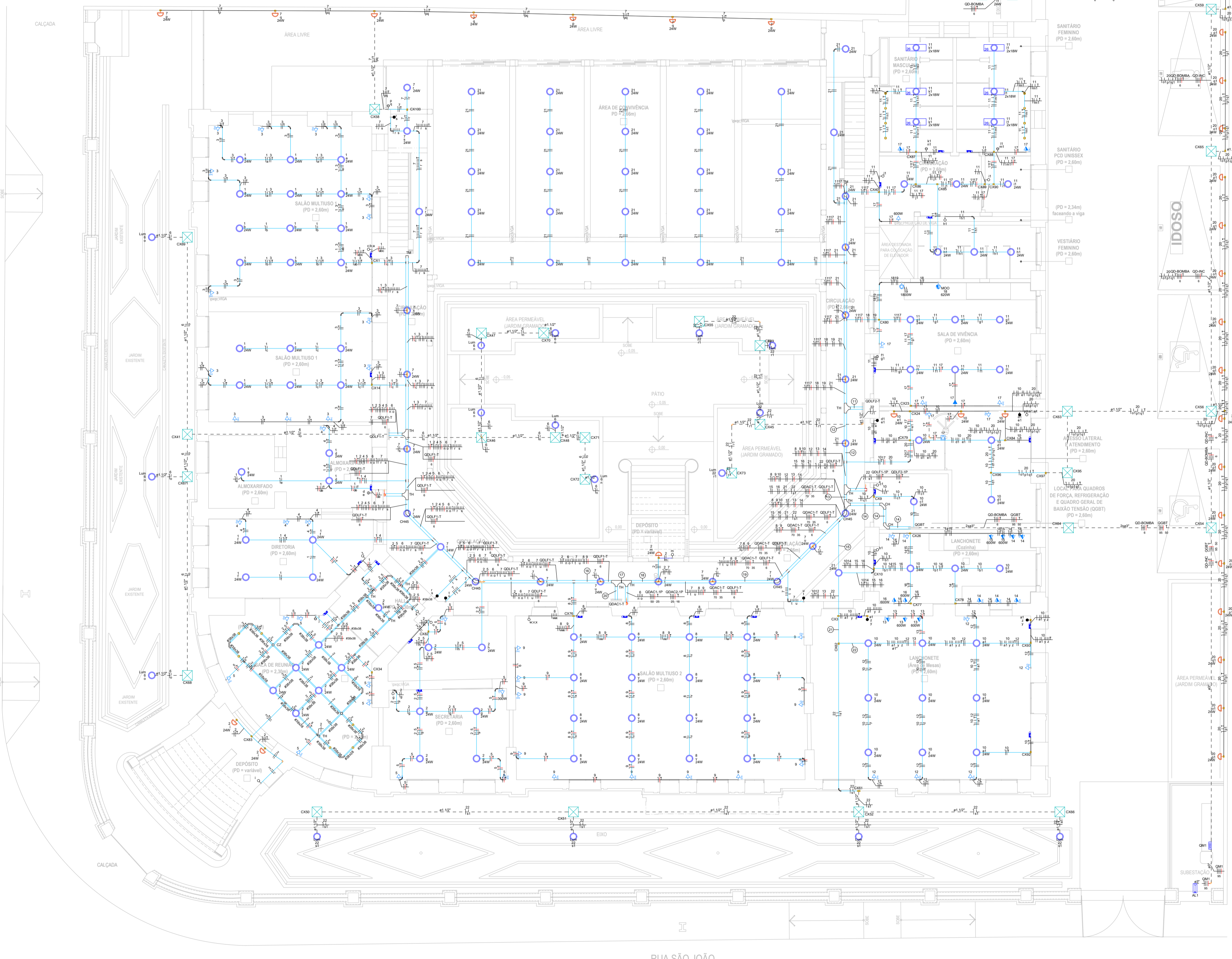
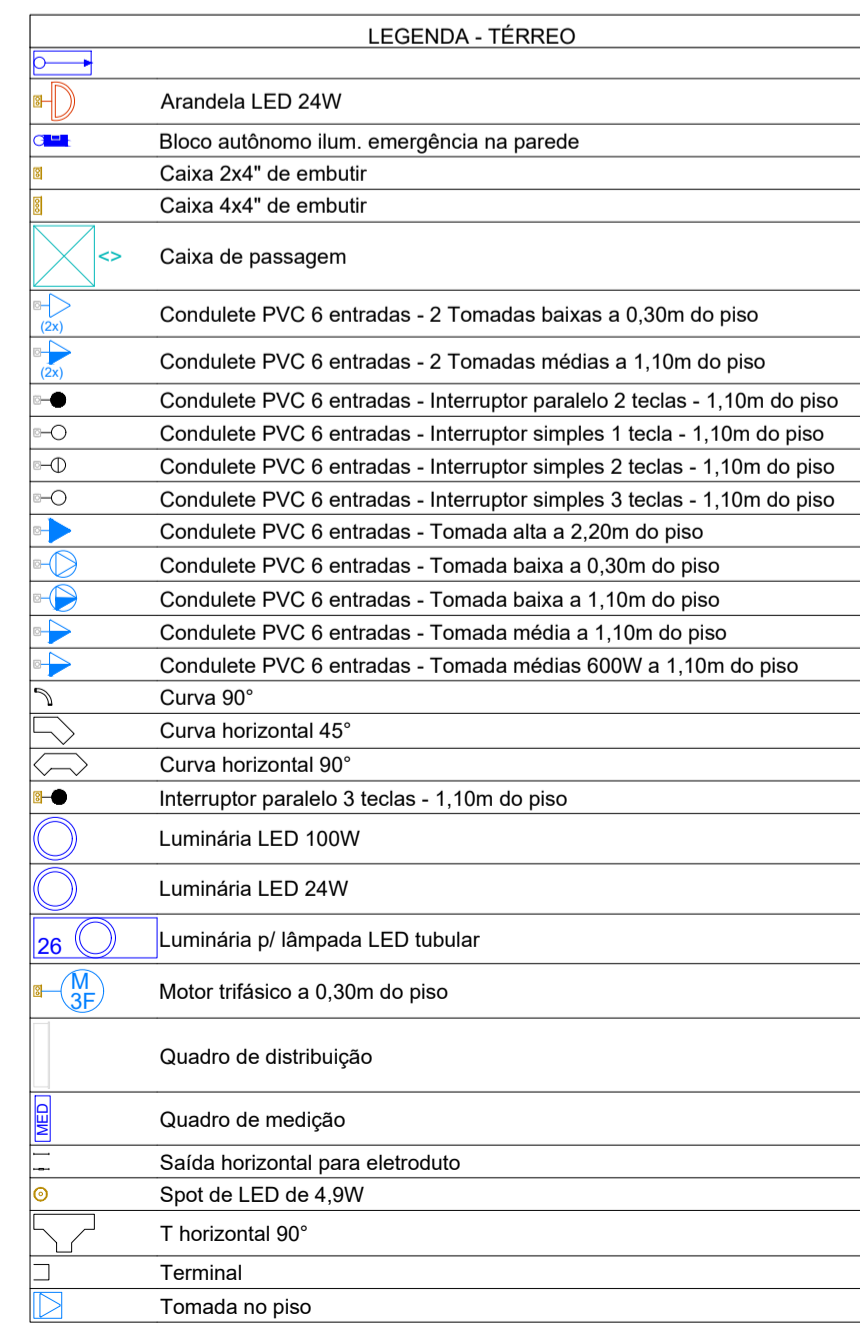
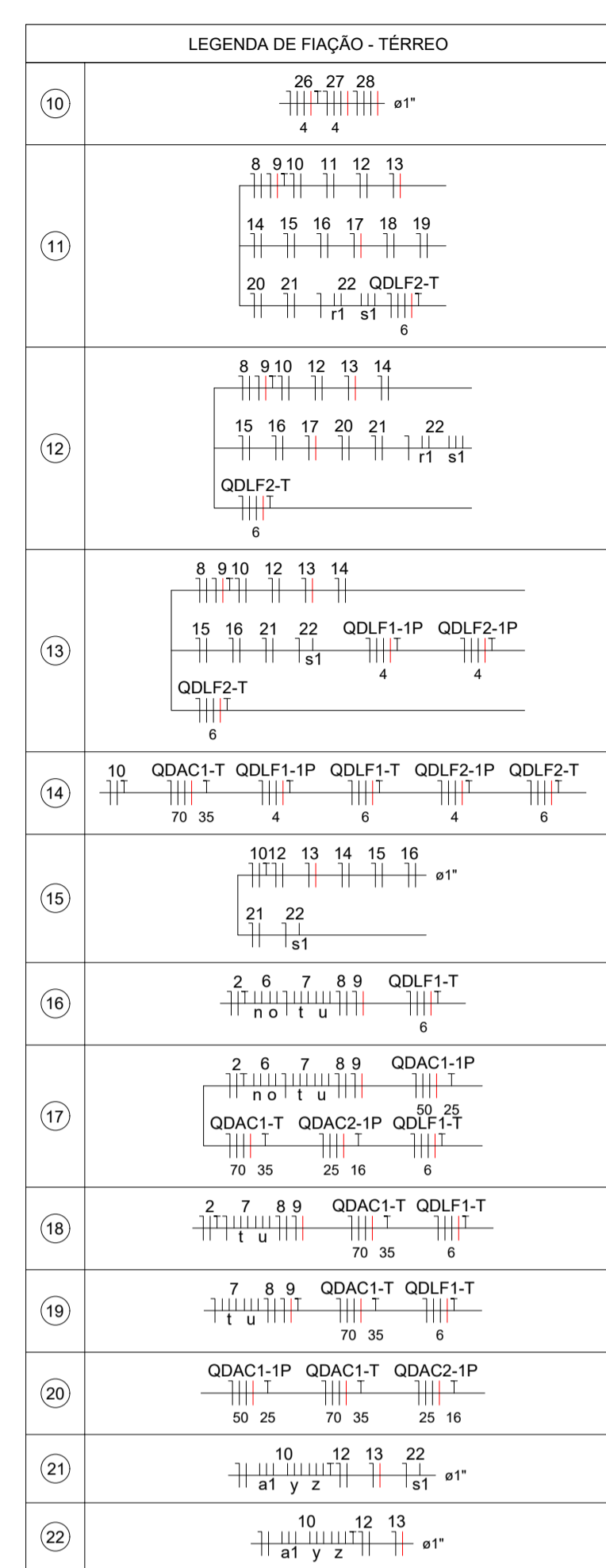


PROJETO ELÉTRICO

ESP.	0,15	7
ARREDO	0,10	7
VERDE	0,30	7
PARO	0,40	7
ACQ.	0,50	7
MEDIDA	0,60	7
BRANCO	0,15	7
0	0,10	9
9	0,10	9
10	0,10	10
14	0,15	14
20	0,15	20
25	0,15	25
34	0,15	34
37	0,10	37
38	0,15	38
40	0,15	40
42	0,15	42
44	0,15	44
50	0,15	50
61	0,15	61
62	0,15	62
63	0,15	63
68	0,15	68
100	0,15	100
201	0,15	201
202	0,15	202
203	0,15	203
204	0,15	204
205	0,15	205
206	0,15	206
207	0,15	207
208	0,15	208
209	0,15	209
210	0,15	210
211	0,15	211
212	0,15	212
213	0,15	213
214	0,15	214
215	0,15	215
216	0,15	216
217	0,15	217
218	0,15	218
219	0,15	219
220	0,15	220
221	0,15	221
222	0,15	222
223	0,15	223
224	0,15	224
225	0,15	225
226	0,15	226
227	0,15	227
228	0,15	228
229	0,15	229
230	0,15	230
231	0,15	231
232	0,15	232
233	0,15	233
234	0,15	234
235	0,15	235
236	0,15	236
237	0,15	237
238	0,15	238
239	0,15	239
240	0,15	240
241	0,15	241
242	0,15	242
243	0,15	243
244	0,15	244
245	0,15	245
246	0,15	246
247	0,15	247
248	0,15	248
249	0,15	249
250	0,15	250
251	0,15	251
252	0,15	252
253	0,15	253
254	0,15	254
255	0,15	255
256	0,15	256
257	0,15	257
258	0,15	258
259	0,15	259
260	0,15	260
261	0,15	261
262	0,15	262
263	0,15	263
264	0,15	264
265	0,15	265
266	0,15	266
267	0,15	267
268	0,15	268
269	0,15	269
270	0,15	270
271	0,15	271
272	0,15	272
273	0,15	273
274	0,15	274
275	0,15	275
276	0,15	276
277	0,15	277
278	0,15	278
279	0,15	279
280	0,15	280
281	0,15	281
282	0,15	282
283	0,15	283
284	0,15	284
285	0,15	285
286	0,15	286
287	0,15	287
288	0,15	288
289	0,15	289
290	0,15	290
291	0,15	291
292	0,15	292
293	0,15	293
294	0,15	294
295	0,15	295
296	0,15	296
297	0,15	297
298	0,15	298
299	0,15	299
300	0,15	300


OBSERVAÇÕES

- O quadro elétrico deverá ter barramento em cobre eletrolítico com 99,9% de pureza, barra de terra isolada da barra de neutro, proteção entre os barramentos e dimensionado para carga total instalada prevista no projeto liberado.
- Todas as instalações, caixas metálicas de passagem, tomadas, interruptores, painéis, luminárias, quadros, etc., deverão ser solidamente aterradas;
- A instalação deverá ser executada em estrita concordância com as Normas aplicáveis da ABNT e da concessionária de energia elétrica;
- Toda derivação ou mudança de direção dos eletrodutos, tanto na horizontal como na vertical deverá ser executada através de caixa de ligação, não sendo permitido o emprego de curva pré-fabricada nem curvatura no próprio eletroduto;
- Deverão ser em eletroduto de PVC rígido quando forem instalados no entreferro e em PVC rígido do tipo condutete quando instalados aparentes. Não será permitido a utilização de eletrodutos corrugados, em polietileno ou mangueiras.
- Sempre que possível deverão ser evitadas as emendas dos eletrodutos. Quando inevitáveis, as emendas deverão ser executadas através de luvas rosçadas às extremidades a serem emendadas, de modo a permitir a continuidade da superfície interna do eletroduto;
- Os fios e cabos no interior do ambiente deverão ser feitos com condutores de cobre, com características de não propagação e auto-extinção do fogo, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos (normalizados), classe 750V/ 70°C, sendo que: Circuito trifásico: verde (terra); azul claro (neutro); preto (fase A), vermelho (fase B), branco (fase C). Circuito monofásico: verde (terra); azul claro (neutro); preto (fase); vermelho (retorno)
- Toda emenda de cabos ou fios deverá ser executada através de conectores apropriados e isolados, somente dentro das caixas de passagens ou ligação, não sendo admitido sob hipótese alguma emendas no interior dos eletrodutos ou em curvas;
- O quadro elétrico deverá ter identificação na parte interna da tampa com os circuitos devidamente discriminados e com o diagrama unifilar do quadro;
- Os perfilados e calhas serão metálicos, com fixações adequadas, devidamente aterradas;
- Todos os pontos elétricos deverão ser aterrados, com previsão de tomadas com 3 pinos (F+N+T);
- As tubulações sem fiação deverão levar guia de arame galvanizado nº 18;
- Não será permitido embutir instalações (caixas e eletrodutos) nas lajes, vigas e pilares.
- Todas as caixas aparentes para tomadas, interruptores e luminárias de emergência deverão ser do tipo condutete de PVC;



PLANTA BAIXA - TÉRREO
ESCALA.....1/250

REVISÕES		
Nº	DATA	DESCRIÇÃO
00	MAIO / 2022	EMISSÃO INICIAL

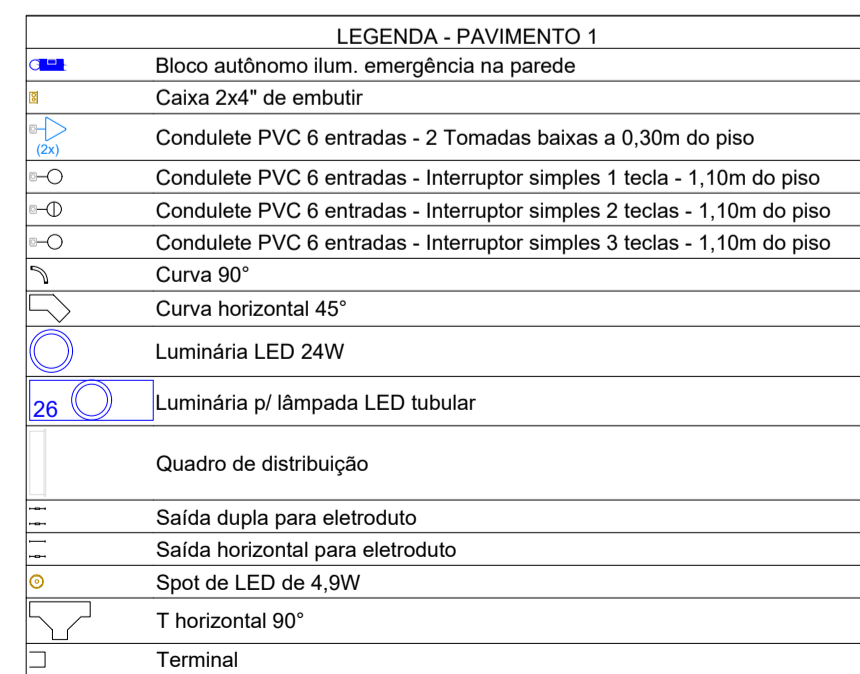
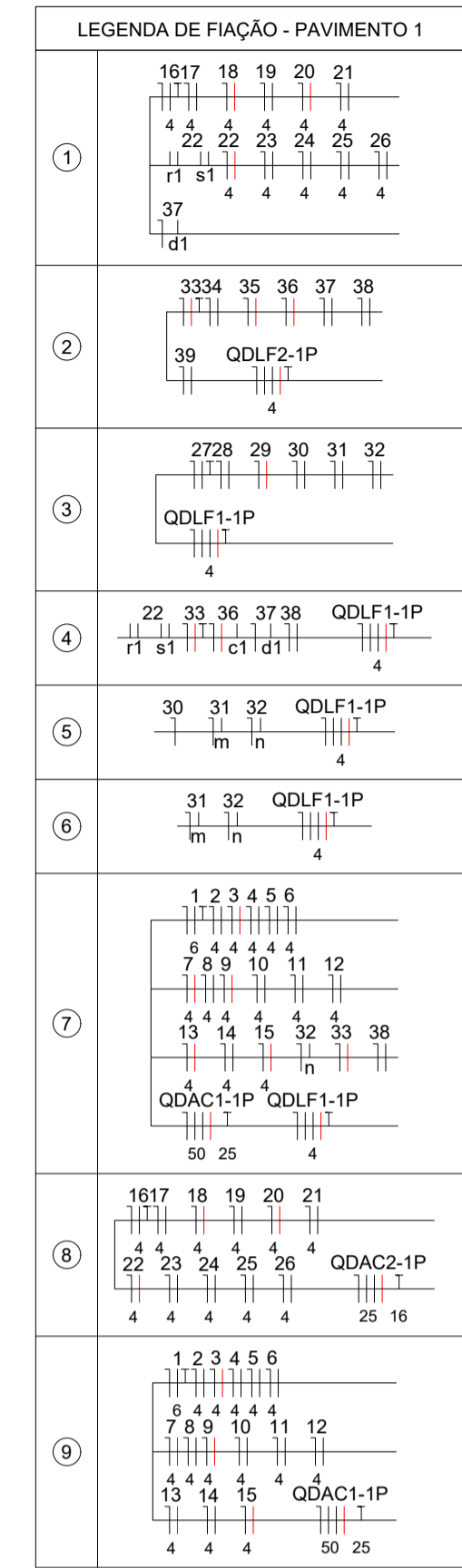
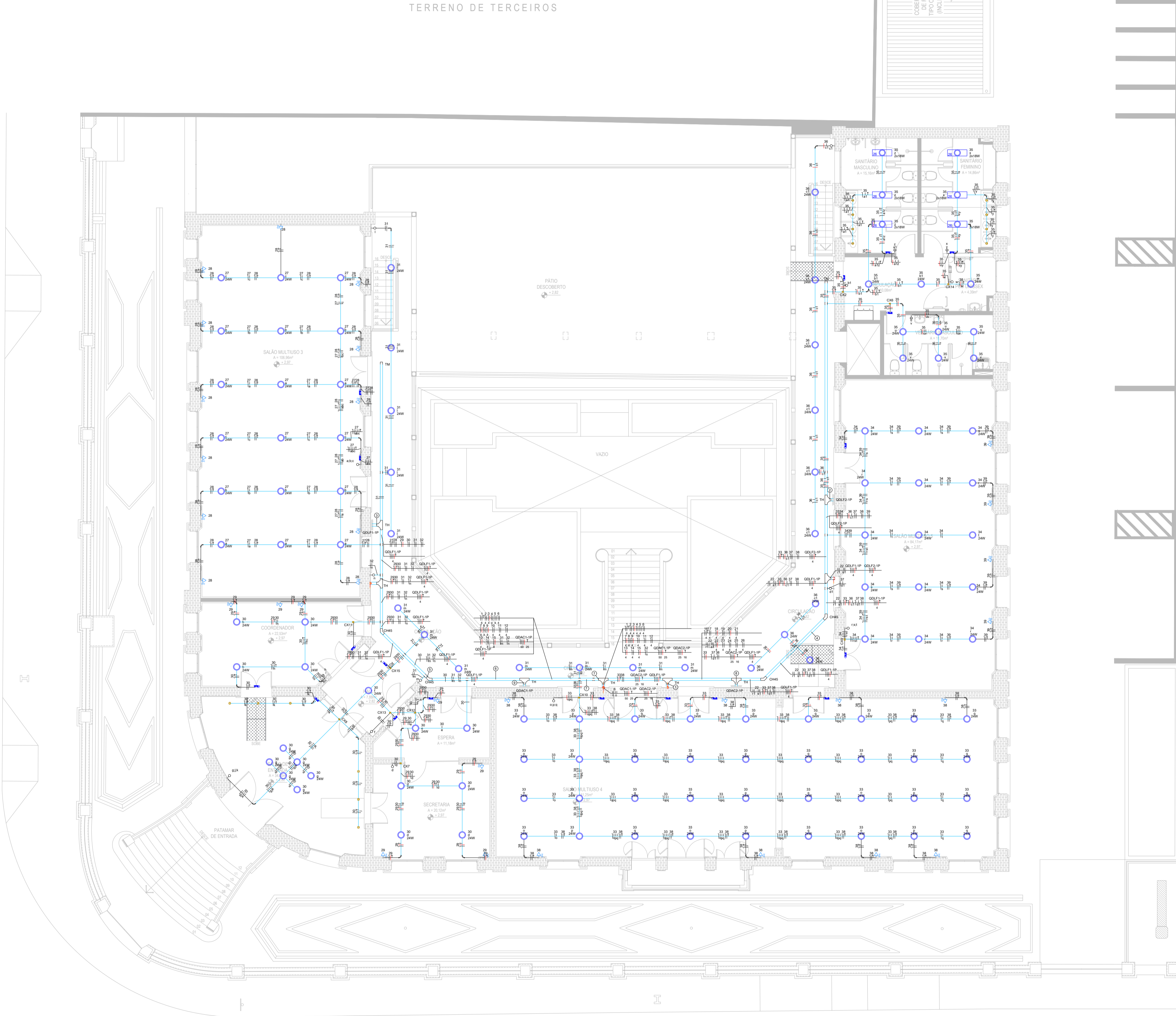


Universidade Federal do Maranhão

Local	SÃO LUÍS - MA RUA DE SÃO JOÃO, 506 - CENTRO	Objeto do Serviço Técnico	OBRA DE CONCLUSÃO DO PRÉDIO PALÁCIO DAS LÁGRIMAS
Área Técnica	ELÉTRICA	Etapas	PROJETO EXECUTIVO
Data	MAIO / 2022	Discriminação	PLANTA BAIXA - TÉRREO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
		Escala	1 / 75

RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Revisão	Prancha
PROJETO: JOABE PEREIRA DA SILVA	00	01 / 04

ESP.	0,15	7
REVEST.	0,10	7
ALVEN.	1,20	7
VERG.	0,30	7
PISO	0,10	7
ACR.	0,50	7
MÓDULO	0,60	7
BRANCO	0,15	7
0	0,10	9
1	0,10	9
2	0,10	10
3	0,10	10
4	0,10	10
5	0,10	10
6	0,10	10
7	0,10	10
8	0,10	10
9	0,10	10
10	0,10	10
11	0,10	10
12	0,10	10
13	0,10	10
14	0,10	10
15	0,10	10
16	0,10	10
17	0,10	10
18	0,10	10
19	0,10	10
20	0,10	10
21	0,10	10
22	0,10	10
23	0,10	10
24	0,10	10
25	0,10	10
26	0,10	10
27	0,10	10
28	0,10	10
29	0,10	10
30	0,10	10
31	0,10	10
32	0,10	10
33	0,10	10
34	0,10	10
35	0,10	10
36	0,10	10
37	0,10	10
38	0,10	10
39	0,10	10
40	0,10	10
41	0,10	10
42	0,10	10
43	0,10	10
44	0,10	10
45	0,10	10
46	0,10	10
47	0,10	10
48	0,10	10
49	0,10	10
50	0,10	10
51	0,10	10
52	0,10	10
53	0,10	10
54	0,10	10
55	0,10	10
56	0,10	10
57	0,10	10
58	0,10	10
59	0,10	10
60	0,10	10
61	0,10	10
62	0,10	10
63	0,10	10
64	0,10	10
65	0,10	10
66	0,10	10
67	0,10	10
68	0,10	10
69	0,10	10
70	0,10	10
71	0,10	10
72	0,10	10
73	0,10	10
74	0,10	10
75	0,10	10
76	0,10	10
77	0,10	10
78	0,10	10
79	0,10	10
80	0,10	10
81	0,10	10
82	0,10	10
83	0,10	10
84	0,10	10
85	0,10	10
86	0,10	10
87	0,10	10
88	0,10	10
89	0,10	10
90	0,10	10
91	0,10	10
92	0,10	10
93	0,10	10
94	0,10	10
95	0,10	10
96	0,10	10
97	0,10	10
98	0,10	10
99	0,10	10
100	0,10	10

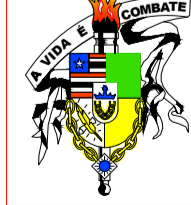


PLANTA BAIXA - PAVIMENTO 1
ESCALA.....1/250

OBSERVAÇÕES

- O quadro elétrico deverá ter barramento em cobre eletrolítico com 99,9% de pureza, barra de terra isolada da barra de neutro, proteção entre os barramentos e dimensionado para carga total instalada prevista no projeto liberado.
- Todas as instalações, caixas metálicas de passagem, tomadas, interruptores, painéis, luminárias, quadros, etc., deverão ser solidamente aterradas;
- A instalação deverá ser executada em estrita concordância com as Normas aplicáveis da ABNT e da concessionária de energia elétrica;
- Toda derivação ou mudança de direção dos eletrodutos, tanto na horizontal como na vertical deverá ser executada através de caixa de ligação, não sendo permitido o emprego de curva pré-fabricada nem curvatura no próprio eletroduto;
- Deverão ser em eletroduto de PVC rígido quando forem instalados no entreferro e em PVC rígido do tipo condutele quando instalados aparentes. Não será permitido a utilização de eletrodutos corrugados, em polietileno ou mangueiras.
- Sempre que possível deverão ser evitadas as emendas dos eletrodutos. Quando inevitáveis, as emendas deverão ser executadas através de luvas rosçadas às extremidades a serem emendadas, de modo a permitir a continuidade da superfície interna do eletroduto;
- Os fios e cabos no interior do ambiente deverão ser feitos com condutores de cobre, com características de não propagação e auto-extinção do fogo, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos (normatizados), classe 750V/ 70°C, sendo que: Circuito trifásico: verde (terra); azul claro (neutro); preto (fase A), vermelho (fase B), branco (fase C). Circuito monofásico: verde (terra); azul claro (neutro); preto (fase); vermelho (retorno)
- Toda emenda de cabos ou fios deverá ser executada através de conectores apropriados e isolados, somente dentro das caixas de passagens ou ligação, não sendo admitido sob hipótese alguma emendas no interior dos eletrodutos ou em curvas;
- O quadro elétrico deverá ter identificação na parte interna da tampa com os circuitos devidamente discriminados e com o diagrama unifilar do quadro;
- Os perfilados e calhas serão metálicos, com fixações adequadas, devidamente aterradas;
- Todos os pontos elétricos deverão ser aterrados, com previsão de tomadas com 3 pinos (F+N+T);
- As tubulações sem fiação deverão levar guia de arame galvanizado nº 18;
- Não será permitido embutir instalações (caixas e eletrodutos) nas lajes, vigas e pilares.
- Todas as caixas aparentes para tomadas, interruptores e luminárias de emergência deverão ser do tipo condutele de PVC;

REVISÕES		
Nº	DATA	DESCRIÇÃO
00	MAIO / 2022	EMISSÃO INICIAL



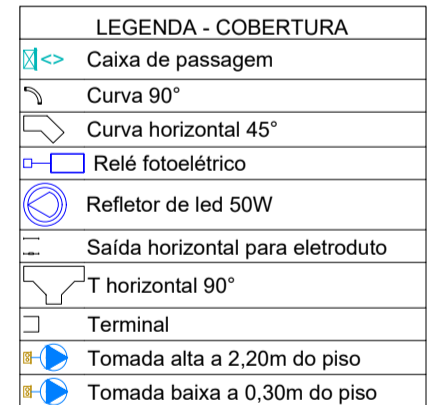
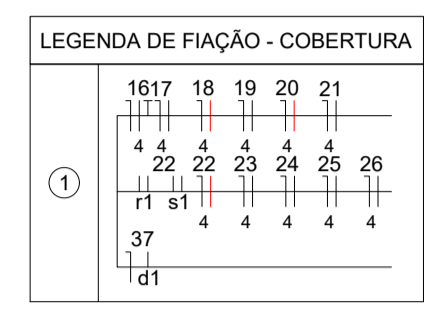
Universidade Federal do Maranhão

Local SÃO LUÍS - MA RUA DE SÃO JOÃO, 506 - CENTRO		Objeto do Serviço Técnico OBRA DE CONCLUSÃO DO PRÉDIO PALÁCIO DAS LÁGRIMAS
Área Técnica ELÉTRICA	Etapa PROJETO EXECUTIVO	Discriminação PLANTA BAIXA - PAVIMENTO 1 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Data MAIO / 2022	Escala 1 / 75	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PROJETO: JOABE PEREIRA DA SILVA	Revisão 00	Prancha 02 / 04

ESP.	0,15	7
REMEIO	0,10	7
PERFE	0,20	7
PERF	0,20	7
ALC.	0,20	7
MEDIDA	0,20	7
BRANCO	0,15	7
0	0,10	9
0	0,10	9
10	0,10	10
14	0,15	14
20	0,15	20
25	0,15	25
34	0,15	34
37	0,10	37
38	0,15	38
40	0,15	40
42	0,15	42
44	0,15	44
50	0,15	50
61	0,15	61
62	0,15	62
63	0,15	63
100	0,15	100
110	0,15	110
201	0,15	201
202	0,15	202
203	0,15	203
204	0,15	204
205	0,15	205
206	0,15	206
207	0,15	207
208	0,15	208
209	0,15	209
210	0,15	210
211	0,15	211
212	0,15	212
213	0,15	213
214	0,15	214
215	0,15	215
216	0,15	216
217	0,15	217
218	0,15	218
219	0,15	219
220	0,15	220
221	0,15	221
222	0,15	222
223	0,15	223
224	0,15	224
225	0,15	225
226	0,15	226
227	0,15	227
228	0,15	228
229	0,15	229
230	0,15	230
231	0,15	231
232	0,15	232
233	0,15	233
234	0,15	234
235	0,15	235
236	0,15	236
237	0,15	237
238	0,15	238
239	0,15	239
240	0,15	240
241	0,15	241
242	0,15	242
243	0,15	243
244	0,15	244
245	0,15	245
246	0,15	246
247	0,15	247
248	0,15	248
249	0,15	249
250	0,15	250
251	0,15	251
252	0,15	252
253	0,15	253
254	0,15	254
255	0,15	255
256	0,15	256
257	0,15	257
258	0,15	258
259	0,15	259
260	0,15	260
261	0,15	261
262	0,15	262
263	0,15	263
264	0,15	264
265	0,15	265
266	0,15	266
267	0,15	267
268	0,15	268
269	0,15	269
270	0,15	270
271	0,15	271
272	0,15	272
273	0,15	273
274	0,15	274
275	0,15	275
276	0,15	276
277	0,15	277
278	0,15	278
279	0,15	279
280	0,15	280
281	0,15	281
282	0,15	282
283	0,15	283
284	0,15	284
285	0,15	285
286	0,15	286
287	0,15	287
288	0,15	288
289	0,15	289
290	0,15	290
291	0,15	291
292	0,15	292
293	0,15	293
294	0,15	294
295	0,15	295
296	0,15	296
297	0,15	297
298	0,15	298
299	0,15	299
300	0,15	300


OBSERVAÇÕES

- O quadro elétrico deverá ter barramento em cobre eletrolítico com 99,9% de pureza, barra de terra isolada da barra de neutro, proteção entre os barramentos e dimensionado para carga total instalada prevista no projeto liberado.
- Todas as instalações, caixas metálicas de passagem, tomadas, interruptores, painéis, luminárias, quadros, etc., deverão ser solidamente aterradas;
- A instalação deverá ser executada em estrita concordância com as Normas aplicáveis da ABNT e da concessionária de energia elétrica;
- Toda derivação ou mudança de direção dos eletrodutos, tanto na horizontal como na vertical deverá ser executada através de caixa de ligação, não sendo permitido o emprego de curva pré-fabricada nem curvatura no próprio eletroduto;
- Deverão ser em eletroduto de PVC rígido quando forem instalados no entreferro e em PVC rígido do tipo condutele quando instalados aparentes. Não será permitido a utilização de eletrodutos corrugados, em polietileno ou mangueiras.
- Sempre que possível deverão ser evitadas as emendas dos eletrodutos. Quando inevitáveis, as emendas deverão ser executadas através de luvas rosçadas às extremidades a serem emendadas, de modo a permitir a continuidade da superfície interna do eletroduto;
- Os fios e cabos no interior do ambiente deverão ser feitos com condutores de cobre, com características de não propagação e auto-extinção do fogo, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos (normatizados), classe 750V/ 70°C, sendo que: Circuito trifásico: verde (terra); azul claro (neutro); preto (fase A), vermelho (fase B), branco (fase C). Circuito monofásico: verde (terra); azul claro (neutro); preto (fase); vermelho (retorno)
- Toda emenda de cabos ou fios deverá ser executada através de conectores apropriados e isolados, somente dentro das caixas de passagens ou ligação, não sendo admitido sob hipótese alguma emendas no interior dos eletrodutos ou em curvas;
- O quadro elétrico deverá ter identificação na parte interna da tampa com os circuitos devidamente discriminados e com o diagrama unifilar do quadro;
- Os perfilados e calhas serão metálicos, com fixações adequadas, devidamente aterradas;
- Todos os pontos elétricos deverão ser aterrados, com previsão de tomadas com 3 pinos (F+N+T);
- As tubulações sem fiação deverão levar guia de arame galvanizado nº 18;
- Não será permitido embutir instalações (caixas e eletrodutos) nas lajes, vigas e pilares.
- Todas as caixas aparentes para tomadas, interruptores e luminárias de emergência deverão ser do tipo condutele de PVC;



PLANTA BAIXA - COBERTURA
ESCALA.....1/250

REVISÕES			
Nº	DATA	DESCRIÇÃO	REF.
00	MAIO / 2022	EMIÇÃO INICIAL	---



Universidade Federal do Maranhão

Local SÃO LUÍS - MA RUA DE SÃO JOÃO, 506 - CENTRO		Objeto do Serviço Técnico OBRA DE CONCLUSÃO DO PRÉDIO PALÁCIO DAS LÁGRIMAS	
Área Técnica ELÉTRICA	Etapa PROJETO EXECUTIVO	Discriminação PLANTA BAIXA - COBERTURA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
Data MAIO / 2022	Escala 1 / 75		
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PROJETO: JOABE PEREIRA DA SILVA		Revisão 00	Prancha 03 / 04

