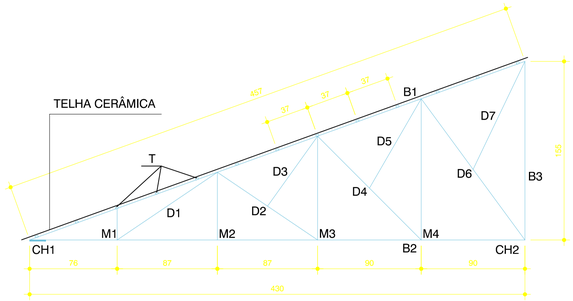
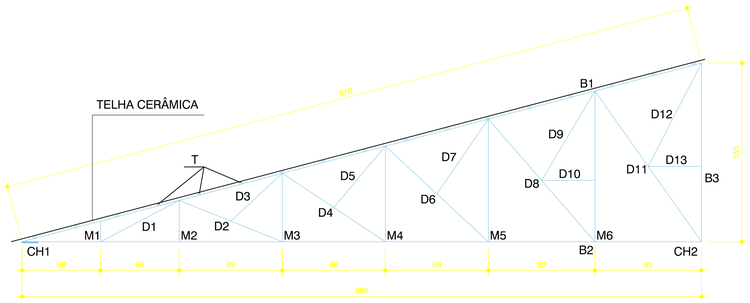
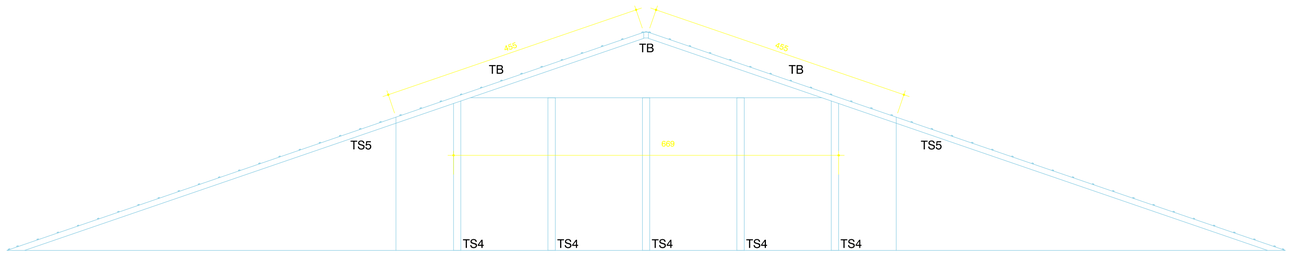
	RELAÇÃO DE MATERIAIS						
	N	MATERIAL	BITOLA	COMP. [cm]	QUANT.	PESO TOTAL	ESPECIFICAÇÃO
TESOURA (TS6)	B1	PERFIL DOBRADO	"U" 40x100x40x3,00 mm	457	4	73	ASTM A-36
	B2	PERFIL DOBRADO	"U" 40x100x40x3,00 mm	430	4	69	ASTM A-36
	B3	PERFIL DOBRADO	"U" 40x100x40x3,00 mm	155	4	25	ASTM A-36
	D1	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/4" x 1/8"	103	8	13	ASTM A-36
	D2	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/4" x 1/8"	103	8	13	ASTM A-36
	D3	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/4" x 1/8"	73	8	9	ASTM A-36
	D4	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/4" x 1/8"	126	8	15	ASTM A-36
	D5	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/4" x 1/8"	88	8	11	ASTM A-36
	D6	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/4" x 1/8"	151	8	18	ASTM A-36
	D7	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/4" x 1/8"	102	8	12	ASTM A-36
	M1	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/4" x 1/8"	26	8	3	ASTM A-36
	M2	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/4" x 1/8"	57	8	7	ASTM A-36
	M3	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/4" x 1/8"	89	8	11	ASTM A-36
	M4	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/4" x 1/8"	121	8	15	ASTM A-36
TESOURA (TS7)	B1	PERFIL DOBRADO	"U" 40x100x40x3,00 mm	610	4	98	ASTM A-36
	B2	PERFIL DOBRADO	"U" 40x100x40x3,00 mm	590	4	95	ASTM A-36
	B3	PERFIL DOBRADO	"U" 40x100x40x3,00 mm	155	4	25	ASTM A-36
	D1	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/4" x 1/8"	76	8	9	ASTM A-36
	D2	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/4" x 1/8"	95	8	12	ASTM A-36
	D3	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/4" x 1/8"	59	8	7	ASTM A-36
	D4	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/4" x 1/8"	106	8	13	ASTM A-36
	D5	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/4" x 1/8"	68	8	8	ASTM A-36
	D6	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/4" x 1/8"	120	8	15	ASTM A-36
	D7	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/4" x 1/8"	77	8	9	ASTM A-36
	D8	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/4" x 1/8"	139	8	17	ASTM A-36
	D9	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/4" x 1/8"	89	8	11	ASTM A-36
	D10	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/4" x 1/8"	45	8	6	ASTM A-36
	D11	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/4" x 1/8"	158	8	19	ASTM A-36
	D12	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/4" x 1/8"	99	8	12	ASTM A-36
	D13	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"	16	8	2	ASTM A-36
	M2	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/4" x 1/8"	34	8	4	ASTM A-36
	M3	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/4" x 1/8"	58	8	7	ASTM A-36
	M4	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/4" x 1/8"	81	8	10	ASTM A-36
	M5	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/4" x 1/8"	105	8	13	ASTM A-36
	M6	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/4" x 1/8"	129	8	16	ASTM A-36
	T	TUBO METALON	20x30 mm - e = 1,2 mm	23712	-	213	ASTM A-36
	TB	PERFIL DOBRADO	"U" 40x100x40x3,00 mm (2x)	3720	-	298	ASTM A-36
	CH1	CHAPA USA	350x140 - e = 10,00 mm	-	24	88	ASTM A-36
	CH2	CHAPA USA	800x500 - e = 10,00 mm	-	1	30	ASTM A-36
	CH3	CHAPA USA	e = 8,00mm (Ver detalhe 2)	-	1	15	ASTM A-36



TESOURA (TS6)



TESOURA (TS7)



ELEVAÇÃO - APOIO DO BEIRAL

Escala - 1:50

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

Nº	DATA	RESPONSÁVEL	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
00	00.00.0000		PROJETO

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:
ADMINISTRAÇÃO
CAMPUS UNAÍ
RODOVIA BR 251, KM 12, SENTIDO UNAÍ-PARACATU - ZONA RURAL - UNAÍ/MG
PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
CNPJ: 16.888.315/0001-57

PRANCHA:
ELEVAÇÃO DAS TESOURAS (TS6,TS7) E DETALHE BEIRAL

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 CONSTRUÍDA:	FOLHA:
VERSAO 1	15/04/2013	INDICADA	1833,44 m²	EM 04/04

ARQUIVO: ESTRUTURAL COBERTURA