



CORRESPONDÊNCIAS
 RUA SANTOS DUMONT, 102 - Centro
 CEP 59600-170 - MOSSORÓ - RN
 TEL: +55 (84) 3316-7000
vipetro@vipetro.com.br
 RUA POTY NOBREGA, 1946 - Ed. ITC - SALA 307 - L. NOVA
 CEP 59056-180 - NATAL - RN
 TEL: +55 (84) 3234-7153
vipetronatal@vipetro.com.br

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário e Drangem do bairro Clima Bom - Macéio/AL

Licitação: CI - 02/19 - Prefeitura Municipal de Macéio

Levantamento da rede de esgoto

Trecho	PV Montante	PV Jusante	Prof- média	Extensão	Tubo (mm)	EEE
203-202	1,05	1,05	1,05	54,73	150	11
200-201	1,05	1,30	1,18	53,70	150	11
201-202	1,30	1,05	1,18	55,51	150	11
202-188	1,05	2,53	1,79	39,35	150	11
180-181	1,05	1,05	1,05	40,72	150	11
181-182	1,05	1,66	1,36	44,61	150	11
182-183	1,66	2,01	1,84	55,90	150	11
183-184	2,01	2,26	2,14	53,19	150	11
192-193	1,05	1,60	1,33	38,85	150	11
194-193	1,05	1,60	1,33	76,26	150	11
193-184	1,60	2,26	1,93	53,05	150	11
184-185	2,26	2,85	2,56	62,66	150	11
195-196	1,05	1,14	1,10	41,26	150	11
196-197	1,14	1,07	1,11	6,46	150	11
197-185	1,07	2,85	1,96	50,17	150	11
185-186	2,85	2,89	2,87	31,47	150	11
198-199	1,05	1,05	1,05	59,93	150	11
199-186	1,05	2,89	1,97	39,16	150	11
186-187	2,89	2,68	2,79	62,83	150	11
187-188	2,68	2,53	2,61	55,12	150	11
188-189	2,53	2,48	2,51	63,67	150	11
189-190	2,48	2,58	2,53	54,28	150	11
204-205	1,05	1,29	1,17	51,16	150	11
205-206	1,29	1,53	1,41	51,92	150	11
208-209	1,05	1,05	1,05	57,33	150	11
209-206	1,05	1,53	1,29	40,82	150	11
206-207	1,53	1,66	1,60	26,28	150	11
210-207	1,05	1,66	1,36	52,44	150	11
207-190	1,66	2,58	2,12	64,08	150	11
190-191	2,58	2,70	2,64	38,65	150	11
211-191	1,05	2,70	1,88	66,80	150	11
191-32	2,70	2,73	2,72	74,20	150	11
212-213	1,05	1,05	1,05	40,68	150	11
213-214	1,05	1,11	1,08	12,20	150	11
214-215	1,11	1,47	1,29	54,80	150	11
217-215	1,05	1,47	1,26	69,25	150	11
215-216	1,47	1,50	1,49	50,41	150	11
218-219	1,05	1,10	1,08	53,26	150	11
219-216	1,10	1,50	1,30	42,15	150	11
216-32	1,50	2,73	2,12	81,52	150	11
32-33	2,73	2,86	2,80	62,15	300	11
33-34	2,86	2,97	2,92	56,01	300	11

173-174	1,05	1,17	1,11	48,63	150	11
174-172	1,17	1,35	1,26	59,58	150	11
170-171	1,05	1,05	1,05	49,74	150	11
171-172	1,05	1,35	1,20	46,55	150	11
172-26	1,35	1,24	1,30	80,01	150	11
175-26	1,05	1,24	1,15	79,24	150	11
26-27	1,24	1,27	1,26	68,13	250	11
176-27	1,05	1,27	1,16	54,41	150	11
27-28	1,27	1,82	1,55	46,20	250	11
177-178	1,05	1,19	1,12	72,82	150	11
178-179	1,19	1,38	1,29	63,64	150	11
179-28	1,38	1,82	1,60	52,85	150	11
28-29	1,82	1,74	1,78	59,82	250	11
29-30	1,74	1,95	1,85	55,31	250	11
30-31	1,95	2,27	2,11	108,87	250	11
31-32	2,27	2,73	2,50	105,17	250	11
220-221	1,05	1,39	1,22	73,18	150	11
221-222	1,39	1,75	1,57	79,01	150	11
222-34	1,75	2,97	2,36	63,17	150	11
34-35	2,97	3,01	2,99	70,46	300	11
35-36	3,01	3,07	3,04	77,89	300	11
36-37	3,07	2,59	2,83	63,72	300	11
223-224	1,05	1,30	1,18	44,10	150	11
229-224	1,05	1,30	1,18	55,12	150	11
224-225	1,30	1,53	1,42	47,97	150	11
225-226	1,53	1,41	1,47	62,09	150	11
226-227	1,41	1,55	1,48	51,95	150	11
227-228	1,55	1,24	1,40	62,61	150	11
228-37	1,24	2,59	1,92	53,88	150	11
37-38	2,59	2,54	2,57	72,92	300	11
230-231	1,05	1,05	1,05	50,08	150	11
231-38	1,05	2,54	1,80	46,10	150	11
38-39	2,54	2,42	2,48	38,39	300	11
232-233	1,05	1,05	1,05	50,01	150	11
233-39	1,05	2,42	1,74	45,33	150	11
39-40	2,42	2,52	2,47	50,11	300	11
234-235	1,05	1,05	1,05	57,67	150	11
235-236	1,05	1,74	1,40	41,21	150	11
240-236	1,05	1,74	1,40	49,98	150	11
236-237	1,74	2,01	1,88	36,24	150	11
241-242	1,05	1,10	1,08	54,12	150	11
242-237	1,10	2,01	1,56	43,42	150	11
237-238	2,01	2,44	2,23	50,11	150	11
243-244	1,05	1,08	1,07	49,49	150	11
244-238	1,08	2,44	1,76	49,63	150	11
238-239	2,44	2,05	2,25	66,92	150	11
239-40	2,05	2,52	2,29	48,17	150	11
40-41	2,52	2,58	2,55	32,04	300	11
248-249	1,37	1,31	1,34	56,44	150	11
257-249	1,05	1,31	1,18	82,03	150	11

256-249	1,05	1,31	1,18	56,02	150	11
249-250	1,31	1,18	1,25	57,85	150	11
258-250	1,05	1,18	1,12	70,60	150	11
250-251	1,18	1,05	1,12	59,72	150	11
251-252	1,05	3,34	2,20	56,27	150	11
263-261	1,05	1,30	1,18	53,93	150	11
259-260	1,05	1,05	1,05	61,79	150	11
260-261	1,05	1,30	1,18	36,84	150	11
261-262	1,30	1,05	1,18	28,07	150	11
264-262	1,05	1,05	1,05	55,47	150	11
262-252	1,05	3,34	2,20	83,77	150	11
252-253	3,34	3,47	3,41	59,86	150	11
253-254	3,47	3,49	3,48	55,98	150	11
254-255	3,49	2,75	3,12	69,75	150	11
255-41	2,75	2,58	2,67	43,95	150	11
41-42	2,58	3,41	3,00	63,38	300	11
42-43	3,41	4,16	3,79	37,04	300	11
428-429	1,05	1,05	1,05	31,19	150	11
429-430	1,05	1,86	1,46	58,64	150	11
435-430	1,05	1,86	1,46	89,30	150	11
430-431	1,86	2,00	1,93	29,54	150	11
436-431	1,05	2,00	1,53	84,33	150	11
431-432	2,00	1,63	1,82	72,65	150	11
432-433	1,63	1,45	1,54	69,29	150	11
433-434	1,45	1,20	1,33	53,77	150	11
434-403	1,20	1,13	1,17	40,50	150	11
403-404	1,13	1,21	1,17	31,83	150	11
404-289	1,21	2,15	1,68	31,52	150	11
289-290	2,15	2,62	2,39	34,16	250	11
441-442	1,05	1,05	1,05	75,64	150	11
442-443	1,05	1,26	1,16	67,71	150	11
443-444	1,26	1,05	1,16	51,82	150	11
444-445	1,05	1,05	1,05	74,71	150	11
445-446	1,05	1,19	1,12	44,82	150	11
447-446	1,05	1,19	1,12	52,66	150	11
446-291	1,19	1,79	1,49	31,64	150	11
290-291	2,62	1,79	2,21	34,03	250	11
291-292	1,79	2,54	2,17	26,93	250	11
448-449	1,05	1,30	1,18	72,98	150	11
454-449	1,05	1,30	1,18	53,51	150	11
449-450	1,30	1,42	1,36	25,61	150	11
455-450	1,05	1,42	1,24	49,04	150	11
450-451	1,42	1,32	1,37	44,97	150	11
451-452	1,32	1,35	1,34	48,72	150	11
452-453	1,35	1,05	1,20	51,72	150	11
453-292	1,05	2,54	1,80	63,56	150	11
292-293	2,54	2,90	2,72	25,73	250	11
293-294	2,90	3,93	3,42	68,93	250	11
294-295	3,93	3,95	3,94	60,15	250	11
459-295	1,05	3,95	2,50	80,50	150	11

456-457	1,05	1,05	1,05	66,37	150	11
457-458	1,05	1,55	1,30	64,91	150	11
458-295	1,55	3,95	2,75	50,06	150	11
295-296	3,95	4,01	3,98	77,75	250	11
296-43	4,01	4,16	4,09	75,51	250	11
530-531	1,05	1,38	1,22	93,16	150	
531-532	1,38	1,32	1,35	72,61	150	
543-532	1,05	1,32	1,19	77,08	150	
532-533	1,32	1,51	1,42	84,64	150	
533-534	1,51	1,62	1,57	89,26	150	
534-535	1,62	1,71	1,67	42,12	150	
535-536	1,71	1,39	1,55	81,56	150	
536-537	1,39	1,26	1,33	40,00	150	
537-538	1,26	1,43	1,35	60,00	150	
538-539	1,43	1,55	1,49	80,00	150	
544-545	1,05	1,39	1,22	72,70	150	
545-546	1,39	1,68	1,54	64,74	150	
546-547	1,68	2,07	1,88	82,68	150	
547-548	2,07	2,12	2,10	77,33	150	
548-549	2,12	1,99	2,06	56,85	150	
552-549	1,05	1,99	1,52	80,64	150	
549-550	1,99	1,59	1,79	66,87	150	
550-551	1,59	1,29	1,44	86,43	150	
551-539	1,29	1,55	1,42	54,80	150	
539-540	1,55	1,78	1,67	43,35	150	
540-541	1,78	1,91	1,85	73,04	150	
563-555	1,05	1,30	1,18	53,13	150	
553-554	1,05	1,05	1,05	45,47	150	
554-555	1,05	1,30	1,18	53,41	150	
555-556	1,30	1,53	1,42	71,75	150	
556-557	1,53	1,62	1,58	64,08	150	
557-558	1,62	1,69	1,66	80,51	150	
558-559	1,69	2,03	1,86	72,50	150	
559-560	2,03	2,11	2,07	61,81	150	
567-560	1,05	2,11	1,58	80,00	150	
568-560	1,05	2,11	1,58	78,64	150	
260-261	2,11	1,80	1,96	71,15	150	
561-562	1,80	1,64	1,72	61,18	150	
562-541	1,64	1,91	1,78	81,45	150	
541-542	1,91	2,52	2,22	68,27	150	
569-542	1,05	2,52	1,79	54,98	150	
542-490	2,52	2,51	2,52	47,93	150	
512-513	1,05	1,05	1,05	63,30	150	
513-483	1,05	1,63	1,34	56,23	150	
483-484	1,63	1,75	1,69	75,67	150	
484-485	1,75	1,97	1,86	72,57	150	
485-486	1,97	1,47	1,72	66,47	150	
520-521	1,05	1,05	1,05	43,92	150	
526-521	1,05	1,05	1,05	58,00	150	
521-486	1,05	1,47	1,26	70,92	150	

486-487	1,47	1,57	1,52	67,76	150	
487-488	1,57	1,53	1,55	52,90	150	
527-528	1,05	1,35	1,20	26,07	150	
529-528	1,05	1,35	1,20	64,36	150	
528-588	1,35	1,53	1,44	72,67	150	
488-489	1,53	1,18	1,36	48,89	150	
489-490	1,18	2,51	1,85	45,26	150	
570-490	1,05	2,51	1,78	65,26	150	
490-491	2,51	3,03	2,77	73,64	200	
571-572	1,05	1,55	1,30	65,79	150	
572-491	1,55	3,03	2,29	51,59	150	
491-492	3,03	2,90	2,97	55,46	200	
573-574	1,05	1,36	1,21	42,48	150	
575-574	1,05	1,36	1,21	45,89	150	
574-492	1,36	2,90	2,13	35,64	150	
492-493	2,90	3,09	3,00	65,22	200	
578-579	1,54	1,16	1,35	47,95	150	
579-580	1,16	1,05	1,11	46,66	150	
580-581	1,05	1,05	1,05	53,19	150	
581-493	1,05	3,09	2,07	57,61	150	
493-494	3,09	3,08	3,09	63,02	200	
494-495	3,78	4,00	3,89	54,85	200	
495-496	4,01	4,18	4,10	59,16	250	
496-497	4,18	4,37	4,28	65,13	250	
1-2	1,05	1,05	1,05	55,19	150	
2-3	1,05	1,05	1,05	45,72	150	
3-4	1,05	1,05	1,05	46,74	150	
5-6	1,05	1,05	1,05	38,96	150	
5-6	1,05	1,05	1,05	49,25	150	
6-7	1,05	1,05	1,05	60,49	150	
47-7	1,05	1,05	1,05	91,23	150	
7-8	1,05	2,21	1,63	50,56	150	
48-8	1,05	2,21	1,63	56,72	150	
8-9	2,21	2,25	2,23	72,87	150	
49-50	1,05	1,05	1,05	66,32	150	
50-51	1,05	1,24	1,15	63,35	150	
51-52	1,24	1,05	1,15	88,75	150	
52-53	1,05	1,53	1,29	81,21	150	
56-53	1,05	1,53	1,29	40,05	150	
53-54	1,53	1,62	1,58	18,52	150	
54-55	1,62	1,76	1,69	31,31	150	
57-55	1,05	1,76	1,41	50,08	150	
55-09	1,76	2,25	2,01	35,17	150	
9-10	2,25	1,90	2,08	70,04	150	
58-59	1,05	1,05	1,05	49,01	150	
59-10	1,05	1,90	1,48	50,19	150	
10-11	1,90	1,99	1,95	24,50	150	
60-61	1,05	1,37	1,21	47,69	150	
61-11	1,37	1,99	1,68	50,75	150	
11-12	1,99	2,02	2,01	10,44	150	

71-70	1,05	1,06	1,06	53,13	150	
69-70	1,05	1,06	1,06	66,19	150	
70-64	1,06	1,24	1,15	27,53	150	
62-63	1,05	1,16	1,11	44,88	150	
63-64	1,16	1,24	1,20	40,47	150	
64-65	1,24	1,42	1,33	14,24	150	
72-73	1,05	1,05	1,05	41,65	150	
73-65	1,05	1,42	1,24	14,71	150	
65-66	1,42	1,47	1,45	11,87	150	
74-75	1,05	1,20	1,13	54,33	150	
75-66	1,20	1,47	1,34	50,42	150	
66-67	1,47	1,60	1,54	26,69	150	
78-67	1,05	1,60	1,33	74,62	150	
76-77	1,05	1,24	1,15	62,10	150	
77-67	1,24	1,60	1,42	57,72	150	
67-68	1,60	1,72	1,66	25,83	150	
68-12	1,72	2,02	1,87	10,44	150	
79-80	1,05	1,30	1,18	75,15	150	
80-68	1,30	1,72	1,51	64,44	150	
12-13	2,02	1,36	1,69	45,58	150	
81-82	1,05	1,22	1,14	59,57	150	
82-13	1,22	1,36	1,29	39,84	150	
13-14	1,36	1,20	1,28	13,94	150	
14-15	1,20	1,35	1,28	18,98	150	
83-15	1,05	1,35	1,20	52,88	150	
15-16	1,35	1,42	1,39	31,41	150	
84-85	1,05	1,36	1,21	66,98	150	
85-86	1,36	1,48	1,42	48,88	150	
86-87	1,48	1,61	1,55	26,52	150	
92-93	1,05	1,39	1,22	72,74	150	
93-87	1,39	1,61	1,50	47,34	150	
87-88	1,61	1,47	1,54	13,81	150	
88-89	1,47	1,52	1,50	20,82	150	
89-90	1,52	1,28	1,40	50,37	150	
649-650	1,05	1,30	1,18	21,23	150	
650-90	1,30	1,28	1,29	22,00	150	
95-96	1,05	1,14	1,10	19,84	150	
96-90	1,14	1,28	1,21	29,11	150	
90-16	1,28	1,42	1,35	42,77	150	
16-17	1,42	1,53	1,48	41,07	150	
98-99	1,05	1,38	1,22	48,91	150	
99-17	1,38	1,53	1,46	39,38	150	
17-18	1,53	1,53	1,53	16,37	150	
100-18	1,05	1,53	1,29	47,97	150	
18-19	1,53	1,59	1,56	18,48	200	
101-102	1,05	1,15	1,10	43,23	150	
102-19	1,15	1,59	1,37	50,52	150	
19-20	1,59	1,61	1,60	7,41	200	
103-20	1,05	1,61	1,33	53,06	150	
20-21	1,61	1,49	1,55	26,54	200	

110-111	1,05	1,15	1,10	43,42	150	
111-112	1,15	1,26	1,21	44,47	150	
112-21	1,26	1,49	1,38	6,37	150	
104-105	1,05	1,05	1,05	43,39	150	
105-106	1,05	1,16	1,11	23,47	150	
106-107	1,16	1,13	1,15	22,15	150	
107-108	1,13	1,16	1,15	5,89	150	
109-107	1,05	1,13	1,09	17,63	150	
108-21	1,16	1,49	1,33	59,91	150	
21-22	1,49	1,57	1,53	26,18	200	
113-114	1,05	1,20	1,13	54,95	150	
114-22	1,20	1,57	1,39	45,45	150	
22-23	1,57	1,64	1,61	24,93	200	
115-116	1,05	1,10	1,08	58,16	150	
116-23	1,10	1,64	1,37	45,43	150	
23-24	1,64	1,52	1,58	24,67	200	
117-118	1,05	1,30	1,18	55,17	150	
118-24	1,30	1,52	1,41	42,76	150	
24-25	1,52	1,21	1,37	28,87	200	
119-120	1,05	1,16	1,11	46,09	150	
120-121	1,16	1,24	1,20	25,00	150	
122-123	1,05	1,20	1,13	33,03	150	
123-121	1,20	1,24	1,22	29,07	150	
121-25	1,24	1,21	1,23	27,28	150	
124-125	1,05	1,23	1,14	38,81	150	
125-25	1,23	1,21	1,22	34,10	150	
25-26	1,21	1,10	1,16	33,90	200	
128-127	1,05	1,18	1,12	53,70	150	
126-127	1,05	1,18	1,12	50,20	150	
127-26	1,18	1,10	1,14	11,84	150	
26-27	1,10	1,10	1,10	65,82	200	
27-28	1,10	1,10	1,10	57,96	200	
145-146	1,05	1,08	1,07	49,86	150	
146-147	1,08	1,08	1,08	44,10	150	
147-134	1,08	1,07	1,08	30,11	150	
142-143	1,05	1,05	1,05	57,60	150	
144-143	1,05	1,05	1,05	50,95	150	
143-133	1,05	1,05	1,05	29,44	150	
129-130	1,05	1,07	1,06	27,01	150	
130-131	1,07	1,11	1,09	8,53	150	
131-132	1,11	1,05	1,08	54,16	150	
132-133	1,05	1,05	1,05	39,97	150	
133-134	1,05	1,07	1,06	4,88	150	
134-135	1,07	1,05	1,06	34,07	150	
148-149	1,05	1,05	1,05	63,57	150	
149-135	1,05	1,05	1,05	42,17	150	
135-136	1,05	1,05	1,05	43,60	150	
150-151	1,05	1,05	1,05	31,89	150	
151-152	1,05	1,05	1,05	51,09	150	
152-136	1,05	1,05	1,05	52,93	150	

136-137	1,05	1,05	1,05	31,94	150	
137-138	1,05	1,22	1,14	25,36	150	
155-154	1,05	1,15	1,10	20,76	150	
153-154	1,05	1,15	1,10	18,08	150	
154-138	1,15	1,22	1,19	59,22	150	
138-139	1,22	1,05	1,14	31,77	150	
139-140	1,05	1,05	1,05	52,40	150	
140-141	1,05	1,16	1,11	55,95	150	
141-128	1,16	1,10	1,13	41,66	150	
28-29	1,10	1,10	1,10	65,06	200	
29-30	1,10	1,10	1,10	45,21	200	
295-296	1,05	1,05	1,05	43,04	150	
296-297	1,05	1,17	1,11	35,83	150	
329-297	1,05	1,17	1,11	24,97	150	
297-298	1,17	1,11	1,14	30,38	150	
298-299	1,11	1,06	1,09	11,22	150	
299-300	1,06	1,05	1,06	38,52	150	
300-301	1,05	1,40	1,23	19,84	150	
330-331	1,05	1,05	1,05	50,60	150	
331-301	1,05	1,40	1,23	54,91	150	
301-302	1,40	1,48	1,44	81,86	150	
302-303	1,48	1,05	1,27	53,59	150	
303-304	1,05	1,77	1,41	60,05	150	
339-336	1,05	1,48	1,27	41,93	150	
340-336	1,05	1,48	1,27	50,46	150	
336-337	1,48	5,49	3,49	22,92	150	
341-337	1,05	5,49	3,27	52,86	150	
337-304	5,49	1,77	3,63	39,05	150	
304-305	1,77	1,88	1,83	29,53	150	
305-306	1,88	1,67	1,78	25,58	150	
306-307	1,67	2,06	1,87	26,24	150	
307-308	2,06	1,94	2,00	24,53	150	
308-309	1,94	1,88	1,91	13,31	150	
351-352	1,05	1,17	1,11	46,67	150	
352-309	1,17	1,88	1,53	49,56	150	
309-310	1,88	1,30	1,59	39,58	150	
310-311	1,30	1,38	1,34	26,91	150	
311-312	1,38	1,46	1,42	28,86	150	
312-156	1,46	1,55	1,51	40,91	150	
156-157	1,55	1,83	1,69	38,06	150	
157-158	1,83	1,65	1,74	26,46	150	
158-159	1,65	1,60	1,63	16,75	150	
165-166	1,05	1,20	1,13	53,24	150	
166-159	1,20	1,60	1,40	40,05	150	
159-160	1,60	1,70	1,65	25,67	150	
167-168	1,05	1,10	1,08	51,05	150	
168-160	1,10	1,70	1,40	38,44	150	
160-161	1,70	1,43	1,57	69,59	150	
161-162	1,43	1,05	1,24	41,10	150	
162-163	1,05	1,05	1,05	29,08	150	

169-163	1,05	1,05	1,05	34,63	150	
163-164	1,05	1,05	1,05	31,74	150	
170-171	1,05	1,05	1,05	55,03	150	
171-172	1,05	1,05	1,05	30,90	150	
172-164	1,05	1,05	1,05	47,58	150	
164-30	1,05	1,10	1,08	68,95	150	
30-31	1,10	1,10	1,10	69,96	200	
31-32	1,10	1,15	1,13	81,85	200	
32-33	1,15	1,40	1,28	52,06	200	
33-34	1,40	2,60	2,00	52,29	200	
34-35	2,60	2,66	2,63	21,23	250	
35-36	2,66	2,79	2,73	58,11	250	
36-37	2,79	2,75	2,77	55,01	300	
37-38	2,75	3,44	3,10	62,75	300	
38-39	3,44	4,10	3,77	52,68	300	
39-40	4,10	3,01	3,56	71,14	300	
40-41	3,01	3,41	3,21	65,45	300	
41-42	3,41	3,55	3,48	79,10	300	
42-43	3,55	7,55	5,55	55,67	300	
43-44	7,55	3,36	5,46	49,32	300	
44-45	3,36	3,18	3,27	76,66	300	
45-98	3,18	3,75	3,47	57,24	300	
498-497A	3,75	4,37	4,06	60,71	300	
497A-497	4,37	4,37	4,37	10,00	300	
1-2	1,05	1,23	1,14	59,61	150	10
2-3	1,23	1,33	1,28	45,02	150	10
3-4	1,33	1,82	1,58	39,57	150	10
30-31	1,05	1,05	1,05	40,38	150	10
31-4	1,05	1,82	1,44	35,04	150	10
4-5	1,82	2,59	2,21	37,55	150	10
32-33	1,05	1,05	1,05	31,44	150	10
33-34	1,05	1,05	1,05	57,91	150	10
34-5	1,05	2,59	1,82	36,94	150	10
35-5	1,05	2,59	1,82	24,47	150	10
5-6	2,59	3,05	2,82	56,35	150	10
6-7	3,05	2,83	2,94	61,56	150	10
36-37	1,05	1,05	1,05	35,11	150	10
37-7	1,05	2,83	1,94	38,36	150	10
7-8	2,83	2,51	2,67	37,28	150	10
38,39	1,05	1,05	1,05	49,25	150	10
39-8	1,05	2,51	1,78	60,54	150	10
8-9	2,51	2,08	2,30	38,72	150	10
40-41	1,05	1,05	1,05	48,32	150	10
41-9	1,05	2,08	1,57	58,87	150	10
9-10	2,08	1,76	1,92	37,34	150	10
42-43	1,05	1,05	1,05	48,74	150	10
43-10	1,05	1,76	1,41	56,41	150	10
10-11	1,76	1,24	1,50	40,04	150	10
44-45	1,05	1,05	1,05	36,56	150	10
45-46	1,05	1,21	1,13	67,58	150	10

46-47	1,21	1,29	1,25	49,59	150	10
47-48	1,29	1,05	1,17	37,34	150	10
52-53	1,05	1,05	1,05	56,02	150	10
53-48	1,05	1,05	1,05	50,11	150	10
48-49	1,05	1,05	1,05	37,69	150	10
54-55	1,05	1,08	1,07	28,52	150	10
55-56	1,08	1,05	1,07	65,69	150	10
56-49	1,05	1,05	1,05	53,55	150	10
49-50	1,05	1,05	1,05	39,69	150	10
57-58	1,05	1,05	1,05	26,86	150	10
58-59	1,05	1,05	1,05	65,80	150	10
59-50	1,05	1,05	1,05	54,75	150	10
50-51	1,05	1,05	1,05	64,77	150	10
51-11	1,05	1,24	1,15	54,48	150	10
11-12	1,24	1,20	1,22	35,40	150	10
12-13	1,20	1,11	1,16	87,68	150	10
69-62	1,05	1,60	1,33	38,74	150	10
60-61	1,05	1,05	1,05	63,09	150	10
61-62	1,05	1,60	1,33	53,31	150	10
62-63	1,60	1,54	1,57	52,36	150	10
63-64	1,54	1,58	1,56	8,77	150	10
70-64	1,05	1,58	1,32	35,89	150	10
64-65	1,58	1,05	1,32	37,98	150	10
71-65	1,05	1,05	1,05	24,43	150	10
65-66	1,05	1,05	1,05	38,74	150	10
72-66	1,05	1,05	1,05	42,91	150	10
66-67	1,05	1,10	1,08	11,53	150	10
67-68	1,10	1,05	1,08	38,74	150	10
68-14	1,05	1,05	1,05	37,64	150	10
13-14	1,11	1,05	1,08	17,21	150	10
14-15	1,05	1,20	1,13	54,55	150	10
15-16	1,20	1,05	1,13	15,87	150	10
16-17	1,05	1,05	1,05	23,19	150	10
75-74	1,05	1,05	1,05	32,23	150	10
73,74	1,05	1,05	1,05	84,69	150	10
74,17	1,05	1,05	1,05	50,07	150	10
17-18	1,05	1,70	1,38	49,44	150	10
A-77	1,05	1,05	1,05	55,23	150	10
77-78	1,05	1,88	1,47	39,76	150	10
78-79	1,88	2,74	2,31	45,20	150	10
79-80	2,74	2,78	2,76	51,97	150	10
90-91	1,05	1,05	1,05	49,51	150	10
94-91	1,05	1,05	1,05	74,07	150	10
91-92	1,05	1,59	1,32	30,94	150	10
95-92	1,05	1,59	1,32	26,93	150	10
92-93	1,59	2,03	1,81	50,76	150	10
93-80	2,03	2,78	2,41	58,21	150	10
96-97	1,05	1,08	1,07	72,29	150	10
97-80	1,08	2,78	1,93	25,11	150	10
80-81	2,78	2,82	2,80	29,08	150	10

98-99	1,05	1,07	1,06	47,50	150	10
99-81	1,07	2,82	1,95	44,97	150	10
81-82	2,82	1,82	2,32	54,33	150	10
82-83	1,82	1,05	1,44	60,31	150	10
100-101	1,05	1,15	1,10	43,76	150	10
101-102	1,15	1,05	1,10	42,68	150	10
102-103	1,05	1,10	1,08	11,18	150	10
104-105	1,05	1,26	1,16	44,88	150	10
105-106	1,26	1,31	1,29	55,84	150	10
106-103	1,31	1,10	1,21	35,27	150	10
103-83	1,10	1,05	1,08	31,83	150	10
83-84	1,05	1,05	1,05	6,55	150	10
147-135	1,05	1,20	1,13	22,78	150	10
133-134	1,05	1,14	1,10	51,15	150	10
107-108	1,05	1,05	1,05	55,87	150	10
108-109	1,05	1,05	1,05	29,98	150	10
109-84	1,05	1,05	1,05	29,76	150	10
84-85	1,05	1,05	1,05	41,21	150	10
110-111	1,05	1,05	1,05	44,13	150	10
111-112	1,05	1,05	1,05	46,55	150	10
113-114	1,05	1,05	1,05	81,03	150	10
114-112	1,05	1,05	1,05	52,84	150	10
112-85	1,05	1,05	1,05	46,01	150	10
85-86	1,05	1,05	1,05	32,25	150	10
115-86	1,05	1,05	1,05	68,82	150	10
86-87	1,05	1,05	1,05	27,24	150	10
116-117	1,05	1,34	1,20	62,16	150	10
117-118	1,34	1,05	1,20	67,81	150	10
118-87	1,05	1,05	1,05	55,78	150	10
87-88	1,05	1,09	1,07	30,06	150	10
119-120	1,05	1,05	1,05	80,85	150	10
120-121	1,05	1,05	1,05	51,91	150	10
121-88	1,05	1,09	1,07	25,93	150	10
88-89	1,09	1,15	1,12	34,30	150	10
89-18	1,15	1,70	1,43	54,89	150	10
18-19	1,70	1,80	1,75	30,71	150	10
122-123	1,05	1,05	1,05	66,27	150	10
127-123	1,05	1,05	1,05	40,39	150	10
126-123	1,05	1,05	1,05	31,53	150	10
123-124	1,05	1,11	1,08	35,30	150	10
124-125	1,11	1,05	1,08	63,00	150	10
125-19	1,05	1,80	1,43	61,83	150	10
19-20	1,80	3,44	2,62	40,98	150	10
128-129	1,05	1,05	1,05	39,70	150	10
129-130	1,05	1,05	1,05	41,71	150	10
132-130	1,05	1,05	1,05	35,19	150	10
130-131	1,05	1,28	1,17	82,71	150	10
131-20	1,28	3,44	2,36	59,79	150	10
20-21	3,44	5,08	4,26	45,58	150	10
134-135	1,14	1,20	1,17	45,94	150	10

135-136	1,20	1,05	1,13	38,08	150	10
148-149	1,05	1,50	1,28	55,09	150	10
149-136	1,50	1,05	1,28	50,66	150	10
136-137	1,05	1,05	1,05	17,42	150	10
137-138	1,05	1,05	1,05	26,55	150	10
150-138	1,05	1,05	1,05	79,15	150	10
138-139	1,05	1,05	1,05	41,78	150	10
139-140	1,05	2,11	1,58	67,95	150	10
140-141	2,11	3,22	2,67	77,84	150	10
151-141	1,05	3,22	2,14	35,05	150	10
141-142	3,22	2,53	2,88	45,47	150	10
152-142	1,05	2,53	1,79	45,80	150	10
142-143	2,53	4,65	3,59	46,15	150	10
143-144	4,65	4,67	4,66	49,28	150	10
144-145	4,67	4,66	4,67	62,66	150	10
145-146	4,66	4,63	4,65	67,93	150	10
146-21	4,63	5,08	4,86	53,77	150	10
21-22	5,08	5,44	5,26	53,19	150	10
153-154	1,05	1,05	1,05	41,20	150	10
154-155	1,05	1,18	1,12	38,43	150	10
157-155	1,05	1,18	1,12	39,34	150	10
155-156	1,18	1,51	1,35	50,82	150	10
156-22	1,51	5,44	3,48	40,26	150	10
22-23	5,44	4,49	4,97	54,36	150	10
161-159	1,05	1,05	1,05	41,69	150	10
158-159	1,05	1,05	1,05	41,59	150	10
159-160	1,05	1,05	1,05	66,59	150	10
163-160	1,05	1,05	1,05	39,84	150	10
162-160	1,05	1,05	1,05	40,24	150	10
160-23	1,05	4,49	2,77	67,57	150	10
23-24	4,49	4,74	4,62	51,22	150	10
164-169	1,05	1,05	1,05	65,17	150	10
169-24	1,05	4,74	2,90	44,31	150	10
24-25	4,74	4,02	4,38	46,47	150	10
166-167	1,05	1,13	1,09	38,50	150	10
167-168	1,13	1,05	1,09	48,91	150	10
168-169	1,05	1,05	1,05	32,59	150	10
170-169	1,05	1,05	1,05	41,77	150	10
169-25	1,05	4,02	2,54	29,79	150	10
25-26	4,02	4,02	4,02	35,99	200	10
26-27	4,02	2,87	3,45	53,49	200	10
27-28	2,87	4,07	3,47	56,58	200	10
171-172	1,05	1,05	1,05	76,36	150	10
172-173	1,05	1,05	1,05	84,02	150	10
173-174	1,05	1,24	1,15	40,45	150	10
182-183	1,05	1,05	1,05	26,54	150	10
183-184	1,05	1,05	1,05	76,02	150	10
184-174	1,05	1,24	1,15	72,98	150	10
185-186	1,05	1,14	1,10	19,91	150	10
188-186	1,05	1,14	1,10	20,73	150	10

186-187	1,14	1,05	1,10	70,13	150	10
187-175	1,05	1,88	1,47	67,35	150	10
174-175	1,24	1,88	1,56	31,03	150	10
175-176	1,88	2,52	2,20	30,96	150	10
189-190	1,05	1,06	1,06	23,13	150	10
190-191	1,06	1,05	1,06	64,27	150	10
191-176	1,05	2,52	1,79	61,20	150	10
176-177	2,52	2,26	2,39	29,38	150	10
192-193	1,05	1,05	1,05	53,90	150	10
193-177	1,05	2,26	1,66	55,92	150	10
177-178	2,26	2,10	2,18	31,10	150	10
194-195	1,05	1,15	1,10	21,17	150	10
197-195	1,05	1,15	1,10	11,58	150	10
195-196	1,15	1,05	1,10	50,33	150	10
196-178	1,05	2,10	1,58	55,29	150	10
178-179	2,10	2,42	2,26	46,54	150	10
198-199	1,05	1,05	1,05	72,39	150	10
199-200	1,05	1,05	1,05	45,53	150	10
200-201	1,05	1,05	1,05	34,17	150	10
202-203	1,05	1,05	1,05	73,72	150	10
203-201	1,05	1,05	1,05	63,53	150	10
201-179	1,05	2,42	1,74	47,53	150	10
179-180	2,42	2,79	2,61	16,15	150	10
204-205	1,05	1,05	1,05	69,96	150	10
205-206	1,05	1,05	1,05	21,61	150	10
206-207	1,05	1,05	1,05	27,14	150	10
210-207	1,05	1,05	1,05	73,64	150	10
207-208	1,05	1,05	1,05	86,51	150	10
208-209	1,05	1,05	1,05	60,77	150	10
209-180	1,05	2,79	1,92	17,98	150	10
180-181	2,79	3,63	3,21	73,28	150	10
211-212	1,05	1,05	1,05	86,51	150	10
212-181	1,05	3,63	2,34	87,27	150	10
181-28	3,63	4,07	3,85	84,75	150	10
Total				30.761,55		
Previsto (m)				26.372,38		
Diferença (m)				4.389,17		
Diferença (%)				16,64%		

Coletor Tronco

Trecho	PV Montante	PV Jusante	Prof- média	Extensão	Tubo (mm)	EEE
				80,00	400	
				80,00	400	
				79,56	400	
				35,00	600	
				39,00	600	
1161-1162				79,62	600	
1162-1163				80,97	600	
1163-1164				79,79	600	
1164-1165				79,66	600	

1165-1166				80,17	600	
1166-1167				27,56	600	
1167-1168				85,00	600	
1168-1169				78,24	600	
1169-1170				81,06	600	
1170-1171				78,85	600	
1171-1031				78,07	600	
1031-1032				71,81	600	
1032-1033				80,52	600	
1033-786				52,04	600	
786-785				67,85	600	
785-784				79,94	600	
784-783				59,60	600	
783-782				80,40	600	
782-781				79,89	600	
781-780				79,94	600	
780-779				60,23	600	
779-778				56,50	600	
778-				59,13	600	
Total				1970,40		
Previsto (m)				1970,00		