



1 UFABC – BLOCO ALFA 2
Planta 2º Pavimento
ESCALA: 1:75

Abreviações

- BA.A – BACIA SANITÁRIA C/ CAIXA ACOPLADA
- BA – BACIA SANITÁRIA
- BEB – BEBEDOURO
- INSP. – INSPEÇÃO
- LV – LAVATÓRIO
- MIC – MICTÓRIO
- PI – PIA
- TO – TANQUE

Extintor

- EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA 10L
- EXTINTOR DE DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) 6Kg
- EXTINTOR DE Pó QUÍMICO SECD 4Kg

Legenda

- CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ESGOTO 60 x 60cm
- CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ÁGUA PLUVIAL 60 x 60cm
- VÁLVULA DE ESFERA
- REGISTRO DE GAVETA
- CAIXA SIFONADA
- CAIXA SIFONADA
- HIDRANTE SIMPLES

Colunas

- COLUNA DE ÁGUA FRIA POTÁVEL
- COLUNA DE ÁGUA FRIA REUSO
- COLUNA DE ESGOTO QUÍMICO
- COLUNA DE DRENO DO AR CONDICIONADO
- COLUNA DE ÁGUAS PLUVIAIS
- COLUNA DE ESGOTO
- COLUNA DE VENTILAÇÃO
- COLUNA DE INCÊNDIO

Tubulações

- TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA POTÁVEL
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA REUSO
- TUBULAÇÃO DE DRENO DO AR CONDICIONADO
- TUBULAÇÃO DE ESGOTO QUÍMICO
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL
- TUBULAÇÃO DE ESGOTO
- TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO
- TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO
- TUBULAÇÃO DE RETORNO ESPELHO D' ÁGUA
- TUBULAÇÃO DE AVISO / LADRAO / LIMPEZA

REDE DE ÁGUA FRIA POTÁVEL E REUSO

- Toda a rede de água fria será em PVC soldável classe 15 – ref. Tigre.
- Todas as ligações da rede com equipamentos, utilizar unides.
- Todas as conexões que recebem metais, serão de bronze ref. Eluma.
- Toda a tubulação deverá ser executada com suportes que evitem flambagem.
- Deverá ser utilizada fita de teflon para vedação das juntas roscaadas e adesivo plástico para vedação das juntas soldadas.

REDE DE DRENO DE AR CONDICIONADO

- Toda a rede de água fria será em PVC soldável classe 15 – ref. Tigre.
- Toda a tubulação deverá ser executada com suportes que evitem flambagem.
- Deverá ser utilizada fita de teflon para vedação das juntas roscaadas e adesivo plástico para vedação das juntas soldadas.

REDE DE ESGOTO

Rede de Esgoto Primária e Secundária

- Todos os ramais de esgoto serão em PVC linha sanitária, inclinação de 2%, (mínimo).
- Todos os coletores de esgoto serão em PVC linha sanitária, inclinação de 0,7%, (mínimo).
- Todos as caixas sifonadas para os sanitários serão em PVC c/ grelha cromada.

Coletores Gerais de Esgoto

Terão utilizados tubos de PVC rígido de ponta e bolsa para anel de borracha (junta elástica) tipo "VINILFORT", fabricação "TIGRE".

Conexões

Para tubos especificados acima, serão aplicadas conexões de PVC rígido de ponta e bolsa para anel de borracha (junta elástica) tipo "VINILFORT", fabricação "TIGRE".

Caixas

As caixas de passagem e poços de visita serão executadas de acordo com o detalhes anexos.

REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS

Tubos

Serão em PVC série R, REF.: Tigre.

Inclinação para coletores de 0,5%.

Calhas

Serão em PVC série R, para os desvios e pês de colunas deverão ser utilizados curvas reforçadas.

Ramais
Para captação de terraços serão utilizados curvas e grelhas. Conforme detalhe anexo.

Conexões

Para tubos especificados acima, serão aplicadas conexões de PVC série R de ponta e bolsa para anel de borracha fabricação "TIGRE".

Caixas

As caixas de passagem e poços de visita serão executadas de acordo com o detalhes anexos.

REDE DE INCÊNDIO

Tubulações

- Toda a rede aparente de incêndio deverá ser em cobre classe A.
- Todas as ligações da rede com equipamentos utilizar unides.

Conexões

Serão em Cobre e Bronze. REF.: Eluma.

CAIXA DE INSPEÇÃO

Para cotas das caixas de inspeção e detalhamento, VIDE IMPLANTAÇÃO



RAMOSKA & CASTELLANI
Rua Ribeiro Pires, 405 - Bairro Nova
CEP 09080-690 - São Carlos do Sul - SP
FONES: (011) 4230-0282/4230-7652

Descrição de revisão

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	22/08/11

UFABC FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC	
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA	
COORDENAÇÃO DE PROJETOS - UFABC/SBC	
CSB - CAMPUS SÃO BERNARDO	
PROJETO: PROJETO BÁSICO	REVISÃO: H 0
DISCIPLINA: HIDRÁULICA	
LOCAL: RUA DO TÚNEL S/Nº	
DESCRIÇÃO: PREDIO ALFA 2 - SALAS DE AULA - 2º PAVIMENTO	
PROJETO: RAMOSKA E CASTELLANI	ESCALA: 1/75
REVISÃO: THAIS VIOLA	DATA: 22/08/11
RESP. TEC: EDSON JOSÉ MONTE	DEIX: 0600842658

PNAS PLTAGEM
09-07-0.10
10-07-0.20
11-07-0.30
12-07-0.40
13-07-0.50
14-07-0.60
15-07-0.70
16-07-0.80
17-07-0.90
18-07-1.00
19-07-1.10
20-07-1.20
21-07-1.30
22-07-1.40
23-07-1.50
24-07-1.60
25-07-1.70
26-07-1.80
27-07-1.90
28-07-2.00
29-07-2.10
30-07-2.20
31-07-2.30
32-07-2.40
33-07-2.50
34-07-2.60
35-07-2.70
36-07-2.80
37-07-2.90
38-07-3.00
39-07-3.10
40-07-3.20
41-07-3.30
42-07-3.40
43-07-3.50
44-07-3.60
45-07-3.70
46-07-3.80
47-07-3.90
48-07-4.00
49-07-4.10
50-07-4.20
51-07-4.30
52-07-4.40
53-07-4.50
54-07-4.60
55-07-4.70
56-07-4.80
57-07-4.90
58-07-5.00
59-07-5.10
60-07-5.20
61-07-5.30
62-07-5.40
63-07-5.50
64-07-5.60
65-07-5.70
66-07-5.80
67-07-5.90
68-07-6.00
69-07-6.10
70-07-6.20
71-07-6.30
72-07-6.40
73-07-6.50
74-07-6.60
75-07-6.70
76-07-6.80
77-07-6.90
78-07-7.00
79-07-7.10
80-07-7.20
81-07-7.30
82-07-7.40
83-07-7.50
84-07-7.60
85-07-7.70
86-07-7.80
87-07-7.90
88-07-8.00
89-07-8.10
90-07-8.20
91-07-8.30
92-07-8.40
93-07-8.50
94-07-8.60
95-07-8.70
96-07-8.80
97-07-8.90
98-07-9.00
99-07-9.10
100-07-9.20
101-07-9.30
102-07-9.40
103-07-9.50
104-07-9.60
105-07-9.70
106-07-9.80
107-07-9.90
108-07-10.00
109-07-10.10
110-07-10.20
111-07-10.30
112-07-10.40
113-07-10.50
114-07-10.60
115-07-10.70
116-07-10.80
117-07-10.90
118-07-11.00
119-07-11.10
120-07-11.20
121-07-11.30
122-07-11.40
123-07-11.50
124-07-11.60
125-07-11.70
126-07-11.80
127-07-11.90
128-07-12.00
129-07-12.10
130-07-12.20
131-07-12.30
132-07-12.40
133-07-12.50
134-07-12.60
135-07-12.70
136-07-12.80
137-07-12.90
138-07-13.00
139-07-13.10
140-07-13.20
141-07-13.30
142-07-13.40
143-07-13.50
144-07-13.60
145-07-13.70
146-07-13.80
147-07-13.90
148-07-14.00
149-07-14.10
150-07-14.20
151-07-14.30
152-07-14.40
153-07-14.50
154-07-14.60
155-07-14.70
156-07-14.80
157-07-14.90
158-07-15.00
159-07-15.10
160-07-15.20
161-07-15.30
162-07-15.40
163-07-15.50
164-07-15.60
165-07-15.70
166-07-15.80
167-07-15.90
168-07-16.00
169-07-16.10
170-07-16.20
171-07-16.30
172-07-16.40
173-07-16.50
174-07-16.60
175-07-16.70
176-07-16.80
177-07-16.90
178-07-17.00
179-07-17.10
180-07-17.20
181-07-17.30
182-07-17.40
183-07-17.50
184-07-17.60
185-07-17.70
186-07-17.80
187-07-17.90
188-07-18.00
189-07-18.10
190-07-18.20
191-07-18.30
192-07-18.40
193-07-18.50
194-07-18.60
195-07-18.70
196-07-18.80
197-07-18.90
198-07-19.00
199-07-19.10
200-07-19.20
201-07-19.30
202-07-19.40
203-07-19.50
204-07-19.60
205-07-19.70
206-07-19.80
207-07-19.90
208-07-20.00
209-07-20.10
210-07-20.20
211-07-20.30
212-07-20.40
213-07-20.50
214-07-20.60
215-07-20.70
216-07-20.80
217-07-20.90
218-07-21.00
219-07-21.10
220-07-21.20
221-07-21.30
222-07-21.40
223-07-21.50
224-07-21.60
225-07-21.70
226-07-21.80
227-07-21.90
228-07-22.00
229-07-22.10
230-07-22.20
231-07-22.30
232-07-22.40
233-07-22.50
234-07-22.60
235-07-22.70
236-07-22.80
237-07-22.90
238-07-23.00
239-07-23.10
240-07-23.20
241-07-23.30
242-07-23.40
243-07-23.50
244-07-23.60
245-07-23.70
246-07-23.80
247-07-23.90
248-07-24.00
249-07-24.10
250-07-24.20
251-07-24.30
252-07-24.40
253-07-24.50
254-07-24.60
255-07-24.70
256-07-24.80
257-07-24.90
258-07-25.00
259-07-25.10
260-07-25.20
261-07-25.30
262-07-25.40
263-07-25.50
264-07-25.60
265-07-25.70
266-07-25.80
267-07-25.90
268-07-26.00
269-07-26.10
270-07-26.20
271-07-26.30
272-07-26.40
273-07-26.50
274-07-26.60
275-07-26.70
276-07-26.80
277-07-26.90
278-07-27.00
279-07-27.10
280-07-27.20
281-07-27.30
282-07-27.40
283-07-27.50
284-07-27.60
285-07-27.70
286-07-27.80
287-07-27.90
288-07-28.00
289-07-28.10
290-07-28.20
291-07-28.30
292-07-28.40
293-07-28.50
294-07-28.60
295-07-28.70
296-07-28.80
297-07-28.90
298-07-29.00
299-07-29.10
300-07-29.20
301-07-29.30
302-07-29.40
303-07-29.50
304-07-29.60
305-07-29.70
306-07-29.80
307-07-29.90
308-07-30.00
309-07-30.10
310-07-30.20
311-07-30.30
312-07-30.40
313-07-30.50
314-07-30.60
315-07-30.70
316-07-30.80
317-07-30.90
318-07-31.00
319-07-31.10
320-07-31.20
321-07-31.30
322-07-31.40
323-07-31.50
324-07-31.60
325-07-31.70
326-07-31.80
327-07-31.90
328-07-32.00
329-07-32.10
330-07-32.20
331-07-32.30
332-07-32.40
333-07-32.50
334-07-32.60
335-07-32.70
336-07-32.80
337-07-32.90
338-07-33.00
339-07-33.10
340-07-33.20
341-07-33.30
342-07-33.40
343-07-33.50
344-07-33.60
345-07-33.70
346-07-33.80
347-07-33.90
348-07-34.00
349-07-34.10
350-07-34.20
351-07-34.30
352-07-34.40
353-07-34.50
354-07-34.60
355-07-34.70
356-07-34.80
357-07-34.90
358-07-35.00
359-07-35.10
360-07-35.20
361-07-35.30
362-07-35.40
363-07-35.50
364-07-35.60
365-07-35.70
366-07-35.80
367-07-35.90
368-07-36.00
369-07-36.10
370-07-36.20
371-07-36.30
372-07-36.40
373-07-36.50
374-07-36.60
375-07-36.70
376-07-36.80
377-07-36.90
378-07-37.00
379-07-37.10
380-07-37.20
381-07-37.30
382-07-37.40
383-07-37.50
384-07-37.60
385-07-37.70
386-07-37.80
387-07-37.90
388-07-38.00
389-07-38.10
390-07-38.20
391-07-38.30
392-07-38.40
393-07-38.50
394-07-38.60
395-07-38.70
396-07-38.80
397-07-38.90
398-07-39.00
399-07-39.10
400-07-39.20
401-07-39.30
402-07-39.40
403-07-39.50
404-07-39.60
405-07-39.70
406-07-39.80
407-07-39.90
408-07-40.00
409-07-40.10
410-07-40.20
411-07-40.30
412-07-40.40
413-07-40.50
414-07-40.60
415-07-40.70
416-07-40.80
417-07-40.90
418-07-41.00
419-07-41.10
420-07-41.20
421-07-41.30
422-07-41.40
423-07-41.50
424-07-41.60
425-07-41.70
426-07-41.80
427-07-41.90
428-07-42.00
429-07-42.10
430-07-42.20
431-07-42.30
432-07-42.40
433-07-42.50
434-07-42.60
435-07-42.70
436-07-42.80
437-07-42.90
438-07-43.00
439-07-43.10
440-07-43.20
441-07-43.30
442-07-43.40
443-07-43.50
444-07-43.60
445-07-43.70
446-07-43.80
447-07-43.90
448-07-44.00
449-07-44.10
450-07-44.20
451-07-44.30
452-07-44.40
453-07-44.50
454-07-44.60
455-07-44.70
456-07-44.80
457-07-44.90
458-07-45.00
459-07-45.10
460-07-45.20
461-07-45.30
462-07-45.40
463-07-45.50
464-07-45.60
465-07-45.70
466-07-45.80
467-07-45.90
468-07-46.00
469-07-46.10
470-07-46.20
471-07-46.30
472-07-46.40
473-07-46.50
474-07-46.60
475-07-46.70
476-07-46.80
477-07-46.90
478-07-47.00
479-07-47.10
480-07-47.20
481-07-47.30
482-07-47.40
483-07-47.50
484-07-47.60
485-07-47.70
486-07-47.80
487-07-47.90
488-07-48.00
489-07-48.10
490-07-48.20
491-07-48.30
492-07-48.40
493-07-48.50
494-07-48.60
495-07-48.70
496-07-48.80
497-07-48.90
498-07-49.00
499-07-49.10
500-07-49.20
501-07-49.30
502-07-49.40
503-07-49.50
504-07-49.60
505-07-49.70
506-07-49.80
507-07-49.90
508-07-50.00
509-07-50.10
510-07-50.20
511-07-50.30
512-07-50.40
513-07-50.50
514-07-50.60
515-07-50.70
516-07-50.80
517-07-50.90
518-07-51.00
519-07-51.10
520-07-51.20
521-07-51.30
522-07-51.40
523-07-51.50
524-07-51.60
525-07-51.70
526-07-51.80
527-07-51.90
528-07-52.00
529-07-52.10
530-07-52.20
531-07-52.30
532-07-52.40
533-07-52.50
534-07-52.60
535-07-52.70
536-07-52.80
537-07-52.90
538-07-53.00
539-07-53.10
540-07-53.20
541-07-53.30
542-07-53.40
543-07-53.50
544-07-53.60
545-07-53.70
546-07-53.80
547-07-53.90
548-07-54.00
549-07-54.10
550-07-54.20
551-07-54.30
552-07-54.40
553-07-54.50
554-07-54.60
555-07-54.70
556-07-54.80
557-07-54.90
558-07-55.00
559-07-55.10
560-07-55.20
561-07-55.30
562-07-55.40
563-07-55.50
564-07-55.60
565-07-55.70
566-07-55.80
567-07-55.90
568-07-56.00
569-07-56.10
570-07-56.20
571-07-56.30
572-07-56.40
573-07-56.50
574-07-56.60
575-07-56.70
576-07-56.80
577-07-56.90
578-07-57.00
579-07-57.10
580-07-57.20
581-07-57.30
582-07-57.40
583-07-57.50
584-07-57.60
585-07-57.70
586-07-57.80
587-07-57.90
588-07-58.00
589-07-58.10
590-07-58.20
591-07-58.30
592-07-58.40
593-07-58.50
594-07-58.60
595-07-58.70
596-07-58.80
597-07-58.90
598-07-59.00
599-07-59.10
600-07-59.20
601-07-59.30
602-07-59.40
603-07-59.50
604-07-59.60
605-07-59.70
606-07-59.80
607-07-59.90
608-07-60.00
609-07-60.10
610-07-60.20
611-07-60.30
612-07-60.40
613-07-60.50
614-07-60.60
615-07-60.70
616-07-60.80
617-07-60.90
618-07-61.00
619-07-61.10
620-07-61.20
621-07-61.30
622-07-61.40
623-07-61.50
624-07-61.60
625-07-61.70
626-07-61.80
627-07-61.90
628-07-62.00
629-07-62.10
630-07-62.20
631-07-62.30
632-07-62.40
633-07-62.