

ANEXO II

JUSTIFICATIVA DE INDICAÇÃO DE MARCAS

1 – OBJETO:

1.1 - Este documento tem por objetivo descrever os critérios utilizados para indicação de marcas para o Registro de Preços de materiais galvanizados para uso em estruturas de combate a incêndio, visando atender a demanda das Unidades Operacionais do Sesc/ES, conforme edital e seus anexos.

LOTE 2	DESCRIÇÃO DOS ITENS	MARCAS APROVADAS
8	007.009.0008 - BUCHA DE REDUÇÃO GALVANIZADA DE 3/4 X 1/2 POL. CLASSE125 LIBRAS, ROSCA BSP, CONFORME NORMA ABNT NBR6943, ISO49 E EN10242, GALVANIZAÇÃO A FOGO.	TUPY- REF. 241
9	007.009.0009 - BUCHA DE REDUÇÃO GALVANIZADA DE 1 X 3/4 POL. CLASSE125 LIBRAS, ROSCA BSP, CONFORME NORMA ABNT NBR6943, ISO49 E EN10242, GALVANIZAÇÃO A FOGO.	TUPY- REF. 241
10	007.009.0010 - BUCHA DE REDUÇÃO GALVANIZADA DE 1.1/2 X 3/4 POL. CLASSE125 LIBRAS, ROSCA BSP, CONFORME NORMA ABNT NBR6943, ISO49 E EN10242, GALVANIZAÇÃO A FOGO.	TUPY- REF. 241
11	007.009.0011 - BUCHA DE REDUÇÃO GALVANIZADA DE 1.1/2 X 1 POL. CLASSE125 LIBRAS, ROSCA BSP, CONFORME NORMA ABNT NBR6943, ISO49 E EN10242, GALVANIZAÇÃO A FOGO.	TUPY- REF. 241
12	007.009.0012 - BUCHA DE REDUÇÃO GALVANIZADA DE 2 X 1 POL. CLASSE125 LIBRAS, ROSCA BSP, CONFORME NORMA ABNT NBR6943, ISO49 E EN10242, GALVANIZAÇÃO A FOGO.	TUPY- REF. 241
13	007.009.0013 - BUCHA DE REDUÇÃO GALVANIZADA DE 2.1/2 X 1 POL. CLASSE125 LIBRAS, ROSCA BSP, CONFORME NORMA ABNT NBR6943, ISO49 E EN10242, GALVANIZAÇÃO A FOGO.	TUPY- REF. 241
14	007.009.0014 - BUCHA DE REDUÇÃO GALVANIZADA DE 2 X 3/4 POL. CLASSE125 LIBRAS, ROSCA BSP, CONFORME NORMA ABNT NBR6943, ISO49 E EN10242, GALVANIZAÇÃO A FOGO.	TUPY- REF. 241
15	007.009.0015 - BUCHA DE REDUÇÃO GALVANIZADA DE 2.1/2 X 1.1/2 POL. CLASSE125 LIBRAS, ROSCA BSP, CONFORME NORMA ABNT NBR6943, ISO49 E EN10242, GALVANIZAÇÃO A FOGO.	TUPY- REF. 241
16	007.009.0016 - BUCHA DE REDUÇÃO GALVANIZADA DE 3 X 2 POL. CLASSE125 LIBRAS, ROSCA BSP, CONFORME NORMA ABNT NBR6943, ISO49 E EN10242, GALVANIZAÇÃO A FOGO.	TUPY- REF. 241
17	007.009.0017 - BUCHA DE REDUÇÃO GALVANIZADA DE 3 X 2.1/2 POL. CLASSE125 LIBRAS, ROSCA BSP, CONFORME NORMA ABNT NBR6943, ISO49 E EN10242, GALVANIZAÇÃO A FOGO.	TUPY- REF. 241
18	007.009.0018 - BUCHA DE REDUÇÃO GALVANIZADA DE 2.1/2 X 2 POL. CLASSE125 LIBRAS, ROSCA BSP, CONFORME NORMA ABNT NBR6943, ISO49 E EN10242, GALVANIZAÇÃO A FOGO.	TUPY- REF. 241
19	007.009.0019 - BUCHA DE REDUÇÃO GALVANIZADA DE 3 X 1.1/2 POL. CLASSE125 LIBRAS, ROSCA BSP, CONFORME NORMA ABNT NBR6943, ISO49 E EN10242, GALVANIZAÇÃO A FOGO.	TUPY- REF. 241
20	007.009.0020 - BUCHA DE REDUÇÃO GALVANIZADA DE 4 X 3 POL. CLASSE125 LIBRAS, ROSCA BSP, CONFORME NORMA ABNT NBR6943, ISO49 E EN10242, GALVANIZAÇÃO A FOGO.	TUPY- REF. 241
21	007.009.0021 - BUCHA DE REDUÇÃO GALVANIZADA DE 2 X 1.1/2 POL. CLASSE125 LIBRAS, ROSCA BSP, CONFORME NORMA ABNT NBR6943, ISO49 E EN10242, GALVANIZAÇÃO A FOGO.	TUPY- REF. 241
22	007.009.0022 - JOELHO GALVANIZADO, 90° DE 3/4 POL CLASSE125 LIBRAS, ROSCA BSP, CONFORME NORMA ABNT NBR6943, ISO49 E EN10242, GALVANIZAÇÃO A FOGO.	TUPY- REF. 90

23	007.009.0023 - JOELHO GALVANIZADO, 90° DE 1 POL CLASSE125 LIBRAS, ROSCA BSP, CONFORME NORMA ABNT NBR6943, ISO49 E EN10242, GALVANIZAÇÃO A FOGO.	TUPY- REF. 90
24	007.009.0024 - JOELHO GALVANIZADO, 90° DE 1.1/2 POL CLASSE125 LIBRAS, ROSCA BSP, CONFORME NORMA ABNT NBR6943, ISO49 E EN10242, GALVANIZAÇÃO A FOGO.	TUPY- REF. 90
25	007.009.0025 - JOELHO GALVANIZADO, 90° DE 2 POL CLASSE125 LIBRAS, ROSCA BSP, CONFORME NORMA ABNT NBR6943, ISO49 E EN10242, GALVANIZAÇÃO A FOGO.	TUPY- REF. 90
26	007.009.0026 - JOELHO GALVANIZADO, 90° DE 2.1/2 POL CLASSE125 LIBRAS, ROSCA BSP, CONFORME NORMA ABNT NBR6943, ISO49 E EN10242, GALVANIZAÇÃO A FOGO.	TUPY- REF. 90
27	007.009.0027 - JOELHO GALVANIZADO, 90° DE 3 POL CLASSE125 LIBRAS, ROSCA BSP, CONFORME NORMA ABNT NBR6943, ISO49 E EN10242, GALVANIZAÇÃO A FOGO.	TUPY- REF. 90
28	007.009.0028 - JOELHO GALVANIZADO, 45° DE 3/4 POL CLASSE125 LIBRAS, ROSCA BSP, CONFORME NORMA ABNT NBR6943, ISO49 E EN10242, GALVANIZAÇÃO A FOGO.	TUPY- REF. 120
29	007.009.0029 - JOELHO GALVANIZADO, 45° DE 1 POL CLASSE125 LIBRAS, ROSCA BSP, CONFORME NORMA ABNT NBR6943, ISO49 E EN10242, GALVANIZAÇÃO A FOGO.	TUPY- REF. 120
30	007.009.0030 - JOELHO GALVANIZADO, 45° DE 1.1/2 POL CLASSE125 LIBRAS, ROSCA BSP, CONFORME NORMA ABNT NBR6943, ISO49 E EN10242, GALVANIZAÇÃO A FOGO.	TUPY- REF. 120
31	007.009.0031 - JOELHO GALVANIZADO, 45° DE 2 POL CLASSE125 LIBRAS, ROSCA BSP, CONFORME NORMA ABNT NBR6943, ISO49 E EN10242, GALVANIZAÇÃO A FOGO.	TUPY- REF. 120
32	007.009.0032 - JOELHO GALVANIZADO, 45° DE 2.1/2 POL CLASSE125 LIBRAS, ROSCA BSP, CONFORME NORMA ABNT NBR6943, ISO49 E EN10242, GALVANIZAÇÃO A FOGO.	TUPY- REF. 120
33	007.009.0033 - JOELHO GALVANIZADO, 45° DE 3 POL CLASSE125 LIBRAS, ROSCA BSP, CONFORME NORMA ABNT NBR6943, ISO49 E EN10242, GALVANIZAÇÃO A FOGO.	TUPY- REF. 120
34	007.009.0034 - CURVA MACHO GALVANIZADA, 90° DE 3/4 POL CLASSE125 LIBRAS, ROSCA BSP, CONFORME NORMA ABNT NBR6943, ISO49 E EN10242, GALVANIZAÇÃO A FOGO.	TUPY- REF. 3
35	007.009.0035 - CURVA MACHO GALVANIZADA, 90° DE 1 POL. CLASSE125 LIBRAS, ROSCA BSP, CONFORME NORMA ABNT NBR6943, ISO49 E EN10242, GALVANIZAÇÃO A FOGO.	TUPY- REF. 3
36	007.009.0036 - CURVA MACHO GALVANIZADA, 90° DE 1.1/2 POL CLASSE125 LIBRAS, ROSCA BSP, CONFORME NORMA ABNT NBR6943, ISO49 E EN10242, GALVANIZAÇÃO A FOGO.	TUPY- REF. 3
37	007.009.0037 - CURVA MACHO GALVANIZADA, 90° DE 2 POL CLASSE125 LIBRAS, ROSCA BSP, CONFORME NORMA ABNT NBR6943, ISO49 E EN10242, GALVANIZAÇÃO A FOGO.	TUPY- REF. 3
38	007.009.0038 - CURVA MACHO GALVANIZADA, 90° DE 2.1/2 POL CLASSE125 LIBRAS, ROSCA BSP, CONFORME NORMA ABNT NBR6943, ISO49 E EN10242, GALVANIZAÇÃO A FOGO.	TUPY- REF. 3
39	007.009.0040 - LUVA GALVANIZADA DE 3/4 POL. CLASSE125 LIBRAS, ROSCA BSP, CONFORME NORMA ABNT NBR6943, ISO49 E EN10242, GALVANIZAÇÃO A FOGO.	TUPY- REF. 270
40	007.009.0041 - LUVA GALVANIZADA DE 1 POL. CLASSE125 LIBRAS, ROSCA BSP, CONFORME NORMA ABNT NBR6943, ISO49 E EN10242, GALVANIZAÇÃO A FOGO.	TUPY- REF. 270
41	007.009.0042 - LUVA GALVANIZADA DE 1.1/2 POL. CLASSE125 LIBRAS, ROSCA BSP, CONFORME NORMA ABNT NBR6943, ISO49 E EN10242, GALVANIZAÇÃO A FOGO.	TUPY- REF. 270
42	007.009.0043 - LUVA GALVANIZADA DE 2 POL. CLASSE125 LIBRAS, ROSCA BSP, CONFORME NORMA ABNT NBR6943, ISO49 E EN10242,	TUPY- REF. 270

	GALVANIZAÇÃO A FOGO.	
43	007.009.0044 - LUVA GALVANIZADA DE 2.1/2 POL. CLASSE125 LIBRAS, ROSCA BSP, CONFORME NORMA ABNT NBR6943, ISO49 E EN10242, GALVANIZAÇÃO A FOGO.	TUPY- REF. 270
44	007.009.0045 - LUVA GALVANIZADA DE 3 POL. CLASSE125 LIBRAS, ROSCA BSP, CONFORME NORMA ABNT NBR6943, ISO49 E EN10242, GALVANIZAÇÃO A FOGO.	TUPY- REF. 270
45	007.009.0046 - NIPLE DUPLO GALVANIZADO DE 3/4 POL. CLASSE125 LIBRAS, ROSCA BSP, CONFORME NORMA ABNT NBR6943, ISO49 E EN10242, GALVANIZAÇÃO A FOGO.	TUPY- REF. 280
46	007.009.0047 - NIPLE DUPLO GALVANIZADO DE 1 POL. CLASSE125 LIBRAS, ROSCA BSP, CONFORME NORMA ABNT NBR6943, ISO49 E EN10242, GALVANIZAÇÃO A FOGO.	TUPY- REF. 280
47	007.009.0048 - NIPLE DUPLO GALVANIZADO DE 1.1/2 POL. CLASSE125 LIBRAS, ROSCA BSP, CONFORME NORMA ABNT NBR6943, ISO49 E EN10242, GALVANIZAÇÃO A FOGO.	TUPY- REF. 280
48	007.009.0049 - NIPLE DUPLO GALVANIZADO DE 2 POL. CLASSE125 LIBRAS, ROSCA BSP, CONFORME NORMA ABNT NBR6943, ISO49 E EN10242, GALVANIZAÇÃO A FOGO.	TUPY- REF. 280
49	007.009.0050 - NIPLE DUPLO GALVANIZADO DE 2.1/2 POL. CLASSE125 LIBRAS, ROSCA BSP, CONFORME NORMA ABNT NBR6943, ISO49 E EN10242, GALVANIZAÇÃO A FOGO.	TUPY- REF. 280
50	007.009.0051 - NIPLE DUPLO GALVANIZADO DE 3 POL. CLASSE125 LIBRAS, ROSCA BSP, CONFORME NORMA ABNT NBR6943, ISO49 E EN10242, GALVANIZAÇÃO A FOGO.	TUPY- REF. 280
51	007.009.0052 - TAMPÃO GALVANIZADO DE 1" CLASSE125 LIBRAS, ROSCA BSP, CONFORME NORMA ABNT NBR6943, ISO49 E EN10242, GALVANIZAÇÃO A FOGO.	TUPY- REF. 301
52	007.009.0053 - TAMPÃO GALVANIZADO DE 1.1/2 POL CLASSE125 LIBRAS, ROSCA BSP, CONFORME NORMA ABNT NBR6943, ISO49 E EN10242, GALVANIZAÇÃO A FOGO.	TUPY- REF. 301
53	007.009.0054 - TAMPÃO GALVANIZADO DE 2 POL CLASSE125 LIBRAS, ROSCA BSP, CONFORME NORMA ABNT NBR6943, ISO49 E EN10242, GALVANIZAÇÃO A FOGO.	TUPY- REF. 301
54	007.009.0055 - TAMPÃO GALVANIZADO DE 2.1/2 POL CLASSE125 LIBRAS, ROSCA BSP, CONFORME NORMA ABNT NBR6943, ISO49 E EN10242, GALVANIZAÇÃO A FOGO.	TUPY- REF. 301
55	007.009.0056 - TAMPÃO GALVANIZADO DE 3 POL CLASSE125 LIBRAS, ROSCA BSP, CONFORME NORMA ABNT NBR6943, ISO49 E EN10242, GALVANIZAÇÃO A FOGO.	TUPY- REF. 301
56	007.009.0057 - TÊ GALVANIZADO 90° DE 3/4 POL CLASSE125 LIBRAS, ROSCA BSP, CONFORME NORMA ABNT NBR6943, ISO49 E EN10242, GALVANIZAÇÃO A FOGO.	TUPY- REF. 130
57	007.009.0058 - TÊ GALVANIZADO 90° DE 1 POL CLASSE125 LIBRAS, ROSCA BSP, CONFORME NORMA ABNT NBR6943, ISO49 E EN10242, GALVANIZAÇÃO A FOGO.	TUPY- REF. 130
58	007.009.0059 - TÊ GALVANIZADO 90° DE 1.1/2 POL CLASSE125 LIBRAS, ROSCA BSP, CONFORME NORMA ABNT NBR6943, ISO49 E EN10242, GALVANIZAÇÃO A FOGO.	TUPY- REF. 130
59	007.009.0060 - TÊ GALVANIZADO 90° DE 2 POL CLASSE125 LIBRAS, ROSCA BSP, CONFORME NORMA ABNT NBR6943, ISO49 E EN10242, GALVANIZAÇÃO A FOGO.	TUPY- REF. 130
60	007.009.0061 - TÊ GALVANIZADO 90° DE 2.1/2 POL CLASSE125 LIBRAS, ROSCA BSP, CONFORME NORMA ABNT NBR6943, ISO49 E EN10242, GALVANIZAÇÃO A FOGO.	TUPY- REF. 130
61	007.009.0062 - TÊ GALVANIZADO 90° DE 3 POL CLASSE125 LIBRAS, ROSCA BSP, CONFORME NORMA ABNT NBR6943, ISO49 E EN10242, GALVANIZAÇÃO A FOGO.	TUPY- REF. 130

62	007.009.0063 - UNIÃO GALVANIZADA DE 3/4 POL., ASSENTO DE BRONZE CLASSE125 LIBRAS, ROSCA BSP, CONFORME NORMA ABNT NBR6943, ISO49 E EN10242, GALVANIZAÇÃO A FOGO.	TUPY- REF. 342
63	007.009.0064 - UNIÃO GALVANIZADA DE 1 POL., ASSENTO DE BRONZE CLASSE125 LIBRAS, ROSCA BSP, CONFORME NORMA ABNT NBR6943, ISO49 E EN10242, GALVANIZAÇÃO A FOGO.	TUPY- REF. 342
64	007.009.0065 - UNIÃO GALVANIZADA DE 1.1/2 POL., ASSENTO DE BRONZE CLASSE125 LIBRAS, ROSCA BSP, CONFORME NORMA ABNT NBR6943, ISO49 E EN10242, GALVANIZAÇÃO A FOGO.	TUPY- REF. 342
65	007.009.0066 - UNIÃO GALVANIZADA DE 2 POL., ASSENTO DE BRONZE CLASSE125 LIBRAS, ROSCA BSP, CONFORME NORMA ABNT NBR6943, ISO49 E EN10242, GALVANIZAÇÃO A FOGO.	TUPY- REF. 342
66	007.009.0067 - UNIÃO GALVANIZADA DE 2.1/2 POL., ASSENTO DE BRONZE CLASSE125 LIBRAS, ROSCA BSP, CONFORME NORMA ABNT NBR6943, ISO49 E EN10242, GALVANIZAÇÃO A FOGO.	TUPY- REF. 342
67	007.009.0068 - UNIÃO GALVANIZADA DE 3 POL., ASSENTO DE BRONZE CLASSE125 LIBRAS, ROSCA BSP, CONFORME NORMA ABNT NBR6943, ISO49 E EN10242, GALVANIZAÇÃO A FOGO.	TUPY- REF. 342
68	007.009.0070 - JOELHO GALVANIZADO, 45° DE 4 POL CLASSE125 LIBRAS, ROSCA BSP, CONFORME NORMA ABNT NBR6943, ISO49 E EN10242, GALVANIZAÇÃO A FOGO.	TUPY- REF. 120
69	007.009.0071 - JOELHO GALVANIZADO, 90° DE 4 POL CLASSE125 LIBRAS, ROSCA BSP, CONFORME NORMA ABNT NBR6943, ISO49 E EN10242, GALVANIZAÇÃO A FOGO.	TUPY- REF. 90
70	007.009.0072 - CURVA MACHO GALVANIZADA, 90° DE 3 POL CLASSE125 LIBRAS, ROSCA BSP, CONFORME NORMA ABNT NBR6943, ISO49 E EN10242, GALVANIZAÇÃO A FOGO.	TUPY- REF. 90
71	007.009.0073 - CURVA MACHO GALVANIZADA, 90° DE 4 POL CLASSE125 LIBRAS, ROSCA BSP, CONFORME NORMA ABNT NBR6943, ISO49 E EN10242, GALVANIZAÇÃO A FOGO	TUPY- REF. 90
72	007.009.0074 - LUVA GALVANIZADA DE 4 POL. CLASSE125 LIBRAS, ROSCA BSP, CONFORME NORMA ABNT NBR6943, ISO49 E EN10242, GALVANIZAÇÃO A FOGO.	TUPY- REF. 270
73	007.009.0075 - NIPLE DUPLO GALVANIZADO DE 4 POL. CLASSE125 LIBRAS, ROSCA BSP, CONFORME NORMA ABNT NBR6943, ISO49 E EN10242, GALVANIZAÇÃO A FOGO.	TUPY- REF. 270
74	007.009.0076 - TAMPÃO GALVANIZADO DE 4 POL CLASSE 125 LIBRAS, ROSCA BSP, CONFORME NORMA ABNT NBR6943, ISO49 E EN10242, GALVANIZAÇÃO A FOGO.	TUPY- REF. 301
75	007.009.0077 - TÊ GALVANIZADO 90° DE 4 POL CLASSE125 LIBRAS, ROSCA BSP, CONFORME NORMA ABNT NBR6943, ISO49 E EN10242, GALVANIZAÇÃO A FOGO.	TUPY- REF. 130
76	007.009.0078 - UNIÃO GALVANIZADA DE 4 POL., ASSENTO DE BRONZE CLASSE125 LIBRAS, ROSCA BSP, CONFORME NORMA ABNT NBR6943, ISO49 E EN10242, GALVANIZAÇÃO A FOGO.	TUPY- REF. 342

2 – CRITÉRIOS CONSIDERADOS NA INDICAÇÃO DE MARCAS:

2.1 – As marcas indicadas foram testadas e aprovadas pela equipe técnica, considerando durabilidade, funcionalidade, padronização e economia;

3 – OUTRAS MARCAS:

3.1 - Não obstante, outras marcas que atendam aos critérios poderão participar da licitação pública, submetendo-se à pré-avaliação, conforme subitem 2.1.1 do edital.