

ANEXO II**JUSTIFICATIVA DE INDICAÇÃO DE MARCAS****1 – OBJETO:**

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

DESCRIÇÃO DOS ITENS	MARCA APROVADA
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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

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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
007.009.0040 - LUYA GALVANIZADA DE 3/4 POL. CLASSE125 LIBRAS, ROSCA BSP, CONFORME NORMA ABNT NBR6943, ISO49 E EN10242, GALVANIZAÇÃO A FOGO.	TUPY- REF. 270
007.009.0041 - LUYA GALVANIZADA DE 1 POL. CLASSE125 LIBRAS, ROSCA BSP, CONFORME NORMA ABNT NBR6943, ISO49 E EN10242, GALVANIZAÇÃO A FOGO.	TUPY- REF. 270
007.009.0042 - LUYA GALVANIZADA DE 1.1./2 POL. CLASSE125 LIBRAS, ROSCA BSP, CONFORME NORMA ABNT NBR6943, ISO49 E EN10242, GALVANIZAÇÃO A FOGO.	TUPY- REF. 270
007.009.0043 - LUYA GALVANIZADA DE 2 POL. CLASSE125 LIBRAS, ROSCA BSP, CONFORME NORMA ABNT NBR6943, ISO49 E EN10242,	TUPY- REF. 270

GALVANIZAÇÃO A FOGO.	
007.009.0044 - LUYA GALVANIZADA DE 2.1/2 POL. CLASSE125 LIBRAS, ROSCA BSP, CONFORME NORMA ABNT NBR6943, ISO49 E EN10242, GALVANIZAÇÃO A FOGO.	TUPY- REF. 270
007.009.0045 - LUYA GALVANIZADA DE 3 POL. CLASSE125 LIBRAS, ROSCA BSP, CONFORME NORMA ABNT NBR6943, ISO49 E EN10242, GALVANIZAÇÃO A FOGO.	TUPY- REF. 270
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
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
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
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
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
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
007.009.0052 - TAMPÃO GALVANIZADO DE 1" CLASSE125 LIBRAS, ROSCA BSP, CONFORME NORMA ABNT NBR6943, ISO49 E EN10242, GALVANIZAÇÃO A FOGO.	TUPY- REF. 301
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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

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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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.