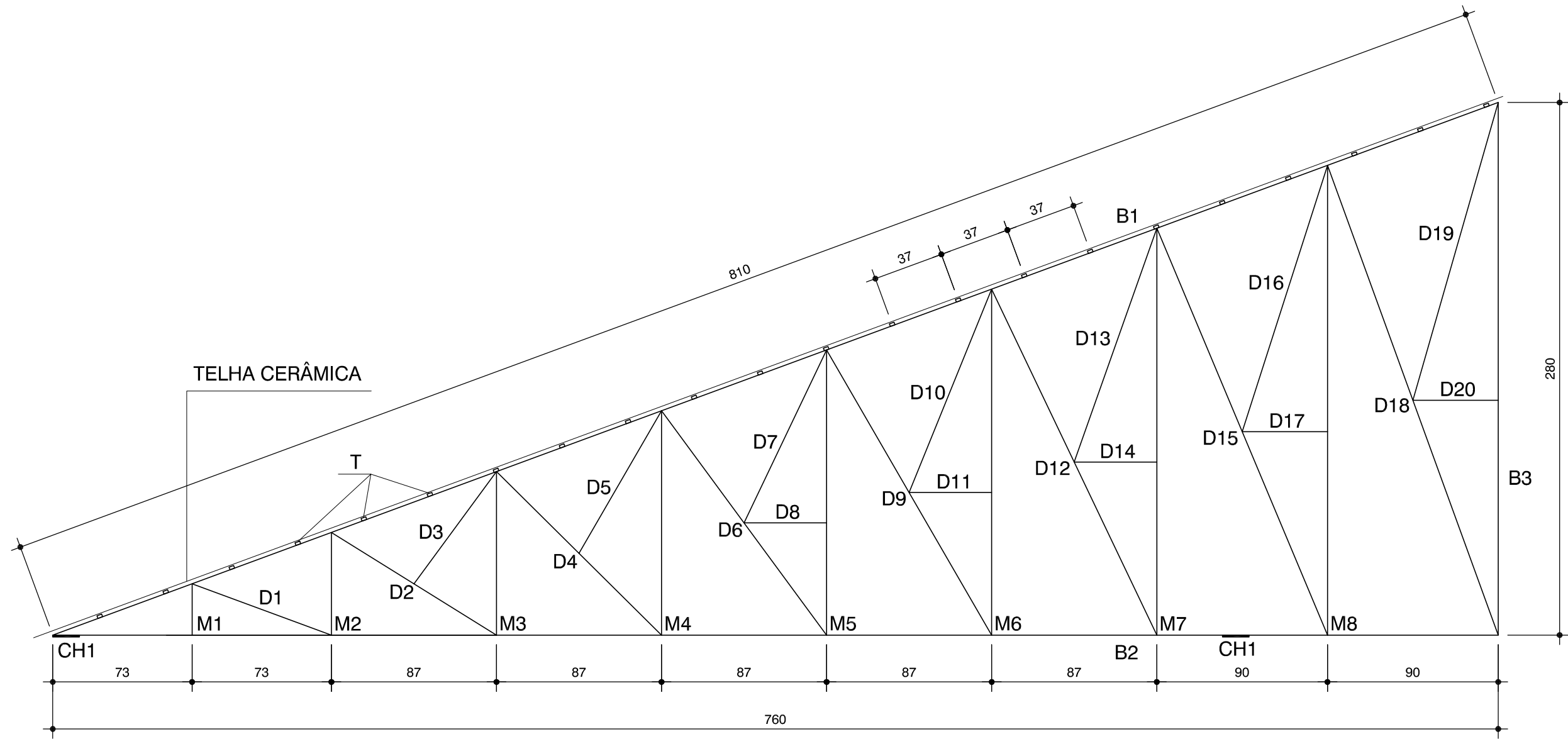


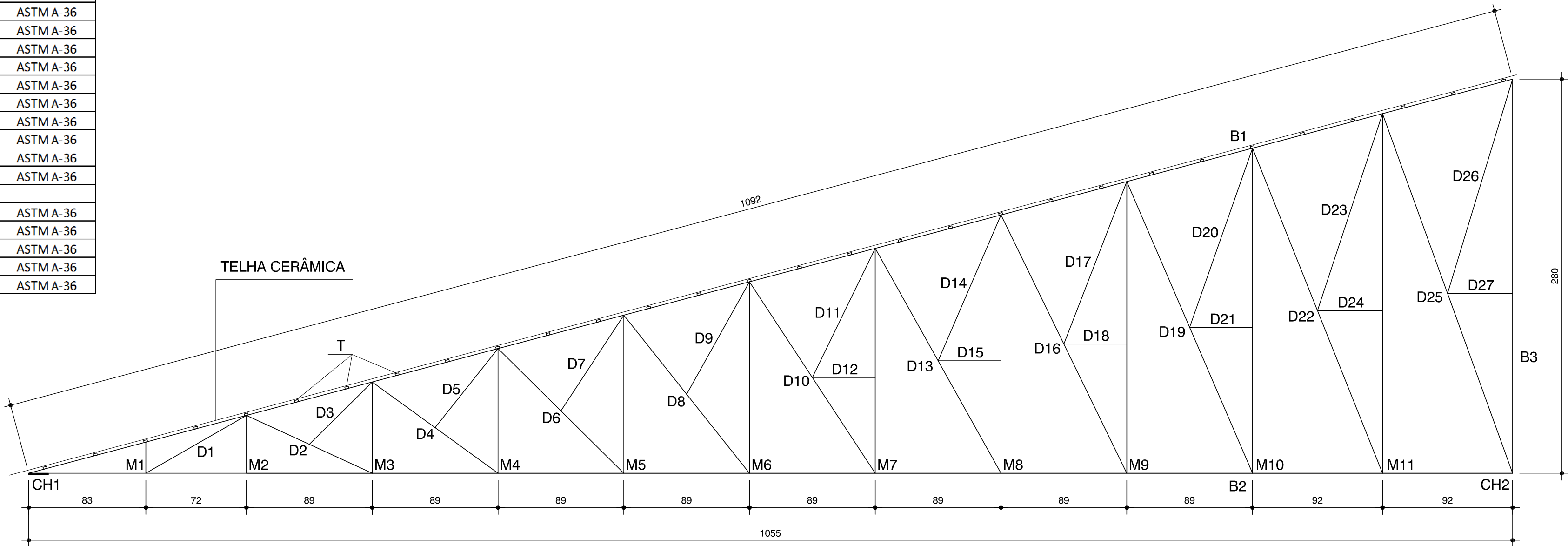
RELAÇÃO DE MATERIAIS						
N	MATERIAL	BITOLA	COMP. [cm]	QUANT.	PESO TOTAL	ESPECIFICAÇÃO
B1	PERFIL DOBRADO	"U" 50x127x50x3,00 mm	810	43	1787	ASTM A-36
B2	PERFIL DOBRADO	"U" 50x127x50x3,00 mm	760	43	1676	ASTM A-36
B3	PERFIL DOBRADO	"U" 50x127x50x3,00 mm	280	43	618	ASTM A-36
D1	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	76	86	120	ASTM A-36
D2	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	101	86	159	ASTM A-36
D3	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	72	86	113	ASTM A-36
D4	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	121	86	190	ASTM A-36
D5	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	85	86	134	ASTM A-36
D6	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	145	86	228	ASTM A-36
D7	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	99	86	156	ASTM A-36
D8	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	42	86	66	ASTM A-36
D9	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	172	86	271	ASTM A-36
D10	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	114	86	179	ASTM A-36
D11	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	42	86	66	ASTM A-36
D12	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	200	86	315	ASTM A-36
D13	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	129	86	203	ASTM A-36
D14	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	42	86	66	ASTM A-36
D15	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	230	86	362	ASTM A-36
D16	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	146	86	230	ASTM A-36
D17	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	43	86	68	ASTM A-36
D18	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	261	86	411	ASTM A-36
D19	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	161	86	253	ASTM A-36
D20	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	43	86	68	ASTM A-36
M1	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	25	86	39	ASTM A-36
M2	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	52	86	82	ASTM A-36
M3	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	84	86	132	ASTM A-36
M4	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	116	86	183	ASTM A-36
M5	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	148	86	233	ASTM A-36
M6	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	180	86	283	ASTM A-36
M7	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	212	86	334	ASTM A-36
M8	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	245	86	386	ASTM A-36

B1	PERFIL DOBRADO	"U" 50x127x50x3,00 mm	1091	2	112	ASTM A-36
B2	PERFIL DOBRADO	"U" 50x127x50x3,00 mm	1055	2	108	ASTM A-36
B3	PERFIL DOBRADO	"U" 50x127x50x3,00 mm	280	2	29	ASTM A-36
D1	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	81	4	6	ASTM A-36
D2	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	97	4	7	ASTM A-36
D3	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	61	4	4	ASTM A-36
D4	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	109	4	8	ASTM A-36
D5	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	70	4	5	ASTM A-36
D6	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	124	4	9	ASTM A-36
D7	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	80	4	6	ASTM A-36
D8	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	142	4	10	ASTM A-36
D9	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	90	4	7	ASTM A-36
D10	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	161	4	12	ASTM A-36
D11	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	101	4	7	ASTM A-36
D12	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	43	4	3	ASTM A-36
D13	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	182	4	13	ASTM A-36
D14	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	111	4	8	ASTM A-36
D15	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	43	4	3	ASTM A-36
D16	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	203	4	15	ASTM A-36
D17	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	122	4	9	ASTM A-36
D18	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	43	4	3	ASTM A-36
D19	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	224	4	16	ASTM A-36
D20	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	133	4	10	ASTM A-36
D21	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	43	4	3	ASTM A-36
D22	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	247	4	18	ASTM A-36
D23	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	146	4	11	ASTM A-36
D24	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	45	4	3	ASTM A-36
D25	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	266	4	19	ASTM A-36
D26	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	158	4	12	ASTM A-36
D27	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	45	4	3	ASTM A-36
M1	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	21	4	2	ASTM A-36
M2	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	40	4	3	ASTM A-36
M3	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	63	4	5	ASTM A-36
M4	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	87	4	6	ASTM A-36
M5	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	111	4	8	ASTM A-36
M6	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	135	4	10	ASTM A-36
M7	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	158	4	12	ASTM A-36
M8	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	182	4	13	ASTM A-36
M9	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	206	4	15	ASTM A-36
M10	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	229	4	17	ASTM A-36
M11	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	254	4	19	ASTM A-36

T	TUBO METALON	30x40 mm - e = 1,2 mm	200360	-	2565	ASTM A-36
TB	PERFIL DOBRADO	"U" 40x100x40x3,00 mm (2x)	6388	-	512	ASTM A-36
CH1	CHAPA LISA	350x140 - e = 10,00 mm	-	101	369	ASTM A-36
CH2	CHAPA LISA	800x500 - e = 10,00 mm	-	1	30	ASTM A-36
CH3	CHAPA LISA	e = 8,00mm (Ver detalhe 2)	-	1	15	ASTM A-36



TESOURA (TS1)



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

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: UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI		CNPJ: 16.888.315/0001-57
PRANCHA:		ELEVAÇÃO DAS TESOURAS (TS1 E TS2)
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:
VERSAO I	24/05/2013	INDICADA
ÁREA CONSTRUIDA:		FOLHA:
869,00 m²		EM
ARQUIVO: GERAL - UFVJM - O.5. 55, 56 E 57		02/04