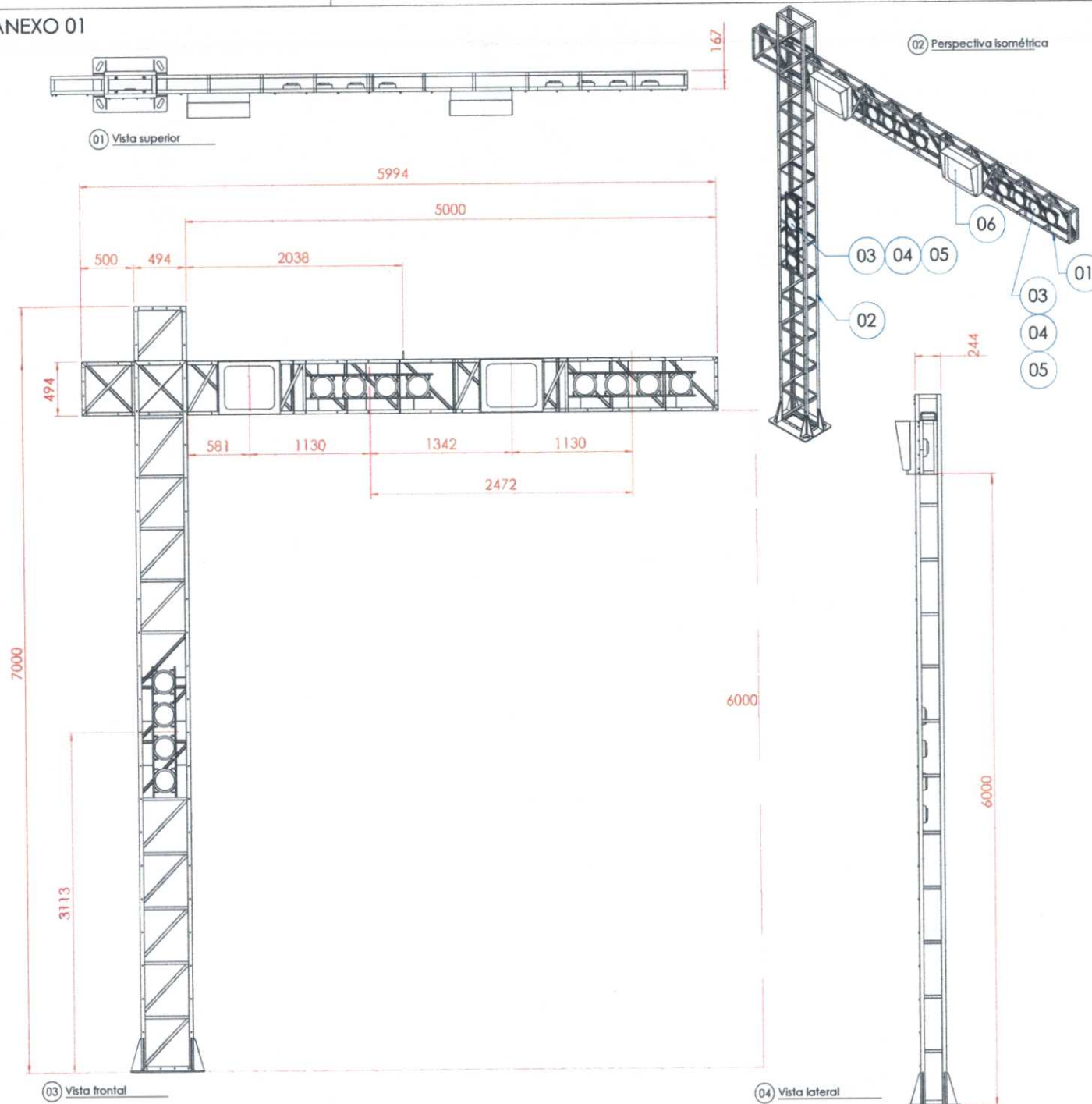


ANEXO 01



LISTA DE MATERIAIS TOTEM			
POS	DESCRIÇÃO	QUANT.	OBSERVAÇÃO
01	COLUNA TRELICA CANTONEIRA EM AÇO CARBONO	01	FECHAMENTO LATERAL EM ACM 80mm
02	BRACO PROJETADO TRELICA CANTONEIRA EM AÇO CARBONO	01	
03	LANTERNA EM LED VERMELHO	02	COMERCIAL
04	LANTERNA EM LED LARANJA	02	
05	LANTERNA EM LED VERDE	02	
06	CONTADORAS	02	

RESUMO		
POS	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO
1	Cantoneira L 150 x 150 x 10 x 36,1 x 6,35 mm	ESTRUTURA EXTERNA COLUNA
2	BRACO PROJETADO TRELICA CANTONEIRA EM AÇO CARBONO	FECHAMENTO LATERAL COLUNA
3	LANTERNA EM LED VERMELHO	ILUMINAÇÃO EXTERNA TOTEM
4	LANTERNA EM LED LARANJA	ILUMINAÇÃO EXTERNA TOTEM
5	LANTERNA EM LED VERDE	ILUMINAÇÃO EXTERNA TOTEM
6	CONTADORAS	CONTADORAS
7	CHAPA DE AÇO 1,5mm	PLACA DE AÇO
8	CHAPA DE AÇO 1,5mm	PLACA DE AÇO
9	CHAPA DE AÇO 1,5mm	PLACA DE AÇO
10	CHAPA DE AÇO 1,5mm	PLACA DE AÇO
11	CHAPA DE AÇO 1,5mm	PLACA DE AÇO
12	CHAPA DE AÇO 1,5mm	PLACA DE AÇO
13	CHAPA DE AÇO 1,5mm	PLACA DE AÇO
14	CHAPA DE AÇO 1,5mm	PLACA DE AÇO
15	CHAPA DE AÇO 1,5mm	PLACA DE AÇO
16	CHAPA DE AÇO 1,5mm	PLACA DE AÇO
17	CHAPA DE AÇO 1,5mm	PLACA DE AÇO
18	CHAPA DE AÇO 1,5mm	PLACA DE AÇO
19	CHAPA DE AÇO 1,5mm	PLACA DE AÇO
20	CHAPA DE AÇO 1,5mm	PLACA DE AÇO
21	CHAPA DE AÇO 1,5mm	PLACA DE AÇO
22	CHAPA DE AÇO 1,5mm	PLACA DE AÇO
23	CHAPA DE AÇO 1,5mm	PLACA DE AÇO
24	CHAPA DE AÇO 1,5mm	PLACA DE AÇO
25	CHAPA DE AÇO 1,5mm	PLACA DE AÇO
26	CHAPA DE AÇO 1,5mm	PLACA DE AÇO
27	CHAPA DE AÇO 1,5mm	PLACA DE AÇO
28	CHAPA DE AÇO 1,5mm	PLACA DE AÇO
29	CHAPA DE AÇO 1,5mm	PLACA DE AÇO
30	CHAPA DE AÇO 1,5mm	PLACA DE AÇO
31	CHAPA DE AÇO 1,5mm	PLACA DE AÇO
32	CHAPA DE AÇO 1,5mm	PLACA DE AÇO
33	CHAPA DE AÇO 1,5mm	PLACA DE AÇO
34	CHAPA DE AÇO 1,5mm	PLACA DE AÇO
35	CHAPA DE AÇO 1,5mm	PLACA DE AÇO
36	CHAPA DE AÇO 1,5mm	PLACA DE AÇO
37	CHAPA DE AÇO 1,5mm	PLACA DE AÇO
38	CHAPA DE AÇO 1,5mm	PLACA DE AÇO
39	CHAPA DE AÇO 1,5mm	PLACA DE AÇO
40	CHAPA DE AÇO 1,5mm	PLACA DE AÇO
41	CHAPA DE AÇO 1,5mm	PLACA DE AÇO
42	CHAPA DE AÇO 1,5mm	PLACA DE AÇO
43	CHAPA DE AÇO 1,5mm	PLACA DE AÇO
44	CHAPA DE AÇO 1,5mm	PLACA DE AÇO
45	CHAPA DE AÇO 1,5mm	PLACA DE AÇO
46	CHAPA DE AÇO 1,5mm	PLACA DE AÇO
47	CHAPA DE AÇO 1,5mm	PLACA DE AÇO
48	CHAPA DE AÇO 1,5mm	PLACA DE AÇO
49	CHAPA DE AÇO 1,5mm	PLACA DE AÇO
50	CHAPA DE AÇO 1,5mm	PLACA DE AÇO
51	CHAPA DE AÇO 1,5mm	PLACA DE AÇO
52	CHAPA DE AÇO 1,5mm	PLACA DE AÇO
53	CHAPA DE AÇO 1,5mm	PLACA DE AÇO
54	CHAPA DE AÇO 1,5mm	PLACA DE AÇO
55	CHAPA DE AÇO 1,5mm	PLACA DE AÇO
56	CHAPA DE AÇO 1,5mm	PLACA DE AÇO
57	CHAPA DE AÇO 1,5mm	PLACA DE AÇO
58	CHAPA DE AÇO 1,5mm	PLACA DE AÇO
59	CHAPA DE AÇO 1,5mm	PLACA DE AÇO
60	CHAPA DE AÇO 1,5mm	PLACA DE AÇO
61	CHAPA DE AÇO 1,5mm	PLACA DE AÇO
62	CHAPA DE AÇO 1,5mm	PLACA DE AÇO
63	CHAPA DE AÇO 1,5mm	PLACA DE AÇO
64	CHAPA DE AÇO 1,5mm	PLACA DE AÇO
65	CHAPA DE AÇO 1,5mm	PLACA DE AÇO
66	CHAPA DE AÇO 1,5mm	PLACA DE AÇO
67	CHAPA DE AÇO 1,5mm	PLACA DE AÇO
68	CHAPA DE AÇO 1,5mm	PLACA DE AÇO
69	CHAPA DE AÇO 1,5mm	PLACA DE AÇO
70	CHAPA DE AÇO 1,5mm	PLACA DE AÇO
71	CHAPA DE AÇO 1,5mm	PLACA DE AÇO
72	CHAPA DE AÇO 1,5mm	PLACA DE AÇO
73	CHAPA DE AÇO 1,5mm	PLACA DE AÇO
74	CHAPA DE AÇO 1,5mm	PLACA DE AÇO
75	CHAPA DE AÇO 1,5mm	PLACA DE AÇO
76	CHAPA DE AÇO 1,5mm	PLACA DE AÇO
77	CHAPA DE AÇO 1,5mm	PLACA DE AÇO
78	CHAPA DE AÇO 1,5mm	PLACA DE AÇO
79	CHAPA DE AÇO 1,5mm	PLACA DE AÇO
80	CHAPA DE AÇO 1,5mm	PLACA DE AÇO
81	CHAPA DE AÇO 1,5mm	PLACA DE AÇO
82	CHAPA DE AÇO 1,5mm	PLACA DE AÇO
83	CHAPA DE AÇO 1,5mm	PLACA DE AÇO
84	CHAPA DE AÇO 1,5mm	PLACA DE AÇO
85	CHAPA DE AÇO 1,5mm	PLACA DE AÇO
86	CHAPA DE AÇO 1,5mm	PLACA DE AÇO
87	CHAPA DE AÇO 1,5mm	PLACA DE AÇO
88	CHAPA DE AÇO 1,5mm	PLACA DE AÇO
89	CHAPA DE AÇO 1,5mm	PLACA DE AÇO
90	CHAPA DE AÇO 1,5mm	PLACA DE AÇO
91	CHAPA DE AÇO 1,5mm	PLACA DE AÇO
92	CHAPA DE AÇO 1,5mm	PLACA DE AÇO
93	CHAPA DE AÇO 1,5mm	PLACA DE AÇO
94	CHAPA DE AÇO 1,5mm	PLACA DE AÇO
95	CHAPA DE AÇO 1,5mm	PLACA DE AÇO
96	CHAPA DE AÇO 1,5mm	PLACA DE AÇO
97	CHAPA DE AÇO 1,5mm	PLACA DE AÇO
98	CHAPA DE AÇO 1,5mm	PLACA DE AÇO
99	CHAPA DE AÇO 1,5mm	PLACA DE AÇO
100	CHAPA DE AÇO 1,5mm	PLACA DE AÇO

Hyan Pessoni Rosa
 CREA: 1019077549D-GO
 Diretor de Serviços de Engenharia

Itaberal

Avenida Goiás
 Hyan Pessoni Rosa
 Prefeitura Municipal de Itaberal

01/20

01/26



ANEXO 02 – Lista de materiais

LISTA DE MATERIAIS TOTEM SEMAFÓRICO			
	DESCRIÇÃO	QUANT.	OBSERVAÇÃO
01	COLUNA TRELIÇA CANTONEIRA EM AÇO CARBONO	01	FECHAMENTO LATERAL EM ACM #3mm
02	BRAÇO PROJETADO TRELIÇA CANTONEIRA EM AÇO CARBONO	01	
03	LANTERNA EM LED VERMELHO	02	COMERCIAL
04	LANTERNA EM LED LARANJA	02	
05	LANTERNA EM LED VERDE	02	
06	CONTADORAS	02	

LISTA DE MATERIAIS ESTRUTURA TOTEM SEMAFÓRICO				
	DESCRIÇÃO	PÇ	KG	M²
	Cantoneira L 1½" x 1½" x 1/4" ≈ 38,1 x 38,1 x 6,35 mm	11	110,282	0
	CANTONEIRA 1". 1/4 X 1/8" X 6000MM AÇO	11	91,39	0
	CHAPA AC #3/16 (4,75MM) 3000 X 1200MM	1	14,934	0
	CHAPA AC #3/4 (19,05MM) 3000 X 1200MM	1	67,294	0
	CHAPA AC #18 (1,20MM) 3000 X 1200MM	1	3,391	0
	FERRO MECÂNICO 1/2 X 6000MM	1	0,260	0
	PARAFUSO SEXTAVADO GALVANIZADO 3/16 X 1/2	100	0	0
	ARRUELA LISA GALVANIZADO/ZINCADO 3/16"	112	0	0
	PORCA SEXTAVADO GALVANIZADO/ZINCADO 3/16	112	0	0
	PARAFUSO SEXTAVADO GALVANIZADO 3/16 X 3/4	12	0	0
	PORCA SEXTAVADA GALVANIZADA 1/8	64	0	0
	ARRUELA LISA GALVANIZADO 1/8	64	0	0
	CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM)	0	0	25

Hyan Pessoni Rosa
CREA: 1019077549D-GO
Diretor de Serviços de Engenharia



PREFEITURA
Itaberaí

ANEXO 03 – Imagem representativa do totem semafórico



Imagem ilustrativa

Hyan Pessoni Rosa
CREA: 1019077549D-GO
Diretor de Serviços de Engenharia

Superintendência Municipal de Trânsito

Praça Balduino da Silva Caldas - Centro - CEP: 76.630-000 - Itaberaí-GO
Telephone: 0800 375 1321 e-mail: smt@itaberaí.go.gov.br