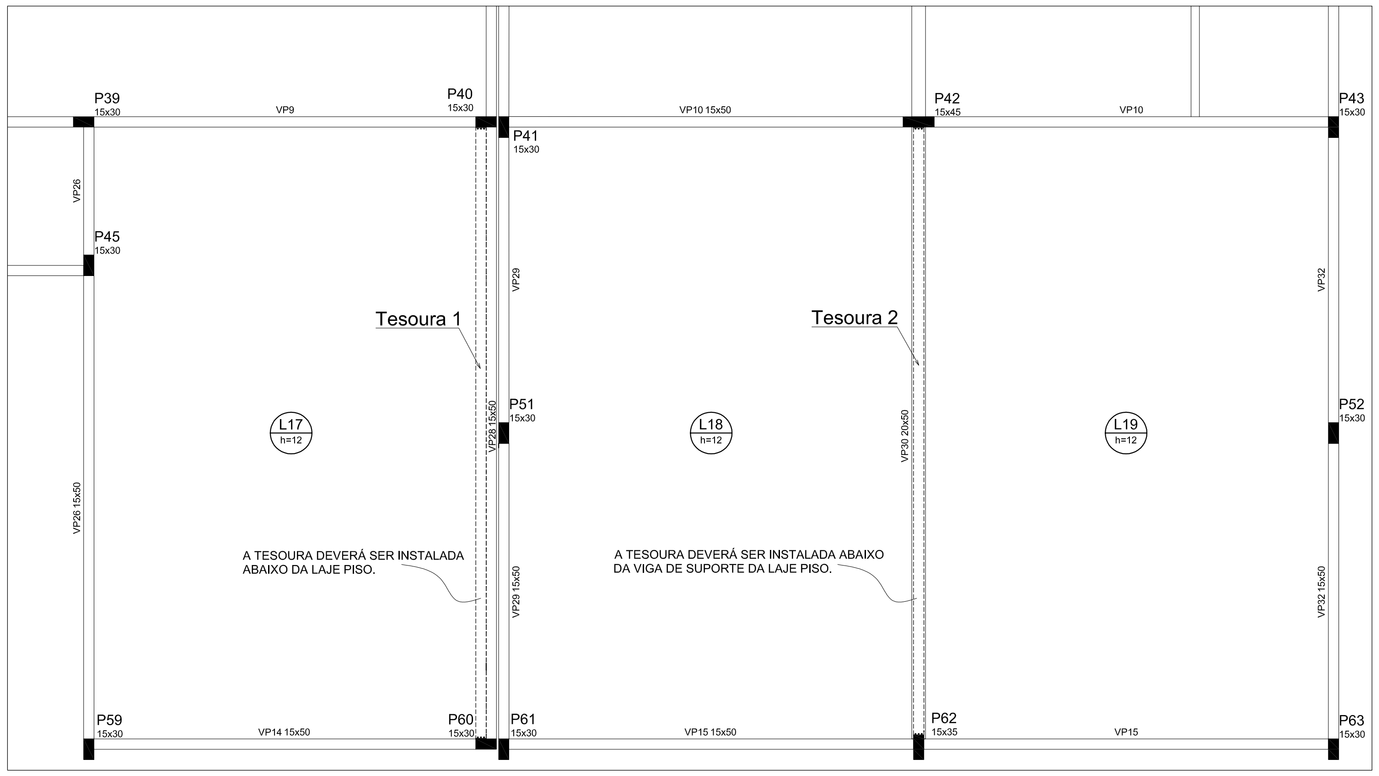
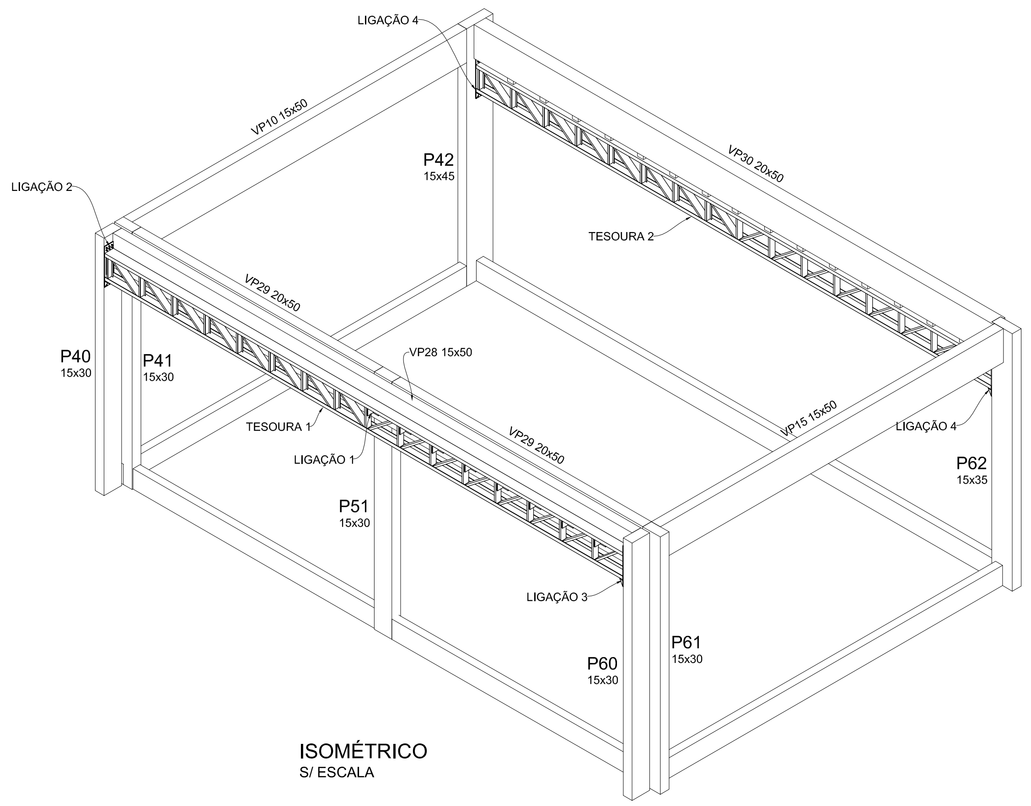
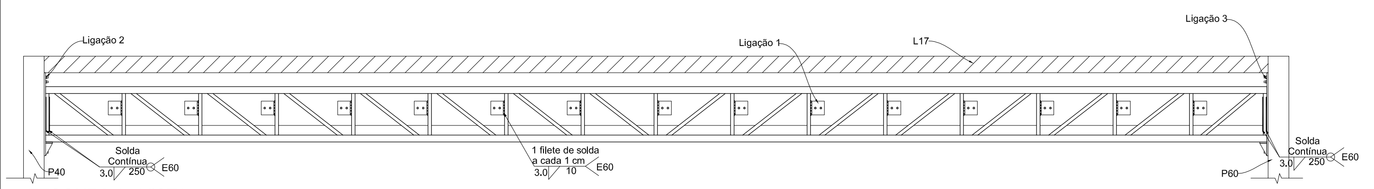


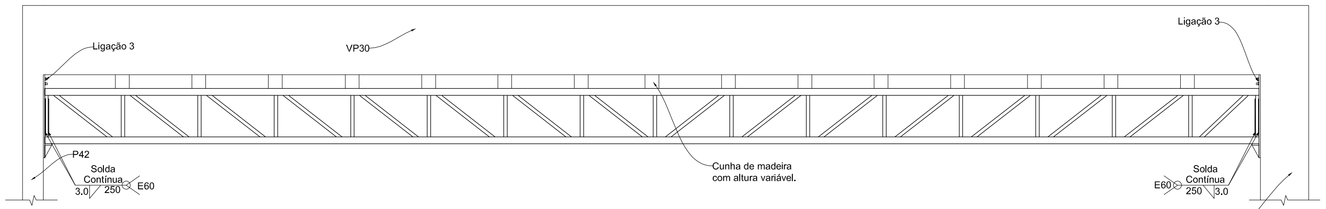
LOCAÇÃO DAS TESOURAS
ESCALA 1:50



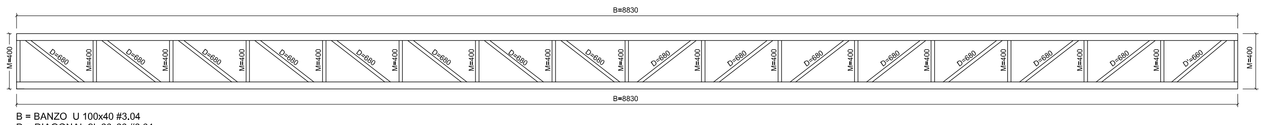
ISOMÉTRICO
S/ ESCALA



TESOURA 1 - VISTA
ESCALA 1:25

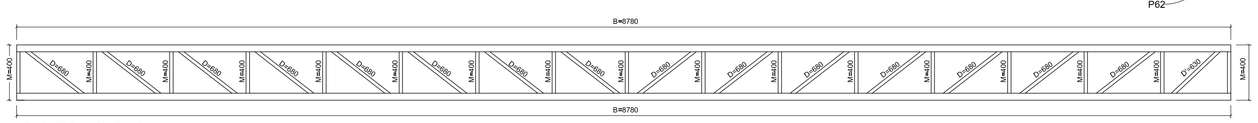


TESOURA 2 - VISTA
ESCALA 1:25



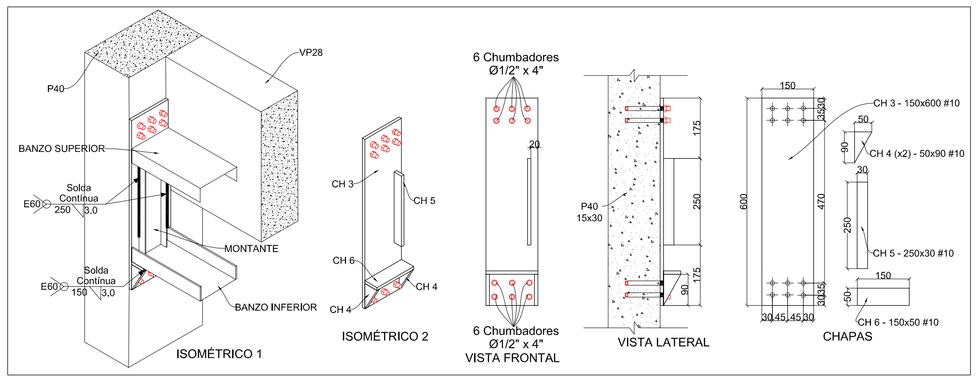
B = BANZO U 100x40 #3,04
D = DIAGONAL 2L 30x30 #3,04
M = MONTANTE 2L 30x30 #3,04

DETALHE TESOURA 1
ESCALA 1:25

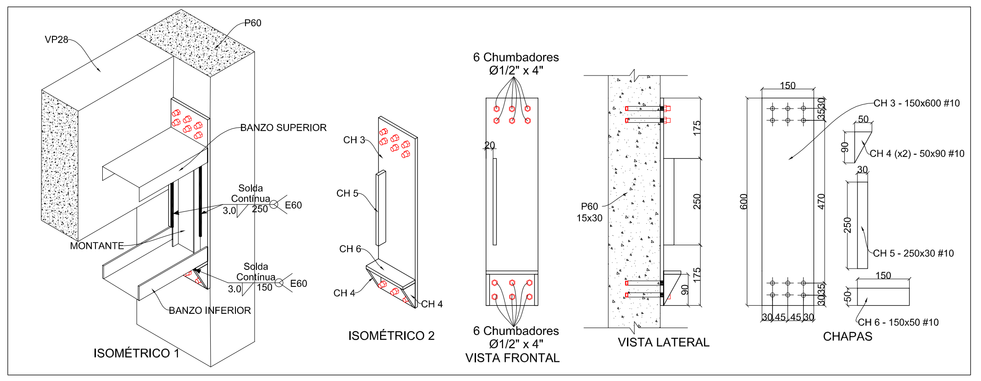


B = BANZO U 100x40 #3,04
D = DIAGONAL 2L 30x30 #3,04
M = MONTANTE 2L 30x30 #3,04

DETALHE TESOURA 2
ESCALA 1:25



DETALHE LIGAÇÃO 2
ESCALA 1:10



DETALHE LIGAÇÃO 3
ESCALA 1:10

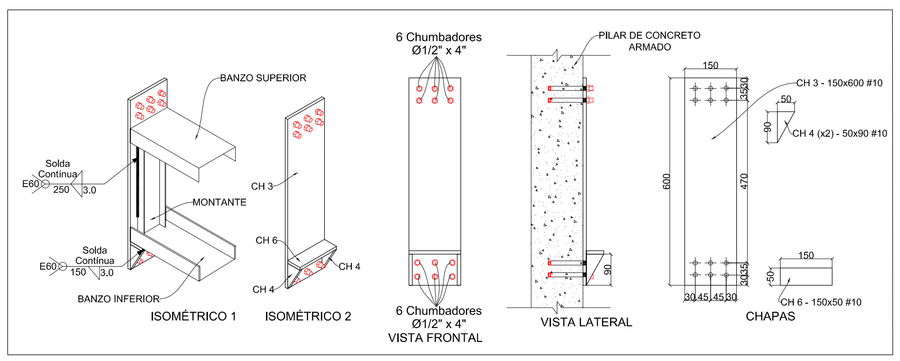
TESOURA 1							
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (mm)	MATERIAL AÇO	PESO LINEAR (kg/m)	PESO UNITÁRIO (kg)	PESO TOTAL (kg)
BANZO	U 150x50x4.76	2	8830	CF-26	8,64	76,29	152,58
MONTANTE	U 90x25x3,00	17	400	CF-26	3,02	1,21	20,54
DIAGONAL	U 100x25x3.00	15	680	CF-26	2,00	1,36	20,40
DIAGONAL '	U 100x25x3.00	1	660	CF-26	3,00	1,98	1,98
						TOTAL (kg)	195,50

TESOURA 2							
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (mm)	MATERIAL AÇO	PESO LINEAR (kg/m)	PESO UNITÁRIO (kg)	PESO TOTAL (kg)
BANZO	U 150x50x4.76	2	8780	CF-26	8,64	75,86	151,72
MONTANTE	U 90x25x3,00	17	400	CF-26	3,02	1,21	20,54
DIAGONAL	U 100x25x3.00	15	680	CF-26	2,00	1,36	20,40
DIAGONAL '	U 100x25x3.00	1	630	CF-26	3,00	1,89	1,89
						TOTAL (kg)	194,54

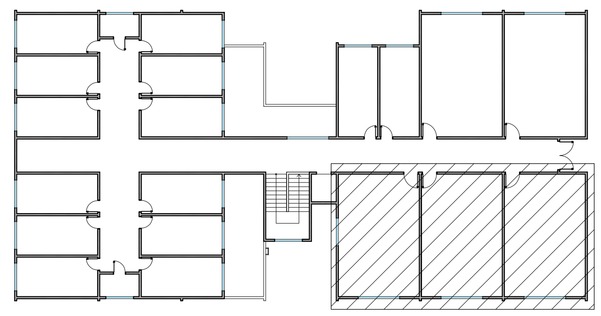
CHAPAS DE FIXAÇÃO					
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	MATERIAL AÇO	PESO UNITÁRIO (kg)	PESO TOTAL (kg)
CH 1	100x90x10	15	ASTM A-36	0,7010	10,52
CH 2	100x100x10	15	ASTM A-36	0,7788	11,68
CH 3	150x600x10	4	ASTM A-36	7,0088	28,04
CH 4	50x90x10	8	ASTM A-36	0,1752	1,40
CH 5	250x30x10	2	ASTM A-36	0,5841	1,17
CH6	150x50x10	4	ASTM A-36	0,5841	2,34
				TOTAL (kg)	55,14

ACESSÓRIOS			
	DESCRIÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE
CHUMBADOR	AÇO GALVANIZADO Ø5/16" x 2 3/4"	AÇO GALVANIZADO	30
PORCA SEXTAVADA	AÇO INOX - 5/16"	AÇO INOX	30
ARRUELA	AÇO INOX - 5/16"	AÇO INOX	30
CHUMBADOR	AÇO GALVANIZADO Ø1/2" x 4"	AÇO GALVANIZADO	48
PORCA SEXTAVADA	AÇO INOX - 1/2"	AÇO INOX	48
ARRUELA	AÇO INOX - 1/2"	AÇO INOX	48

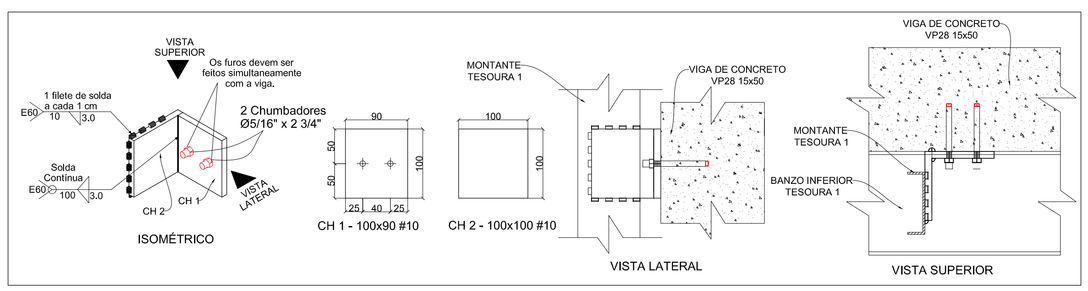
MATERIAIS
- PERFIS FORMADOS A FRIO: AÇO CF-26
- CHAPAS DE FIXAÇÃO: AÇO ASTM A-36
- ELETRODO: E60XX



DETALHE LIGAÇÃO 4 (x2)
ESCALA 1:10



PLANTA CHAVE - ÁREA DE INTERVENÇÃO
S/ ESCALA



DETALHE LIGAÇÃO 1 (x15)
ESCALA 1:5

INSTRUÇÕES P/ PLOTAGEM	
COR	ESPESSURA
COR N. 8	0,00
RED	0,1
YELLOW	0,1
GREEN	0,2
CYAN	0,3
BLUE	0,4
MAGENTA	0,6
WHITE	0,8

NOTAS

- PERFIS DA ESTRUTURA METALICA:
  AÇO CF-26 ABNT NBR6649/ABNT NBR 6650 (fy=260 MPa e fu=410 MPa).
- SOLDA ELETRODO E60xx AWS.
- TODA A ESTRUTURA METÁLICA DEVERÁ RECEBER PINTURA DE PROTEÇÃO ANTICORROSIVA E PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO COR PLATINA, 3 DEMÃOS.
- OS CORDÕES DE SOLDA DEVERÃO ESTAR LIVRES DE ESCÓRIAS, COM SUAS SUPERFÍCIES OS MAIS SEMELHANTES POSSÍVEIS AO DO METAL BASE, DE MANEIRA A GARANTIR A UNIFORMIDADE DA ESPESSURA DA CAMADA PROTETORA CONTRA CORROSÃO (PINTURA);
- TODOS OS MATERIAIS, EQUIPAMENTOS OU SERVIÇOS ESPECIFICADOS NESTE PROJETO DEVERÃO ATENDER AS NORMAS TÉCNICAS CORRESPONDENTES, QUANTO A FABRICAÇÃO, MONTAGEM, ENSAIOS E TESTES PARA DEPOIS LIBERAR PARA A OBRA;
-TRAVAMENTOS NECESSÁRIOS NA MONTAGEM SÃO DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE

NORMAS DE REFERÊNCIA:
ABNT NBR 14672
ABNT NBR 8800

REVISÃO	MODIFICAÇÕES	DATA	RESP.
0	EMISSÃO ORGINAL	24/06/2016	ARTHUR RICKLI

AUTOR DO PROJETO: ARTHUR RICKLI CREA-MS 17416-D
RESP. TEC. P/ EXEC.:
PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL

COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS

OBRA: UNIDADE 7 A - CCET
PROJETO: ESTRUTURA METÁLICA
REVISÃO: 1
ASSUNTO: Reforço Estrutural
FOLHA Nº: MET. 1/1
DATA: JUN/2016
ESCALA: INDICADA
DESENHO: ARTHUR
VISTO: ----------