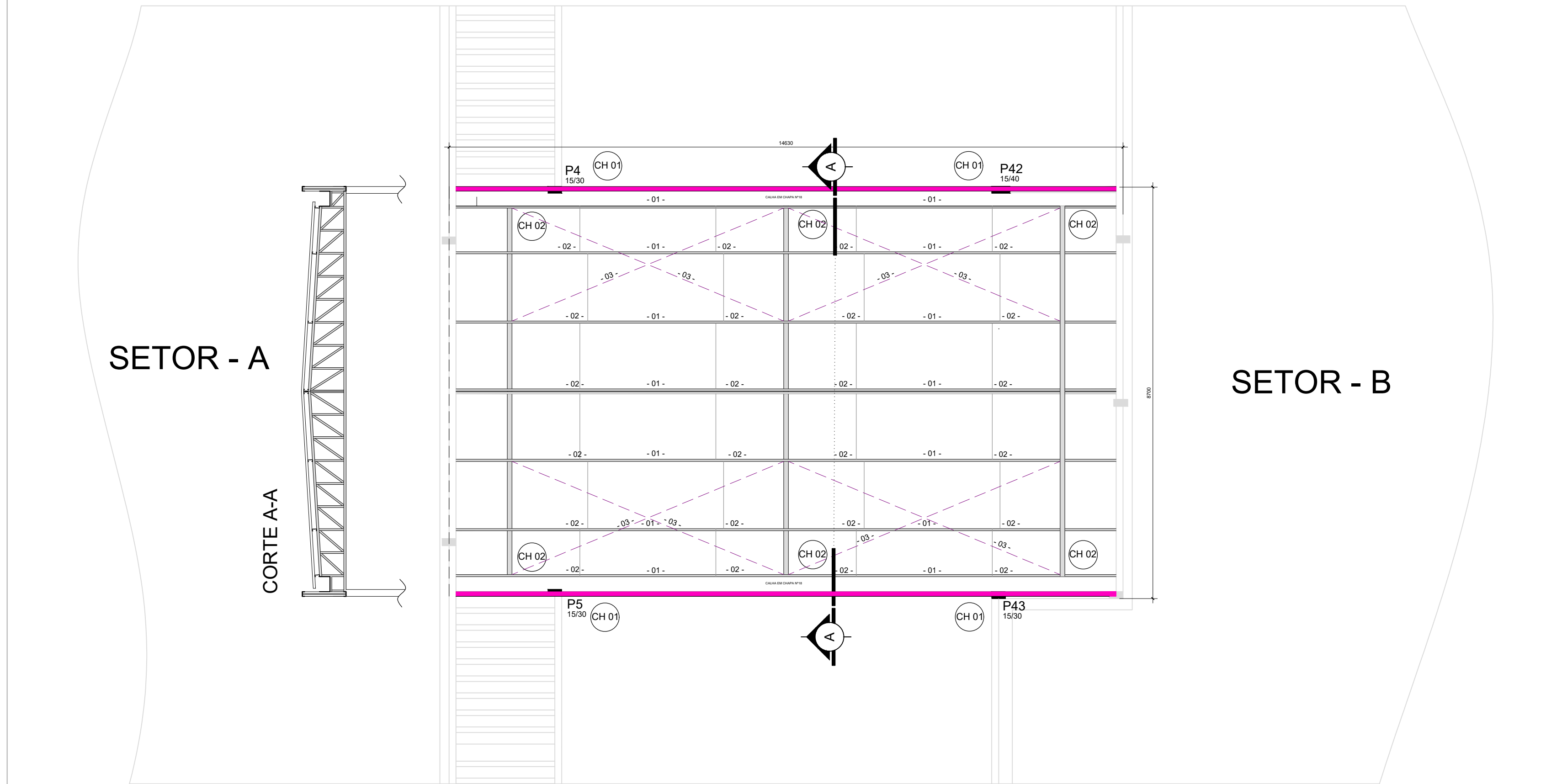
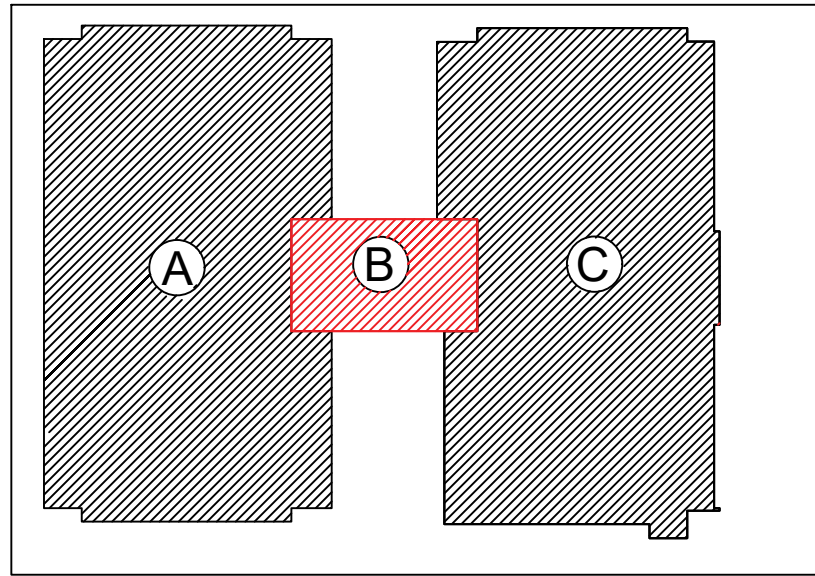


IMPLANTAÇÃO DA COBERTURA METÁLICA DA CRECHE- FNDE
Esc.:1/75



PLANTA DE SETORIZAÇÃO
Esc.:1/750



SETOR A - CRECHE III/ SALAS MULTIUSO / PRÉ ESCOLAR
SETOR B - PÁTIO COBERTO
SETOR C - SECRETARIA / REFEITÓRIO / CRECHE I E II

LISTA DE MATERIAIS ESTRUTURA METÁLICA

Nº da Peça	Tipo de Perfil ou Chapa	Bitola	Peso teórico (kg/m ou kg/m²)	Tamanho da peça (m ou m²)	Qtd. Peças (unid.)	Peso (kg)	Observação
1	Perfil U enrijecido	125X50X17X3 mm	5,69	14,00	8,0	637,28	Terças
2	Barra redonda laminada	3/8" (BRL)	0,56	1,00	24,0	13,44	Correntes
3	Barra redonda laminada	3/8" (BRL)	0,56	6,40	8,0	28,67	Contraventamento
4	Perfil U simples	150x50x3 mm	5,68	4,00	6,0	136,32	Banzo superior
5	Perfil U simples	150x50x3 mm	5,68	14,80	2,0	168,13	Banzo superior
6	Perfil U simples	150x50x3 mm	5,68	8,90	3,0	151,66	Banzo inferior
7	Perfil U simples	150x50x3 mm	5,68	14,80	2,0	168,13	Banzo inferior
8	Cantoneiras	40X40X3 mm	1,84	0,48	6,0	5,30	Montante
9	Cantoneiras	40X40X3 mm	1,84	0,50	6,0	5,52	Montante
10	Cantoneiras	40X40X3 mm	1,84	0,53	6,0	5,85	Montante
11	Cantoneiras	40X40X3 mm	1,84	0,56	6,0	6,18	Montante
12	Cantoneiras	40X40X3 mm	1,84	0,59	6,0	6,51	Montante
13	Cantoneiras	40X40X3 mm	1,84	0,62	6,0	6,84	Montante
14	Cantoneiras	40X40X3 mm	1,84	0,65	6,0	7,18	Montante
15	Cantoneiras	40X40X3 mm	1,84	0,69	6,0	7,62	Montante
16	Cantoneiras	40X40X3 mm	1,84	0,72	6,0	7,95	Montante
19	Cantoneiras	25x25x3 mm	1,12	0,68	6,0	4,57	Diagonal
20	Cantoneiras	25x25x3 mm	1,12	0,70	6,0	4,70	Diagonal
21	Cantoneiras	25x25x3 mm	1,12	0,73	6,0	4,91	Diagonal
22	Cantoneiras	25x25x3 mm	1,12	0,75	6,0	5,04	Diagonal
23	Cantoneiras	25x25x3 mm	1,12	0,77	6,0	5,17	Diagonal
24	Cantoneiras	25x25x3 mm	1,12	0,80	6,0	5,38	Diagonal
25	Cantoneiras	25x25x3 mm	1,12	0,82	6,0	5,51	Diagonal
26	Cantoneiras	25x25x3 mm	1,12	0,85	3,0	2,86	Diagonal
27	Cantoneiras	25x25x3 mm	1,12	0,96	3,0	3,23	Diagonal
41	Chapa grossa	1/4"	49,39	0,05	4,0	8,89	Chapa de base
42	Chapa grossa	1/4"	49,39	0,07	6,0	20,74	Chapa de base
45	Barra rosqueada	3/8" (B.R.)	1,35	0,15	16,0	3,24	Chumbador
46	Chapa fina frio	Nº 18	9,60	14,63	2,0	280,90	Calha

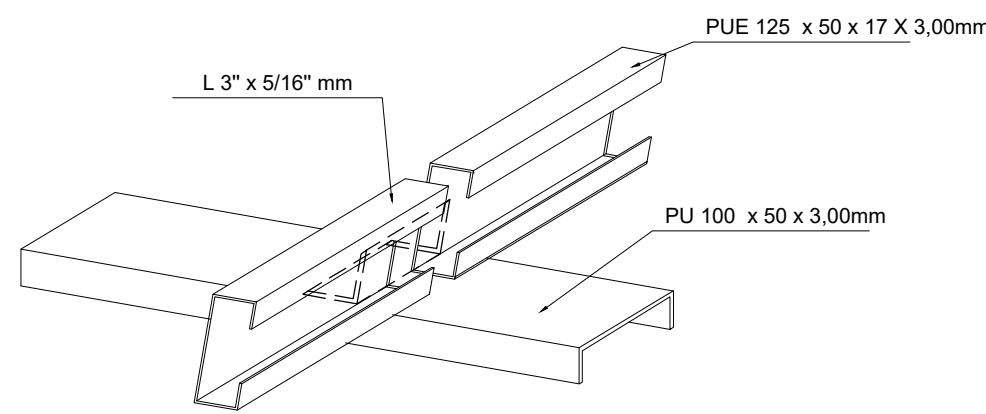
Obs: O engenheiro orçamentista da obra, deverá levantar os quantitativos de material, pois os mesmos foram gerados pelo software de estrutura e são dados levantados automaticamente pelo programa.

ÁREA 1717,71 kg

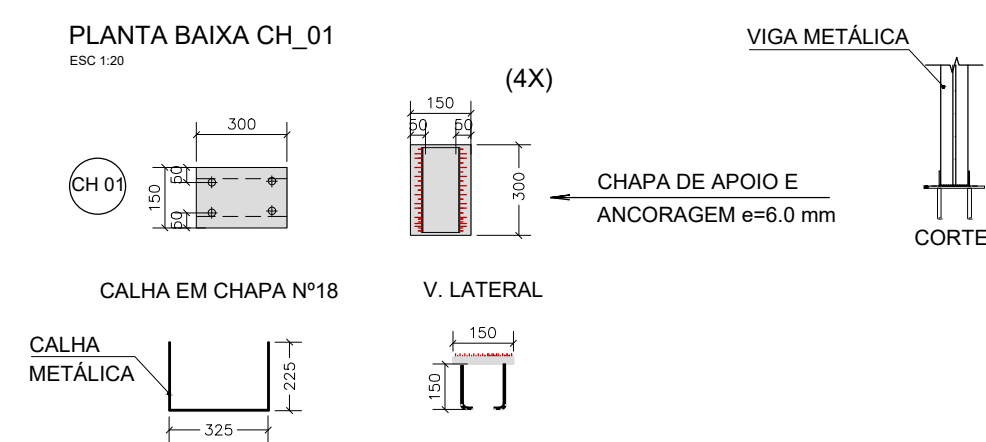
TAXA DE AÇO 135,00 m²

12,72 kg/m²

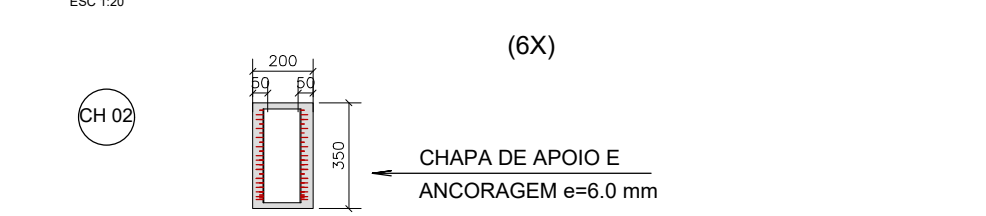
CROQUI LIGAÇÃO TERÇA
Esc.: 1/10



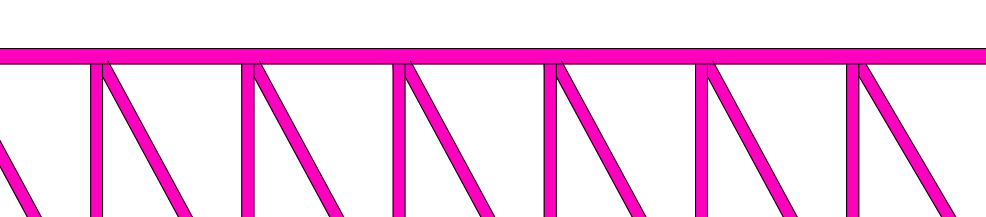
DET. CHAPAS DE BASE
Esc.: 1/25



PLANTA BAIXA CH_01
Esc.: 1/20



PLANTA BAIXA CH_02
Esc.: 1/20



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.....SAE1007;
 - 1.7.) ELETRODOS.....AWS E6010 E AWS E7018;
 - 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 ZARÇÃO E 2(DUAS) DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO;
- 1.12.) TELHA TRAPEZOIDAL TERMOACÚSTICA TP30, COMPOSTA POR DUAS CAMADAS DE TELHA GALVALUME Nº 28 (ESPESURA DE 0,43mm) E CAMADA CENTRAL COMPOSTA POR POLISTIRENO EXPANDIDO CLASSE F-1, COM LARGURA ÚTL 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 MILÍMETROS;
- 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;

R03				
R02				
R01				
R00	21/07/2023	ANDERSON SILVA	EMIÇÃO INICIAL	PE
Revisão:	Data:	Autor:	Descrição:	Fase:

EP - ESTUDO PRELIMINAR	AP - ANTEPROJETO	PB - PROJETO BÁSICO	PE - PROJETO EXECUTIVO
------------------------	------------------	---------------------	------------------------

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO		GOVERNO DO PARA	
Obra: CONSTRUÇÃO			
Estabelecimento: CRECHE - FNDE (PROGRAMA PROINFÂNCIA)			
Endereço:		JUREUSE:	
PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA METÁLICA 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 - SETOR B - LEGENDAS E DETALHES - LISTA DE MATERIAL		Prancha: EST- 01	
Arquivo: B001-PE-COB-MET-R00	Escala: INDICADA	Desenvolvimento: ANDERSON SILVA	
Concreto: Ecl ≥ 22400MPa MÓDULO DE ELASTICIDADE TANGENTE INICIAL	fck = 25Mpa RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO CONCRETO	Relação água/cimento: CONCRETO ARMADO ≤ 0,60 CONCRETO PROTENDIDO ≤ 0,55	

DIREITOS AUTORAIS - LEI 5772 (21/11/1973)-A REPRODUÇÃO, COPIA OU USO DESTE DESENHO SEM A DEVIDA AUTORIZAÇÃO DE SEUS AUTORES É EXPRESSAMENTE PROIBIDA E SUJEITO A MEDIDAS LEGAIS. A ALTERAÇÃO DESTE PROJETO EXATAMENTE DE RESPONSABILIDADE POSTERIORES.