

Item	Cor	Ext.
1	7	0,15
2	7	0,20
3	7	0,30
4	7	0,40
5	7	0,50
6	7	0,60
7	7	0,10
8	8	0,10
9	8	0,10
10	10	0,30
11	11	0,30
12	7	0,10
13	7	0,10
14	7	0,10
15	7	0,10
16	7	0,10
17	7	0,10
18	7	0,10
19	7	0,10
20	20	0,30
21	30	0,40
22	30	0,40
23	30	0,40
24	30	0,40
25	30	0,40
26	30	0,40
27	30	0,40
28	30	0,40
29	30	0,40
30	30	0,40
31	30	0,40
32	30	0,40
33	30	0,40
34	30	0,40
35	30	0,40
36	30	0,40
37	30	0,40
38	30	0,40
39	30	0,40
40	30	0,40
41	41	0,15
42	7	0,20
43	50	0,15
44	50	0,15
45	50	0,15
46	50	0,15
47	50	0,15
48	50	0,15
49	50	0,15
50	50	0,15
51	50	0,15
52	50	0,15
53	50	0,15
54	50	0,15
55	50	0,15
56	50	0,15
57	50	0,15
58	50	0,15
59	50	0,15
60	50	0,15
61	50	0,15
62	50	0,15
63	50	0,15
64	50	0,15
65	50	0,15
66	50	0,15
67	50	0,15
68	50	0,15
69	50	0,15
70	50	0,15
71	50	0,15
72	50	0,15
73	50	0,15
74	50	0,15
75	50	0,15
76	50	0,15
77	50	0,15
78	50	0,15
79	50	0,15
80	50	0,15
81	50	0,15
82	50	0,15
83	50	0,15
84	50	0,15
85	50	0,15
86	50	0,15
87	50	0,15
88	50	0,15
89	50	0,15
90	50	0,15
91	50	0,15
92	50	0,15
93	50	0,15
94	50	0,15
95	50	0,15
96	50	0,15
97	50	0,15
98	50	0,15
99	50	0,15
100	50	0,15
101	50	0,15
102	50	0,15
103	50	0,15
104	50	0,15
105	50	0,15
106	50	0,15
107	50	0,15
108	50	0,15
109	50	0,15
110	50	0,15
111	50	0,15
112	50	0,15
113	50	0,15
114	50	0,15
115	50	0,15
116	50	0,15
117	50	0,15
118	50	0,15
119	50	0,15
120	50	0,15
121	50	0,15
122	50	0,15
123	50	0,15
124	50	0,15
125	50	0,15
126	50	0,15
127	50	0,15
128	50	0,15
129	50	0,15
130	50	0,15
131	50	0,15
132	50	0,15
133	50	0,15
134	50	0,15
135	50	0,15
136	50	0,15
137	50	0,15
138	50	0,15
139	50	0,15
140	50	0,15
141	50	0,15
142	50	0,15
143	50	0,15
144	50	0,15
145	50	0,15
146	50	0,15
147	50	0,15
148	50	0,15
149	50	0,15
150	50	0,15
151	50	0,15
152	50	0,15
153	50	0,15
154	50	0,15
155	50	0,15
156	50	0,15
157	50	0,15
158	50	0,15
159	50	0,15
160	50	0,15
161	50	0,15
162	50	0,15
163	50	0,15
164	50	0,15
165	50	0,15
166	50	0,15
167	50	0,15
168	50	0,15
169	50	0,15
170	50	0,15
171	50	0,15
172	50	0,15
173	50	0,15
174	50	0,15
175	50	0,15
176	50	0,15
177	50	0,15
178	50	0,15
179	50	0,15
180	50	0,15
181	50	0,15
182	50	0,15
183	50	0,15
184	50	0,15
185	50	0,15
186	50	0,15
187	50	0,15
188	50	0,15
189	50	0,15
190	50	0,15
191	50	0,15
192	50	0,15
193	50	0,15
194	50	0,15
195	50	0,15
196	50	0,15
197	50	0,15
198	50	0,15
199	50	0,15
200	50	0,15
201	50	0,15
202	50	0,15
203	50	0,15
204	50	0,15
205	50	0,15
206	50	0,15
207	50	0,15
208	50	0,15
209	50	0,15
210	50	0,15
211	50	0,15
212	50	0,15
213	50	0,15
214	50	0,15
215	50	0,15
216	50	0,15
217	50	0,15
218	50	0,15
219	50	0,15
220	50	0,15
221	50	0,15
222	50	0,15
223	50	0,15
224	50	0,15
225	50	0,15
226	50	0,15
227	50	0,15
228	50	0,15
229	50	0,15
230	50	0,15
231	50	0,15
232	50	0,15
233	50	0,15
234	50	0,15
235	50	0,15
236	50	0,15
237	50	0,15
238	50	0,15
239	50	0,15
240	50	0,15
241	50	0,15
242	50	0,15
243	50	0,15
244	50	0,15
245	50	0,15
246	50	0,15
247	50	0,15
248	50	0,15
249	50	0,15
250	50	0,15
251	50	0,15
252	50	0,15
253	50	0,15
254	50	0,15
255	50	0,15
256	50	0,15
257	50	0,15
258	50	0,15
259	50	0,15
260	50	0,15
261	50	0,15
262	50	0,15
263	50	0,15
264	50	0,15
265	50	0,15
266	50	0,15
267	50	0,15
268	50	0,15
269	50	0,15
270	50	0,15
271	50	0,15
272	50	0,15
273	50	0,15
274	50	0,15
275	50	0,15
276	50	0,15
277	50	0,15
278	50	0,15
279	50	0,15
280	50	0,15
281	50	0,15
282	50	0,15
283	50	0,15
284	50	0,15
285	50	0,15
286	50	0,15
287	50	0,15
288	50	0,15
289	50	0,15
290	50	0,15
291	50	0,15
292	50	0,15
293	50	0,15
294	50	0,15
295	50	0,15
296	50	0,15
297	50	0,15
298	50	0,15
299	50	0,15
300	50	0,15

2º PAVIMENTO
R00

TABELA QUANTITATIVA					
ITEM	QUANT.	DESCRIÇÃO	MODELO	COR	DIMENSÕES
01	07	GRELHA DE DUPLA DEFLEXÃO COM REGISTRO	VAT-DG	BRANCA	20 x 10
02	01	GRELHA DE DUPLA DEFLEXÃO COM REGISTRO	VAT-DG	BRANCA	30 x 10
03	02	GRELHA DE DUPLA DEFLEXÃO COM REGISTRO	VAT-DG	BRANCA	60 x 20
04	03	GRELHA DE DUPLA DEFLEXÃO COM REGISTRO	VAT-DG	BRANCA	100 x 20
05	01	VENEZIANA PARA ADMISSÃO OU DESCARGA DE AR	AWG	BRANCA	40 x 20
06	01	VENEZIANA PARA ADMISSÃO OU DESCARGA DE AR	AWG	BRANCA	60 x 20
07	01	VENEZIANA PARA ADMISSÃO OU DESCARGA DE AR	AWG	BRANCA	60 x 30
08	0	VENEZIANA PARA ADMISSÃO OU DESCARGA DE AR	AWG	BRANCA	130 x 30
09	01	VENEZIANA PARA ADMISSÃO OU DESCARGA DE AR	AWG	BRANCA	15 x 15
10	01	DAMPERS DE REGULAGEM COM LÂMINAS OPOSTAS	AV-B		60 x 30
11	01	VENEZIANA PARA ADMISSÃO OU DESCARGA DE AR	AWG	BRANCA	80 x 30

- NOTAS**
- 1) DIMENSÕES EM CENTÍMETROS EXCETO OUTRAS ESPECIFICADAS.
 - 2) RATIFICAR MEDIDAS NA OBRA.
 - 3) NÚMEROS ENTRE PARENTÊSES INDICAM VAZÃO DE AR EM m³/h.
 - 4) PARA LEGENDAS GERAIS, VER FOLHA CLI-001.
 - 5) PARA DETALHES TÍPICOS, VER FOLHA CLI-002.
 - 6) PARA ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS EQUIPAMENTOS, VER FOLHA CLI-003.
 - 7) PARA ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE MATERIAL, VER MEMORIAL DESCRITIVO.
 - 8) OS CONJUNTOS MOTO-VENTILADORES DEVERÃO SER INSTALADOS SOBRE BASES ANTIVIBRATÓRIAS TIPO VIBRASOROCK.
 - 9) AS INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS ENTRE OS EQUIPAMENTOS E SEUS RESPECTIVOS CONTROLES FICARÃO A CARGO DO INSTALADOR DE AR CONDICIONADO.
 - 10) O INSTALADOR DE AR CONDICIONADO DEVERÁ PREVER E EXECUTAR TODAS AS ESTRUTURAS AUXILIARES NECESSÁRIAS À INSTALAÇÃO DO SISTEMA, MESMO QUE NÃO CONTEM EM SEU PROJETO.
 - 11) O NÍVEL DE RUÍDO DEVERÁ SER VERIFICADO APÓS A INSTALAÇÃO E, SE NECESSÁRIO, EFETUAR UM PROJETO COMPLEMENTAR DE ATENUAÇÃO POR UMA EMPRESA ESPECIALIZADA.
 - 12) A FUMACA DE INTERLIGAÇÃO ENTRE EVAPORADOR E CONDENSADOR DEVERÁ SER COM CASO PP 5x2,5mm/2 OU CORDIPLAST PIRELLI 5x2,5mm/2.
 - 13) TODAS AS TUBULAÇÕES DE COBRE DEVERÃO SER ISOLADAS TÉRMICAMENTE COM BORRACHA ELASTOMÉRICA DE 13 mm DE ESPESURA.
 - 14) TODAS AS TUBULAÇÕES DE COBRE DEVERÃO SER DO TIPO ELUMA.
 - 15) O PROJETO FOI ELABORADO DE ACORDO COM O FABRICANTE ESPECIFICADO, A SUBSTITUIÇÃO DO FABRICANTE SÓ PODERÁ SER FEITA DESDE QUE AS DEVIDAS ALTERAÇÕES ATENDAM AS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO EQUIPAMENTO ESPECIFICADO E SEJA APROVADO JUNTO AO PROPRIETÁRIO, GERENCIADOR OU PROJETISTA.
 - 16) O DIMENSIONAMENTO DOS QUADROS E SEUS COMPONENTES SERÁ A CARGO DO INSTALADOR, DE ACORDO COM AS CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS DOS EQUIPAMENTOS ADQUIRIDOS.
 - 17) TODOS CABOS ALIMENTADORES SERÃO COM DUPLA ISOLAÇÃO 0,6/1kV BITOLA INDICADA NO UNILAR COM COBERTURA NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, LIVRES DE HALOGENO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS TIPO AFUMEX PRYSMIAN DO OUTRO FABRICANTE ESPECIFICADO NO MEMORIAL DESCRITIVO.
 - 18) OS PESOS DOS EQUIPAMENTOS SÃO REFERENTES AO FABRICANTE ESPECIFICADO, PODENDO VARIAR DE ACORDO COM O FABRICANTE.
 - 19) O INSTALADOR DEVERÁ VERIFICAR POSSÍVEIS INTERFERÊNCIAS ANTES DO INÍCIO DAS OBRAS.

RSD	19/08/22	EMISSION INICIAL PROJETO EXECUTIVO	JUNIOR	THIAGO S.
Rev.:		Descrição	Desenho	Verificação
	projeto	contratante	gestor contrato	



FLUPE JACOPUCCI ARQUITETURA

Projeto: **098-PE LITOTECA URCA**
Fase: **PROJETO EXECUTIVO**
Projetista:

GRAU

ENGENHARIA DE INSTALAÇÕES
RUA: AVENIDA PAULISTA, 1500 - JARDIM PAULISTA - SÃO PAULO - SP
CEP: 01305-900
FONE: (11) 3066-1111
E-MAIL: contato@engenhariagrau.com.br
www.engenhariagrau.com.br

Responsável Técnico: CAU / CREA
Thiago Yudi Sakai 5061610170-SP

Disciplina: **INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO**
Assunto: **2º PAVIMENTO**

Escala:	1/50	Disciplina:	Plancha:
Data:	AGOSTO 22	Revisão:	0102
Plancha:	098-PE-CLI-DT-0102-R00.dwg		R00