INTERAÇÕES DETERMINADA PELO MÉTODO HIPERCUBO LATINO E OS RESULTADOS DAS SIMULAÇÕES PARA CADA CASO

TIPOLOGIA 01:

Tabela 01 – Variação dos parâmetros para cada caso referente à Tipologia 01.

CASOS	WWR (%)	FS	Ucob (W/(m².K)	AVS (°)	AHS (°)	Upar (W/(m².K)	INFILT (ACH)	ILD (W/m²)	ABS_par	ABS_cob	PU (h)	ORIENT (°)	CONSUMO (kWh/m²)
1	45	0.76	0.62	45	0	2.49	1	35	0.5	0.2	11	90	**68.90**
2	90	0.87	1.18	45	0	0.7	0.5	40	0.2	0.8	14	0	**85.60**
3	15	0.76	1.92	0	45	0.7	3	20	0.8	0.2	11	0	**49.85**
4	30	0.87	1.92	45	45	3.7	3	35	0.2	0.8	14	90	**92.94**
5	30	0.49	1.75	35	45	2.02	1	20	0.2	0.5	11	90	**41.04**
6	65	0.59	1.18	35	0	3.7	3	65	0.2	0.5	14	0	**66.15**
7	65	0.59	0.62	45	45	2.28	0.5	40	0.8	0.2	14	0	**82.61**
8	5	0.49	1.03	35	45	2.49	3	35	0.8	0.2	11	90	**71.66**
9	65	0.25	4.56	45	45	4.4	0.5	65	0.2	0.2	11	0	**46.03**
10	45	0.59	1.03	35	45	4.4	0.5	65	0.2	0.5	11	0	**43.72**
11	30	0.25	1.03	45	0	0.7	3	20	0.5	0.2	11	90	**47.89**
12	90	0.25	2.25	45	0	0.7	3	20	0.5	0.2	14	0	**62.09**
13	65	0.87	2.25	45	0	2.02	3	65	0.5	0.5	14	0	**68.27**
14	5	0.59	1.18	45	45	4.4	3	35	0.2	0.5	14	0	**87.04**
15	45	0.59	4.56	0	0	2.49	1	40	0.5	0.2	11	0	**68.52**
16	5	0.81	1.75	45	0	1.61	1	65	0.5	0.5	14	90	**54.97**
17	5	0.59	1.92	35	0	3.7	3	40	0.2	0.8	11	90	**68.31**
18	90	0.81	4.56	0	0	2.02	1	65	0.2	0.5	14	0	**74.75**
19	30	0.81	1.75	45	0	4.4	1	35	0.8	0.8	14	90	**90.65**
20	45	0.87	4.56	35	0	4.4	3	35	0.8	0.8	11	0	**87.34**
21	45	0.81	1.03	45	0	0.7	0.5	65	0.8	0.2	14	0	**58.14**
22	30	0.87	1.75	0	45	3.7	3	65	0.5	0.2	11	90	**55.24**
23	90	0.81	2.25	35	45	0.7	0.5	20	0.2	0.5	11	90	**44.71**
24	15	0.59	2.25	45	45	2.49	0.5	65	0.5	0.8	11	90	**45.33**
25	45	0.49	0.62	0	45	0.7	0.5	35	0.2	0.5	11	90	**70.40**

26	90	0.49	1.92	45	0	4.4	1	40	0.2	0.5	11	90	**63.47**
27	5	0.49	4.56	35	0	4.4	1	35	0.5	0.2	11	0	**68.37**
28	45	0.81	1.92	0	45	2.02	3	20	0.8	0.2	14	0	**66.30**
29	65	0.87	1.75	0	45	0.7	0.5	20	0.5	0.2	11	90	**48.62**
30	30	0.49	4.56	35	0	3.7	0.5	35	0.2	0.5	14	0	**87.88**
31	45	0.76	2.25	0	0	2.02	0.5	20	0.8	0.8	11	90	**49.35**
32	15	0.81	1.18	45	0	3.7	1	35	0.5	0.8	11	0	**67.06**
33	65	0.81	1.75	45	45	2.28	0.5	65	0.8	0.2	11	90	**47.58**
34	65	0.76	4.56	0	45	2.49	3	65	0.5	0.8	14	90	**83.42**
35	65	0.25	1.92	35	45	1.61	1	35	0.8	0.5	14	0	**84.96**
36	65	0.76	1.03	45	0	4.4	3	20	0.8	0.2	14	0	**64.51**
37	90	0.25	1.75	45	45	3.7	1	40	0.2	0.5	14	90	**76.49**
38	30	0.59	4.56	45	45	0.7	3	20	0.8	0.8	14	90	**73.01**
39	90	0.59	4.56	0	0	0.7	3	20	0.5	0.2	14	0	**72.03**
40	15	0.25	4.56	0	0	1.61	0.5	65	0.5	0.2	14	90	**57.76**
41	45	0.49	1.03	0	0	0.7	0.5	20	0.2	0.8	14	90	**55.58**
42	30	0.25	2.25	35	0	3.7	3	20	0.2	0.5	11	90	**49.66**
43	15	0.87	1.03	45	0	1.61	1	20	0.2	0.8	14	90	**51.21**
44	30	0.81	1.18	0	45	4.4	0.5	35	0.8	0.8	14	0	**93.50**
45	30	0.76	1.18	0	0	2.49	0.5	35	0.8	0.2	14	90	**90.04**
46	30	0.81	0.62	0	45	2.02	3	35	0.2	0.8	11	0	**75.51**
47	15	0.76	0.62	0	45	2.02	1	20	0.5	0.2	14	90	**53.03**
48	65	0.59	0.62	0	0	2.49	0.5	20	0.8	0.8	11	90	**52.16**
49	15	0.25	1.03	0	45	1.61	1	35	0.2	0.2	14	0	**79.87**
50	30	0.76	2.25	35	45	1.61	3	35	0.2	0.2	14	0	**87.47**
51	5	0.25	1.18	45	0	4.4	0.5	40	0.5	0.5	14	0	**76.24**
52	15	0.81	1.75	0	45	4.4	1	65	0.8	0.5	14	90	**62.47**
53	45	0.59	0.62	45	45	2.49	3	35	0.5	0.8	11	90	**75.13**
54	30	0.49	1.03	35	45	1.61	3	35	0.5	0.2	14	0	**87.44**
55	90	0.25	4.56	0	0	3.7	3	20	0.2	0.5	14	90	**71.96**
56	15	0.49	2.25	0	0	0.7	1	65	0.5	0.2	11	90	**43.68**
57	30	0.87	1.18	0	0	3.7	1	65	0.5	0.2	14	90	**60.08**

58	5	0.81	1.18	45	0	3.7	1	40	0.5	0.2	14	90	**75.37**
59	30	0.49	4.56	0	45	4.4	1	65	0.8	0.8	14	90	**73.85**
60	30	0.49	1.75	35	45	2.02	1	35	0.2	0.5	14	0	**81.81**
61	45	0.25	2.25	35	0	2.02	0.5	20	0.5	0.5	11	90	**40.85**
62	45	0.76	4.56	0	0	1.61	0.5	35	0.8	0.8	14	0	**104.21**
63	15	0.81	1.18	45	45	0.7	1	40	0.8	0.5	11	0	**60.50**
64	5	0.76	1.18	45	45	2.28	0.5	35	0.8	0.5	14	0	**85.76**
65	5	0.81	1.03	45	0	0.7	3	40	0.2	0.2	14	90	**78.57**
66	15	0.87	0.62	35	0	1.61	1	35	0.8	0.8	11	0	**68.94**
67	15	0.81	2.25	0	0	2.28	3	65	0.2	0.2	11	90	**52.07**
68	30	0.49	1.92	0	45	2.49	1	65	0.5	0.5	11	90	**47.90**
69	45	0.59	1.75	0	45	2.28	3	35	0.2	0.8	11	90	**75.08**
70	5	0.49	2.25	45	45	0.7	1	65	0.8	0.5	14	0	**54.91**
71	15	0.59	1.92	45	0	2.02	1	20	0.5	0.8	14	90	**55.53**
72	30	0.87	1.92	45	0	3.7	0.5	65	0.8	0.5	14	0	**62.05**
73	5	0.59	4.56	0	45	2.02	0.5	40	0.8	0.8	11	90	**73.59**
74	15	0.76	1.03	45	0	1.61	0.5	40	0.5	0.5	11	90	**60.29**
75	30	0.25	1.92	45	0	1.61	1	20	0.5	0.2	14	0	**51.94**
76	90	0.49	2.25	35	0	0.7	3	40	0.2	0.8	11	90	**68.83**
77	90	0.87	1.75	0	45	2.49	1	40	0.8	0.8	11	0	**76.42**
78	30	0.76	1.03	45	0	2.28	1	40	0.8	0.8	11	90	**64.21**
79	45	0.76	0.62	45	0	2.28	1	20	0.2	0.8	11	90	**44.33**
80	45	0.25	4.56	0	45	4.4	0.5	65	0.2	0.5	11	90	**49.85**
81	65	0.87	1.03	35	0	2.02	1	35	0.2	0.5	11	90	**68.40**
82	15	0.76	2.25	35	0	4.4	0.5	65	0.8	0.2	14	90	**59.50**
83	65	0.87	2.25	45	45	4.4	3	35	0.2	0.8	14	90	**92.40**
84	90	0.87	1.75	35	0	2.28	3	20	0.5	0.5	11	0	**53.39**
85	15	0.87	1.03	35	45	4.4	1	40	0.8	0.5	14	90	**81.48**
86	90	0.76	0.62	35	0	2.28	3	35	0.5	0.5	11	0	**77.23**
87	65	0.76	0.62	0	45	0.7	0.5	35	0.2	0.2	11	0	**74.23**
88	15	0.49	1.18	45	45	2.28	1	20	0.2	0.5	11	0	**39.76**
89	30	0.76	0.62	35	45	2.49	0.5	20	0.5	0.2	11	0	**42.09**

90	15	0.87	4.56	0	45	4.4	0.5	40	0.8	0.2	11	90	**68.44**
91	5	0.25	1.18	35	45	2.49	0.5	35	0.8	0.8	14	90	**87.31**
92	5	0.81	2.25	0	0	1.61	0.5	40	0.2	0.8	14	90	**77.22**
93	90	0.76	2.25	45	0	0.7	1	40	0.8	0.8	14	0	**86.19**
94	5	0.59	1.18	45	45	2.28	1	35	0.5	0.8	11	90	**65.34**
95	15	0.76	1.75	0	0	3.7	3	35	0.5	0.2	14	90	**90.28**
96	30	0.59	1.03	45	0	4.4	3	20	0.5	0.5	14	90	**62.57**
97	90	0.76	1.92	0	0	3.7	3	40	0.2	0.5	14	0	**92.95**
98	5	0.49	1.75	0	45	2.28	3	65	0.5	0.2	11	0	**52.11**
99	65	0.76	1.75	0	0	3.7	0.5	65	0.8	0.2	14	90	**66.53**
100	30	0.76	4.56	35	45	2.02	3	20	0.2	0.5	14	0	**67.72**
101	5	0.87	1.18	0	45	2.02	1	20	0.8	0.8	14	0	**53.89**
102	65	0.81	1.75	0	45	0.7	3	20	0.8	0.5	14	0	**67.75**
103	30	0.87	0.62	45	0	2.28	0.5	40	0.2	0.5	14	0	**79.43**
104	15	0.76	1.75	35	45	2.02	0.5	40	0.2	0.5	11	90	**58.89**
105	65	0.76	1.03	35	45	4.4	1	65	0.5	0.2	14	0	**58.59**
106	15	0.25	2.25	35	0	2.49	0.5	20	0.5	0.5	14	0	**51.15**
107	45	0.87	1.18	0	0	1.61	1	40	0.8	0.5	11	90	**68.77**
108	5	0.49	1.03	0	45	0.7	1	35	0.5	0.2	11	90	**63.24**
109	90	0.49	1.75	35	0	0.7	1	40	0.5	0.8	14	90	**81.40**
110	5	0.81	1.03	35	45	2.49	1	40	0.5	0.5	14	0	**75.98**
111	45	0.59	1.75	35	45	2.49	0.5	20	0.5	0.5	14	0	**53.69**
112	45	0.25	0.62	0	0	2.02	0.5	40	0.5	0.5	11	90	**64.19**
113	90	0.59	0.62	45	45	2.49	3	65	0.5	0.8	11	0	**57.69**
114	65	0.87	1.92	35	45	2.28	1	65	0.8	0.2	14	90	**61.22**
115	90	0.76	1.18	35	45	2.28	0.5	65	0.5	0.8	14	0	**61.62**
116	45	0.49	0.62	0	45	3.7	1	35	0.8	0.8	11	0	**74.17**
117	15	0.87	1.92	35	45	2.02	3	65	0.2	0.2	14	0	**64.79**
118	30	0.87	1.75	35	0	2.02	1	35	0.8	0.2	14	0	**85.48**
119	15	0.87	2.25	45	45	2.28	0.5	65	0.5	0.8	11	90	**45.37**
120	5	0.25	4.56	35	0	3.7	1	40	0.5	0.2	11	0	**63.29**
121	65	0.59	1.18	35	45	2.02	0.5	40	0.2	0.2	14	90	**77.14**

122	15	0.81	0.62	35	45	2.02	0.5	20	0.8	0.5	14	90	**54.26**
123	5	0.59	1.75	0	0	1.61	0.5	35	0.2	0.8	11	90	**65.10**
124	90	0.59	4.56	45	0	3.7	0.5	40	0.8	0.5	14	0	**90.82**
125	5	0.49	1.92	0	0	3.7	1	40	0.2	0.5	11	0	**59.36**
126	45	0.25	2.25	35	0	2.28	3	65	0.2	0.8	14	90	**65.66**
127	90	0.59	1.03	0	45	0.7	1	35	0.8	0.2	11	0	**74.14**
128	30	0.25	1.92	35	0	2.49	3	65	0.2	0.5	14	0	**66.24**
129	5	0.81	2.25	45	0	2.49	0.5	65	0.5	0.8	11	90	**44.78**
130	30	0.87	0.62	35	0	2.28	3	65	0.2	0.2	14	0	**65.05**
131	5	0.25	1.92	0	45	2.49	3	40	0.5	0.5	11	90	**67.71**
132	15	0.59	1.92	35	45	2.49	3	20	0.2	0.2	11	0	**49.97**
133	5	0.59	0.62	45	0	2.02	0.5	65	0.8	0.8	11	0	**46.19**
134	45	0.49	1.92	35	0	2.28	1	35	0.8	0.8	11	0	**70.80**
135	15	0.25	1.03	0	45	2.28	1	65	0.2	0.5	11	0	**43.06**
136	90	0.25	4.56	0	0	0.7	3	65	0.8	0.2	14	0	**71.88**
137	15	0.87	1.03	45	45	2.02	0.5	20	0.5	0.2	14	90	**50.45**
138	45	0.81	0.62	45	45	2.49	0.5	65	0.8	0.5	14	90	**61.50**
139	90	0.76	1.75	45	0	2.49	3	20	0.8	0.2	11	90	**52.20**
140	90	0.87	1.92	35	45	3.7	0.5	35	0.8	0.8	11	0	**75.18**
141	90	0.59	1.03	0	0	2.28	0.5	40	0.5	0.2	11	0	**70.96**
142	30	0.81	0.62	45	45	2.28	3	40	0.8	0.8	14	0	**87.42**
143	45	0.81	4.56	0	0	1.61	3	65	0.2	0.2	11	0	**57.88**
144	15	0.81	1.92	35	45	2.28	1	40	0.2	0.8	11	0	**62.18**
145	90	0.49	1.75	35	0	4.4	3	40	0.5	0.8	14	90	**86.72**
146	65	0.59	4.56	45	0	3.7	3	20	0.2	0.8	14	90	**75.29**
147	45	0.87	0.62	35	0	2.02	3	35	0.8	0.5	11	0	**75.60**
148	65	0.76	0.62	45	45	2.49	1	20	0.2	0.2	14	0	**54.68**
149	45	0.81	4.56	35	45	4.4	1	35	0.8	0.5	14	0	**95.79**
150	15	0.49	1.92	45	45	2.28	0.5	20	0.5	0.5	11	90	**41.61**
151	65	0.87	1.92	45	0	1.61	1	65	0.2	0.8	14	90	**62.95**
152	45	0.25	1.03	45	0	1.61	1	35	0.8	0.2	11	90	**64.82**
153	65	0.87	1.18	35	0	2.28	0.5	40	0.5	0.8	14	0	**84.50**

154	15	0.25	4.56	45	0	2.28	3	20	0.5	0.5	14	0	**67.88**
155	5	0.81	1.75	45	45	1.61	3	40	0.8	0.2	11	90	**65.00**
156	15	0.25	1.18	35	45	3.7	1	65	0.2	0.2	11	0	**42.60**
157	30	0.59	1.75	0	0	1.61	1	20	0.2	0.5	11	0	**43.29**
158	90	0.25	0.62	35	0	4.4	1	65	0.8	0.2	11	0	**47.55**
159	45	0.76	2.25	35	0	2.49	0.5	20	0.5	0.8	11	90	**44.72**
160	65	0.25	1.18	35	45	1.61	0.5	20	0.8	0.8	11	0	**41.53**
161	5	0.49	1.18	0	45	2.02	1	65	0.8	0.5	14	0	**56.42**
162	45	0.49	1.92	0	0	1.61	0.5	40	0.8	0.2	11	90	**64.50**
163	90	0.87	1.18	0	45	1.61	3	35	0.2	0.8	11	90	**79.87**
164	65	0.87	1.92	35	45	2.49	1	35	0.2	0.8	14	0	**89.91**
165	90	0.49	0.62	45	0	1.61	1	40	0.5	0.5	11	0	**65.33**
166	90	0.87	2.25	45	45	0.7	0.5	35	0.2	0.2	11	0	**67.59**
167	30	0.49	1.03	35	0	3.7	0.5	35	0.8	0.2	14	0	**86.16**
168	5	0.25	1.92	0	45	1.61	3	40	0.5	0.8	11	90	**68.30**
169	45	0.25	1.75	35	45	3.7	3	35	0.2	0.5	11	90	**71.42**
170	65	0.49	0.62	35	45	2.02	0.5	65	0.5	0.8	14	0	**58.88**
171	65	0.87	2.25	0	45	2.49	3	20	0.2	0.5	14	0	**66.57**
172	90	0.81	1.03	35	45	0.7	3	65	0.8	0.8	14	90	**69.12**
173	65	0.76	2.25	0	45	3.7	0.5	40	0.5	0.2	11	90	**68.34**
174	90	0.76	1.75	35	0	4.4	1	20	0.8	0.5	14	90	**59.66**
175	30	0.81	4.56	0	0	0.7	3	40	0.5	0.8	14	0	**98.47**
176	90	0.76	2.25	0	0	1.61	0.5	40	0.5	0.2	11	90	**72.83**
177	15	0.49	1.03	0	45	4.4	3	65	0.2	0.2	11	90	**52.06**
178	5	0.59	0.62	35	45	3.7	3	20	0.5	0.5	11	0	**51.11**
179	45	0.81	0.62	35	45	4.4	0.5	65	0.5	0.5	14	90	**60.02**
180	45	0.81	4.56	0	45	2.28	1	20	0.2	0.8	11	90	**56.90**
181	45	0.81	2.25	35	0	1.61	0.5	65	0.2	0.5	14	0	**57.32**
182	30	0.59	2.25	45	0	3.7	1	40	0.8	0.2	11	0	**63.66**
183	90	0.25	4.56	45	0	2.02	3	35	0.5	0.8	11	0	**84.21**
184	65	0.49	1.92	35	45	3.7	3	40	0.8	0.5	14	0	**87.07**
185	65	0.49	4.56	45	45	2.28	1	65	0.8	0.8	14	90	**70.57**

186	65	0.59	1.03	35	0	2.28	3	65	0.5	0.5	14	90	**66.85**
187	45	0.25	0.62	45	0	2.02	0.5	40	0.8	0.8	11	90	**64.14**
188	90	0.81	2.25	45	0	0.7	3	35	0.8	0.5	11	0	**76.15**
189	15	0.81	1.18	0	0	3.7	0.5	40	0.2	0.8	11	0	**60.29**
190	5	0.81	1.92	45	45	4.4	0.5	35	0.2	0.8	14	90	**82.65**
191	15	0.25	1.18	45	45	0.7	0.5	35	0.2	0.8	11	90	**65.16**
192	5	0.49	2.25	45	45	3.7	1	40	0.8	0.8	11	90	**65.28**
193	5	0.76	1.18	35	45	1.61	3	40	0.8	0.2	11	90	**64.50**
194	30	0.59	1.03	35	45	1.61	3	20	0.5	0.2	14	0	**60.31**
195	65	0.25	1.92	45	45	4.4	1	35	0.5	0.8	11	90	**69.18**
196	90	0.49	1.75	0	0	2.02	1	40	0.5	0.5	11	0	**67.95**
197	5	0.76	1.92	35	0	4.4	3	20	0.2	0.2	11	90	**50.27**
198	5	0.59	1.18	45	0	1.61	1	20	0.8	0.2	14	0	**50.85**
199	65	0.59	1.18	0	45	2.49	1	20	0.2	0.5	14	0	**57.94**
200	45	0.49	1.18	0	0	2.02	0.5	20	0.2	0.8	14	90	**54.51**

TIPOLOGIA 02:

Tabela 02 – Variação dos parâmetros para cada caso referente à Tipologia 02.

CASOS	WWR (%)	FS	Ucob (W/(m².K)	AVS (°)	AHS (°)	Upar (W/(m².K)	INFILT (ACH)	ILD (W/m²)	ABS_par	ABS_cob	PU (h)	ORIENT (°)	CONSUMO (kWh/m²)
1	45	0.76	0.62	45	0	2.49	1	35	0.5	0.2	11	90	**87.91**
2	90	0.87	1.18	45	0	0.7	0.5	40	0.2	0.8	14	0	**107.92**
3	15	0.76	1.92	0	45	0.7	3	20	0.8	0.2	11	0	**70.68**
4	30	0.87	1.92	45	45	3.7	3	35	0.2	0.8	14	90	**111.61**
5	30	0.49	1.75	35	45	2.02	1	20	0.2	0.5	11	90	**59.75**
6	65	0.59	1.18	35	0	3.7	3	65	0.2	0.5	14	0	**94.83**
7	65	0.59	0.62	45	45	2.28	0.5	40	0.8	0.2	14	0	**110.65**
8	5	0.49	1.03	35	45	2.49	3	35	0.8	0.2	11	90	**90.80**
9	65	0.25	4.56	45	45	4.4	0.5	65	0.2	0.2	11	0	**65.02**
10	45	0.59	1.03	35	45	4.4	0.5	65	0.2	0.5	11	0	**65.69**
11	30	0.25	1.03	45	0	0.7	3	20	0.5	0.2	11	90	**64.89**
12	90	0.25	2.25	45	0	0.7	3	20	0.5	0.2	14	0	**88.56**
13	65	0.87	2.25	45	0	2.02	3	65	0.5	0.5	14	0	**97.27**
14	5	0.59	1.18	45	45	4.4	3	35	0.2	0.5	14	0	**107.19**
15	45	0.59	4.56	0	0	2.49	1	40	0.5	0.2	11	0	**97.72**
16	5	0.81	1.75	45	0	1.61	1	65	0.5	0.5	14	90	**78.16**
17	5	0.59	1.92	35	0	3.7	3	40	0.2	0.8	11	90	**83.07**
18	90	0.81	4.56	0	0	2.02	1	65	0.2	0.5	14	0	**106.11**
19	30	0.81	1.75	45	0	4.4	1	35	0.8	0.8	14	90	**115.91**
20	45	0.87	4.56	35	0	4.4	3	35	0.8	0.8	11	0	**111.22**
21	45	0.81	1.03	45	0	0.7	0.5	65	0.8	0.2	14	0	**89.57**
22	30	0.87	1.75	0	45	3.7	3	65	0.5	0.2	11	90	**76.76**
23	90	0.81	2.25	35	45	0.7	0.5	20	0.2	0.5	11	90	**63.39**
24	15	0.59	2.25	45	45	2.49	0.5	65	0.5	0.8	11	90	**64.52**
25	45	0.49	0.62	0	45	0.7	0.5	35	0.2	0.5	11	90	**88.28**

26	90	0.49	1.92	45	0	4.4	1	40	0.2	0.5	11	90	**81.56**
27	5	0.49	4.56	35	0	4.4	1	35	0.5	0.2	11	0	**87.44**
28	45	0.81	1.92	0	45	2.02	3	20	0.8	0.2	14	0	**105.37**
29	65	0.87	1.75	0	45	0.7	0.5	20	0.5	0.2	11	90	**74.87**
30	30	0.49	4.56	35	0	3.7	0.5	35	0.2	0.5	14	0	**107.20**
31	45	0.76	2.25	0	0	2.02	0.5	20	0.8	0.8	11	90	**76.81**
32	15	0.81	1.18	45	0	3.7	1	35	0.5	0.8	11	0	**88.47**
33	65	0.81	1.75	45	45	2.28	0.5	65	0.8	0.2	11	90	**68.67**
34	65	0.76	4.56	0	45	2.49	3	65	0.5	0.8	14	90	**110.21**
35	65	0.25	1.92	35	45	1.61	1	35	0.8	0.5	14	0	**111.21**
36	65	0.76	1.03	45	0	4.4	3	20	0.8	0.2	14	0	**97.87**
37	90	0.25	1.75	45	45	3.7	1	40	0.2	0.5	14	90	**99.01**
38	30	0.59	4.56	45	45	0.7	3	20	0.8	0.8	14	90	**93.81**
39	90	0.59	4.56	0	0	0.7	3	20	0.5	0.2	14	0	**115.10**
40	15	0.25	4.56	0	0	1.61	0.5	65	0.5	0.2	14	90	**80.34**
41	45	0.49	1.03	0	0	0.7	0.5	20	0.2	0.8	14	90	**82.70**
42	30	0.25	2.25	35	0	3.7	3	20	0.2	0.5	11	90	**67.32**
43	15	0.87	1.03	45	0	1.61	1	20	0.2	0.8	14	90	**73.91**
44	30	0.81	1.18	0	45	4.4	0.5	35	0.8	0.8	14	0	**128.87**
45	30	0.76	1.18	0	0	2.49	0.5	35	0.8	0.2	14	90	**119.34**
46	30	0.81	0.62	0	45	2.02	3	35	0.2	0.8	11	0	**96.07**
47	15	0.76	0.62	0	45	2.02	1	20	0.5	0.2	14	90	**79.41**
48	65	0.59	0.62	0	0	2.49	0.5	20	0.8	0.8	11	90	**80.65**
49	15	0.25	1.03	0	45	1.61	1	35	0.2	0.2	14	0	**102.55**
50	30	0.76	2.25	35	45	1.61	3	35	0.2	0.2	14	0	**110.10**
51	5	0.25	1.18	45	0	4.4	0.5	40	0.5	0.5	14	0	**102.42**
52	15	0.81	1.75	0	45	4.4	1	65	0.8	0.5	14	90	**92.31**
53	45	0.59	0.62	45	45	2.49	3	35	0.5	0.8	11	90	**92.18**
54	30	0.49	1.03	35	45	1.61	3	35	0.5	0.2	14	0	**111.30**
55	90	0.25	4.56	0	0	3.7	3	20	0.2	0.5	14	90	**97.69**
56	15	0.49	2.25	0	0	0.7	1	65	0.5	0.2	11	90	**63.77**
57	30	0.87	1.18	0	0	3.7	1	65	0.5	0.2	14	90	**89.66**

58	5	0.81	1.18	45	0	3.7	1	40	0.5	0.2	14	90	**99.50**
59	30	0.49	4.56	0	45	4.4	1	65	0.8	0.8	14	90	**99.54**
60	30	0.49	1.75	35	45	2.02	1	35	0.2	0.5	14	0	**104.40**
61	45	0.25	2.25	35	0	2.02	0.5	20	0.5	0.5	11	90	**61.14**
62	45	0.76	4.56	0	0	1.61	0.5	35	0.8	0.8	14	0	**139.87**
63	15	0.81	1.18	45	45	0.7	1	40	0.8	0.5	11	0	**82.61**
64	5	0.76	1.18	45	45	2.28	0.5	35	0.8	0.5	14	0	**112.26**
65	5	0.81	1.03	45	0	0.7	3	40	0.2	0.2	14	90	**97.78**
66	15	0.87	0.62	35	0	1.61	1	35	0.8	0.8	11	0	**90.42**
67	15	0.81	2.25	0	0	2.28	3	65	0.2	0.2	11	90	**69.11**
68	30	0.49	1.92	0	45	2.49	1	65	0.5	0.5	11	90	**69.26**
69	45	0.59	1.75	0	45	2.28	3	35	0.2	0.8	11	90	**94.55**
70	5	0.49	2.25	45	45	0.7	1	65	0.8	0.5	14	0	**80.31**
71	15	0.59	1.92	45	0	2.02	1	20	0.5	0.8	14	90	**79.72**
72	30	0.87	1.92	45	0	3.7	0.5	65	0.8	0.5	14	0	**94.79**
73	5	0.59	4.56	0	45	2.02	0.5	40	0.8	0.8	11	90	**91.14**
74	15	0.76	1.03	45	0	1.61	0.5	40	0.5	0.5	11	90	**78.29**
75	30	0.25	1.92	45	0	1.61	1	20	0.5	0.2	14	0	**77.65**
76	90	0.49	2.25	35	0	0.7	3	40	0.2	0.8	11	90	**87.94**
77	90	0.87	1.75	0	45	2.49	1	40	0.8	0.8	11	0	**115.19**
78	30	0.76	1.03	45	0	2.28	1	40	0.8	0.8	11	90	**86.07**
79	45	0.76	0.62	45	0	2.28	1	20	0.2	0.8	11	90	**63.14**
80	45	0.25	4.56	0	45	4.4	0.5	65	0.2	0.5	11	90	**68.08**
81	65	0.87	1.03	35	0	2.02	1	35	0.2	0.5	11	90	**86.08**
82	15	0.76	2.25	35	0	4.4	0.5	65	0.8	0.2	14	90	**87.56**
83	65	0.87	2.25	45	45	4.4	3	35	0.2	0.8	14	90	**111.54**
84	90	0.87	1.75	35	0	2.28	3	20	0.5	0.5	11	0	**81.53**
85	15	0.87	1.03	35	45	4.4	1	40	0.8	0.5	14	90	**109.77**
86	90	0.76	0.62	35	0	2.28	3	35	0.5	0.5	11	0	**104.58**
87	65	0.76	0.62	0	45	0.7	0.5	35	0.2	0.2	11	0	**101.63**
88	15	0.49	1.18	45	45	2.28	1	20	0.2	0.5	11	0	**59.05**
89	30	0.76	0.62	35	45	2.49	0.5	20	0.5	0.2	11	0	**66.19**

90	15	0.87	4.56	0	45	4.4	0.5	40	0.8	0.2	11	90	**89.82**
91	5	0.25	1.18	35	45	2.49	0.5	35	0.8	0.8	14	90	**110.28**
92	5	0.81	2.25	0	0	1.61	0.5	40	0.2	0.8	14	90	**96.34**
93	90	0.76	2.25	45	0	0.7	1	40	0.8	0.8	14	0	**121.39**
94	5	0.59	1.18	45	45	2.28	1	35	0.5	0.8	11	90	**82.52**
95	15	0.76	1.75	0	0	3.7	3	35	0.5	0.2	14	90	**113.92**
96	30	0.59	1.03	45	0	4.4	3	20	0.5	0.5	14	90	**87.36**
97	90	0.76	1.92	0	0	3.7	3	40	0.2	0.5	14	0	**131.67**
98	5	0.49	1.75	0	45	2.28	3	65	0.5	0.2	11	0	**70.74**
99	65	0.76	1.75	0	0	3.7	0.5	65	0.8	0.2	14	90	**102.37**
100	30	0.76	4.56	35	45	2.02	3	20	0.2	0.5	14	0	**89.77**
101	5	0.87	1.18	0	45	2.02	1	20	0.8	0.8	14	0	**84.75**
102	65	0.81	1.75	0	45	0.7	3	20	0.8	0.5	14	0	**111.97**
103	30	0.87	0.62	45	0	2.28	0.5	40	0.2	0.5	14	0	**100.62**
104	15	0.76	1.75	35	45	2.02	0.5	40	0.2	0.5	11	90	**75.25**
105	65	0.76	1.03	35	45	4.4	1	65	0.5	0.2	14	0	**91.12**
106	15	0.25	2.25	35	0	2.49	0.5	20	0.5	0.5	14	0	**78.35**
107	45	0.87	1.18	0	0	1.61	1	40	0.8	0.5	11	90	**98.10**
108	5	0.49	1.03	0	45	0.7	1	35	0.5	0.2	11	90	**80.64**
109	90	0.49	1.75	35	0	0.7	1	40	0.5	0.8	14	90	**107.98**
110	5	0.81	1.03	35	45	2.49	1	40	0.5	0.5	14	0	**102.30**
111	45	0.59	1.75	35	45	2.49	0.5	20	0.5	0.5	14	0	**84.44**
112	45	0.25	0.62	0	0	2.02	0.5	40	0.5	0.5	11	90	**84.55**
113	90	0.59	0.62	45	45	2.49	3	65	0.5	0.8	11	0	**79.14**
114	65	0.87	1.92	35	45	2.28	1	65	0.8	0.2	14	90	**89.71**
115	90	0.76	1.18	35	45	2.28	0.5	65	0.5	0.8	14	0	**94.58**
116	45	0.49	0.62	0	45	3.7	1	35	0.8	0.8	11	0	**101.24**
117	15	0.87	1.92	35	45	2.02	3	65	0.2	0.2	14	0	**86.00**
118	30	0.87	1.75	35	0	2.02	1	35	0.8	0.2	14	0	**116.91**
119	15	0.87	2.25	45	45	2.28	0.5	65	0.5	0.8	11	90	**64.30**
120	5	0.25	4.56	35	0	3.7	1	40	0.5	0.2	11	0	**83.43**
121	65	0.59	1.18	35	45	2.02	0.5	40	0.2	0.2	14	90	**100.75**

122	15	0.81	0.62	35	45	2.02	0.5	20	0.8	0.5	14	90	**80.98**
123	5	0.59	1.75	0	0	1.61	0.5	35	0.2	0.8	11	90	**79.53**
124	90	0.59	4.56	45	0	3.7	0.5	40	0.8	0.5	14	0	**119.03**
125	5	0.49	1.92	0	0	3.7	1	40	0.2	0.5	11	0	**77.31**
126	45	0.25	2.25	35	0	2.28	3	65	0.2	0.8	14	90	**87.45**
127	90	0.59	1.03	0	45	0.7	1	35	0.8	0.2	11	0	**110.71**
128	30	0.25	1.92	35	0	2.49	3	65	0.2	0.5	14	0	**88.72**
129	5	0.81	2.25	45	0	2.49	0.5	65	0.5	0.8	11	90	**63.64**
130	30	0.87	0.62	35	0	2.28	3	65	0.2	0.2	14	0	**88.76**
131	5	0.25	1.92	0	45	2.49	3	40	0.5	0.5	11	90	**84.78**
132	15	0.59	1.92	35	45	2.49	3	20	0.2	0.2	11	0	**67.75**
133	5	0.59	0.62	45	0	2.02	0.5	65	0.8	0.8	11	0	**68.06**
134	45	0.49	1.92	35	0	2.28	1	35	0.8	0.8	11	0	**94.46**
135	15	0.25	1.03	0	45	2.28	1	65	0.2	0.5	11	0	**63.27**
136	90	0.25	4.56	0	0	0.7	3	65	0.8	0.2	14	0	**105.24**
137	15	0.87	1.03	45	45	2.02	0.5	20	0.5	0.2	14	90	**75.09**
138	45	0.81	0.62	45	45	2.49	0.5	65	0.8	0.5	14	90	**87.25**
139	90	0.76	1.75	45	0	2.49	3	20	0.8	0.2	11	90	**75.65**
140	90	0.87	1.92	35	45	3.7	0.5	35	0.8	0.8	11	0	**100.34**
141	90	0.59	1.03	0	0	2.28	0.5	40	0.5	0.2	11	0	**109.30**
142	30	0.81	0.62	45	45	2.28	3	40	0.8	0.8	14	0	**115.43**
143	45	0.81	4.56	0	0	1.61	3	65	0.2	0.2	11	0	**81.03**
144	15	0.81	1.92	35	45	2.28	1	40	0.2	0.8	11	0	**80.31**
145	90	0.49	1.75	35	0	4.4	3	40	0.5	0.8	14	90	**111.43**
146	65	0.59	4.56	45	0	3.7	3	20	0.2	0.8	14	90	**96.14**
147	45	0.87	0.62	35	0	2.02	3	35	0.8	0.5	11	0	**100.89**
148	65	0.76	0.62	45	45	2.49	1	20	0.2	0.2	14	0	**81.21**
149	45	0.81	4.56	35	45	4.4	1	35	0.8	0.5	14	0	**125.28**
150	15	0.49	1.92	45	45	2.28	0.5	20	0.5	0.5	11	90	**60.71**
151	65	0.87	1.92	45	0	1.61	1	65	0.2	0.8	14	90	**85.47**
152	45	0.25	1.03	45	0	1.61	1	35	0.8	0.2	11	90	**83.77**
153	65	0.87	1.18	35	0	2.28	0.5	40	0.5	0.8	14	0	**116.74**

154	15	0.25	4.56	45	0	2.28	3	20	0.5	0.5	14	0	**89.95**
155	5	0.81	1.75	45	45	1.61	3	40	0.8	0.2	11	90	**82.08**
156	15	0.25	1.18	35	45	3.7	1	65	0.2	0.2	11	0	**62.63**
157	30	0.59	1.75	0	0	1.61	1	20	0.2	0.5	11	0	**68.43**
158	90	0.25	0.62	35	0	4.4	1	65	0.8	0.2	11	0	**72.19**
159	45	0.76	2.25	35	0	2.49	0.5	20	0.5	0.8	11	90	**66.84**
160	65	0.25	1.18	35	45	1.61	0.5	20	0.8	0.8	11	0	**65.09**
161	5	0.49	1.18	0	45	2.02	1	65	0.8	0.5	14	0	**86.06**
162	45	0.49	1.92	0	0	1.61	0.5	40	0.8	0.2	11	90	**88.21**
163	90	0.87	1.18	0	45	1.61	3	35	0.2	0.8	11	90	**97.57**
164	65	0.87	1.92	35	45	2.49	1	35	0.2	0.8	14	0	**112.98**
165	90	0.49	0.62	45	0	1.61	1	40	0.5	0.5	11	0	**87.54**
166	90	0.87	2.25	45	45	0.7	0.5	35	0.2	0.2	11	0	**85.12**
167	30	0.49	1.03	35	0	3.7	0.5	35	0.8	0.2	14	0	**116.42**
168	5	0.25	1.92	0	45	1.61	3	40	0.5	0.8	11	90	**83.43**
169	45	0.25	1.75	35	45	3.7	3	35	0.2	0.5	11	90	**87.78**
170	65	0.49	0.62	35	45	2.02	0.5	65	0.5	0.8	14	0	**86.79**
171	65	0.87	2.25	0	45	2.49	3	20	0.2	0.5	14	0	**98.10**
172	90	0.81	1.03	35	45	0.7	3	65	0.8	0.8	14	90	**97.05**
173	65	0.76	2.25	0	45	3.7	0.5	40	0.5	0.2	11	90	**92.79**
174	90	0.76	1.75	35	0	4.4	1	20	0.8	0.5	14	90	**92.09**
175	30	0.81	4.56	0	0	0.7	3	40	0.5	0.8	14	0	**129.33**
176	90	0.76	2.25	0	0	1.61	0.5	40	0.5	0.2	11	90	**103.69**
177	15	0.49	1.03	0	45	4.4	3	65	0.2	0.2	11	90	**69.11**
178	5	0.59	0.62	35	45	3.7	3	20	0.5	0.5	11	0	**71.92**
179	45	0.81	0.62	35	45	4.4	0.5	65	0.5	0.5	14	90	**84.54**
180	45	0.81	4.56	0	45	2.28	1	20	0.2	0.8	11	90	**74.81**
181	45	0.81	2.25	35	0	1.61	0.5	65	0.2	0.5	14	0	**84.37**
182	30	0.59	2.25	45	0	3.7	1	40	0.8	0.2	11	0	**90.89**
183	90	0.25	4.56	45	0	2.02	3	35	0.5	0.8	11	0	**101.31**
184	65	0.49	1.92	35	45	3.7	3	40	0.8	0.5	14	0	**117.07**
185	65	0.49	4.56	45	45	2.28	1	65	0.8	0.8	14	90	**92.89**

186	65	0.59	1.03	35	0	2.28	3	65	0.5	0.5	14	90	**93.75**
187	45	0.25	0.62	45	0	2.02	0.5	40	0.8	0.8	11	90	**82.04**
188	90	0.81	2.25	45	0	0.7	3	35	0.8	0.5	11	0	**102.76**
189	15	0.81	1.18	0	0	3.7	0.5	40	0.2	0.8	11	0	**80.17**
190	5	0.81	1.92	45	45	4.4	0.5	35	0.2	0.8	14	90	**99.98**
191	15	0.25	1.18	45	45	0.7	0.5	35	0.2	0.8	11	90	**80.19**
192	5	0.49	2.25	45	45	3.7	1	40	0.8	0.8	11	90	**87.27**
193	5	0.76	1.18	35	45	1.61	3	40	0.8	0.2	11	90	**81.87**
194	30	0.59	1.03	35	45	1.61	3	20	0.5	0.2	14	0	**86.71**
195	65	0.25	1.92	45	45	4.4	1	35	0.5	0.8	11	90	**86.21**
196	90	0.49	1.75	0	0	2.02	1	40	0.5	0.5	11	0	**100.89**
197	5	0.76	1.92	35	0	4.4	3	20	0.2	0.2	11	90	**66.57**
198	5	0.59	1.18	45	0	1.61	1	20	0.8	0.2	14	0	**78.92**
199	65	0.59	1.18	0	45	2.49	1	20	0.2	0.5	14	0	**93.67**
200	45	0.49	1.18	0	0	2.02	0.5	20	0.2	0.8	14	90	**80.12**

TIPOLOGIA 03:

Tabela 03 – Variação dos parâmetros para cada caso referente à Tipologia 03.

CASOS	WWR (%)	FS	Ucob (W/(m².K)	AVS (°)	AHS (°)	Upar (W/(m².K)	INFILT (ACH)	ILD (W/m²)	ABS_par	ABS_cob	PU (h)	ORIENT (°)	CONSUMO (kWh/m²)
1	45	0.76	0.62	45	0	2.49	1	35	0.5	0.2	11	90	**62.34**
2	90	0.87	1.18	45	0	0.7	0.5	40	0.2	0.8	14	0	**76.38**
3	15	0.76	1.92	0	45	0.7	3	20	0.8	0.2	11	0	**47.41**
4	30	0.87	1.92	45	45	3.7	3	35	0.2	0.8	14	90	**82.33**
5	30	0.49	1.75	35	45	2.02	1	20	0.2	0.5	11	90	**36.92**
6	65	0.59	1.18	35	0	3.7	3	65	0.2	0.5	14	0	**102.37**
7	65	0.59	0.62	45	45	2.28	0.5	40	0.8	0.2	14	0	**79.00**
8	5	0.49	1.03	35	45	2.49	3	35	0.8	0.2	11	90	**70.07**
9	65	0.25	4.56	45	45	4.4	0.5	65	0.2	0.2	11	0	**73.65**
10	45	0.59	1.03	35	45	4.4	0.5	65	0.2	0.5	11	0	**75.24**
11	30	0.25	1.03	45	0	0.7	3	20	0.5	0.2	11	90	**45.48**
12	90	0.25	2.25	45	0	0.7	3	20	0.5	0.2	14	0	**58.19**
13	65	0.87	2.25	45	0	2.02	3	65	0.5	0.5	14	0	**105.68**
14	5	0.59	1.18	45	45	4.4	3	35	0.2	0.5	14	0	**81.66**
15	45	0.59	4.56	0	0	2.49	1	40	0.5	0.2	11	0	**63.21**
16	5	0.81	1.75	45	0	1.61	1	65	0.5	0.5	14	90	**97.98**
17	5	0.59	1.92	35	0	3.7	3	40	0.2	0.8	11	90	**60.93**
18	90	0.81	4.56	0	0	2.02	1	65	0.2	0.5	14	0	**112.74**
19	30	0.81	1.75	45	0	4.4	1	35	0.8	0.8	14	90	**85.60**
20	45	0.87	4.56	35	0	4.4	3	35	0.8	0.8	11	0	**74.38**
21	45	0.81	1.03	45	0	0.7	0.5	65	0.8	0.2	14	0	**109.56**
22	30	0.87	1.75	0	45	3.7	3	65	0.5	0.2	11	90	**84.41**
23	90	0.81	2.25	35	45	0.7	0.5	20	0.2	0.5	11	90	**38.59**
24	15	0.59	2.25	45	45	2.49	0.5	65	0.5	0.8	11	90	**78.55**
25	45	0.49	0.62	0	45	0.7	0.5	35	0.2	0.5	11	90	**60.91**

26	90	0.49	1.92	45	0	4.4	1	40	0.2	0.5	11	90	**55.01**
27	5	0.49	4.56	35	0	4.4	1	35	0.5	0.2	11	0	**61.95**
28	45	0.81	1.92	0	45	2.02	3	20	0.8	0.2	14	0	**65.72**
29	65	0.87	1.75	0	45	0.7	0.5	20	0.5	0.2	11	90	**43.76**
30	30	0.49	4.56	35	0	3.7	0.5	35	0.2	0.5	14	0	**73.31**
31	45	0.76	2.25	0	0	2.02	0.5	20	0.8	0.8	11	90	**44.25**
32	15	0.81	1.18	45	0	3.7	1	35	0.5	0.8	11	0	**62.45**
33	65	0.81	1.75	45	45	2.28	0.5	65	0.8	0.2	11	90	**84.50**
34	65	0.76	4.56	0	45	2.49	3	65	0.5	0.8	14	90	**106.95**
35	65	0.25	1.92	35	45	1.61	1	35	0.8	0.5	14	0	**80.56**
36	65	0.76	1.03	45	0	4.4	3	20	0.8	0.2	14	0	**64.52**
37	90	0.25	1.75	45	45	3.7	1	40	0.2	0.5	14	90	**68.34**
38	30	0.59	4.56	45	45	0.7	3	20	0.8	0.8	14	90	**57.61**
39	90	0.59	4.56	0	0	0.7	3	20	0.5	0.2	14	0	**67.49**
40	15	0.25	4.56	0	0	1.61	0.5	65	0.5	0.2	14	90	**100.21**
41	45	0.49	1.03	0	0	0.7	0.5	20	0.2	0.8	14	90	**47.58**
42	30	0.25	2.25	35	0	3.7	3	20	0.2	0.5	11	90	**47.04**
43	15	0.87	1.03	45	0	1.61	1	20	0.2	0.8	14	90	**45.56**
44	30	0.81	1.18	0	45	4.4	0.5	35	0.8	0.8	14	0	**89.45**
45	30	0.76	1.18	0	0	2.49	0.5	35	0.8	0.2	14	90	**86.05**
46	30	0.81	0.62	0	45	2.02	3	35	0.2	0.8	11	0	**68.09**
47	15	0.76	0.62	0	45	2.02	1	20	0.5	0.2	14	90	**48.72**
48	65	0.59	0.62	0	0	2.49	0.5	20	0.8	0.8	11	90	**46.06**
49	15	0.25	1.03	0	45	1.61	1	35	0.2	0.2	14	0	**74.02**
50	30	0.76	2.25	35	45	1.61	3	35	0.2	0.2	14	0	**81.75**
51	5	0.25	1.18	45	0	4.4	0.5	40	0.5	0.5	14	0	**71.83**
52	15	0.81	1.75	0	45	4.4	1	65	0.8	0.5	14	90	**108.92**
53	45	0.59	0.62	45	45	2.49	3	35	0.5	0.8	11	90	**68.31**
54	30	0.49	1.03	35	45	1.61	3	35	0.5	0.2	14	0	**83.11**
55	90	0.25	4.56	0	0	3.7	3	20	0.2	0.5	14	90	**58.93**
56	15	0.49	2.25	0	0	0.7	1	65	0.5	0.2	11	90	**78.08**
57	30	0.87	1.18	0	0	3.7	1	65	0.5	0.2	14	90	**103.09**

58	5	0.81	1.18	45	0	3.7	1	40	0.5	0.2	14	90	**72.25**
59	30	0.49	4.56	0	45	4.4	1	65	0.8	0.8	14	90	**108.54**
60	30	0.49	1.75	35	45	2.02	1	35	0.2	0.5	14	0	**74.43**
61	45	0.25	2.25	35	0	2.02	0.5	20	0.5	0.5	11	90	**37.36**
62	45	0.76	4.56	0	0	1.61	0.5	35	0.8	0.8	14	0	**89.92**
63	15	0.81	1.18	45	45	0.7	1	40	0.8	0.5	11	0	**58.01**
64	5	0.76	1.18	45	45	2.28	0.5	35	0.8	0.5	14	0	**82.33**
65	5	0.81	1.03	45	0	0.7	3	40	0.2	0.2	14	90	**73.48**
66	15	0.87	0.62	35	0	1.61	1	35	0.8	0.8	11	0	**63.71**
67	15	0.81	2.25	0	0	2.28	3	65	0.2	0.2	11	90	**78.77**
68	30	0.49	1.92	0	45	2.49	1	65	0.5	0.5	11	90	**79.28**
69	45	0.59	1.75	0	45	2.28	3	35	0.2	0.8	11	90	**66.69**
70	5	0.49	2.25	45	45	0.7	1	65	0.8	0.5	14	0	**102.78**
71	15	0.59	1.92	45	0	2.02	1	20	0.5	0.8	14	90	**48.11**
72	30	0.87	1.92	45	0	3.7	0.5	65	0.8	0.5	14	0	**109.94**
73	5	0.59	4.56	0	45	2.02	0.5	40	0.8	0.8	11	90	**59.83**
74	15	0.76	1.03	45	0	1.61	0.5	40	0.5	0.5	11	90	**55.52**
75	30	0.25	1.92	45	0	1.61	1	20	0.5	0.2	14	0	**47.84**
76	90	0.49	2.25	35	0	0.7	3	40	0.2	0.8	11	90	**61.57**
77	90	0.87	1.75	0	45	2.49	1	40	0.8	0.8	11	0	**75.54**
78	30	0.76	1.03	45	0	2.28	1	40	0.8	0.8	11	90	**60.62**
79	45	0.76	0.62	45	0	2.28	1	20	0.2	0.8	11	90	**37.77**
80	45	0.25	4.56	0	45	4.4	0.5	65	0.2	0.5	11	90	**73.34**
81	65	0.87	1.03	35	0	2.02	1	35	0.2	0.5	11	90	**60.32**
82	15	0.76	2.25	35	0	4.4	0.5	65	0.8	0.2	14	90	**109.26**
83	65	0.87	2.25	45	45	4.4	3	35	0.2	0.8	14	90	**83.31**
84	90	0.87	1.75	35	0	2.28	3	20	0.5	0.5	11	0	**51.86**
85	15	0.87	1.03	35	45	4.4	1	40	0.8	0.5	14	90	**79.83**
86	90	0.76	0.62	35	0	2.28	3	35	0.5	0.5	11	0	**71.59**
87	65	0.76	0.62	0	45	0.7	0.5	35	0.2	0.2	11	0	**70.00**
88	15	0.49	1.18	45	45	2.28	1	20	0.2	0.5	11	0	**36.99**
89	30	0.76	0.62	35	45	2.49	0.5	20	0.5	0.2	11	0	**39.82**

90	15	0.87	4.56	0	45	4.4	0.5	40	0.8	0.2	11	90	**64.54**
91	5	0.25	1.18	35	45	2.49	0.5	35	0.8	0.8	14	90	**82.59**
92	5	0.81	2.25	0	0	1.61	0.5	40	0.2	0.8	14	90	**67.28**
93	90	0.76	2.25	45	0	0.7	1	40	0.8	0.8	14	0	**80.74**
94	5	0.59	1.18	45	45	2.28	1	35	0.5	0.8	11	90	**60.17**
95	15	0.76	1.75	0	0	3.7	3	35	0.5	0.2	14	90	**85.58**
96	30	0.59	1.03	45	0	4.4	3	20	0.5	0.5	14	90	**60.74**
97	90	0.76	1.92	0	0	3.7	3	40	0.2	0.5	14	0	**85.88**
98	5	0.49	1.75	0	45	2.28	3	65	0.5	0.2	11	0	**81.10**
99	65	0.76	1.75	0	0	3.7	0.5	65	0.8	0.2	14	90	**115.62**
100	30	0.76	4.56	35	45	2.02	3	20	0.2	0.5	14	0	**57.09**
101	5	0.87	1.18	0	45	2.02	1	20	0.8	0.8	14	0	**51.96**
102	65	0.81	1.75	0	45	0.7	3	20	0.8	0.5	14	0	**67.32**
103	30	0.87	0.62	45	0	2.28	0.5	40	0.2	0.5	14	0	**69.30**
104	15	0.76	1.75	35	45	2.02	0.5	40	0.2	0.5	11	90	**52.41**
105	65	0.76	1.03	35	45	4.4	1	65	0.5	0.2	14	0	**104.21**
106	15	0.25	2.25	35	0	2.49	0.5	20	0.5	0.5	14	0	**47.83**
107	45	0.87	1.18	0	0	1.61	1	40	0.8	0.5	11	90	**63.22**
108	5	0.49	1.03	0	45	0.7	1	35	0.5	0.2	11	90	**59.41**
109	90	0.49	1.75	35	0	0.7	1	40	0.5	0.8	14	90	**72.80**
110	5	0.81	1.03	35	45	2.49	1	40	0.5	0.5	14	0	**71.66**
111	45	0.59	1.75	35	45	2.49	0.5	20	0.5	0.5	14	0	**50.80**
112	45	0.25	0.62	0	0	2.02	0.5	40	0.5	0.5	11	90	**57.10**
113	90	0.59	0.62	45	45	2.49	3	65	0.5	0.8	11	0	**84.81**
114	65	0.87	1.92	35	45	2.28	1	65	0.8	0.2	14	90	**107.16**
115	90	0.76	1.18	35	45	2.28	0.5	65	0.5	0.8	14	0	**109.41**
116	45	0.49	0.62	0	45	3.7	1	35	0.8	0.8	11	0	**69.93**
117	15	0.87	1.92	35	45	2.02	3	65	0.2	0.2	14	0	**98.70**
118	30	0.87	1.75	35	0	2.02	1	35	0.8	0.2	14	0	**83.73**
119	15	0.87	2.25	45	45	2.28	0.5	65	0.5	0.8	11	90	**78.47**
120	5	0.25	4.56	35	0	3.7	1	40	0.5	0.2	11	0	**57.41**
121	65	0.59	1.18	35	45	2.02	0.5	40	0.2	0.2	14	90	**69.54**

122	15	0.81	0.62	35	45	2.02	0.5	20	0.8	0.5	14	90	**51.36**
123	5	0.59	1.75	0	0	1.61	0.5	35	0.2	0.8	11	90	**56.78**
124	90	0.59	4.56	45	0	3.7	0.5	40	0.8	0.5	14	0	**80.97**
125	5	0.49	1.92	0	0	3.7	1	40	0.2	0.5	11	0	**53.31**
126	45	0.25	2.25	35	0	2.28	3	65	0.2	0.8	14	90	**98.46**
127	90	0.59	1.03	0	45	0.7	1	35	0.8	0.2	11	0	**75.01**
128	30	0.25	1.92	35	0	2.49	3	65	0.2	0.5	14	0	**98.81**
129	5	0.81	2.25	45	0	2.49	0.5	65	0.5	0.8	11	90	**78.29**
130	30	0.87	0.62	35	0	2.28	3	65	0.2	0.2	14	0	**100.29**
131	5	0.25	1.92	0	45	2.49	3	40	0.5	0.5	11	90	**62.68**
132	15	0.59	1.92	35	45	2.49	3	20	0.2	0.2	11	0	**46.48**
133	5	0.59	0.62	45	0	2.02	0.5	65	0.8	0.8	11	0	**82.59**
134	45	0.49	1.92	35	0	2.28	1	35	0.8	0.8	11	0	**65.62**
135	15	0.25	1.03	0	45	2.28	1	65	0.2	0.5	11	0	**74.16**
136	90	0.25	4.56	0	0	0.7	3	65	0.8	0.2	14	0	**109.63**
137	15	0.87	1.03	45	45	2.02	0.5	20	0.5	0.2	14	90	**47.30**
138	45	0.81	0.62	45	45	2.49	0.5	65	0.8	0.5	14	90	**108.00**
139	90	0.76	1.75	45	0	2.49	3	20	0.8	0.2	11	90	**51.11**
140	90	0.87	1.92	35	45	3.7	0.5	35	0.8	0.8	11	0	**71.27**
141	90	0.59	1.03	0	0	2.28	0.5	40	0.5	0.2	11	0	**69.72**
142	30	0.81	0.62	45	45	2.28	3	40	0.8	0.8	14	0	**81.90**
143	45	0.81	4.56	0	0	1.61	3	65	0.2	0.2	11	0	**84.80**
144	15	0.81	1.92	35	45	2.28	1	40	0.2	0.8	11	0	**53.82**
145	90	0.49	1.75	35	0	4.4	3	40	0.5	0.8	14	90	**80.66**
146	65	0.59	4.56	45	0	3.7	3	20	0.2	0.8	14	90	**58.62**
147	45	0.87	0.62	35	0	2.02	3	35	0.8	0.5	11	0	**71.42**
148	65	0.76	0.62	45	45	2.49	1	20	0.2	0.2	14	0	**49.34**
149	45	0.81	4.56	35	45	4.4	1	35	0.8	0.5	14	0	**87.20**
150	15	0.49	1.92	45	45	2.28	0.5	20	0.5	0.5	11	90	**37.40**
151	65	0.87	1.92	45	0	1.61	1	65	0.2	0.8	14	90	**97.34**
152	45	0.25	1.03	45	0	1.61	1	35	0.8	0.2	11	90	**62.28**
153	65	0.87	1.18	35	0	2.28	0.5	40	0.5	0.8	14	0	**78.86**

154	15	0.25	4.56	45	0	2.28	3	20	0.5	0.5	14	0	**57.93**
155	5	0.81	1.75	45	45	1.61	3	40	0.8	0.2	11	90	**62.91**
156	15	0.25	1.18	35	45	3.7	1	65	0.2	0.2	11	0	**72.81**
157	30	0.59	1.75	0	0	1.61	1	20	0.2	0.5	11	0	**39.85**
158	90	0.25	0.62	35	0	4.4	1	65	0.8	0.2	11	0	**83.44**
159	45	0.76	2.25	35	0	2.49	0.5	20	0.5	0.8	11	90	**39.52**
160	65	0.25	1.18	35	45	1.61	0.5	20	0.8	0.8	11	0	**40.35**
161	5	0.49	1.18	0	45	2.02	1	65	0.8	0.5	14	0	**104.20**
162	45	0.49	1.92	0	0	1.61	0.5	40	0.8	0.2	11	90	**61.06**
163	90	0.87	1.18	0	45	1.61	3	35	0.2	0.8	11	90	**68.81**
164	65	0.87	1.92	35	45	2.49	1	35	0.2	0.8	14	0	**78.87**
165	90	0.49	0.62	45	0	1.61	1	40	0.5	0.5	11	0	**58.88**
166	90	0.87	2.25	45	45	0.7	0.5	35	0.2	0.2	11	0	**63.96**
167	30	0.49	1.03	35	0	3.7	0.5	35	0.8	0.2	14	0	**84.89**
168	5	0.25	1.92	0	45	1.61	3	40	0.5	0.8	11	90	**60.93**
169	45	0.25	1.75	35	45	3.7	3	35	0.2	0.5	11	90	**66.23**
170	65	0.49	0.62	35	45	2.02	0.5	65	0.5	0.8	14	0	**103.46**
171	65	0.87	2.25	0	45	2.49	3	20	0.2	0.5	14	0	**63.69**
172	90	0.81	1.03	35	45	0.7	3	65	0.8	0.8	14	90	**106.71**
173	65	0.76	2.25	0	45	3.7	0.5	40	0.5	0.2	11	90	**62.46**
174	90	0.76	1.75	35	0	4.4	1	20	0.8	0.5	14	90	**58.03**
175	30	0.81	4.56	0	0	0.7	3	40	0.5	0.8	14	0	**80.80**
176	90	0.76	2.25	0	0	1.61	0.5	40	0.5	0.2	11	90	**65.07**
177	15	0.49	1.03	0	45	4.4	3	65	0.2	0.2	11	90	**78.54**
178	5	0.59	0.62	35	45	3.7	3	20	0.5	0.5	11	0	**48.86**
179	45	0.81	0.62	35	45	4.4	0.5	65	0.5	0.5	14	90	**101.97**
180	45	0.81	4.56	0	45	2.28	1	20	0.2	0.8	11	90	**39.09**
181	45	0.81	2.25	35	0	1.61	0.5	65	0.2	0.5	14	0	**101.30**
182	30	0.59	2.25	45	0	3.7	1	40	0.8	0.2	11	0	**63.48**
183	90	0.25	4.56	45	0	2.02	3	35	0.5	0.8	11	0	**67.91**
184	65	0.49	1.92	35	45	3.7	3	40	0.8	0.5	14	0	**84.21**
185	65	0.49	4.56	45	45	2.28	1	65	0.8	0.8	14	90	**103.91**

186	65	0.59	1.03	35	0	2.28	3	65	0.5	0.5	14	90	**103.89**
187	45	0.25	0.62	45	0	2.02	0.5	40	0.8	0.8	11	90	**58.90**
188	90	0.81	2.25	45	0	0.7	3	35	0.8	0.5	11	0	**71.88**
189	15	0.81	1.18	0	0	3.7	0.5	40	0.2	0.8	11	0	**54.20**
190	5	0.81	1.92	45	45	4.4	0.5	35	0.2	0.8	14	90	**71.04**
191	15	0.25	1.18	45	45	0.7	0.5	35	0.2	0.8	11	90	**58.10**
192	5	0.49	2.25	45	45	3.7	1	40	0.8	0.8	11	90	**62.76**
193	5	0.76	1.18	35	45	1.61	3	40	0.8	0.2	11	90	**62.88**
194	30	0.59	1.03	35	45	1.61	3	20	0.5	0.2	14	0	**58.10**
195	65	0.25	1.92	45	45	4.4	1	35	0.5	0.8	11	90	**61.99**
196	90	0.49	1.75	0	0	2.02	1	40	0.5	0.5	11	0	**65.43**
197	5	0.76	1.92	35	0	4.4	3	20	0.2	0.2	11	90	**47.08**
198	5	0.59	1.18	45	0	1.61	1	20	0.8	0.2	14	0	**50.01**
199	65	0.59	1.18	0	45	2.49	1	20	0.2	0.5	14	0	**54.41**
200	45	0.49	1.18	0	0	2.02	0.5	20	0.2	0.8	14	90	**46.28**

TIPOLOGIA 04:

Tabela 04 – Variação dos parâmetros para cada caso referente à Tipologia 04.

CASOS	WWR (%)	FS	Ucob (W/(m².K)	AVS (°)	AHS (°)	Upar (W/(m².K)	INFILT (ACH)	ILD (W/m²)	ABS_par	ABS_cob	PU (h)	ORIENT (°)	CONSUMO (kWh/m²)
1	45	0.76	0.62	45	0	2.49	1	35	0.5	0.2	11	90	**78.77**
2	90	0.87	1.18	45	0	0.7	0.5	40	0.2	0.8	14	0	**66.27**
3	15	0.76	1.92	0	45	0.7	3	20	0.8	0.2	11	0	**57.01**
4	30	0.87	1.92	45	45	3.7	3	35	0.2	0.8	14	90	**66.31**
5	30	0.49	1.75	35	45	2.02	1	20	0.2	0.5	11	90	**44.78**
6	65	0.59	1.18	35	0	3.7	3	65	0.2	0.5	14	0	**82.97**
7	65	0.59	0.62	45	45	2.28	0.5	40	0.8	0.2	14	0	**62.07**
8	5	0.49	1.03	35	45	2.49	3	35	0.8	0.2	11	90	**82.72**
9	65	0.25	4.56	45	45	4.4	0.5	65	0.2	0.2	11	0	**100.57**
10	45	0.59	1.03	35	45	4.4	0.5	65	0.2	0.5	11	0	**99.21**
11	30	0.25	1.03	45	0	0.7	3	20	0.5	0.2	11	90	**55.64**
12	90	0.25	2.25	45	0	0.7	3	20	0.5	0.2	14	0	**48.94**
13	65	0.87	2.25	45	0	2.02	3	65	0.5	0.5	14	0	**84.37**
14	5	0.59	1.18	45	45	4.4	3	35	0.2	0.5	14	0	**63.86**
15	45	0.59	4.56	0	0	2.49	1	40	0.5	0.2	11	0	**81.99**
16	5	0.81	1.75	45	0	1.61	1	65	0.5	0.5	14	90	**74.94**
17	5	0.59	1.92	35	0	3.7	3	40	0.2	0.8	11	90	**75.41**
18	90	0.81	4.56	0	0	2.02	1	65	0.2	0.5	14	0	**101.70**
19	30	0.81	1.75	45	0	4.4	1	35	0.8	0.8	14	90	**64.76**
20	45	0.87	4.56	35	0	4.4	3	35	0.8	0.8	11	0	**90.30**
21	45	0.81	1.03	45	0	0.7	0.5	65	0.8	0.2	14	0	**82.85**
22	30	0.87	1.75	0	45	3.7	3	65	0.5	0.2	11	90	**107.11**
23	90	0.81	2.25	35	45	0.7	0.5	20	0.2	0.5	11	90	**52.67**
24	15	0.59	2.25	45	45	2.49	0.5	65	0.5	0.8	11	90	**100.92**
25	45	0.49	0.62	0	45	0.7	0.5	35	0.2	0.5	11	90	**81.34**

26	90	0.49	1.92	45	0	4.4	1	40	0.2	0.5	11	90	**75.02**
27	5	0.49	4.56	35	0	4.4	1	35	0.5	0.2	11	0	**75.90**
28	45	0.81	1.92	0	45	2.02	3	20	0.8	0.2	14	0	**52.32**
29	65	0.87	1.75	0	45	0.7	0.5	20	0.5	0.2	11	90	**61.37**
30	30	0.49	4.56	35	0	3.7	0.5	35	0.2	0.5	14	0	**57.85**
31	45	0.76	2.25	0	0	2.02	0.5	20	0.8	0.8	11	90	**57.58**
32	15	0.81	1.18	45	0	3.7	1	35	0.5	0.8	11	0	**74.34**
33	65	0.81	1.75	45	45	2.28	0.5	65	0.8	0.2	11	90	**107.86**
34	65	0.76	4.56	0	45	2.49	3	65	0.5	0.8	14	90	**96.19**
35	65	0.25	1.92	35	45	1.61	1	35	0.8	0.5	14	0	**60.04**
36	65	0.76	1.03	45	0	4.4	3	20	0.8	0.2	14	0	**49.62**
37	90	0.25	1.75	45	45	3.7	1	40	0.2	0.5	14	90	**56.94**
38	30	0.59	4.56	45	45	0.7	3	20	0.8	0.8	14	90	**47.38**
39	90	0.59	4.56	0	0	0.7	3	20	0.5	0.2	14	0	**57.98**
40	15	0.25	4.56	0	0	1.61	0.5	65	0.5	0.2	14	90	**81.92**
41	45	0.49	1.03	0	0	0.7	0.5	20	0.2	0.8	14	90	**40.00**
42	30	0.25	2.25	35	0	3.7	3	20	0.2	0.5	11	90	**56.92**
43	15	0.87	1.03	45	0	1.61	1	20	0.2	0.8	14	90	**34.81**
44	30	0.81	1.18	0	45	4.4	0.5	35	0.8	0.8	14	0	**69.29**
45	30	0.76	1.18	0	0	2.49	0.5	35	0.8	0.2	14	90	**66.84**
46	30	0.81	0.62	0	45	2.02	3	35	0.2	0.8	11	0	**86.47**
47	15	0.76	0.62	0	45	2.02	1	20	0.5	0.2	14	90	**39.29**
48	65	0.59	0.62	0	0	2.49	0.5	20	0.8	0.8	11	90	**61.99**
49	15	0.25	1.03	0	45	1.61	1	35	0.2	0.2	14	0	**55.42**
50	30	0.76	2.25	35	45	1.61	3	35	0.2	0.2	14	0	**64.92**
51	5	0.25	1.18	45	0	4.4	0.5	40	0.5	0.5	14	0	**54.13**
52	15	0.81	1.75	0	45	4.4	1	65	0.8	0.5	14	90	**84.88**
53	45	0.59	0.62	45	45	2.49	3	35	0.5	0.8	11	90	**85.20**
54	30	0.49	1.03	35	45	1.61	3	35	0.5	0.2	14	0	**65.12**
55	90	0.25	4.56	0	0	3.7	3	20	0.2	0.5	14	90	**52.63**
56	15	0.49	2.25	0	0	0.7	1	65	0.5	0.2	11	90	**100.37**
57	30	0.87	1.18	0	0	3.7	1	65	0.5	0.2	14	90	**83.44**

58	5	0.81	1.18	45	0	3.7	1	40	0.5	0.2	14	90	**54.78**
59	30	0.49	4.56	0	45	4.4	1	65	0.8	0.8	14	90	**88.54**
60	30	0.49	1.75	35	45	2.02	1	35	0.2	0.5	14	0	**56.53**
61	45	0.25	2.25	35	0	2.02	0.5	20	0.5	0.5	11	90	**45.51**
62	45	0.76	4.56	0	0	1.61	0.5	35	0.8	0.8	14	0	**38.64**
63	15	0.81	1.18	45	45	0.7	1	40	0.8	0.5	11	0	**70.13**
64	5	0.76	1.18	45	45	2.28	0.5	35	0.8	0.5	14	0	**58.72**
65	5	0.81	1.03	45	0	0.7	3	40	0.2	0.2	14	90	**59.10**
66	15	0.87	0.62	35	0	1.61	1	35	0.8	0.8	11	0	**76.52**
67	15	0.81	2.25	0	0	2.28	3	65	0.2	0.2	11	90	**57.33**
68	30	0.49	1.92	0	45	2.49	1	65	0.5	0.5	11	90	**103.74**
69	45	0.59	1.75	0	45	2.28	3	35	0.2	0.8	11	90	**85.97**
70	5	0.49	2.25	45	45	0.7	1	65	0.8	0.5	14	0	**75.91**
71	15	0.59	1.92	45	0	2.02	1	20	0.5	0.8	14	90	**36.70**
72	30	0.87	1.92	45	0	3.7	0.5	65	0.8	0.5	14	0	**85.42**
73	5	0.59	4.56	0	45	2.02	0.5	40	0.8	0.8	11	90	**76.42**
74	15	0.76	1.03	45	0	1.61	0.5	40	0.5	0.5	11	90	**70.21**
75	30	0.25	1.92	45	0	1.61	1	20	0.5	0.2	14	0	**36.25**
76	90	0.49	2.25	35	0	0.7	3	40	0.2	0.8	11	90	**79.29**
77	90	0.87	1.75	0	45	2.49	1	40	0.8	0.8	11	0	**94.62**
78	30	0.76	1.03	45	0	2.28	1	40	0.8	0.8	11	90	**73.25**
79	45	0.76	0.62	45	0	2.28	1	20	0.2	0.8	11	90	**49.02**
80	45	0.25	4.56	0	45	4.4	0.5	65	0.2	0.5	11	90	**103.99**
81	65	0.87	1.03	35	0	2.02	1	35	0.2	0.5	11	90	**79.24**
82	15	0.76	2.25	35	0	4.4	0.5	65	0.8	0.2	14	90	**84.30**
83	65	0.87	2.25	45	45	4.4	3	35	0.2	0.8	14	90	**68.18**
84	90	0.87	1.75	35	0	2.28	3	20	0.5	0.5	11	0	**62.51**
85	15	0.87	1.03	35	45	4.4	1	40	0.8	0.5	14	90	**60.16**
86	90	0.76	0.62	35	0	2.28	3	35	0.5	0.5	11	0	**89.95**
87	65	0.76	0.62	0	45	0.7	0.5	35	0.2	0.2	11	0	**90.55**
88	15	0.49	1.18	45	45	2.28	1	20	0.2	0.5	11	0	**43.39**
89	30	0.76	0.62	35	45	2.49	0.5	20	0.5	0.2	11	0	**49.54**

90	15	0.87	4.56	0	45	4.4	0.5	40	0.8	0.2	11	90	**82.62**
91	5	0.25	1.18	35	45	2.49	0.5	35	0.8	0.8	14	90	**59.53**
92	5	0.81	2.25	0	0	1.61	0.5	40	0.2	0.8	14	90	**52.27**
93	90	0.76	2.25	45	0	0.7	1	40	0.8	0.8	14	0	**66.06**
94	5	0.59	1.18	45	45	2.28	1	35	0.5	0.8	11	90	**71.34**
95	15	0.76	1.75	0	0	3.7	3	35	0.5	0.2	14	90	**67.83**
96	30	0.59	1.03	45	0	4.4	3	20	0.5	0.5	14	90	**48.15**
97	90	0.76	1.92	0	0	3.7	3	40	0.2	0.5	14	0	**42.12**
98	5	0.49	1.75	0	45	2.28	3	65	0.5	0.2	11	0	**100.56**
99	65	0.76	1.75	0	0	3.7	0.5	65	0.8	0.2	14	90	**96.78**
100	30	0.76	4.56	35	45	2.02	3	20	0.2	0.5	14	0	**47.40**
101	5	0.87	1.18	0	45	2.02	1	20	0.8	0.8	14	0	**37.68**
102	65	0.81	1.75	0	45	0.7	3	20	0.8	0.5	14	0	**54.04**
103	30	0.87	0.62	45	0	2.28	0.5	40	0.2	0.5	14	0	**57.32**
104	15	0.76	1.75	35	45	2.02	0.5	40	0.2	0.5	11	90	**67.87**
105	65	0.76	1.03	35	45	4.4	1	65	0.5	0.2	14	0	**82.13**
106	15	0.25	2.25	35	0	2.49	0.5	20	0.5	0.5	14	0	**83.06**
107	45	0.87	1.18	0	0	1.61	1	40	0.8	0.5	11	90	**69.88**
108	5	0.49	1.03	0	45	0.7	1	35	0.5	0.2	11	90	**69.88**
109	90	0.49	1.75	35	0	0.7	1	40	0.5	0.8	14	90	**58.53**
110	5	0.81	1.03	35	45	2.49	1	40	0.5	0.5	14	0	**54.28**
111	45	0.59	1.75	35	45	2.49	0.5	20	0.5	0.5	14	0	**38.67**
112	45	0.25	0.62	0	0	2.02	0.5	40	0.5	0.5	11	90	**76.84**
113	90	0.59	0.62	45	45	2.49	3	65	0.5	0.8	11	0	**114.80**
114	65	0.87	1.92	35	45	2.28	1	65	0.8	0.2	14	90	**85.65**
115	90	0.76	1.18	35	45	2.28	0.5	65	0.5	0.8	14	0	**87.25**
116	45	0.49	0.62	0	45	3.7	1	35	0.8	0.8	11	0	**86.16**
117	15	0.87	1.92	35	45	2.02	3	65	0.2	0.2	14	0	**79.76**
118	30	0.87	1.75	35	0	2.02	1	35	0.8	0.2	14	0	**62.11**
119	15	0.87	2.25	45	45	2.28	0.5	65	0.5	0.8	11	90	**101.23**
120	5	0.25	4.56	35	0	3.7	1	40	0.5	0.2	11	0	**72.04**
121	65	0.59	1.18	35	45	2.02	0.5	40	0.2	0.2	14	90	**57.39**

122	15	0.81	0.62	35	45	2.02	0.5	20	0.8	0.5	14	90	**39.58**
123	5	0.59	1.75	0	0	1.61	0.5	35	0.2	0.8	11	90	**67.40**
124	90	0.59	4.56	45	0	3.7	0.5	40	0.8	0.5	14	0	**68.63**
125	5	0.49	1.92	0	0	3.7	1	40	0.2	0.5	11	0	**65.94**
126	45	0.25	2.25	35	0	2.28	3	65	0.2	0.8	14	90	**79.81**
127	90	0.59	1.03	0	45	0.7	1	35	0.8	0.2	11	0	**92.26**
128	30	0.25	1.92	35	0	2.49	3	65	0.2	0.5	14	0	**80.01**
129	5	0.81	2.25	45	0	2.49	0.5	65	0.5	0.8	11	90	**100.09**
130	30	0.87	0.62	35	0	2.28	3	65	0.2	0.2	14	0	**83.94**
131	5	0.25	1.92	0	45	2.49	3	40	0.5	0.5	11	90	**77.07**
132	15	0.59	1.92	35	45	2.49	3	20	0.2	0.2	11	0	**56.79**
133	5	0.59	0.62	45	0	2.02	0.5	65	0.8	0.8	11	0	**107.70**
134	45	0.49	1.92	35	0	2.28	1	35	0.8	0.8	11	0	**77.56**
135	15	0.25	1.03	0	45	2.28	1	65	0.2	0.5	11	0	**94.95**
136	90	0.25	4.56	0	0	0.7	3	65	0.8	0.2	14	0	**90.57**
137	15	0.87	1.03	45	45	2.02	0.5	20	0.5	0.2	14	90	**35.51**
138	45	0.81	0.62	45	45	2.49	0.5	65	0.8	0.5	14	90	**88.12**
139	90	0.76	1.75	45	0	2.49	3	20	0.8	0.2	11	90	**62.66**
140	90	0.87	1.92	35	45	3.7	0.5	35	0.8	0.8	11	0	**87.52**
141	90	0.59	1.03	0	0	2.28	0.5	40	0.5	0.2	11	0	**88.77**
142	30	0.81	0.62	45	45	2.28	3	40	0.8	0.8	14	0	**66.19**
143	45	0.81	4.56	0	0	1.61	3	65	0.2	0.2	11	0	**111.98**
144	15	0.81	1.92	35	45	2.28	1	40	0.2	0.8	11	0	**67.92**
145	90	0.49	1.75	35	0	4.4	3	40	0.5	0.8	14	90	**64.73**
146	65	0.59	4.56	45	0	3.7	3	20	0.2	0.8	14	90	**49.94**
147	45	0.87	0.62	35	0	2.02	3	35	0.8	0.5	11	0	**87.53**
148	65	0.76	0.62	45	45	2.49	1	20	0.2	0.2	14	0	**40.32**
149	45	0.81	4.56	35	45	4.4	1	35	0.8	0.5	14	0	**68.46**
150	15	0.49	1.92	45	45	2.28	0.5	20	0.5	0.5	11	90	**44.97**
151	65	0.87	1.92	45	0	1.61	1	65	0.2	0.8	14	90	**73.24**
152	45	0.25	1.03	45	0	1.61	1	35	0.8	0.2	11	90	**73.24**
153	65	0.87	1.18	35	0	2.28	0.5	40	0.5	0.8	14	0	**62.10**

154	15	0.25	4.56	45	0	2.28	3	20	0.5	0.5	14	0	**47.22**
155	5	0.81	1.75	45	45	1.61	3	40	0.8	0.2	11	90	**75.90**
156	15	0.25	1.18	35	45	3.7	1	65	0.2	0.2	11	0	**91.96**
157	30	0.59	1.75	0	0	1.61	1	20	0.2	0.5	11	0	**48.80**
158	90	0.25	0.62	35	0	4.4	1	65	0.8	0.2	11	0	**104.29**
159	45	0.76	2.25	35	0	2.49	0.5	20	0.5	0.8	11	90	**49.70**
160	65	0.25	1.18	35	45	1.61	0.5	20	0.8	0.8	11	0	**46.35**
161	5	0.49	1.18	0	45	2.02	1	65	0.8	0.5	14	0	**77.86**
162	45	0.49	1.92	0	0	1.61	0.5	40	0.8	0.2	11	90	**79.60**
163	90	0.87	1.18	0	45	1.61	3	35	0.2	0.8	11	90	**96.00**
164	65	0.87	1.92	35	45	2.49	1	35	0.2	0.8	14	0	**63.67**
165	90	0.49	0.62	45	0	1.61	1	40	0.5	0.5	11	0	**79.48**
166	90	0.87	2.25	45	45	0.7	0.5	35	0.2	0.2	11	0	**83.23**
167	30	0.49	1.03	35	0	3.7	0.5	35	0.8	0.2	14	0	**63.10**
168	5	0.25	1.92	0	45	1.61	3	40	0.5	0.8	11	90	**75.57**
169	45	0.25	1.75	35	45	3.7	3	35	0.2	0.5	11	90	**81.06**
170	65	0.49	0.62	35	45	2.02	0.5	65	0.5	0.8	14	0	**84.98**
171	65	0.87	2.25	0	45	2.49	3	20	0.2	0.5	14	0	**52.43**
172	90	0.81	1.03	35	45	0.7	3	65	0.8	0.8	14	90	**87.02**
173	65	0.76	2.25	0	45	3.7	0.5	40	0.5	0.2	11	90	**86.03**
174	90	0.76	1.75	35	0	4.4	1	20	0.8	0.5	14	90	**44.28**
175	30	0.81	4.56	0	0	0.7	3	40	0.5	0.8	14	0	**67.51**
176	90	0.76	2.25	0	0	1.61	0.5	40	0.5	0.2	11	90	**92.61**
177	15	0.49	1.03	0	45	4.4	3	65	0.2	0.2	11	90	**99.02**
178	5	0.59	0.62	35	45	3.7	3	20	0.5	0.5	11	0	**59.31**
179	45	0.81	0.62	35	45	4.4	0.5	65	0.5	0.5	14	90	**86.79**
180	45	0.81	4.56	0	45	2.28	1	20	0.2	0.8	11	90	**56.87**
181	45	0.81	2.25	35	0	1.61	0.5	65	0.2	0.5	14	0	**80.88**
182	30	0.59	2.25	45	0	3.7	1	40	0.8	0.2	11	0	**74.78**
183	90	0.25	4.56	45	0	2.02	3	35	0.5	0.8	11	0	**87.19**
184	65	0.49	1.92	35	45	3.7	3	40	0.8	0.5	14	0	**65.42**
185	65	0.49	4.56	45	45	2.28	1	65	0.8	0.8	14	90	**83.44**

186	65	0.59	1.03	35	0	2.28	3	65	0.5	0.5	14	90	**84.34**
187	45	0.25	0.62	45	0	2.02	0.5	40	0.8	0.8	11	90	**74.33**
188	90	0.81	2.25	45	0	0.7	3	35	0.8	0.5	11	0	**91.75**
189	15	0.81	1.18	0	0	3.7	0.5	40	0.2	0.8	11	0	**68.53**
190	5	0.81	1.92	45	45	4.4	0.5	35	0.2	0.8	14	90	**53.20**
191	15	0.25	1.18	45	45	0.7	0.5	35	0.2	0.8	11	90	**67.47**
192	5	0.49	2.25	45	45	3.7	1	40	0.8	0.8	11	90	**74.01**
193	5	0.76	1.18	35	45	1.61	3	40	0.8	0.2	11	90	**75.45**
194	30	0.59	1.03	35	45	1.61	3	20	0.5	0.2	14	0	**46.53**
195	65	0.25	1.92	45	45	4.4	1	35	0.5	0.8	11	90	**74.99**
196	90	0.49	1.75	0	0	2.02	1	40	0.5	0.5	11	0	**81.59**
197	5	0.76	1.92	35	0	4.4	3	20	0.2	0.2	11	90	**57.00**
198	5	0.59	1.18	45	0	1.61	1	20	0.8	0.2	14	0	**36.01**
199	65	0.59	1.18	0	45	2.49	1	20	0.2	0.5	14	0	**44.68**
200	45	0.49	1.18	0	0	2.02	0.5	20	0.2	0.8	14	90	**38.90**

TIPOLOGIA 05:

Tabela 05 – Variação dos parâmetros para cada caso referente à Tipologia 05.

CASOS	WWR (%)	FS	Ucob (W/(m².K)	AVS (°)	AHS (°)	Upar (W/(m².K)	INFILT (ACH)	ILD (W/m²)	ABS_par	ABS_cob	PU (h)	ORIENT (°)	CONSUMO (kWh/m²)
1	45	0.76	0.62	45	0	2.49	1	35	0.5	0.2	11	90	**74.17**
2	90	0.87	1.18	45	0	0.7	0.5	40	0.2	0.8	14	0	**55.88**
3	15	0.76	1.92	0	45	0.7	3	20	0.8	0.2	11	0	**68.81**
4	30	0.87	1.92	45	45	3.7	3	35	0.2	0.8	14	90	**80.65**
5	30	0.49	1.75	35	45	2.02	1	20	0.2	0.5	11	90	**49.51**
6	65	0.59	1.18	35	0	3.7	3	65	0.2	0.5	14	0	**87.08**
7	65	0.59	0.62	45	45	2.28	0.5	40	0.8	0.2	14	0	**54.24**
8	5	0.49	1.03	35	45	2.49	3	35	0.8	0.2	11	90	**89.86**
9	65	0.25	4.56	45	45	4.4	0.5	65	0.2	0.2	11	0	**90.85**
10	45	0.59	1.03	35	45	4.4	0.5	65	0.2	0.5	11	0	**88.61**
11	30	0.25	1.03	45	0	0.7	3	20	0.5	0.2	11	90	**65.33**
12	90	0.25	2.25	45	0	0.7	3	20	0.5	0.2	14	0	**55.65**
13	65	0.87	2.25	45	0	2.02	3	65	0.5	0.5	14	0	**88.16**
14	5	0.59	1.18	45	45	4.4	3	35	0.2	0.5	14	0	**72.38**
15	45	0.59	4.56	0	0	2.49	1	40	0.5	0.2	11	0	**78.31**
16	5	0.81	1.75	45	0	1.61	1	65	0.5	0.5	14	90	**71.34**
17	5	0.59	1.92	35	0	3.7	3	40	0.2	0.8	11	90	**92.67**
18	90	0.81	4.56	0	0	2.02	1	65	0.2	0.5	14	0	**95.83**
19	30	0.81	1.75	45	0	4.4	1	35	0.8	0.8	14	90	**65.99**
20	45	0.87	4.56	35	0	4.4	3	35	0.8	0.8	11	0	**124.25**
21	45	0.81	1.03	45	0	0.7	0.5	65	0.8	0.2	14	0	**69.23**
22	30	0.87	1.75	0	45	3.7	3	65	0.5	0.2	11	90	**107.53**
23	90	0.81	2.25	35	45	0.7	0.5	20	0.2	0.5	11	90	**47.66**
24	15	0.59	2.25	45	45	2.49	0.5	65	0.5	0.8	11	90	**92.78**
25	45	0.49	0.62	0	45	0.7	0.5	35	0.2	0.5	11	90	**73.43**

26	90	0.49	1.92	45	0	4.4	1	40	0.2	0.5	11	90	**73.33**
27	5	0.49	4.56	35	0	4.4	1	35	0.5	0.2	11	0	**81.13**
28	45	0.81	1.92	0	45	2.02	3	20	0.8	0.2	14	0	**59.84**
29	65	0.87	1.75	0	45	0.7	0.5	20	0.5	0.2	11	90	**48.50**
30	30	0.49	4.56	35	0	3.7	0.5	35	0.2	0.5	14	0	**70.31**
31	45	0.76	2.25	0	0	2.02	0.5	20	0.8	0.8	11	90	**52.74**
32	15	0.81	1.18	45	0	3.7	1	35	0.5	0.8	11	0	**76.50**
33	65	0.81	1.75	45	45	2.28	0.5	65	0.8	0.2	11	90	**87.70**
34	65	0.76	4.56	0	45	2.49	3	65	0.5	0.8	14	90	**120.23**
35	65	0.25	1.92	35	45	1.61	1	35	0.8	0.5	14	0	**64.16**
36	65	0.76	1.03	45	0	4.4	3	20	0.8	0.2	14	0	**56.27**
37	90	0.25	1.75	45	45	3.7	1	40	0.2	0.5	14	90	**56.07**
38	30	0.59	4.56	45	45	0.7	3	20	0.8	0.8	14	90	**80.67**
39	90	0.59	4.56	0	0	0.7	3	20	0.5	0.2	14	0	**66.58**
40	15	0.25	4.56	0	0	1.61	0.5	65	0.5	0.2	14	90	**72.67**
41	45	0.49	1.03	0	0	0.7	0.5	20	0.2	0.8	14	90	**37.94**
42	30	0.25	2.25	35	0	3.7	3	20	0.2	0.5	11	90	**68.61**
43	15	0.87	1.03	45	0	1.61	1	20	0.2	0.8	14	90	**38.91**
44	30	0.81	1.18	0	45	4.4	0.5	35	0.8	0.8	14	0	**65.57**
45	30	0.76	1.18	0	0	2.49	0.5	35	0.8	0.2	14	90	**58.52**
46	30	0.81	0.62	0	45	2.02	3	35	0.2	0.8	11	0	**94.68**
47	15	0.76	0.62	0	45	2.02	1	20	0.5	0.2	14	90	**38.97**
48	65	0.59	0.62	0	0	2.49	0.5	20	0.8	0.8	11	90	**55.59**
49	15	0.25	1.03	0	45	1.61	1	35	0.2	0.2	14	0	**56.35**
50	30	0.76	2.25	35	45	1.61	3	35	0.2	0.2	14	0	**72.08**
51	5	0.25	1.18	45	0	4.4	0.5	40	0.5	0.5	14	0	**52.46**
52	15	0.81	1.75	0	45	4.4	1	65	0.8	0.5	14	90	**78.70**
53	45	0.59	0.62	45	45	2.49	3	35	0.5	0.8	11	90	**93.84**
54	30	0.49	1.03	35	45	1.61	3	35	0.5	0.2	14	0	**71.72**
55	90	0.25	4.56	0	0	3.7	3	20	0.2	0.5	14	90	**72.56**
56	15	0.49	2.25	0	0	0.7	1	65	0.5	0.2	11	90	**86.24**
57	30	0.87	1.18	0	0	3.7	1	65	0.5	0.2	14	90	**74.47**

58	5	0.81	1.18	45	0	3.7	1	40	0.5	0.2	14	90	**53.64**
59	30	0.49	4.56	0	45	4.4	1	65	0.8	0.8	14	90	**106.56**
60	30	0.49	1.75	35	45	2.02	1	35	0.2	0.5	14	0	**59.33**
61	45	0.25	2.25	35	0	2.02	0.5	20	0.5	0.5	11	90	**45.91**
62	45	0.76	4.56	0	0	1.61	0.5	35	0.8	0.8	14	0	**88.89**
63	15	0.81	1.18	45	45	0.7	1	40	0.8	0.5	11	0	**65.94**
64	5	0.76	1.18	45	45	2.28	0.5	35	0.8	0.5	14	0	**56.73**
65	5	0.81	1.03	45	0	0.7	3	40	0.2	0.2	14	90	**65.49**
66	15	0.87	0.62	35	0	1.61	1	35	0.8	0.8	11	0	**76.69**
67	15	0.81	2.25	0	0	2.28	3	65	0.2	0.2	11	90	**103.23**
68	30	0.49	1.92	0	45	2.49	1	65	0.5	0.5	11	90	**97.43**
69	45	0.59	1.75	0	45	2.28	3	35	0.2	0.8	11	90	**95.87**
70	5	0.49	2.25	45	45	0.7	1	65	0.8	0.5	14	0	**71.01**
71	15	0.59	1.92	45	0	2.02	1	20	0.5	0.8	14	90	**46.37**
72	30	0.87	1.92	45	0	3.7	0.5	65	0.8	0.5	14	0	**78.87**
73	5	0.59	4.56	0	45	2.02	0.5	40	0.8	0.8	11	90	**96.65**
74	15	0.76	1.03	45	0	1.61	0.5	40	0.5	0.5	11	90	**62.65**
75	30	0.25	1.92	45	0	1.61	1	20	0.5	0.2	14	0	**41.12**
76	90	0.49	2.25	35	0	0.7	3	40	0.2	0.8	11	90	**88.81**
77	90	0.87	1.75	0	45	2.49	1	40	0.8	0.8	11	0	**85.84**
78	30	0.76	1.03	45	0	2.28	1	40	0.8	0.8	11	90	**70.95**
79	45	0.76	0.62	45	0	2.28	1	20	0.2	0.8	11	90	**51.03**
80	45	0.25	4.56	0	45	4.4	0.5	65	0.2	0.5	11	90	**105.55**
81	65	0.87	1.03	35	0	2.02	1	35	0.2	0.5	11	90	**75.14**
82	15	0.76	2.25	35	0	4.4	0.5	65	0.8	0.2	14	90	**71.86**
83	65	0.87	2.25	45	45	4.4	3	35	0.2	0.8	14	90	**76.18**
84	90	0.87	1.75	35	0	2.28	3	20	0.5	0.5	11	0	**71.76**
85	15	0.87	1.03	35	45	4.4	1	40	0.8	0.5	14	90	**58.01**
86	90	0.76	0.62	35	0	2.28	3	35	0.5	0.5	11	0	**95.30**
87	65	0.76	0.62	0	45	0.7	0.5	35	0.2	0.2	11	0	**77.67**
88	15	0.49	1.18	45	45	2.28	1	20	0.2	0.5	11	0	**47.29**
89	30	0.76	0.62	35	45	2.49	0.5	20	0.5	0.2	11	0	**45.20**

90	15	0.87	4.56	0	45	4.4	0.5	40	0.8	0.2	11	90	**74.06**
91	5	0.25	1.18	35	45	2.49	0.5	35	0.8	0.8	14	90	**58.71**
92	5	0.81	2.25	0	0	1.61	0.5	40	0.2	0.8	14	90	**52.48**
93	90	0.76	2.25	45	0	0.7	1	40	0.8	0.8	14	0	**61.11**
94	5	0.59	1.18	45	45	2.28	1	35	0.5	0.8	11	90	**73.77**
95	15	0.76	1.75	0	0	3.7	3	35	0.5	0.2	14	90	**74.55**
96	30	0.59	1.03	45	0	4.4	3	20	0.5	0.5	14	90	**55.97**
97	90	0.76	1.92	0	0	3.7	3	40	0.2	0.5	14	0	**79.18**
98	5	0.49	1.75	0	45	2.28	3	65	0.5	0.2	11	0	**103.75**
99	65	0.76	1.75	0	0	3.7	0.5	65	0.8	0.2	14	90	**76.87**
100	30	0.76	4.56	35	45	2.02	3	20	0.2	0.5	14	0	**69.56**
101	5	0.87	1.18	0	45	2.02	1	20	0.8	0.8	14	0	**40.74**
102	65	0.81	1.75	0	45	0.7	3	20	0.8	0.5	14	0	**60.60**
103	30	0.87	0.62	45	0	2.28	0.5	40	0.2	0.5	14	0	**52.52**
104	15	0.76	1.75	35	45	2.02	0.5	40	0.2	0.5	11	90	**63.71**
105	65	0.76	1.03	35	45	4.4	1	65	0.5	0.2	14	0	**74.04**
106	15	0.25	2.25	35	0	2.49	0.5	20	0.5	0.5	14	0	**37.46**
107	45	0.87	1.18	0	0	1.61	1	40	0.8	0.5	11	90	**73.02**
108	5	0.49	1.03	0	45	0.7	1	35	0.5	0.2	11	90	**68.80**
109	90	0.49	1.75	35	0	0.7	1	40	0.5	0.8	14	90	**59.63**
110	5	0.81	1.03	35	45	2.49	1	40	0.5	0.5	14	0	**54.40**
111	45	0.59	1.75	35	45	2.49	0.5	20	0.5	0.5	14	0	**39.05**
112	45	0.25	0.62	0	0	2.02	0.5	40	0.5	0.5	11	90	**68.15**
113	90	0.59	0.62	45	45	2.49	3	65	0.5	0.8	11	0	**112.31**
114	65	0.87	1.92	35	45	2.28	1	65	0.8	0.2	14	90	**75.12**
115	90	0.76	1.18	35	45	2.28	0.5	65	0.5	0.8	14	0	**77.18**
116	45	0.49	0.62	0	45	3.7	1	35	0.8	0.8	11	0	**84.36**
117	15	0.87	1.92	35	45	2.02	3	65	0.2	0.2	14	0	**84.98**
118	30	0.87	1.75	35	0	2.02	1	35	0.8	0.2	14	0	**59.86**
119	15	0.87	2.25	45	45	2.28	0.5	65	0.5	0.8	11	90	**92.43**
120	5	0.25	4.56	35	0	3.7	1	40	0.5	0.2	11	0	**75.27**
121	65	0.59	1.18	35	45	2.02	0.5	40	0.2	0.2	14	90	**50.90**

122	15	0.81	0.62	35	45	2.02	0.5	20	0.8	0.5	14	90	**37.08**
123	5	0.59	1.75	0	0	1.61	0.5	35	0.2	0.8	11	90	**71.80**
124	90	0.59	4.56	45	0	3.7	0.5	40	0.8	0.5	14	0	**69.96**
125	5	0.49	1.92	0	0	3.7	1	40	0.2	0.5	11	0	**71.56**
126	45	0.25	2.25	35	0	2.28	3	65	0.2	0.8	14	90	**87.62**
127	90	0.59	1.03	0	45	0.7	1	35	0.8	0.2	11	0	**83.57**
128	30	0.25	1.92	35	0	2.49	3	65	0.2	0.5	14	0	**89.30**
129	5	0.81	2.25	45	0	2.49	0.5	65	0.5	0.8	11	90	**92.31**
130	30	0.87	0.62	35	0	2.28	3	65	0.2	0.2	14	0	**85.44**
131	5	0.25	1.92	0	45	2.49	3	40	0.5	0.5	11	90	**89.83**
132	15	0.59	1.92	35	45	2.49	3	20	0.2	0.2	11	0	**69.79**
133	5	0.59	0.62	45	0	2.02	0.5	65	0.8	0.8	11	0	**94.11**
134	45	0.49	1.92	35	0	2.28	1	35	0.8	0.8	11	0	**85.48**
135	15	0.25	1.03	0	45	2.28	1	65	0.2	0.5	11	0	**88.81**
136	90	0.25	4.56	0	0	0.7	3	65	0.8	0.2	14	0	**95.46**
137	15	0.87	1.03	45	45	2.02	0.5	20	0.5	0.2	14	90	**34.42**
138	45	0.81	0.62	45	45	2.49	0.5	65	0.8	0.5	14	90	**75.76**
139	90	0.76	1.75	45	0	2.49	3	20	0.8	0.2	11	90	**69.01**
140	90	0.87	1.92	35	45	3.7	0.5	35	0.8	0.8	11	0	**86.57**
141	90	0.59	1.03	0	0	2.28	0.5	40	0.5	0.2	11	0	**74.80**
142	30	0.81	0.62	45	45	2.28	3	40	0.8	0.8	14	0	**73.15**
143	45	0.81	4.56	0	0	1.61	3	65	0.2	0.2	11	0	**113.77**
144	15	0.81	1.92	35	45	2.28	1	40	0.2	0.8	11	0	**76.37**
145	90	0.49	1.75	35	0	4.4	3	40	0.5	0.8	14	90	**73.20**
146	65	0.59	4.56	45	0	3.7	3	20	0.2	0.8	14	90	**81.17**
147	45	0.87	0.62	35	0	2.02	3	35	0.8	0.5	11	0	**93.94**
148	65	0.76	0.62	45	45	2.49	1	20	0.2	0.2	14	0	**39.96**
149	45	0.81	4.56	35	45	4.4	1	35	0.8	0.5	14	0	**78.06**
150	15	0.49	1.92	45	45	2.28	0.5	20	0.5	0.5	11	90	**48.86**
151	65	0.87	1.92	45	0	1.61	1	65	0.2	0.8	14	90	**81.96**
152	45	0.25	1.03	45	0	1.61	1	35	0.8	0.2	11	90	**71.55**
153	65	0.87	1.18	35	0	2.28	0.5	40	0.5	0.8	14	0	**56.92**

154	15	0.25	4.56	45	0	2.28	3	20	0.5	0.5	14	0	**69.90**
155	5	0.81	1.75	45	45	1.61	3	40	0.8	0.2	11	90	**83.18**
156	15	0.25	1.18	35	45	3.7	1	65	0.2	0.2	11	0	**86.14**
157	30	0.59	1.75	0	0	1.61	1	20	0.2	0.5	11	0	**51.51**
158	90	0.25	0.62	35	0	4.4	1	65	0.8	0.2	11	0	**93.86**
159	45	0.76	2.25	35	0	2.49	0.5	20	0.5	0.8	11	90	**49.62**
160	65	0.25	1.18	35	45	1.61	0.5	20	0.8	0.8	11	0	**46.69**
161	5	0.49	1.18	0	45	2.02	1	65	0.8	0.5	14	0	**72.72**
162	45	0.49	1.92	0	0	1.61	0.5	40	0.8	0.2	11	90	**66.69**
163	90	0.87	1.18	0	45	1.61	3	35	0.2	0.8	11	90	**97.21**
164	65	0.87	1.92	35	45	2.49	1	35	0.2	0.8	14	0	**68.80**
165	90	0.49	0.62	45	0	1.61	1	40	0.5	0.5	11	0	**71.39**
166	90	0.87	2.25	45	45	0.7	0.5	35	0.2	0.2	11	0	**70.31**
167	30	0.49	1.03	35	0	3.7	0.5	35	0.8	0.2	14	0	**58.48**
168	5	0.25	1.92	0	45	1.61	3	40	0.5	0.8	11	90	**92.32**
169	45	0.25	1.75	35	45	3.7	3	35	0.2	0.5	11	90	**91.51**
170	65	0.49	0.62	35	45	2.02	0.5	65	0.5	0.8	14	0	**76.48**
171	65	0.87	2.25	0	45	2.49	3	20	0.2	0.5	14	0	**59.15**
172	90	0.81	1.03	35	45	0.7	3	65	0.8	0.8	14	90	**89.91**
173	65	0.76	2.25	0	45	3.7	0.5	40	0.5	0.2	11	90	**68.73**
174	90	0.76	1.75	35	0	4.4	1	20	0.8	0.5	14	90	**43.61**
175	30	0.81	4.56	0	0	0.7	3	40	0.5	0.8	14	0	**98.45**
176	90	0.76	2.25	0	0	1.61	0.5	40	0.5	0.2	11	90	**71.51**
177	15	0.49	1.03	0	45	4.4	3	65	0.2	0.2	11	90	**103.00**
178	5	0.59	0.62	35	45	3.7	3	20	0.5	0.5	11	0	**69.33**
179	45	0.81	0.62	35	45	4.4	0.5	65	0.5	0.5	14	90	**75.28**
180	45	0.81	4.56	0	45	2.28	1	20	0.2	0.8	11	90	**80.32**
181	45	0.81	2.25	35	0	1.61	0.5	65	0.2	0.5	14	0	**71.45**
182	30	0.59	2.25	45	0	3.7	1	40	0.8	0.2	11	0	**70.51**
183	90	0.25	4.56	45	0	2.02	3	35	0.5	0.8	11	0	**120.70**
184	65	0.49	1.92	35	45	3.7	3	40	0.8	0.5	14	0	**75.54**
185	65	0.49	4.56	45	45	2.28	1	65	0.8	0.8	14	90	**103.30**

186	65	0.59	1.03	35	0	2.28	3	65	0.5	0.5	14	90	**87.34**
187	45	0.25	0.62	45	0	2.02	0.5	40	0.8	0.8	11	90	**68.24**
188	90	0.81	2.25	45	0	0.7	3	35	0.8	0.5	11	0	**94.49**
189	15	0.81	1.18	0	0	3.7	0.5	40	0.2	0.8	11	0	**66.09**
190	5	0.81	1.92	45	45	4.4	0.5	35	0.2	0.8	14	90	**61.78**
191	15	0.25	1.18	45	45	0.7	0.5	35	0.2	0.8	11	90	**68.47**
192	5	0.49	2.25	45	45	3.7	1	40	0.8	0.8	11	90	**75.14**
193	5	0.76	1.18	35	45	1.61	3	40	0.8	0.2	11	90	**81.93**
194	30	0.59	1.03	35	45	1.61	3	20	0.5	0.2	14	0	**54.03**
195	65	0.25	1.92	45	45	4.4	1	35	0.5	0.8	11	90	**83.26**
196	90	0.49	1.75	0	0	2.02	1	40	0.5	0.5	11	0	**76.37**
197	5	0.76	1.92	35	0	4.4	3	20	0.2	0.2	11	90	**70.25**
198	5	0.59	1.18	45	0	1.61	1	20	0.8	0.2	14	0	**37.73**
199	65	0.59	1.18	0	45	2.49	1	20	0.2	0.5	14	0	**43.99**
200	45	0.49	1.18	0	0	2.02	0.5	20	0.2	0.8	14	90	**37.82**

TIPOLOGIA 06:

Tabela 06 – Variação dos parâmetros para cada caso referente à Tipologia 06.

CASOS	WWR (%)	FS	Ucob (W/(m².K)	AVS (°)	AHS (°)	Upar (W/(m².K)	INFILT (ACH)	ILD (W/m²)	ABS_par	ABS_cob	PU (h)	ORIENT (°)	CONSUMO (kWh/m²)
1	45	0.76	0.62	45	0	2.49	1	35	0.5	0.2	11	90	**94.56**
2	90	0.87	1.18	45	0	0.7	0.5	40	0.2	0.8	14	0	**68.96**
3	15	0.76	1.92	0	45	0.7	3	20	0.8	0.2	11	0	**111.30**
4	30	0.87	1.92	45	45	3.7	3	35	0.2	0.8	14	90	**118.98**
5	30	0.49	1.75	35	45	2.02	1	20	0.2	0.5	11	90	**69.61**
6	65	0.59	1.18	35	0	3.7	3	65	0.2	0.5	14	0	**119.37**
7	65	0.59	0.62	45	45	2.28	0.5	40	0.8	0.2	14	0	**69.75**
8	5	0.49	1.03	35	45	2.49	3	35	0.8	0.2	11	90	**130.87**
9	65	0.25	4.56	45	45	4.4	0.5	65	0.2	0.2	11	0	**111.68**
10	45	0.59	1.03	35	45	4.4	0.5	65	0.2	0.5	11	0	**102.15**
11	30	0.25	1.03	45	0	0.7	3	20	0.5	0.2	11	90	**104.20**
12	90	0.25	2.25	45	0	0.7	3	20	0.5	0.2	14	0	**88.81**
13	65	0.87	2.25	45	0	2.02	3	65	0.5	0.5	14	0	**120.13**
14	5	0.59	1.18	45	45	4.4	3	35	0.2	0.5	14	0	**105.74**
15	45	0.59	4.56	0	0	2.49	1	40	0.5	0.2	11	0	**108.25**
16	5	0.81	1.75	45	0	1.61	1	65	0.5	0.5	14	90	**86.57**
17	5	0.59	1.92	35	0	3.7	3	40	0.2	0.8	11	90	**137.81**
18	90	0.81	4.56	0	0	2.02	1	65	0.2	0.5	14	0	**129.17**
19	30	0.81	1.75	45	0	4.4	1	35	0.8	0.8	14	90	**86.52**
20	45	0.87	4.56	35	0	4.4	3	35	0.8	0.8	11	0	**192.39**
21	45	0.81	1.03	45	0	0.7	0.5	65	0.8	0.2	14	0	**80.00**
22	30	0.87	1.75	0	45	3.7	3	65	0.5	0.2	11	90	**145.91**
23	90	0.81	2.25	35	45	0.7	0.5	20	0.2	0.5	11	90	**60.83**
24	15	0.59	2.25	45	45	2.49	0.5	65	0.5	0.8	11	90	**108.01**
25	45	0.49	0.62	0	45	0.7	0.5	35	0.2	0.5	11	90	**84.73**

26	90	0.49	1.92	45	0	4.4	1	40	0.2	0.5	11	90	**96.78**
27	5	0.49	4.56	35	0	4.4	1	35	0.5	0.2	11	0	**109.72**
28	45	0.81	1.92	0	45	2.02	3	20	0.8	0.2	14	0	**97.53**
29	65	0.87	1.75	0	45	0.7	0.5	20	0.5	0.2	11	90	**59.53**
30	30	0.49	4.56	35	0	3.7	0.5	35	0.2	0.5	14	0	**95.38**
31	45	0.76	2.25	0	0	2.02	0.5	20	0.8	0.8	11	90	**67.59**
32	15	0.81	1.18	45	0	3.7	1	35	0.5	0.8	11	0	**98.97**
33	65	0.81	1.75	45	45	2.28	0.5	65	0.8	0.2	11	90	**101.84**
34	65	0.76	4.56	0	45	2.49	3	65	0.5	0.8	14	90	**177.32**
35	65	0.25	1.92	35	45	1.61	1	35	0.8	0.5	14	0	**85.54**
36	65	0.76	1.03	45	0	4.4	3	20	0.8	0.2	14	0	**91.54**
37	90	0.25	1.75	45	45	3.7	1	40	0.2	0.5	14	90	**73.26**
38	30	0.59	4.56	45	45	0.7	3	20	0.8	0.8	14	90	**135.47**
39	90	0.59	4.56	0	0	0.7	3	20	0.5	0.2	14	0	**110.53**
40	15	0.25	4.56	0	0	1.61	0.5	65	0.5	0.2	14	90	**90.07**
41	45	0.49	1.03	0	0	0.7	0.5	20	0.2	0.8	14	90	**47.86**
42	30	0.25	2.25	35	0	3.7	3	20	0.2	0.5	11	90	**109.26**
43	15	0.87	1.03	45	0	1.61	1	20	0.2	0.8	14	90	**54.77**
44	30	0.81	1.18	0	45	4.4	0.5	35	0.8	0.8	14	0	**81.66**
45	30	0.76	1.18	0	0	2.49	0.5	35	0.8	0.2	14	90	**70.19**
46	30	0.81	0.62	0	45	2.02	3	35	0.2	0.8	11	0	**137.73**
47	15	0.76	0.62	0	45	2.02	1	20	0.5	0.2	14	90	**55.72**
48	65	0.59	0.62	0	0	2.49	0.5	20	0.8	0.8	11	90	**73.55**
49	15	0.25	1.03	0	45	1.61	1	35	0.2	0.2	14	0	**72.43**
50	30	0.76	2.25	35	45	1.61	3	35	0.2	0.2	14	0	**104.78**
51	5	0.25	1.18	45	0	4.4	0.5	40	0.5	0.5	14	0	**66.80**
52	15	0.81	1.75	0	45	4.4	1	65	0.8	0.5	14	90	**97.27**
53	45	0.59	0.62	45	45	2.49	3	35	0.5	0.8	11	90	**136.23**
54	30	0.49	1.03	35	45	1.61	3	35	0.5	0.2	14	0	**104.16**
55	90	0.25	4.56	0	0	3.7	3	20	0.2	0.5	14	90	**119.07**
56	15	0.49	2.25	0	0	0.7	1	65	0.5	0.2	11	90	**101.66**
57	30	0.87	1.18	0	0	3.7	1	65	0.5	0.2	14	90	**88.89**

58	5	0.81	1.18	45	0	3.7	1	40	0.5	0.2	14	90	**71.28**
59	30	0.49	4.56	0	45	4.4	1	65	0.8	0.8	14	90	**148.14**
60	30	0.49	1.75	35	45	2.02	1	35	0.2	0.5	14	0	**76.55**
61	45	0.25	2.25	35	0	2.02	0.5	20	0.5	0.5	11	90	**61.03**
62	45	0.76	4.56	0	0	1.61	0.5	35	0.8	0.8	14	0	**125.79**
63	15	0.81	1.18	45	45	0.7	1	40	0.8	0.5	11	0	**84.96**
64	5	0.76	1.18	45	45	2.28	0.5	35	0.8	0.5	14	0	**70.40**
65	5	0.81	1.03	45	0	0.7	3	40	0.2	0.2	14	90	**96.87**
66	15	0.87	0.62	35	0	1.61	1	35	0.8	0.8	11	0	**97.76**
67	15	0.81	2.25	0	0	2.28	3	65	0.2	0.2	11	90	**140.27**
68	30	0.49	1.92	0	45	2.49	1	65	0.5	0.5	11	90	**119.45**
69	45	0.59	1.75	0	45	2.28	3	35	0.2	0.8	11	90	**133.64**
70	5	0.49	2.25	45	45	0.7	1	65	0.8	0.5	14	0	**85.74**
71	15	0.59	1.92	45	0	2.02	1	20	0.5	0.8	14	90	**69.04**
72	30	0.87	1.92	45	0	3.7	0.5	65	0.8	0.5	14	0	**98.93**
73	5	0.59	4.56	0	45	2.02	0.5	40	0.8	0.8	11	90	**137.69**
74	15	0.76	1.03	45	0	1.61	0.5	40	0.5	0.5	11	90	**75.72**
75	30	0.25	1.92	45	0	1.61	1	20	0.5	0.2	14	0	**60.51**
76	90	0.49	2.25	35	0	0.7	3	40	0.2	0.8	11	90	**126.83**
77	90	0.87	1.75	0	45	2.49	1	40	0.8	0.8	11	0	**114.04**
78	30	0.76	1.03	45	0	2.28	1	40	0.8	0.8	11	90	**91.02**
79	45	0.76	0.62	45	0	2.28	1	20	0.2	0.8	11	90	**71.93**
80	45	0.25	4.56	0	45	4.4	0.5	65	0.2	0.5	11	90	**132.69**
81	65	0.87	1.03	35	0	2.02	1	35	0.2	0.5	11	90	**91.48**
82	15	0.76	2.25	35	0	4.4	0.5	65	0.8	0.2	14	90	**86.22**
83	65	0.87	2.25	45	45	4.4	3	35	0.2	0.8	14	90	**109.15**
84	90	0.87	1.75	35	0	2.28	3	20	0.5	0.5	11	0	**114.38**
85	15	0.87	1.03	35	45	4.4	1	40	0.8	0.5	14	90	**77.15**
86	90	0.76	0.62	35	0	2.28	3	35	0.5	0.5	11	0	**139.21**
87	65	0.76	0.62	0	45	0.7	0.5	35	0.2	0.2	11	0	**93.95**
88	15	0.49	1.18	45	45	2.28	1	20	0.2	0.5	11	0	**67.71**
89	30	0.76	0.62	35	45	2.49	0.5	20	0.5	0.2	11	0	**62.62**

90	15	0.87	4.56	0	45	4.4	0.5	40	0.8	0.2	11	90	**98.28**
91	5	0.25	1.18	35	45	2.49	0.5	35	0.8	0.8	14	90	**72.24**
92	5	0.81	2.25	0	0	1.61	0.5	40	0.2	0.8	14	90	**64.44**
93	90	0.76	2.25	45	0	0.7	1	40	0.8	0.8	14	0	**79.93**
94	5	0.59	1.18	45	45	2.28	1	35	0.5	0.8	11	90	**92.69**
95	15	0.76	1.75	0	0	3.7	3	35	0.5	0.2	14	90	**108.67**
96	30	0.59	1.03	45	0	4.4	3	20	0.5	0.5	14	90	**90.21**
97	90	0.76	1.92	0	0	3.7	3	40	0.2	0.5	14	0	**119.90**
98	5	0.49	1.75	0	45	2.28	3	65	0.5	0.2	11	0	**142.81**
99	65	0.76	1.75	0	0	3.7	0.5	65	0.8	0.2	14	90	**88.54**
100	30	0.76	4.56	35	45	2.02	3	20	0.2	0.5	14	0	**115.17**
101	5	0.87	1.18	0	45	2.02	1	20	0.8	0.8	14	0	**58.57**
102	65	0.81	1.75	0	45	0.7	3	20	0.8	0.5	14	0	**96.94**
103	30	0.87	0.62	45	0	2.28	0.5	40	0.2	0.5	14	0	**65.98**
104	15	0.76	1.75	35	45	2.02	0.5	40	0.2	0.5	11	90	**77.93**
105	65	0.76	1.03	35	45	4.4	1	65	0.5	0.2	14	0	**91.27**
106	15	0.25	2.25	35	0	2.49	0.5	20	0.5	0.5	14	0	**52.11**
107	45	0.87	1.18	0	0	1.61	1	40	0.8	0.5	11	90	**88.16**
108	5	0.49	1.03	0	45	0.7	1	35	0.5	0.2	11	90	**86.30**
109	90	0.49	1.75	35	0	0.7	1	40	0.5	0.8	14	90	**75.26**
110	5	0.81	1.03	35	45	2.49	1	40	0.5	0.5	14	0	**71.81**
111	45	0.59	1.75	35	45	2.49	0.5	20	0.5	0.5	14	0	**54.45**
112	45	0.25	0.62	0	0	2.02	0.5	40	0.5	0.5	11	90	**81.44**
113	90	0.59	0.62	45	45	2.49	3	65	0.5	0.8	11	0	**154.40**
114	65	0.87	1.92	35	45	2.28	1	65	0.8	0.2	14	90	**92.83**
115	90	0.76	1.18	35	45	2.28	0.5	65	0.5	0.8	14	0	**90.74**
116	45	0.49	0.62	0	45	3.7	1	35	0.8	0.8	11	0	**111.39**
117	15	0.87	1.92	35	45	2.02	3	65	0.2	0.2	14	0	**118.77**
118	30	0.87	1.75	35	0	2.02	1	35	0.8	0.2	14	0	**78.22**
119	15	0.87	2.25	45	45	2.28	0.5	65	0.5	0.8	11	90	**107.32**
120	5	0.25	4.56	35	0	3.7	1	40	0.5	0.2	11	0	**104.32**
121	65	0.59	1.18	35	45	2.02	0.5	40	0.2	0.2	14	90	**60.72**

122	15	0.81	0.62	35	45	2.02	0.5	20	0.8	0.5	14	90	**51.14**
123	5	0.59	1.75	0	0	1.61	0.5	35	0.2	0.8	11	90	**86.79**
124	90	0.59	4.56	45	0	3.7	0.5	40	0.8	0.5	14	0	**99.17**
125	5	0.49	1.92	0	0	3.7	1	40	0.2	0.5	11	0	**96.01**
126	45	0.25	2.25	35	0	2.28	3	65	0.2	0.8	14	90	**118.59**
127	90	0.59	1.03	0	45	0.7	1	35	0.8	0.2	11	0	**107.10**
128	30	0.25	1.92	35	0	2.49	3	65	0.2	0.5	14	0	**124.96**
129	5	0.81	2.25	45	0	2.49	0.5	65	0.5	0.8	11	90	**107.02**
130	30	0.87	0.62	35	0	2.28	3	65	0.2	0.2	14	0	**117.35**
131	5	0.25	1.92	0	45	2.49	3	40	0.5	0.5	11	90	**133.75**
132	15	0.59	1.92	35	45	2.49	3	20	0.2	0.2	11	0	**112.89**
133	5	0.59	0.62	45	0	2.02	0.5	65	0.8	0.8	11	0	**110.13**
134	45	0.49	1.92	35	0	2.28	1	35	0.8	0.8	11	0	**114.24**
135	15	0.25	1.03	0	45	2.28	1	65	0.2	0.5	11	0	**105.72**
136	90	0.25	4.56	0	0	0.7	3	65	0.8	0.2	14	0	**137.30**
137	15	0.87	1.03	45	45	2.02	0.5	20	0.5	0.2	14	90	**47.16**
138	45	0.81	0.62	45	45	2.49	0.5	65	0.8	0.5	14	90	**91.11**
139	90	0.76	1.75	45	0	2.49	3	20	0.8	0.2	11	90	**111.42**
140	90	0.87	1.92	35	45	3.7	0.5	35	0.8	0.8	11	0	**111.89**
141	90	0.59	1.03	0	0	2.28	0.5	40	0.5	0.2	11	0	**94.83**
142	30	0.81	0.62	45	45	2.28	3	40	0.8	0.8	14	0	**109.40**
143	45	0.81	4.56	0	0	1.61	3	65	0.2	0.2	11	0	**160.38**
144	15	0.81	1.92	35	45	2.28	1	40	0.2	0.8	11	0	**102.29**
145	90	0.49	1.75	35	0	4.4	3	40	0.5	0.8	14	90	**107.84**
146	65	0.59	4.56	45	0	3.7	3	20	0.2	0.8	14	90	**135.52**
147	45	0.87	0.62	35	0	2.02	3	35	0.8	0.5	11	0	**136.35**
148	65	0.76	0.62	45	45	2.49	1	20	0.2	0.2	14	0	**58.25**
149	45	0.81	4.56	35	45	4.4	1	35	0.8	0.5	14	0	**110.44**
150	15	0.49	1.92	45	45	2.28	0.5	20	0.5	0.5	11	90	**68.63**
151	65	0.87	1.92	45	0	1.61	1	65	0.2	0.8	14	90	**102.45**
152	45	0.25	1.03	45	0	1.61	1	35	0.8	0.2	11	90	**89.89**
153	65	0.87	1.18	35	0	2.28	0.5	40	0.5	0.8	14	0	**70.73**

154	15	0.25	4.56	45	0	2.28	3	20	0.5	0.5	14	0	**117.33**
155	5	0.81	1.75	45	45	1.61	3	40	0.8	0.2	11	90	**122.47**
156	15	0.25	1.18	35	45	3.7	1	65	0.2	0.2	11	0	**103.73**
157	30	0.59	1.75	0	0	1.61	1	20	0.2	0.5	11	0	**73.21**
158	90	0.25	0.62	35	0	4.4	1	65	0.8	0.2	11	0	**118.37**
159	45	0.76	2.25	35	0	2.49	0.5	20	0.5	0.8	11	90	**65.43**
160	65	0.25	1.18	35	45	1.61	0.5	20	0.8	0.8	11	0	**62.90**
161	5	0.49	1.18	0	45	2.02	1	65	0.8	0.5	14	0	**88.46**
162	45	0.49	1.92	0	0	1.61	0.5	40	0.8	0.2	11	90	**81.56**
163	90	0.87	1.18	0	45	1.61	3	35	0.2	0.8	11	90	**131.68**
164	65	0.87	1.92	35	45	2.49	1	35	0.2	0.8	14	0	**92.05**
165	90	0.49	0.62	45	0	1.61	1	40	0.5	0.5	11	0	**92.99**
166	90	0.87	2.25	45	45	0.7	0.5	35	0.2	0.2	11	0	**85.01**
167	30	0.49	1.03	35	0	3.7	0.5	35	0.8	0.2	14	0	**74.02**
168	5	0.25	1.92	0	45	1.61	3	40	0.5	0.8	11	90	**136.50**
169	45	0.25	1.75	35	45	3.7	3	35	0.2	0.5	11	90	**131.97**
170	65	0.49	0.62	35	45	2.02	0.5	65	0.5	0.8	14	0	**91.61**
171	65	0.87	2.25	0	45	2.49	3	20	0.2	0.5	14	0	**94.60**
172	90	0.81	1.03	35	45	0.7	3	65	0.8	0.8	14	90	**119.47**
173	65	0.76	2.25	0	45	3.7	0.5	40	0.5	0.2	11	90	**81.26**
174	90	0.76	1.75	35	0	4.4	1	20	0.8	0.5	14	90	**63.85**
175	30	0.81	4.56	0	0	0.7	3	40	0.5	0.8	14	0	**155.31**
176	90	0.76	2.25	0	0	1.61	0.5	40	0.5	0.2	11	90	**80.43**
177	15	0.49	1.03	0	45	4.4	3	65	0.2	0.2	11	90	**140.57**
178	5	0.59	0.62	35	45	3.7	3	20	0.5	0.5	11	0	**112.63**
179	45	0.81	0.62	35	45	4.4	0.5	65	0.5	0.5	14	90	**88.90**
180	45	0.81	4.56	0	45	2.28	1	20	0.2	0.8	11	90	**123.71**
181	45	0.81	2.25	35	0	1.61	0.5	65	0.2	0.5	14	0	**83.46**
182	30	0.59	2.25	45	0	3.7	1	40	0.8	0.2	11	0	**94.33**
183	90	0.25	4.56	45	0	2.02	3	35	0.5	0.8	11	0	**187.53**
184	65	0.49	1.92	35	45	3.7	3	40	0.8	0.5	14	0	**115.02**
185	65	0.49	4.56	45	45	2.28	1	65	0.8	0.8	14	90	**145.49**

186	65	0.59	1.03	35	0	2.28	3	65	0.5	0.5	14	90	**118.18**
187	45	0.25	0.62	45	0	2.02	0.5	40	0.8	0.8	11	90	**84.82**
188	90	0.81	2.25	45	0	0.7	3	35	0.8	0.5	11	0	**134.65**
189	15	0.81	1.18	0	0	3.7	0.5	40	0.2	0.8	11	0	**80.96**
190	5	0.81	1.92	45	45	4.4	0.5	35	0.2	0.8	14	90	**79.67**
191	15	0.25	1.18	45	45	0.7	0.5	35	0.2	0.8	11	90	**80.73**
192	5	0.49	2.25	45	45	3.7	1	40	0.8	0.8	11	90	**98.55**
193	5	0.76	1.18	35	45	1.61	3	40	0.8	0.2	11	90	**120.10**
194	30	0.59	1.03	35	45	1.61	3	20	0.5	0.2	14	0	**86.69**
195	65	0.25	1.92	45	45	4.4	1	35	0.5	0.8	11	90	**110.94**
196	90	0.49	1.75	0	0	2.02	1	40	0.5	0.5	11	0	**100.88**
197	5	0.76	1.92	35	0	4.4	3	20	0.2	0.2	11	90	**113.37**
198	5	0.59	1.18	45	0	1.61	1	20	0.8	0.2	14	0	**54.30**
199	65	0.59	1.18	0	45	2.49	1	20	0.2	0.5	14	0	**63.70**
200	45	0.49	1.18	0	0	2.02	0.5	20	0.2	0.8	14	90	**48.04**

TIPOLOGIA 07:

Tabela 07 – Variação dos parâmetros para cada caso referente à Tipologia 07.

CASOS	WWR (%)	FS	Ucob (W/(m².K)	AVS (°)	AHS (°)	Upar (W/(m².K)	INFILT (ACH)	ILD (W/m²)	ABS_par	ABS_cob	PU (h)	ORIENT (°)	CONSUMO (kWh/m²)
1	45	0.76	0.62	45	0	2.49	1	35	0.5	0.2	11	90	**75.90**
2	90	0.87	1.18	45	0	0.7	0.5	40	0.2	0.8	14	0	**53.85**
3	15	0.76	1.92	0	45	0.7	3	20	0.8	0.2	11	0	**67.91**
4	30	0.87	1.92	45	45	3.7	3	35	0.2	0.8	14	90	**73.02**
5	30	0.49	1.75	35	45	2.02	1	20	0.2	0.5	11	90	**47.08**
6	65	0.59	1.18	35	0	3.7	3	65	0.2	0.5	14	0	**85.33**
7	65	0.59	0.62	45	45	2.28	0.5	40	0.8	0.2	14	0	**58.76**
8	5	0.49	1.03	35	45	2.49	3	35	0.8	0.2	11	90	**94.38**
9	65	0.25	4.56	45	45	4.4	0.5	65	0.2	0.2	11	0	**89.02**
10	45	0.59	1.03	35	45	4.4	0.5	65	0.2	0.5	11	0	**89.39**
11	30	0.25	1.03	45	0	0.7	3	20	0.5	0.2	11	90	**65.91**
12	90	0.25	2.25	45	0	0.7	3	20	0.5	0.2	14	0	**54.51**
13	65	0.87	2.25	45	0	2.02	3	65	0.5	0.5	14	0	**87.34**
14	5	0.59	1.18	45	45	4.4	3	35	0.2	0.5	14	0	**72.95**
15	45	0.59	4.56	0	0	2.49	1	40	0.5	0.2	11	0	**71.74**
16	5	0.81	1.75	45	0	1.61	1	65	0.5	0.5	14	90	**74.28**
17	5	0.59	1.92	35	0	3.7	3	40	0.2	0.8	11	90	**83.70**
18	90	0.81	4.56	0	0	2.02	1	65	0.2	0.5	14	0	**77.96**
19	30	0.81	1.75	45	0	4.4	1	35	0.8	0.8	14	90	**65.83**
20	45	0.87	4.56	35	0	4.4	3	35	0.8	0.8	11	0	**96.75**
21	45	0.81	1.03	45	0	0.7	0.5	65	0.8	0.2	14	0	**79.27**
22	30	0.87	1.75	0	45	3.7	3	65	0.5	0.2	11	90	**108.54**
23	90	0.81	2.25	35	45	0.7	0.5	20	0.2	0.5	11	90	**44.57**
24	15	0.59	2.25	45	45	2.49	0.5	65	0.5	0.8	11	90	**95.36**
25	45	0.49	0.62	0	45	0.7	0.5	35	0.2	0.5	11	90	**71.58**

26	90	0.49	1.92	45	0	4.4	1	40	0.2	0.5	11	90	**67.31**
27	5	0.49	4.56	35	0	4.4	1	35	0.5	0.2	11	0	**76.55**
28	45	0.81	1.92	0	45	2.02	3	20	0.8	0.2	14	0	**57.52**
29	65	0.87	1.75	0	45	0.7	0.5	20	0.5	0.2	11	90	**47.54**
30	30	0.49	4.56	35	0	3.7	0.5	35	0.2	0.5	14	0	**55.60**
31	45	0.76	2.25	0	0	2.02	0.5	20	0.8	0.8	11	90	**49.91**
32	15	0.81	1.18	45	0	3.7	1	35	0.5	0.8	11	0	**76.63**
33	65	0.81	1.75	45	45	2.28	0.5	65	0.8	0.2	11	90	**102.22**
34	65	0.76	4.56	0	45	2.49	3	65	0.5	0.8	14	90	**87.68**
35	65	0.25	1.92	35	45	1.61	1	35	0.8	0.5	14	0	**62.36**
36	65	0.76	1.03	45	0	4.4	3	20	0.8	0.2	14	0	**58.96**
37	90	0.25	1.75	45	45	3.7	1	40	0.2	0.5	14	90	**53.79**
38	30	0.59	4.56	45	45	0.7	3	20	0.8	0.8	14	90	**55.31**
39	90	0.59	4.56	0	0	0.7	3	20	0.5	0.2	14	0	**56.75**
40	15	0.25	4.56	0	0	1.61	0.5	65	0.5	0.2	14	90	**73.96**
41	45	0.49	1.03	0	0	0.7	0.5	20	0.2	0.8	14	90	**34.59**
42	30	0.25	2.25	35	0	3.7	3	20	0.2	0.5	11	90	**67.08**
43	15	0.87	1.03	45	0	1.61	1	20	0.2	0.8	14	90	**37.88**
44	30	0.81	1.18	0	45	4.4	0.5	35	0.8	0.8	14	0	**65.90**
45	30	0.76	1.18	0	0	2.49	0.5	35	0.8	0.2	14	90	**63.42**
46	30	0.81	0.62	0	45	2.02	3	35	0.2	0.8	11	0	**89.96**
47	15	0.76	0.62	0	45	2.02	1	20	0.5	0.2	14	90	**39.50**
48	65	0.59	0.62	0	0	2.49	0.5	20	0.8	0.8	11	90	**51.87**
49	15	0.25	1.03	0	45	1.61	1	35	0.2	0.2	14	0	**57.56**
50	30	0.76	2.25	35	45	1.61	3	35	0.2	0.2	14	0	**72.07**
51	5	0.25	1.18	45	0	4.4	0.5	40	0.5	0.5	14	0	**54.55**
52	15	0.81	1.75	0	45	4.4	1	65	0.8	0.5	14	90	**82.21**
53	45	0.59	0.62	45	45	2.49	3	35	0.5	0.8	11	90	**91.45**
54	30	0.49	1.03	35	45	1.61	3	35	0.5	0.2	14	0	**73.34**
55	90	0.25	4.56	0	0	3.7	3	20	0.2	0.5	14	90	**54.97**
56	15	0.49	2.25	0	0	0.7	1	65	0.5	0.2	11	90	**95.20**
57	30	0.87	1.18	0	0	3.7	1	65	0.5	0.2	14	90	**77.00**

58	5	0.81	1.18	45	0	3.7	1	40	0.5	0.2	14	90	**56.59**
59	30	0.49	4.56	0	45	4.4	1	65	0.8	0.8	14	90	**82.11**
60	30	0.49	1.75	35	45	2.02	1	35	0.2	0.5	14	0	**57.84**
61	45	0.25	2.25	35	0	2.02	0.5	20	0.5	0.5	11	90	**45.32**
62	45	0.76	4.56	0	0	1.61	0.5	35	0.8	0.8	14	0	**62.73**
63	15	0.81	1.18	45	45	0.7	1	40	0.8	0.5	11	0	**71.96**
64	5	0.76	1.18	45	45	2.28	0.5	35	0.8	0.5	14	0	**61.88**
65	5	0.81	1.03	45	0	0.7	3	40	0.2	0.2	14	90	**66.60**
66	15	0.87	0.62	35	0	1.61	1	35	0.8	0.8	11	0	**78.54**
67	15	0.81	2.25	0	0	2.28	3	65	0.2	0.2	11	90	**103.72**
68	30	0.49	1.92	0	45	2.49	1	65	0.5	0.5	11	90	**96.02**
69	45	0.59	1.75	0	45	2.28	3	35	0.2	0.8	11	90	**89.25**
70	5	0.49	2.25	45	45	0.7	1	65	0.8	0.5	14	0	**77.40**
71	15	0.59	1.92	45	0	2.02	1	20	0.5	0.8	14	90	**39.45**
72	30	0.87	1.92	45	0	3.7	0.5	65	0.8	0.5	14	0	**81.78**
73	5	0.59	4.56	0	45	2.02	0.5	40	0.8	0.8	11	90	**72.57**
74	15	0.76	1.03	45	0	1.61	0.5	40	0.5	0.5	11	90	**67.57**
75	30	0.25	1.92	45	0	1.61	1	20	0.5	0.2	14	0	**39.11**
76	90	0.49	2.25	35	0	0.7	3	40	0.2	0.8	11	90	**82.92**
77	90	0.87	1.75	0	45	2.49	1	40	0.8	0.8	11	0	**81.04**
78	30	0.76	1.03	45	0	2.28	1	40	0.8	0.8	11	90	**74.15**
79	45	0.76	0.62	45	0	2.28	1	20	0.2	0.8	11	90	**47.31**
80	45	0.25	4.56	0	45	4.4	0.5	65	0.2	0.5	11	90	**88.32**
81	65	0.87	1.03	35	0	2.02	1	35	0.2	0.5	11	90	**73.20**
82	15	0.76	2.25	35	0	4.4	0.5	65	0.8	0.2	14	90	**81.69**
83	65	0.87	2.25	45	45	4.4	3	35	0.2	0.8	14	90	**73.38**
84	90	0.87	1.75	35	0	2.28	3	20	0.5	0.5	11	0	**68.91**
85	15	0.87	1.03	35	45	4.4	1	40	0.8	0.5	14	90	**61.55**
86	90	0.76	0.62	35	0	2.28	3	35	0.5	0.5	11	0	**92.42**
87	65	0.76	0.62	0	45	0.7	0.5	35	0.2	0.2	11	0	**76.15**
88	15	0.49	1.18	45	45	2.28	1	20	0.2	0.5	11	0	**47.22**
89	30	0.76	0.62	35	45	2.49	0.5	20	0.5	0.2	11	0	**46.68**

90	15	0.87	4.56	0	45	4.4	0.5	40	0.8	0.2	11	90	**76.08**
91	5	0.25	1.18	35	45	2.49	0.5	35	0.8	0.8	14	90	**62.38**
92	5	0.81	2.25	0	0	1.61	0.5	40	0.2	0.8	14	90	**50.26**
93	90	0.76	2.25	45	0	0.7	1	40	0.8	0.8	14	0	**58.98**
94	5	0.59	1.18	45	45	2.28	1	35	0.5	0.8	11	90	**75.16**
95	15	0.76	1.75	0	0	3.7	3	35	0.5	0.2	14	90	**75.12**
96	30	0.59	1.03	45	0	4.4	3	20	0.5	0.5	14	90	**56.52**
97	90	0.76	1.92	0	0	3.7	3	40	0.2	0.5	14	0	**70.74**
98	5	0.49	1.75	0	45	2.28	3	65	0.5	0.2	11	0	**106.62**
99	65	0.76	1.75	0	0	3.7	0.5	65	0.8	0.2	14	90	**83.56**
100	30	0.76	4.56	35	45	2.02	3	20	0.2	0.5	14	0	**54.06**
101	5	0.87	1.18	0	45	2.02	1	20	0.8	0.8	14	0	**41.85**
102	65	0.81	1.75	0	45	0.7	3	20	0.8	0.5	14	0	**57.70**
103	30	0.87	0.62	45	0	2.28	0.5	40	0.2	0.5	14	0	**51.17**
104	15	0.76	1.75	35	45	2.02	0.5	40	0.2	0.5	11	90	**63.94**
105	65	0.76	1.03	35	45	4.4	1	65	0.5	0.2	14	0	**77.44**
106	15	0.25	2.25	35	0	2.49	0.5	20	0.5	0.5	14	0	**36.85**
107	45	0.87	1.18	0	0	1.61	1	40	0.8	0.5	11	90	**73.81**
108	5	0.49	1.03	0	45	0.7	1	35	0.5	0.2	11	90	**74.17**
109	90	0.49	1.75	35	0	0.7	1	40	0.5	0.8	14	90	**55.33**
110	5	0.81	1.03	35	45	2.49	1	40	0.5	0.5	14	0	**55.84**
111	45	0.59	1.75	35	45	2.49	0.5	20	0.5	0.5	14	0	**37.57**
112	45	0.25	0.62	0	0	2.02	0.5	40	0.5	0.5	11	90	**68.05**
113	90	0.59	0.62	45	45	2.49	3	65	0.5	0.8	11	0	**108.25**
114	65	0.87	1.92	35	45	2.28	1	65	0.8	0.2	14	90	**80.29**
115	90	0.76	1.18	35	45	2.28	0.5	65	0.5	0.8	14	0	**77.64**
116	45	0.49	0.62	0	45	3.7	1	35	0.8	0.8	11	0	**82.50**
117	15	0.87	1.92	35	45	2.02	3	65	0.2	0.2	14	0	**83.78**
118	30	0.87	1.75	35	0	2.02	1	35	0.8	0.2	14	0	**63.47**
119	15	0.87	2.25	45	45	2.28	0.5	65	0.5	0.8	11	90	**95.21**
120	5	0.25	4.56	35	0	3.7	1	40	0.5	0.2	11	0	**70.67**
121	65	0.59	1.18	35	45	2.02	0.5	40	0.2	0.2	14	90	**51.28**

122	15	0.81	0.62	35	45	2.02	0.5	20	0.8	0.5	14	90	**39.12**
123	5	0.59	1.75	0	0	1.61	0.5	35	0.2	0.8	11	90	**69.84**
124	90	0.59	4.56	45	0	3.7	0.5	40	0.8	0.5	14	0	**60.26**
125	5	0.49	1.92	0	0	3.7	1	40	0.2	0.5	11	0	**66.58**
126	45	0.25	2.25	35	0	2.28	3	65	0.2	0.8	14	90	**83.83**
127	90	0.59	1.03	0	45	0.7	1	35	0.8	0.2	11	0	**83.27**
128	30	0.25	1.92	35	0	2.49	3	65	0.2	0.5	14	0	**84.17**
129	5	0.81	2.25	45	0	2.49	0.5	65	0.5	0.8	11	90	**95.26**
130	30	0.87	0.62	35	0	2.28	3	65	0.2	0.2	14	0	**84.36**
131	5	0.25	1.92	0	45	2.49	3	40	0.5	0.5	11	90	**85.40**
132	15	0.59	1.92	35	45	2.49	3	20	0.2	0.2	11	0	**66.48**
133	5	0.59	0.62	45	0	2.02	0.5	65	0.8	0.8	11	0	**100.64**
134	45	0.49	1.92	35	0	2.28	1	35	0.8	0.8	11	0	**79.81**
135	15	0.25	1.03	0	45	2.28	1	65	0.2	0.5	11	0	**90.82**
136	90	0.25	4.56	0	0	0.7	3	65	0.8	0.2	14	0	**89.50**
137	15	0.87	1.03	45	45	2.02	0.5	20	0.5	0.2	14	90	**36.25**
138	45	0.81	0.62	45	45	2.49	0.5	65	0.8	0.5	14	90	**80.21**
139	90	0.76	1.75	45	0	2.49	3	20	0.8	0.2	11	90	**70.55**
140	90	0.87	1.92	35	45	3.7	0.5	35	0.8	0.8	11	0	**82.64**
141	90	0.59	1.03	0	0	2.28	0.5	40	0.5	0.2	11	0	**74.33**
142	30	0.81	0.62	45	45	2.28	3	40	0.8	0.8	14	0	**71.99**
143	45	0.81	4.56	0	0	1.61	3	65	0.2	0.2	11	0	**104.86**
144	15	0.81	1.92	35	45	2.28	1	40	0.2	0.8	11	0	**66.54**
145	90	0.49	1.75	35	0	4.4	3	40	0.5	0.8	14	90	**70.79**
146	65	0.59	4.56	45	0	3.7	3	20	0.2	0.8	14	90	**54.93**
147	45	0.87	0.62	35	0	2.02	3	35	0.8	0.5	11	0	**94.03**
148	65	0.76	0.62	45	45	2.49	1	20	0.2	0.2	14	0	**39.36**
149	45	0.81	4.56	35	45	4.4	1	35	0.8	0.5	14	0	**66.11**
150	15	0.49	1.92	45	45	2.28	0.5	20	0.5	0.5	11	90	**45.55**
151	65	0.87	1.92	45	0	1.61	1	65	0.2	0.8	14	90	**72.70**
152	45	0.25	1.03	45	0	1.61	1	35	0.8	0.2	11	90	**77.98**
153	65	0.87	1.18	35	0	2.28	0.5	40	0.5	0.8	14	0	**56.12**

154	15	0.25	4.56	45	0	2.28	3	20	0.5	0.5	14	0	**55.08**
155	5	0.81	1.75	45	45	1.61	3	40	0.8	0.2	11	90	**86.61**
156	15	0.25	1.18	35	45	3.7	1	65	0.2	0.2	11	0	**90.03**
157	30	0.59	1.75	0	0	1.61	1	20	0.2	0.5	11	0	**47.94**
158	90	0.25	0.62	35	0	4.4	1	65	0.8	0.2	11	0	**101.95**
159	45	0.76	2.25	35	0	2.49	0.5	20	0.5	0.8	11	90	**46.28**
160	65	0.25	1.18	35	45	1.61	0.5	20	0.8	0.8	11	0	**48.67**
161	5	0.49	1.18	0	45	2.02	1	65	0.8	0.5	14	0	**78.93**
162	45	0.49	1.92	0	0	1.61	0.5	40	0.8	0.2	11	90	**72.31**
163	90	0.87	1.18	0	45	1.61	3	35	0.2	0.8	11	90	**89.86**
164	65	0.87	1.92	35	45	2.49	1	35	0.2	0.8	14	0	**59.41**
165	90	0.49	0.62	45	0	1.61	1	40	0.5	0.5	11	0	**70.21**
166	90	0.87	2.25	45	45	0.7	0.5	35	0.2	0.2	11	0	**73.72**
167	30	0.49	1.03	35	0	3.7	0.5	35	0.8	0.2	14	0	**64.03**
168	5	0.25	1.92	0	45	1.61	3	40	0.5	0.8	11	90	**84.02**
169	45	0.25	1.75	35	45	3.7	3	35	0.2	0.5	11	90	**89.70**
170	65	0.49	0.62	35	45	2.02	0.5	65	0.5	0.8	14	0	**75.54**
171	65	0.87	2.25	0	45	2.49	3	20	0.2	0.5	14	0	**55.95**
172	90	0.81	1.03	35	45	0.7	3	65	0.8	0.8	14	90	**88.39**
173	65	0.76	2.25	0	45	3.7	0.5	40	0.5	0.2	11	90	**71.10**
174	90	0.76	1.75	35	0	4.4	1	20	0.8	0.5	14	90	**44.93**
175	30	0.81	4.56	0	0	0.7	3	40	0.5	0.8	14	0	**69.18**
176	90	0.76	2.25	0	0	1.61	0.5	40	0.5	0.2	11	90	**71.50**
177	15	0.49	1.03	0	45	4.4	3	65	0.2	0.2	11	90	**104.02**
178	5	0.59	0.62	35	45	3.7	3	20	0.5	0.5	11	0	**68.68**
179	45	0.81	0.62	35	45	4.4	0.5	65	0.5	0.5	14	90	**75.29**
180	45	0.81	4.56	0	45	2.28	1	20	0.2	0.8	11	90	**47.52**
181	45	0.81	2.25	35	0	1.61	0.5	65	0.2	0.5	14	0	**72.04**
182	30	0.59	2.25	45	0	3.7	1	40	0.8	0.2	11	0	**76.37**
183	90	0.25	4.56	45	0	2.02	3	35	0.5	0.8	11	0	**91.11**
184	65	0.49	1.92	35	45	3.7	3	40	0.8	0.5	14	0	**73.57**
185	65	0.49	4.56	45	45	2.28	1	65	0.8	0.8	14	90	**79.46**

186	65	0.59	1.03	35	0	2.28	3	65	0.5	0.5	14	90	**86.81**
187	45	0.25	0.62	45	0	2.02	0.5	40	0.8	0.8	11	90	**72.10**
188	90	0.81	2.25	45	0	0.7	3	35	0.8	0.5	11	0	**93.56**
189	15	0.81	1.18	0	0	3.7	0.5	40	0.2	0.8	11	0	**64.66**
190	5	0.81	1.92	45	45	4.4	0.5	35	0.2	0.8	14	90	**54.96**
191	15	0.25	1.18	45	45	0.7	0.5	35	0.2	0.8	11	90	**70.82**
192	5	0.49	2.25	45	45	3.7	1	40	0.8	0.8	11	90	**76.13**
193	5	0.76	1.18	35	45	1.61	3	40	0.8	0.2	11	90	**86.59**
194	30	0.59	1.03	35	45	1.61	3	20	0.5	0.2	14	0	**54.68**
195	65	0.25	1.92	45	45	4.4	1	35	0.5	0.8	11	90	**76.60**
196	90	0.49	1.75	0	0	2.02	1	40	0.5	0.5	11	0	**73.39**
197	5	0.76	1.92	35	0	4.4	3	20	0.2	0.2	11	90	**67.22**
198	5	0.59	1.18	45	0	1.61	1	20	0.8	0.2	14	0	**40.95**
199	65	0.59	1.18	0	45	2.49	1	20	0.2	0.5	14	0	**40.67**
200	45	0.49	1.18	0	0	2.02	0.5	20	0.2	0.8	14	90	**34.78**

TIPOLOGIA 08:

Tabela 08 – Variação dos parâmetros para cada caso referente à Tipologia 08.

CASOS	WWR (%)	FS	Ucob (W/(m².K)	AVS (°)	AHS (°)	Upar (W/(m².K)	INFILT (ACH)	ILD (W/m²)	ABS_par	ABS_cob	PU (h)	ORIENT (°)	CONSUMO (kWh/m²)
1	45	0.76	0.62	45	0	2.49	1	35	0.5	0.2	11	90	**91.33**
2	90	0.87	1.18	45	0	0.7	0.5	40	0.2	0.8	14	0	**101.06**
3	15	0.76	1.92	0	45	0.7	3	20	0.8	0.2	11	0	**69.08**
4	30	0.87	1.92	45	45	3.7	3	35	0.2	0.8	14	90	**126.71**
5	30	0.49	1.75	35	45	2.02	1	20	0.2	0.5	11	90	**64.54**
6	65	0.59	1.18	35	0	3.7	3	65	0.2	0.5	14	0	**126.08**
7	65	0.59	0.62	45	45	2.28	0.5	40	0.8	0.2	14	0	**108.90**
8	5	0.49	1.03	35	45	2.49	3	35	0.8	0.2	11	90	**95.25**
9	65	0.25	4.56	45	45	4.4	0.5	65	0.2	0.2	11	0	**98.23**
10	45	0.59	1.03	35	45	4.4	0.5	65	0.2	0.5	11	0	**89.71**
11	30	0.25	1.03	45	0	0.7	3	20	0.5	0.2	11	90	**66.46**
12	90	0.25	2.25	45	0	0.7	3	20	0.5	0.2	14	0	**88.85**
13	65	0.87	2.25	45	0	2.02	3	65	0.5	0.5	14	0	**128.63**
14	5	0.59	1.18	45	45	4.4	3	35	0.2	0.5	14	0	**107.52**
15	45	0.59	4.56	0	0	2.49	1	40	0.5	0.2	11	0	**94.73**
16	5	0.81	1.75	45	0	1.61	1	65	0.5	0.5	14	90	**116.75**
17	5	0.59	1.92	35	0	3.7	3	40	0.2	0.8	11	90	**93.44**
18	90	0.81	4.56	0	0	2.02	1	65	0.2	0.5	14	0	**158.94**
19	30	0.81	1.75	45	0	4.4	1	35	0.8	0.8	14	90	**131.48**
20	45	0.87	4.56	35	0	4.4	3	35	0.8	0.8	11	0	**150.10**
21	45	0.81	1.03	45	0	0.7	0.5	65	0.8	0.2	14	0	**114.77**
22	30	0.87	1.75	0	45	3.7	3	65	0.5	0.2	11	90	**108.58**
23	90	0.81	2.25	35	45	0.7	0.5	20	0.2	0.5	11	90	**67.19**
24	15	0.59	2.25	45	45	2.49	0.5	65	0.5	0.8	11	90	**100.69**
25	45	0.49	0.62	0	45	0.7	0.5	35	0.2	0.5	11	90	**89.73**

26	90	0.49	1.92	45	0	4.4	1	40	0.2	0.5	11	90	**86.06**
27	5	0.49	4.56	35	0	4.4	1	35	0.5	0.2	11	0	**93.46**
28	45	0.81	1.92	0	45	2.02	3	20	0.8	0.2	14	0	**99.27**
29	65	0.87	1.75	0	45	0.7	0.5	20	0.5	0.2	11	90	**71.88**
30	30	0.49	4.56	35	0	3.7	0.5	35	0.2	0.5	14	0	**131.65**
31	45	0.76	2.25	0	0	2.02	0.5	20	0.8	0.8	11	90	**80.06**
32	15	0.81	1.18	45	0	3.7	1	35	0.5	0.8	11	0	**89.44**
33	65	0.81	1.75	45	45	2.28	0.5	65	0.8	0.2	11	90	**99.25**
34	65	0.76	4.56	0	45	2.49	3	65	0.5	0.8	14	90	**205.44**
35	65	0.25	1.92	35	45	1.61	1	35	0.8	0.5	14	0	**114.94**
36	65	0.76	1.03	45	0	4.4	3	20	0.8	0.2	14	0	**103.75**
37	90	0.25	1.75	45	45	3.7	1	40	0.2	0.5	14	90	**103.81**
38	30	0.59	4.56	45	45	0.7	3	20	0.8	0.8	14	90	**144.42**
39	90	0.59	4.56	0	0	0.7	3	20	0.5	0.2	14	0	**110.19**
40	15	0.25	4.56	0	0	1.61	0.5	65	0.5	0.2	14	90	**125.42**
41	45	0.49	1.03	0	0	0.7	0.5	20	0.2	0.8	14	90	**86.63**
42	30	0.25	2.25	35	0	3.7	3	20	0.2	0.5	11	90	**73.40**
43	15	0.87	1.03	45	0	1.61	1	20	0.2	0.8	14	90	**79.23**
44	30	0.81	1.18	0	45	4.4	0.5	35	0.8	0.8	14	0	**127.50**
45	30	0.76	1.18	0	0	2.49	0.5	35	0.8	0.2	14	90	**121.63**
46	30	0.81	0.62	0	45	2.02	3	35	0.2	0.8	11	0	**92.63**
47	15	0.76	0.62	0	45	2.02	1	20	0.5	0.2	14	90	**85.92**
48	65	0.59	0.62	0	0	2.49	0.5	20	0.8	0.8	11	90	**96.71**
49	15	0.25	1.03	0	45	1.61	1	35	0.2	0.2	14	0	**95.60**
50	30	0.76	2.25	35	45	1.61	3	35	0.2	0.2	14	0	**103.58**
51	5	0.25	1.18	45	0	4.4	0.5	40	0.5	0.5	14	0	**103.50**
52	15	0.81	1.75	0	45	4.4	1	65	0.8	0.5	14	90	**144.92**
53	45	0.59	0.62	45	45	2.49	3	35	0.5	0.8	11	90	**101.58**
54	30	0.49	1.03	35	45	1.61	3	35	0.5	0.2	14	0	**105.52**
55	90	0.25	4.56	0	0	3.7	3	20	0.2	0.5	14	90	**132.52**
56	15	0.49	2.25	0	0	0.7	1	65	0.5	0.2	11	90	**87.10**
57	30	0.87	1.18	0	0	3.7	1	65	0.5	0.2	14	90	**132.71**

58	5	0.81	1.18	45	0	3.7	1	40	0.5	0.2	14	90	**104.73**
59	30	0.49	4.56	0	45	4.4	1	65	0.8	0.8	14	90	**193.17**
60	30	0.49	1.75	35	45	2.02	1	35	0.2	0.5	14	0	**102.13**
61	45	0.25	2.25	35	0	2.02	0.5	20	0.5	0.5	11	90	**66.56**
62	45	0.76	4.56	0	0	1.61	0.5	35	0.8	0.8	14	0	**167.85**
63	15	0.81	1.18	45	45	0.7	1	40	0.8	0.5	11	0	**73.19**
64	5	0.76	1.18	45	45	2.28	0.5	35	0.8	0.5	14	0	**111.04**
65	5	0.81	1.03	45	0	0.7	3	40	0.2	0.2	14	90	**95.00**
66	15	0.87	0.62	35	0	1.61	1	35	0.8	0.8	11	0	**87.56**
67	15	0.81	2.25	0	0	2.28	3	65	0.2	0.2	11	90	**94.50**
68	30	0.49	1.92	0	45	2.49	1	65	0.5	0.5	11	90	**108.21**
69	45	0.59	1.75	0	45	2.28	3	35	0.2	0.8	11	90	**100.29**
70	5	0.49	2.25	45	45	0.7	1	65	0.8	0.5	14	0	**114.81**
71	15	0.59	1.92	45	0	2.02	1	20	0.5	0.8	14	90	**96.94**
72	30	0.87	1.92	45	0	3.7	0.5	65	0.8	0.5	14	0	**144.35**
73	5	0.59	4.56	0	45	2.02	0.5	40	0.8	0.8	11	90	**129.79**
74	15	0.76	1.03	45	0	1.61	0.5	40	0.5	0.5	11	90	**74.00**
75	30	0.25	1.92	45	0	1.61	1	20	0.5	0.2	14	0	**81.94**
76	90	0.49	2.25	35	0	0.7	3	40	0.2	0.8	11	90	**90.96**
77	90	0.87	1.75	0	45	2.49	1	40	0.8	0.8	11	0	**98.23**
78	30	0.76	1.03	45	0	2.28	1	40	0.8	0.8	11	90	**87.63**
79	45	0.76	0.62	45	0	2.28	1	20	0.2	0.8	11	90	**70.71**
80	45	0.25	4.56	0	45	4.4	0.5	65	0.2	0.5	11	90	**121.17**
81	65	0.87	1.03	35	0	2.02	1	35	0.2	0.5	11	90	**85.69**
82	15	0.76	2.25	35	0	4.4	0.5	65	0.8	0.2	14	90	**137.08**
83	65	0.87	2.25	45	45	4.4	3	35	0.2	0.8	14	90	**117.92**
84	90	0.87	1.75	35	0	2.28	3	20	0.5	0.5	11	0	**76.88**
85	15	0.87	1.03	35	45	4.4	1	40	0.8	0.5	14	90	**119.75**
86	90	0.76	0.62	35	0	2.28	3	35	0.5	0.5	11	0	**100.94**
87	65	0.76	0.62	0	45	0.7	0.5	35	0.2	0.2	11	0	**85.10**
88	15	0.49	1.18	45	45	2.28	1	20	0.2	0.5	11	0	**60.96**
89	30	0.76	0.62	35	45	2.49	0.5	20	0.5	0.2	11	0	**67.29**

90	15	0.87	4.56	0	45	4.4	0.5	40	0.8	0.2	11	90	**99.10**
91	5	0.25	1.18	35	45	2.49	0.5	35	0.8	0.8	14	90	**118.71**
92	5	0.81	2.25	0	0	1.61	0.5	40	0.2	0.8	14	90	**96.48**
93	90	0.76	2.25	45	0	0.7	1	40	0.8	0.8	14	0	**108.75**
94	5	0.59	1.18	45	45	2.28	1	35	0.5	0.8	11	90	**84.31**
95	15	0.76	1.75	0	0	3.7	3	35	0.5	0.2	14	90	**121.00**
96	30	0.59	1.03	45	0	4.4	3	20	0.5	0.5	14	90	**99.02**
97	90	0.76	1.92	0	0	3.7	3	40	0.2	0.5	14	0	**121.81**
98	5	0.49	1.75	0	45	2.28	3	65	0.5	0.2	11	0	**95.31**
99	65	0.76	1.75	0	0	3.7	0.5	65	0.8	0.2	14	90	**147.77**
100	30	0.76	4.56	35	45	2.02	3	20	0.2	0.5	14	0	**117.25**
101	5	0.87	1.18	0	45	2.02	1	20	0.8	0.8	14	0	**87.44**
102	65	0.81	1.75	0	45	0.7	3	20	0.8	0.5	14	0	**96.25**
103	30	0.87	0.62	45	0	2.28	0.5	40	0.2	0.5	14	0	**98.88**
104	15	0.76	1.75	35	45	2.02	0.5	40	0.2	0.5	11	90	**74.38**
105	65	0.76	1.03	35	45	4.4	1	65	0.5	0.2	14	0	**124.35**
106	15	0.25	2.25	35	0	2.49	0.5	20	0.5	0.5	14	0	**84.42**
107	45	0.87	1.18	0	0	1.61	1	40	0.8	0.5	11	90	**90.38**
108	5	0.49	1.03	0	45	0.7	1	35	0.5	0.2	11	90	**73.69**
109	90	0.49	1.75	35	0	0.7	1	40	0.5	0.8	14	90	**111.71**
110	5	0.81	1.03	35	45	2.49	1	40	0.5	0.5	14	0	**101.88**
111	45	0.59	1.75	35	45	2.49	0.5	20	0.5	0.5	14	0	**86.54**
112	45	0.25	0.62	0	0	2.02	0.5	40	0.5	0.5	11	90	**88.02**
113	90	0.59	0.62	45	45	2.49	3	65	0.5	0.8	11	0	**113.31**
114	65	0.87	1.92	35	45	2.28	1	65	0.8	0.2	14	90	**132.85**
115	90	0.76	1.18	35	45	2.28	0.5	65	0.5	0.8	14	0	**126.02**
116	45	0.49	0.62	0	45	3.7	1	35	0.8	0.8	11	0	**106.79**
117	15	0.87	1.92	35	45	2.02	3	65	0.2	0.2	14	0	**119.52**
118	30	0.87	1.75	35	0	2.02	1	35	0.8	0.2	14	0	**108.96**
119	15	0.87	2.25	45	45	2.28	0.5	65	0.5	0.8	11	90	**97.90**
120	5	0.25	4.56	35	0	3.7	1	40	0.5	0.2	11	0	**90.33**
121	65	0.59	1.18	35	45	2.02	0.5	40	0.2	0.2	14	90	**99.44**

122	15	0.81	0.62	35	45	2.02	0.5	20	0.8	0.5	14	90	**89.60**
123	5	0.59	1.75	0	0	1.61	0.5	35	0.2	0.8	11	90	**80.27**
124	90	0.59	4.56	45	0	3.7	0.5	40	0.8	0.5	14	0	**143.67**
125	5	0.49	1.92	0	0	3.7	1	40	0.2	0.5	11	0	**81.69**
126	45	0.25	2.25	35	0	2.28	3	65	0.2	0.8	14	90	**129.42**
127	90	0.59	1.03	0	45	0.7	1	35	0.8	0.2	11	0	**89.85**
128	30	0.25	1.92	35	0	2.49	3	65	0.2	0.5	14	0	**130.48**
129	5	0.81	2.25	45	0	2.49	0.5	65	0.5	0.8	11	90	**99.25**
130	30	0.87	0.62	35	0	2.28	3	65	0.2	0.2	14	0	**122.33**
131	5	0.25	1.92	0	45	2.49	3	40	0.5	0.5	11	90	**93.79**
132	15	0.59	1.92	35	45	2.49	3	20	0.2	0.2	11	0	**71.92**
133	5	0.59	0.62	45	0	2.02	0.5	65	0.8	0.8	11	0	**101.25**
134	45	0.49	1.92	35	0	2.28	1	35	0.8	0.8	11	0	**101.58**
135	15	0.25	1.03	0	45	2.28	1	65	0.2	0.5	11	0	**87.77**
136	90	0.25	4.56	0	0	0.7	3	65	0.8	0.2	14	0	**142.56**
137	15	0.87	1.03	45	45	2.02	0.5	20	0.5	0.2	14	90	**79.10**
138	45	0.81	0.62	45	45	2.49	0.5	65	0.8	0.5	14	90	**141.69**
139	90	0.76	1.75	45	0	2.49	3	20	0.8	0.2	11	90	**80.88**
140	90	0.87	1.92	35	45	3.7	0.5	35	0.8	0.8	11	0	**106.48**
141	90	0.59	1.03	0	0	2.28	0.5	40	0.5	0.2	11	0	**87.46**
142	30	0.81	0.62	45	45	2.28	3	40	0.8	0.8	14	0	**121.85**
143	45	0.81	4.56	0	0	1.61	3	65	0.2	0.2	11	0	**105.42**
144	15	0.81	1.92	35	45	2.28	1	40	0.2	0.8	11	0	**85.73**
145	90	0.49	1.75	35	0	4.4	3	40	0.5	0.8	14	90	**120.81**
146	65	0.59	4.56	45	0	3.7	3	20	0.2	0.8	14	90	**144.25**
147	45	0.87	0.62	35	0	2.02	3	35	0.8	0.5	11	0	**98.17**
148	65	0.76	0.62	45	45	2.49	1	20	0.2	0.2	14	0	**83.54**
149	45	0.81	4.56	35	45	4.4	1	35	0.8	0.5	14	0	**150.52**
150	15	0.49	1.92	45	45	2.28	0.5	20	0.5	0.5	11	90	**70.21**
151	65	0.87	1.92	45	0	1.61	1	65	0.2	0.8	14	90	**136.81**
152	45	0.25	1.03	45	0	1.61	1	35	0.8	0.2	11	90	**82.96**
153	65	0.87	1.18	35	0	2.28	0.5	40	0.5	0.8	14	0	**105.58**

154	15	0.25	4.56	45	0	2.28	3	20	0.5	0.5	14	0	**121.77**
155	5	0.81	1.75	45	45	1.61	3	40	0.8	0.2	11	90	**80.81**
156	15	0.25	1.18	35	45	3.7	1	65	0.2	0.2	11	0	**87.23**
157	30	0.59	1.75	0	0	1.61	1	20	0.2	0.5	11	0	**64.06**
158	90	0.25	0.62	35	0	4.4	1	65	0.8	0.2	11	0	**110.69**
159	45	0.76	2.25	35	0	2.49	0.5	20	0.5	0.8	11	90	**73.35**
160	65	0.25	1.18	35	45	1.61	0.5	20	0.8	0.8	11	0	**64.58**
161	5	0.49	1.18	0	45	2.02	1	65	0.8	0.5	14	0	**123.40**
162	45	0.49	1.92	0	0	1.61	0.5	40	0.8	0.2	11	90	**83.67**
163	90	0.87	1.18	0	45	1.61	3	35	0.2	0.8	11	90	**104.25**
164	65	0.87	1.92	35	45	2.49	1	35	0.2	0.8	14	0	**121.25**
165	90	0.49	0.62	45	0	1.61	1	40	0.5	0.5	11	0	**83.71**
166	90	0.87	2.25	45	45	0.7	0.5	35	0.2	0.2	11	0	**76.40**
167	30	0.49	1.03	35	0	3.7	0.5	35	0.8	0.2	14	0	**119.17**
168	5	0.25	1.92	0	45	1.61	3	40	0.5	0.8	11	90	**92.88**
169	45	0.25	1.75	35	45	3.7	3	35	0.2	0.5	11	90	**90.75**
170	65	0.49	0.62	35	45	2.02	0.5	65	0.5	0.8	14	0	**129.02**
171	65	0.87	2.25	0	45	2.49	3	20	0.2	0.5	14	0	**93.52**
172	90	0.81	1.03	35	45	0.7	3	65	0.8	0.8	14	90	**138.35**
173	65	0.76	2.25	0	45	3.7	0.5	40	0.5	0.2	11	90	**90.63**
174	90	0.76	1.75	35	0	4.4	1	20	0.8	0.5	14	90	**102.58**
175	30	0.81	4.56	0	0	0.7	3	40	0.5	0.8	14	0	**164.67**
176	90	0.76	2.25	0	0	1.61	0.5	40	0.5	0.2	11	90	**93.42**
177	15	0.49	1.03	0	45	4.4	3	65	0.2	0.2	11	90	**95.04**
178	5	0.59	0.62	35	45	3.7	3	20	0.5	0.5	11	0	**79.19**
179	45	0.81	0.62	35	45	4.4	0.5	65	0.5	0.5	14	90	**135.56**
180	45	0.81	4.56	0	45	2.28	1	20	0.2	0.8	11	90	**116.29**
181	45	0.81	2.25	35	0	1.61	0.5	65	0.2	0.5	14	0	**115.10**
182	30	0.59	2.25	45	0	3.7	1	40	0.8	0.2	11	0	**90.15**
183	90	0.25	4.56	45	0	2.02	3	35	0.5	0.8	11	0	**141.56**
184	65	0.49	1.92	35	45	3.7	3	40	0.8	0.5	14	0	**128.35**
185	65	0.49	4.56	45	45	2.28	1	65	0.8	0.8	14	90	**185.35**

186	65	0.59	1.03	35	0	2.28	3	65	0.5	0.5	14	90	**136.60**
187	45	0.25	0.62	45	0	2.02	0.5	40	0.8	0.8	11	90	**87.71**
188	90	0.81	2.25	45	0	0.7	3	35	0.8	0.5	11	0	**92.44**
189	15	0.81	1.18	0	0	3.7	0.5	40	0.2	0.8	11	0	**75.83**
190	5	0.81	1.92	45	45	4.4	0.5	35	0.2	0.8	14	90	**113.81**
191	15	0.25	1.18	45	45	0.7	0.5	35	0.2	0.8	11	90	**76.46**
192	5	0.49	2.25	45	45	3.7	1	40	0.8	0.8	11	90	**97.13**
193	5	0.76	1.18	35	45	1.61	3	40	0.8	0.2	11	90	**79.94**
194	30	0.59	1.03	35	45	1.61	3	20	0.5	0.2	14	0	**86.19**
195	65	0.25	1.92	45	45	4.4	1	35	0.5	0.8	11	90	**100.42**
196	90	0.49	1.75	0	0	2.02	1	40	0.5	0.5	11	0	**85.54**
197	5	0.76	1.92	35	0	4.4	3	20	0.2	0.2	11	90	**73.67**
198	5	0.59	1.18	45	0	1.61	1	20	0.8	0.2	14	0	**79.13**
199	65	0.59	1.18	0	45	2.49	1	20	0.2	0.5	14	0	**86.67**
200	45	0.49	1.18	0	0	2.02	0.5	20	0.2	0.8	14	90	**85.98**

TIPOLOGIA 09:

Tabela 09 – Variação dos parâmetros para cada caso referente à Tipologia 09.

CASOS	WWR (%)	FS	Ucob (W/(m².K)	AVS (°)	AHS (°)	Upar (W/(m².K)	INFILT (ACH)	ILD (W/m²)	ABS_par	ABS_cob	PU (h)	ORIENT (°)	CONSUMO (kWh/m²)
1	45	0.76	0.62	45	0	2.49	1	35	0.5	0.2	11	90	**89.88**
2	90	0.87	1.18	45	0	0.7	0.5	40	0.2	0.8	14	0	**111.47**
3	15	0.76	1.92	0	45	0.7	3	20	0.8	0.2	11	0	**76.11**
4	30	0.87	1.92	45	45	3.7	3	35	0.2	0.8	14	90	**117.13**
5	30	0.49	1.75	35	45	2.02	1	20	0.2	0.5	11	90	**63.23**
6	65	0.59	1.18	35	0	3.7	3	65	0.2	0.5	14	0	**140.83**
7	65	0.59	0.62	45	45	2.28	0.5	40	0.8	0.2	14	0	**118.63**
8	5	0.49	1.03	35	45	2.49	3	35	0.8	0.2	11	90	**97.60**
9	65	0.25	4.56	45	45	4.4	0.5	65	0.2	0.2	11	0	**97.15**
10	45	0.59	1.03	35	45	4.4	0.5	65	0.2	0.5	11	0	**98.45**
11	30	0.25	1.03	45	0	0.7	3	20	0.5	0.2	11	90	**68.15**
12	90	0.25	2.25	45	0	0.7	3	20	0.5	0.2	14	0	**99.25**
13	65	0.87	2.25	45	0	2.02	3	65	0.5	0.5	14	0	**143.90**
14	5	0.59	1.18	45	45	4.4	3	35	0.2	0.5	14	0	**111.93**
15	45	0.59	4.56	0	0	2.49	1	40	0.5	0.2	11	0	**105.24**
16	5	0.81	1.75	45	0	1.61	1	65	0.5	0.5	14	90	**118.80**
17	5	0.59	1.92	35	0	3.7	3	40	0.2	0.8	11	90	**87.06**
18	90	0.81	4.56	0	0	2.02	1	65	0.2	0.5	14	0	**160.11**
19	30	0.81	1.75	45	0	4.4	1	35	0.8	0.8	14	90	**128.31**
20	45	0.87	4.56	35	0	4.4	3	35	0.8	0.8	11	0	**127.62**
21	45	0.81	1.03	45	0	0.7	0.5	65	0.8	0.2	14	0	**137.81**
22	30	0.87	1.75	0	45	3.7	3	65	0.5	0.2	11	90	**110.93**
23	90	0.81	2.25	35	45	0.7	0.5	20	0.2	0.5	11	90	**65.52**
24	15	0.59	2.25	45	45	2.49	0.5	65	0.5	0.8	11	90	**99.83**
25	45	0.49	0.62	0	45	0.7	0.5	35	0.2	0.5	11	90	**83.60**

26	90	0.49	1.92	45	0	4.4	1	40	0.2	0.5	11	90	**82.72**
27	5	0.49	4.56	35	0	4.4	1	35	0.5	0.2	11	0	**92.33**
28	45	0.81	1.92	0	45	2.02	3	20	0.8	0.2	14	0	**121.35**
29	65	0.87	1.75	0	45	0.7	0.5	20	0.5	0.2	11	90	**73.05**
30	30	0.49	4.56	35	0	3.7	0.5	35	0.2	0.5	14	0	**114.23**
31	45	0.76	2.25	0	0	2.02	0.5	20	0.8	0.8	11	90	**81.93**
32	15	0.81	1.18	45	0	3.7	1	35	0.5	0.8	11	0	**93.06**
33	65	0.81	1.75	45	45	2.28	0.5	65	0.8	0.2	11	90	**104.21**
34	65	0.76	4.56	0	45	2.49	3	65	0.5	0.8	14	90	**165.42**
35	65	0.25	1.92	35	45	1.61	1	35	0.8	0.5	14	0	**117.53**
36	65	0.76	1.03	45	0	4.4	3	20	0.8	0.2	14	0	**115.76**
37	90	0.25	1.75	45	45	3.7	1	40	0.2	0.5	14	90	**102.87**
38	30	0.59	4.56	45	45	0.7	3	20	0.8	0.8	14	90	**110.23**
39	90	0.59	4.56	0	0	0.7	3	20	0.5	0.2	14	0	**135.83**
40	15	0.25	4.56	0	0	1.61	0.5	65	0.5	0.2	14	90	**120.97**
41	45	0.49	1.03	0	0	0.7	0.5	20	0.2	0.8	14	90	**85.41**
42	30	0.25	2.25	35	0	3.7	3	20	0.2	0.5	11	90	**73.15**
43	15	0.87	1.03	45	0	1.61	1	20	0.2	0.8	14	90	**78.69**
44	30	0.81	1.18	0	45	4.4	0.5	35	0.8	0.8	14	0	**141.97**
45	30	0.76	1.18	0	0	2.49	0.5	35	0.8	0.2	14	90	**125.25**
46	30	0.81	0.62	0	45	2.02	3	35	0.2	0.8	11	0	**99.41**
47	15	0.76	0.62	0	45	2.02	1	20	0.5	0.2	14	90	**86.11**
48	65	0.59	0.62	0	0	2.49	0.5	20	0.8	0.8	11	90	**91.28**
49	15	0.25	1.03	0	45	1.61	1	35	0.2	0.2	14	0	**102.35**
50	30	0.76	2.25	35	45	1.61	3	35	0.2	0.2	14	0	**111.91**
51	5	0.25	1.18	45	0	4.4	0.5	40	0.5	0.5	14	0	**109.95**
52	15	0.81	1.75	0	45	4.4	1	65	0.8	0.5	14	90	**148.35**
53	45	0.59	0.62	45	45	2.49	3	35	0.5	0.8	11	90	**96.76**
54	30	0.49	1.03	35	45	1.61	3	35	0.5	0.2	14	0	**114.49**
55	90	0.25	4.56	0	0	3.7	3	20	0.2	0.5	14	90	**111.41**
56	15	0.49	2.25	0	0	0.7	1	65	0.5	0.2	11	90	**90.85**
57	30	0.87	1.18	0	0	3.7	1	65	0.5	0.2	14	90	**137.47**

58	5	0.81	1.18	45	0	3.7	1	40	0.5	0.2	14	90	**107.37**
59	30	0.49	4.56	0	45	4.4	1	65	0.8	0.8	14	90	**162.65**
60	30	0.49	1.75	35	45	2.02	1	35	0.2	0.5	14	0	**105.78**
61	45	0.25	2.25	35	0	2.02	0.5	20	0.5	0.5	11	90	**65.59**
62	45	0.76	4.56	0	0	1.61	0.5	35	0.8	0.8	14	0	**153.09**
63	15	0.81	1.18	45	45	0.7	1	40	0.8	0.5	11	0	**80.99**
64	5	0.76	1.18	45	45	2.28	0.5	35	0.8	0.5	14	0	**117.71**
65	5	0.81	1.03	45	0	0.7	3	40	0.2	0.2	14	90	**97.35**
66	15	0.87	0.62	35	0	1.61	1	35	0.8	0.8	11	0	**91.63**
67	15	0.81	2.25	0	0	2.28	3	65	0.2	0.2	11	90	**95.72**
68	30	0.49	1.92	0	45	2.49	1	65	0.5	0.5	11	90	**104.82**
69	45	0.59	1.75	0	45	2.28	3	35	0.2	0.8	11	90	**93.83**
70	5	0.49	2.25	45	45	0.7	1	65	0.8	0.5	14	0	**122.63**
71	15	0.59	1.92	45	0	2.02	1	20	0.5	0.8	14	90	**89.08**
72	30	0.87	1.92	45	0	3.7	0.5	65	0.8	0.5	14	0	**152.45**
73	5	0.59	4.56	0	45	2.02	0.5	40	0.8	0.8	11	90	**100.24**
74	15	0.76	1.03	45	0	1.61	0.5	40	0.5	0.5	11	90	**75.75**
75	30	0.25	1.92	45	0	1.61	1	20	0.5	0.2	14	0	**85.13**
76	90	0.49	2.25	35	0	0.7	3	40	0.2	0.8	11	90	**88.78**
77	90	0.87	1.75	0	45	2.49	1	40	0.8	0.8	11	0	**126.50**
78	30	0.76	1.03	45	0	2.28	1	40	0.8	0.8	11	90	**89.89**
79	45	0.76	0.62	45	0	2.28	1	20	0.2	0.8	11	90	**67.24**
80	45	0.25	4.56	0	45	4.4	0.5	65	0.2	0.5	11	90	**102.41**
81	65	0.87	1.03	35	0	2.02	1	35	0.2	0.5	11	90	**83.24**
82	15	0.76	2.25	35	0	4.4	0.5	65	0.8	0.2	14	90	**142.75**
83	65	0.87	2.25	45	45	4.4	3	35	0.2	0.8	14	90	**114.93**
84	90	0.87	1.75	35	0	2.28	3	20	0.5	0.5	11	0	**92.75**
85	15	0.87	1.03	35	45	4.4	1	40	0.8	0.5	14	90	**122.02**
86	90	0.76	0.62	35	0	2.28	3	35	0.5	0.5	11	0	**113.85**
87	65	0.76	0.62	0	45	0.7	0.5	35	0.2	0.2	11	0	**104.21**
88	15	0.49	1.18	45	45	2.28	1	20	0.2	0.5	11	0	**63.67**
89	30	0.76	0.62	35	45	2.49	0.5	20	0.5	0.2	11	0	**73.65**

90	15	0.87	4.56	0	45	4.4	0.5	40	0.8	0.2	11	90	**97.78**
91	5	0.25	1.18	35	45	2.49	0.5	35	0.8	0.8	14	90	**117.88**
92	5	0.81	2.25	0	0	1.61	0.5	40	0.2	0.8	14	90	**94.41**
93	90	0.76	2.25	45	0	0.7	1	40	0.8	0.8	14	0	**129.18**
94	5	0.59	1.18	45	45	2.28	1	35	0.5	0.8	11	90	**83.29**
95	15	0.76	1.75	0	0	3.7	3	35	0.5	0.2	14	90	**122.42**
96	30	0.59	1.03	45	0	4.4	3	20	0.5	0.5	14	90	**100.37**
97	90	0.76	1.92	0	0	3.7	3	40	0.2	0.5	14	0	**142.31**
98	5	0.49	1.75	0	45	2.28	3	65	0.5	0.2	11	0	**102.34**
99	65	0.76	1.75	0	0	3.7	0.5	65	0.8	0.2	14	90	**157.68**
100	30	0.76	4.56	35	45	2.02	3	20	0.2	0.5	14	0	**102.65**
101	5	0.87	1.18	0	45	2.02	1	20	0.8	0.8	14	0	**95.51**
102	65	0.81	1.75	0	45	0.7	3	20	0.8	0.5	14	0	**128.50**
103	30	0.87	0.62	45	0	2.28	0.5	40	0.2	0.5	14	0	**102.42**
104	15	0.76	1.75	35	45	2.02	0.5	40	0.2	0.5	11	90	**73.24**
105	65	0.76	1.03	35	45	4.4	1	65	0.5	0.2	14	0	**139.67**
106	15	0.25	2.25	35	0	2.49	0.5	20	0.5	0.5	14	0	**88.98**
107	45	0.87	1.18	0	0	1.61	1	40	0.8	0.5	11	90	**96.39**
108	5	0.49	1.03	0	45	0.7	1	35	0.5	0.2	11	90	**75.33**
109	90	0.49	1.75	35	0	0.7	1	40	0.5	0.8	14	90	**110.11**
110	5	0.81	1.03	35	45	2.49	1	40	0.5	0.5	14	0	**107.79**
111	45	0.59	1.75	35	45	2.49	0.5	20	0.5	0.5	14	0	**95.99**
112	45	0.25	0.62	0	0	2.02	0.5	40	0.5	0.5	11	90	**85.42**
113	90	0.59	0.62	45	45	2.49	3	65	0.5	0.8	11	0	**117.63**
114	65	0.87	1.92	35	45	2.28	1	65	0.8	0.2	14	90	**136.29**
115	90	0.76	1.18	35	45	2.28	0.5	65	0.5	0.8	14	0	**146.65**
116	45	0.49	0.62	0	45	3.7	1	35	0.8	0.8	11	0	**113.38**
117	15	0.87	1.92	35	45	2.02	3	65	0.2	0.2	14	0	**124.09**
118	30	0.87	1.75	35	0	2.02	1	35	0.8	0.2	14	0	**122.27**
119	15	0.87	2.25	45	45	2.28	0.5	65	0.5	0.8	11	90	**97.71**
120	5	0.25	4.56	35	0	3.7	1	40	0.5	0.2	11	0	**89.25**
121	65	0.59	1.18	35	45	2.02	0.5	40	0.2	0.2	14	90	**99.59**

122	15	0.81	0.62	35	45	2.02	0.5	20	0.8	0.5	14	90	**89.73**
123	5	0.59	1.75	0	0	1.61	0.5	35	0.2	0.8	11	90	**76.15**
124	90	0.59	4.56	45	0	3.7	0.5	40	0.8	0.5	14	0	**134.57**
125	5	0.49	1.92	0	0	3.7	1	40	0.2	0.5	11	0	**80.73**
126	45	0.25	2.25	35	0	2.28	3	65	0.2	0.8	14	90	**126.89**
127	90	0.59	1.03	0	45	0.7	1	35	0.8	0.2	11	0	**119.38**
128	30	0.25	1.92	35	0	2.49	3	65	0.2	0.5	14	0	**131.65**
129	5	0.81	2.25	45	0	2.49	0.5	65	0.5	0.8	11	90	**99.01**
130	30	0.87	0.62	35	0	2.28	3	65	0.2	0.2	14	0	**130.46**
131	5	0.25	1.92	0	45	2.49	3	40	0.5	0.5	11	90	**90.40**
132	15	0.59	1.92	35	45	2.49	3	20	0.2	0.2	11	0	**74.26**
133	5	0.59	0.62	45	0	2.02	0.5	65	0.8	0.8	11	0	**106.01**
134	45	0.49	1.92	35	0	2.28	1	35	0.8	0.8	11	0	**101.33**
135	15	0.25	1.03	0	45	2.28	1	65	0.2	0.5	11	0	**93.94**
136	90	0.25	4.56	0	0	0.7	3	65	0.8	0.2	14	0	**158.99**
137	15	0.87	1.03	45	45	2.02	0.5	20	0.5	0.2	14	90	**80.95**
138	45	0.81	0.62	45	45	2.49	0.5	65	0.8	0.5	14	90	**140.39**
139	90	0.76	1.75	45	0	2.49	3	20	0.8	0.2	11	90	**86.29**
140	90	0.87	1.92	35	45	3.7	0.5	35	0.8	0.8	11	0	**110.17**
141	90	0.59	1.03	0	0	2.28	0.5	40	0.5	0.2	11	0	**119.10**
142	30	0.81	0.62	45	45	2.28	3	40	0.8	0.8	14	0	**126.71**
143	45	0.81	4.56	0	0	1.61	3	65	0.2	0.2	11	0	**114.73**
144	15	0.81	1.92	35	45	2.28	1	40	0.2	0.8	11	0	**82.23**
145	90	0.49	1.75	35	0	4.4	3	40	0.5	0.8	14	90	**120.81**
146	65	0.59	4.56	45	0	3.7	3	20	0.2	0.8	14	90	**112.92**
147	45	0.87	0.62	35	0	2.02	3	35	0.8	0.5	11	0	**107.95**
148	65	0.76	0.62	45	45	2.49	1	20	0.2	0.2	14	0	**89.79**
149	45	0.81	4.56	35	45	4.4	1	35	0.8	0.5	14	0	**139.76**
150	15	0.49	1.92	45	45	2.28	0.5	20	0.5	0.5	11	90	**66.64**
151	65	0.87	1.92	45	0	1.61	1	65	0.2	0.8	14	90	**127.34**
152	45	0.25	1.03	45	0	1.61	1	35	0.8	0.2	11	90	**83.86**
153	65	0.87	1.18	35	0	2.28	0.5	40	0.5	0.8	14	0	**122.21**

154	15	0.25	4.56	45	0	2.28	3	20	0.5	0.5	14	0	**105.45**
155	5	0.81	1.75	45	45	1.61	3	40	0.8	0.2	11	90	**83.49**
156	15	0.25	1.18	35	45	3.7	1	65	0.2	0.2	11	0	**92.69**
157	30	0.59	1.75	0	0	1.61	1	20	0.2	0.5	11	0	**74.02**
158	90	0.25	0.62	35	0	4.4	1	65	0.8	0.2	11	0	**116.55**
159	45	0.76	2.25	35	0	2.49	0.5	20	0.5	0.8	11	90	**72.49**
160	65	0.25	1.18	35	45	1.61	0.5	20	0.8	0.8	11	0	**71.73**
161	5	0.49	1.18	0	45	2.02	1	65	0.8	0.5	14	0	**135.29**
162	45	0.49	1.92	0	0	1.61	0.5	40	0.8	0.2	11	90	**86.55**
163	90	0.87	1.18	0	45	1.61	3	35	0.2	0.8	11	90	**94.33**
164	65	0.87	1.92	35	45	2.49	1	35	0.2	0.8	14	0	**118.18**
165	90	0.49	0.62	45	0	1.61	1	40	0.5	0.5	11	0	**90.90**
166	90	0.87	2.25	45	45	0.7	0.5	35	0.2	0.2	11	0	**83.79**
167	30	0.49	1.03	35	0	3.7	0.5	35	0.8	0.2	14	0	**128.61**
168	5	0.25	1.92	0	45	1.61	3	40	0.5	0.8	11	90	**86.07**
169	45	0.25	1.75	35	45	3.7	3	35	0.2	0.5	11	90	**89.07**
170	65	0.49	0.62	35	45	2.02	0.5	65	0.5	0.8	14	0	**135.93**
171	65	0.87	2.25	0	45	2.49	3	20	0.2	0.5	14	0	**110.19**
172	90	0.81	1.03	35	45	0.7	3	65	0.8	0.8	14	90	**139.90**
173	65	0.76	2.25	0	45	3.7	0.5	40	0.5	0.2	11	90	**91.92**
174	90	0.76	1.75	35	0	4.4	1	20	0.8	0.5	14	90	**107.72**
175	30	0.81	4.56	0	0	0.7	3	40	0.5	0.8	14	0	**144.25**
176	90	0.76	2.25	0	0	1.61	0.5	40	0.5	0.2	11	90	**98.77**
177	15	0.49	1.03	0	45	4.4	3	65	0.2	0.2	11	90	**96.42**
178	5	0.59	0.62	35	45	3.7	3	20	0.5	0.5	11	0	**82.54**
179	45	0.81	0.62	35	45	4.4	0.5	65	0.5	0.5	14	90	**132.56**
180	45	0.81	4.56	0	45	2.28	1	20	0.2	0.8	11	90	**83.74**
181	45	0.81	2.25	35	0	1.61	0.5	65	0.2	0.5	14	0	**128.14**
182	30	0.59	2.25	45	0	3.7	1	40	0.8	0.2	11	0	**100.18**
183	90	0.25	4.56	45	0	2.02	3	35	0.5	0.8	11	0	**112.61**
184	65	0.49	1.92	35	45	3.7	3	40	0.8	0.5	14	0	**132.01**
185	65	0.49	4.56	45	45	2.28	1	65	0.8	0.8	14	90	**150.28**

186	65	0.59	1.03	35	0	2.28	3	65	0.5	0.5	14	90	**138.01**
187	45	0.25	0.62	45	0	2.02	0.5	40	0.8	0.8	11	90	**85.43**
188	90	0.81	2.25	45	0	0.7	3	35	0.8	0.5	11	0	**108.46**
189	15	0.81	1.18	0	0	3.7	0.5	40	0.2	0.8	11	0	**81.59**
190	5	0.81	1.92	45	45	4.4	0.5	35	0.2	0.8	14	90	**104.18**
191	15	0.25	1.18	45	45	0.7	0.5	35	0.2	0.8	11	90	**74.95**
192	5	0.49	2.25	45	45	3.7	1	40	0.8	0.8	11	90	**97.42**
193	5	0.76	1.18	35	45	1.61	3	40	0.8	0.2	11	90	**83.11**
194	30	0.59	1.03	35	45	1.61	3	20	0.5	0.2	14	0	**95.93**
195	65	0.25	1.92	45	45	4.4	1	35	0.5	0.8	11	90	**91.65**
196	90	0.49	1.75	0	0	2.02	1	40	0.5	0.5	11	0	**107.74**
197	5	0.76	1.92	35	0	4.4	3	20	0.2	0.2	11	90	**73.13**
198	5	0.59	1.18	45	0	1.61	1	20	0.8	0.2	14	0	**86.08**
199	65	0.59	1.18	0	45	2.49	1	20	0.2	0.5	14	0	**106.37**
200	45	0.49	1.18	0	0	2.02	0.5	20	0.2	0.8	14	90	**83.81**

TIPOLOGIA 10:

Tabela 10 – Variação dos parâmetros para cada caso referente à Tipologia 10.

CASOS	WWR (%)	FS	Ucob (W/(m².K)	AVS (°)	AHS (°)	Upar (W/(m².K)	INFILT (ACH)	ILD (W/m²)	ABS_par	ABS_cob	PU (h)	ORIENT (°)	CONSUMO (kWh/m²)
1	45	0.76	0.62	45	0	2.49	1	35	0.5	0.2	11	90	**64.55**
2	90	0.87	1.18	45	0	0.7	0.5	40	0.2	0.8	14	0	**71.84**
3	15	0.76	1.92	0	45	0.7	3	20	0.8	0.2	11	0	**50.55**
4	30	0.87	1.92	45	45	3.7	3	35	0.2	0.8	14	90	**97.46**
5	30	0.49	1.75	35	45	2.02	1	20	0.2	0.5	11	90	**42.57**
6	65	0.59	1.18	35	0	3.7	3	65	0.2	0.5	14	0	**99.06**
7	65	0.59	0.62	45	45	2.28	0.5	40	0.8	0.2	14	0	**74.33**
8	5	0.49	1.03	35	45	2.49	3	35	0.8	0.2	11	90	**68.06**
9	65	0.25	4.56	45	45	4.4	0.5	65	0.2	0.2	11	0	**75.73**
10	45	0.59	1.03	35	45	4.4	0.5	65	0.2	0.5	11	0	**67.65**
11	30	0.25	1.03	45	0	0.7	3	20	0.5	0.2	11	90	**46.74**
12	90	0.25	2.25	45	0	0.7	3	20	0.5	0.2	14	0	**64.24**
13	65	0.87	2.25	45	0	2.02	3	65	0.5	0.5	14	0	**98.47**
14	5	0.59	1.18	45	45	4.4	3	35	0.2	0.5	14	0	**79.10**
15	45	0.59	4.56	0	0	2.49	1	40	0.5	0.2	11	0	**71.84**
16	5	0.81	1.75	45	0	1.61	1	65	0.5	0.5	14	90	**84.83**
17	5	0.59	1.92	35	0	3.7	3	40	0.2	0.8	11	90	**71.51**
18	90	0.81	4.56	0	0	2.02	1	65	0.2	0.5	14	0	**130.68**
19	30	0.81	1.75	45	0	4.4	1	35	0.8	0.8	14	90	**92.70**
20	45	0.87	4.56	35	0	4.4	3	35	0.8	0.8	11	0	**121.96**
21	45	0.81	1.03	45	0	0.7	0.5	65	0.8	0.2	14	0	**83.91**
22	30	0.87	1.75	0	45	3.7	3	65	0.5	0.2	11	90	**81.97**
23	90	0.81	2.25	35	45	0.7	0.5	20	0.2	0.5	11	90	**43.41**
24	15	0.59	2.25	45	45	2.49	0.5	65	0.5	0.8	11	90	**73.36**
25	45	0.49	0.62	0	45	0.7	0.5	35	0.2	0.5	11	90	**66.32**

26	90	0.49	1.92	45	0	4.4	1	40	0.2	0.5	11	90	**62.81**
27	5	0.49	4.56	35	0	4.4	1	35	0.5	0.2	11	0	**68.48**
28	45	0.81	1.92	0	45	2.02	3	20	0.8	0.2	14	0	**72.83**
29	65	0.87	1.75	0	45	0.7	0.5	20	0.5	0.2	11	90	**46.34**
30	30	0.49	4.56	35	0	3.7	0.5	35	0.2	0.5	14	0	**101.52**
31	45	0.76	2.25	0	0	2.02	0.5	20	0.8	0.8	11	90	**52.94**
32	15	0.81	1.18	45	0	3.7	1	35	0.5	0.8	11	0	**62.59**
33	65	0.81	1.75	45	45	2.28	0.5	65	0.8	0.2	11	90	**70.35**
34	65	0.76	4.56	0	45	2.49	3	65	0.5	0.8	14	90	**169.98**
35	65	0.25	1.92	35	45	1.61	1	35	0.8	0.5	14	0	**84.74**
36	65	0.76	1.03	45	0	4.4	3	20	0.8	0.2	14	0	**67.26**
37	90	0.25	1.75	45	45	3.7	1	40	0.2	0.5	14	90	**73.09**
38	30	0.59	4.56	45	45	0.7	3	20	0.8	0.8	14	90	**115.10**
39	90	0.59	4.56	0	0	0.7	3	20	0.5	0.2	14	0	**87.94**
40	15	0.25	4.56	0	0	1.61	0.5	65	0.5	0.2	14	90	**94.87**
41	45	0.49	1.03	0	0	0.7	0.5	20	0.2	0.8	14	90	**55.68**
42	30	0.25	2.25	35	0	3.7	3	20	0.2	0.5	11	90	**51.81**
43	15	0.87	1.03	45	0	1.61	1	20	0.2	0.8	14	90	**50.86**
44	30	0.81	1.18	0	45	4.4	0.5	35	0.8	0.8	14	0	**89.76**
45	30	0.76	1.18	0	0	2.49	0.5	35	0.8	0.2	14	90	**84.04**
46	30	0.81	0.62	0	45	2.02	3	35	0.2	0.8	11	0	**74.88**
47	15	0.76	0.62	0	45	2.02	1	20	0.5	0.2	14	90	**55.07**
48	65	0.59	0.62	0	0	2.49	0.5	20	0.8	0.8	11	90	**66.83**
49	15	0.25	1.03	0	45	1.61	1	35	0.2	0.2	14	0	**68.01**
50	30	0.76	2.25	35	45	1.61	3	35	0.2	0.2	14	0	**77.82**
51	5	0.25	1.18	45	0	4.4	0.5	40	0.5	0.5	14	0	**69.34**
52	15	0.81	1.75	0	45	4.4	1	65	0.8	0.5	14	90	**105.28**
53	45	0.59	0.62	45	45	2.49	3	35	0.5	0.8	11	90	**76.09**
54	30	0.49	1.03	35	45	1.61	3	35	0.5	0.2	14	0	**78.11**
55	90	0.25	4.56	0	0	3.7	3	20	0.2	0.5	14	90	**103.90**
56	15	0.49	2.25	0	0	0.7	1	65	0.5	0.2	11	90	**63.71**
57	30	0.87	1.18	0	0	3.7	1	65	0.5	0.2	14	90	**95.95**

58	5	0.81	1.18	45	0	3.7	1	40	0.5	0.2	14	90	**71.13**
59	30	0.49	4.56	0	45	4.4	1	65	0.8	0.8	14	90	**155.44**
60	30	0.49	1.75	35	45	2.02	1	35	0.2	0.5	14	0	**73.28**
61	45	0.25	2.25	35	0	2.02	0.5	20	0.5	0.5	11	90	**42.74**
62	45	0.76	4.56	0	0	1.61	0.5	35	0.8	0.8	14	0	**137.56**
63	15	0.81	1.18	45	45	0.7	1	40	0.8	0.5	11	0	**50.43**
64	5	0.76	1.18	45	45	2.28	0.5	35	0.8	0.5	14	0	**75.19**
65	5	0.81	1.03	45	0	0.7	3	40	0.2	0.2	14	90	**69.61**
66	15	0.87	0.62	35	0	1.61	1	35	0.8	0.8	11	0	**62.82**
67	15	0.81	2.25	0	0	2.28	3	65	0.2	0.2	11	90	**40.14**
68	30	0.49	1.92	0	45	2.49	1	65	0.5	0.5	11	90	**81.25**
69	45	0.59	1.75	0	45	2.28	3	35	0.2	0.8	11	90	**77.36**
70	5	0.49	2.25	45	45	0.7	1	65	0.8	0.5	14	0	**82.71**
71	15	0.59	1.92	45	0	2.02	1	20	0.5	0.8	14	90	**65.90**
72	30	0.87	1.92	45	0	3.7	0.5	65	0.8	0.5	14	0	**104.21**
73	5	0.59	4.56	0	45	2.02	0.5	40	0.8	0.8	11	90	**103.06**
74	15	0.76	1.03	45	0	1.61	0.5	40	0.5	0.5	11	90	**50.18**
75	30	0.25	1.92	45	0	1.61	1	20	0.5	0.2	14	0	**55.07**
76	90	0.49	2.25	35	0	0.7	3	40	0.2	0.8	11	90	**68.06**
77	90	0.87	1.75	0	45	2.49	1	40	0.8	0.8	11	0	**72.34**
78	30	0.76	1.03	45	0	2.28	1	40	0.8	0.8	11	90	**60.31**
79	45	0.76	0.62	45	0	2.28	1	20	0.2	0.8	11	90	**48.01**
80	45	0.25	4.56	0	45	4.4	0.5	65	0.2	0.5	11	90	**98.78**
81	65	0.87	1.03	35	0	2.02	1	35	0.2	0.5	11	90	**61.36**
82	15	0.76	2.25	35	0	4.4	0.5	65	0.8	0.2	14	90	**97.13**
83	65	0.87	2.25	45	45	4.4	3	35	0.2	0.8	14	90	**88.19**
84	90	0.87	1.75	35	0	2.28	3	20	0.5	0.5	11	0	**54.64**
85	15	0.87	1.03	35	45	4.4	1	40	0.8	0.5	14	90	**81.36**
86	90	0.76	0.62	35	0	2.28	3	35	0.5	0.5	11	0	**78.43**
87	65	0.76	0.62	0	45	0.7	0.5	35	0.2	0.2	11	0	**68.12**
88	15	0.49	1.18	45	45	2.28	1	20	0.2	0.5	11	0	**39.53**
89	30	0.76	0.62	35	45	2.49	0.5	20	0.5	0.2	11	0	**42.79**

90	15	0.87	4.56	0	45	4.4	0.5	40	0.8	0.2	11	90	**70.31**
91	5	0.25	1.18	35	45	2.49	0.5	35	0.8	0.8	14	90	**81.63**
92	5	0.81	2.25	0	0	1.61	0.5	40	0.2	0.8	14	90	**66.24**
93	90	0.76	2.25	45	0	0.7	1	40	0.8	0.8	14	0	**78.72**
94	5	0.59	1.18	45	45	2.28	1	35	0.5	0.8	11	90	**58.81**
95	15	0.76	1.75	0	0	3.7	3	35	0.5	0.2	14	90	**87.91**
96	30	0.59	1.03	45	0	4.4	3	20	0.5	0.5	14	90	**68.21**
97	90	0.76	1.92	0	0	3.7	3	40	0.2	0.5	14	0	**98.21**
98	5	0.49	1.75	0	45	2.28	3	65	0.5	0.2	11	0	**72.38**
99	65	0.76	1.75	0	0	3.7	0.5	65	0.8	0.2	14	90	**105.76**
100	30	0.76	4.56	35	45	2.02	3	20	0.2	0.5	14	0	**91.05**
101	5	0.87	1.18	0	45	2.02	1	20	0.8	0.8	14	0	**55.00**
102	65	0.81	1.75	0	45	0.7	3	20	0.8	0.5	14	0	**73.21**
103	30	0.87	0.62	45	0	2.28	0.5	40	0.2	0.5	14	0	**69.33**
104	15	0.76	1.75	35	45	2.02	0.5	40	0.2	0.5	11	90	**51.41**
105	65	0.76	1.03	35	45	4.4	1	65	0.5	0.2	14	0	**89.66**
106	15	0.25	2.25	35	0	2.49	0.5	20	0.5	0.5	14	0	**52.96**
107	45	0.87	1.18	0	0	1.61	1	40	0.8	0.5	11	90	**63.87**
108	5	0.49	1.03	0	45	0.7	1	35	0.5	0.2	11	90	**50.99**
109	90	0.49	1.75	35	0	0.7	1	40	0.5	0.8	14	90	**68.99**
110	5	0.81	1.03	35	45	2.49	1	40	0.5	0.5	14	0	**68.99**
111	45	0.59	1.75	35	45	2.49	0.5	20	0.5	0.5	14	0	**55.79**
112	45	0.25	0.62	0	0	2.02	0.5	40	0.5	0.5	11	90	**63.23**
113	90	0.59	0.62	45	45	2.49	3	65	0.5	0.8	11	0	**88.36**
114	65	0.87	1.92	35	45	2.28	1	65	0.8	0.2	14	90	**95.86**
115	90	0.76	1.18	35	45	2.28	0.5	65	0.5	0.8	14	0	**94.03**
116	45	0.49	0.62	0	45	3.7	1	35	0.8	0.8	11	0	**77.79**
117	15	0.87	1.92	35	45	2.02	3	65	0.2	0.2	14	0	**92.93**
118	30	0.87	1.75	35	0	2.02	1	35	0.8	0.2	14	0	**75.93**
119	15	0.87	2.25	45	45	2.28	0.5	65	0.5	0.8	11	90	**71.48**
120	5	0.25	4.56	35	0	3.7	1	40	0.5	0.2	11	0	**65.32**
121	65	0.59	1.18	35	45	2.02	0.5	40	0.2	0.2	14	90	**68.81**

122	15	0.81	0.62	35	45	2.02	0.5	20	0.8	0.5	14	90	**56.06**
123	5	0.59	1.75	0	0	1.61	0.5	35	0.2	0.8	11	90	**56.99**
124	90	0.59	4.56	45	0	3.7	0.5	40	0.8	0.5	14	0	**103.74**
125	5	0.49	1.92	0	0	3.7	1	40	0.2	0.5	11	0	**58.87**
126	45	0.25	2.25	35	0	2.28	3	65	0.2	0.8	14	90	**99.59**
127	90	0.59	1.03	0	45	0.7	1	35	0.8	0.2	11	0	**72.53**
128	30	0.25	1.92	35	0	2.49	3	65	0.2	0.5	14	0	**102.47**
129	5	0.81	2.25	45	0	2.49	0.5	65	0.5	0.8	11	90	**72.01**
130	30	0.87	0.62	35	0	2.28	3	65	0.2	0.2	14	0	**94.74**
131	5	0.25	1.92	0	45	2.49	3	40	0.5	0.5	11	90	**70.01**
132	15	0.59	1.92	35	45	2.49	3	20	0.2	0.2	11	0	**52.18**
133	5	0.59	0.62	45	0	2.02	0.5	65	0.8	0.8	11	0	**73.49**
134	45	0.49	1.92	35	0	2.28	1	35	0.8	0.8	11	0	**75.02**
135	15	0.25	1.03	0	45	2.28	1	65	0.2	0.5	11	0	**65.53**
136	90	0.25	4.56	0	0	0.7	3	65	0.8	0.2	14	0	**118.16**
137	15	0.87	1.03	45	45	2.02	0.5	20	0.5	0.2	14	90	**49.30**
138	45	0.81	0.62	45	45	2.49	0.5	65	0.8	0.5	14	90	**102.08**
139	90	0.76	1.75	45	0	2.49	3	20	0.8	0.2	11	90	**54.11**
140	90	0.87	1.92	35	45	3.7	0.5	35	0.8	0.8	11	0	**75.24**
141	90	0.59	1.03	0	0	2.28	0.5	40	0.5	0.2	11	0	**66.93**
142	30	0.81	0.62	45	45	2.28	3	40	0.8	0.8	14	0	**88.81**
143	45	0.81	4.56	0	0	1.61	3	65	0.2	0.2	11	0	**86.64**
144	15	0.81	1.92	35	45	2.28	1	40	0.2	0.8	11	0	**63.40**
145	90	0.49	1.75	35	0	4.4	3	40	0.5	0.8	14	90	**87.58**
146	65	0.59	4.56	45	0	3.7	3	20	0.2	0.8	14	90	**116.44**
147	45	0.87	0.62	35	0	2.02	3	35	0.8	0.5	11	0	**73.95**
148	65	0.76	0.62	45	45	2.49	1	20	0.2	0.2	14	0	**54.88**
149	45	0.81	4.56	35	45	4.4	1	35	0.8	0.5	14	0	**113.43**
150	15	0.49	1.92	45	45	2.28	0.5	20	0.5	0.5	11	90	**46.29**
151	65	0.87	1.92	45	0	1.61	1	65	0.2	0.8	14	90	**105.15**
152	45	0.25	1.03	45	0	1.61	1	35	0.8	0.2	11	90	**57.95**
153	65	0.87	1.18	35	0	2.28	0.5	40	0.5	0.8	14	0	**73.86**

154	15	0.25	4.56	45	0	2.28	3	20	0.5	0.5	14	0	**92.63**
155	5	0.81	1.75	45	45	1.61	3	40	0.8	0.2	11	90	**59.08**
156	15	0.25	1.18	35	45	3.7	1	65	0.2	0.2	11	0	**63.86**
157	30	0.59	1.75	0	0	1.61	1	20	0.2	0.5	11	0	**44.70**
158	90	0.25	0.62	35	0	4.4	1	65	0.8	0.2	11	0	**77.32**
159	45	0.76	2.25	35	0	2.49	0.5	20	0.5	0.8	11	90	**47.26**
160	65	0.25	1.18	35	45	1.61	0.5	20	0.8	0.8	11	0	**41.92**
161	5	0.49	1.18	0	45	2.02	1	65	0.8	0.5	14	0	**87.79**
162	45	0.49	1.92	0	0	1.61	0.5	40	0.8	0.2	11	90	**58.87**
163	90	0.87	1.18	0	45	1.61	3	35	0.2	0.8	11	90	**79.54**
164	65	0.87	1.92	35	45	2.49	1	35	0.2	0.8	14	0	**91.99**
165	90	0.49	0.62	45	0	1.61	1	40	0.5	0.5	11	0	**61.37**
166	90	0.87	2.25	45	45	0.7	0.5	35	0.2	0.2	11	0	**54.46**
167	30	0.49	1.03	35	0	3.7	0.5	35	0.8	0.2	14	0	**79.88**
168	5	0.25	1.92	0	45	1.61	3	40	0.5	0.8	11	90	**70.89**
169	45	0.25	1.75	35	45	3.7	3	35	0.2	0.5	11	90	**67.99**
170	65	0.49	0.62	35	45	2.02	0.5	65	0.5	0.8	14	0	**97.66**
171	65	0.87	2.25	0	45	2.49	3	20	0.2	0.5	14	0	**68.94**
172	90	0.81	1.03	35	45	0.7	3	65	0.8	0.8	14	90	**104.62**
173	65	0.76	2.25	0	45	3.7	0.5	40	0.5	0.2	11	90	**62.64**
174	90	0.76	1.75	35	0	4.4	1	20	0.8	0.5	14	90	**63.79**
175	30	0.81	4.56	0	0	0.7	3	40	0.5	0.8	14	0	**136.78**
176	90	0.76	2.25	0	0	1.61	0.5	40	0.5	0.2	11	90	**66.16**
177	15	0.49	1.03	0	45	4.4	3	65	0.2	0.2	11	90	**72.69**
178	5	0.59	0.62	35	45	3.7	3	20	0.5	0.5	11	0	**54.76**
179	45	0.81	0.62	35	45	4.4	0.5	65	0.5	0.5	14	90	**99.81**
180	45	0.81	4.56	0	45	2.28	1	20	0.2	0.8	11	90	**92.59**
181	45	0.81	2.25	35	0	1.61	0.5	65	0.2	0.5	14	0	**86.29**
182	30	0.59	2.25	45	0	3.7	1	40	0.8	0.2	11	0	**60.72**
183	90	0.25	4.56	45	0	2.02	3	35	0.5	0.8	11	0	**117.54**
184	65	0.49	1.92	35	45	3.7	3	40	0.8	0.5	14	0	**91.64**
185	65	0.49	4.56	45	45	2.28	1	65	0.8	0.8	14	90	**148.36**

186	65	0.59	1.03	35	0	2.28	3	65	0.5	0.5	14	90	**103.21**
187	45	0.25	0.62	45	0	2.02	0.5	40	0.8	0.8	11	90	**60.99**
188	90	0.81	2.25	45	0	0.7	3	35	0.8	0.5	11	0	**70.60**
189	15	0.81	1.18	0	0	3.7	0.5	40	0.2	0.8	11	0	**53.06**
190	5	0.81	1.92	45	45	4.4	0.5	35	0.2	0.8	14	90	**83.20**
191	15	0.25	1.18	45	45	0.7	0.5	35	0.2	0.8	11	90	**52.96**
192	5	0.49	2.25	45	45	3.7	1	40	0.8	0.8	11	90	**67.16**
193	5	0.76	1.18	35	45	1.61	3	40	0.8	0.2	11	90	**57.83**
194	30	0.59	1.03	35	45	1.61	3	20	0.5	0.2	14	0	**60.78**
195	65	0.25	1.92	45	45	4.4	1	35	0.5	0.8	11	90	**74.27**
196	90	0.49	1.75	0	0	2.02	1	40	0.5	0.5	11	0	**64.28**
197	5	0.76	1.92	35	0	4.4	3	20	0.2	0.2	11	90	**53.09**
198	5	0.59	1.18	45	0	1.61	1	20	0.8	0.2	14	0	**49.46**
199	65	0.59	1.18	0	45	2.49	1	20	0.2	0.5	14	0	**62.05**
200	45	0.49	1.18	0	0	2.02	0.5	20	0.2	0.8	14	90	**55.48**

TIPOLOGIA 11:

Tabela 11 – Variação dos parâmetros para cada caso referente à Tipologia 11.

CASOS	WWR (%)	FS	Ucob (W/(m².K)	AVS (°)	AHS (°)	Upar (W/(m².K)	INFILT (ACH)	ILD (W/m²)	ABS_par	ABS_cob	PU (h)	ORIENT (°)	CONSUMO (kWh/m²)
1	45	0.76	0.62	45	0	2.49	1	35	0.5	0.2	11	90	**46.95**
2	90	0.87	1.18	45	0	0.7	0.5	40	0.2	0.8	14	0	**56.52**
3	15	0.76	1.92	0	45	0.7	3	20	0.8	0.2	11	0	**43.08**
4	30	0.87	1.92	45	45	3.7	3	35	0.2	0.8	14	90	**82.44**
5	30	0.49	1.75	35	45	2.02	1	20	0.2	0.5	11	90	**34.05**
6	65	0.59	1.18	35	0	3.7	3	65	0.2	0.5	14	0	**80.42**
7	65	0.59	0.62	45	45	2.28	0.5	40	0.8	0.2	14	0	**54.99**
8	5	0.49	1.03	35	45	2.49	3	35	0.8	0.2	11	90	**53.26**
9	65	0.25	4.56	45	45	4.4	0.5	65	0.2	0.2	11	0	**63.21**
10	45	0.59	1.03	35	45	4.4	0.5	65	0.2	0.5	11	0	**55.87**
11	30	0.25	1.03	45	0	0.7	3	20	0.5	0.2	11	90	**38.29**
12	90	0.25	2.25	45	0	0.7	3	20	0.5	0.2	14	0	**50.05**
13	65	0.87	2.25	45	0	2.02	3	65	0.5	0.5	14	0	**82.36**
14	5	0.59	1.18	45	45	4.4	3	35	0.2	0.5	14	0	**67.50**
15	45	0.59	4.56	0	0	2.49	1	40	0.5	0.2	11	0	**53.58**
16	5	0.81	1.75	45	0	1.61	1	65	0.5	0.5	14	90	**74.26**
17	5	0.59	1.92	35	0	3.7	3	40	0.2	0.8	11	90	**62.17**
18	90	0.81	4.56	0	0	2.02	1	65	0.2	0.5	14	0	**108.16**
19	30	0.81	1.75	45	0	4.4	1	35	0.8	0.8	14	90	**67.58**
20	45	0.87	4.56	35	0	4.4	3	35	0.8	0.8	11	0	**101.07**
21	45	0.81	1.03	45	0	0.7	0.5	65	0.8	0.2	14	0	**68.55**
22	30	0.87	1.75	0	45	3.7	3	65	0.5	0.2	11	90	**62.75**
23	90	0.81	2.25	35	45	0.7	0.5	20	0.2	0.5	11	90	**31.83**
24	15	0.59	2.25	45	45	2.49	0.5	65	0.5	0.8	11	90	**60.81**
25	45	0.49	0.62	0	45	0.7	0.5	35	0.2	0.5	11	90	**46.69**

26	90	0.49	1.92	45	0	4.4	1	40	0.2	0.5	11	90	**50.41**
27	5	0.49	4.56	35	0	4.4	1	35	0.5	0.2	11	0	**55.63**
28	45	0.81	1.92	0	45	2.02	3	20	0.8	0.2	14	0	**55.41**
29	65	0.87	1.75	0	45	0.7	0.5	20	0.5	0.2	11	90	**31.18**
30	30	0.49	4.56	35	0	3.7	0.5	35	0.2	0.5	14	0	**85.23**
31	45	0.76	2.25	0	0	2.02	0.5	20	0.8	0.8	11	90	**34.47**
32	15	0.81	1.18	45	0	3.7	1	35	0.5	0.8	11	0	**48.87**
33	65	0.81	1.75	45	45	2.28	0.5	65	0.8	0.2	11	90	**54.48**
34	65	0.76	4.56	0	45	2.49	3	65	0.5	0.8	14	90	**140.30**
35	65	0.25	1.92	35	45	1.61	1	35	0.8	0.5	14	0	**68.50**
36	65	0.76	1.03	45	0	4.4	3	20	0.8	0.2	14	0	**49.81**
37	90	0.25	1.75	45	45	3.7	1	40	0.2	0.5	14	90	**57.47**
38	30	0.59	4.56	45	45	0.7	3	20	0.8	0.8	14	90	**98.77**
39	90	0.59	4.56	0	0	0.7	3	20	0.5	0.2	14	0	**63.23**
40	15	0.25	4.56	0	0	1.61	0.5	65	0.5	0.2	14	90	**80.21**
41	45	0.49	1.03	0	0	0.7	0.5	20	0.2	0.8	14	90	**39.32**
42	30	0.25	2.25	35	0	3.7	3	20	0.2	0.5	11	90	**40.67**
43	15	0.87	1.03	45	0	1.61	1	20	0.2	0.8	14	90	**41.05**
44	30	0.81	1.18	0	45	4.4	0.5	35	0.8	0.8	14	0	**63.52**
45	30	0.76	1.18	0	0	2.49	0.5	35	0.8	0.2	14	90	**56.88**
46	30	0.81	0.62	0	45	2.02	3	35	0.2	0.8	11	0	**58.57**
47	15	0.76	0.62	0	45	2.02	1	20	0.5	0.2	14	90	**39.64**
48	65	0.59	0.62	0	0	2.49	0.5	20	0.8	0.8	11	90	**35.24**
49	15	0.25	1.03	0	45	1.61	1	35	0.2	0.2	14	0	**57.75**
50	30	0.76	2.25	35	45	1.61	3	35	0.2	0.2	14	0	**67.70**
51	5	0.25	1.18	45	0	4.4	0.5	40	0.5	0.5	14	0	**54.16**
52	15	0.81	1.75	0	45	4.4	1	65	0.8	0.5	14	90	**77.72**
53	45	0.59	0.62	45	45	2.49	3	35	0.5	0.8	11	90	**58.07**
54	30	0.49	1.03	35	45	1.61	3	35	0.5	0.2	14	0	**66.61**
55	90	0.25	4.56	0	0	3.7	3	20	0.2	0.5	14	90	**77.67**
56	15	0.49	2.25	0	0	0.7	1	65	0.5	0.2	11	90	**54.02**
57	30	0.87	1.18	0	0	3.7	1	65	0.5	0.2	14	90	**70.54**

58	5	0.81	1.18	45	0	3.7	1	40	0.5	0.2	14	90	**53.55**
59	30	0.49	4.56	0	45	4.4	1	65	0.8	0.8	14	90	**132.16**
60	30	0.49	1.75	35	45	2.02	1	35	0.2	0.5	14	0	**62.13**
61	45	0.25	2.25	35	0	2.02	0.5	20	0.5	0.5	11	90	**32.05**
62	45	0.76	4.56	0	0	1.61	0.5	35	0.8	0.8	14	0	**111.31**
63	15	0.81	1.18	45	45	0.7	1	40	0.8	0.5	11	0	**42.53**
64	5	0.76	1.18	45	45	2.28	0.5	35	0.8	0.5	14	0	**58.57**
65	5	0.81	1.03	45	0	0.7	3	40	0.2	0.2	14	90	**60.81**
66	15	0.87	0.62	35	0	1.61	1	35	0.8	0.8	11	0	**50.72**
67	15	0.81	2.25	0	0	2.28	3	65	0.2	0.2	11	90	**61.02**
68	30	0.49	1.92	0	45	2.49	1	65	0.5	0.5	11	90	**64.96**
69	45	0.59	1.75	0	45	2.28	3	35	0.2	0.8	11	90	**58.04**
70	5	0.49	2.25	45	45	0.7	1	65	0.8	0.5	14	0	**73.65**
71	15	0.59	1.92	45	0	2.02	1	20	0.5	0.8	14	90	**53.23**
72	30	0.87	1.92	45	0	3.7	0.5	65	0.8	0.5	14	0	**83.02**
73	5	0.59	4.56	0	45	2.02	0.5	40	0.8	0.8	11	90	**89.10**
74	15	0.76	1.03	45	0	1.61	0.5	40	0.5	0.5	11	90	**41.23**
75	30	0.25	1.92	45	0	1.61	1	20	0.5	0.2	14	0	**45.00**
76	90	0.49	2.25	35	0	0.7	3	40	0.2	0.8	11	90	**53.44**
77	90	0.87	1.75	0	45	2.49	1	40	0.8	0.8	11	0	**53.20**
78	30	0.76	1.03	45	0	2.28	1	40	0.8	0.8	11	90	**45.52**
79	45	0.76	0.62	45	0	2.28	1	20	0.2	0.8	11	90	**34.64**
80	45	0.25	4.56	0	45	4.4	0.5	65	0.2	0.5	11	90	**83.02**
81	65	0.87	1.03	35	0	2.02	1	35	0.2	0.5	11	90	**46.63**
82	15	0.76	2.25	35	0	4.4	0.5	65	0.8	0.2	14	90	**70.68**
83	65	0.87	2.25	45	45	4.4	3	35	0.2	0.8	14	90	**72.23**
84	90	0.87	1.75	35	0	2.28	3	20	0.5	0.5	11	0	**42.49**
85	15	0.87	1.03	35	45	4.4	1	40	0.8	0.5	14	90	**57.11**
86	90	0.76	0.62	35	0	2.28	3	35	0.5	0.5	11	0	**57.28**
87	65	0.76	0.62	0	45	0.7	0.5	35	0.2	0.2	11	0	**47.36**
88	15	0.49	1.18	45	45	2.28	1	20	0.2	0.5	11	0	**31.78**
89	30	0.76	0.62	35	45	2.49	0.5	20	0.5	0.2	11	0	**30.59**

90	15	0.87	4.56	0	45	4.4	0.5	40	0.8	0.2	11	90	**51.40**
91	5	0.25	1.18	35	45	2.49	0.5	35	0.8	0.8	14	90	**60.50**
92	5	0.81	2.25	0	0	1.61	0.5	40	0.2	0.8	14	90	**57.78**
93	90	0.76	2.25	45	0	0.7	1	40	0.8	0.8	14	0	**61.81**
94	5	0.59	1.18	45	45	2.28	1	35	0.5	0.8	11	90	**47.70**
95	15	0.76	1.75	0	0	3.7	3	35	0.5	0.2	14	90	**69.09**
96	30	0.59	1.03	45	0	4.4	3	20	0.5	0.5	14	90	**50.05**
97	90	0.76	1.92	0	0	3.7	3	40	0.2	0.5	14	0	**75.13**
98	5	0.49	1.75	0	45	2.28	3	65	0.5	0.2	11	0	**62.01**
99	65	0.76	1.75	0	0	3.7	0.5	65	0.8	0.2	14	90	**71.58**
100	30	0.76	4.56	35	45	2.02	3	20	0.2	0.5	14	0	**76.62**
101	5	0.87	1.18	0	45	2.02	1	20	0.8	0.8	14	0	**42.00**
102	65	0.81	1.75	0	45	0.7	3	20	0.8	0.5	14	0	**53.84**
103	30	0.87	0.62	45	0	2.28	0.5	40	0.2	0.5	14	0	**55.54**
104	15	0.76	1.75	35	45	2.02	0.5	40	0.2	0.5	11	90	**43.40**
105	65	0.76	1.03	35	45	4.4	1	65	0.5	0.2	14	0	**71.91**
106	15	0.25	2.25	35	0	2.49	0.5	20	0.5	0.5	14	0	**40.88**
107	45	0.87	1.18	0	0	1.61	1	40	0.8	0.5	11	90	**43.39**
108	5	0.49	1.03	0	45	0.7	1	35	0.5	0.2	11	90	**44.76**
109	90	0.49	1.75	35	0	0.7	1	40	0.5	0.8	14	90	**61.11**
110	5	0.81	1.03	35	45	2.49	1	40	0.5	0.5	14	0	**55.53**
111	45	0.59	1.75	35	45	2.49	0.5	20	0.5	0.5	14	0	**41.92**
112	45	0.25	0.62	0	0	2.02	0.5	40	0.5	0.5	11	90	**43.96**
113	90	0.59	0.62	45	45	2.49	3	65	0.5	0.8	11	0	**70.01**
114	65	0.87	1.92	35	45	2.28	1	65	0.8	0.2	14	90	**74.92**
115	90	0.76	1.18	35	45	2.28	0.5	65	0.5	0.8	14	0	**76.43**
116	45	0.49	0.62	0	45	3.7	1	35	0.8	0.8	11	0	**54.16**
117	15	0.87	1.92	35	45	2.02	3	65	0.2	0.2	14	0	**81.64**
118	30	0.87	1.75	35	0	2.02	1	35	0.8	0.2	14	0	**60.69**
119	15	0.87	2.25	45	45	2.28	0.5	65	0.5	0.8	11	90	**60.55**
120	5	0.25	4.56	35	0	3.7	1	40	0.5	0.2	11	0	**52.53**
121	65	0.59	1.18	35	45	2.02	0.5	40	0.2	0.2	14	90	**50.65**

122	15	0.81	0.62	35	45	2.02	0.5	20	0.8	0.5	14	90	**39.64**
123	5	0.59	1.75	0	0	1.61	0.5	35	0.2	0.8	11	90	**49.38**
124	90	0.59	4.56	45	0	3.7	0.5	40	0.8	0.5	14	0	**83.62**
125	5	0.49	1.92	0	0	3.7	1	40	0.2	0.5	11	0	**50.34**
126	45	0.25	2.25	35	0	2.28	3	65	0.2	0.8	14	90	**84.17**
127	90	0.59	1.03	0	45	0.7	1	35	0.8	0.2	11	0	**48.63**
128	30	0.25	1.92	35	0	2.49	3	65	0.2	0.5	14	0	**88.87**
129	5	0.81	2.25	45	0	2.49	0.5	65	0.5	0.8	11	90	**60.76**
130	30	0.87	0.62	35	0	2.28	3	65	0.2	0.2	14	0	**80.33**
131	5	0.25	1.92	0	45	2.49	3	40	0.5	0.5	11	90	**57.55**
132	15	0.59	1.92	35	45	2.49	3	20	0.2	0.2	11	0	**43.31**
133	5	0.59	0.62	45	0	2.02	0.5	65	0.8	0.8	11	0	**62.12**
134	45	0.49	1.92	35	0	2.28	1	35	0.8	0.8	11	0	**60.12**
135	15	0.25	1.03	0	45	2.28	1	65	0.2	0.5	11	0	**56.18**
136	90	0.25	4.56	0	0	0.7	3	65	0.8	0.2	14	0	**93.03**
137	15	0.87	1.03	45	45	2.02	0.5	20	0.5	0.2	14	90	**37.49**
138	45	0.81	0.62	45	45	2.49	0.5	65	0.8	0.5	14	90	**77.47**
139	90	0.76	1.75	45	0	2.49	3	20	0.8	0.2	11	90	**40.61**
140	90	0.87	1.92	35	45	3.7	0.5	35	0.8	0.8	11	0	**59.59**
141	90	0.59	1.03	0	0	2.28	0.5	40	0.5	0.2	11	0	**43.93**
142	30	0.81	0.62	45	45	2.28	3	40	0.8	0.8	14	0	**69.23**
143	45	0.81	4.56	0	0	1.61	3	65	0.2	0.2	11	0	**72.55**
144	15	0.81	1.92	35	45	2.28	1	40	0.2	0.8	11	0	**55.75**
145	90	0.49	1.75	35	0	4.4	3	40	0.5	0.8	14	90	**69.18**
146	65	0.59	4.56	45	0	3.7	3	20	0.2	0.8	14	90	**98.32**
147	45	0.87	0.62	35	0	2.02	3	35	0.8	0.5	11	0	**56.63**
148	65	0.76	0.62	45	45	2.49	1	20	0.2	0.2	14	0	**40.52**
149	45	0.81	4.56	35	45	4.4	1	35	0.8	0.5	14	0	**89.58**
150	15	0.49	1.92	45	45	2.28	0.5	20	0.5	0.5	11	90	**36.66**
151	65	0.87	1.92	45	0	1.61	1	65	0.2	0.8	14	90	**89.93**
152	45	0.25	1.03	45	0	1.61	1	35	0.8	0.2	11	90	**45.44**
153	65	0.87	1.18	35	0	2.28	0.5	40	0.5	0.8	14	0	**57.00**

154	15	0.25	4.56	45	0	2.28	3	20	0.5	0.5	14	0	**77.17**
155	5	0.81	1.75	45	45	1.61	3	40	0.8	0.2	11	90	**49.91**
156	15	0.25	1.18	35	45	3.7	1	65	0.2	0.2	11	0	**53.83**
157	30	0.59	1.75	0	0	1.61	1	20	0.2	0.5	11	0	**34.94**
158	90	0.25	0.62	35	0	4.4	1	65	0.8	0.2	11	0	**59.45**
159	45	0.76	2.25	35	0	2.49	0.5	20	0.5	0.8	11	90	**34.04**
160	65	0.25	1.18	35	45	1.61	0.5	20	0.8	0.8	11	0	**31.72**
161	5	0.49	1.18	0	45	2.02	1	65	0.8	0.5	14	0	**72.85**
162	45	0.49	1.92	0	0	1.61	0.5	40	0.8	0.2	11	90	**44.52**
163	90	0.87	1.18	0	45	1.61	3	35	0.2	0.8	11	90	**54.98**
164	65	0.87	1.92	35	45	2.49	1	35	0.2	0.8	14	0	**75.20**
165	90	0.49	0.62	45	0	1.61	1	40	0.5	0.5	11	0	**45.95**
166	90	0.87	2.25	45	45	0.7	0.5	35	0.2	0.2	11	0	**45.52**
167	30	0.49	1.03	35	0	3.7	0.5	35	0.8	0.2	14	0	**58.44**
168	5	0.25	1.92	0	45	1.61	3	40	0.5	0.8	11	90	**62.26**
169	45	0.25	1.75	35	45	3.7	3	35	0.2	0.5	11	90	**55.53**
170	65	0.49	0.62	35	45	2.02	0.5	65	0.5	0.8	14	0	**80.04**
171	65	0.87	2.25	0	45	2.49	3	20	0.2	0.5	14	0	**52.96**
172	90	0.81	1.03	35	45	0.7	3	65	0.8	0.8	14	90	**82.37**
173	65	0.76	2.25	0	45	3.7	0.5	40	0.5	0.2	11	90	**42.00**
174	90	0.76	1.75	35	0	4.4	1	20	0.8	0.5	14	90	**44.23**
175	30	0.81	4.56	0	0	0.7	3	40	0.5	0.8	14	0	**117.62**
176	90	0.76	2.25	0	0	1.61	0.5	40	0.5	0.2	11	90	**41.52**
177	15	0.49	1.03	0	45	4.4	3	65	0.2	0.2	11	90	**60.63**
178	5	0.59	0.62	35	45	3.7	3	20	0.5	0.5	11	0	**41.22**
179	45	0.81	0.62	35	45	4.4	0.5	65	0.5	0.5	14	90	**76.60**
180	45	0.81	4.56	0	45	2.28	1	20	0.2	0.8	11	90	**76.07**
181	45	0.81	2.25	35	0	1.61	0.5	65	0.2	0.5	14	0	**73.38**
182	30	0.59	2.25	45	0	3.7	1	40	0.8	0.2	11	0	**44.79**
183	90	0.25	4.56	45	0	2.02	3	35	0.5	0.8	11	0	**99.35**
184	65	0.49	1.92	35	45	3.7	3	40	0.8	0.5	14	0	**73.73**
185	65	0.49	4.56	45	45	2.28	1	65	0.8	0.8	14	90	**131.20**

186	65	0.59	1.03	35	0	2.28	3	65	0.5	0.5	14	90	**80.18**
187	45	0.25	0.62	45	0	2.02	0.5	40	0.8	0.8	11	90	**46.26**
188	90	0.81	2.25	45	0	0.7	3	35	0.8	0.5	11	0	**56.04**
189	15	0.81	1.18	0	0	3.7	0.5	40	0.2	0.8	11	0	**43.31**
190	5	0.81	1.92	45	45	4.4	0.5	35	0.2	0.8	14	90	**71.25**
191	15	0.25	1.18	45	45	0.7	0.5	35	0.2	0.8	11	90	**45.41**
192	5	0.49	2.25	45	45	3.7	1	40	0.8	0.8	11	90	**49.22**
193	5	0.76	1.18	35	45	1.61	3	40	0.8	0.2	11	90	**48.29**
194	30	0.59	1.03	35	45	1.61	3	20	0.5	0.2	14	0	**48.67**
195	65	0.25	1.92	45	45	4.4	1	35	0.5	0.8	11	90	**59.25**
196	90	0.49	1.75	0	0	2.02	1	40	0.5	0.5	11	0	**47.95**
197	5	0.76	1.92	35	0	4.4	3	20	0.2	0.2	11	90	**43.32**
198	5	0.59	1.18	45	0	1.61	1	20	0.8	0.2	14	0	**39.30**
199	65	0.59	1.18	0	45	2.49	1	20	0.2	0.5	14	0	**42.40**
200	45	0.49	1.18	0	0	2.02	0.5	20	0.2	0.8	14	90	**38.98**

TIPOLOGIA 12:

Tabela 12 – Variação dos parâmetros para cada caso referente à Tipologia 12.

CASOS	WWR (%)	FS	Ucob (W/(m².K)	AVS (°)	AHS (°)	Upar (W/(m².K)	INFILT (ACH)	ILD (W/m²)	ABS_par	ABS_cob	PU (h)	ORIENT (°)	CONSUMO (kWh/m²)
1	45	0.76	0.62	45	0	2.49	1	35	0.5	0.2	11	90	**69.58**
2	90	0.87	1.18	45	0	0.7	0.5	40	0.2	0.8	14	0	**87.25**
3	15	0.76	1.92	0	45	0.7	3	20	0.8	0.2	11	0	**55.40**
4	30	0.87	1.92	45	45	3.7	3	35	0.2	0.8	14	90	**93.04**
5	30	0.49	1.75	35	45	2.02	1	20	0.2	0.5	11	90	**46.89**
6	65	0.59	1.18	35	0	3.7	3	65	0.2	0.5	14	0	**110.37**
7	65	0.59	0.62	45	45	2.28	0.5	40	0.8	0.2	14	0	**89.61**
8	5	0.49	1.03	35	45	2.49	3	35	0.8	0.2	11	90	**76.67**
9	65	0.25	4.56	45	45	4.4	0.5	65	0.2	0.2	11	0	**76.89**
10	45	0.59	1.03	35	45	4.4	0.5	65	0.2	0.5	11	0	**77.51**
11	30	0.25	1.03	45	0	0.7	3	20	0.5	0.2	11	90	**51.19**
12	90	0.25	2.25	45	0	0.7	3	20	0.5	0.2	14	0	**71.70**
13	65	0.87	2.25	45	0	2.02	3	65	0.5	0.5	14	0	**113.58**
14	5	0.59	1.18	45	45	4.4	3	35	0.2	0.5	14	0	**88.35**
15	45	0.59	4.56	0	0	2.49	1	40	0.5	0.2	11	0	**76.35**
16	5	0.81	1.75	45	0	1.61	1	65	0.5	0.5	14	90	**97.89**
17	5	0.59	1.92	35	0	3.7	3	40	0.2	0.8	11	90	**68.76**
18	90	0.81	4.56	0	0	2.02	1	65	0.2	0.5	14	0	**126.81**
19	30	0.81	1.75	45	0	4.4	1	35	0.8	0.8	14	90	**101.18**
20	45	0.87	4.56	35	0	4.4	3	35	0.8	0.8	11	0	**96.85**
21	45	0.81	1.03	45	0	0.7	0.5	65	0.8	0.2	14	0	**109.40**
22	30	0.87	1.75	0	45	3.7	3	65	0.5	0.2	11	90	**88.62**
23	90	0.81	2.25	35	45	0.7	0.5	20	0.2	0.5	11	90	**47.61**
24	15	0.59	2.25	45	45	2.49	0.5	65	0.5	0.8	11	90	**81.05**
25	45	0.49	0.62	0	45	0.7	0.5	35	0.2	0.5	11	90	**64.57**

26	90	0.49	1.92	45	0	4.4	1	40	0.2	0.5	11	90	**64.03**
27	5	0.49	4.56	35	0	4.4	1	35	0.5	0.2	11	0	**71.21**
28	45	0.81	1.92	0	45	2.02	3	20	0.8	0.2	14	0	**84.87**
29	65	0.87	1.75	0	45	0.7	0.5	20	0.5	0.2	11	90	**52.25**
30	30	0.49	4.56	35	0	3.7	0.5	35	0.2	0.5	14	0	**88.61**
31	45	0.76	2.25	0	0	2.02	0.5	20	0.8	0.8	11	90	**58.75**
32	15	0.81	1.18	45	0	3.7	1	35	0.5	0.8	11	0	**71.16**
33	65	0.81	1.75	45	45	2.28	0.5	65	0.8	0.2	11	90	**84.31**
34	65	0.76	4.56	0	45	2.49	3	65	0.5	0.8	14	90	**130.01**
35	65	0.25	1.92	35	45	1.61	1	35	0.8	0.5	14	0	**90.44**
36	65	0.76	1.03	45	0	4.4	3	20	0.8	0.2	14	0	**83.13**
37	90	0.25	1.75	45	45	3.7	1	40	0.2	0.5	14	90	**79.43**
38	30	0.59	4.56	45	45	0.7	3	20	0.8	0.8	14	90	**82.21**
39	90	0.59	4.56	0	0	0.7	3	20	0.5	0.2	14	0	**93.05**
40	15	0.25	4.56	0	0	1.61	0.5	65	0.5	0.2	14	90	**98.67**
41	45	0.49	1.03	0	0	0.7	0.5	20	0.2	0.8	14	90	**62.00**
42	30	0.25	2.25	35	0	3.7	3	20	0.2	0.5	11	90	**55.28**
43	15	0.87	1.03	45	0	1.61	1	20	0.2	0.8	14	90	**58.41**
44	30	0.81	1.18	0	45	4.4	0.5	35	0.8	0.8	14	0	**105.69**
45	30	0.76	1.18	0	0	2.49	0.5	35	0.8	0.2	14	90	**96.73**
46	30	0.81	0.62	0	45	2.02	3	35	0.2	0.8	11	0	**75.67**
47	15	0.76	0.62	0	45	2.02	1	20	0.5	0.2	14	90	**63.06**
48	65	0.59	0.62	0	0	2.49	0.5	20	0.8	0.8	11	90	**64.45**
49	15	0.25	1.03	0	45	1.61	1	35	0.2	0.2	14	0	**79.73**
50	30	0.76	2.25	35	45	1.61	3	35	0.2	0.2	14	0	**87.65**
51	5	0.25	1.18	45	0	4.4	0.5	40	0.5	0.5	14	0	**83.70**
52	15	0.81	1.75	0	45	4.4	1	65	0.8	0.5	14	90	**119.85**
53	45	0.59	0.62	45	45	2.49	3	35	0.5	0.8	11	90	**75.44**
54	30	0.49	1.03	35	45	1.61	3	35	0.5	0.2	14	0	**89.16**
55	90	0.25	4.56	0	0	3.7	3	20	0.2	0.5	14	90	**81.00**
56	15	0.49	2.25	0	0	0.7	1	65	0.5	0.2	11	90	**73.78**
57	30	0.87	1.18	0	0	3.7	1	65	0.5	0.2	14	90	**109.89**

58	5	0.81	1.18	45	0	3.7	1	40	0.5	0.2	14	90	**83.76**
59	30	0.49	4.56	0	45	4.4	1	65	0.8	0.8	14	90	**131.07**
60	30	0.49	1.75	35	45	2.02	1	35	0.2	0.5	14	0	**82.43**
61	45	0.25	2.25	35	0	2.02	0.5	20	0.5	0.5	11	90	**48.18**
62	45	0.76	4.56	0	0	1.61	0.5	35	0.8	0.8	14	0	**114.11**
63	15	0.81	1.18	45	45	0.7	1	40	0.8	0.5	11	0	**61.93**
64	5	0.76	1.18	45	45	2.28	0.5	35	0.8	0.5	14	0	**90.73**
65	5	0.81	1.03	45	0	0.7	3	40	0.2	0.2	14	90	**77.57**
66	15	0.87	0.62	35	0	1.61	1	35	0.8	0.8	11	0	**70.45**
67	15	0.81	2.25	0	0	2.28	3	65	0.2	0.2	11	90	**77.88**
68	30	0.49	1.92	0	45	2.49	1	65	0.5	0.5	11	90	**83.82**
69	45	0.59	1.75	0	45	2.28	3	35	0.2	0.8	11	90	**72.71**
70	5	0.49	2.25	45	45	0.7	1	65	0.8	0.5	14	0	**100.04**
71	15	0.59	1.92	45	0	2.02	1	20	0.5	0.8	14	90	**66.13**
72	30	0.87	1.92	45	0	3.7	0.5	65	0.8	0.5	14	0	**119.61**
73	5	0.59	4.56	0	45	2.02	0.5	40	0.8	0.8	11	90	**77.98**
74	15	0.76	1.03	45	0	1.61	0.5	40	0.5	0.5	11	90	**59.22**
75	30	0.25	1.92	45	0	1.61	1	20	0.5	0.2	14	0	**61.89**
76	90	0.49	2.25	35	0	0.7	3	40	0.2	0.8	11	90	**68.34**
77	90	0.87	1.75	0	45	2.49	1	40	0.8	0.8	11	0	**91.01**
78	30	0.76	1.03	45	0	2.28	1	40	0.8	0.8	11	90	**69.75**
79	45	0.76	0.62	45	0	2.28	1	20	0.2	0.8	11	90	**49.04**
80	45	0.25	4.56	0	45	4.4	0.5	65	0.2	0.5	11	90	**81.65**
81	65	0.87	1.03	35	0	2.02	1	35	0.2	0.5	11	90	**65.24**
82	15	0.76	2.25	35	0	4.4	0.5	65	0.8	0.2	14	90	**116.13**
83	65	0.87	2.25	45	45	4.4	3	35	0.2	0.8	14	90	**91.62**
84	90	0.87	1.75	35	0	2.28	3	20	0.5	0.5	11	0	**66.21**
85	15	0.87	1.03	35	45	4.4	1	40	0.8	0.5	14	90	**95.33**
86	90	0.76	0.62	35	0	2.28	3	35	0.5	0.5	11	0	**83.53**
87	65	0.76	0.62	0	45	0.7	0.5	35	0.2	0.2	11	0	**77.49**
88	15	0.49	1.18	45	45	2.28	1	20	0.2	0.5	11	0	**46.74**
89	30	0.76	0.62	35	45	2.49	0.5	20	0.5	0.2	11	0	**51.91**

90	15	0.87	4.56	0	45	4.4	0.5	40	0.8	0.2	11	90	**75.64**
91	5	0.25	1.18	35	45	2.49	0.5	35	0.8	0.8	14	90	**93.16**
92	5	0.81	2.25	0	0	1.61	0.5	40	0.2	0.8	14	90	**74.41**
93	90	0.76	2.25	45	0	0.7	1	40	0.8	0.8	14	0	**96.39**
94	5	0.59	1.18	45	45	2.28	1	35	0.5	0.8	11	90	**65.92**
95	15	0.76	1.75	0	0	3.7	3	35	0.5	0.2	14	90	**96.12**
96	30	0.59	1.03	45	0	4.4	3	20	0.5	0.5	14	90	**75.54**
97	90	0.76	1.92	0	0	3.7	3	40	0.2	0.5	14	0	**104.93**
98	5	0.49	1.75	0	45	2.28	3	65	0.5	0.2	11	0	**81.75**
99	65	0.76	1.75	0	0	3.7	0.5	65	0.8	0.2	14	90	**125.25**
100	30	0.76	4.56	35	45	2.02	3	20	0.2	0.5	14	0	**76.27**
101	5	0.87	1.18	0	45	2.02	1	20	0.8	0.8	14	0	**68.61**
102	65	0.81	1.75	0	45	0.7	3	20	0.8	0.5	14	0	**88.33**
103	30	0.87	0.62	45	0	2.28	0.5	40	0.2	0.5	14	0	**78.63**
104	15	0.76	1.75	35	45	2.02	0.5	40	0.2	0.5	11	90	**57.16**
105	65	0.76	1.03	35	45	4.4	1	65	0.5	0.2	14	0	**109.86**
106	15	0.25	2.25	35	0	2.49	0.5	20	0.5	0.5	14	0	**63.93**
107	45	0.87	1.18	0	0	1.61	1	40	0.8	0.5	11	90	**72.74**
108	5	0.49	1.03	0	45	0.7	1	35	0.5	0.2	11	90	**59.78**
109	90	0.49	1.75	35	0	0.7	1	40	0.5	0.8	14	90	**84.49**
110	5	0.81	1.03	35	45	2.49	1	40	0.5	0.5	14	0	**82.63**
111	45	0.59	1.75	35	45	2.49	0.5	20	0.5	0.5	14	0	**67.91**
112	45	0.25	0.62	0	0	2.02	0.5	40	0.5	0.5	11	90	**65.05**
113	90	0.59	0.62	45	45	2.49	3	65	0.5	0.8	11	0	**91.69**
114	65	0.87	1.92	35	45	2.28	1	65	0.8	0.2	14	90	**110.19**
115	90	0.76	1.18	35	45	2.28	0.5	65	0.5	0.8	14	0	**114.26**
116	45	0.49	0.62	0	45	3.7	1	35	0.8	0.8	11	0	**83.80**
117	15	0.87	1.92	35	45	2.02	3	65	0.2	0.2	14	0	**100.66**
118	30	0.87	1.75	35	0	2.02	1	35	0.8	0.2	14	0	**92.98**
119	15	0.87	2.25	45	45	2.28	0.5	65	0.5	0.8	11	90	**79.65**
120	5	0.25	4.56	35	0	3.7	1	40	0.5	0.2	11	0	**67.96**
121	65	0.59	1.18	35	45	2.02	0.5	40	0.2	0.2	14	90	**76.47**

122	15	0.81	0.62	35	45	2.02	0.5	20	0.8	0.5	14	90	**66.24**
123	5	0.59	1.75	0	0	1.61	0.5	35	0.2	0.8	11	90	**60.45**
124	90	0.59	4.56	45	0	3.7	0.5	40	0.8	0.5	14	0	**101.74**
125	5	0.49	1.92	0	0	3.7	1	40	0.2	0.5	11	0	**62.09**
126	45	0.25	2.25	35	0	2.28	3	65	0.2	0.8	14	90	**103.04**
127	90	0.59	1.03	0	45	0.7	1	35	0.8	0.2	11	0	**85.46**
128	30	0.25	1.92	35	0	2.49	3	65	0.2	0.5	14	0	**105.38**
129	5	0.81	2.25	45	0	2.49	0.5	65	0.5	0.8	11	90	**80.63**
130	30	0.87	0.62	35	0	2.28	3	65	0.2	0.2	14	0	**104.55**
131	5	0.25	1.92	0	45	2.49	3	40	0.5	0.5	11	90	**70.71**
132	15	0.59	1.92	35	45	2.49	3	20	0.2	0.2	11	0	**55.29**
133	5	0.59	0.62	45	0	2.02	0.5	65	0.8	0.8	11	0	**84.59**
134	45	0.49	1.92	35	0	2.28	1	35	0.8	0.8	11	0	**77.04**
135	15	0.25	1.03	0	45	2.28	1	65	0.2	0.5	11	0	**74.91**
136	90	0.25	4.56	0	0	0.7	3	65	0.8	0.2	14	0	**121.23**
137	15	0.87	1.03	45	45	2.02	0.5	20	0.5	0.2	14	90	**59.72**
138	45	0.81	0.62	45	45	2.49	0.5	65	0.8	0.5	14	90	**113.82**
139	90	0.76	1.75	45	0	2.49	3	20	0.8	0.2	11	90	**63.65**
140	90	0.87	1.92	35	45	3.7	0.5	35	0.8	0.8	11	0	**82.65**
141	90	0.59	1.03	0	0	2.28	0.5	40	0.5	0.2	11	0	**84.59**
142	30	0.81	0.62	45	45	2.28	3	40	0.8	0.8	14	0	**95.73**
143	45	0.81	4.56	0	0	1.61	3	65	0.2	0.2	11	0	**89.98**
144	15	0.81	1.92	35	45	2.28	1	40	0.2	0.8	11	0	**63.43**
145	90	0.49	1.75	35	0	4.4	3	40	0.5	0.8	14	90	**94.41**
146	65	0.59	4.56	45	0	3.7	3	20	0.2	0.8	14	90	**84.24**
147	45	0.87	0.62	35	0	2.02	3	35	0.8	0.5	11	0	**81.02**
148	65	0.76	0.62	45	45	2.49	1	20	0.2	0.2	14	0	**64.50**
149	45	0.81	4.56	35	45	4.4	1	35	0.8	0.5	14	0	**106.47**
150	15	0.49	1.92	45	45	2.28	0.5	20	0.5	0.5	11	90	**49.35**
151	65	0.87	1.92	45	0	1.61	1	65	0.2	0.8	14	90	**103.78**
152	45	0.25	1.03	45	0	1.61	1	35	0.8	0.2	11	90	**65.84**
153	65	0.87	1.18	35	0	2.28	0.5	40	0.5	0.8	14	0	**92.23**

154	15	0.25	4.56	45	0	2.28	3	20	0.5	0.5	14	0	**78.08**
155	5	0.81	1.75	45	45	1.61	3	40	0.8	0.2	11	90	**65.97**
156	15	0.25	1.18	35	45	3.7	1	65	0.2	0.2	11	0	**73.99**
157	30	0.59	1.75	0	0	1.61	1	20	0.2	0.5	11	0	**52.33**
158	90	0.25	0.62	35	0	4.4	1	65	0.8	0.2	11	0	**90.91**
159	45	0.76	2.25	35	0	2.49	0.5	20	0.5	0.8	11	90	**52.81**
160	65	0.25	1.18	35	45	1.61	0.5	20	0.8	0.8	11	0	**51.31**
161	5	0.49	1.18	0	45	2.02	1	65	0.8	0.5	14	0	**107.76**
162	45	0.49	1.92	0	0	1.61	0.5	40	0.8	0.2	11	90	**66.28**
163	90	0.87	1.18	0	45	1.61	3	35	0.2	0.8	11	90	**73.67**
164	65	0.87	1.92	35	45	2.49	1	35	0.2	0.8	14	0	**91.71**
165	90	0.49	0.62	45	0	1.61	1	40	0.5	0.5	11	0	**68.32**
166	90	0.87	2.25	45	45	0.7	0.5	35	0.2	0.2	11	0	**65.82**
167	30	0.49	1.03	35	0	3.7	0.5	35	0.8	0.2	14	0	**97.24**
168	5	0.25	1.92	0	45	1.61	3	40	0.5	0.8	11	90	**68.13**
169	45	0.25	1.75	35	45	3.7	3	35	0.2	0.5	11	90	**70.56**
170	65	0.49	0.62	35	45	2.02	0.5	65	0.5	0.8	14	0	**108.14**
171	65	0.87	2.25	0	45	2.49	3	20	0.2	0.5	14	0	**80.36**
172	90	0.81	1.03	35	45	0.7	3	65	0.8	0.8	14	90	**110.92**
173	65	0.76	2.25	0	45	3.7	0.5	40	0.5	0.2	11	90	**69.94**
174	90	0.76	1.75	35	0	4.4	1	20	0.8	0.5	14	90	**79.43**
175	30	0.81	4.56	0	0	0.7	3	40	0.5	0.8	14	0	**108.09**
176	90	0.76	2.25	0	0	1.61	0.5	40	0.5	0.2	11	90	**73.75**
177	15	0.49	1.03	0	45	4.4	3	65	0.2	0.2	11	90	**78.63**
178	5	0.59	0.62	35	45	3.7	3	20	0.5	0.5	11	0	**60.34**
179	45	0.81	0.62	35	45	4.4	0.5	65	0.5	0.5	14	90	**107.82**
180	45	0.81	4.56	0	45	2.28	1	20	0.2	0.8	11	90	**61.43**
181	45	0.81	2.25	35	0	1.61	0.5	65	0.2	0.5	14	0	**102.96**
182	30	0.59	2.25	45	0	3.7	1	40	0.8	0.2	11	0	**74.49**
183	90	0.25	4.56	45	0	2.02	3	35	0.5	0.8	11	0	**86.38**
184	65	0.49	1.92	35	45	3.7	3	40	0.8	0.5	14	0	**100.36**
185	65	0.49	4.56	45	45	2.28	1	65	0.8	0.8	14	90	**121.78**

186	65	0.59	1.03	35	0	2.28	3	65	0.5	0.5	14	90	**110.24**
187	45	0.25	0.62	45	0	2.02	0.5	40	0.8	0.8	11	90	**66.62**
188	90	0.81	2.25	45	0	0.7	3	35	0.8	0.5	11	0	**81.42**
189	15	0.81	1.18	0	0	3.7	0.5	40	0.2	0.8	11	0	**62.10**
190	5	0.81	1.92	45	45	4.4	0.5	35	0.2	0.8	14	90	**82.57**
191	15	0.25	1.18	45	45	0.7	0.5	35	0.2	0.8	11	90	**59.65**
192	5	0.49	2.25	45	45	3.7	1	40	0.8	0.8	11	90	**75.68**
193	5	0.76	1.18	35	45	1.61	3	40	0.8	0.2	11	90	**65.71**
194	30	0.59	1.03	35	45	1.61	3	20	0.5	0.2	14	0	**70.05**
195	65	0.25	1.92	45	45	4.4	1	35	0.5	0.8	11	90	**72.41**
196	90	0.49	1.75	0	0	2.02	1	40	0.5	0.5	11	0	**78.62**
197	5	0.76	1.92	35	0	4.4	3	20	0.2	0.2	11	90	**55.66**
198	5	0.59	1.18	45	0	1.61	1	20	0.8	0.2	14	0	**62.52**
199	65	0.59	1.18	0	45	2.49	1	20	0.2	0.5	14	0	**73.54**
200	45	0.49	1.18	0	0	2.02	0.5	20	0.2	0.8	14	90	**60.89**

TIPOLOGIA 13:

Tabela 13 – Variação dos parâmetros para cada caso referente à Tipologia 13.

CASOS	WWR (%)	FS	Ucob (W/(m².K)	AVS (°)	AHS (°)	Upar (W/(m².K)	INFILT (ACH)	ILD (W/m²)	ABS_par	ABS_cob	PU (h)	ORIENT (°)	CONSUMO (kWh/m²)
1	45	0.76	0.62	45	0	2.49	1	35	0.5	0.2	11	90	**110.6456**
2	90	0.87	1.18	45	0	0.7	0.5	40	0.2	0.8	14	0	**162.12**
3	15	0.76	1.92	0	45	0.7	3	20	0.8	0.2	11	0	**73.46**
4	30	0.87	1.92	45	45	3.7	3	35	0.2	0.8	14	90	**143.28**
5	30	0.49	1.75	35	45	2.02	1	20	0.2	0.5	11	90	**63.32**
6	65	0.59	1.18	35	0	3.7	3	65	0.2	0.5	14	0	**97.33**
7	65	0.59	0.62	45	45	2.28	0.5	40	0.8	0.2	14	0	**161.94**
8	5	0.49	1.03	35	45	2.49	3	35	0.8	0.2	11	90	**112.78**
9	65	0.25	4.56	45	45	4.4	0.5	65	0.2	0.2	11	0	**65.15**
10	45	0.59	1.03	35	45	4.4	0.5	65	0.2	0.5	11	0	**66.76**
11	30	0.25	1.03	45	0	0.7	3	20	0.5	0.2	11	90	**72.33**
12	90	0.25	2.25	45	0	0.7	3	20	0.5	0.2	14	0	**93.05**
13	65	0.87	2.25	45	0	2.02	3	65	0.5	0.5	14	0	**99.24**
14	5	0.59	1.18	45	45	4.4	3	35	0.2	0.5	14	0	**136.59**
15	45	0.59	4.56	0	0	2.49	1	40	0.5	0.2	11	0	**132.40**
16	5	0.81	1.75	45	0	1.61	1	65	0.5	0.5	14	90	**80.87**
17	5	0.59	1.92	35	0	3.7	3	40	0.2	0.8	11	90	**120.43**
18	90	0.81	4.56	0	0	2.02	1	65	0.2	0.5	14	0	**106.67**
19	30	0.81	1.75	45	0	4.4	1	35	0.8	0.8	14	90	**147.99**
20	45	0.87	4.56	35	0	4.4	3	35	0.8	0.8	11	0	**123.62**
21	45	0.81	1.03	45	0	0.7	0.5	65	0.8	0.2	14	0	**90.53**
22	30	0.87	1.75	0	45	3.7	3	65	0.5	0.2	11	90	**80.53**
23	90	0.81	2.25	35	45	0.7	0.5	20	0.2	0.5	11	90	**70.28**
24	15	0.59	2.25	45	45	2.49	0.5	65	0.5	0.8	11	90	**65.66**
25	45	0.49	0.62	0	45	0.7	0.5	35	0.2	0.5	11	90	**114.11**

26	90	0.49	1.92	45	0	4.4	1	40	0.2	0.5	11	90	**121.21**
27	5	0.49	4.56	35	0	4.4	1	35	0.5	0.2	11	0	**106.98**
28	45	0.81	1.92	0	45	2.02	3	20	0.8	0.2	14	0	**104.26**
29	65	0.87	1.75	0	45	0.7	0.5	20	0.5	0.2	11	90	**82.83**
30	30	0.49	4.56	35	0	3.7	0.5	35	0.2	0.5	14	0	**135.01**
31	45	0.76	2.25	0	0	2.02	0.5	20	0.8	0.8	11	90	**78.08**
32	15	0.81	1.18	45	0	3.7	1	35	0.5	0.8	11	0	**108.40**
33	65	0.81	1.75	45	45	2.28	0.5	65	0.8	0.2	11	90	**72.36**
34	65	0.76	4.56	0	45	2.49	3	65	0.5	0.8	14	90	**107.54**
35	65	0.25	1.92	35	45	1.61	1	35	0.8	0.5	14	0	**138.10**
36	65	0.76	1.03	45	0	4.4	3	20	0.8	0.2	14	0	**98.65**
37	90	0.25	1.75	45	45	3.7	1	40	0.2	0.5	14	90	**150.51**
38	30	0.59	4.56	45	45	0.7	3	20	0.8	0.8	14	90	**95.82**
39	90	0.59	4.56	0	0	0.7	3	20	0.5	0.2	14	0	**111.11**
40	15	0.25	4.56	0	0	1.61	0.5	65	0.5	0.2	14	90	**83.02**
41	45	0.49	1.03	0	0	0.7	0.5	20	0.2	0.8	14	90	**87.95**
42	30	0.25	2.25	35	0	3.7	3	20	0.2	0.5	11	90	**73.15**
43	15	0.87	1.03	45	0	1.61	1	20	0.2	0.8	14	90	**78.82**
44	30	0.81	1.18	0	45	4.4	0.5	35	0.8	0.8	14	0	**153.89**
45	30	0.76	1.18	0	0	2.49	0.5	35	0.8	0.2	14	90	**150.35**
46	30	0.81	0.62	0	45	2.02	3	35	0.2	0.8	11	0	**116.29**
47	15	0.76	0.62	0	45	2.02	1	20	0.5	0.2	14	90	**83.37**
48	65	0.59	0.62	0	0	2.49	0.5	20	0.8	0.8	11	90	**80.76**
49	15	0.25	1.03	0	45	1.61	1	35	0.2	0.2	14	0	**133.59**
50	30	0.76	2.25	35	45	1.61	3	35	0.2	0.2	14	0	**139.61**
51	5	0.25	1.18	45	0	4.4	0.5	40	0.5	0.5	14	0	**152.71**
52	15	0.81	1.75	0	45	4.4	1	65	0.8	0.5	14	90	**92.84**
53	45	0.59	0.62	45	45	2.49	3	35	0.5	0.8	11	90	**114.12**
54	30	0.49	1.03	35	45	1.61	3	35	0.5	0.2	14	0	**139.78**
55	90	0.25	4.56	0	0	3.7	3	20	0.2	0.5	14	90	**98.83**
56	15	0.49	2.25	0	0	0.7	1	65	0.5	0.2	11	90	**65.71**
57	30	0.87	1.18	0	0	3.7	1	65	0.5	0.2	14	90	**92.63**

58	5	0.81	1.18	45	0	3.7	1	40	0.5	0.2	14	90	**151.07**
59	30	0.49	4.56	0	45	4.4	1	65	0.8	0.8	14	90	**94.95**
60	30	0.49	1.75	35	45	2.02	1	35	0.2	0.5	14	0	**134.57**
61	45	0.25	2.25	35	0	2.02	0.5	20	0.5	0.5	11	90	**63.90**
62	45	0.76	4.56	0	0	1.61	0.5	35	0.8	0.8	14	0	**159.78**
63	15	0.81	1.18	45	45	0.7	1	40	0.8	0.5	11	0	**122.36**
64	5	0.76	1.18	45	45	2.28	0.5	35	0.8	0.5	14	0	**141.75**
65	5	0.81	1.03	45	0	0.7	3	40	0.2	0.2	14	90	**150.02**
66	15	0.87	0.62	35	0	1.61	1	35	0.8	0.8	11	0	**110.55**
67	15	0.81	2.25	0	0	2.28	3	65	0.2	0.2	11	90	**74.47**
68	30	0.49	1.92	0	45	2.49	1	65	0.5	0.5	11	90	**70.02**
69	45	0.59	1.75	0	45	2.28	3	35	0.2	0.8	11	90	**116.94**
70	5	0.49	2.25	45	45	0.7	1	65	0.8	0.5	14	0	**81.68**
71	15	0.59	1.92	45	0	2.02	1	20	0.5	0.8	14	90	**81.48**
72	30	0.87	1.92	45	0	3.7	0.5	65	0.8	0.5	14	0	**97.36**
73	5	0.59	4.56	0	45	2.02	0.5	40	0.8	0.8	11	90	**126.84**
74	15	0.76	1.03	45	0	1.61	0.5	40	0.5	0.5	11	90	**121.89**
75	30	0.25	1.92	45	0	1.61	1	20	0.5	0.2	14	0	**82.53**
76	90	0.49	2.25	35	0	0.7	3	40	0.2	0.8	11	90	**126.33**
77	90	0.87	1.75	0	45	2.49	1	40	0.8	0.8	11	0	**152.86**
78	30	0.76	1.03	45	0	2.28	1	40	0.8	0.8	11	90	**128.90**
79	45	0.76	0.62	45	0	2.28	1	20	0.2	0.8	11	90	**65.91**
80	45	0.25	4.56	0	45	4.4	0.5	65	0.2	0.5	11	90	**67.48**
81	65	0.87	1.03	35	0	2.02	1	35	0.2	0.5	11	90	**111.70**
82	15	0.76	2.25	35	0	4.4	0.5	65	0.8	0.2	14	90	**89.23**
83	65	0.87	2.25	45	45	4.4	3	35	0.2	0.8	14	90	**142.66**
84	90	0.87	1.75	35	0	2.28	3	20	0.5	0.5	11	0	**83.45**
85	15	0.87	1.03	35	45	4.4	1	40	0.8	0.5	14	90	**159.31**
86	90	0.76	0.62	35	0	2.28	3	35	0.5	0.5	11	0	**122.03**
87	65	0.76	0.62	0	45	0.7	0.5	35	0.2	0.2	11	0	**125.63**
88	15	0.49	1.18	45	45	2.28	1	20	0.2	0.5	11	0	**62.00**
89	30	0.76	0.62	35	45	2.49	0.5	20	0.5	0.2	11	0	**67.55**

90	15	0.87	4.56	0	45	4.4	0.5	40	0.8	0.2	11	90	**129.33**
91	5	0.25	1.18	35	45	2.49	0.5	35	0.8	0.8	14	90	**140.97**
92	5	0.81	2.25	0	0	1.61	0.5	40	0.2	0.8	14	90	**153.64**
93	90	0.76	2.25	45	0	0.7	1	40	0.8	0.8	14	0	**167.74**
94	5	0.59	1.18	45	45	2.28	1	35	0.5	0.8	11	90	**105.36**
95	15	0.76	1.75	0	0	3.7	3	35	0.5	0.2	14	90	**142.63**
96	30	0.59	1.03	45	0	4.4	3	20	0.5	0.5	14	90	**95.37**
97	90	0.76	1.92	0	0	3.7	3	40	0.2	0.5	14	0	**176.17**
98	5	0.49	1.75	0	45	2.28	3	65	0.5	0.2	11	0	**74.27**
99	65	0.76	1.75	0	0	3.7	0.5	65	0.8	0.2	14	90	**105.14**
100	30	0.76	4.56	35	45	2.02	3	20	0.2	0.5	14	0	**92.37**
101	5	0.87	1.18	0	45	2.02	1	20	0.8	0.8	14	0	**84.82**
102	65	0.81	1.75	0	45	0.7	3	20	0.8	0.5	14	0	**109.84**
103	30	0.87	0.62	45	0	2.28	0.5	40	0.2	0.5	14	0	**161.41**
104	15	0.76	1.75	35	45	2.02	0.5	40	0.2	0.5	11	90	**119.00**
105	65	0.76	1.03	35	45	4.4	1	65	0.5	0.2	14	0	**92.36**
106	15	0.25	2.25	35	0	2.49	0.5	20	0.5	0.5	14	0	**80.77**
107	45	0.87	1.18	0	0	1.61	1	40	0.8	0.5	11	90	**136.96**
108	5	0.49	1.03	0	45	0.7	1	35	0.5	0.2	11	90	**105.75**
109	90	0.49	1.75	35	0	0.7	1	40	0.5	0.8	14	90	**158.91**
110	5	0.81	1.03	35	45	2.49	1	40	0.5	0.5	14	0	**152.90**
111	45	0.59	1.75	35	45	2.49	0.5	20	0.5	0.5	14	0	**86.53**
112	45	0.25	0.62	0	0	2.02	0.5	40	0.5	0.5	11	90	**124.84**
113	90	0.59	0.62	45	45	2.49	3	65	0.5	0.8	11	0	**80.56**
114	65	0.87	1.92	35	45	2.28	1	65	0.8	0.2	14	90	**94.18**
115	90	0.76	1.18	35	45	2.28	0.5	65	0.5	0.8	14	0	**96.94**
116	45	0.49	0.62	0	45	3.7	1	35	0.8	0.8	11	0	**118.49**
117	15	0.87	1.92	35	45	2.02	3	65	0.2	0.2	14	0	**91.33**
118	30	0.87	1.75	35	0	2.02	1	35	0.8	0.2	14	0	**144.03**
119	15	0.87	2.25	45	45	2.28	0.5	65	0.5	0.8	11	90	**65.90**
120	5	0.25	4.56	35	0	3.7	1	40	0.5	0.2	11	0	**119.50**
121	65	0.59	1.18	35	45	2.02	0.5	40	0.2	0.2	14	90	**157.62**

122	15	0.81	0.62	35	45	2.02	0.5	20	0.8	0.5	14	90	**84.88**
123	5	0.59	1.75	0	0	1.61	0.5	35	0.2	0.8	11	90	**105.30**
124	90	0.59	4.56	45	0	3.7	0.5	40	0.8	0.5	14	0	**164.98**
125	5	0.49	1.92	0	0	3.7	1	40	0.2	0.5	11	0	**115.09**
126	45	0.25	2.25	35	0	2.28	3	65	0.2	0.8	14	90	**92.43**
127	90	0.59	1.03	0	45	0.7	1	35	0.8	0.2	11	0	**129.87**
128	30	0.25	1.92	35	0	2.49	3	65	0.2	0.5	14	0	**92.41**
129	5	0.81	2.25	45	0	2.49	0.5	65	0.5	0.8	11	90	**64.82**
130	30	0.87	0.62	35	0	2.28	3	65	0.2	0.2	14	0	**93.47**
131	5	0.25	1.92	0	45	2.49	3	40	0.5	0.5	11	90	**122.29**
132	15	0.59	1.92	35	45	2.49	3	20	0.2	0.2	11	0	**72.75**
133	5	0.59	0.62	45	0	2.02	0.5	65	0.8	0.8	11	0	**67.28**
134	45	0.49	1.92	35	0	2.28	1	35	0.8	0.8	11	0	**112.35**
135	15	0.25	1.03	0	45	2.28	1	65	0.2	0.5	11	0	**64.36**
136	90	0.25	4.56	0	0	0.7	3	65	0.8	0.2	14	0	**102.30**
137	15	0.87	1.03	45	45	2.02	0.5	20	0.5	0.2	14	90	**80.97**
138	45	0.81	0.62	45	45	2.49	0.5	65	0.8	0.5	14	90	**90.05**
139	90	0.76	1.75	45	0	2.49	3	20	0.8	0.2	11	90	**79.19**
140	90	0.87	1.92	35	45	3.7	0.5	35	0.8	0.8	11	0	**122.76**
141	90	0.59	1.03	0	0	2.28	0.5	40	0.5	0.2	11	0	**144.80**
142	30	0.81	0.62	45	45	2.28	3	40	0.8	0.8	14	0	**165.21**
143	45	0.81	4.56	0	0	1.61	3	65	0.2	0.2	11	0	**81.83**
144	15	0.81	1.92	35	45	2.28	1	40	0.2	0.8	11	0	**118.58**
145	90	0.49	1.75	35	0	4.4	3	40	0.5	0.8	14	90	**159.89**
146	65	0.59	4.56	45	0	3.7	3	20	0.2	0.8	14	90	**96.50**
147	45	0.87	0.62	35	0	2.02	3	35	0.8	0.5	11	0	**118.81**
148	65	0.76	0.62	45	45	2.49	1	20	0.2	0.2	14	0	**85.47**
149	45	0.81	4.56	35	45	4.4	1	35	0.8	0.5	14	0	**148.59**
150	15	0.49	1.92	45	45	2.28	0.5	20	0.5	0.5	11	90	**63.19**
151	65	0.87	1.92	45	0	1.61	1	65	0.2	0.8	14	90	**88.16**
152	45	0.25	1.03	45	0	1.61	1	35	0.8	0.2	11	90	**106.58**
153	65	0.87	1.18	35	0	2.28	0.5	40	0.5	0.8	14	0	**167.86**

154	15	0.25	4.56	45	0	2.28	3	20	0.5	0.5	14	0	**91.72**
155	5	0.81	1.75	45	45	1.61	3	40	0.8	0.2	11	90	**121.36**
156	15	0.25	1.18	35	45	3.7	1	65	0.2	0.2	11	0	**64.06**
157	30	0.59	1.75	0	0	1.61	1	20	0.2	0.5	11	0	**68.97**
158	90	0.25	0.62	35	0	4.4	1	65	0.8	0.2	11	0	**69.91**
159	45	0.76	2.25	35	0	2.49	0.5	20	0.5	0.8	11	90	**69.40**
160	65	0.25	1.18	35	45	1.61	0.5	20	0.8	0.8	11	0	**65.96**
161	5	0.49	1.18	0	45	2.02	1	65	0.8	0.5	14	0	**85.39**
162	45	0.49	1.92	0	0	1.61	0.5	40	0.8	0.2	11	90	**129.82**
163	90	0.87	1.18	0	45	1.61	3	35	0.2	0.8	11	90	**125.33**
164	65	0.87	1.92	35	45	2.49	1	35	0.2	0.8	14	0	**142.81**
165	90	0.49	0.62	45	0	1.61	1	40	0.5	0.5	11	0	**124.41**
166	90	0.87	2.25	45	45	0.7	0.5	35	0.2	0.2	11	0	**112.12**
167	30	0.49	1.03	35	0	3.7	0.5	35	0.8	0.2	14	0	**143.45**
168	5	0.25	1.92	0	45	1.61	3	40	0.5	0.8	11	90	**121.06**
169	45	0.25	1.75	35	45	3.7	3	35	0.2	0.5	11	90	**111.09**
170	65	0.49	0.62	35	45	2.02	0.5	65	0.5	0.8	14	0	**87.88**
171	65	0.87	2.25	0	45	2.49	3	20	0.2	0.5	14	0	**103.32**
172	90	0.81	1.03	35	45	0.7	3	65	0.8	0.8	14	90	**102.28**
173	65	0.76	2.25	0	45	3.7	0.5	40	0.5	0.2	11	90	**138.22**
174	90	0.76	1.75	35	0	4.4	1	20	0.8	0.5	14	90	**95.21**
175	30	0.81	4.56	0	0	0.7	3	40	0.5	0.8	14	0	**167.12**
176	90	0.76	2.25	0	0	1.61	0.5	40	0.5	0.2	11	90	**146.88**
177	15	0.49	1.03	0	45	4.4	3	65	0.2	0.2	11	90	**74.75**
178	5	0.59	0.62	35	45	3.7	3	20	0.5	0.5	11	0	**74.90**
179	45	0.81	0.62	35	45	4.4	0.5	65	0.5	0.5	14	90	**88.70**
180	45	0.81	4.56	0	45	2.28	1	20	0.2	0.8	11	90	**74.68**
181	45	0.81	2.25	35	0	1.61	0.5	65	0.2	0.5	14	0	**87.55**
182	30	0.59	2.25	45	0	3.7	1	40	0.8	0.2	11	0	**129.64**
183	90	0.25	4.56	45	0	2.02	3	35	0.5	0.8	11	0	**116.27**
184	65	0.49	1.92	35	45	3.7	3	40	0.8	0.5	14	0	**161.53**
185	65	0.49	4.56	45	45	2.28	1	65	0.8	0.8	14	90	**89.45**

186	65	0.59	1.03	35	0	2.28	3	65	0.5	0.5	14	90	**97.39**
187	45	0.25	0.62	45	0	2.02	0.5	40	0.8	0.8	11	90	**122.06**
188	90	0.81	2.25	45	0	0.7	3	35	0.8	0.5	11	0	**121.59**
189	15	0.81	1.18	0	0	3.7	0.5	40	0.2	0.8	11	0	**120.19**
190	5	0.81	1.92	45	45	4.4	0.5	35	0.2	0.8	14	90	**129.84**
191	15	0.25	1.18	45	45	0.7	0.5	35	0.2	0.8	11	90	**106.65**
192	5	0.49	2.25	45	45	3.7	1	40	0.8	0.8	11	90	**124.03**
193	5	0.76	1.18	35	45	1.61	3	40	0.8	0.2	11	90	**121.35**
194	30	0.59	1.03	35	45	1.61	3	20	0.5	0.2	14	0	**91.61**
195	65	0.25	1.92	45	45	4.4	1	35	0.5	0.8	11	90	**107.18**
196	90	0.49	1.75	0	0	2.02	1	40	0.5	0.5	11	0	**136.28**
197	5	0.76	1.92	35	0	4.4	3	20	0.2	0.2	11	90	**72.64**
198	5	0.59	1.18	45	0	1.61	1	20	0.8	0.2	14	0	**81.30**
199	65	0.59	1.18	0	45	2.49	1	20	0.2	0.5	14	0	**95.40**
200	45	0.49	1.18	0	0	2.02	0.5	20	0.2	0.8	14	90	**85.91**

TIPOLOGIA 14:

Tabela 14 – Variação dos parâmetros para cada caso referente à Tipologia 14.

CASOS	WWR (%)	FS	Ucob (W/(m².K)	AVS (°)	AHS (°)	Upar (W/(m².K)	INFILT (ACH)	ILD (W/m²)	ABS_par	ABS_cob	PU (h)	ORIENT (°)	CONSUMO (kWh/m²)
1	45	0.76	0.62	45	0	2.49	1	35	0.5	0.2	11	90	**110.0349**
2	90	0.87	1.18	45	0	0.7	0.5	40	0.2	0.8	14	0	**158.24**
3	15	0.76	1.92	0	45	0.7	3	20	0.8	0.2	11	0	**67.41**
4	30	0.87	1.92	45	45	3.7	3	35	0.2	0.8	14	90	**136.23**
5	30	0.49	1.75	35	45	2.02	1	20	0.2	0.5	11	90	**62.16**
6	65	0.59	1.18	35	0	3.7	3	65	0.2	0.5	14	0	**91.95**
7	65	0.59	0.62	45	45	2.28	0.5	40	0.8	0.2	14	0	**157.88**
8	5	0.49	1.03	35	45	2.49	3	35	0.8	0.2	11	90	**109.81**
9	65	0.25	4.56	45	45	4.4	0.5	65	0.2	0.2	11	0	**65.37**
10	45	0.59	1.03	35	45	4.4	0.5	65	0.2	0.5	11	0	**65.96**
11	30	0.25	1.03	45	0	0.7	3	20	0.5	0.2	11	90	**66.77**
12	90	0.25	2.25	45	0	0.7	3	20	0.5	0.2	14	0	**85.27**
13	65	0.87	2.25	45	0	2.02	3	65	0.5	0.5	14	0	**93.61**
14	5	0.59	1.18	45	45	4.4	3	35	0.2	0.5	14	0	**130.85**
15	45	0.59	4.56	0	0	2.49	1	40	0.5	0.2	11	0	**125.96**
16	5	0.81	1.75	45	0	1.61	1	65	0.5	0.5	14	90	**84.41**
17	5	0.59	1.92	35	0	3.7	3	40	0.2	0.8	11	90	**117.48**
18	90	0.81	4.56	0	0	2.02	1	65	0.2	0.5	14	0	**99.95**
19	30	0.81	1.75	45	0	4.4	1	35	0.8	0.8	14	90	**144.06**
20	45	0.87	4.56	35	0	4.4	3	35	0.8	0.8	11	0	**117.00**
21	45	0.81	1.03	45	0	0.7	0.5	65	0.8	0.2	14	0	**89.73**
22	30	0.87	1.75	0	45	3.7	3	65	0.5	0.2	11	90	**79.51**
23	90	0.81	2.25	35	45	0.7	0.5	20	0.2	0.5	11	90	**70.10**
24	15	0.59	2.25	45	45	2.49	0.5	65	0.5	0.8	11	90	**68.72**
25	45	0.49	0.62	0	45	0.7	0.5	35	0.2	0.5	11	90	**113.43**

26	90	0.49	1.92	45	0	4.4	1	40	0.2	0.5	11	90	**120.67**
27	5	0.49	4.56	35	0	4.4	1	35	0.5	0.2	11	0	**104.34**
28	45	0.81	1.92	0	45	2.02	3	20	0.8	0.2	14	0	**92.26**
29	65	0.87	1.75	0	45	0.7	0.5	20	0.5	0.2	11	90	**79.98**
30	30	0.49	4.56	35	0	3.7	0.5	35	0.2	0.5	14	0	**132.72**
31	45	0.76	2.25	0	0	2.02	0.5	20	0.8	0.8	11	90	**76.26**
32	15	0.81	1.18	45	0	3.7	1	35	0.5	0.8	11	0	**105.59**
33	65	0.81	1.75	45	45	2.28	0.5	65	0.8	0.2	11	90	**74.87**
34	65	0.76	4.56	0	45	2.49	3	65	0.5	0.8	14	90	**107.97**
35	65	0.25	1.92	35	45	1.61	1	35	0.8	0.5	14	0	**135.73**
36	65	0.76	1.03	45	0	4.4	3	20	0.8	0.2	14	0	**89.83**
37	90	0.25	1.75	45	45	3.7	1	40	0.2	0.5	14	90	**150.86**
38	30	0.59	4.56	45	45	0.7	3	20	0.8	0.8	14	90	**89.62**
39	90	0.59	4.56	0	0	0.7	3	20	0.5	0.2	14	0	**96.38**
40	15	0.25	4.56	0	0	1.61	0.5	65	0.5	0.2	14	90	**86.89**
41	45	0.49	1.03	0	0	0.7	0.5	20	0.2	0.8	14	90	**87.03**
42	30	0.25	2.25	35	0	3.7	3	20	0.2	0.5	11	90	**68.56**
43	15	0.87	1.03	45	0	1.61	1	20	0.2	0.8	14	90	**77.97**
44	30	0.81	1.18	0	45	4.4	0.5	35	0.8	0.8	14	0	**146.09**
45	30	0.76	1.18	0	0	2.49	0.5	35	0.8	0.2	14	90	**148.63**
46	30	0.81	0.62	0	45	2.02	3	35	0.2	0.8	11	0	**109.24**
47	15	0.76	0.62	0	45	2.02	1	20	0.5	0.2	14	90	**82.62**
48	65	0.59	0.62	0	0	2.49	0.5	20	0.8	0.8	11	90	**79.17**
49	15	0.25	1.03	0	45	1.61	1	35	0.2	0.2	14	0	**131.80**
50	30	0.76	2.25	35	45	1.61	3	35	0.2	0.2	14	0	**133.51**
51	5	0.25	1.18	45	0	4.4	0.5	40	0.5	0.5	14	0	**150.90**
52	15	0.81	1.75	0	45	4.4	1	65	0.8	0.5	14	90	**96.29**
53	45	0.59	0.62	45	45	2.49	3	35	0.5	0.8	11	90	**111.03**
54	30	0.49	1.03	35	45	1.61	3	35	0.5	0.2	14	0	**133.98**
55	90	0.25	4.56	0	0	3.7	3	20	0.2	0.5	14	90	**94.74**
56	15	0.49	2.25	0	0	0.7	1	65	0.5	0.2	11	90	**67.99**
57	30	0.87	1.18	0	0	3.7	1	65	0.5	0.2	14	90	**94.68**

58	5	0.81	1.18	45	0	3.7	1	40	0.5	0.2	14	90	**152.14**
59	30	0.49	4.56	0	45	4.4	1	65	0.8	0.8	14	90	**99.39**
60	30	0.49	1.75	35	45	2.02	1	35	0.2	0.5	14	0	**132.11**
61	45	0.25	2.25	35	0	2.02	0.5	20	0.5	0.5	11	90	**63.87**
62	45	0.76	4.56	0	0	1.61	0.5	35	0.8	0.8	14	0	**151.78**
63	15	0.81	1.18	45	45	0.7	1	40	0.8	0.5	11	0	**121.00**
64	5	0.76	1.18	45	45	2.28	0.5	35	0.8	0.5	14	0	**139.28**
65	5	0.81	1.03	45	0	0.7	3	40	0.2	0.2	14	90	**148.14**
66	15	0.87	0.62	35	0	1.61	1	35	0.8	0.8	11	0	**108.21**
67	15	0.81	2.25	0	0	2.28	3	65	0.2	0.2	11	90	**72.95**
68	30	0.49	1.92	0	45	2.49	1	65	0.5	0.5	11	90	**72.07**
69	45	0.59	1.75	0	45	2.28	3	35	0.2	0.8	11	90	**113.91**
70	5	0.49	2.25	45	45	0.7	1	65	0.8	0.5	14	0	**84.55**
71	15	0.59	1.92	45	0	2.02	1	20	0.5	0.8	14	90	**81.37**
72	30	0.87	1.92	45	0	3.7	0.5	65	0.8	0.5	14	0	**91.37**
73	5	0.59	4.56	0	45	2.02	0.5	40	0.8	0.8	11	90	**128.19**
74	15	0.76	1.03	45	0	1.61	0.5	40	0.5	0.5	11	90	**122.16**
75	30	0.25	1.92	45	0	1.61	1	20	0.5	0.2	14	0	**77.92**
76	90	0.49	2.25	35	0	0.7	3	40	0.2	0.8	11	90	**124.11**
77	90	0.87	1.75	0	45	2.49	1	40	0.8	0.8	11	0	**138.95**
78	30	0.76	1.03	45	0	2.28	1	40	0.8	0.8	11	90	**125.35**
79	45	0.76	0.62	45	0	2.28	1	20	0.2	0.8	11	90	**64.67**
80	45	0.25	4.56	0	45	4.4	0.5	65	0.2	0.5	11	90	**69.86**
81	65	0.87	1.03	35	0	2.02	1	35	0.2	0.5	11	90	**110.75**
82	15	0.76	2.25	35	0	4.4	0.5	65	0.8	0.2	14	90	**93.46**
83	65	0.87	2.25	45	45	4.4	3	35	0.2	0.8	14	90	**138.58**
84	90	0.87	1.75	35	0	2.28	3	20	0.5	0.5	11	0	**73.59**
85	15	0.87	1.03	35	45	4.4	1	40	0.8	0.5	14	90	**160.54**
86	90	0.76	0.62	35	0	2.28	3	35	0.5	0.5	11	0	**113.27**
87	65	0.76	0.62	0	45	0.7	0.5	35	0.2	0.2	11	0	**117.45**
88	15	0.49	1.18	45	45	2.28	1	20	0.2	0.5	11	0	**59.59**
89	30	0.76	0.62	35	45	2.49	0.5	20	0.5	0.2	11	0	**64.09**

90	15	0.87	4.56	0	45	4.4	0.5	40	0.8	0.2	11	90	**129.46**
91	5	0.25	1.18	35	45	2.49	0.5	35	0.8	0.8	14	90	**141.31**
92	5	0.81	2.25	0	0	1.61	0.5	40	0.2	0.8	14	90	**153.61**
93	90	0.76	2.25	45	0	0.7	1	40	0.8	0.8	14	0	**161.36**
94	5	0.59	1.18	45	45	2.28	1	35	0.5	0.8	11	90	**105.67**
95	15	0.76	1.75	0	0	3.7	3	35	0.5	0.2	14	90	**139.37**
96	30	0.59	1.03	45	0	4.4	3	20	0.5	0.5	14	90	**88.79**
97	90	0.76	1.92	0	0	3.7	3	40	0.2	0.5	14	0	**163.47**
98	5	0.49	1.75	0	45	2.28	3	65	0.5	0.2	11	0	**71.36**
99	65	0.76	1.75	0	0	3.7	0.5	65	0.8	0.2	14	90	**85.81**
100	30	0.76	4.56	35	45	2.02	3	20	0.2	0.5	14	0	**85.81**
101	5	0.87	1.18	0	45	2.02	1	20	0.8	0.8	14	0	**81.99**
102	65	0.81	1.75	0	45	0.7	3	20	0.8	0.5	14	0	**95.13**
103	30	0.87	0.62	45	0	2.28	0.5	40	0.2	0.5	14	0	**152.48**
104	15	0.76	1.75	35	45	2.02	0.5	40	0.2	0.5	11	90	**119.08**
105	65	0.76	1.03	35	45	4.4	1	65	0.5	0.2	14	0	**89.61**
106	15	0.25	2.25	35	0	2.49	0.5	20	0.5	0.5	14	0	**78.80**
107	45	0.87	1.18	0	0	1.61	1	40	0.8	0.5	11	90	**134.95**
108	5	0.49	1.03	0	45	0.7	1	35	0.5	0.2	11	90	**105.59**
109	90	0.49	1.75	35	0	0.7	1	40	0.5	0.8	14	90	**159.78**
110	5	0.81	1.03	35	45	2.49	1	40	0.5	0.5	14	0	**151.16**
111	45	0.59	1.75	35	45	2.49	0.5	20	0.5	0.5	14	0	**82.19**
112	45	0.25	0.62	0	0	2.02	0.5	40	0.5	0.5	11	90	**124.95**
113	90	0.59	0.62	45	45	2.49	3	65	0.5	0.8	11	0	**75.72**
114	65	0.87	1.92	35	45	2.28	1	65	0.8	0.2	14	90	**96.91**
115	90	0.76	1.18	35	45	2.28	0.5	65	0.5	0.8	14	0	**93.29**
116	45	0.49	0.62	0	45	3.7	1	35	0.8	0.8	11	0	**113.02**
117	15	0.87	1.92	35	45	2.02	3	65	0.2	0.2	14	0	**88.24**
118	30	0.87	1.75	35	0	2.02	1	35	0.8	0.2	14	0	**139.27**
119	15	0.87	2.25	45	45	2.28	0.5	65	0.5	0.8	11	90	**68.81**
120	5	0.25	4.56	35	0	3.7	1	40	0.5	0.2	11	0	**117.64**
121	65	0.59	1.18	35	45	2.02	0.5	40	0.2	0.2	14	90	**157.59**

122	15	0.81	0.62	35	45	2.02	0.5	20	0.8	0.5	14	90	**84.98**
123	5	0.59	1.75	0	0	1.61	0.5	35	0.2	0.8	11	90	**105.24**
124	90	0.59	4.56	45	0	3.7	0.5	40	0.8	0.5	14	0	**160.50**
125	5	0.49	1.92	0	0	3.7	1	40	0.2	0.5	11	0	**113.83**
126	45	0.25	2.25	35	0	2.28	3	65	0.2	0.8	14	90	**91.12**
127	90	0.59	1.03	0	45	0.7	1	35	0.8	0.2	11	0	**118.96**
128	30	0.25	1.92	35	0	2.49	3	65	0.2	0.5	14	0	**89.28**
129	5	0.81	2.25	45	0	2.49	0.5	65	0.5	0.8	11	90	**68.03**
130	30	0.87	0.62	35	0	2.28	3	65	0.2	0.2	14	0	**89.34**
131	5	0.25	1.92	0	45	2.49	3	40	0.5	0.5	11	90	**120.07**
132	15	0.59	1.92	35	45	2.49	3	20	0.2	0.2	11	0	**66.93**
133	5	0.59	0.62	45	0	2.02	0.5	65	0.8	0.8	11	0	**68.86**
134	45	0.49	1.92	35	0	2.28	1	35	0.8	0.8	11	0	**109.35**
135	15	0.25	1.03	0	45	2.28	1	65	0.2	0.5	11	0	**64.59**
136	90	0.25	4.56	0	0	0.7	3	65	0.8	0.2	14	0	**95.66**
137	15	0.87	1.03	45	45	2.02	0.5	20	0.5	0.2	14	90	**80.67**
138	45	0.81	0.62	45	45	2.49	0.5	65	0.8	0.5	14	90	**93.89**
139	90	0.76	1.75	45	0	2.49	3	20	0.8	0.2	11	90	**75.26**
140	90	0.87	1.92	35	45	3.7	0.5	35	0.8	0.8	11	0	**115.80**
141	90	0.59	1.03	0	0	2.28	0.5	40	0.5	0.2	11	0	**133.89**
142	30	0.81	0.62	45	45	2.28	3	40	0.8	0.8	14	0	**154.76**
143	45	0.81	4.56	0	0	1.61	3	65	0.2	0.2	11	0	**75.90**
144	15	0.81	1.92	35	45	2.28	1	40	0.2	0.8	11	0	**117.24**
145	90	0.49	1.75	35	0	4.4	3	40	0.5	0.8	14	90	**158.10**
146	65	0.59	4.56	45	0	3.7	3	20	0.2	0.8	14	90	**92.37**
147	45	0.87	0.62	35	0	2.02	3	35	0.8	0.5	11	0	**111.50**
148	65	0.76	0.62	45	45	2.49	1	20	0.2	0.2	14	0	**80.35**
149	45	0.81	4.56	35	45	4.4	1	35	0.8	0.5	14	0	**143.25**
150	15	0.49	1.92	45	45	2.28	0.5	20	0.5	0.5	11	90	**63.24**
151	65	0.87	1.92	45	0	1.61	1	65	0.2	0.8	14	90	**90.92**
152	45	0.25	1.03	45	0	1.61	1	35	0.8	0.2	11	90	**106.87**
153	65	0.87	1.18	35	0	2.28	0.5	40	0.5	0.8	14	0	**161.08**

154	15	0.25	4.56	45	0	2.28	3	20	0.5	0.5	14	0	**85.98**
155	5	0.81	1.75	45	45	1.61	3	40	0.8	0.2	11	90	**119.29**
156	15	0.25	1.18	35	45	3.7	1	65	0.2	0.2	11	0	**63.94**
157	30	0.59	1.75	0	0	1.61	1	20	0.2	0.5	11	0	**111.50**
158	90	0.25	0.62	35	0	4.4	1	65	0.8	0.2	11	0	**69.74**
159	45	0.76	2.25	35	0	2.49	0.5	20	0.5	0.8	11	90	**68.79**
160	65	0.25	1.18	35	45	1.61	0.5	20	0.8	0.8	11	0	**63.64**
161	5	0.49	1.18	0	45	2.02	1	65	0.8	0.5	14	0	**86.62**
162	45	0.49	1.92	0	0	1.61	0.5	40	0.8	0.2	11	90	**129.16**
163	90	0.87	1.18	0	45	1.61	3	35	0.2	0.8	11	90	**122.44**
164	65	0.87	1.92	35	45	2.49	1	35	0.2	0.8	14	0	**137.76**
165	90	0.49	0.62	45	0	1.61	1	40	0.5	0.5	11	0	**120.86**
166	90	0.87	2.25	45	45	0.7	0.5	35	0.2	0.2	11	0	**108.31**
167	30	0.49	1.03	35	0	3.7	0.5	35	0.8	0.2	14	0	**139.48**
168	5	0.25	1.92	0	45	1.61	3	40	0.5	0.8	11	90	**119.16**
169	45	0.25	1.75	35	45	3.7	3	35	0.2	0.5	11	90	**107.37**
170	65	0.49	0.62	35	45	2.02	0.5	65	0.5	0.8	14	0	**87.62**
171	65	0.87	2.25	0	45	2.49	3	20	0.2	0.5	14	0	**91.17**
172	90	0.81	1.03	35	45	0.7	3	65	0.8	0.8	14	90	**101.54**
173	65	0.76	2.25	0	45	3.7	0.5	40	0.5	0.2	11	90	**135.45**
174	90	0.76	1.75	35	0	4.4	1	20	0.8	0.5	14	90	**94.25**
175	30	0.81	4.56	0	0	0.7	3	40	0.5	0.8	14	0	**160.89**
176	90	0.76	2.25	0	0	1.61	0.5	40	0.5	0.2	11	90	**143.24**
177	15	0.49	1.03	0	45	4.4	3	65	0.2	0.2	11	90	**72.80**
178	5	0.59	0.62	35	45	3.7	3	20	0.5	0.5	11	0	**68.63**
179	45	0.81	0.62	35	45	4.4	0.5	65	0.5	0.5	14	90	**92.12**
180	45	0.81	4.56	0	45	2.28	1	20	0.2	0.8	11	90	**73.72**
181	45	0.81	2.25	35	0	1.61	0.5	65	0.2	0.5	14	0	**86.97**
182	30	0.59	2.25	45	0	3.7	1	40	0.8	0.2	11	0	**122.61**
183	90	0.25	4.56	45	0	2.02	3	35	0.5	0.8	11	0	**111.51**
184	65	0.49	1.92	35	45	3.7	3	40	0.8	0.5	14	0	**155.39**
185	65	0.49	4.56	45	45	2.28	1	65	0.8	0.8	14	90	**93.93**

186	65	0.59	1.03	35	0	2.28	3	65	0.5	0.5	14	90	**96.74**
187	45	0.25	0.62	45	0	2.02	0.5	40	0.8	0.8	11	90	**123.57**
188	90	0.81	2.25	45	0	0.7	3	35	0.8	0.5	11	0	**112.78**
189	15	0.81	1.18	0	0	3.7	0.5	40	0.2	0.8	11	0	**117.59**
190	5	0.81	1.92	45	45	4.4	0.5	35	0.2	0.8	14	90	**130.13**
191	15	0.25	1.18	45	45	0.7	0.5	35	0.2	0.8	11	90	**106.94**
192	5	0.49	2.25	45	45	3.7	1	40	0.8	0.8	11	90	**125.24**
193	5	0.76	1.18	35	45	1.61	3	40	0.8	0.2	11	90	**119.05**
194	30	0.59	1.03	35	45	1.61	3	20	0.5	0.2	14	0	**84.16**
195	65	0.25	1.92	45	45	4.4	1	35	0.5	0.8	11	90	**107.50**
196	90	0.49	1.75	0	0	2.02	1	40	0.5	0.5	11	0	**128.16**
197	5	0.76	1.92	35	0	4.4	3	20	0.2	0.2	11	90	**67.61**
198	5	0.59	1.18	45	0	1.61	1	20	0.8	0.2	14	0	**79.39**
199	65	0.59	1.18	0	45	2.49	1	20	0.2	0.5	14	0	**86.47**
200	45	0.49	1.18	0	0	2.02	0.5	20	0.2	0.8	14	90	**84.72**

TIPOLOGIA 15:

Tabela 15 – Variação dos parâmetros para cada caso referente à Tipologia 15.

CASOS	WWR (%)	FS	Ucob (W/(m².K)	AVS (°)	AHS (°)	Upar (W/(m².K)	INFILT (ACH)	ILD (W/m²)	ABS_par	ABS_cob	PU (h)	ORIENT (°)	CONSUMO (kWh/m²)
1	45	0.81	1.03	35	45	3.7	1	40	0.5	0.5	24	0	**94.22**
2	90	0.81	0.62	45	45	0.7	3	40	0.2	0.2	24	0	**108.55**
3	90	0.25	1.75	45	45	2.49	3	40	0.2	0.5	24	90	**109.54**
4	45	0.81	0.62	0	45	3.7	0.5	20	0.8	0.8	24	90	**81.56**
5	65	0.59	1.75	45	0	0.7	0.5	65	0.5	0.5	24	90	**80.48**
6	5	0.49	0.62	35	0	2.02	0.5	20	0.5	0.8	24	90	**56.18**
7	30	0.81	0.62	45	45	2.28	0.5	40	0.5	0.5	24	0	**90.35**
8	15	0.49	1.92	0	45	2.28	1	65	0.5	0.2	24	90	**78.25**
9	90	0.59	1.18	45	0	4.4	1	35	0.5	0.5	24	0	**97.65**
10	65	0.49	1.03	45	45	2.02	0.5	65	0.5	0.2	24	90	**76.13**
11	30	0.25	1.03	35	0	3.7	1	35	0.8	0.8	24	90	**100.33**
12	90	0.49	1.18	0	45	3.7	0.5	35	0.8	0.8	24	90	**113.39**
13	90	0.76	1.18	0	0	0.7	3	65	0.5	0.8	24	0	**101.65**
14	90	0.76	2.25	45	0	0.7	1	65	0.8	0.2	24	90	**87.94**
15	5	0.87	4.56	45	45	1.61	0.5	35	0.8	0.8	24	90	**99.05**
16	15	0.81	1.03	45	0	2.02	3	20	0.5	0.2	24	90	**78.79**
17	15	0.81	0.62	45	45	1.61	1	20	0.2	0.8	24	90	**57.96**
18	90	0.87	4.56	35	45	4.4	0.5	35	0.2	0.2	24	0	**96.19**
19	65	0.81	1.92	45	0	1.61	1	40	0.8	0.8	24	0	**99.66**
20	15	0.87	2.25	45	45	0.7	3	40	0.8	0.5	24	90	**102.76**
21	65	0.49	1.18	45	0	0.7	3	65	0.2	0.5	24	0	**93.34**
22	65	0.81	1.75	0	0	1.61	1	65	0.2	0.8	24	90	**94.48**
23	90	0.81	0.62	0	0	0.7	1	20	0.5	0.8	24	0	**83.07**
24	5	0.25	1.03	45	45	2.28	3	40	0.5	0.2	24	90	**104.32**
25	45	0.59	0.62	0	45	0.7	0.5	20	0.8	0.8	24	90	**74.10**

26	65	0.87	1.92	35	0	4.4	1	20	0.2	0.5	24	0	**64.39**
27	30	0.49	1.75	35	0	2.02	1	40	0.8	0.2	24	0	**91.99**
28	30	0.81	0.62	35	0	0.7	0.5	40	0.8	0.2	24	0	**94.25**
29	65	0.87	1.75	45	0	2.28	3	65	0.2	0.5	24	90	**97.37**
30	90	0.59	0.62	45	0	4.4	0.5	20	0.8	0.5	24	90	**69.31**
31	90	0.76	1.03	45	45	3.7	1	65	0.5	0.5	24	0	**78.91**
32	15	0.81	4.56	0	0	4.4	1	35	0.5	0.5	24	0	**98.94**
33	90	0.49	1.92	45	45	1.61	0.5	40	0.8	0.2	24	90	**95.75**
34	45	0.76	2.25	35	0	2.49	0.5	65	0.5	0.8	24	90	**81.28**
35	5	0.81	1.92	35	45	2.02	1	35	0.2	0.8	24	90	**90.18**
36	15	0.59	2.25	45	0	4.4	0.5	40	0.5	0.2	24	0	**88.95**
37	45	0.25	1.75	0	0	2.49	0.5	65	0.8	0.5	24	0	**76.97**
38	5	0.25	2.25	45	45	0.7	3	40	0.8	0.5	24	90	**100.22**
39	90	0.59	1.92	0	0	2.02	3	20	0.2	0.5	24	90	**95.96**
40	5	0.25	2.25	0	45	1.61	0.5	40	0.2	0.5	24	0	**83.98**
41	45	0.81	2.25	45	0	3.7	1	35	0.5	0.8	24	0	**96.77**
42	65	0.81	1.75	35	0	2.02	1	65	0.8	0.8	24	90	**90.36**
43	15	0.87	1.03	45	45	1.61	3	20	0.8	0.2	24	0	**76.33**
44	65	0.81	1.75	0	45	2.49	1	65	0.8	0.5	24	90	**103.31**
45	90	0.49	1.18	0	0	0.7	3	35	0.5	0.2	24	0	**113.86**
46	30	0.81	1.75	0	45	1.61	1	65	0.8	0.2	24	0	**81.92**
47	45	0.76	1.03	0	45	2.02	3	65	0.8	0.5	24	0	**94.64**
48	65	0.59	1.18	0	0	2.02	0.5	65	0.5	0.2	24	90	**94.84**
49	15	0.81	1.75	45	45	1.61	0.5	40	0.2	0.5	24	0	**86.01**
50	30	0.76	1.03	35	0	1.61	0.5	20	0.2	0.2	24	0	**55.34**
51	65	0.76	4.56	35	45	2.28	1	65	0.2	0.5	24	0	**79.84**
52	45	0.49	1.03	45	45	0.7	1	35	0.2	0.5	24	0	**90.54**
53	65	0.81	1.18	45	45	1.61	1	35	0.8	0.8	24	90	**103.46**
54	5	0.81	1.92	35	45	1.61	0.5	20	0.5	0.2	24	90	**56.29**
55	90	0.76	2.25	45	0	3.7	1	35	0.5	0.2	24	0	**99.11**
56	45	0.87	1.75	45	45	4.4	1	65	0.2	0.8	24	90	**79.36**
57	15	0.76	1.18	45	45	2.02	3	35	0.8	0.2	24	0	**105.48**

58	30	0.87	2.25	45	45	0.7	1	40	0.8	0.5	24	90	**95.54**
59	90	0.49	1.92	35	45	3.7	1	40	0.5	0.8	24	90	**99.93**
60	5	0.59	1.75	0	45	2.28	1	40	0.2	0.5	24	90	**87.84**
61	15	0.25	2.25	35	0	0.7	3	40	0.5	0.8	24	0	**100.86**
62	5	0.87	4.56	0	0	2.02	1	35	0.8	0.2	24	0	**96.52**
63	90	0.87	1.03	35	0	0.7	3	20	0.5	0.8	24	0	**83.42**
64	65	0.49	0.62	35	0	3.7	3	20	0.8	0.2	24	0	**81.47**
65	15	0.81	2.25	0	45	2.28	3	40	0.8	0.2	24	0	**106.06**
66	15	0.59	1.75	35	0	3.7	1	65	0.5	0.5	24	0	**76.24**
67	90	0.49	2.25	45	0	2.28	3	40	0.5	0.2	24	90	**111.45**
68	5	0.76	1.92	0	45	2.28	3	65	0.5	0.5	24	0	**91.93**
69	5	0.76	1.03	45	45	2.49	3	20	0.2	0.8	24	90	**78.94**
70	90	0.49	2.25	0	45	2.49	1	65	0.5	0.8	24	90	**93.90**
71	15	0.59	1.92	45	0	3.7	3	65	0.2	0.5	24	0	**95.70**
72	15	0.87	1.92	45	0	0.7	1	65	0.8	0.5	24	90	**75.86**
73	45	0.76	1.03	35	45	2.49	3	40	0.8	0.2	24	0	**106.10**
74	65	0.76	1.03	35	45	4.4	0.5	35	0.2	0.8	24	0	**92.45**
75	30	0.76	1.75	45	0	1.61	0.5	20	0.5	0.8	24	90	**60.82**
76	90	0.87	1.18	35	45	4.4	3	40	0.2	0.5	24	0	**108.38**
77	65	0.81	4.56	45	0	2.49	0.5	40	0.5	0.2	24	0	**97.53**
78	5	0.49	1.03	45	0	0.7	1	35	0.2	0.8	24	90	**87.88**
79	90	0.76	1.75	0	0	4.4	3	20	0.5	0.5	24	90	**99.64**
80	15	0.25	4.56	35	0	2.49	3	20	0.2	0.5	24	90	**83.91**
81	15	0.59	1.18	35	45	3.7	1	35	0.5	0.5	24	0	**92.69**
82	30	0.49	2.25	35	0	4.4	1	40	0.8	0.8	24	90	**101.63**
83	65	0.49	0.62	45	0	2.49	3	65	0.8	0.8	24	0	**94.95**
84	15	0.87	1.75	45	0	2.28	1	20	0.8	0.2	24	90	**64.90**
85	45	0.81	1.92	35	45	2.49	1	40	0.2	0.2	24	90	**95.26**
86	90	0.76	0.62	0	0	4.4	3	65	0.5	0.2	24	0	**100.79**
87	5	0.25	1.18	45	45	3.7	1	20	0.5	0.5	24	90	**63.21**
88	90	0.49	1.75	35	45	2.02	1	35	0.8	0.5	24	0	**96.06**
89	30	0.76	2.25	35	0	4.4	3	35	0.5	0.2	24	90	**113.24**

90	90	0.81	1.18	45	45	3.7	3	35	0.2	0.8	24	90	**114.04**
91	5	0.25	4.56	35	0	4.4	0.5	40	0.8	0.2	24	90	**101.09**
92	90	0.76	2.25	35	0	2.49	0.5	35	0.5	0.8	24	0	**103.08**
93	15	0.59	2.25	45	0	2.28	3	40	0.5	0.5	24	90	**106.23**
94	45	0.76	0.62	0	0	1.61	1	20	0.8	0.2	24	0	**69.87**
95	65	0.59	1.92	0	0	1.61	0.5	65	0.8	0.5	24	90	**98.56**
96	30	0.76	1.75	45	45	2.28	3	40	0.5	0.2	24	90	**107.14**
97	90	0.25	0.62	0	0	1.61	1	35	0.2	0.2	24	0	**97.50**
98	5	0.49	0.62	45	0	2.28	1	65	0.8	0.5	24	90	**77.77**
99	30	0.81	0.62	0	45	4.4	0.5	40	0.2	0.5	24	0	**90.36**
100	15	0.87	1.03	35	45	2.02	1	40	0.5	0.2	24	90	**92.13**
101	5	0.49	0.62	0	45	2.49	1	35	0.8	0.5	24	0	**93.90**
102	5	0.76	1.18	35	0	1.61	1	20	0.5	0.8	24	90	**58.05**
103	30	0.25	0.62	0	45	2.49	0.5	20	0.2	0.2	24	0	**55.47**
104	30	0.49	1.03	0	45	2.02	0.5	20	0.2	0.8	24	90	**60.51**
105	45	0.81	1.92	35	45	4.4	0.5	65	0.2	0.5	24	0	**73.56**
106	45	0.49	2.25	45	0	3.7	0.5	40	0.2	0.5	24	0	**87.05**
107	45	0.87	0.62	35	45	2.49	1	35	0.2	0.2	24	90	**96.48**
108	30	0.87	1.03	35	0	2.02	1	35	0.2	0.2	24	0	**91.19**
109	5	0.49	1.75	35	45	2.02	1	35	0.5	0.8	24	0	**90.58**
110	65	0.76	4.56	0	45	2.02	3	65	0.5	0.8	24	0	**101.35**
111	45	0.49	0.62	0	45	1.61	0.5	20	0.2	0.2	24	90	**63.58**
112	45	0.25	4.56	0	45	2.28	1	35	0.2	0.5	24	90	**100.11**
113	15	0.59	4.56	35	45	2.02	0.5	35	0.2	0.5	24	0	**90.23**
114	15	0.87	1.92	0	45	2.28	3	40	0.5	0.2	24	90	**109.39**
115	5	0.76	2.25	35	0	2.49	0.5	65	0.5	0.8	24	0	**71.34**
116	65	0.25	1.18	45	45	0.7	3	40	0.2	0.8	24	0	**105.20**
117	15	0.25	1.18	45	0	4.4	3	20	0.2	0.8	24	0	**82.11**
118	90	0.49	1.75	35	0	2.28	3	20	0.2	0.5	24	0	**81.72**
119	65	0.25	4.56	45	0	2.28	0.5	35	0.2	0.8	24	90	**95.83**
120	90	0.87	4.56	35	45	0.7	1	65	0.5	0.8	24	0	**87.37**
121	5	0.59	1.18	35	45	0.7	3	40	0.2	0.8	24	90	**99.41**

122	45	0.25	2.25	0	45	4.4	1	35	0.5	0.8	24	0	**95.74**
123	30	0.87	2.25	45	45	3.7	0.5	20	0.8	0.5	24	0	**62.54**
124	30	0.59	1.92	35	0	1.61	0.5	40	0.5	0.8	24	0	**92.39**
125	65	0.76	1.03	0	0	1.61	1	35	0.8	0.5	24	0	**111.43**
126	45	0.25	1.18	35	0	3.7	1	65	0.5	0.8	24	90	**79.36**
127	45	0.81	1.03	0	0	0.7	3	20	0.8	0.5	24	0	**81.35**
128	30	0.25	1.03	0	45	2.49	1	35	0.2	0.2	24	90	**93.72**
129	30	0.81	0.62	35	45	2.49	0.5	65	0.2	0.8	24	90	**74.38**
130	30	0.76	1.92	45	45	4.4	3	35	0.8	0.8	24	90	**117.24**
131	5	0.59	1.92	0	45	2.02	3	65	0.8	0.5	24	90	**94.17**
132	15	0.25	1.18	0	45	0.7	3	40	0.8	0.2	24	90	**102.23**
133	45	0.59	0.62	45	0	2.02	0.5	20	0.2	0.8	24	90	**59.77**
134	45	0.49	1.92	35	0	2.28	1	40	0.2	0.5	24	0	**90.44**
135	30	0.87	1.75	35	45	4.4	0.5	40	0.8	0.5	24	90	**102.92**
136	90	0.49	4.56	0	45	4.4	1	65	0.2	0.5	24	0	**84.08**
137	45	0.87	1.18	45	45	1.61	0.5	65	0.5	0.5	24	90	**78.49**
138	45	0.76	1.18	35	0	3.7	3	35	0.8	0.5	24	0	**110.08**
139	15	0.59	0.62	35	0	2.02	1	65	0.8	0.2	24	0	**75.01**
140	45	0.25	0.62	35	45	4.4	0.5	40	0.2	0.5	24	0	**85.58**
141	30	0.25	0.62	0	0	3.7	3	35	0.8	0.5	24	90	**115.91**
142	65	0.49	0.62	45	0	2.49	3	20	0.2	0.8	24	90	**82.58**
143	30	0.25	4.56	0	45	4.4	1	65	0.8	0.5	24	90	**88.84**
144	65	0.59	1.92	0	0	3.7	0.5	20	0.5	0.2	24	90	**79.49**
145	30	0.25	1.92	35	0	3.7	0.5	35	0.5	0.8	24	0	**91.70**
146	45	0.87	4.56	0	0	0.7	3	40	0.2	0.5	24	90	**117.39**
147	65	0.87	2.25	0	45	2.49	3	35	0.2	0.8	24	90	**121.26**
148	30	0.59	2.25	45	0	4.4	1	35	0.2	0.2	24	90	**93.36**
149	5	0.59	4.56	0	0	3.7	3	40	0.5	0.2	24	0	**109.36**
150	15	0.87	0.62	35	0	2.02	0.5	35	0.8	0.5	24	90	**97.98**
151	30	0.81	4.56	45	0	0.7	3	65	0.2	0.5	24	0	**94.39**
152	5	0.49	1.03	35	0	1.61	3	35	0.5	0.2	24	0	**103.09**
153	15	0.87	1.92	45	45	2.28	0.5	40	0.8	0.2	24	0	**92.41**

154	65	0.25	1.18	0	45	2.49	3	65	0.5	0.2	24	0	**95.27**
155	90	0.87	1.03	45	0	2.28	0.5	40	0.2	0.8	24	0	**93.97**
156	15	0.81	1.75	35	0	3.7	0.5	65	0.5	0.8	24	90	**77.65**
157	90	0.59	1.18	35	0	1.61	1	20	0.2	0.8	24	90	**70.62**
158	45	0.87	4.56	0	45	2.28	1	20	0.8	0.2	24	0	**74.67**
159	30	0.59	2.25	35	0	3.7	3	20	0.5	0.8	24	0	**81.37**
160	30	0.76	1.18	35	45	4.4	0.5	35	0.8	0.2	24	0	**96.84**
161	65	0.81	4.56	0	45	3.7	1	20	0.8	0.2	24	90	**90.00**
162	45	0.76	4.56	0	0	2.28	0.5	35	0.8	0.8	24	90	**118.74**
163	65	0.49	1.92	35	45	3.7	0.5	20	0.2	0.8	24	90	**62.41**
164	15	0.49	1.92	0	45	2.02	1	40	0.5	0.8	24	0	**91.83**
165	65	0.81	1.18	35	45	4.4	3	65	0.8	0.8	24	90	**103.23**
166	90	0.87	0.62	45	45	1.61	1	35	0.8	0.2	24	90	**106.31**
167	15	0.25	1.92	35	0	3.7	3	65	0.5	0.8	24	0	**95.58**
168	5	0.25	1.92	0	0	2.28	3	40	0.8	0.8	24	0	**105.71**
169	45	0.25	2.25	45	45	3.7	3	35	0.5	0.5	24	90	**111.53**
170	30	0.87	4.56	45	45	0.7	0.5	20	0.2	0.8	24	0	**60.92**
171	5	0.25	4.56	0	45	2.02	0.5	65	0.2	0.2	24	90	**71.69**
172	90	0.49	2.25	0	45	2.49	0.5	40	0.5	0.2	24	0	**99.15**
173	15	0.76	1.92	45	0	3.7	0.5	20	0.8	0.2	24	90	**66.80**
174	45	0.76	1.75	35	45	2.28	0.5	65	0.8	0.8	24	0	**78.29**
175	30	0.81	4.56	0	45	2.49	3	20	0.2	0.2	24	90	**87.02**
176	90	0.25	1.75	0	45	1.61	3	40	0.8	0.2	24	0	**109.75**
177	65	0.49	2.25	0	0	1.61	0.5	35	0.5	0.8	24	90	**108.95**
178	5	0.76	1.18	35	0	2.28	3	40	0.5	0.5	24	90	**104.55**
179	5	0.76	1.75	35	45	2.02	3	20	0.8	0.2	24	0	**76.84**
180	15	0.76	1.03	0	0	2.02	3	65	0.2	0.5	24	90	**92.41**
181	45	0.59	4.56	0	45	2.02	0.5	20	0.2	0.8	24	90	**72.42**
182	30	0.59	4.56	0	45	2.28	1	20	0.8	0.2	24	0	**68.40**
183	15	0.25	0.62	45	0	2.28	0.5	20	0.2	0.2	24	90	**53.82**
184	45	0.49	1.18	45	45	2.49	0.5	65	0.2	0.8	24	90	**73.14**
185	45	0.87	1.75	0	0	2.49	1	65	0.5	0.5	24	0	**85.91**

186	65	0.59	1.03	0	0	4.4	3	35	0.2	0.8	24	0	**112.80**
187	30	0.87	4.56	45	45	1.61	1	65	0.5	0.2	24	90	**80.94**
188	5	0.87	1.18	35	0	2.02	0.5	20	0.2	0.2	24	90	**53.14**
189	15	0.81	1.03	0	45	2.28	0.5	65	0.5	0.8	24	90	**78.43**
190	65	0.49	4.56	45	0	2.02	1	35	0.8	0.5	24	0	**98.38**
191	5	0.25	1.18	35	0	1.61	0.5	35	0.8	0.2	24	90	**92.83**
192	5	0.81	1.03	0	0	0.7	0.5	20	0.2	0.8	24	0	**53.17**
193	30	0.87	1.03	45	45	0.7	1	20	0.5	0.2	24	90	**61.39**
194	5	0.59	2.25	35	45	2.49	3	35	0.5	0.5	24	90	**108.15**
195	90	0.59	1.75	35	0	2.28	1	40	0.2	0.5	24	0	**95.57**
196	5	0.59	1.75	0	0	0.7	3	35	0.8	0.5	24	0	**102.13**
197	65	0.59	1.92	35	45	4.4	3	20	0.8	0.5	24	0	**83.50**
198	45	0.59	1.92	35	0	2.49	0.5	20	0.8	0.2	24	0	**62.35**
199	15	0.25	1.18	45	0	3.7	0.5	40	0.8	0.8	24	0	**92.54**
200	5	0.59	2.25	45	0	1.61	3	20	0.2	0.2	24	0	**76.52**

TIPOLOGIA 16:

Tabela 16 – Variação dos parâmetros para cada caso referente à Tipologia 16.

CASOS	WWR (%)	FS	Ucob (W/(m².K)	AVS (°)	AHS (°)	Upar (W/(m².K)	INFILT (ACH)	ILD (W/m²)	ABS_par	ABS_cob	PU (h)	ORIENT (°)	CONSUMO (kWh/m²)
1	45	0.81	1.03	35	45	3.7	1	40	0.5	0.5	24	0	**84.08**
2	90	0.81	0.62	45	45	0.7	3	40	0.2	0.2	24	0	**98.25**
3	90	0.25	1.75	45	45	2.49	3	40	0.2	0.5	24	90	**99.09**
4	45	0.81	0.62	0	45	3.7	0.5	20	0.8	0.8	24	90	**78.22**
5	65	0.59	1.75	45	0	0.7	0.5	65	0.5	0.5	24	90	**66.22**
6	5	0.49	0.62	35	0	2.02	0.5	20	0.5	0.8	24	90	**50.84**
7	30	0.81	0.62	45	45	2.28	0.5	40	0.5	0.5	24	0	**79.75**
8	15	0.49	1.92	0	45	2.28	1	65	0.5	0.2	24	90	**63.84**
9	90	0.59	1.18	45	0	4.4	1	35	0.5	0.5	24	0	**89.46**
10	65	0.49	1.03	45	45	2.02	0.5	65	0.5	0.2	24	90	**62.71**
11	30	0.25	1.03	35	0	3.7	1	35	0.8	0.8	24	90	**91.54**
12	90	0.49	1.18	0	45	3.7	0.5	35	0.8	0.8	24	90	**106.79**
13	90	0.76	1.18	0	0	0.7	3	65	0.5	0.8	24	0	**88.21**
14	90	0.76	2.25	45	0	0.7	1	65	0.8	0.2	24	90	**74.56**
15	5	0.87	4.56	45	45	1.61	0.5	35	0.8	0.8	24	90	**87.28**
16	15	0.81	1.03	45	0	2.02	3	20	0.5	0.2	24	90	**73.69**
17	15	0.81	0.62	45	45	1.61	1	20	0.2	0.8	24	90	**52.71**
18	90	0.87	4.56	35	45	4.4	0.5	35	0.2	0.2	24	0	**87.15**
19	65	0.81	1.92	45	0	1.61	1	40	0.8	0.8	24	0	**88.03**
20	15	0.87	2.25	45	45	0.7	3	40	0.8	0.5	24	90	**91.36**
21	65	0.49	1.18	45	0	0.7	3	65	0.2	0.5	24	0	**80.08**
22	65	0.81	1.75	0	0	1.61	1	65	0.2	0.8	24	90	**80.79**
23	90	0.81	0.62	0	0	0.7	1	20	0.5	0.8	24	0	**79.30**
24	5	0.25	1.03	45	45	2.28	3	40	0.5	0.2	24	90	**93.54**
25	45	0.59	0.62	0	45	0.7	0.5	20	0.8	0.8	24	90	**70.19**

26	65	0.87	1.92	35	0	4.4	1	20	0.2	0.5	24	0	**59.22**
27	30	0.49	1.75	35	0	2.02	1	40	0.8	0.2	24	0	**81.17**
28	30	0.81	0.62	35	0	0.7	0.5	40	0.8	0.2	24	0	**83.78**
29	65	0.87	1.75	45	0	2.28	3	65	0.2	0.5	24	90	**84.10**
30	90	0.59	0.62	45	0	4.4	0.5	20	0.8	0.5	24	90	**65.15**
31	90	0.76	1.03	45	45	3.7	1	65	0.5	0.5	24	0	**65.94**
32	15	0.81	4.56	0	0	4.4	1	35	0.5	0.5	24	0	**88.45**
33	90	0.49	1.92	45	45	1.61	0.5	40	0.8	0.2	24	90	**85.39**
34	45	0.76	2.25	35	0	2.49	0.5	65	0.5	0.8	24	90	**67.13**
35	5	0.81	1.92	35	45	2.02	1	35	0.2	0.8	24	90	**79.96**
36	15	0.59	2.25	45	0	4.4	0.5	40	0.5	0.2	24	0	**78.45**
37	45	0.25	1.75	0	0	2.49	0.5	65	0.8	0.5	24	0	**62.76**
38	5	0.25	2.25	45	45	0.7	3	40	0.8	0.5	24	90	**88.64**
39	90	0.59	1.92	0	0	2.02	3	20	0.2	0.5	24	90	**90.94**
40	5	0.25	2.25	0	45	1.61	0.5	40	0.2	0.5	24	0	**72.37**
41	45	0.81	2.25	45	0	3.7	1	35	0.5	0.8	24	0	**87.98**
42	65	0.81	1.75	35	0	2.02	1	65	0.8	0.8	24	90	**76.59**
43	15	0.87	1.03	45	45	1.61	3	20	0.8	0.2	24	0	**71.15**
44	65	0.81	1.75	0	45	2.49	1	65	0.8	0.5	24	90	**91.75**
45	90	0.49	1.18	0	0	0.7	3	35	0.5	0.2	24	0	**105.52**
46	30	0.81	1.75	0	45	1.61	1	65	0.8	0.2	24	0	**68.48**
47	45	0.76	1.03	0	45	2.02	3	65	0.8	0.5	24	0	**81.25**
48	65	0.59	1.18	0	0	2.02	0.5	65	0.5	0.2	24	90	**82.13**
49	15	0.81	1.75	45	45	1.61	0.5	40	0.2	0.5	24	0	**74.58**
50	30	0.76	1.03	35	0	1.61	0.5	20	0.2	0.2	24	0	**50.55**
51	65	0.76	4.56	35	45	2.28	1	65	0.2	0.5	24	0	**64.04**
52	45	0.49	1.03	45	45	0.7	1	35	0.2	0.5	24	0	**81.58**
53	65	0.81	1.18	45	45	1.61	1	35	0.8	0.8	24	90	**95.57**
54	5	0.81	1.92	35	45	1.61	0.5	20	0.5	0.2	24	90	**50.63**
55	90	0.76	2.25	45	0	3.7	1	35	0.5	0.2	24	0	**91.24**
56	45	0.87	1.75	45	45	4.4	1	65	0.2	0.8	24	90	**65.81**
57	15	0.76	1.18	45	45	2.02	3	35	0.8	0.2	24	0	**96.78**

58	30	0.87	2.25	45	45	0.7	1	40	0.8	0.5	24	90	**84.55**
59	90	0.49	1.92	35	45	3.7	1	40	0.5	0.8	24	90	**89.03**
60	5	0.59	1.75	0	45	2.28	1	40	0.2	0.5	24	90	**76.42**
61	15	0.25	2.25	35	0	0.7	3	40	0.5	0.8	24	0	**89.16**
62	5	0.87	4.56	0	0	2.02	1	35	0.8	0.2	24	0	**86.00**
63	90	0.87	1.03	35	0	0.7	3	20	0.5	0.8	24	0	**78.44**
64	65	0.49	0.62	35	0	3.7	3	20	0.8	0.2	24	0	**76.75**
65	15	0.81	2.25	0	45	2.28	3	40	0.8	0.2	24	0	**95.15**
66	15	0.59	1.75	35	0	3.7	1	65	0.5	0.5	24	0	**62.41**
67	90	0.49	2.25	45	0	2.28	3	40	0.5	0.2	24	90	**101.07**
68	5	0.76	1.92	0	45	2.28	3	65	0.5	0.5	24	0	**77.80**
69	5	0.76	1.03	45	45	2.49	3	20	0.2	0.8	24	90	**74.00**
70	90	0.49	2.25	0	45	2.49	1	65	0.5	0.8	24	90	**81.01**
71	15	0.59	1.92	45	0	3.7	3	65	0.2	0.5	24	0	**82.36**
72	15	0.87	1.92	45	0	0.7	1	65	0.8	0.5	24	90	**60.72**
73	45	0.76	1.03	35	45	2.49	3	40	0.8	0.2	24	0	**95.84**
74	65	0.76	1.03	35	45	4.4	0.5	35	0.2	0.8	24	0	**84.22**
75	30	0.76	1.75	45	0	1.61	0.5	20	0.5	0.8	24	90	**55.38**
76	90	0.87	1.18	35	45	4.4	3	40	0.2	0.5	24	0	**98.35**
77	65	0.81	4.56	45	0	2.49	0.5	40	0.5	0.2	24	0	**85.83**
78	5	0.49	1.03	45	0	0.7	1	35	0.2	0.8	24	90	**78.31**
79	90	0.76	1.75	0	0	4.4	3	20	0.5	0.5	24	90	**95.55**
80	15	0.25	4.56	35	0	2.49	3	20	0.2	0.5	24	90	**76.54**
81	15	0.59	1.18	35	45	3.7	1	35	0.5	0.5	24	0	**84.07**
82	30	0.49	2.25	35	0	4.4	1	40	0.8	0.8	24	90	**90.74**
83	65	0.49	0.62	45	0	2.49	3	65	0.8	0.8	24	0	**81.79**
84	15	0.87	1.75	45	0	2.28	1	20	0.8	0.2	24	90	**59.91**
85	45	0.81	1.92	35	45	2.49	1	40	0.2	0.2	24	90	**84.55**
86	90	0.76	0.62	0	0	4.4	3	65	0.5	0.2	24	0	**88.12**
87	5	0.25	1.18	45	45	3.7	1	20	0.5	0.5	24	90	**58.26**
88	90	0.49	1.75	35	45	2.02	1	35	0.8	0.5	24	0	**87.73**
89	30	0.76	2.25	35	0	4.4	3	35	0.5	0.2	24	90	**104.81**

90	90	0.81	1.18	45	45	3.7	3	35	0.2	0.8	24	90	**105.91**
91	5	0.25	4.56	35	0	4.4	0.5	40	0.8	0.2	24	90	**89.27**
92	90	0.76	2.25	35	0	2.49	0.5	35	0.5	0.8	24	0	**94.82**
93	15	0.59	2.25	45	0	2.28	3	40	0.5	0.5	24	90	**95.25**
94	45	0.76	0.62	0	0	1.61	1	20	0.8	0.2	24	0	**65.76**
95	65	0.59	1.92	0	0	1.61	0.5	65	0.8	0.5	24	90	**85.26**
96	30	0.76	1.75	45	45	2.28	3	40	0.5	0.2	24	90	**96.39**
97	90	0.25	0.62	0	0	1.61	1	35	0.2	0.2	24	0	**88.93**
98	5	0.49	0.62	45	0	2.28	1	65	0.8	0.5	24	90	**63.59**
99	30	0.81	0.62	0	45	4.4	0.5	40	0.2	0.5	24	0	**80.05**
100	15	0.87	1.03	35	45	2.02	1	40	0.5	0.2	24	90	**81.41**
101	5	0.49	0.62	0	45	2.49	1	35	0.8	0.5	24	0	**84.95**
102	5	0.76	1.18	35	0	1.61	1	20	0.5	0.8	24	90	**52.52**
103	30	0.25	0.62	0	45	2.49	0.5	20	0.2	0.2	24	0	**50.62**
104	30	0.49	1.03	0	45	2.02	0.5	20	0.2	0.8	24	90	**55.57**
105	45	0.81	1.92	35	45	4.4	0.5	65	0.2	0.5	24	0	**59.68**
106	45	0.49	2.25	45	0	3.7	0.5	40	0.2	0.5	24	0	**76.18**
107	45	0.87	0.62	35	45	2.49	1	35	0.2	0.2	24	90	**88.35**
108	30	0.87	1.03	35	0	2.02	1	35	0.2	0.2	24	0	**82.67**
109	5	0.49	1.75	35	45	2.02	1	35	0.5	0.8	24	0	**80.77**
110	65	0.76	4.56	0	45	2.02	3	65	0.5	0.8	24	0	**85.05**
111	45	0.49	0.62	0	45	1.61	0.5	20	0.2	0.2	24	90	**59.32**
112	45	0.25	4.56	0	45	2.28	1	35	0.2	0.5	24	90	**89.47**
113	15	0.59	4.56	35	45	2.02	0.5	35	0.2	0.5	24	0	**79.27**
114	15	0.87	1.92	0	45	2.28	3	40	0.5	0.2	24	90	**98.25**
115	5	0.76	2.25	35	0	2.49	0.5	65	0.5	0.8	24	0	**56.51**
116	65	0.25	1.18	45	45	0.7	3	40	0.2	0.8	24	0	**94.50**
117	15	0.25	1.18	45	0	4.4	3	20	0.2	0.8	24	0	**77.65**
118	90	0.49	1.75	35	0	2.28	3	20	0.2	0.5	24	0	**76.65**
119	65	0.25	4.56	45	0	2.28	0.5	35	0.2	0.8	24	90	**84.10**
120	90	0.87	4.56	35	45	0.7	1	65	0.5	0.8	24	0	**71.36**
121	5	0.59	1.18	35	45	0.7	3	40	0.2	0.8	24	90	**88.05**

122	45	0.25	2.25	0	45	4.4	1	35	0.5	0.8	24	0	**86.84**
123	30	0.87	2.25	45	45	3.7	0.5	20	0.8	0.5	24	0	**58.13**
124	30	0.59	1.92	35	0	1.61	0.5	40	0.5	0.8	24	0	**80.26**
125	65	0.76	1.03	0	0	1.61	1	35	0.8	0.5	24	0	**104.04**
126	45	0.25	1.18	35	0	3.7	1	65	0.5	0.8	24	90	**65.80**
127	45	0.81	1.03	0	0	0.7	3	20	0.8	0.5	24	0	**76.33**
128	30	0.25	1.03	0	45	2.49	1	35	0.2	0.2	24	90	**85.19**
129	30	0.81	0.62	35	45	2.49	0.5	65	0.2	0.8	24	90	**60.38**
130	30	0.76	1.92	45	45	4.4	3	35	0.8	0.8	24	90	**108.04**
131	5	0.59	1.92	0	45	2.02	3	65	0.8	0.5	24	90	**79.80**
132	15	0.25	1.18	0	45	0.7	3	40	0.8	0.2	24	90	**91.19**
133	45	0.59	0.62	45	0	2.02	0.5	20	0.2	0.8	24	90	**54.76**
134	45	0.49	1.92	35	0	2.28	1	40	0.2	0.5	24	0	**78.90**
135	30	0.87	1.75	35	45	4.4	0.5	40	0.8	0.5	24	90	**92.96**
136	90	0.49	4.56	0	45	4.4	1	65	0.2	0.5	24	0	**69.22**
137	45	0.87	1.18	45	45	1.61	0.5	65	0.5	0.5	24	90	**64.96**
138	45	0.76	1.18	35	0	3.7	3	35	0.8	0.5	24	0	**101.81**
139	15	0.59	0.62	35	0	2.02	1	65	0.8	0.2	24	0	**61.03**
140	45	0.25	0.62	35	45	4.4	0.5	40	0.2	0.5	24	0	**75.05**
141	30	0.25	0.62	0	0	3.7	3	35	0.8	0.5	24	90	**107.30**
142	65	0.49	0.62	45	0	2.49	3	20	0.2	0.8	24	90	**77.69**
143	30	0.25	4.56	0	45	4.4	1	65	0.8	0.5	24	90	**73.59**
144	65	0.59	1.92	0	0	3.7	0.5	20	0.5	0.2	24	90	**75.86**
145	30	0.25	1.92	35	0	3.7	0.5	35	0.5	0.8	24	0	**82.06**
146	45	0.87	4.56	0	0	0.7	3	40	0.2	0.5	24	90	**104.80**
147	65	0.87	2.25	0	45	2.49	3	35	0.2	0.8	24	90	**112.92**
148	30	0.59	2.25	45	0	4.4	1	35	0.2	0.2	24	90	**84.94**
149	5	0.59	4.56	0	0	3.7	3	40	0.5	0.2	24	0	**96.76**
150	15	0.87	0.62	35	0	2.02	0.5	35	0.8	0.5	24	90	**89.48**
151	30	0.81	4.56	45	0	0.7	3	65	0.2	0.5	24	0	**78.26**
152	5	0.49	1.03	35	0	1.61	3	35	0.5	0.2	24	0	**94.14**
153	15	0.87	1.92	45	45	2.28	0.5	40	0.8	0.2	24	0	**81.54**

154	65	0.25	1.18	0	45	2.49	3	65	0.5	0.2	24	0	**82.24**
155	90	0.87	1.03	45	0	2.28	0.5	40	0.2	0.8	24	0	**83.00**
156	15	0.81	1.75	35	0	3.7	0.5	65	0.5	0.8	24	90	**63.35**
157	90	0.59	1.18	35	0	1.61	1	20	0.2	0.8	24	90	**65.79**
158	45	0.87	4.56	0	45	2.28	1	20	0.8	0.2	24	0	**69.61**
159	30	0.59	2.25	35	0	3.7	3	20	0.5	0.8	24	0	**76.26**
160	30	0.76	1.18	35	45	4.4	0.5	35	0.8	0.2	24	0	**89.41**
161	65	0.81	4.56	0	45	3.7	1	20	0.8	0.2	24	90	**86.75**
162	45	0.76	4.56	0	0	2.28	0.5	35	0.8	0.8	24	90	**109.02**
163	65	0.49	1.92	35	45	3.7	0.5	20	0.2	0.8	24	90	**56.89**
164	15	0.49	1.92	0	45	2.02	1	40	0.5	0.8	24	0	**79.52**
165	65	0.81	1.18	35	45	4.4	3	65	0.8	0.8	24	90	**90.67**
166	90	0.87	0.62	45	45	1.61	1	35	0.8	0.2	24	90	**99.34**
167	15	0.25	1.92	35	0	3.7	3	65	0.5	0.8	24	0	**81.76**
168	5	0.25	1.92	0	0	2.28	3	40	0.8	0.8	24	0	**93.59**
169	45	0.25	2.25	45	45	3.7	3	35	0.5	0.5	24	90	**103.05**
170	30	0.87	4.56	45	45	0.7	0.5	20	0.2	0.8	24	0	**52.80**
171	5	0.25	4.56	0	45	2.02	0.5	65	0.2	0.2	24	90	**55.23**
172	90	0.49	2.25	0	45	2.49	0.5	40	0.5	0.2	24	0	**90.18**
173	15	0.76	1.92	45	0	3.7	0.5	20	0.8	0.2	24	90	**61.84**
174	45	0.76	1.75	35	45	2.28	0.5	65	0.8	0.8	24	0	**64.25**
175	30	0.81	4.56	0	45	2.49	3	20	0.2	0.2	24	90	**79.98**
176	90	0.25	1.75	0	45	1.61	3	40	0.8	0.2	24	0	**99.23**
177	65	0.49	2.25	0	0	1.61	0.5	35	0.5	0.8	24	90	**100.64**
178	5	0.76	1.18	35	0	2.28	3	40	0.5	0.5	24	90	**93.71**
179	5	0.76	1.75	35	45	2.02	3	20	0.8	0.2	24	0	**71.24**
180	15	0.76	1.03	0	0	2.02	3	65	0.2	0.5	24	90	**79.05**
181	45	0.59	4.56	0	45	2.02	0.5	20	0.2	0.8	24	90	**65.40**
182	30	0.59	4.56	0	45	2.28	1	20	0.8	0.2	24	0	**62.00**
183	15	0.25	0.62	45	0	2.28	0.5	20	0.2	0.2	24	90	**48.83**
184	45	0.49	1.18	45	45	2.49	0.5	65	0.2	0.8	24	90	**59.16**
185	45	0.87	1.75	0	0	2.49	1	65	0.5	0.5	24	0	**72.50**

186	65	0.59	1.03	0	0	4.4	3	35	0.2	0.8	24	0	**104.22**
187	30	0.87	4.56	45	45	1.61	1	65	0.5	0.2	24	90	**65.29**
188	5	0.87	1.18	35	0	2.02	0.5	20	0.2	0.2	24	90	**48.06**
189	15	0.81	1.03	0	45	2.28	0.5	65	0.5	0.8	24	90	**64.32**
190	65	0.49	4.56	45	0	2.02	1	35	0.8	0.5	24	0	**87.76**
191	5	0.25	1.18	35	0	1.61	0.5	35	0.8	0.2	24	90	**84.32**
192	5	0.81	1.03	0	0	0.7	0.5	20	0.2	0.8	24	0	**47.64**
193	30	0.87	1.03	45	45	0.7	1	20	0.5	0.2	24	90	**56.72**
194	5	0.59	2.25	35	45	2.49	3	35	0.5	0.5	24	90	**99.08**
195	90	0.59	1.75	35	0	2.28	1	40	0.2	0.5	24	0	**84.60**
196	5	0.59	1.75	0	0	0.7	3	35	0.8	0.5	24	0	**92.51**
197	65	0.59	1.92	35	45	4.4	3	20	0.8	0.5	24	0	**78.19**
198	45	0.59	1.92	35	0	2.49	0.5	20	0.8	0.2	24	0	**57.54**
199	15	0.25	1.18	45	0	3.7	0.5	40	0.8	0.8	24	0	**81.59**
200	5	0.59	2.25	45	0	1.61	3	20	0.2	0.2	24	0	**71.06**