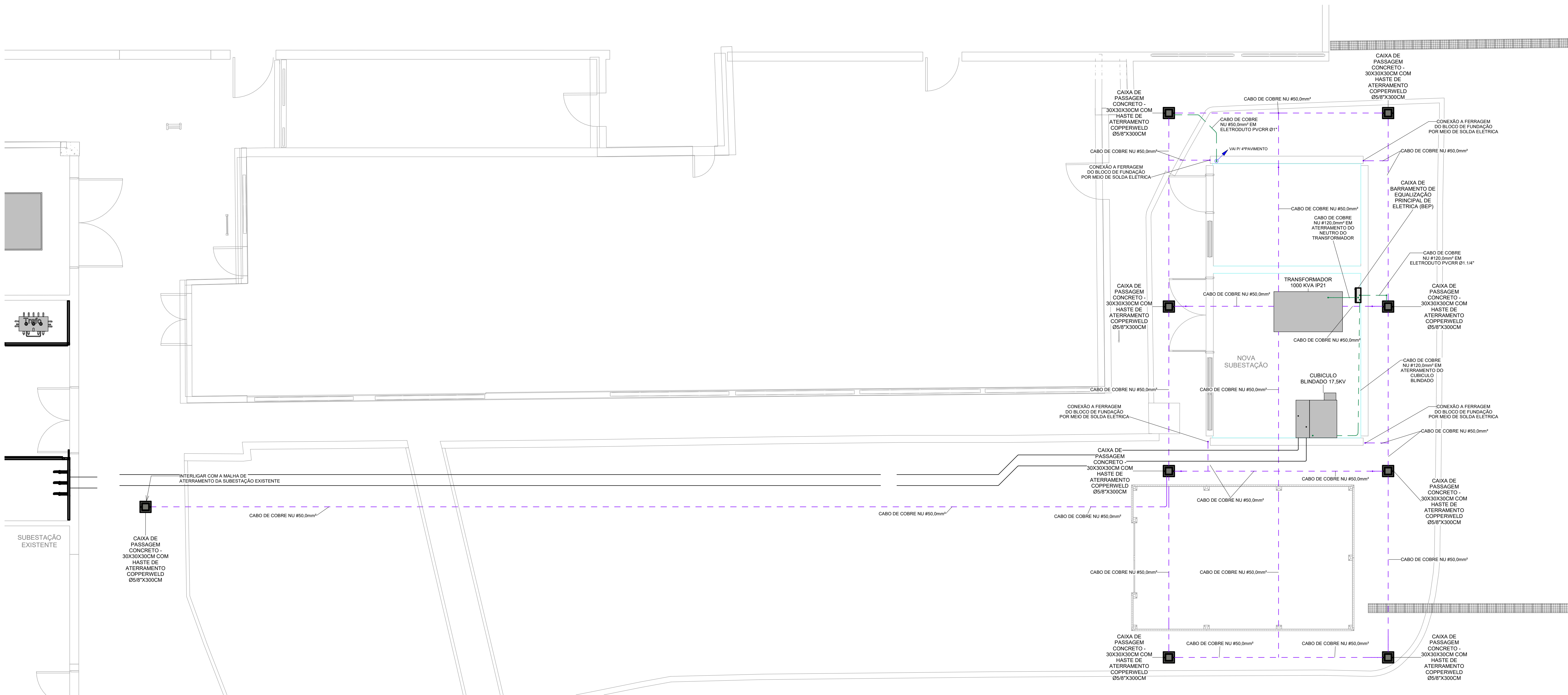


1

TÉRREO - PAV. TÉCNICO

1 : 50



SIMBOLOGIA

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	-ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, QUANDO SEM INDICAÇÃO CONSIDERAR Ø1\"/>
	-CABO DE COBRE NU #50,0mm²
	-BARRAMENTO DE COBRE NU 1x1/8\"/>
	-BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 75x1/8\"/>
	- ENTERRADO OU EMBUTIDO NO PISO
	- APARENTE QUANDO ACIMA DO FORRO E EMBUTIDO NAS PAREDES
	- TERMINAL AÉREO EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO OU AÇO GALVANIZADO A FIO
	-CAIXA DE PASSAGEM CONCRETO - 30X30X30CM COM HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD Ø5/8\"/>
	ELETRODUTO QUE SOBE
	ELETRODUTO QUE DESCE
	ELETRODUTO QUE PASSA DESCENDO
	ELETRODUTO QUE PASSA BURNDO

NOTAS GERAIS

- 1 - UM PDA PROJETADO E INSTALADO NÃO PODE ASSEGURAR A PROTEÇÃO ABSOLUTA DE UMA ESTRUTURA DE PESSOAS E DE BENS. ENTRETANTO, A APLICAÇÃO DA NORMA REDUZ DE FORMA SIGNIFICATIVA OS RISCOS DE DANOS DEVIDOS ÀS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS;
- 2 - DEVE SER LEMBRADO QUE UM SPD NÃO IMPEDE A OCORRÊNCIA DAS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS;
- 3 - O PROJETO SPDA FOI ELABORADO COM BASE NA NORMA ABNT NBR 5419:2018 PARTES 1,2,3,4;
- 4 - TODAS AS SUPERFÍCIES METÁLICAS DA INSTALAÇÃO/EDIFICAÇÃO DEVERÃO SER ATERRADAS EM VÁRIOS PONTOS;
- 5 - TODAS AS CONEXÕES ENTRE DIFERENTES TIPOS DE MATERIAIS DEVERÃO SER EXECUTADAS POR MEIO DE CONECTOR TIPO BIMETÁLICO, (EM LATÃO INERTE), ENVOLVIDO POR UMA CAMADA DE SIKAFLEX, PARA PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO GALVÂNICA;
- 6 - O SISTEMA SPDA SERÁ INSTALADO NO EDIFÍCIO TÉCNICO;
- 7 - A CAPTAÇÃO É COMPOSTA DE TERMINAIS AÉREOS DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO NA COBERTURA METÁLICA;
- 8 - OS PILARES METÁLICOS SERÃO AS DESCIDAS NATURAIS DO SUBSISTEMA DE DESCIDA;
- 9 - A MALHA DE ATERRAMENTO DO SPDA SERÁ UTILIZADA O BLOCO DE FUNDAÇÃO E ESTACAS DO EDIFÍCIO COLETIVO;
- 10 - SERÁ COMPLEMENTADA UMA MALHA DE ATERRAMENTO DA SUBESTAÇÃO E INTERLIGADA AOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO;
- 11 - UMA LIGAÇÃO EQUIPOTENCIAL PRINCIPAL, COMO PRESCREVE A NORMA ABNT NBR 5410, É OBRIGATORIA EM QUALQUER CASO;
- 12 - EM ESQUEMAS DE ATERRAMENTO TN (DEFINIDOS NA NBR 5410), OS CONDUTORES DE PROTEÇÃO DEVEM SER CONECTADOS DIRETAMENTE À LIGAÇÃO EQUIPOTENCIAL PRINCIPAL;
- 13 - TODOS OS LUGARES ONDE HOUVEREM FIXAÇÕES COM PERFURAÇÃO OU SOLDAS NAS ESTRUTURAS METÁLICAS OU TELHAS, DEVERÃO RECEBER TRATAMENTO DE GALVANIZAÇÃO A FRIO E PINTURA DE ACABAMENTO NOS PADRÕES EXISTENTE;
- 14 - TODAS AS CONEXÕES DE CABOS E ENTRE CABOS E HASTES DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER FEITAS ATRAVÉS DE CONECTOR SOLDADO EXOTÉRMICO EM CAIXA DE CONCRETO;
- 15 - TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS EXISTENTES NAS COBERTURAS DA EDIFICAÇÃO (ANTENAS, ESCADAS, COBERTURAS) DEVERÃO SER INTERLIGADOS AO PONTO MAIS PRÓXIMO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO, PARA IGUALIZAÇÃO DE POTENCIAL E E ESCOAMENTO DE ALGUMA POSSÍVEL DESCARGA.

CONSTRUÇÃO	MÉTODO DE PROTEÇÃO	NÍVEL DE PROTEÇÃO	RAIO DA ESFERA ROLANTE	DESCIDAS	MÁX. AFASTAMENTO DOS CONDUTORES DA MALHA
EDIFÍCIO	MALHAS	I	20m	APROXIMADAMENTE A CADA 10m (>20% MÁXIMO)	5 x 5 m

REVISÃO	ELABORADO POR	ROGERIO M. LEMO	REVISADO POR	ROGERIO M. LEMO	DATA	04/08/2023
01	ELABORADO POR	ROGERIO M. LEMO	REVISADO POR	ROGERIO M. LEMO	DATA	04/08/2023
02	ELABORADO POR	ROGERIO M. LEMO	REVISADO POR	ROGERIO M. LEMO	DATA	04/08/2023
03	ELABORADO POR	ROGERIO M. LEMO	REVISADO POR	ROGERIO M. LEMO	DATA	04/08/2023
04	ELABORADO POR	ROGERIO M. LEMO	REVISADO POR	ROGERIO M. LEMO	DATA	04/08/2023
05	ELABORADO POR	ROGERIO M. LEMO	REVISADO POR	ROGERIO M. LEMO	DATA	04/08/2023
06	ELABORADO POR	ROGERIO M. LEMO	REVISADO POR	ROGERIO M. LEMO	DATA	04/08/2023
07	ELABORADO POR	ROGERIO M. LEMO	REVISADO POR	ROGERIO M. LEMO	DATA	04/08/2023
08	ELABORADO POR	ROGERIO M. LEMO	REVISADO POR	ROGERIO M. LEMO	DATA	04/08/2023
09	ELABORADO POR	ROGERIO M. LEMO	REVISADO POR	ROGERIO M. LEMO	DATA	04/08/2023
10	ELABORADO POR	ROGERIO M. LEMO	REVISADO POR	ROGERIO M. LEMO	DATA	04/08/2023
11	ELABORADO POR	ROGERIO M. LEMO	REVISADO POR	ROGERIO M. LEMO	DATA	04/08/2023
12	ELABORADO POR	ROGERIO M. LEMO	REVISADO POR	ROGERIO M. LEMO	DATA	04/08/2023
13	ELABORADO POR	ROGERIO M. LEMO	REVISADO POR	ROGERIO M. LEMO	DATA	04/08/2023
14	ELABORADO POR	ROGERIO M. LEMO	REVISADO POR	ROGERIO M. LEMO	DATA	04/08/2023
15	ELABORADO POR	ROGERIO M. LEMO	REVISADO POR	ROGERIO M. LEMO	DATA	04/08/2023
16	ELABORADO POR	ROGERIO M. LEMO	REVISADO POR	ROGERIO M. LEMO	DATA	04/08/2023
17	ELABORADO POR	ROGERIO M. LEMO	REVISADO POR	ROGERIO M. LEMO	DATA	04/08/2023
18	ELABORADO POR	ROGERIO M. LEMO	REVISADO POR	ROGERIO M. LEMO	DATA	04/08/2023
19	ELABORADO POR	ROGERIO M. LEMO	REVISADO POR	ROGERIO M. LEMO	DATA	04/08/2023
20	ELABORADO POR	ROGERIO M. LEMO	REVISADO POR	ROGERIO M. LEMO	DATA	04/08/2023
21	ELABORADO POR	ROGERIO M. LEMO	REVISADO POR	ROGERIO M. LEMO	DATA	04/08/2023
22	ELABORADO POR	ROGERIO M. LEMO	REVISADO POR	ROGERIO M. LEMO	DATA	04/08/2023
23	ELABORADO POR	ROGERIO M. LEMO	REVISADO POR	ROGERIO M. LEMO	DATA	04/08/2023
24	ELABORADO POR	ROGERIO M. LEMO	REVISADO POR	ROGERIO M. LEMO	DATA	04/08/2023
25	ELABORADO POR	ROGERIO M. LEMO	REVISADO POR	ROGERIO M. LEMO	DATA	04/08/2023
26	ELABORADO POR	ROGERIO M. LEMO	REVISADO POR	ROGERIO M. LEMO	DATA	04/08/2023
27	ELABORADO POR	ROGERIO M. LEMO	REVISADO POR	ROGERIO M. LEMO	DATA	04/08/2023
28	ELABORADO POR	ROGERIO M. LEMO	REVISADO POR	ROGERIO M. LEMO	DATA	04/08/2023
29	ELABORADO POR	ROGERIO M. LEMO	REVISADO POR	ROGERIO M. LEMO	DATA	04/08/2023
30	ELABORADO POR	ROGERIO M. LEMO	REVISADO POR	ROGERIO M. LEMO	DATA	04/08/2023
31	ELABORADO POR	ROGERIO M. LEMO	REVISADO POR	ROGERIO M. LEMO	DATA	04/08/2023
32	ELABORADO POR	ROGERIO M. LEMO	REVISADO POR	ROGERIO M. LEMO	DATA	04/08/2023
33	ELABORADO POR	ROGERIO M. LEMO	REVISADO POR	ROGERIO M. LEMO	DATA	04/08/2023
34	ELABORADO POR	ROGERIO M. LEMO	REVISADO POR	ROGERIO M. LEMO	DATA	04/08/2023
35	ELABORADO POR	ROGERIO M. LEMO	REVISADO POR	ROGERIO M. LEMO	DATA	04/08/2023
36	ELABORADO POR	ROGERIO M. LEMO	REVISADO POR	ROGERIO M. LEMO	DATA	04/08/2023
37	ELABORADO POR	ROGERIO M. LEMO	REVISADO POR	ROGERIO M. LEMO	DATA	04/08/2023
38	ELABORADO POR	ROGERIO M. LEMO	REVISADO POR	ROGERIO M. LEMO	DATA	04/08/2023
39	ELABORADO POR	ROGERIO M. LEMO	REVISADO POR	ROGERIO M. LEMO	DATA	04/08/2023
40	ELABORADO POR	ROGERIO M. LEMO	REVISADO POR	ROGERIO M. LEMO	DATA	04/08/2023
41	ELABORADO POR	ROGERIO M. LEMO	REVISADO POR	ROGERIO M. LEMO	DATA	04/08/2023
42	ELABORADO POR	ROGERIO M. LEMO	REVISADO POR	ROGERIO M. LEMO	DATA	04/08/2023
43	ELABORADO POR	ROGERIO M. LEMO	REVISADO POR	ROGERIO M. LEMO	DATA	04/08/2023
44	ELABORADO POR	ROGERIO M. LEMO	REVISADO POR	ROGERIO M. LEMO	DATA	04/08/2023
45	ELABORADO POR	ROGERIO M. LEMO	REVISADO POR	ROGERIO M. LEMO	DATA	04/08/2023
46	ELABORADO POR	ROGERIO M. LEMO	REVISADO POR	ROGERIO M. LEMO	DATA	04/08/2023
47	ELABORADO POR	ROGERIO M. LEMO	REVISADO POR	ROGERIO M. LEMO	DATA	04/08/2023
48	ELABORADO POR	ROGERIO M. LEMO	REVISADO POR	ROGERIO M. LEMO	DATA	04/08/2023
49	ELABORADO POR	ROGERIO M. LEMO	REVISADO POR	ROGERIO M. LEMO	DATA	04/08/2023
50	ELABORADO POR	ROGERIO M. LEMO	REVISADO POR	ROGERIO M. LEMO	DATA	04/08/2023
51	ELABORADO POR	ROGERIO M. LEMO	REVISADO POR	ROGERIO M. LEMO	DATA	04/08/2023
52	ELABORADO POR	ROGERIO M. LEMO	REVISADO POR	ROGERIO M. LEMO	DATA	04/08/2023
53	ELABORADO POR	ROGERIO M. LEMO	REVISADO POR	ROGERIO M. LEMO	DATA	04/08/2023
54	ELABORADO POR	ROGERIO M. LEMO	REVISADO POR	ROGERIO M. LEMO	DATA	04/08/2023
55	ELABORADO POR	ROGERIO M. LEMO	REVISADO POR	ROGERIO M. LEMO	DATA	04/08/2023
56	ELABORADO POR	ROGERIO M. LEMO	REVISADO POR	ROGERIO M. LEMO	DATA	04/08/2023
57	ELABORADO POR	ROGERIO M. LEMO	REVISADO POR	ROGERIO M. LEMO	DATA	04/08/2023
58	ELABORADO POR	ROGERIO M. LEMO	REVISADO POR	ROGERIO M. LEMO	DATA	04/08/2023
59	ELABORADO POR	ROGERIO M. LEMO	REVISADO POR	ROGERIO M. LEMO	DATA	04/08/2023
60	ELABORADO POR	ROGERIO M. LEMO	REVISADO POR	ROGERIO M. LEMO	DATA	04/08/2023
61	ELABORADO POR	ROGERIO M. LEMO	REVISADO POR	ROGERIO M. LEMO	DATA	04/08/2023
62	ELABORADO POR	ROGERIO M. LEMO	REVISADO POR	ROGERIO M. LEMO	DATA	04/08/2023
63	ELABORADO POR	ROGERIO M. LEMO	REVISADO POR	ROGERIO M. LEMO	DATA	04/08/2023
64	ELABORADO POR	ROGERIO M. LEMO	REVISADO POR	ROGERIO M. LEMO	DATA	04/08/2023
65	ELABORADO POR	ROGERIO M. LEMO	REVISADO POR	ROGERIO M. LEMO	DATA	04/08/2023
66	ELABORADO POR	ROGERIO M. LEMO	REVISADO POR	ROGERIO M. LEMO	DATA	04/08/2023
67	ELABORADO POR	ROGERIO M. LEMO	REVISADO POR	ROGERIO M. LEMO	DATA	04/08/2023
68	ELABORADO POR	ROGERIO M. LEMO	REVISADO POR	ROGERIO M. LEMO	DATA	04/08/2023
69	ELABORADO POR	ROGERIO M. LEMO	REVISADO POR	ROGERIO M. LEMO	DATA	04/08/2023
70	ELABORADO POR	ROGERIO M. LEMO	REVISADO POR	ROGERIO M. LEMO	DATA	04/08/2023
71	ELABORADO POR	ROGERIO M. LEMO	REVISADO POR	ROGERIO M. LEMO	DATA	04/08/2023
72	ELABORADO POR	ROGERIO M. LEMO	REVISADO POR	ROGERIO M. LEMO	DATA	04/08/2023
73	ELABORADO POR	ROGERIO M. LEMO	REVISADO POR	ROGERIO M. LEMO	DATA	04/08/2023
74	ELABORADO POR	ROGERIO M. LEMO	REVISADO POR	ROGERIO M. LEMO	DATA	04/08/2023
75	ELABORADO POR	ROGERIO M. LEMO	REVISADO POR	ROGERIO M. LEMO	DATA	04/08/2023
76	ELABORADO POR	ROGERIO M. LEMO	REVISADO POR	ROGERIO M. LEMO	DATA	04/08/2023
77	ELABORADO POR	ROGERIO M. LEMO	REVISADO POR	ROGERIO M. LEMO	DATA	04/08/2023
78	ELABORADO POR	ROGERIO M. LEMO	REVISADO POR	ROGERIO M. LEMO	DATA	04/08/2023
79	ELABORADO POR	ROGERIO M. LEMO	REVISADO POR	ROGERIO M. LEMO	DATA	04/08/2023
80	ELABORADO POR	ROGERIO M. LEMO	REVISADO POR	ROGERIO M. LEMO	DATA	04/08/2023
81	ELABORADO POR	ROGERIO M. LEMO	REVISADO POR	ROGERIO M. LEMO	DATA	04/08/2023
82	ELABORADO POR	ROGERIO M. LEMO	REVISADO POR	ROGERIO M. LEMO	DATA	04/08/2023
83	ELABORADO POR	ROGERIO M. LEMO	REVISADO POR	ROGERIO M. LEMO	DATA	04/08/2023
84	ELABORADO POR	ROGERIO M. LEMO	REVISADO POR	ROGERIO M. LEMO	DATA	04/08/2023
85	ELABORADO POR	ROGERIO M. LEMO	REVISADO POR	ROGERIO M. LEMO	DATA	04/08/2023
86	ELABORADO POR	ROGERIO M. LEMO	REVISADO POR	ROGERIO M. LEMO	DATA	04/08/2023
87	ELABORADO POR	ROGERIO M. LEMO	REVISADO POR	ROGERIO M. LEMO	DATA	04/08/2023
88	ELABORADO POR	ROGERIO M. LEMO	REVISADO POR	ROGERIO M. LEMO	DATA	04/08/2023
89	ELABORADO POR	ROGERIO M. LEMO	REVISADO POR	ROGERIO M. LEMO	DATA	04/08/2023
90	ELABORADO POR	ROGERIO M. LEMO	REVISADO POR	ROGERIO M. LEMO	DATA	04/08/2023
91	ELABORADO POR	ROGERIO M. LEMO	REVISADO POR	ROGERIO M. LEMO	DATA	04/08/2023
92	ELABORADO POR	ROGERIO M. LEMO	REVISADO POR	ROGERIO M. LEMO	DATA	04/08/2023
93	ELABORADO POR	ROGERIO M. LEMO	REVISADO POR	ROGERIO M. LEMO	DATA	04/08/2023
94	ELABORADO POR	ROGERIO M. LEMO	REVISADO POR	ROGERIO M. LEMO	DATA	04/08/2023
95	ELABORADO POR	ROGERIO M. LEMO	REVISADO POR	ROGERIO M. LEMO	DATA	04/08/2023
96	ELABORADO POR	ROGERIO M. LEMO	REVISADO POR	ROGERIO M. LEMO	DATA	04/08/2023
97	ELABORADO POR	ROGERIO M. LEMO	REVISADO POR	ROGERIO M. LEMO	DATA	04/08/2023
98	ELABORADO POR	ROGERIO M. LEMO	REVISADO POR	ROGERIO M. LEMO	DATA	04/08/2023
99	ELABORADO POR	ROGERIO M. LEMO	REVISADO POR	ROGERIO M. LEMO	DATA	04/08/2023
100	ELABORADO POR	ROGERIO M. LEMO	REVISADO POR	ROGERIO M. LEMO	DATA	04/08/2023

ELE-098