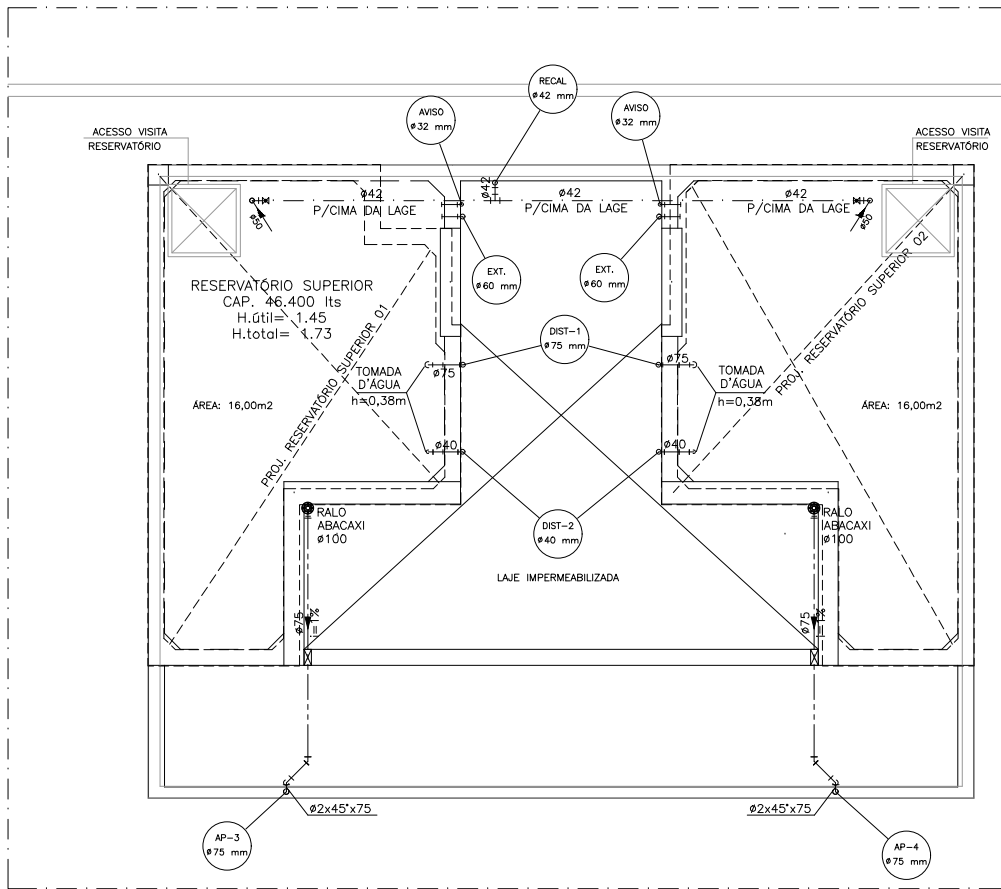
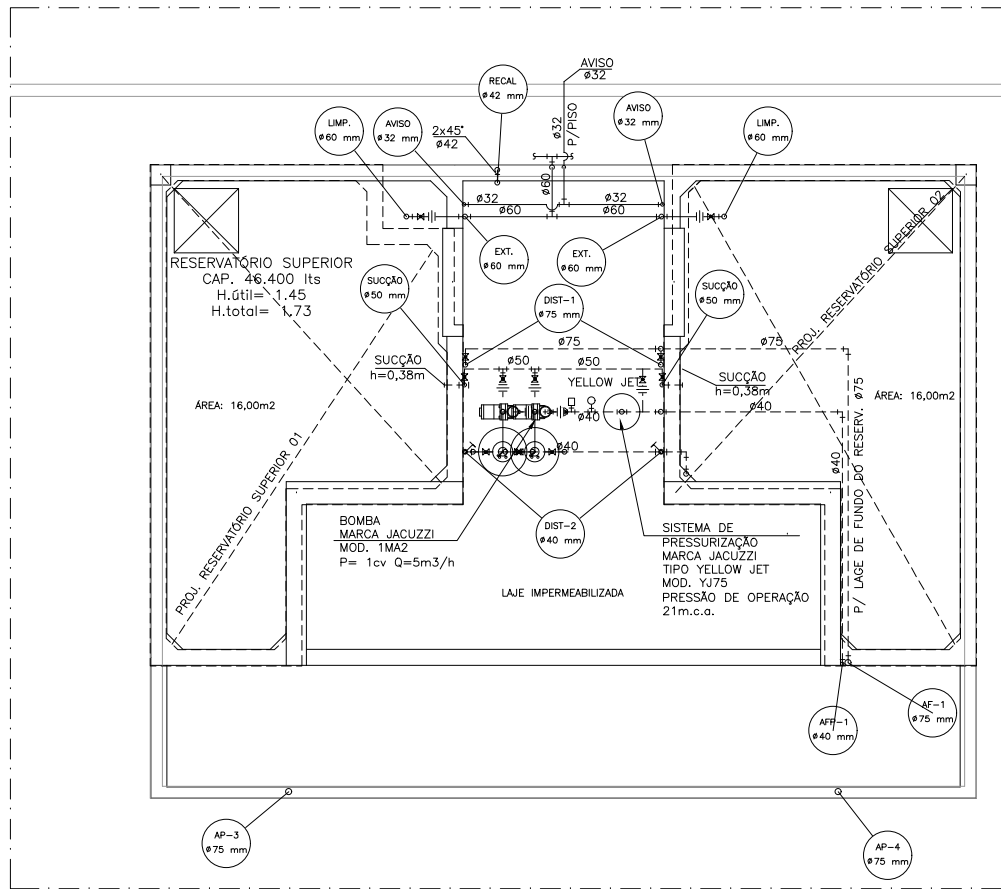
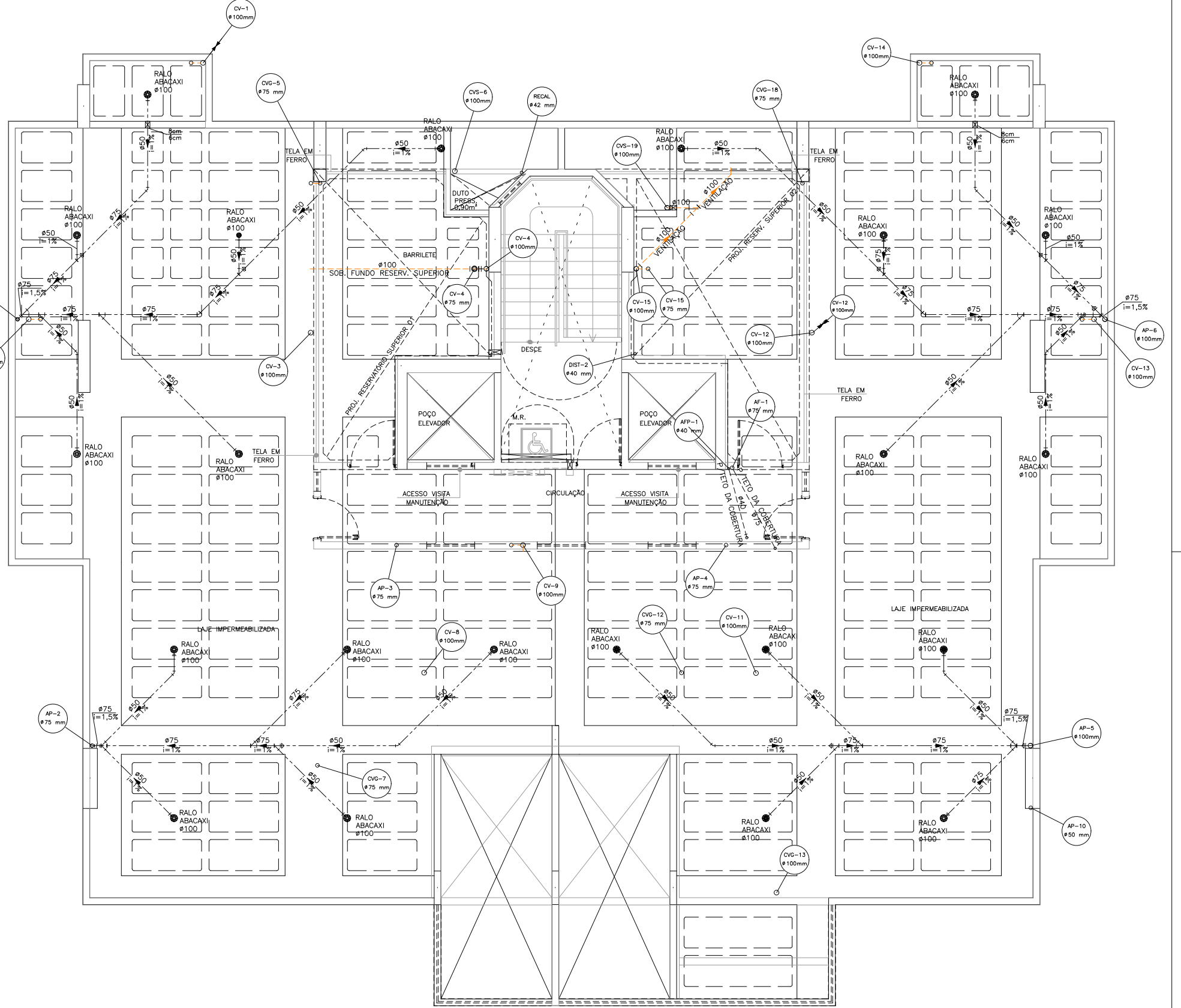




ESQUEMA GERAL - TAMPA RESERVATÓRIO

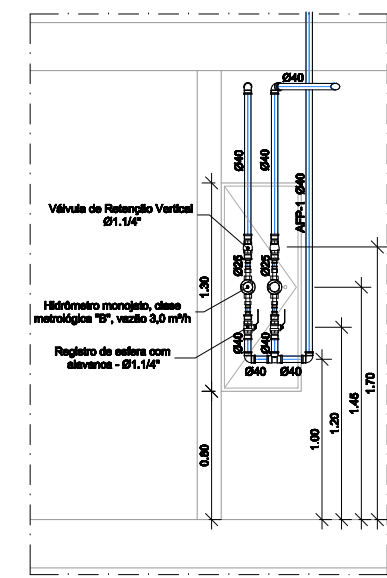


ESQUEMA GERAL - FUNDO RESERVATÓRIO

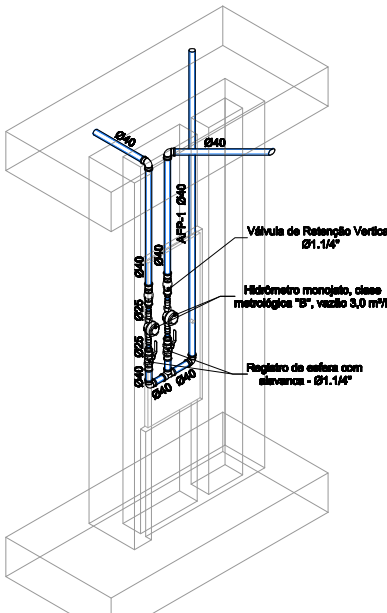


ESQUEMA GERAL - COBERTA

OBS:
- OS TRECHOS DOS BARRILETES INDICADOS SE DESENVOLVEM SOBRE A COBERTA.
- VER FUROS NAS VIGAS PARA PASSAGEM DAS TUBULAÇÕES.
- COLOCAR ISOLAMENTO TÉRMICO NAS TUBULAÇÕES QUE SE DESENVOLVAM SOBRE A INCIDÊNCIA DE LUZ SOLAR.



DET-HIDRÔMETROS PRESS.



ISO-HIDRÔMETROS PRESS.

1. DIRETOS AUTORAIS	
ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DA ENGENHARIA MEDIEIROS ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA, NÃO SENDO PERMITIDA SUA UTILIZAÇÃO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SEJA RELACIONADA COM A EXECUÇÃO ESPECÍFICA DESTA OBRA, SENDO TERMINANTEMENTE VERBADA SUA DISPONIBILIZAÇÃO A TERCEIROS SEM O CONSENTIMENTO ESCRITO DO AUTOR.	
2. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA	
NBR 12208	INSTALAÇÃO PRESSAL DE ÁGUA FRIA
NBR 7246	PROJETO E EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES PRESSAL DE ÁGUA QUENTE
NBR 8400	SISTEMAS PRESSAL DE ESGOTO SANITÁRIO - PROJETO E EXECUÇÃO
NBR 13849	INSTALAÇÃO PRESSAL DE ÁGUA PLUVIAL
NBR 1678-415	EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS - AQUECIMENTO, PARTES E REQUISITOS
NBR 13855/55	REQUISITOS DE METAS E PLÁSTICOS SANITÁRIOS - REQUISITOS E MÉTODOS DE ENLACE
NBR 13857-38/31	APARELHOS SANITÁRIOS DE MATERIAL CERÂMICO - REQUISITOS E MÉTODOS DE ENLACE
3. EXIGÊNCIAS DE DURABILIDADE	
- CONFORME PREVISÃO DA NBR 15574-5 EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS - DESEMPENHO A VIDA ÚTIL DE PROJETO COM SISTEMA HIDROSANITÁRIO DISCIPLINADO COM BASE NESTE PROJETO E ESTABILIZADA EM 30 ANOS.	
- VIDA ÚTIL DE PROJETO É UMA ESTIMATIVA E NÃO DEVE SER CONSIDERADA COMO A VIDA ÚTIL REAL, SENDO QUE COM PRATO DE GARANTIA, ELA PODE OU NÃO SER CONSIDERADA EM FUNÇÃO DA QUALIDADE DA EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES, DA EFICIÊNCIA E CORREÇÃO DAS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PERIÓDICA E ALTERNATIVAS DE INTERIORES DA EDIFICAÇÃO, OU DE ALTERNATIVAS AMBIENTAIS E CLIMÁTICAS.	
4. MATERIAIS	
- SISTEMA DE ÁGUA FRIA ALIMENTAÇÃO: RAMAIS, COLUNA DE ÁGUA FRIA, BARRILETES, TUBO E CONEXÕES LINA CPVC 80x40mm, COM RESISTÊNCIA A TEMPERATURA MÁXIMA DE 80°C E PRESSÃO DE SERVIÇO (8 20%) DE 12 MPa (120kgf/cm²).	
- SISTEMA DE ÁGUA FRIA PLUVIAL: RECALQUE E LINA DE ALIMENTAÇÃO DAS VALVULAS REGULADORAS DE PRESSÃO: TUBO E CONEXÕES LINA CPVC 80x40mm, COM RESISTÊNCIA A TEMPERATURA MÁXIMA DE 80°C E PRESSÃO DE SERVIÇO (8 20%) DE 12 MPa (120kgf/cm²).	
- SISTEMA DE ÁGUA QUENTE ALIMENTAÇÃO: RAMAIS DE ÁGUA QUENTE, BARRILETES, TUBO E CONEXÕES LINA CPVC 80x40mm, COM RESISTÊNCIA A TEMPERATURA MÁXIMA DE 80°C E PRESSÃO DE SERVIÇO (8 20%) DE 12 MPa (120kgf/cm²).	
- SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO: RAMAIS DE ESGOTO E PLUMADA: TUBO E CONEXÕES LINA ESGOTO NORMAL, COM RESISTÊNCIA A TEMPERATURA MÁXIMA DE 40°C E RESISTENTE A PROPAGAÇÃO DE FOGO.	
- SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO: RAMAIS DE ESGOTO E PLUMADA: TUBO E CONEXÕES LINA ESGOTO BOMBA, RESISTÊNCIA A TEMPERATURA MÁXIMA DE 40°C E RESISTENTE A PROPAGAÇÃO DE FOGO.	
- SISTEMA DE ÁGUA PLUVIAL: COLLETORES, BARRILETES E ELEVADOR: TUBO E CONEXÕES LINA ESGOTO BOMBA, RESISTÊNCIA A TEMPERATURA MÁXIMA DE 40°C E RESISTENTE A PROPAGAÇÃO DE FOGO.	
- SISTEMA DE ÁGUA PLUVIAL: COLLETORES, BARRILETES E ELEVADOR: TUBO E CONEXÕES LINA ESGOTO BOMBA, RESISTÊNCIA A TEMPERATURA MÁXIMA DE 40°C E RESISTENTE A PROPAGAÇÃO DE FOGO.	
- MATERIAIS SANITÁRIOS (TOILETAS E REQUISITOS) DEVE SER ESPECIFICADOS DE ARQUITETURA TENDO SUA PRESSÃO DE SERVIÇO DE ACORDO COM A NBR 13855/55.	
- LUGARES SANITÁRIOS (TOILETAS E REQUISITOS) DEVE SER ESPECIFICADOS DE ARQUITETURA TENDO SUA PRESSÃO DE SERVIÇO DE ACORDO COM A NBR 13855/55.	
- DEVE SER ESPECIFICADO O MATERIAL DE ACORDO COM A NBR 13855/55.	
5. OBSERVAÇÕES PARA A CONSTRUÇÃO	
A OBRANTE E OBRA DEVE SER MANTIDAS AS ESPECIFICAÇÕES ESTABELECIDAS EM PROJETO E MEMÓRIA.	
B) RECOMENDAMOS NOS DEVEROS DAS PLUMADAS DE ESGOTO E ÁGUA PLUVIAL A UTILIZAÇÃO DOS TUBOS LINA ESGOTO (AMARELO) OU ESGOTO (VERDE), OU ALGUM OUTRO EQUIVALENTE COM A PARALADE DE REDUÇÃO DO RUÍDO PROVOCADO PELOS EFLUENTES.	
C) LINA INCLINANTE TENDO NOS TUBOS DE ÁGUA QUENTE E PLUMADA DO AR CONDIÇÕES QUE SE DESENVOLVAM ELETIVAMENTE ALTERNATIVAS E BOMAS PODE.	
D) VER FUROS NAS VIGAS PARA PASSAGEM DAS TUBULAÇÕES E CONSULTAR PROJETISTA ESTRUTURAL.	
E) AS TUBULAÇÕES DEVE SER MANTIDAS EM CONDIÇÃO DE MANUTENÇÃO PERIÓDICA E ALTERNATIVAS DE INTERIORES DA EDIFICAÇÃO, OU DE ALTERNATIVAS AMBIENTAIS E CLIMÁTICAS.	
F) AS TUBULAÇÕES DEVE SER MANTIDAS EM CONDIÇÃO DE MANUTENÇÃO PERIÓDICA E ALTERNATIVAS DE INTERIORES DA EDIFICAÇÃO, OU DE ALTERNATIVAS AMBIENTAIS E CLIMÁTICAS.	
G) DEVE SER RECONSTRUÍDO QUE TODOS COMPONENTES UTILIZADOS NÃO POSSUAM PRESENÇA DE SUBSTÂNCIAS CORROSIVAS E LUBRIFICANTES.	
H) TODAS AS TUBULAÇÕES APARELHOS, PRAÇAS EM ALVENARIAS OU BARRILETES DEVE SER EM MATERIAL QUE NÃO PROPAGUEM O FOGO.	

ESQUEMA GERAL - COBERTURA

OBS:
- VER FUROS NA ESTRUTURA PARA PASSAGEM DAS TUBULAÇÕES.
- VERIFICAR AS INTERFERÊNCIAS DOS FUROS DAS BACIAS SANITÁRIAS E DOS RALOS DE PISO COM AS NERVURAS DAS CUBETAS DO PROJETO ESTRUTURAL.
- PARA AS PISCINAS DA COBERTURA, DEVERÁ SER ADQUIRIDO UM FILTRO MARCA ALBACETE, MOD. P-20 (PORTÁTIL), Q=3,02m³/h, BOMBA MOD. APPO-W, P=1/4cv, TEMPO DE RECIRCULAÇÃO DE 1,1 HORAS, OU SIMILAR (ADQUIRIDO CARRINHO FABRICADO SOB ENCOMENDA, PARA MONTAGEM DO EQUIPAMENTO, A FIM DE TORNA-LO PORTÁTIL).

ITEM	QTD	UNID
1	01	un
2	01	un
3	01	un
4	01	un
5	01	un
6	01	un
7	01	un
8	01	un
9	01	un
10	01	un
11	01	un
12	01	un
13	01	un
14	01	un
15	01	un
16	01	un
17	01	un
18	01	un
19	01	un
20	01	un
21	01	un
22	01	un
23	01	un
24	01	un
25	01	un
26	01	un
27	01	un
28	01	un
29	01	un
30	01	un
31	01	un
32	01	un
33	01	un
34	01	un
35	01	un
36	01	un
37	01	un
38	01	un
39	01	un
40	01	un
41	01	un
42	01	un
43	01	un
44	01	un
45	01	un
46	01	un
47	01	un
48	01	un
49	01	un
50	01	un
51	01	un
52	01	un
53	01	un
54	01	un
55	01	un
56	01	un
57	01	un
58	01	un
59	01	un
60	01	un
61	01	un
62	01	un
63	01	un
64	01	un
65	01	un
66	01	un
67	01	un
68	01	un
69	01	un
70	01	un
71	01	un
72	01	un
73	01	un
74	01	un
75	01	un
76	01	un
77	01	un
78	01	un
79	01	un
80	01	un
81	01	un
82	01	un
83	01	un
84	01	un
85	01	un
86	01	un
87	01	un
88	01	un
89	01	un
90	01	un
91	01	un
92	01	un
93	01	un
94	01	un
95	01	un
96	01	un
97	01	un
98	01	un
99	01	un
100	01	un
101	01	un
102	01	un
103	01	un
104	01	un
105	01	un
106	01	un
107	01	un
108	01	un
109	01	un
110	01	un
111	01	un
112	01	un
113	01	un
114	01	un
115	01	un
116	01	un
117	01	un
118	01	un
119	01	un
120	01	un
121	01	un
122	01	un
123	01	un
124	01	un
125	01	un
126	01	un
127	01	un
128	01	un
129	01	un
130	01	un
131	01	un
132	01	un
133	01	un
134	01	un
135	01	un
136	01	un
137	01	un
138	01	un
139	01	un
140	01	un
141	01	un
142	01	un
143	01	un
144	01	un
145	01	un
146	01	un
147	01	un
148	01	un
149	01	un
150	01	un
151	01	un
152	01	un
153	01	un
154	01	un
155	01	un
156	01	un
157	01	un
158	01	un
159	01	un
160	01	un
161	01	un
162	01	un
163	01	un
164	01	un
165	01	un
166	01	un
167	01	un
168	01	un
169	01	un
170	01	un
171	01	un
172	01	un
173	01	un
174	01	un
175	01	un
176	01	un
177	01	un
178	01	un
179	01	un
180	01	un
181	01	un
182	01	un
183	01	un
184	01	un
185	01	un
186	01	un
187	01	un
188	01	un
189	01	un
190	01	un
191	01	un
192	01	un
193	01	un
194	01	un
195	01	un
196	01	un
197	01	un
198	01	un
199	01	un
200	01	un
201	01	un
202	01	un
203	01	un
204	01	un
205	01	un
206	01	un
207	01	un
208	01	un
209	01	un
210	01	un
211	01	un
212	01	un
213	01	un
214	01	un
215	01	un
216	01	un
217	01	un
218	01	un
219	01	un
220	01	un
221	01	un
222	01	un
223	01	un
224	01	un
225	01	un
226	01	un
227	01	un
228	01	un
229	01	un
230	01	un
231	01	un
232	01	un
233	01	un
234	01	un
235	01	un
236	01	un
237	01	un
238	01	un
239	01	un
240	01	un
241	01	un
242	01	un
243	01	un
244	01	un
245	01	un
246	01	un
247	01	un
248	01	un
249	01	un
250	01	un
251	01	un
252	01	un
253	01	un
254	01	un
255	01	un
256	01	un
257	01	un
258	01	un
259	01	un
260	01	un
261	01	un
262	01	un
263	01	un
264	01	un
265	01	un
266	01	un
267	01	un
268	01	un
269	01	un
270	01	un
271	01	un
272	01	un
273	01	un
274	01	un
275	01	un
276	01	un
277	01	un
278	01	un
279	01	un
280	01	un
281	01	un
282	01	un
283	01	un
284	01	un
285	01	un
286	01	un
287	01	un
288	01	un
289	01	un
290	01	un
291	01	un
292	01	un
293	01	un
294	01	un
295	01	un
296	01	un
297	01	un
298	01	un
299	01	un
300	01	un
301	01	un
302	01	un
303	01	un
304	01	un
305	01	un
306	01	un
307	01	un
308	01	un
309	01	un
310	01	un
311	01	un
312	01	un
313	01	un
314	01	un
315	01	un
316	01	un
317	01	un
318	01	un
319	01	un
320	01	un
321	01	un
322	01	un
323	01	un
324	01	un
325	01	un
326	01	un
327	01	un
328	01	un
329	01	un
330	01	un
331	01	un
332	01	un
333	01	un
334	01	un
335	01	un
336	01	un
337	01	un
338	01	un
339	01	un
340	01	un
341	01	un
342	01	un
343	01	un
344	01	un
345	01	un
346	01	un
347	01	un
348	01	un
349	01	un
350	01	un
351	01	un
352	01	un
353	01	un
354	01	un
355	01	un
356	01	un
357	01	un
358	01	un
359	01	un
360	01	un
361	01	un
362	01	un
363	01	un
364	01	un
365	01	un
366	01	un
367	01	un
368	01	