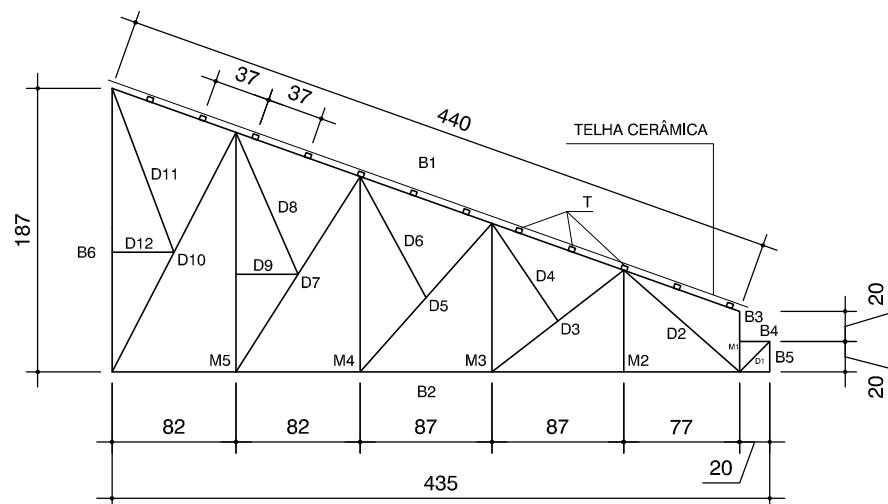
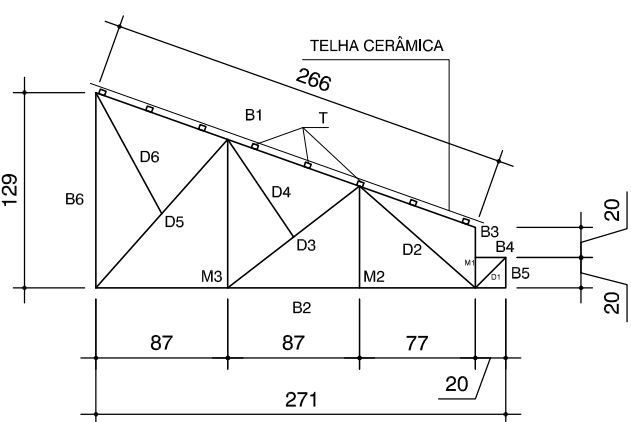


RELAÇÃO DE MATERIAIS					
N	MATERIAL	BITOLA	COMP. [cm]	QUANT.	PESO TOTAL
B1	PERFIL DOBRADO	"U" 50x150x50x3,75 mm	435	30	925
B2	PERFIL DOBRADO	"U" 50x150x50x3,75 mm	415	30	915
B3	PERFIL DOBRADO	"U" 50x150x50x3,75 mm	20	30	42
B4	PERFIL DOBRADO	"U" 50x150x50x3,75 mm	20	30	42
B5	PERFIL DOBRADO	"U" 50x150x50x3,75 mm	20	30	42
B6	PERFIL DOBRADO	"U" 50x150x50x3,75 mm	187	30	393
D1	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	27	30	55
D2	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	100	30	204
D3	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	109	30	222
D4	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	76	30	155
D5	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	130	30	265
D6	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	90	30	183
D7	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	151	30	308
D8	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	101	30	206
D9	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	40	30	81
D10	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	177	30	361
D11	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	114	30	232
D12	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	40	30	81
M1	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	20	30	41
M2	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	66	30	134
M3	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	97	30	196
M4	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	128	30	261
M5	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	157	30	320
B1	PERFIL DOBRADO	"U" 50x150x50x3,75 mm	266	2	37
B2	PERFIL DOBRADO	"U" 50x150x50x3,75 mm	271	2	38
B3	PERFIL DOBRADO	"U" 50x150x50x3,75 mm	20	2	3
B4	PERFIL DOBRADO	"U" 50x150x50x3,75 mm	20	2	3
B5	PERFIL DOBRADO	"U" 50x150x50x3,75 mm	20	2	3
B6	PERFIL DOBRADO	"U" 50x150x50x3,75 mm	129	2	18
D1	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	27	2	4
D2	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	100	2	14
D3	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	109	2	15
D4	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	76	2	10
D5	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	130	2	18
D6	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	90	2	12
M1	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	20	2	3
M2	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	66	2	9
M3	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	97	2	13
B1	PERFIL DOBRADO	"U" 50x150x50x3,75 mm	140	2	62
B2	PERFIL DOBRADO	"U" 50x150x50x3,75 mm	435	2	61
B3	PERFIL DOBRADO	"U" 50x150x50x3,75 mm	20	2	3
B4	PERFIL DOBRADO	"U" 50x150x50x3,75 mm	20	2	3
B5	PERFIL DOBRADO	"U" 50x150x50x3,75 mm	20	2	3
B6	PERFIL DOBRADO	"U" 50x150x50x3,75 mm	187	2	26
D1	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	27	2	4
D2	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	100	2	14
M1	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	20	2	3
B1	PERFIL DOBRADO	"U" 50x150x50x3,75 mm	2624	1	184
B2	PERFIL DOBRADO	"U" 50x150x50x3,75 mm	2545	1	178
B3	PERFIL DOBRADO	"U" 50x150x50x3,75 mm	91	1	6
B4	PERFIL DOBRADO	"U" 50x150x50x3,75 mm	730	1	51
D1	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	106	1	7
D2	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	145	1	4
D3	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	118	1	8
D4	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	71	1	5
D5	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	148	1	10
D6	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	92	1	6
D7	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	44	27	81
D8	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	167	1	11
D9	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	102	1	7
D10	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	186	1	13
D11	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	113	1	8
D12	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	246	1	14
D13	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	123	1	8
D14	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	227	1	15
D15	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	134	1	9
D16	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	248	1	17
D17	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	145	1	10
D18	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	269	1	18
D19	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	155	1	11
D20	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	291	1	20
D21	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	166	1	11
D22	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	112	1	7
D23	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	177	1	12
D24	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	334	1	23
D25	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	188	1	13
D26	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	356	1	24
D27	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	199	1	14
D28	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	378	1	26
D29	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	210	1	14
D30	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	400	1	27
D31	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	221	1	15
D32	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	122	1	8
D33	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	232	1	16
D34	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	444	1	30
D35	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	243	1	16
D36	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	466	1	32
D37	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	254	1	17
D38	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	488	1	33
D39	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	266	1	18
D40	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	510	1	35
D41	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	277	1	19
D42	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	533	1	36
D43	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	388	1	20
D44	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	555	1	38
D45	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	299	1	20
D46	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	577	1	39
D47	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	310	1	21
D48	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	600	1	41
D49	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	321	1	22
D50	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	622	1	42
D51	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	333	1	23
D52	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	644	1	44
D53	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	344	1	23
D54	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	667	1	45
D55	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	355	1	24
D56	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	689	1	47
D57	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	366	1	25
D58	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	712	1	48
D59	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	377	1	26
M1	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	104	1	7
M2	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	118	1	8
M3	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	141	1	10
M4	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	163	1	11
M5	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	186	1	13
M6	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	209	1	14
M7	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	231	1	16
M8	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	254	1	17
M9	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	276	1	19
M10	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	299	1	20
M11	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	322	1	22
M12	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	344	1	23
M13	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	367	1	25
M14	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	389	1	26
M15	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	412	1	28
M16	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	435	1	30
M17	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	457	1	31
M18	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	480	1	33
M19	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	502	1	34
M20	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	525	1	36
M21	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	548	1	37
M22	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	570	1	39
M23	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	593	1	40
M24	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	615	1	42
M25	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	638	1	43
M26	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	661	1	45
M27	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	683	1	46
M28	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	706	1	48

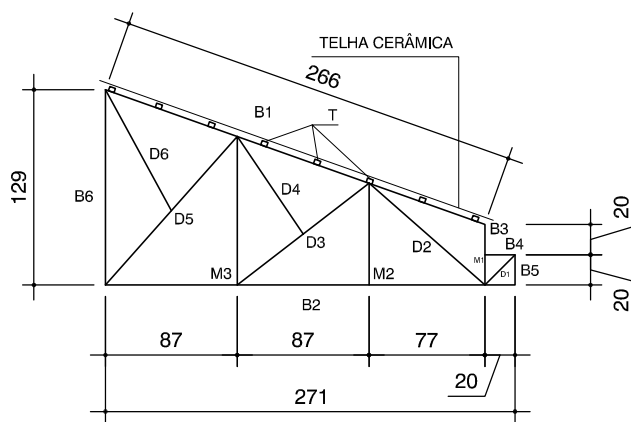
RELAÇÃO DE MATERIAIS					
N	MATERIAL	BITOLA	COMP. [cm]	QUANT.	PESO TOTAL
B1	PERFIL DOBRADO	"U" 50x150x50x3,75 mm	598	1	42
B2	PERFIL DOBRADO	"U" 50x150x50x3,75 mm	600	1	42
B3	PERFIL DOBRADO	"U" 50x150x50x3,75 mm	20	1	1
B4	PERFIL DOBRADO	"U" 50x150x50x3,75 mm	20	1	1
B5	PERFIL DOBRADO	"U" 50x150x50x3,75 mm	20	1	1
B6	PERFIL DOBRADO	"U" 50x150x50x3,75 mm	185	1	13
D1	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	27	1	2
D2	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	85	1	6
D3	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	85	1	6
D4	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	114	1	8
D5	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	73	1	5
D6	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	130	1	9
D7	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	82	1	6
D8	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	147	1	10
D9	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	92	1	6
D10	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	165	1	11
D11	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	102	1	7
D12	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	44	1	3
D13	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	185	1	13
D14	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	112	1	8
D15	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	44	1	3
M1	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	20	1	1
M2	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	55	1	4
M3	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	71	1	5
M4	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	94	1	6
M5	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	116	1	8
M6	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	139	1	9
M7	PERFIL LAMINADO	"U" 50x142x50x3,75 mm	162	1	11



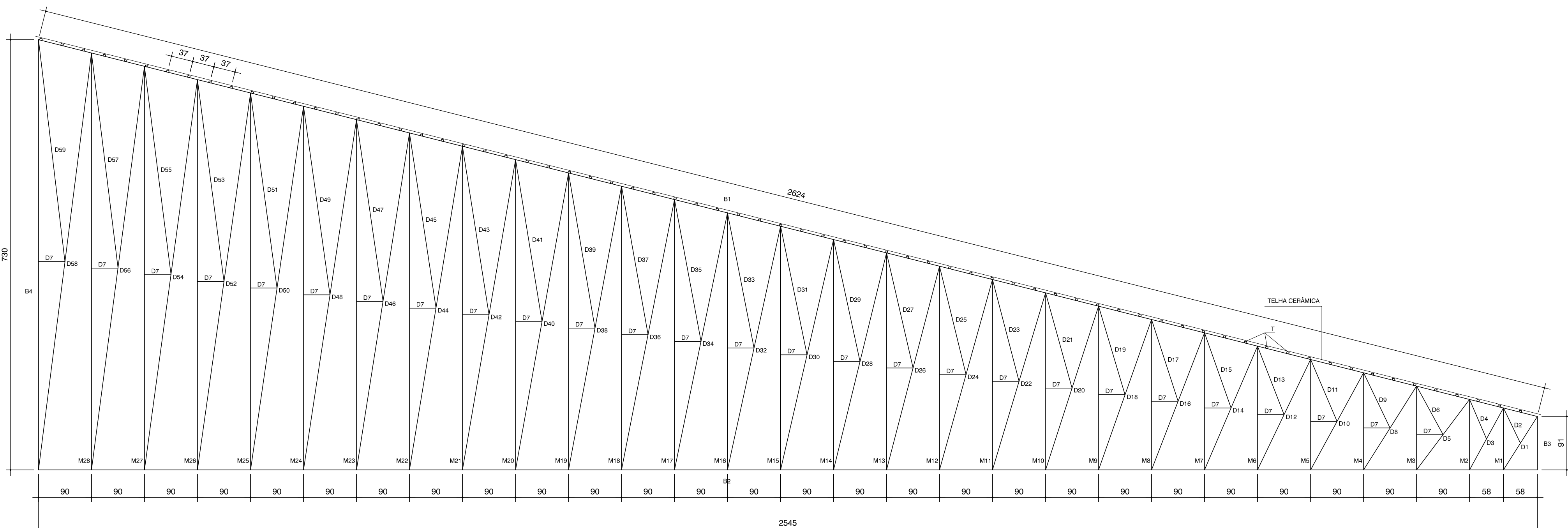
TESOURA (TS B11)



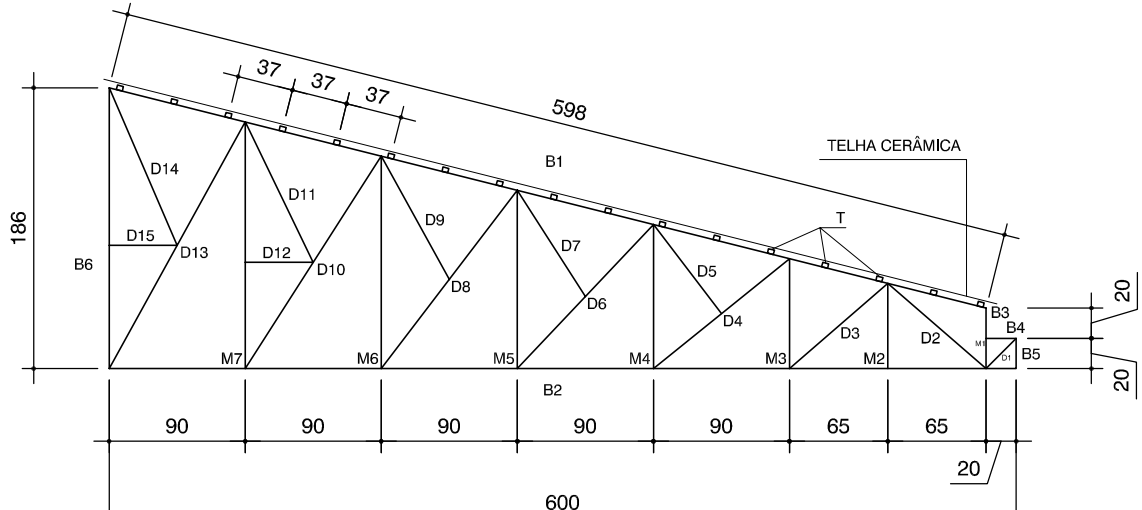
TESOURA (TS B12)



TESOURA (TS B13)



TESOURA (TS B14)



TESOURA (TS B15)

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
<