

REFERÊNCIAS

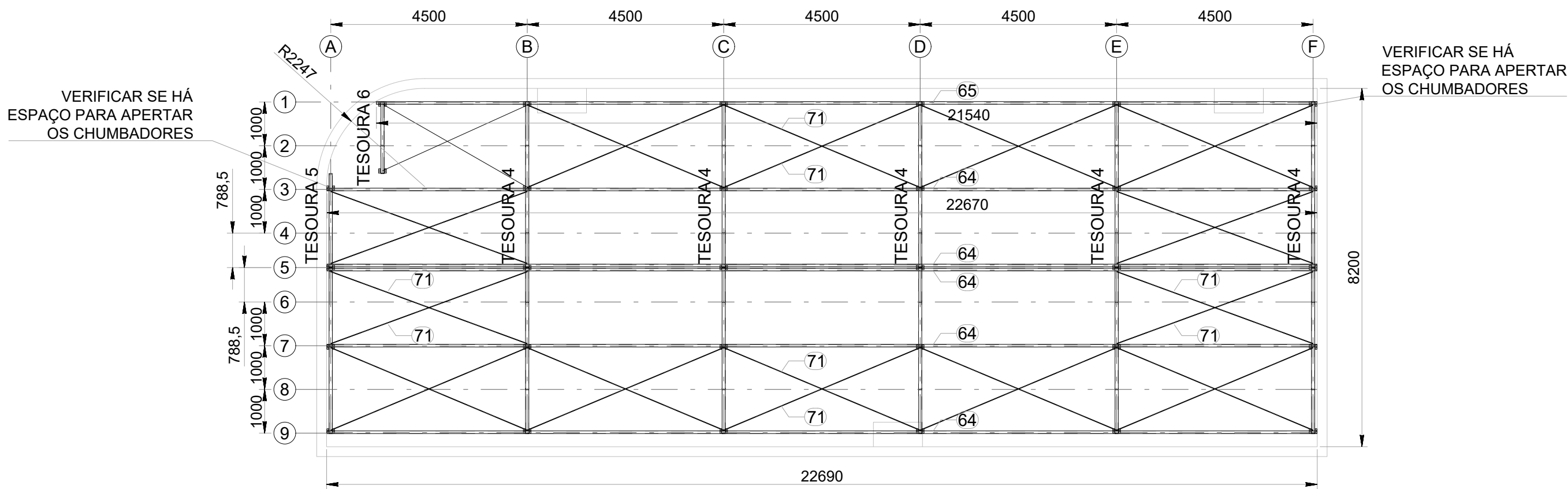
- 1. EX-EST-MET-01-R00 PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA METÁLICA - EX DE 03/06/15
- 2. MEMORIAL DESCRITIVO DE 03/06/15
- 3. ANÁLISE DE ESTRUTURA DE COBERTURA DE CEAC
- 4. CARGA NA ESTRUTURA DE SUNRISE ENGENHARIA E CONSULTORIA

NOTAS

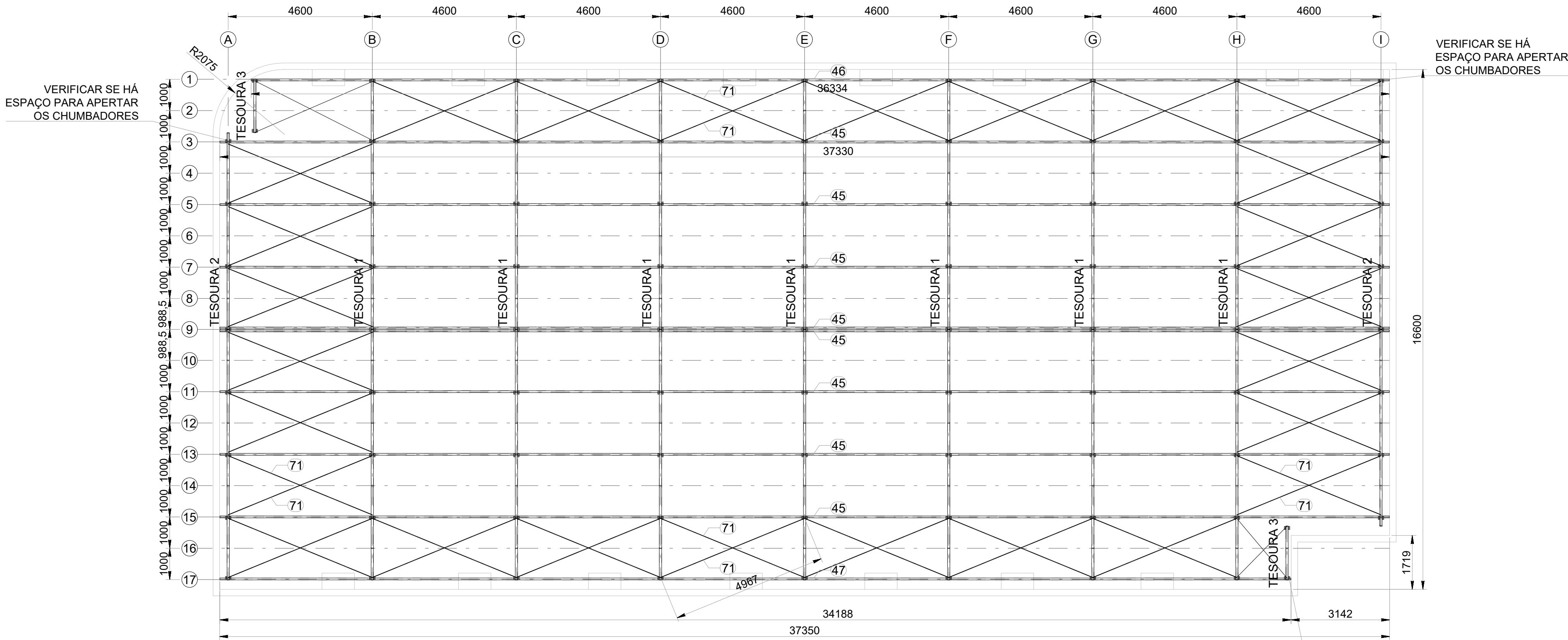
- 1. DIMENSÕES EM MILÍMETRO QUANDO NÃO INDICADO.
- 2. CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.
- 3. LIGAÇÕES SOLDADAS EM ELETRODO E70XX CONFORME AWS D1.1.
- 4. TODA SUPERFÍCIE METÁLICA DA ESTRUTURA DEVERÁ SER PINTADA CONFORME O SEGUINTE PROCEDIMENTO:
 - 4.1. PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM JATEAMENTO ABRASIVO GRAU DE ACABAMENTO Sa 2 1/2 (MÍNIMO);
 - 4.2. FUNDO COM 1 DEMÃO DE TINTA EPÓXI, FOSFATO DE ZINCO DE ALTA ESPESSURA POR MEIO DE ROLO, TRINCHA OU PISTOLA SEM AR. A ESPESSURA MÍNIMA DE PELÍCULA SECA DEVE SER DE 100 MICROMETROS. O INTERVALO PARA APLICAÇÃO DA TINTA DE ACABAMENTO DEVE SER DE, NO MÍNIMO, 16 HORAS E, NO MÁXIMO, 48 HORAS;
 - 4.3. ACABAMENTO COM 1 DEMÃO DE TINTA DE POLIURETANO ACRÍLICO APLICADA POR MEIO DE ROLO, TRINCHA OU PISTOLA SEM AR, COM ESPESSURA MÍNIMA DE PELÍCULA SECA DE 70 MICROMETROS.
- 5. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS NÃO PREVISTAS QUE IMPEÇAM A EXECUÇÃO CONFORME O PRESENTE PROJETO DEVERÃO SER INFORMADAS À DELTA MAIS ENGENHARIA..
- 6. OS MATERIAIS EMPREGADOS NA CONSTRUÇÃO DEVERÃO SER INCOBUSTÍVEIS.
- 7. EM SOLDAS NÃO INDICADAS UTILIZAR FILETE DUPLO DE 3 mm
- 8. NÃO FAZ PARTE DO ESCOPO DESTES PROJETO A INSTALAÇÃO DE LINHAS DE VIDA E A AVALIAÇÃO DA CAPACIDADE DE CARGA DA ESTRUTURA EXISTENTE
- 9. VER CAIMENTO POSIÇÃO DAS TELHAS E DRENAGEM NA PRANCHA F2.
- 10. CORRENTES PARA TRAVAVAMENTO EM VERGALHÃO Ø12.5 mm (POS.71)

CONVENÇÕES

— LINHAS DE ESTRUTURAS EXISTENTES



PLANTA - COBERTURA CAT



PLANTA - COBERTURA ALA DOS VEREADORES

1	11/10/19	LIBERADO PARA EXECUÇÃO	VSA	VSA	WSA
0	03/10/19	EMIÇÃO INICIAL	VSA	VSA	WSN
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	DES	VER	APR

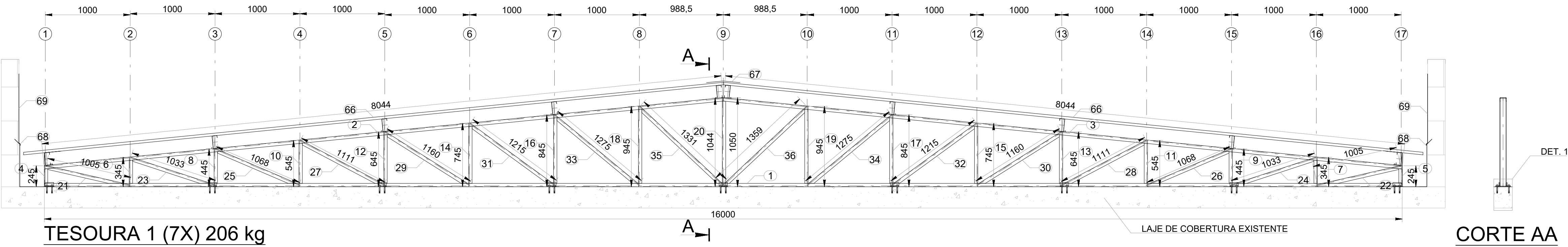


AVENIDA INDEPENDÊNCIA, 1750
INDEPENDÊNCIA - TAUBATÉ/SP
CEP: 12031-001 - FONE/FAX: 55-12-3426-9888
deltamais@deltamais.com.br / www.deltamais.com.br

CLIENTE	CÂMARA MUNICIPAL DE TAUBATÉ				
LOCAL	CÂMARA MUNICIPAL TAUBATÉ				
TÍTULO	ESTRUTURAS METÁLICAS				
ASSUNTO	COBERTURA CAT E ALA DOS VEREADORES PLANTAS				

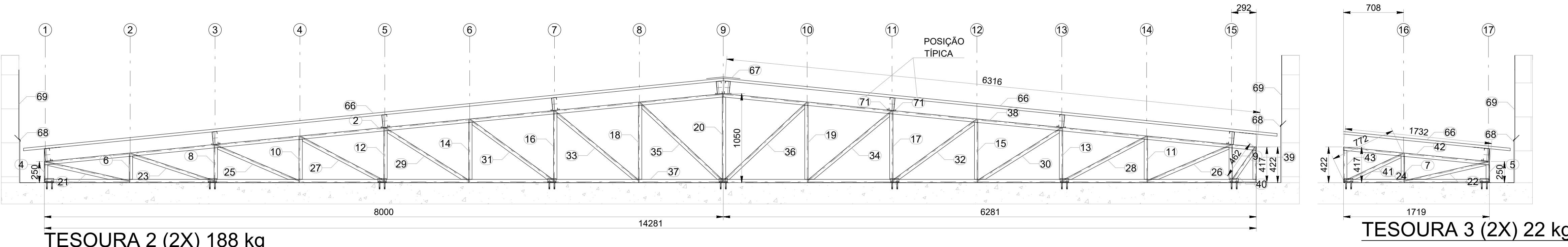
DATA	ESCALA	DESENHO	FOLHA	REV.
03/10/2019	1:100	DE-1825-MET-01	1 DE 3	1

TESOURAS PARA COBERTURA DA ALA DOS VEREADORES



TESOURA 1 (7X) 206 kg

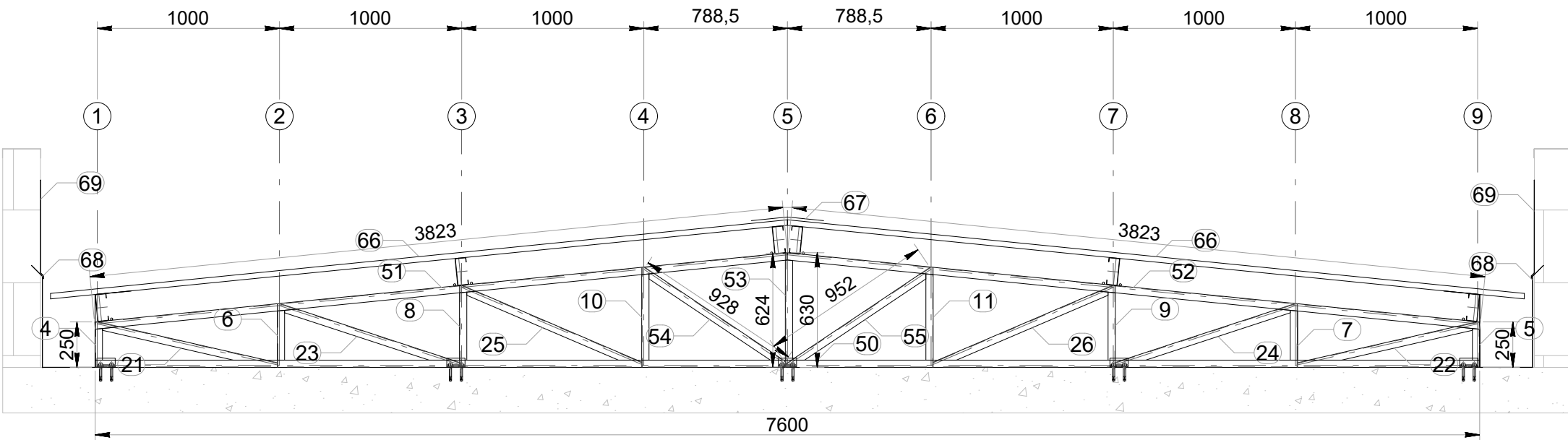
CORTE AA



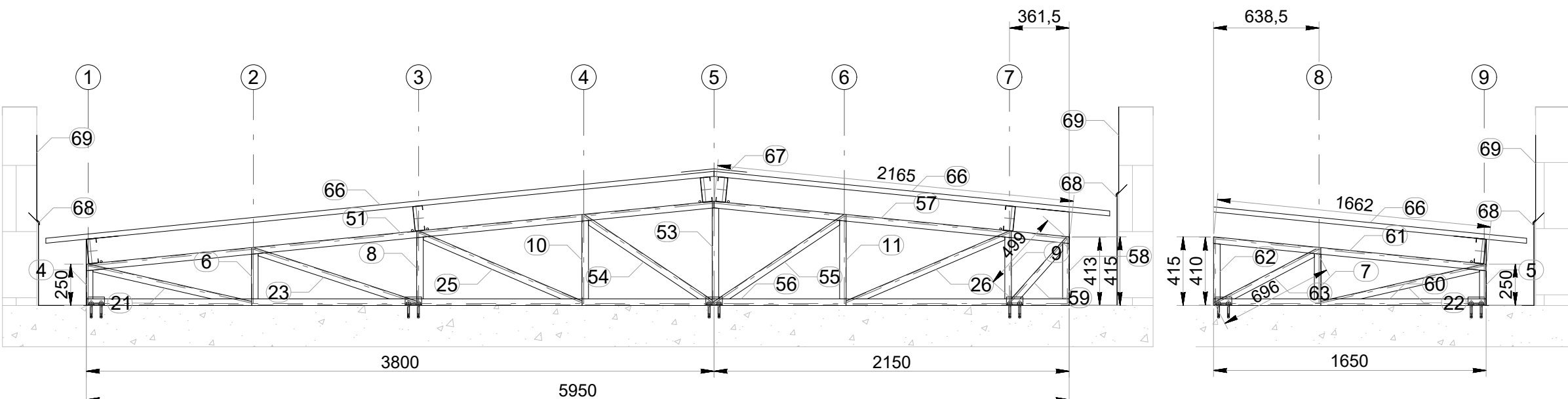
TESOURA 2 (2X) 188 kg

TESOURA 3 (2X) 22 kg

TESOURAS PARA COBERTURA CAT



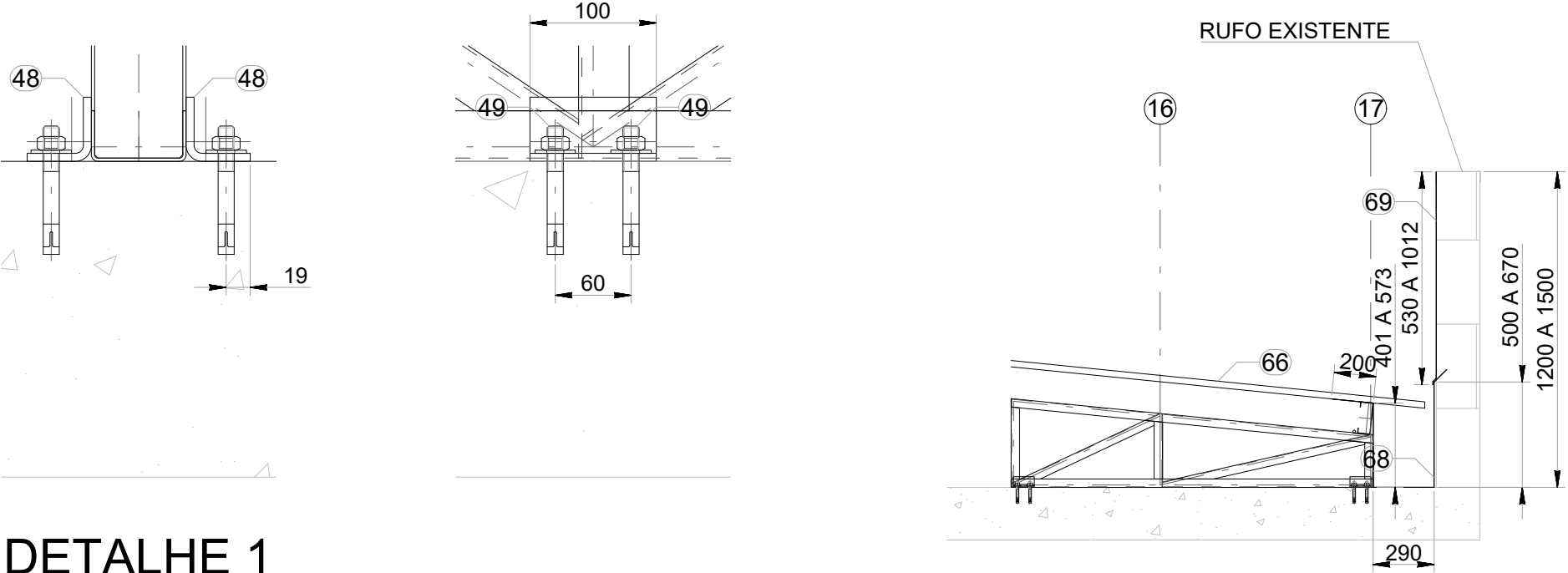
TESOURA 4 (5X) 85 kg



TESOURA 5 (1X) 75 kg

TESOURA 6 (1X) 21 kg

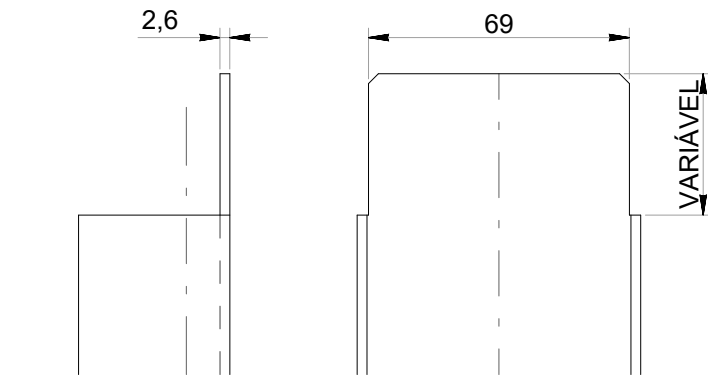
DETALHES TÍPICOS



DETALHE 1

ESCALA 1:5

DETALHE DA CALHA



ENCAIXE PARA SOLDA

DETALHE TÍPICO

ESCALA 1:2

NOTAS

- AS ÁGUAS PLUVIAIS DAS CALHAS DEVERÃO SER INTERLIGADAS NOS TUBOS DE DESCIDA EXISTENTES.
- AS CORRENTES PARA TRAVAMENTO (POS. 71) DEVERÃO SER SOLDADAS SOBRE AS TESOURAS COM FILETE DUPLO DE 6 mm

1	11/10/19	LIBERADO PARA EXECUÇÃO	VSA	VSA	WSA
0	03/10/19	EMIÇÃO INICIAL	VSA	VSA	WSN
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	DES	VER	APR



AVENIDA INDEPENDÊNCIA, 1750
INDEPENDÊNCIA - TAUBATÉ/SP
CEP: 12031-001 - FONE/FAX: 55-12-3426-9888
deltamais@deltamais.com.br / www.deltamais.com.br

CLIENTE	CÂMARA MUNICIPAL DE TAUBATÉ
LOCAL	CÂMARA MUNICIPAL TAUBATÉ
TÍTULO	ESTRUTURAS METÁLICAS
ASSUNTO	COBERTURA CAT E ALA DOS VEREADORES ELEVAÇÕES E DETALHES

DATA	ESCALA	DESENHO	FOLHA	REV.
03/10/2019	1:30	DE-1825-MET-01	2 DE 3	1

NOTAS

1. POS 66. TELHA SANDUÍCHE DUPLA COM TELHA INFERIOR DE 0.43 mm E TELHA SUPERIOR DE 0.50 mm DE ESPESSURA COM PREENCHIMENTO EM EPS DE ESPESSURA DE 35 mm. QUANTIDADE EM m²
2. POS. 67. FORNECIDA EM BARRAS DE 1.05 m. QUANTIDADE EM m
3. POS. 68. CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA DE 0.9 mm. AJUSTAR O PERFIL ÀS DIMENSÕES DO TELHADO NO LOCAL. QUANTIDADE EM m
4. POS. 69. COMPLEMENTOS DO RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA DE 0.9 mm FIXADO À ALVENARIA COM PARAFUSOS E BUCHAS. DETERMINAR DIMENSÕES NO LOCAL. QUANTIDADE EM m
5. POS. 70. OS FIXADORES DEVEM SER INSTALADOS ALTERNADAMENTE NO CANAL DA TELHA, NUNCA SOBRE O BIT. NO RECOBRIMENTO LATERAL USAR UM FIXADOR A CADA 500 mm UNINDO AS TELHAS. PARA FIXAÇÃO NAS TERÇAS DE APOIOS USAR DE 3 A 4 FIXADORES POR m².

.	.	.	.	.	.
1	11/10/19	LIBERADO PARA EXECUÇÃO	VSA	VSA	WSA
0	03/10/19	EMIÇÃO INICIAL	VSA	VSA	WSN
REV	DATA	DESCRIÇÃO	DES	VER	APR

DELTA MAIS

engenharia

AVENIDA INDEPENDÊNCIA, 1750
INDEPENDÊNCIA - TAUBATÉ/SP
CEP: 12031-001 - FONE/FAX: 55-12-3426-9888
deltamais@deltamais.com.br / www.deltamais.com.br

CLIENTE

CÂMARA MUNICIPAL DE TAUBATÉ

LOCAL

CÂMARA MUNICIPAL
TAUBATÉ

TÍTULO

ESTRUTURAS METÁLICAS

ASSUNTO

COBERTURA CAT E ALA DOS VEREADORES
LISTA DE MATERIAIS

DATA	ESCALA	DESENHO	FOLHA	REV.
03/10/2019	-	DE-1825-MET-01	3 DE 3	1

71	BARRA	ABNT NBR 7480	Ø12.5 X 4967	AÇO CA-50	84
70	FIXADOR RT	REGIONAL TELHAS	12-1/4-14X2.3/8" NT. 5	AÇO C1022	2814
69	COMPLEMENTO RUFO	CONF. DETALHE	530 A 1012 X 0.9 NT. 4	AÇO GALVANIZ.	121
68	CALHA	CONF. DETALHE	VER NOTA 3	AÇO GALVANIZ.	121
67	CUMEEIRA PERFIL	REGIONAL TELHAS	RT40/980 VER NOTA 2	METÁLICA	60.9
66	TELHA TRAPEZOIDAL	REGIONAL TELHAS	RT40/980 VER NOTA 1	METÁLICA	804
65	PERFIL FORM. A FRIO	ABNT NBR 6355	U ENR 150X60X25X2 X21540	USI SAC 300	1
64	PERFIL FORM. A FRIO	ABNT NBR 6355	U ENR 150X60X25X2 X22670	USI SAC 300	5
63	PERFIL FORM. A FRIO	ABNT NBR 6355	U 75X40X2.6X696	USI SAC 300	1
62	PERFIL FORM. A FRIO	ABNT NBR 6355	U 75X40X2.6X410	USI SAC 300	1
61	PERFIL FORM. A FRIO	ABNT NBR 6355	U 75X40X2.6X1662	USI SAC 300	1
60	PERFIL FORM. A FRIO	ABNT NBR 6355	U 75X40X2.6X1650	USI SAC 300	1
59	PERFIL FORM. A FRIO	ABNT NBR 6355	U 75X40X2.6X499	USI SAC 300	1
58	PERFIL FORM. A FRIO	ABNT NBR 6355	U 75X40X2.6X413	USI SAC 300	1
57	PERFIL FORM. A FRIO	ABNT NBR 6355	U 75X40X2.6X2165	USI SAC 300	1
56	PERFIL FORM. A FRIO	ABNT NBR 6355	U 75X40X2.6X5950	USI SAC 300	1
55	PERFIL FORM. A FRIO	ABNT NBR 6355	U 75X40X2.6X952	USI SAC 300	6
54	PERFIL FORM. A FRIO	ABNT NBR 6355	U 75X40X2.6X928	USI SAC 300	6
53	PERFIL FORM. A FRIO	ABNT NBR 6355	U 75X40X2.6X624	USI SAC 300	6
52	PERFIL FORM. A FRIO	ABNT NBR 6355	U 75X40X2.6X3823	USI SAC 300	5
51	PERFIL FORM. A FRIO	ABNT NBR 6355	U 75X40X2.6X3823	USI SAC 300	6
50	PERFIL FORM. A FRIO	ABNT NBR 6355	U 75X40X2.6X5600	USI SAC 300	5
49	CHUMBADOR	ÂNCORA	PBA 1/2" X 4"	AÇO	456
48	PERFIL FORM. A FRIO	ABNT NBR 6355	L 50.8X50.8X6.4X100	USI SAC 300	228
47	PERFIL FORM. A FRIO	ABNT NBR 6355	U ENR 150X60X25X2 X34188	USI SAC 300	1
46	PERFIL FORM. A FRIO	ABNT NBR 6355	U ENR 150X60X25X2 X36334	USI SAC 300	1
45	PERFIL FORM. A FRIO	ABNT NBR 6355	U ENR 150X60X25X2 X37300	USI SAC 300	8
44	PERFIL FORM. A FRIO	ABNT NBR 6355	U 75X40X2.6X772	USI SAC 300	2
43	PERFIL FORM. A FRIO	ABNT NBR 6355	U 75X40X2.6X417	USI SAC 300	2
42	PERFIL FORM. A FRIO	ABNT NBR 6355	U 75X40X2.6X1732	USI SAC 300	2
41	PERFIL FORM. A FRIO	ABNT NBR 6355	U 75X40X2.6X1719	USI SAC 300	2
40	PERFIL FORM. A FRIO	ABNT NBR 6355	U 75X40X2.6X462	USI SAC 300	2
39	PERFIL FORM. A FRIO	ABNT NBR 6355	U 75X40X2.6X417	USI SAC 300	2
38	PERFIL FORM. A FRIO	ABNT NBR 6355	U 75X40X2.6X6333	USI SAC 300	2
37	PERFIL FORM. A FRIO	ABNT NBR 6355	U 75X40X2.6X14281	USI SAC 300	2
36	PERFIL FORM. A FRIO	ABNT NBR 6355	U 75X40X2.6X1359	USI SAC 300	9
35	PERFIL FORM. A FRIO	ABNT NBR 6355	U 75X40X2.6X1331	USI SAC 300	9
34	PERFIL FORM. A FRIO	ABNT NBR 6355	U 75X40X2.6X1275	USI SAC 300	9
33	PERFIL FORM. A FRIO	ABNT NBR 6355	U 75X40X2.6X1275	USI SAC 300	9
32	PERFIL FORM. A FRIO	ABNT NBR 6355	U 75X40X2.6X1215	USI SAC 300	9
31	PERFIL FORM. A FRIO	ABNT NBR 6355	U 75X40X2.6X1215	USI SAC 300	9
30	PERFIL FORM. A FRIO	ABNT NBR 6355	U 75X40X2.6X1160	USI SAC 300	9
29	PERFIL FORM. A FRIO	ABNT NBR 6355	U 75X40X2.6X1160	USI SAC 300	9
28	PERFIL FORM. A FRIO	ABNT NBR 6355	U 75X40X2.6X1111	USI SAC 300	9
27	PERFIL FORM. A FRIO	ABNT NBR 6355	U 75X40X2.6X1111	USI SAC 300	9
26	PERFIL FORM. A FRIO	ABNT NBR 6355	U 75X40X2.6X1068	USI SAC 300	15
25	PERFIL FORM. A FRIO	ABNT NBR 6355	U 75X40X2.6X1068	USI SAC 300	15
24	PERFIL FORM. A FRIO	ABNT NBR 6355	U 75X40X2.6X1033	USI SAC 300	14
23	PERFIL FORM. A FRIO	ABNT NBR 6355	U 75X40X2.6X1033	USI SAC 300	15
22	PERFIL FORM. A FRIO	ABNT NBR 6355	U 75X40X2.6X1005	USI SAC 300	15
21	PERFIL FORM. A FRIO	ABNT NBR 6355	U 75X40X2.6X1005	USI SAC 300	15
20	PERFIL FORM. A FRIO	ABNT NBR 6355	U 75X40X2.6X1044	USI SAC 300	9
19	PERFIL FORM. A FRIO	ABNT NBR 6355	U 75X40X2.6X845	USI SAC 300	9
18	PERFIL FORM. A FRIO	ABNT NBR 6355	U 75X40X2.6X845	USI SAC 300	9
17	PERFIL FORM. A FRIO	ABNT NBR 6355	U 75X40X2.6X845	USI SAC 300	9
16	PERFIL FORM. A FRIO	ABNT NBR 6355	U 75X40X2.6X845	USI SAC 300	9
15	PERFIL FORM. A FRIO	ABNT NBR 6355	U 75X40X2.6X745	USI SAC 300	9
14	PERFIL FORM. A FRIO	ABNT NBR 6355	U 75X40X2.6X745	USI SAC 300	9
13	PERFIL FORM. A FRIO	ABNT NBR 6355	U 75X40X2.6X645	USI SAC 300	9
12	PERFIL FORM. A FRIO	ABNT NBR 6355	U 75X40X2.6X645	USI SAC 300	9
11	PERFIL FORM. A FRIO	ABNT NBR 6355	U 75X40X2.6X545	USI SAC 300	15
10	PERFIL FORM. A FRIO	ABNT NBR 6355	U 75X40X2.6X545	USI SAC 300	15
9	PERFIL FORM. A FRIO	ABNT NBR 6355	U 75X40X2.6X445	USI SAC 300	15
8	PERFIL FORM. A FRIO	ABNT NBR 6355	U 75X40X2.6X445	USI SAC 300	15
7	PERFIL FORM. A FRIO	ABNT NBR 6355	U 75X40X2.6X345	USI SAC 300	15
6	PERFIL FORM. A FRIO	ABNT NBR 6355	U 75X40X2.6X345	USI SAC 300	15
5	PERFIL FORM. A FRIO	ABNT NBR 6355	U 75X40X2.6X245	USI SAC 300	15
4	PERFIL FORM. A FRIO	ABNT NBR 6355	U 75X40X2.6X245	USI SAC 300	15
3	PERFIL FORM. A FRIO	ABNT NBR 6355	U 75X40X2.6X8044	USI SAC 300	7
2	PERFIL FORM. A FRIO	ABNT NBR 6355	U 75X40X2.6X8044	USI SAC 300	9
1	PERFIL FORM. A FRIO	ABNT NBR 6355	U 75X40X2.6X16000	USI SAC 300	7
POS	DENOMINAÇÃO	NORMA	DIMENSÃO	MATERIAL	QTD
LISTA DE MATERIAIS					

RESUMO DE MATERIAIS				
DENOMINAÇÃO	NORMA	DIMENSÃO	MATERIAL	QTD.
PERFIL FORM. A FRIO	ABNT NBR 6355	U 75X40X2.6x706 m	USI SAC 300	2383 kg
PERFIL FORM. A FRIO	ABNT NBR 6355	U ENR 150X60X25X2 504 m	USI SAC 300	2428 kg
BARRA	ABNT NBR 7480	Ø12.5 X 420 m	AÇO CA-50	405 kg