OU FLUORESCENTES) E VENTILAÇÃO MECÂNICA CONFORME DETERMINA O ART. 48 DO DECRETO ESTADUAL 12.342/1978

RESPONSÁVEL TÉCNICO
FABIANO TOFOLLI MOREIRA
ARQUITETO – CAU/SP A24366–3

Tofolli & Moreira
Projetos e Construções Ltda.
CNPJ: 09.372.436/0001-86

PROPRIETÁRIO:	CENTRO UNIVERSITÁRIO MUNICIAL DE FRANCA - Uni-FACEF	FL.	51/51
PROJETO:	PROJETO ESTRUTURAL EXECUTIVO PARA EDIFICAÇÃO DO AMBULATÓRIO ESCOLA, CLÍNICA DE PSICOLOGIA, SVO E OUTROS COM INTERLIGAÇÃO, ANEXO ÀS UNIDADES II E III.	REV.	
ASSUNTO:	DETALHE DAS PLACAS DE BASES E CHUMBADOR	ESCALA	1:50
LOCAL:	FRANCA - SP		

FORMATO A1 = 841x594mm