LISTA DE MATERIAIS ESTRUTURA METÁLICA

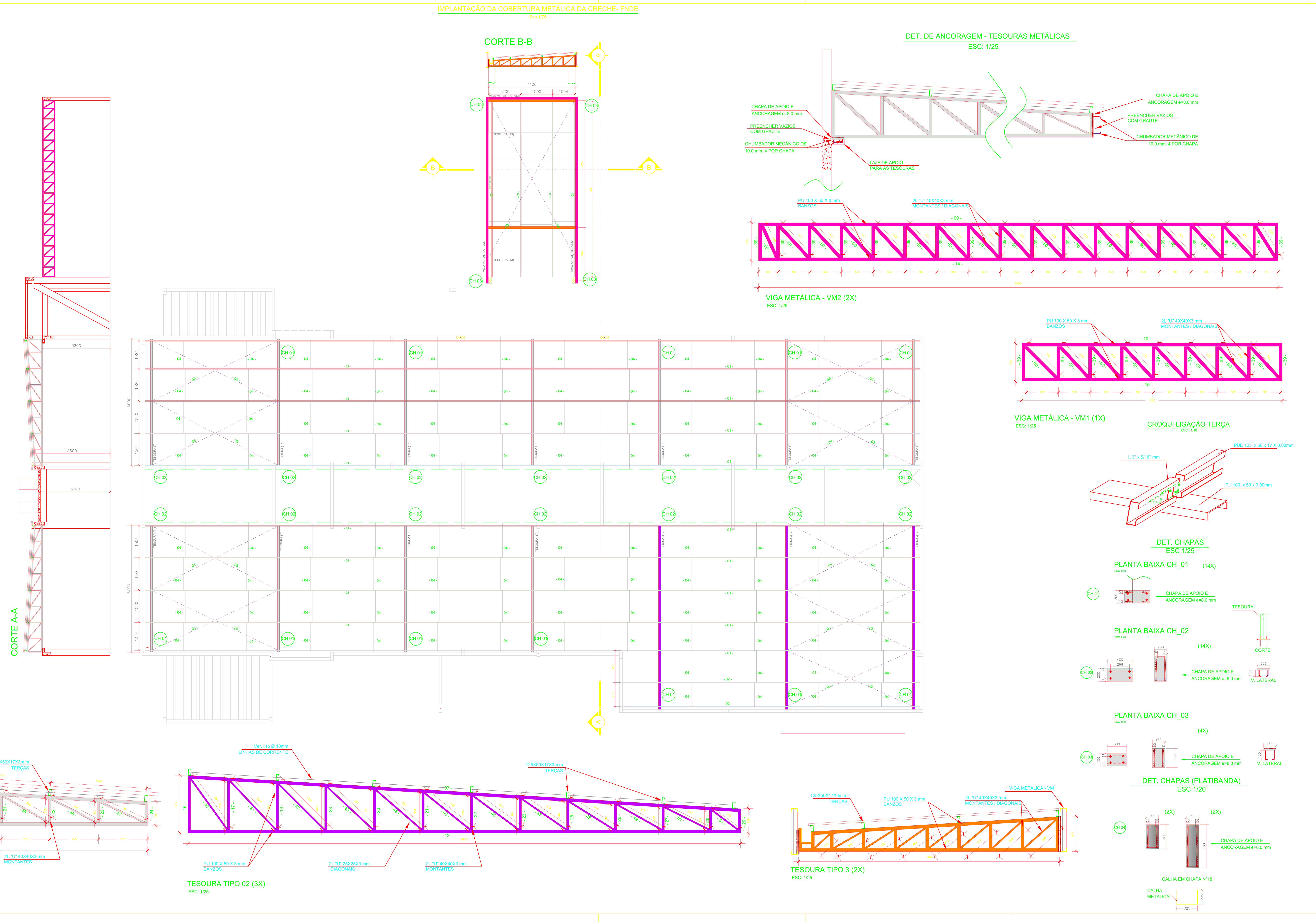
Obra: COBERTURA CRECHE -FNDE (PROGRAMA PROINFÂNCIA) — Revisão: R-00
End.: — Data: 31/7/2023
Cliente: — Resp. ANDERSON SILVA

Nº da Peça	Tipo de Perfil ou Chapa	Bitola	Peso teórico (kg/m ou kg/m²)	Tamanho da peça (m ou m²)	Qntd. Peças (unid.)	Peso (kg)	Observação
1	Perfil.U.enrijecido	125X50X17X3 mm	5,69	37,00	10,0	2105,30	Terças
2	Perfil.U.enrijecido	125X50X17X3 mm	5,69	15,00	2,0	170,70	Terças
3	Perfil.U.enrijecido	125X50X17X3 mm	5,69	7,00	4,0	159,32	Terças
4	Barra.redonda.laminada	3/8" (BRL)	0,56	1,50	120,0	100,80	Correntes
5	Barra.redonda.laminada	3/8" (BRL)	0,56	7,10	20,0	79,52	Contraventamentos
6	Perfil.U.simples	150x50x3 mm	5,68	6,15	11,0	384,25	Banzo superior
7	Perfil.U.simples	150x50x3 mm	5,68	8,75	3,0	149,10	Banzo superior
8	Perfil.U.simples	150x50x3 mm	5,68	4,15	2,0	47,14	Banzo superior
9	Perfil.U.simples	150x50x3 mm	5,68	6,90	2,0	78,38	Banzo superior
10	Perfil.U.simples	150x50x3 mm	5,68	4,10	1,0	23,29	Banzo superior
11	Perfil.U.simples	150x50x3 mm	5,68	6,00	11,0	374,88	Banzo Inferior
12	Perfil.U.simples	150x50x3 mm	5,68	8,70	3,0	148,25	Banzo Inferior
13	Perfil.U.simples	150x50x3 mm	5,68	4,10	2,0	46,58	Banzo Inferior
14	Perfil.U.simples	150x50x3 mm	5,68	6,80	2,0	77,25	Banzo Inferior
15	Perfil.U.simples	150x50x3 mm	5,68	4,00	1,0	22,72	Banzo Inferior
16	Cantoneiras	40X40X3 mm	1,84	0,74	14,0	19,06	Montante
17	Cantoneiras	40X40X3 mm	1,84	0,61	14,0	15,71	Montante
18	Cantoneiras	40X40X3 mm	1,84	0,56	14,0	14,43	Montante
19	Cantoneiras	40X40X3 mm	1,84	0,51	14,0	13,14	Montante
20	Cantoneiras	40X40X3 mm	1,84	0,47	14,0	12,11	Montante
21	Cantoneiras	40X40X3 mm	1,84	0,42	14,0	10,82	Montante
22	Cantoneiras	40X40X3 mm	1,84	0,37	14,0	9,53	Montante
23	Cantoneiras	40X40X3 mm	1,84	0,33	14,0	8,50	Montante
24	Cantoneiras	40X40X3 mm	1,84	0,38	14,0	9,79	Montante
25	Cantoneiras	40X40X3 mm	1,84	0,28	3,0	1,55	Montante
26	Cantoneiras	40X40X3 mm	1,84	0,23	3,0	1,27	Montante
27	Cantoneiras	40X40X3 mm	1,84	0,19	3,0	1,05	Montante
28	Cantoneiras	40X40X3 mm	1,84	0,14	3,0	0,77	Montante
29	Cantoneiras	40X40X3 mm	1,84	0,22	3,0	1,21	Montante
30	Cantoneiras	40X40X3 mm	1,84	0,55	2,0	2,02	Montante
31	Cantoneiras	40X40X3 mm	1,84	0,41	2,0	1,51	Montante
32	Cantoneiras	40X40X3 mm	1,84	0,38	2,0	1,40	Montante
33	Cantoneiras	40X40X3 mm	1,84	0,35	2,0	1,29	Montante
34	Cantoneiras	40X40X3 mm	1,84	0,32	2,0	1,18	Montante
35	Cantoneiras	40X40X3 mm	1,84	0,29	2,0	1,07	Montante
36	Cantoneiras	40X40X3 mm	1,84	0,26	2,0	0,96	Montante
37	Cantoneiras	40X40X3 mm	1,84	0,22	2,0	0,81	Montante
38	Cantoneiras	40X40X3 mm	1,84	0,29	2,0	1,07	Montante
39	Cantoneiras	40X40X3 mm	1,84	0,60	36,0	39,74	Montante
40	Cantoneiras	25x25x3 mm	1,12	0,86	14,0	13,48	Diagonal
41	Cantoneiras	25x25x3 mm	1,12	0,94	14,0	14,74	Diagonal
42	Cantoneiras	25x25x3 mm	1,12	0,91	14,0	14,27	Diagonal
43	Cantoneiras	25x25x3 mm	1,12	0,89	14,0	13,96	Diagonal
44	Cantoneiras	25x25x3 mm	1,12	0,86	14,0	13,48	Diagonal
45	Cantoneiras	25x25x3 mm	1,12	0,85	14,0	13,33	Diagonal
46	Cantoneiras	25x25x3 mm	1,12	0,81	14,0	12,70	Diagonal
47	Cantoneiras	25x25x3 mm	1,12	0,80	14,0	12,54	Diagonal
48	Cantoneiras	25x25x3 mm	1,12	0,80	3,0	2,69	Diagonal
49	Cantoneiras	25x25x3 mm	1,12	0,75	3,0	2,52	Diagonal
50	Cantoneiras	25x25x3 mm	1,12	0,75	3,0	2,52	Diagonal
51	Cantoneiras	25x25x3 mm	1,12	0,45	3,0	1,51	Diagonal
52	Cantoneiras	40X40X3 mm	1,84	0,70	2,0	2,58	Diagonal
53	Cantoneiras	40X40X3 mm	1,84	0,60	2,0	2,21	Diagonal
54	Cantoneiras	40X40X3 mm	1,84	0,58	2,0	2,13	Diagonal
55	Cantoneiras	40X40X3 mm	1,84	0,57	2,0	2,10	Diagonal
56	Cantoneiras	40X40X3 mm	1,84	0,55	2,0	2,02	Diagonal
57	Cantoneiras	40X40X3 mm	1,84	0,53	2,0	1,95	Diagonal
58	Cantoneiras	40X40X3 mm	1,84	0,51	2,0	1,88	Diagonal
59	Cantoneiras	40X40X3 mm	1,84	0,50	2,0	1,84	Diagonal
60	Cantoneiras	40X40X3 mm	1,84	0,70	36,0	46,37	Diagonal
61	Cantoneiras	40X40X3 mm	1,84	0,33	14,0	8,50	Montante
62	Cantoneiras	40X40X3 mm	1,84	0,38	14,0	9,79	Montante
63	Chapa.grossa	5/16"	62,72	0,08	28,0	140,49	Chapa de base
64	Chapa.grossa	5/16"	62,72	0,05	4,0	11,29	Chapa de base
65	Chapa.grossa	5/16"	62,72	0,08	4,0	19,07	Chapa de base
66	Chapa.grossa	5/16"	62,72	0,14	4,0	35,12	Chapa de base
67	Barra.rosqueada	3/8" (B.R.)	1,35	0,15	115,0	23,29	Chumbador
68	Chapa.fina.frio	Nº 18	9,60	6,00	1,0	57,60	Calha

Obs: O engenheiro orçamentista da obra, deverá levantar os quantitativos de material, pois os mesmos foram gerados pelo software de estrutura e são dados levantados automaticamente pelo programa. — 4623,43 kg

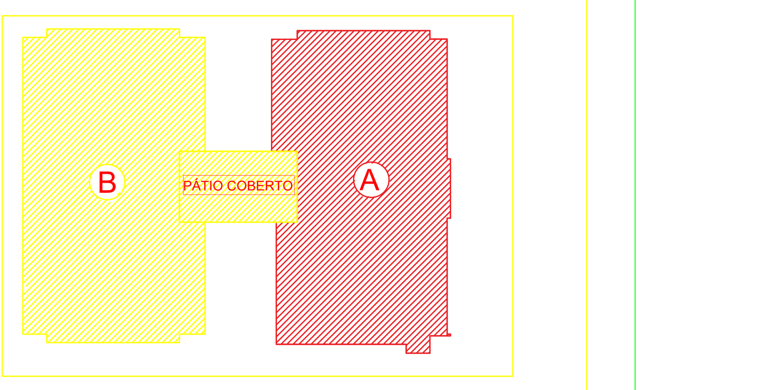
ÁREA 515,00 m²

TAXA DE AÇO 8,98 kg/m²



PLANTA DE SETORIZAÇÃO

Esc.:1/750



BLOCO B - CRECHE III/ SALAS MULTIUSO / PRÉ ESCOLAR

PÁTIO COBERTO

BLOCO A - SECRETARIA / REFEITÓRIO / CRECHE I E II

NOTAS :

1-) ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS;
1.1-) PERFIS LAMINADOS...........ASTM A572 GR50;
1.2-) CHAPA PRETA.....................ASTM A-36;
1.3-) PERFIS DOBRADOS.....SAE 1020 OU ASTM A-36;
1.4-) BARRAS REDONDAS.................ASTM A-36;
1.5-) TUBOS INDUSTRIAIS............SAE1008/1012;
1.6-) CHUMBADORES.......................SAE1020;
1.7-) ELETRODOS............AWS E6010 E AWSE7018;
1.8-) PARAFUSOS E PORCAS.............ASTM A-307;
1.9-) CHAPA GALVANIZADA..............ASTM A-307;
1.10-) CHAPA GALVANIZADA..............ASTM A-307;
1.11-) A ESTRUTURA DEVERÁ SER PINTADA COM 1(UMA) DEMÃO DE ANTI-CORROSIVO ALQUÍDICO OU PRIMÁRIA DE ZARCÃO E 2(DUAS) DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO;
1.12-) TELHA TRAPEZOIDAL TERMOACÚSTICA TP30, COMPOSTA POR DUAS CAMADAS DE TELHA GALVALUME N° 28 (ESPESSURA DE 0,43mm), E CAMADA CENTRAL COMPOSTA POR POLIESTIRENO EXPANDIDO CLASSE F-1, COM LARGURA ÚTIL DE 1000mm E PESO POR ÁREA DE 9,8 kg/m2;
1.13-) VIDRO TEMPERADO e=10mm, PESO POR ÁREA DE 25,0 kg/m2;
2-) NÍVEIS EM METROS;
3-) COTAS EM MILIMETROS;
4-) FECHAMENTO EM ALVENARIA;
5-) VERIFICAR MEDIDAS NO LOCAL;
6-) DEVE SER PREVISTO TRATAMENTO DAS ESTRUTURAS METÁLICAS, COMO: LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO LIXAMENTO, RETIRADA DE OXIDAÇÃO, RESPINGOS DE SOLDA E CASCAS;
7-) ____________ LINHA DE CORRENTE Ø 10,0mm;
8-) __ ___ __ CONTRAVENTAMENTO Ø 10,0mm;
9-) DEFINIÇÃO DE TUBOS;
9.1-) TQ - TUBO QUADRADO;
9.2-) TR - TUBO RETANGULAR;
9.3-) TC - TUBO CIRCULAR/ REDONDO;

Revisão:	Data:	Autor:	Descrição:	Fase:
R03				
R02	26/09/2023	ANDERSON		
R01	18/09/2023	ANDERSON		
R00	27/07/2023	ANDERSON	EMISSÃO INICIAL	PE

Fases do projeto: EP - ESTUDO PRELIMINAR | AP - ANTEPROJETO | PB - PROJETO BÁSICO | PE - PROJETO EXECUTIVO

CAPANEMA SEPLAN

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA
CNPJ:05.149.091/0001-45
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Obra: CONSTRUÇÃO

Estabelecimento: CRECHE - FNDE (PROGRAMA PROINFÂNCIA)

Endereço: RUA HOLANDA RIOS, RESIDENCIAL JARDIM AMÉRICA, QUADRA Nº 29, LOTE Nº 01 — URE/USE:

PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURAMETÁLICA DA COBERTURA

Responsável Técnico Projeto:
ANDERSON CLEITON BATISTA DA SILVA
TÉCNICO EM GESTÃO DE INFRA-ESTRUTURA
ENGENHEIRO CIVIL - FISCALIZAÇÃO
CREA/PA:152.002.004-0

Conteúdo do prancha:
- PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DA COBERTURA METÁLICA - BLOCO A
- LEGENDAS E DETALHES
- LISTA DE MATERIAL

Prancha: EST- 01

Arquivo: C001-PE-COB-MET-R00 | Escala: INDICADA | Desenvolvimento: ANDERSON SILVA

Concreto: Eci ⩾ 22400MPa — MÓDULO DE ELASTICIDADE TANGENTE INICIAL | fck = 25MPá — RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO CONCRETO

Relação água/cimento: CONCRETO ARMADO ⩽ 0,60 | CONCRETO PROTENDIDO ⩽ 0,55

DIREITOS AUTORAIS - LEI 5772 (21/12/1971)-A REPRODUÇÃO, CÓPIA OU USO DESTES DESENHOS SEM A DEVIDA AUTORIZAÇÃO DE SEUS AUTORES, É EXPRESSAMENTE PROIBIDA E SUJEITO A MEDIDAS LEGAIS. A ALTERAÇÃO DESTE PROJETO EXIME SEUS AUTORES DE RESPONSABILIDADES POSTERIORES.