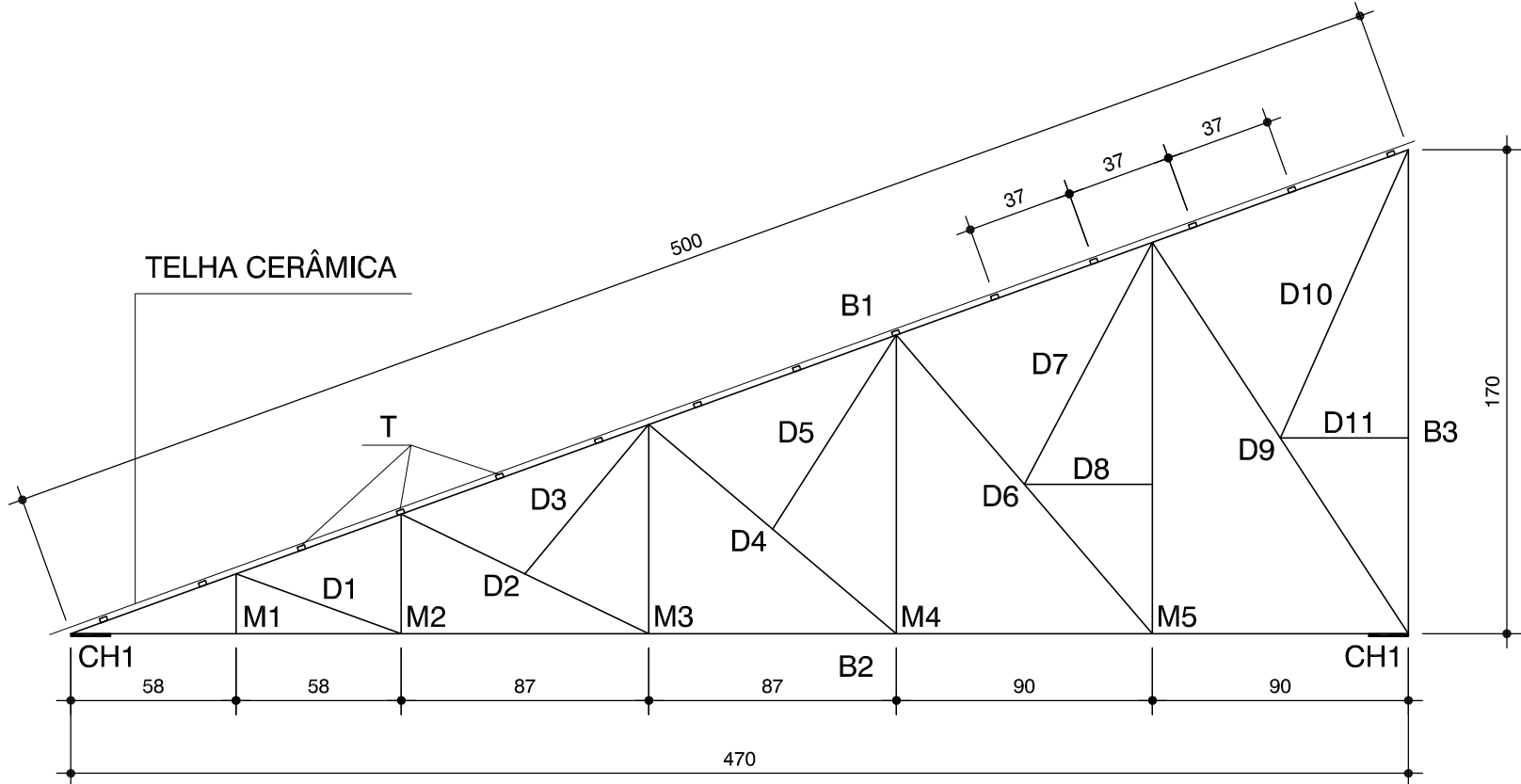
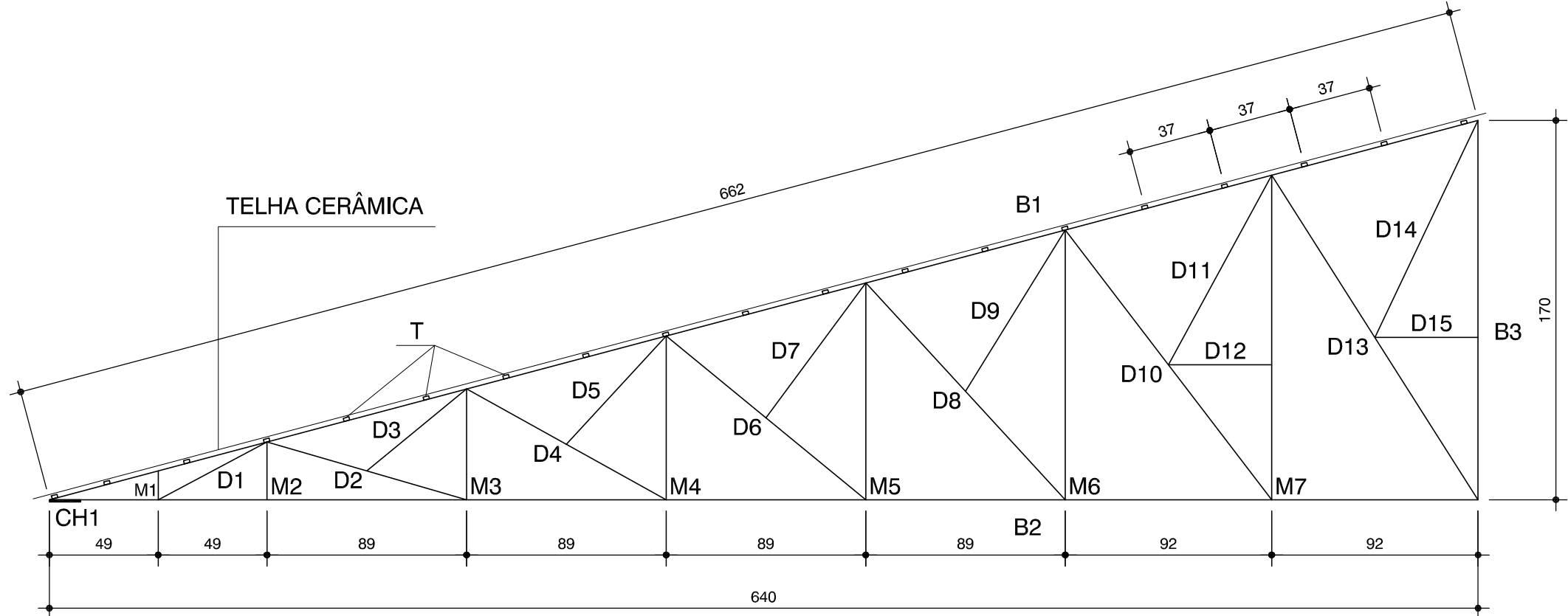


RELAÇÃO DE MATERIAIS						
N	MATERIAL	BITOLA	COMP. [cm]	QUANT.	PESO TOTAL	ESPECIFICAÇÃO
B1	PERFIL DOBRADO	"U" 40x100x40x3,00 mm	500	10	201	ASTM A-36
B2	PERFIL DOBRADO	"U" 40x100x40x3,00 mm	470	10	188	ASTM A-36
B3	PERFIL DOBRADO	"U" 40x100x40x3,00 mm	170	10	68	ASTM A-36
D1	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/4" x 1/8"	60	20	18	ASTM A-36
D2	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/4" x 1/8"	95	20	29	ASTM A-36
D3	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/4" x 1/8"	67	20	21	ASTM A-36
D4	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/4" x 1/8"	112	20	34	ASTM A-36
D5	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/4" x 1/8"	79	20	24	ASTM A-36
D6	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/4" x 1/8"	137	20	42	ASTM A-36
D7	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/4" x 1/8"	95	20	29	ASTM A-36
D8	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/4" x 1/8"	43	20	13	ASTM A-36
D9	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/4" x 1/8"	163	20	50	ASTM A-36
D10	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/4" x 1/8"	109	20	33	ASTM A-36
D11	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/4" x 1/8"	43	20	13	ASTM A-36
M1	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/4" x 1/8"	20	20	6	ASTM A-36
M2	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/4" x 1/8"	41	20	13	ASTM A-36
M3	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/4" x 1/8"	72	20	22	ASTM A-36
M4	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/4" x 1/8"	103	20	32	ASTM A-36
M5	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/4" x 1/8"	136	20	42	ASTM A-36

TESOURA (TS3)	B1	PERFIL DOBRADO	"U" 40x100x40x3,00 mm	662	4	106	ASTM A-36
	B2	PERFIL DOBRADO	"U" 40x100x40x3,00 mm	640	4	103	ASTM A-36
	B3	PERFIL DOBRADO	"U" 40x100x40x3,00 mm	170	4	27	ASTM A-36
	D1	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/4" x 1/8"	54	8	7	ASTM A-36
	D2	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/4" x 1/8"	92	8	11	ASTM A-36
	D3	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/4" x 1/8"	56	8	7	ASTM A-36
	D4	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/4" x 1/8"	101	8	12	ASTM A-36
	D5	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/4" x 1/8"	65	8	8	ASTM A-36
	D6	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/4" x 1/8"	114	8	14	ASTM A-36
	D7	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/4" x 1/8"	74	8	9	ASTM A-36
	D8	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/4" x 1/8"	131	8	16	ASTM A-36
	D9	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/4" x 1/8"	84	8	10	ASTM A-36
	D10	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/4" x 1/8"	151	8	18	ASTM A-36
	D11	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/4" x 1/8"	95	8	12	ASTM A-36
	D12	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/4" x 1/8"	45	8	6	ASTM A-36
TESOURA (TS4)	D13	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/4" x 1/8"	171	8	21	ASTM A-36
	D14	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/4" x 1/8"	106	8	13	ASTM A-36
	D15	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/4" x 1/8"	45	8	6	ASTM A-36
	M1	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/4" x 1/8"	11	8	1	ASTM A-36
	M2	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/4" x 1/8"	24	8	3	ASTM A-36
	M3	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/4" x 1/8"	48	8	6	ASTM A-36
	M4	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/4" x 1/8"	72	8	9	ASTM A-36
	M5	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/4" x 1/8"	96	8	12	ASTM A-36
	M6	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/4" x 1/8"	119	8	15	ASTM A-36
	M7	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/4" x 1/8"	144	8	18	ASTM A-36
	T	TUBO METALON	30x40 mm - e = 1,2 mm	68864	-	881	ASTM A-36
	TB	PERFIL DOBRADO	"U" 40x100x40x3,00 mm (2x)	3920	-	314	ASTM A-36
	CH1	CHAPA LISA	350x140 - e = 10,00 mm	-	50	182	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	29	ASTM A-36



TESOURA (TS3)



TESOURA (TS4)

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:
- 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) 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, 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:	
LAB. GERAIS ENGENHARIAS - BLOCO II	
CAMPUS JK / DIAMANTINA	
RODOVIA MG 367, KM 583, Nº 5000 - ALTO DA JACUBA - DIAMANTINA/MG	
PROPRIETÁRIO:	CNPJ
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI	16.888.315/0001-57

PRANCHA:	
ELEVAÇÃO DAS TESOURAS (TS3 E TS4)	

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

DETALHAMENTO/OBSERVAÇÕES:			

DESENHO:			
RICARDO			
VERSÃO:	DATA:	ESCALA:	ÁREA CONSTRUIDA:
VERSAO I	24/05/2013	INDICADA	869,00 m²
FOLHA:			
ARQUIVO: GERAL - UFVJM - O.5. 55, 56 E 57			



03/04