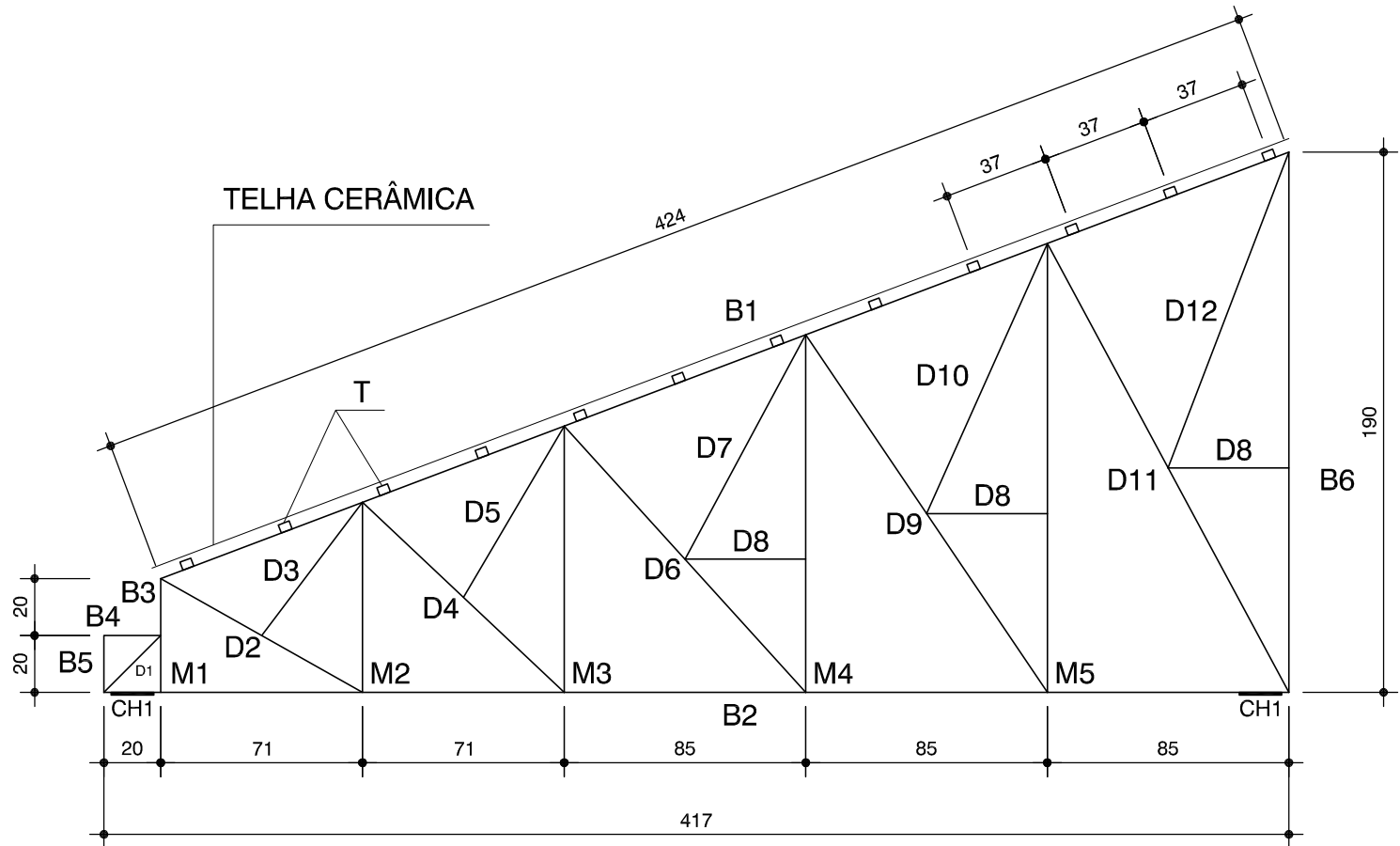


RELAÇÃO DE MATERIAIS						
N	MATERIAL	BITOLA	COMP. [cm]	QUANT.	PESO TOTAL	ESPECIFICAÇÃO
B1	PERFIL DOBRADO	"U" 40x100x40x3,00 mm	424	50	850	ASTM A-36
B2	PERFIL DOBRADO	"U" 40x100x40x3,00 mm	417	50	836	ASTM A-36
B3	PERFIL DOBRADO	"U" 40x100x40x3,00 mm	20	50	40	ASTM A-36
B4	PERFIL DOBRADO	"U" 40x100x40x3,00 mm	20	50	40	ASTM A-36
B5	PERFIL DOBRADO	"U" 40x100x40x3,00 mm	20	50	40	ASTM A-36
B6	PERFIL DOBRADO	"U" 40x100x40x3,00 mm	190	50	381	ASTM A-36
D1	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/4" x 1/8"	27	100	41	ASTM A-36
D2	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/4" x 1/8"	80	100	122	ASTM A-36
D3	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/4" x 1/8"	57	100	87	ASTM A-36
D4	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/4" x 1/8"	96	100	147	ASTM A-36
D5	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/4" x 1/8"	68	100	104	ASTM A-36
D6	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/4" x 1/8"	125	100	191	ASTM A-36
D7	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/4" x 1/8"	88	100	135	ASTM A-36
D8	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/4" x 1/8"	41	300	188	ASTM A-36
D9	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/4" x 1/8"	150	100	230	ASTM A-36
D10	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/4" x 1/8"	103	100	158	ASTM A-36
D11	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/4" x 1/8"	178	100	272	ASTM A-36
D12	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/4" x 1/8"	117	100	179	ASTM A-36
M1	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/4" x 1/8"	20	100	31	ASTM A-36
M2	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/4" x 1/8"	65	100	99	ASTM A-36
M3	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/4" x 1/8"	92	100	141	ASTM A-36
M4	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/4" x 1/8"	124	100	190	ASTM A-36
M5	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/4" x 1/8"	156	100	239	ASTM A-36

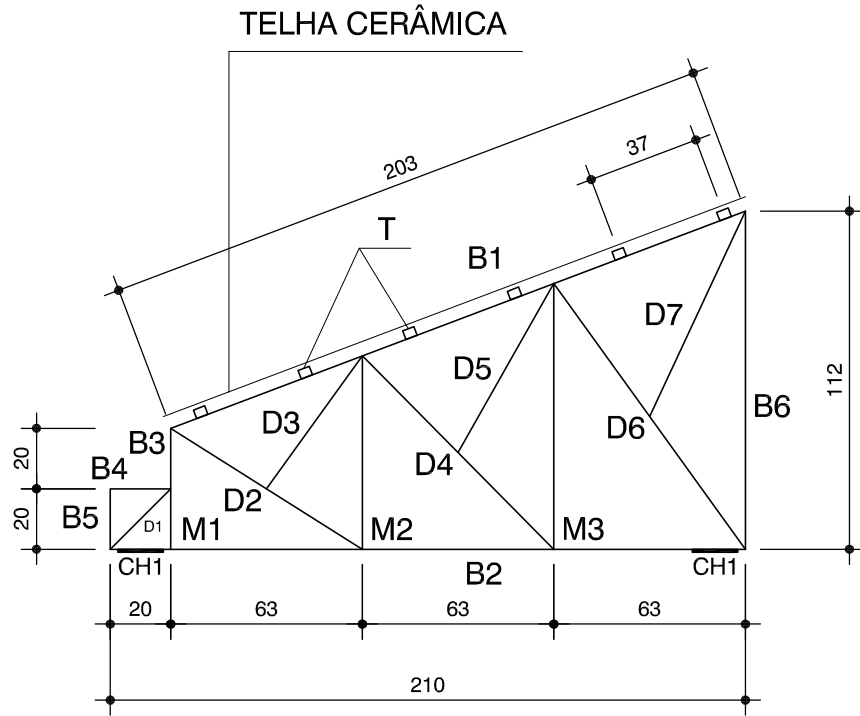
TESOURA (TS1-A)	B1	PERFIL DOBRADO	"U" 40x100x40x3,00 mm	203	8	65	ASTM A-36
	B2	PERFIL DOBRADO	"U" 40x100x40x3,00 mm	210	8	67	ASTM A-36
	B3	PERFIL DOBRADO	"U" 40x100x40x3,00 mm	20	8	6	ASTM A-36
	B4	PERFIL DOBRADO	"U" 40x100x40x3,00 mm	20	8	6	ASTM A-36
	B5	PERFIL DOBRADO	"U" 40x100x40x3,00 mm	20	8	6	ASTM A-36
	B6	PERFIL DOBRADO	"U" 40x100x40x3,00 mm	112	8	36	ASTM A-36
	D1	PERFIL LAMINADO	"L" 1 1/4" x 1/8"	27	16	7	ASTM A-36
	D2	PERFIL LAMINADO	"L" 1 1/4" x 1/8"	73	16	18	ASTM A-36
	D3	PERFIL LAMINADO	"L" 1 1/4" x 1/8"	53	16	13	ASTM A-36
	D4	PERFIL LAMINADO	"L" 1 1/4" x 1/8"	88	16	22	ASTM A-36
	D5	PERFIL LAMINADO	"L" 1 1/4" x 1/8"	63	16	15	ASTM A-36
	D6	PERFIL LAMINADO	"L" 1 1/4" x 1/8"	107	16	26	ASTM A-36
	D7	PERFIL LAMINADO	"L" 1 1/4" x 1/8"	73	16	18	ASTM A-36
M1	PERFIL LAMINADO	"L" 1 1/4" x 1/8"	20	16	5	ASTM A-36	
M2	PERFIL LAMINADO	"L" 1 1/4" x 1/8"	62	16	15	ASTM A-36	
M3	PERFIL LAMINADO	"L" 1 1/4" x 1/8"	86	16	21	ASTM A-36	

TESOURA (TS2)	B1	PERFIL DOBRADO	"U" 40x100x40x3,00 mm	560	4	90	ASTM A-36
	B2	PERFIL DOBRADO	"U" 40x100x40x3,00 mm	560	4	90	ASTM A-36
	B3	PERFIL DOBRADO	"U" 40x100x40x3,00 mm	20	4	3	ASTM A-36
	B4	PERFIL DOBRADO	"U" 40x100x40x3,00 mm	20	4	3	ASTM A-36
	B5	PERFIL DOBRADO	"U" 40x100x40x3,00 mm	20	4	3	ASTM A-36
	B6	PERFIL DOBRADO	"U" 40x100x40x3,00 mm	190	4	30	ASTM A-36
	D1	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/4" x 1/8"	27	8	3	ASTM A-36
	D2	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/4" x 1/8"	69	8	8	ASTM A-36
	D3	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/4" x 1/8"	45	8	6	ASTM A-36
	D4	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/4" x 1/8"	79	8	10	ASTM A-36
	D5	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/4" x 1/8"	51	8	6	ASTM A-36
	D6	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/4" x 1/8"	110	8	13	ASTM A-36
	D7	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/4" x 1/8"	72	8	9	ASTM A-36
	D8	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/4" x 1/8"	41	40	25	ASTM A-36
	D9	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/4" x 1/8"	126	8	15	ASTM A-36
	D10	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/4" x 1/8"	82	8	10	ASTM A-36
	D11	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/4" x 1/8"	145	8	18	ASTM A-36
	D12	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/4" x 1/8"	92	8	11	ASTM A-36
	D13	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/4" x 1/8"	165	8	20	ASTM A-36
	D14	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/4" x 1/8"	103	8	13	ASTM A-36
	D15	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/4" x 1/8"	185	8	23	ASTM A-36
	D16	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/4" x 1/8"	113	8	14	ASTM A-36
M1	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/4" x 1/8"	20	8	2	ASTM A-36	
M2	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/4" x 1/8"	54	8	7	ASTM A-36	
M3	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/4" x 1/8"	70	8	9	ASTM A-36	
M4	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/4" x 1/8"	94	8	12	ASTM A-36	
M5	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/4" x 1/8"	118	8	14	ASTM A-36	
M6	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/4" x 1/8"	141	8	17	ASTM A-36	
M7	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/4" x 1/8"	165	8	20	ASTM A-36	

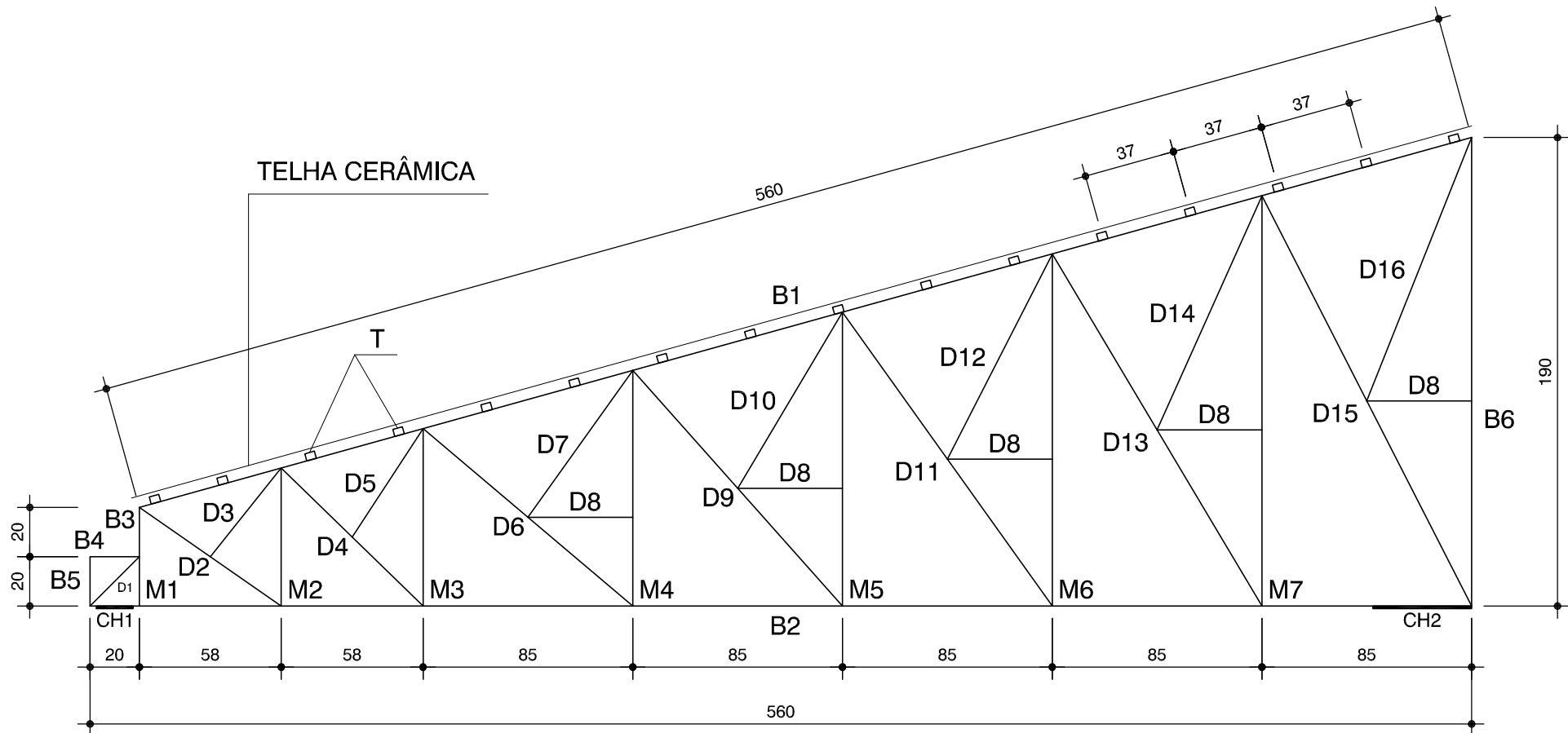
T	TUBO METALON	30x40 mm - e = 1,2 mm	130760	-	1674	ASTM A-36
CH1	CHAPA LISA	400x150 - e = 10,00 mm	-	114	509	ASTM A-36
CH2	CHAPA LISA	800x500 - e = 10,00 mm	-	2	60	ASTM A-36
CH3	CHAPA LISA	e = 8,00mm (Ver detalhe 2)	-	2	63	ASTM A-36



TESOURA (TS1)



TESOURA (TS1-A)



TESOURA (TS2)

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 MÍLÍMETROS 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:
 - PERFÍS LAMINADOS - AÇO ASTM A-36
 - PERFÍS 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) COLOCAR OS CHUMBADORES DURANTE A CONCRETAGEM DE LAJES E VIGAS, CONFORME LOCALIZAÇÃO INDICADA;
- 10) SOBRECARGA CONSIDERADA: 0,25 kN/m² (DE ACORDO COM A NORMA NBR-8800/2008);
- 10.1) 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, 1564 - Boa Vista CEP 82560-435 - Curitiba - Paraná asbuiltprojetos@gmail.com - (41)3088-4949
---	---

FASE:	PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA - COBERTURA
-------	---

CONFERIR MEDIDAS NA OBRA

OBRA:	PRÉDIO COPESE / TV CAMPUS JK / 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	

PRANCHA:	ELEVAÇÃO DAS TESOURAS METÁLICAS
----------	---------------------------------

AUTOR DO PROJETO:	CO-AUTOR DO PROJETO:
RICARDO WEIGERT MACHADO CREA 116.432 - D/PR	WANDERLEY ALMEIDA CREA 6.084 - TD/PR

DETALHAMENTO/OBSERVAÇÕES:				DESENHO:	
---				RICARDO	
VERSÃO:	DATA:	ESCALA:	ÁREA CONSTRUIDA:	FOLHA:	
VERSAO I	02/09/2013	INDICADA	463,71 m²	EM	
ARQUIVO: GERAL - UFVJM - O.S. 179				02/03	