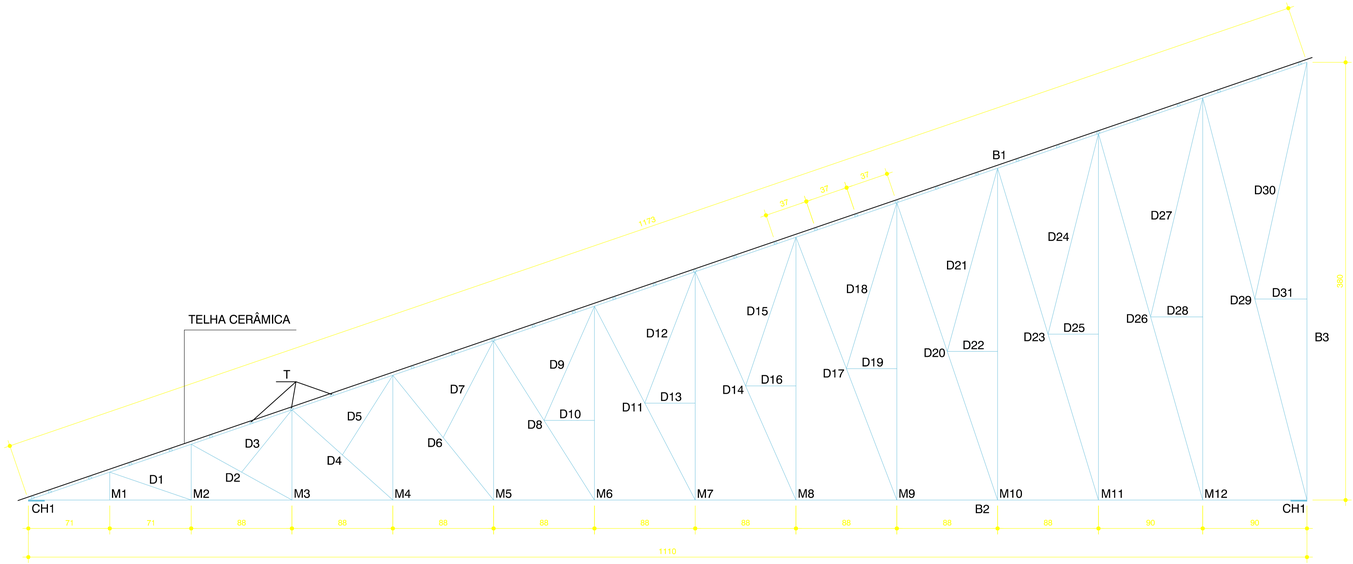
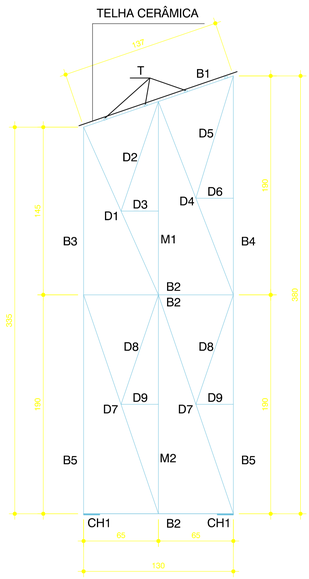
RELAÇÃO DE MATERIAIS

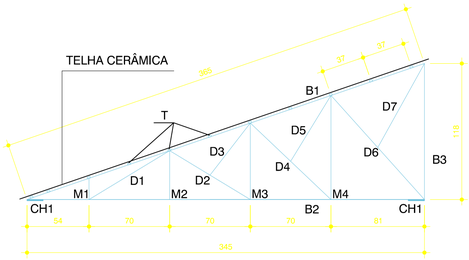
	N	MATERIAL	BITOLA	COMP. [cm]	QUANT.	PESO TOTAL	ESPECIFICAÇÃO
TESOURA (TS1)	B1	PERFIL DOBRADO	"U" 50x150x50x3,00 mm	1173	67	4464	ASTM A-36
	B2	PERFIL DOBRADO	"U" 50x150x50x3,00 mm	1110	67	4224	ASTM A-36
	B3	PERFIL DOBRADO	"U" 50x150x50x3,00 mm	380	67	1446	ASTM A-36
	D1	PERFIL LAMINADO	"L" 2" x 3/16"	73	134	358	ASTM A-36
	D2	PERFIL LAMINADO	"L" 2" x 3/16"	99	134	486	ASTM A-36
	D3	PERFIL LAMINADO	"L" 2" x 3/16"	68	134	333	ASTM A-36
	D4	PERFIL LAMINADO	"L" 2" x 3/16"	116	134	569	ASTM A-36
	D5	PERFIL LAMINADO	"L" 2" x 3/16"	80	134	392	ASTM A-36
	D6	PERFIL LAMINADO	"L" 2" x 3/16"	138	134	677	ASTM A-36
	D7	PERFIL LAMINADO	"L" 2" x 3/16"	93	134	456	ASTM A-36
	D8	PERFIL LAMINADO	"L" 2" x 3/16"	162	134	795	ASTM A-36
	D9	PERFIL LAMINADO	"L" 2" x 3/16"	107	134	525	ASTM A-36
	D10	PERFIL LAMINADO	"L" 2" x 3/16"	42	134	206	ASTM A-36
	D11	PERFIL LAMINADO	"L" 2" x 3/16"	188	134	922	ASTM A-36
	D12	PERFIL LAMINADO	"L" 2" x 3/16"	121	134	593	ASTM A-36
	D13	PERFIL LAMINADO	"L" 2" x 3/16"	42	134	206	ASTM A-36
	D14	PERFIL LAMINADO	"L" 2" x 3/16"	215	134	1054	ASTM A-36
	D15	PERFIL LAMINADO	"L" 2" x 3/16"	135	134	662	ASTM A-36
	D16	PERFIL LAMINADO	"L" 2" x 3/16"	42	134	206	ASTM A-36
	D17	PERFIL LAMINADO	"L" 2" x 3/16"	243	134	1192	ASTM A-36
	D18	PERFIL LAMINADO	"L" 2" x 3/16"	149	134	731	ASTM A-36
	D19	PERFIL LAMINADO	"L" 2" x 3/16"	42	134	206	ASTM A-36
	D20	PERFIL LAMINADO	"L" 2" x 3/16"	271	134	1329	ASTM A-36
	D21	PERFIL LAMINADO	"L" 2" x 3/16"	163	134	799	ASTM A-36
	D22	PERFIL LAMINADO	"L" 2" x 3/16"	42	134	206	ASTM A-36
	D23	PERFIL LAMINADO	"L" 2" x 3/16"	300	134	1471	ASTM A-36
	D24	PERFIL LAMINADO	"L" 2" x 3/16"	178	134	873	ASTM A-36
	D25	PERFIL LAMINADO	"L" 2" x 3/16"	42	134	206	ASTM A-36
	D26	PERFIL LAMINADO	"L" 2" x 3/16"	329	134	1614	ASTM A-36
	D27	PERFIL LAMINADO	"L" 2" x 3/16"	194	134	951	ASTM A-36
	D28	PERFIL LAMINADO	"L" 2" x 3/16"	44	134	216	ASTM A-36
	D29	PERFIL LAMINADO	"L" 2" x 3/16"	359	134	1761	ASTM A-36
	D30	PERFIL LAMINADO	"L" 2" x 3/16"	209	134	1025	ASTM A-36
	D31	PERFIL LAMINADO	"L" 2" x 3/16"	44	134	216	ASTM A-37
	M1	PERFIL LAMINADO	"L" 2" x 3/16"	23	134	113	ASTM A-36
	M2	PERFIL LAMINADO	"L" 2" x 3/16"	47	134	231	ASTM A-36
	M3	PERFIL LAMINADO	"L" 2" x 3/16"	77	134	378	ASTM A-36
	M4	PERFIL LAMINADO	"L" 2" x 3/16"	107	134	525	ASTM A-36
	M5	PERFIL LAMINADO	"L" 2" x 3/16"	137	134	672	ASTM A-36
	M6	PERFIL LAMINADO	"L" 2" x 3/16"	167	134	819	ASTM A-36
	M7	PERFIL LAMINADO	"L" 2" x 3/16"	197	134	966	ASTM A-36
	M8	PERFIL LAMINADO	"L" 2" x 3/16"	227	134	1113	ASTM A-36
	M9	PERFIL LAMINADO	"L" 2" x 3/16"	257	134	1260	ASTM A-36
	M10	PERFIL LAMINADO	"L" 2" x 3/16"	287	134	1408	ASTM A-36
	M11	PERFIL LAMINADO	"L" 2" x 3/16"	317	134	1555	ASTM A-36
	M12	PERFIL LAMINADO	"L" 2" x 3/16"	348	134	1707	ASTM A-37
TESOURA (TS2)	B1	PERFIL DOBRADO	"U" 50x127x50x3,00 mm	365	3	56	ASTM A-36
	B2	PERFIL DOBRADO	"U" 50x127x50x3,00 mm	345	3	53	ASTM A-36
	B3	PERFIL DOBRADO	"U" 50x127x50x3,00 mm	118	3	18	ASTM A-36
	D1	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	80	6	9	ASTM A-36
	D2	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	80	6	9	ASTM A-36
	D3	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	56	6	6	ASTM A-36
	D4	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	95	6	10	ASTM A-36
	D5	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	66	6	7	ASTM A-36
	D6	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	120	6	13	ASTM A-36
	D7	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	82	6	9	ASTM A-36
	M1	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	17	6	2	ASTM A-36
	M2	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	41	6	5	ASTM A-36
	M3	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	65	6	7	ASTM A-36
	M4	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	89	6	10	ASTM A-36
TESOURA (TS3)	B1	PERFIL DOBRADO	"U" 50x127x50x3,00 mm	137	3	21	ASTM A-36
	B2	PERFIL DOBRADO	"U" 50x127x50x3,00 mm	129	9	60	ASTM A-36
	B3	PERFIL DOBRADO	"U" 50x127x50x3,00 mm	145	3	22	ASTM A-36
	B4	PERFIL DOBRADO	"U" 50x127x50x3,00 mm	190	3	29	ASTM A-36
	B5	PERFIL DOBRADO	"U" 50x127x50x3,00 mm	190	6	58	ASTM A-37
	D1	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	158	6	17	ASTM A-36
	D2	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	99	6	11	ASTM A-36
	D3	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	31	6	3	ASTM A-36
	D4	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	178	6	20	ASTM A-36
	D5	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	109	6	12	ASTM A-36
	D6	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	31	6	3	ASTM A-36
	D7	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	199	12	44	ASTM A-36
	D8	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	99	12	22	ASTM A-36
	D9	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	31	12	7	ASTM A-36
	M1	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	166	6	18	ASTM A-36
	M2	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	188	6	21	ASTM A-36



TESOURA (TS1)



TESOURA (TS3)



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 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 JANAÚBA
RODOVIA ESTADUAL MGT 122, KM 5, SENTIDO JANAÚBA - BAIRRO ALGODÕES

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
CNPJ: 16.886.315/0001-57

PRANCHA:
ELEVAÇÃO DAS TESOURAS (TS1,TS2,TS3)

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 02/04

ARQUIVO: ESTRUTURAL COBERTURA