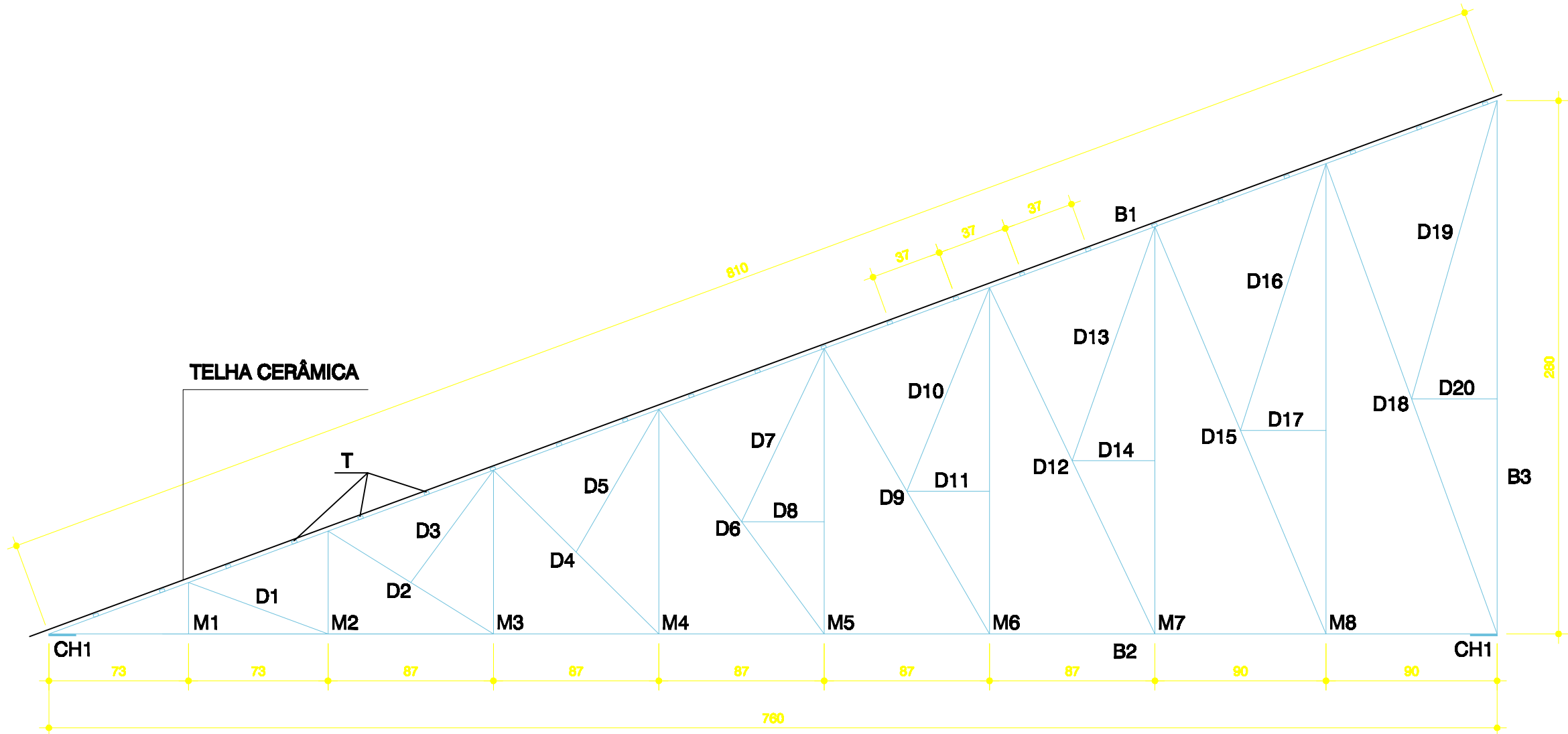


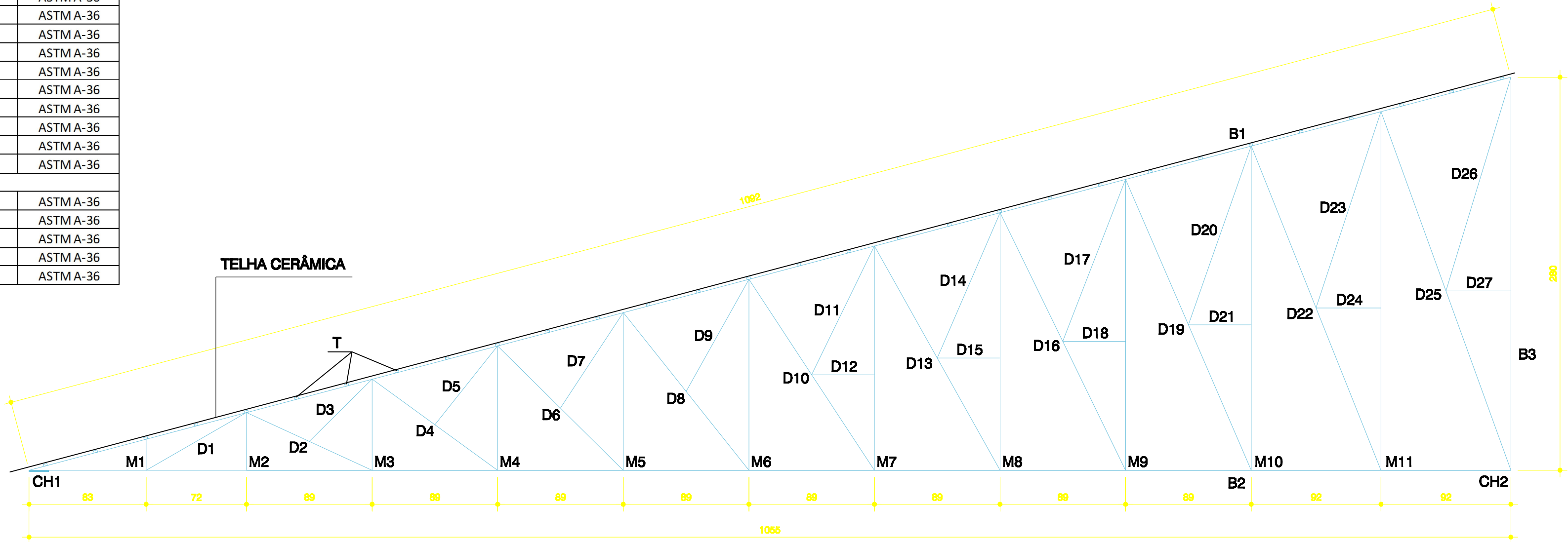
RELAÇÃO DE MATERIAIS						
N	MATERIAL	BITOLA	COMP. [cm]	QUANT.	PESO TOTAL	ESPECIFICAÇÃO
B1	PERFIL DOBRADO	"U" 50x127x50x3,00 mm	810	32	1330	ASTM A-36
B2	PERFIL DOBRADO	"U" 50x127x50x3,00 mm	760	32	1248	ASTM A-36
B3	PERFIL DOBRADO	"U" 50x127x50x3,00 mm	280	32	460	ASTM A-36
D1	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	76	64	89	ASTM A-36
D2	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	101	64	118	ASTM A-36
D3	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	72	64	84	ASTM A-36
D4	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	121	64	142	ASTM A-36
D5	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	85	64	100	ASTM A-36
D6	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	145	64	170	ASTM A-36
D7	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	99	64	116	ASTM A-36
D8	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	42	64	49	ASTM A-36
D9	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	172	64	201	ASTM A-36
D10	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	114	64	134	ASTM A-36
D11	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	42	64	49	ASTM A-36
D12	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	200	64	234	ASTM A-36
D13	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	129	64	151	ASTM A-36
D14	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	42	64	49	ASTM A-36
D15	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	230	64	269	ASTM A-36
D16	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	146	64	171	ASTM A-36
D17	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	43	64	50	ASTM A-36
D18	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	261	64	306	ASTM A-36
D19	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	161	64	189	ASTM A-36
D20	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	43	64	50	ASTM A-36
M1	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	25	64	29	ASTM A-36
M2	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	52	64	61	ASTM A-36
M3	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	84	64	98	ASTM A-36
M4	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	116	64	136	ASTM A-36
M5	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	148	64	173	ASTM A-36
M6	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	180	64	211	ASTM A-36
M7	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	212	64	248	ASTM A-36
M8	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	245	64	287	ASTM A-36

B1	PERFIL DOBRADO	"U" 50x127x50x3,00 mm	1091	4	224	ASTM A-36
B2	PERFIL DOBRADO	"U" 50x127x50x3,00 mm	1055	4	216	ASTM A-36
B3	PERFIL DOBRADO	"U" 50x127x50x3,00 mm	280	4	57	ASTM A-36
D1	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	81	8	12	ASTM A-36
D2	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	97	8	14	ASTM A-36
D3	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	61	8	9	ASTM A-36
D4	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	109	8	16	ASTM A-36
D5	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	70	8	10	ASTM A-36
D6	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	124	8	18	ASTM A-36
D7	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	80	8	12	ASTM A-36
D8	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	142	8	21	ASTM A-36
D9	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	90	8	13	ASTM A-36
D10	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	161	8	24	ASTM A-36
D11	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	101	8	15	ASTM A-36
D12	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	43	8	6	ASTM A-36
D13	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	182	8	27	ASTM A-36
D14	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	111	8	16	ASTM A-36
D15	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	43	8	6	ASTM A-36
D16	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	203	8	30	ASTM A-36
D17	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	122	8	18	ASTM A-36
D18	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	43	8	6	ASTM A-36
D19	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	224	8	33	ASTM A-36
D20	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	133	8	19	ASTM A-36
D21	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	43	8	6	ASTM A-36
D22	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	247	8	36	ASTM A-36
D23	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	146	8	21	ASTM A-36
D24	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	45	8	7	ASTM A-36
D25	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	266	8	39	ASTM A-36
D26	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	158	8	23	ASTM A-36
D27	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	45	8	7	ASTM A-36
M1	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	21	8	3	ASTM A-36
M2	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	40	8	6	ASTM A-36
M3	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	63	8	9	ASTM A-36
M4	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	87	8	13	ASTM A-36
M5	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	111	8	16	ASTM A-36
M6	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	135	8	20	ASTM A-36
M7	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	158	8	23	ASTM A-36
M8	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	182	8	27	ASTM A-36
M9	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	206	8	30	ASTM A-36
M10	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	229	8	34	ASTM A-36
M11	PERFIL LAMINADO	"L" 1.1/2" x 1/8"	254	8	37	ASTM A-36

T	TUBO METALON	20x30 mm - e = 1,2 mm	186460	-	1678	ASTM A-36
T8	PERFIL DOBRADO	"U" 40x100x40x3,00 mm (2x)	12776	-	1025	ASTM A-36
CH1	CHAPA LISA	350x140 - e = 10,00 mm	-	94	343	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 (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:
 - 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) - 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, 1664 - Boa Vista
CEP 82860-435 - Curitiba - Paraná
asbuiltprojetos@gmail.com - (41)3088-4949

FASIS:	
PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA - COBERTURA	
CONFERIR MEDIDAS NA OBRA	
OBRA:	CENTRO DE IDIOMAS CAMPUS DIAMANTINA
RODOVIA MG 367, KM 583, Nº 5000 - ALTO DA JACUBA - DIAMANTINAMG	
PROPRIETÁRIO:	UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
CNPJ	16.888.315/0001-57
FRANCA:	
ELEVação DAS TESOURAS	
AUTOR DO PROJETO:	
RICARDO WEIGERT MACHADO	
CREA 116.432 - DFR	
CO-AUTOR DO PROJETO:	
WANDERLEY ALMEIDA	
CREA 6.084 - TD/PR	
DETALHAMENTO/OBSERVAÇÕES:	
—	
DESENHO:	
RICARDO	
VERSÃO:	DATA:
VERSAO I	15/04/2013
ESCALA:	INDICADA
ÁREA CONSTRUIDA:	661,85 m²
FOLHA:	02/02
ARQUIVO: ESTRUTURAL COBERTURA	