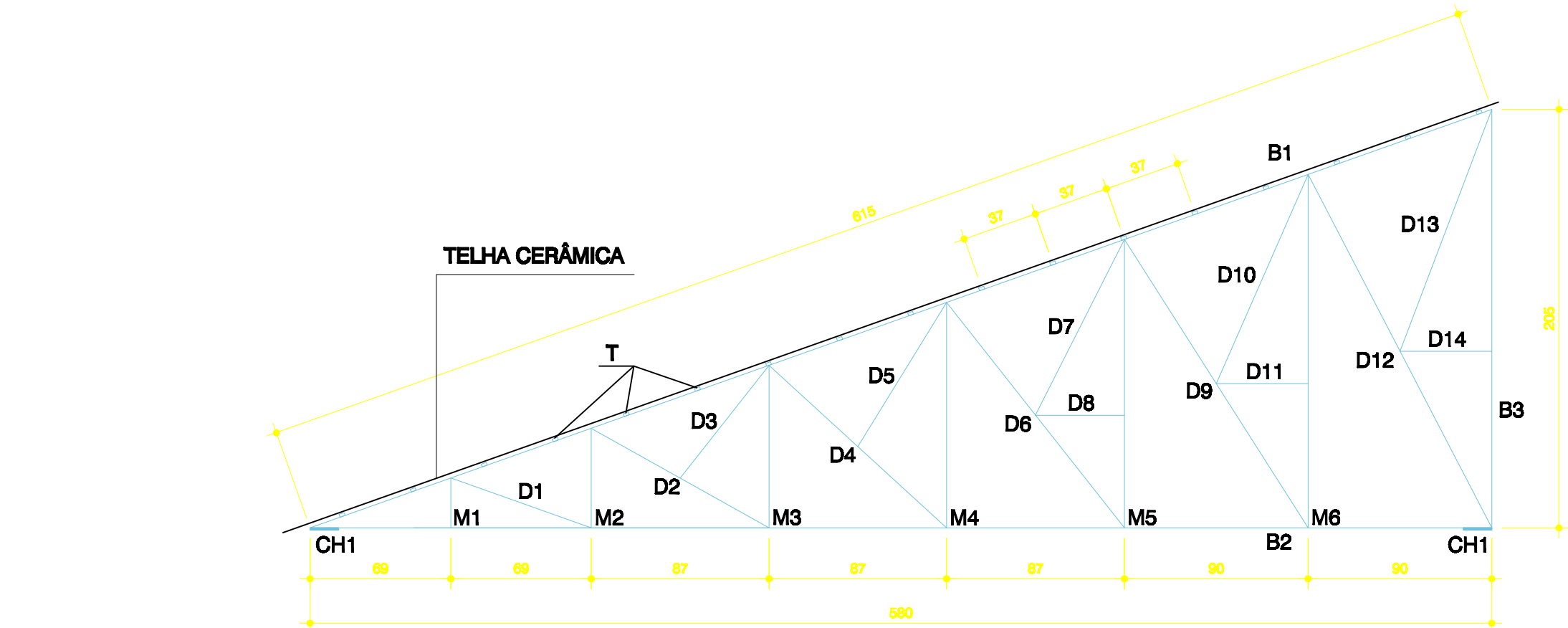
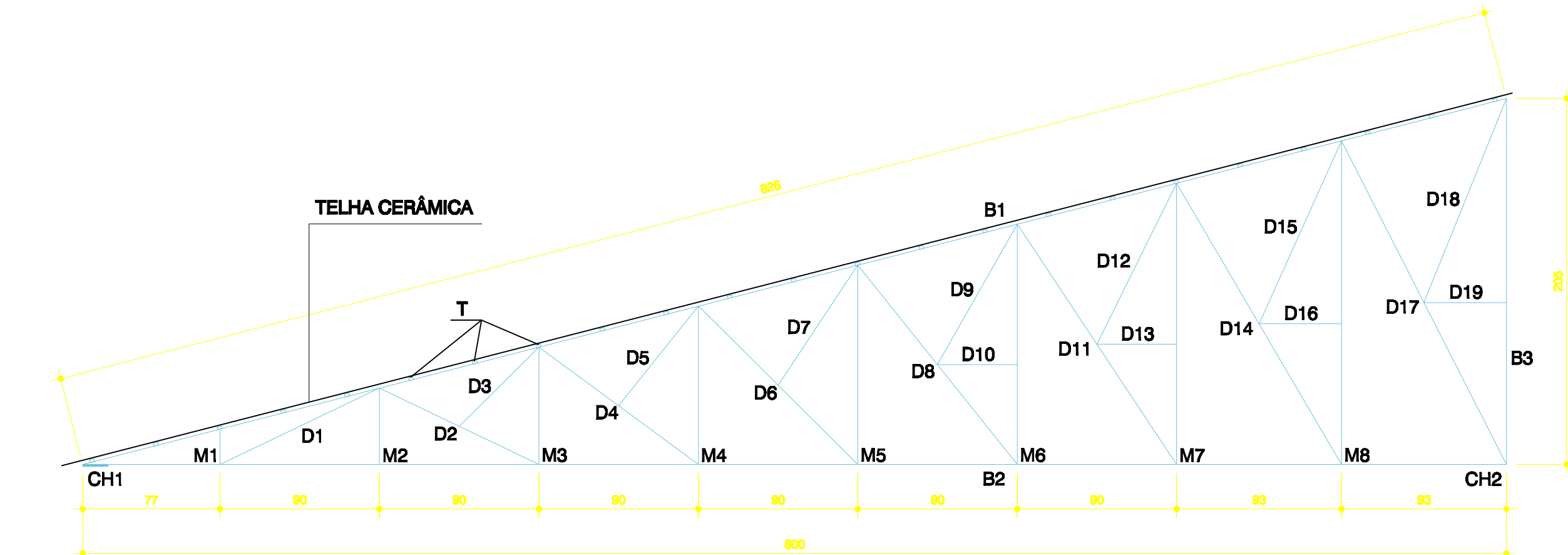


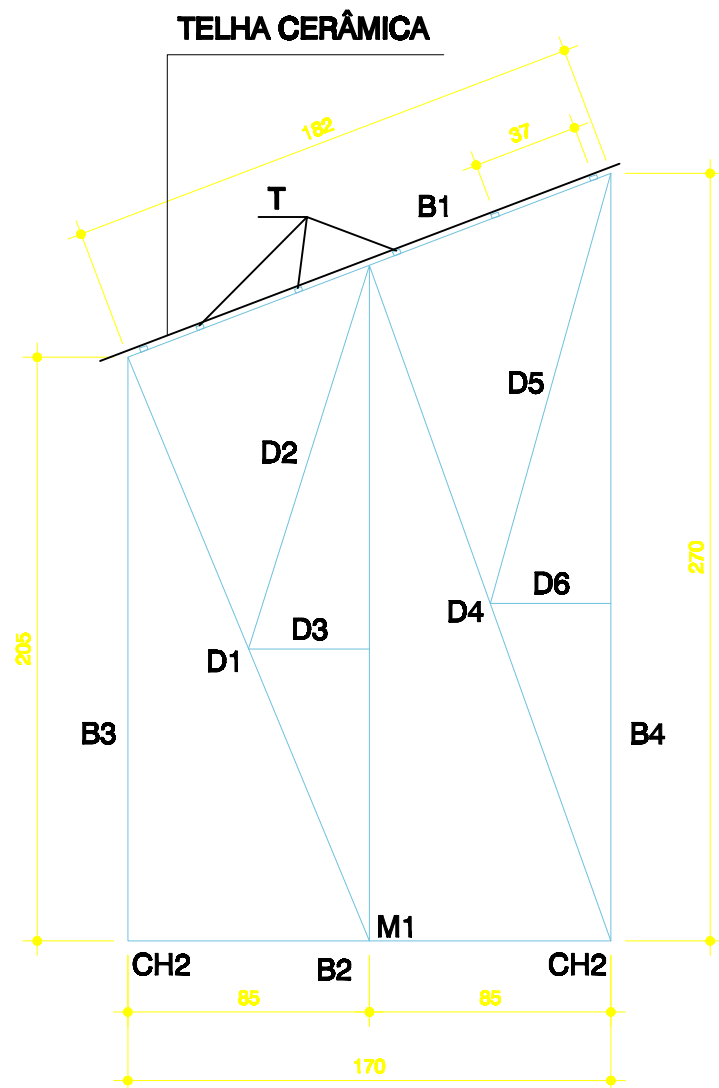
RELAÇÃO DE MATERIAIS							
	N	MATERIAL	BITOLA	COMP. [cm]	QUANT.	PESO TOTAL	ESPECIFICAÇÃO
TESOURA (TS3)	B1	PERFIL DOBRADO	"U" 50x127x50x3,00 mm	615	3	95	ASTM A-36
	B2	PERFIL DOBRADO	"U" 50x127x50x3,00 mm	580	3	89	ASTM A-36
	B3	PERFIL DOBRADO	"U" 50x127x50x3,00 mm	205	3	32	ASTM A-36
	D1	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	72	6	8	ASTM A-36
	D2	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	98	6	11	ASTM A-36
	D3	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	69	6	8	ASTM A-36
	D4	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	117	6	13	ASTM A-36
	D5	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	82	6	9	ASTM A-36
	D6	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	139	6	15	ASTM A-36
	D7	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	95	6	10	ASTM A-36
	D8	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	42	6	5	ASTM A-36
	D9	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	166	6	18	ASTM A-36
	D10	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	111	6	12	ASTM A-36
	D11	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	44	6	5	ASTM A-36
	D12	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	194	6	21	ASTM A-36
	D13	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	125	6	14	ASTM A-36
	D14	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	44	6	5	ASTM A-36
	M1	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	23	6	3	ASTM A-36
TESOURA (TS4)	M2	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	47	6	5	ASTM A-36
	M3	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	78	6	9	ASTM A-36
	M4	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	109	6	12	ASTM A-36
	M5	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	140	6	15	ASTM A-36
	M6	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	172	6	19	ASTM A-37
	B1	PERFIL DOBRADO	"U" 50x127x50x3,00 mm	826	4	169	ASTM A-36
	B2	PERFIL DOBRADO	"U" 50x127x50x3,00 mm	800	4	164	ASTM A-36
	B3	PERFIL DOBRADO	"U" 50x127x50x3,00 mm	205	4	42	ASTM A-36
	D1	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	98	8	14	ASTM A-36
	D2	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	98	8	14	ASTM A-36
	D3	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	62	8	9	ASTM A-36
	D4	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	110	8	16	ASTM A-36
	D5	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	70	8	10	ASTM A-36
	D6	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	125	8	18	ASTM A-36
	D7	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	79	8	12	ASTM A-36
	D8	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	142	8	21	ASTM A-36
	D9	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	89	8	13	ASTM A-36
	D10	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	43	8	6	ASTM A-36
TESOURA (TS5)	D11	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	160	8	23	ASTM A-36
	D12	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	99	8	14	ASTM A-36
	D13	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	43	8	6	ASTM A-36
	D14	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	181	8	26	ASTM A-36
	D15	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	111	8	16	ASTM A-36
	D16	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	45	8	7	ASTM A-36
	D17	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	202	8	30	ASTM A-36
	D18	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	122	8	18	ASTM A-36
	D19	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	45	8	7	ASTM A-36
	M1	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	19	8	3	ASTM A-36
	M2	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	41	8	6	ASTM A-36
	M3	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	64	8	9	ASTM A-36
	M4	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	87	8	13	ASTM A-36
	M5	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	110	8	16	ASTM A-36
	M6	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	133	8	19	ASTM A-37
	M7	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	156	8	23	ASTM A-38
	M8	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	180	8	26	ASTM A-39
TESOURA (TS6)	B1	PERFIL DOBRADO	"U" 50x127x50x3,00 mm	180	1	9	ASTM A-36
	B2	PERFIL DOBRADO	"U" 50x127x50x3,00 mm	170	1	9	ASTM A-36
	B3	PERFIL DOBRADO	"U" 50x127x50x3,00 mm	205	1	11	ASTM A-36
	B4	PERFIL DOBRADO	"U" 50x127x50x3,00 mm	270	1	14	ASTM A-37
	D1	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	221	2	8	ASTM A-36
	D2	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	140	2	5	ASTM A-36
	D3	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	41	2	2	ASTM A-36
	D4	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	251	2	9	ASTM A-36
TESOURA (TS6)	D5	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	156	2	6	ASTM A-36
	D6	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	41	2	2	ASTM A-36
	M1	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	236	2	9	ASTM A-36
	T	TUBO METALON	20x30 mm - e = 1,2 mm	110753	-	997	ASTM A-36
	TB	PERFIL DOBRADO	"U" 40x100x40x3,00 mm (2x)	15114	-	1212	ASTM A-36
	CH1	CHAPA LISA	350x140 - e = 10,00 mm	-	54	197	ASTM A-36
	CH2	CHAPA LISA	800x500 - e = 10,00 mm	-	4	119	ASTM A-36
	CH3	CHAPA LISA	e = 8,00mm (Ver detalhe 2)	-	4	59	ASTM A-36



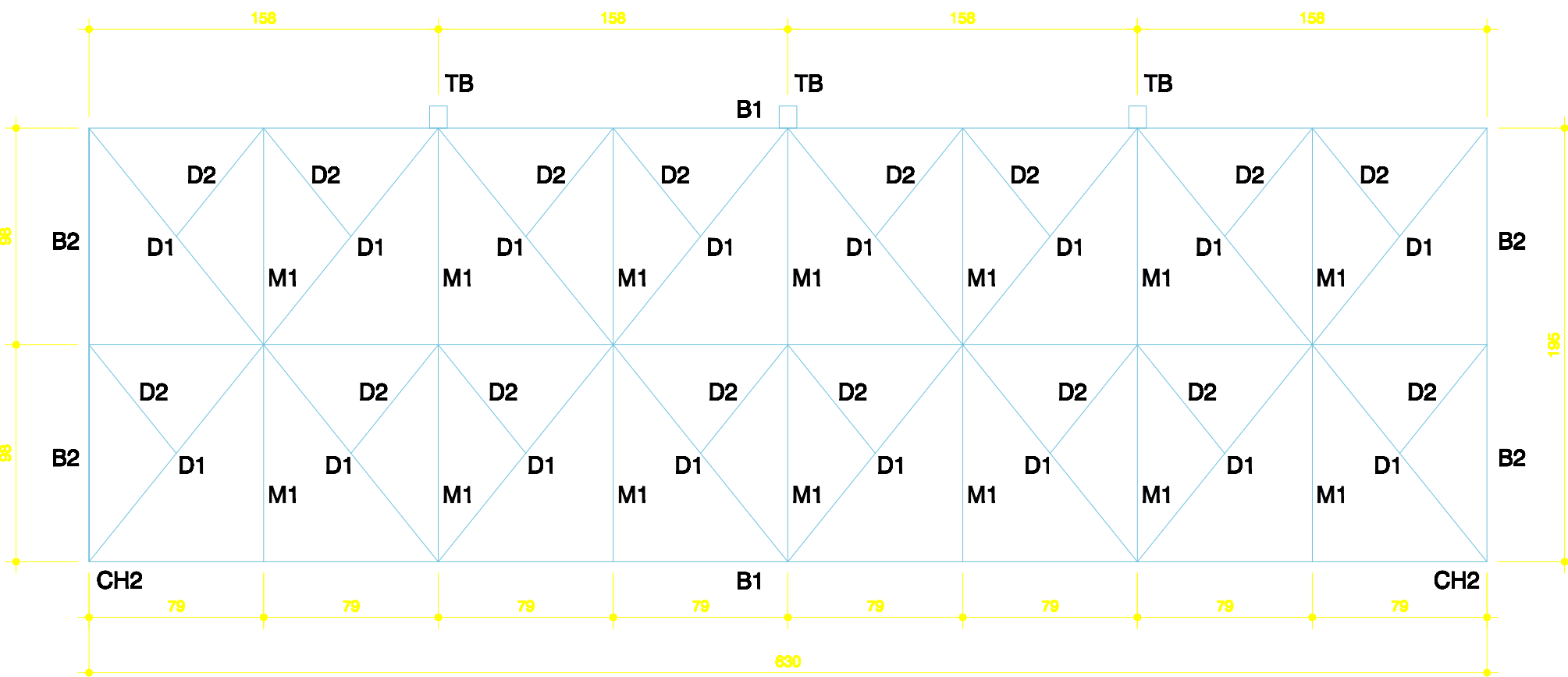
TESOURA (TS3)



TESOURA (TS4)



TESOURA (TS5)



TESOURA (TS6)

ELEVAÇÃO DAS TESOURAS
Escala - 1:25

NOTAS GERAIS:

- 1) PROJETO DE ACORDO COM A NORMA NBR-8800 (PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO);
- 2) VERIFICAR AS MEDIDAS NA OBRA ANTES DA FABRICAÇÃO;
- 3) TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM MILÍMETROS E CENTÍMETROS;
- 4) É DE RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE, A VERIFICAÇÃO DOS QUANTITATIVOS DE MATERIAIS ANTES DA ELABORAÇÃO DA PROPOSTA;
- 5) TODA E QUALQUER ALTERAÇÃO NA ESTRUTURA, COMO MUDANÇA DE BITOLAS, DEVERÃO SER AUTORIZADAS PELO PROJETISTA;
- 6) MATERIAIS:
 - PERFIS LAMINADOS - AÇO ASTM A-36
 - PERFIS DE CHAPA DOBRADA - AÇO ASTM A-36
 - BARRAS LISAS (REDONDAS) - AÇO ASTM A-36
 - CHAPAS GROSSAS - AÇO ASTM A-36
 - PARAFUSOS DE ALTA RESISTÊNCIA - ASTM A-325
 - ELETRODOS PARA SOLDA - AWS E- 70XX
 - CHUMBADORES DE EXPANSÃO (PARABOLT) - WALSYWA OU SIMILAR
- 7) PROTEÇÃO ANTI-CORROSIVA:
 - TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE: JATO AO METAL QUASE BRANCO PADRÃO SA 21/2
 - FUNDO: ÉPOXI DUPLA FUNÇÃO 80 MICRÔMETROS (SECA) EM UMA DEMÃO, COR A DEFINIR.
- 8) SOLDAS DE FILETE E CONTÍNUA DE 6 mm;
- 9) SOBRECARGA CONSIDERADA: 0,25 kN/m² (DE ACORDO COM A NORMA NBR-8800/2008);
- 9.1) VENTO INCIDENTE: CONFORME NBR 6123/88.

- DÚVIDAS, CONSULTAR O PROJETISTA: (41) 9917-7826 - WANDERLEY walconengenharia@hotmail.com

00	00,00,0000	PROJETO
Nº:	DATA	RESPONSÁVEL
DESCRIÇÃO DA REVISÃO:		
AS BUILT ENGENHARIA DE PROJETOS LTDA Rua Jovino do Rosário, 1664 - Boa Vista CEP 82660-435 - Curitiba - Paraná asbultprojetos@gmail.com - (41)3088-4949		
FASIS: PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA - COBERTURA		
CONFERIR MEDIDAS NA OBRA		
OBRA: CITEC CAMPUS DIAMANTINA RODOVIA MG 367, KM 583, Nº 5000 - ALTO DA JACUBA - DIAMANTINA/MG		
PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI		CNPJ: 16.888.315/0001-57
FRANCA: ELEVAÇÃO DAS TESOURAS (TS3,TS4,TS5,TS6)		
AUTOR DO PROJETO: RICARDO WEIGERT MACHADO CREA 116.432 - DFR		CO-AUTOR DO PROJETO: WANDERLEY ALMEIDA CREA 6.084 - TD/PR
DETALHAMENTO/OBSERVAÇÕES: —		DESENHO: RICARDO
VERSÃO: VERSAO 1	DATA: 15/04/2013	ESCALA: INDICADA
ÁREA CONSTRUÍDA: 400,19 m²		FOLHAS: 03/03
ARQUIVO: ESTRUTURAL COBERTURA		