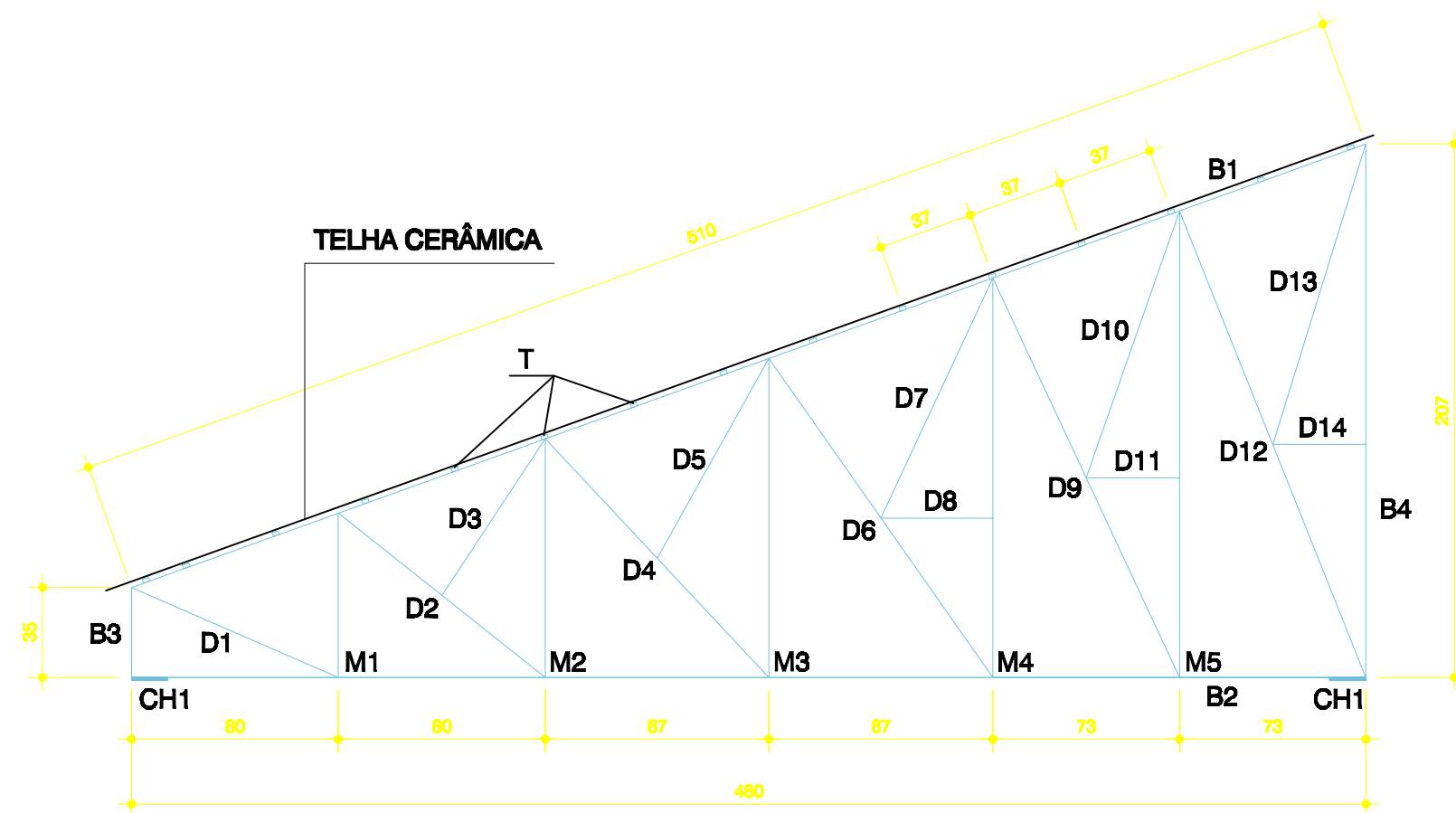
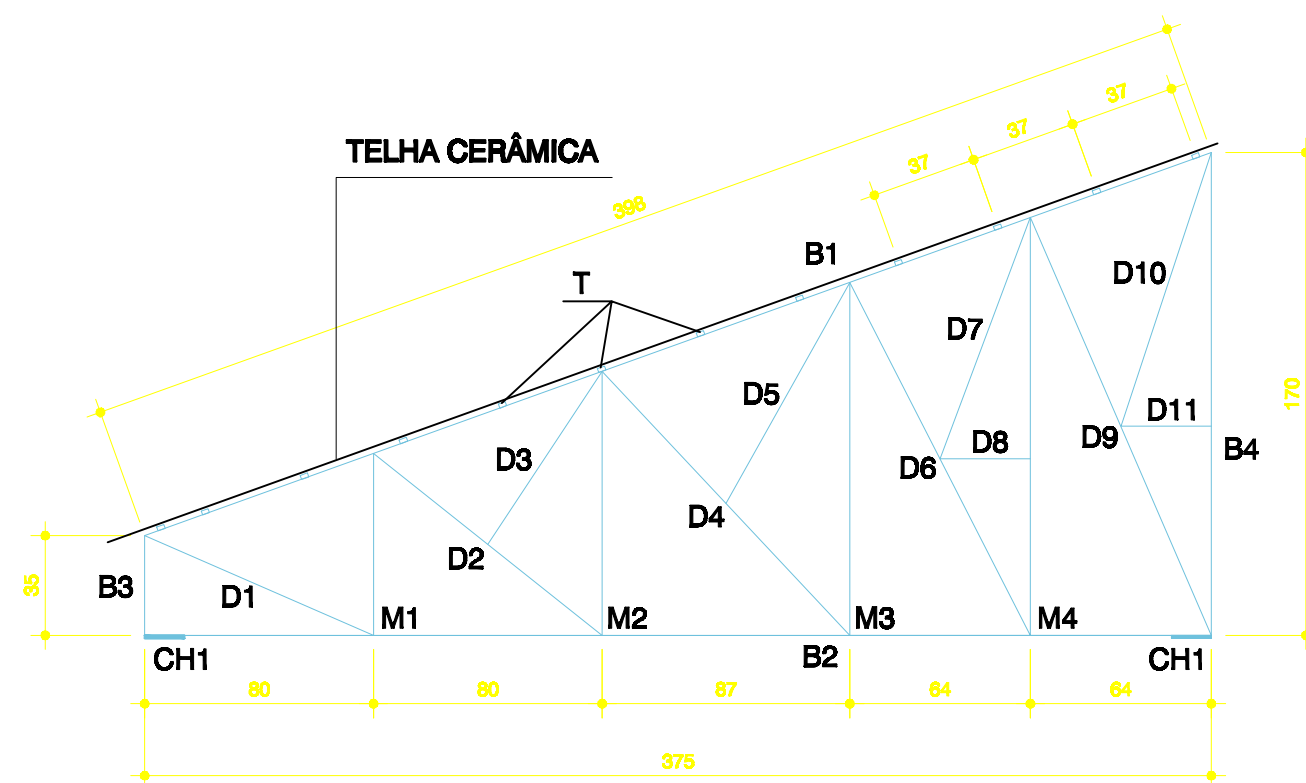


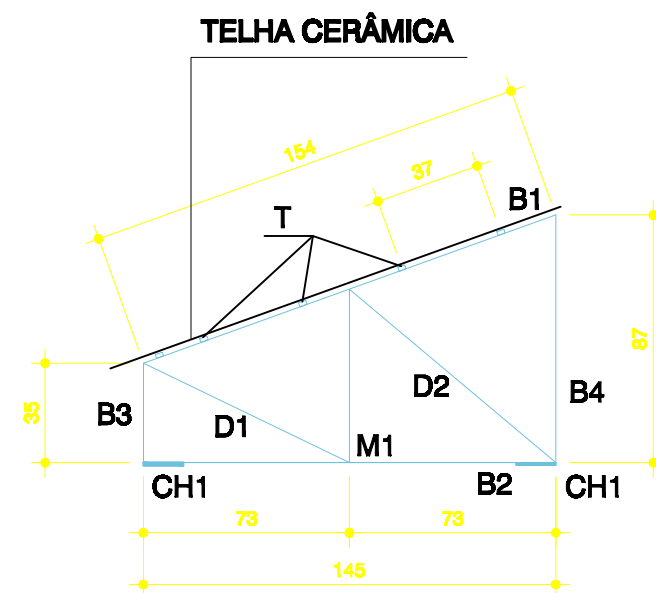
RELAÇÃO DE MATERIAIS								
TESOURA (TS2)	N	MATERIAL	BITOLA	COMP.	[cm]	QUANT.	PESO TOTAL	ESPECIFICAÇÃO
	B1	PERFIL DOBRADO	"U" 50x127x50x3,00 mm	547	1	28		ASTM A-36
	B2	PERFIL DOBRADO	"U" 50x127x50x3,00 mm	515	1	26		ASTM A-36
	B3	PERFIL DOBRADO	"U" 50x127x50x3,00 mm	35	1	2		ASTM A-36
	B4	PERFIL DOBRADO	"U" 50x127x50x3,00 mm	220	1	11		ASTM A-36
	D1	PERFIL LAMINADO	"L" 1 1/2" x 1/8"	86	2	3		ASTM A-36
	D2	PERFIL LAMINADO	"L" 1 1/2" x 1/8"	101	2	4		ASTM A-36
	D3	PERFIL LAMINADO	"L" 1 1/2" x 1/8"	71	2	3		ASTM A-36
	D4	PERFIL LAMINADO	"L" 1 1/2" x 1/8"	126	2	5		ASTM A-36
	D5	PERFIL LAMINADO	"L" 1 1/2" x 1/8"	88	2	3		ASTM A-36
	D6	PERFIL LAMINADO	"L" 1 1/2" x 1/8"	150	2	5		ASTM A-36
	D7	PERFIL LAMINADO	"L" 1 1/2" x 1/8"	101	2	4		ASTM A-36
	D8	PERFIL LAMINADO	"L" 1 1/2" x 1/8"	42	2	2		ASTM A-36
	D9	PERFIL LAMINADO	"L" 1 1/2" x 1/8"	178	2	7		ASTM A-36
	D10	PERFIL LAMINADO	"L" 1 1/2" x 1/8"	117	2	4		ASTM A-36
	D11	PERFIL LAMINADO	"L" 1 1/2" x 1/8"	44	2	2		ASTM A-36
	D12	PERFIL LAMINADO	"L" 1 1/2" x 1/8"	207	2	8		ASTM A-36
	D13	PERFIL LAMINADO	"L" 1 1/2" x 1/8"	132	2	5		ASTM A-36
	D14	PERFIL LAMINADO	"L" 1 1/2" x 1/8"	45	2	2		ASTM A-36
	M1	PERFIL LAMINADO	"L" 1 1/2" x 1/8"	62	2	2		ASTM A-36
M2	PERFIL LAMINADO	"L" 1 1/2" x 1/8"	91	2	3		ASTM A-36	
M3	PERFIL LAMINADO	"L" 1 1/2" x 1/8"	123	2	5		ASTM A-36	
M4	PERFIL LAMINADO	"L" 1 1/2" x 1/8"	154	2	6		ASTM A-36	
M5	PERFIL LAMINADO	"L" 1 1/2" x 1/8"	186	2	7		ASTM A-36	
TESOURA (TS3)	B1	PERFIL DOBRADO	"U" 50x127x50x3,00 mm	510	2	52		ASTM A-36
	B2	PERFIL DOBRADO	"U" 50x127x50x3,00 mm	480	2	49		ASTM A-36
	B3	PERFIL DOBRADO	"U" 50x127x50x3,00 mm	35	2	4		ASTM A-36
	B4	PERFIL DOBRADO	"U" 50x127x50x3,00 mm	207	2	21		ASTM A-36
	D1	PERFIL LAMINADO	"L" 1 1/2" x 1/8"	86	4	6		ASTM A-36
	D2	PERFIL LAMINADO	"L" 1 1/2" x 1/8"	101	4	7		ASTM A-36
	D3	PERFIL LAMINADO	"L" 1 1/2" x 1/8"	71	4	5		ASTM A-36
	D4	PERFIL LAMINADO	"L" 1 1/2" x 1/8"	126	4	9		ASTM A-36
	D5	PERFIL LAMINADO	"L" 1 1/2" x 1/8"	88	4	6		ASTM A-36
	D6	PERFIL LAMINADO	"L" 1 1/2" x 1/8"	150	4	11		ASTM A-36
	D7	PERFIL LAMINADO	"L" 1 1/2" x 1/8"	101	4	7		ASTM A-36
	D8	PERFIL LAMINADO	"L" 1 1/2" x 1/8"	42	4	3		ASTM A-36
	D9	PERFIL LAMINADO	"L" 1 1/2" x 1/8"	170	4	12		ASTM A-36
	D10	PERFIL LAMINADO	"L" 1 1/2" x 1/8"	108	4	8		ASTM A-36
	D11	PERFIL LAMINADO	"L" 1 1/2" x 1/8"	35	4	3		ASTM A-36
	D12	PERFIL LAMINADO	"L" 1 1/2" x 1/8"	194	4	14		ASTM A-36
	D13	PERFIL LAMINADO	"L" 1 1/2" x 1/8"	121	4	9		ASTM A-36
	D14	PERFIL LAMINADO	"L" 1 1/2" x 1/8"	35	4	3		ASTM A-36
	M1	PERFIL LAMINADO	"L" 1 1/2" x 1/8"	62	4	5		ASTM A-36
	M2	PERFIL LAMINADO	"L" 1 1/2" x 1/8"	91	4	7		ASTM A-36
M3	PERFIL LAMINADO	"L" 1 1/2" x 1/8"	123	4	9		ASTM A-36	
M4	PERFIL LAMINADO	"L" 1 1/2" x 1/8"	154	4	11		ASTM A-36	
M5	PERFIL LAMINADO	"L" 1 1/2" x 1/8"	180	4	13		ASTM A-36	
TESOURA (TS4)	B1	PERFIL DOBRADO	"U" 50x127x50x3,00 mm	398	2	41		ASTM A-36
	B2	PERFIL DOBRADO	"U" 50x127x50x3,00 mm	375	2	38		ASTM A-36
	B3	PERFIL DOBRADO	"U" 50x127x50x3,00 mm	35	2	4		ASTM A-36
	B4	PERFIL DOBRADO	"U" 50x127x50x3,00 mm	170	2	17		ASTM A-36
	D1	PERFIL LAMINADO	"L" 1 1/2" x 1/8"	86	4	6		ASTM A-36
	D2	PERFIL LAMINADO	"L" 1 1/2" x 1/8"	101	4	7		ASTM A-36
	D3	PERFIL LAMINADO	"L" 1 1/2" x 1/8"	71	4	5		ASTM A-36
	D4	PERFIL LAMINADO	"L" 1 1/2" x 1/8"	126	4	9		ASTM A-36
	D5	PERFIL LAMINADO	"L" 1 1/2" x 1/8"	88	4	6		ASTM A-36
	D6	PERFIL LAMINADO	"L" 1 1/2" x 1/8"	138	4	10		ASTM A-36
	D7	PERFIL LAMINADO	"L" 1 1/2" x 1/8"	89	4	7		ASTM A-36
	D8	PERFIL LAMINADO	"L" 1 1/2" x 1/8"	30	4	2		ASTM A-36
	D9	PERFIL LAMINADO	"L" 1 1/2" x 1/8"	159	4	12		ASTM A-36
	D10	PERFIL LAMINADO	"L" 1 1/2" x 1/8"	100	4	7		ASTM A-36
	D11	PERFIL LAMINADO	"L" 1 1/2" x 1/8"	30	4	2		ASTM A-36
	M1	PERFIL LAMINADO	"L" 1 1/2" x 1/8"	62	4	5		ASTM A-36
	M2	PERFIL LAMINADO	"L" 1 1/2" x 1/8"	91	4	7		ASTM A-36
	M3	PERFIL LAMINADO	"L" 1 1/2" x 1/8"	123	4	9		ASTM A-36
	M4	PERFIL LAMINADO	"L" 1 1/2" x 1/8"	145	4	11		ASTM A-36
	TESOURA (TS5)	B1	PERFIL DOBRADO	"U" 50x127x50x3,00 mm	154	2	16	
B2		PERFIL DOBRADO	"U" 50x127x50x3,00 mm	145	2	15		ASTM A-36
B3		PERFIL DOBRADO	"U" 50x127x50x3,00 mm	35	2	4		ASTM A-36
B4		PERFIL DOBRADO	"U" 50x127x50x3,00 mm	87	2	9		ASTM A-36
D1		PERFIL LAMINADO	"L" 1 1/2" x 1/8"	79	4	6		ASTM A-36
D2		PERFIL LAMINADO	"L" 1 1/2" x 1/8"	93	4	7		ASTM A-36
M1		PERFIL LAMINADO	"L" 1 1/2" x 1/8"	60	4	4		ASTM A-36
		T	TUBO METALON	20x30 mm - e = 1,2 mm	148	-	1	
	C	PERFIL DOBRADO	"U" 38x75x38x3,00 mm	1495	1	51		ASTM A-36
	CH1	CHAPA LISA	350x140 - e = 10,00 mm	-	14	51		ASTM A-36



TESOURA (TS3)



TESOURA (TS4)



TESOURA (TS5)

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) - WALSZYWA OU SIMILAR
- 7) PROTEÇÃO ANTI-CORROSIVA:
 - TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE: JATO AO METAL QUASE BRANCO PADRÃO SA 21/2
 - FUNDO: EPOXI 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

[illegible]

AS BUILT ENGENHARIA DE PROJETOS LTDA
Rua Jovino do Rosário, 1564 - Boa Vista
CEP 82560-435 - Curitiba - Paraná
asbuiltprojetos@gmail.com - (41)9088-4949

FASE: PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA - COBERTURA

CONFERIR MEDIDAS NA OBRA

ODR:	PRÉDIO EAD 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 16.886.315/0001-57	

FRANCHA: **ELEVAÇÃO DAS TESOURAS (TS3,TS4,TS5)**

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

DETALHAMENTO DE OBSERVAÇÕES:				DESENHO:
—				RICARDO
VERSÃO:	DATA:	ESCALA:	ÁREA CONSTRUÍDA:	POLHA:
VERSÃO 1	15/04/2013	INDICADA	536,63 m²	EM 03/03
ARQUIVO: EAD - ESTRUTURAL COBERTURA				