



- NOTAS**
1. VER LEGENDA NA FOLHA HD-001.
 2. OS DIÂMETROS APRESENTADOS SÃO EXTERNOS DE FABRICANTE. PARA CONVERSÃO, VER TABELA DE EQUIVALÊNCIA DE DIÂMETROS NA FOLHA HD-001.
 3. TODAS TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE ESGOTO DEVERÃO SER EXECUTADAS EM PVC RIGIDO SÉRIE R, EXCETO DIÂMETROS MAIORES QUE 150mm, QUE SERÃO EM PVC COM JUNTA ELÁSTICA, TIPO UNIFLORE, E ONDE ESTIVER INDICADO.
 4. TODAS TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE ESGOTO DEPENDENDO DEVERÃO SER EXECUTADAS EM POLIPROPILENO COPOLÍMERO DE ALTA RESISTÊNCIA E 2% PARA DIÂMETROS MENORES QUE 100mm.
 5. TODA TUBULAÇÃO DE ESGOTO DEVERÁ TER DECLIVIDADE MÍNIMA DE 1% PARA DIÂMETROS IGUAIS OU MAIORES QUE 100mm. SERE EXCETO DIÂMETROS MAIORES QUE 150mm, QUE SERÃO EM PVC COM JUNTA ELÁSTICA, TIPO UNIFLORE.
 6. A COLUNA DE VENTILAÇÃO DEVERÁ ULTRAPASSAR O TELHADO NO MÍNIMO 30cm.
 7. DIMENSÕES EM CENTÍMETROS EXCETO OUTRAS ESPECIFICADAS.
 8. RATIFICAR MEDIDAS NA OBRA.
 9. NENHUM FURO EM VEDAÇÃO DE LAJE DEVE SER FEITO ANTES DA APROVAÇÃO DO CALCULISTA ESTRUTURAL. TODOS OS REFORÇOS NECESSÁRIOS DEVEM SER DIMENSIONADOS PELO CALCULISTA ESTRUTURAL.
 10. OS PROJETOS DE INSTALAÇÕES FORAM DESENVOLVIDOS ATRAVÉS DE LEVANTAMENTOS FOTOGRÁFICOS, SEM O FORNECIMENTO DOS PROJETOS EXISTENTES. AJUSTES PODERÃO SER NECESSÁRIOS DURANTE A OBRA E DOCUMENTADOS NO PROJETO AS-BUILT POSTERIORMENTE.
 11. PARA AS TUBULAÇÕES "BOMBADAS" SEGURADO PELO FORRO E POR "BAIXO" DAS INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO E COMPATIBILIZADO COM AS LUMINÁRIAS NO FORRO.
 12. PARA AS TUBULAÇÕES QUE PASSARÃO PELO FORRO SERÃO IMPERMEABILIZADAS COM INTAS E SISTEMAS IMPERMEABILIZANTES PASSADAS EM TODA A EXTENSÃO DAS TUBULAÇÕES E SERÃO INDICADOS SENSORES DE UMIDADE A CADA 3 METROS DE TUBO E SERÃO INDICADOS SENSORES DE UMIDADE A CADA 3 METROS DE TUBO NA TUBULAÇÃO E CASO O CONDOMÍNIO NÃO ESTEJA DE ACORDO COM ESTA SOLUÇÃO DEVERÁ VERIFICAR O ESPAÇO DISPONÍVEL PARA A INSTALAÇÃO DE "CALHAS" OU "SAUGUAS" IMPERMEABILIZADAS EM TODA A EXTENSÃO DAS TUBULAÇÕES.
 13. PARA AS TUBULAÇÕES DE VENTILAÇÃO SEGURADO PELO FORRO E POR "BAIXO" DAS INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO E COMPATIBILIZADO COM AS LUMINÁRIAS NO FORRO.

**LISTA DE MATERIAL DE ESGOTO (PVC)
ENCAMINHAMENTO DO 32º PAVIMENTO
(PARA LISTA DAS ÁREAS VER FOLHA-07)
BIFILAR DE ESGOTO**

LISTA DE MATERIAIS BÁSICA (MATERIAL)		
INSTALAÇÃO HIDRAULICA (ESGOTO)		
01	Caixa de Passagem	
02	Capim Pêl Regem	
03	11. Junta 45	
04	12. Junta 45	01
05	13. Junta 90	01
06	14. Junta 135	01
07	15. Junta 180	01
08	16. Junta 225	01
09	17. Junta 270	01
10	18. Junta 315	01
11	19. Junta 360	01
12	20. Junta 405	01
13	21. Junta 450	01
14	22. Junta 495	01
15	23. Junta 540	01
16	24. Junta 585	01
17	25. Junta 630	01
18	26. Junta 675	01
19	27. Junta 720	01
20	28. Junta 765	01
21	29. Junta 810	01
22	30. Junta 855	01
23	31. Junta 900	01
24	32. Junta 945	01
25	33. Junta 990	01
26	34. Junta 1035	01
27	35. Junta 1080	01
28	36. Junta 1125	01
29	37. Junta 1170	01
30	38. Junta 1215	01
31	39. Junta 1260	01
32	40. Junta 1305	01
33	41. Junta 1350	01
34	42. Junta 1395	01
35	43. Junta 1440	01
36	44. Junta 1485	01
37	45. Junta 1530	01
38	46. Junta 1575	01
39	47. Junta 1620	01
40	48. Junta 1665	01
41	49. Junta 1710	01
42	50. Junta 1755	01
43	51. Junta 1800	01
44	52. Junta 1845	01
45	53. Junta 1890	01
46	54. Junta 1935	01
47	55. Junta 1980	01
48	56. Junta 2025	01
49	57. Junta 2070	01
50	58. Junta 2115	01
51	59. Junta 2160	01
52	60. Junta 2205	01
53	61. Junta 2250	01
54	62. Junta 2295	01
55	63. Junta 2340	01
56	64. Junta 2385	01
57	65. Junta 2430	01
58	66. Junta 2475	01
59	67. Junta 2520	01
60	68. Junta 2565	01
61	69. Junta 2610	01
62	70. Junta 2655	01
63	71. Junta 2700	01
64	72. Junta 2745	01
65	73. Junta 2790	01
66	74. Junta 2835	01
67	75. Junta 2880	01
68	76. Junta 2925	01
69	77. Junta 2970	01
70	78. Junta 3015	01
71	79. Junta 3060	01
72	80. Junta 3105	01
73	81. Junta 3150	01
74	82. Junta 3195	01
75	83. Junta 3240	01
76	84. Junta 3285	01
77	85. Junta 3330	01
78	86. Junta 3375	01
79	87. Junta 3420	01
80	88. Junta 3465	01
81	89. Junta 3510	01
82	90. Junta 3555	01
83	91. Junta 3600	01
84	92. Junta 3645	01
85	93. Junta 3690	01
86	94. Junta 3735	01
87	95. Junta 3780	01
88	96. Junta 3825	01
89	97. Junta 3870	01
90	98. Junta 3915	01
91	99. Junta 3960	01
92	100. Junta 4005	01
93	101. Junta 4050	01
94	102. Junta 4095	01
95	103. Junta 4140	01
96	104. Junta 4185	01
97	105. Junta 4230	01
98	106. Junta 4275	01
99	107. Junta 4320	01
100	108. Junta 4365	01
101	109. Junta 4410	01
102	110. Junta 4455	01
103	111. Junta 4500	01
104	112. Junta 4545	01
105	113. Junta 4590	01
106	114. Junta 4635	01
107	115. Junta 4680	01
108	116. Junta 4725	01
109	117. Junta 4770	01
110	118. Junta 4815	01
111	119. Junta 4860	01
112	120. Junta 4905	01
113	121. Junta 4950	01
114	122. Junta 4995	01
115	123. Junta 5040	01
116	124. Junta 5085	01
117	125. Junta 5130	01
118	126. Junta 5175	01
119	127. Junta 5220	01
120	128. Junta 5265	01
121	129. Junta 5310	01
122	130. Junta 5355	01
123	131. Junta 5400	01
124	132. Junta 5445	01
125	133. Junta 5490	01
126	134. Junta 5535	01
127	135. Junta 5580	01
128	136. Junta 5625	01
129	137. Junta 5670	01
130	138. Junta 5715	01
131	139. Junta 5760	01
132	140. Junta 5805	01
133	141. Junta 5850	01
134	142. Junta 5895	01
135	143. Junta 5940	01
136	144. Junta 5985	01
137	145. Junta 6030	01
138	146. Junta 6075	01
139	147. Junta 6120	01
140	148. Junta 6165	01
141	149. Junta 6210	01
142	150. Junta 6255	01
143	151. Junta 6300	01
144	152. Junta 6345	01
145	153. Junta 6390	01
146	154. Junta 6435	01
147	155. Junta 6480	01
148	156. Junta 6525	01
149	157. Junta 6570	01
150	158. Junta 6615	01
151	159. Junta 6660	01
152	160. Junta 6705	01
153	161. Junta 6750	01
154	162. Junta 6795	01
155	163. Junta 6840	01
156	164. Junta 6885	01
157	165. Junta 6930	01
158	166. Junta 6975	01
159	167. Junta 7020	01
160	168. Junta 7065	01
161	169. Junta 7110	01
162	170. Junta 7155	01
163	171. Junta 7200	01
164	172. Junta 7245	01
165	173. Junta 7290	01
166	174. Junta 7335	01
167	175. Junta 7380	01
168	176. Junta 7425	01
169	177. Junta 7470	01
170	178. Junta 7515	01
171	179. Junta 7560	01
172	180. Junta 7605	01
173	181. Junta 7650	01
174	182. Junta 7695	01
175	183. Junta 7740	01
176	184. Junta 7785	01
177	185. Junta 7830	01
178	186. Junta 7875	01
179	187. Junta 7920	01
180	188. Junta 7965	01
181	189. Junta 8010	01
182	190. Junta 8055	01
183	191. Junta 8100	01
184	192. Junta 8145	01
185	193. Junta 8190	01
186	194. Junta 8235	01
187	195. Junta 8280	01
188	196. Junta 8325	01
189	197. Junta 8370	01
190	198. Junta 8415	01
191	199. Junta 8460	01
192	200. Junta 8505	01
193	201. Junta 8550	01
194	202. Junta 8595	01
195	203. Junta 8640	01
196	204. Junta 8685	01
197	205. Junta 8730	01
198	206. Junta 8775	01
199	207. Junta 8820	01
200	208. Junta 8865	01
201	209. Junta 8910	01
202	210. Junta 8955	01
203	211. Junta 9000	01
204	212. Junta 9045	01
205	213. Junta 9090	01
206	214. Junta 9135	01
207	215. Junta 9180	01
208	216. Junta 9225	01
209	217. Junta 9270	01
210	218. Junta 9315	01
211	219. Junta 9360	01
212	220. Junta 9405	01
213	221. Junta 9450	01
214	222. Junta 9495	01
215	223. Junta 9540	01
216	224. Junta 9585	01
217	225. Junta 9630	01
218	226. Junta 9675	01
219	227. Junta 9720	01
220	228. Junta 9765	01
221	229. Junta 9810	01
222	230. Junta 9855	01
223	231. Junta 9900	01
224	232. Junta 9945	01
225	233. Junta 9990	01
226	234. Junta 10035	01
227	235. Junta 10080	01
228	236. Junta 10125	01
229	237. Junta 10170	01
230	238. Junta 10215	01
231	239. Junta 10260	01
232	240. Junta 10305	01
233	241. Junta 10350	01
234	242. Junta 10395	01
235	243. Junta 10440	01
236	244. Junta 10485	01
237	245. Junta 10530	01
238	246. Junta 10575	01
239	247. Junta 10620	01
240	248. Junta 10665	01
241	249. Junta 10710	01
242	250. Junta 10755	01
243	251. Junta 10800	01
244	252. Junta 10845	01
245	253. Junta 10890	01
246	254. Junta 10935	01
247	255. Junta 10980	01
248	256. Junta 11025	01
249	257. Junta 11070	01
250	258. Junta 11115	01
251	259. Junta 11160	01
252	260. Junta 11205	01
253	261. Junta 11250	01
254	262. Junta 11295	01
255	263. Junta 11340	01
256	264. Junta 11385	01
257	265. Junta 11430	01
258	266. Junta 11475	01
259	267. Junta 11520	01
260	268. Junta 11565	01
261	269. Junta 11610	01
262	270. Junta 11655	01
263	271. Junta 11700	01
264	272. Junta 11745	01
265	273. Junta 11790	01
266	274. Junta 11835	01
267	275. Junta 11880	01
268	276. Junta 11925	01
269	277. Junta 11970	01
270	278. Junta 12015	01
271	279. Junta 12060	01
272	280. Junta 12105	01
273	281. Junta 12150	01
274	282. Junta 12195	01
275	283. Junta 12240	01
276	284. Junta 12285	01
277	285. Junta 12330	01
278	286. Junta 12375	01
279	287. Junta 12420	01
280	288. Junta 12465	01
281	289. Junta 12510	01
282	290. Junta 12555	01
283		