

QUADRO 4 - MOVIMENTO DE TERRAS DOS COLETORES PLUVIAIS

COLETOR PLUVIAL 1 - MEDIÇÕES da CxV. P1.1 a P1.33

Pavimentos a
descontar
(existentes/projeto)

										altura	altura	
Cx. Visit.	Diam.	Cota M	Cota J.	Largura	Compr.	Vol. Esc.	Vol. Alm.	Vol. Aterro	Vol. Tubo	escav.	aterro	
1.1	1.2	B400	1.55	1.55	1.01	37.00	35.88	22.73	5.53	7.62	0.59	0.59
1.2	1.3	B400	1.55	1.55	1.01	44.00	42.66	27.03	6.58	9.06	0.59	0.59
1.3	1.4	B500	1.65	1.65	1.34	55.15	78.34	51.65	9.16	17.52	0.59	0.59
1.4	1.5	B500	1.65	1.65	1.34	60.00	85.22	56.19	9.97	19.06	0.59	0.59
1.5	1.6	B500	1.65	1.65	1.34	59.50	84.51	55.72	9.89	18.90	0.59	0.59
1.6	1.7	B800	1.95	1.95	1.67	60.00	136.27	82.92	9.02	44.34	0.59	0.59
1.7	1.8	B800	1.95	1.95	1.67	60.00	136.27	82.92	9.02	44.34	0.59	0.59
1.8	1.9	B800	1.95	1.95	1.67	43.50	98.80	60.11	6.54	32.15	0.59	0.59
1.9	1.10	B800	1.95	1.95	1.67	42.00	95.39	58.04	6.31	31.04	0.59	0.59
1.10	1.11	B800	2.95	3.15	2.17	34.80	194.08	70.19	98.17	25.72	0.48	0.48
1.11	1.12	B800	3.15	3.98	2.17	36.75	272.34	74.12	171.06	27.16	0.15	0.15
1.12	1.13	B1000	4.18	3.40	2.40	53.00	421.03	130.86	230.23	59.94	0.48	0.48
1.13	1.14	B1000	3.40	3.39	2.40	39.00	262.55	96.29	122.15	44.11	0.59	0.59
1.14	1.15	B1000	3.39	3.40	2.40	23.00	154.84	56.79	72.04	26.01	0.59	0.59
1.15	1.16	B1000	3.40	3.39	2.40	37.00	249.08	91.35	115.88	41.85	0.59	0.59
1.16	1.17	B1000	3.39	3.40	2.40	32.00	215.42	79.01	100.22	36.19	0.59	0.59
1.17	1.18	B1000	3.40	3.40	2.40	60.00	404.64	148.14	188.64	67.86	0.59	0.59
1.18	1.19	B1200	3.60	3.66	2.64	60.00	481.54	177.90	205.92	97.72	0.59	0.59
1.19	1.20	B1500	3.96	3.96	3.02	60.00	610.64	228.05	226.50	156.09	0.59	0.59
1.20	1.21	B1500	3.96	4.05	3.02	60.00	618.80	228.05	234.65	156.09	0.59	0.59
1.21	1.22	B1500	4.05	4.23	3.02	30.50	326.99	115.93	131.72	79.35	0.59	0.59
1.22	1.23	B1500	4.23	4.43	3.02	24.25	273.90	92.17	118.64	63.09	0.59	0.59
1.23	1.24	B1500	4.43	4.69	3.02	24.00	287.75	91.22	134.09	62.44	0.59	0.59
1.24	1.25	B1500	4.69	4.80	3.02	9.90	123.93	37.63	60.54	25.76	0.60	0.60
1.25	1.26	B1500	4.80	3.81	3.02	38.85	442.91	147.66	194.18	101.07	0.53	0.53
1.26	1.27	B1500	3.81	3.26	3.02	21.10	191.48	80.20	56.39	54.89	0.53	0.53
1.27	1.28	B1500	3.26	3.04	3.02	33.00	261.11	125.43	49.83	85.85	0.53	0.53
1.28	1.29	B1500	3.04	2.88	3.02	20.15	147.87	76.59	18.86	52.42	0.53	0.53
1.29	1.30	B1500	2.88	1.65	2.52	25.50	142.98	69.89	6.75	66.34	0.04	0.04
1.30	1.31					60.70	0.00	0.00	0.00			
1.31	1.32	B600	2.65	3.71	1.96	3.00	18.46	4.87	12.23	1.36	0.04	0.04
1.32	1.33	B800	1.13	2.40	1.67	30.75	90.64	42.49	25.42	22.72	0.00	0.00
						1278.40	6986.31	2762.14	2646.13	1578.04		

COLETOR PLUVIAL 2 - MEDIÇÕES da CxV. P2.1 a P1.12

Pavimentos a
descontar
(existentes/projeto)

										altura	altura
Cx. Visit.	Diam.	Cota M	Cota J.	Largura	Compr.	Vol. Esc.	Vol. Alm.	Vol. Aterro	Vol. Tubo	escav.	aterro
2.1	2.2	B400	1.65	1.96	1.01	31.20	41.75	19.16	16.17	6.42	0.48
2.2	1.12	B400	1.96	2.95	1.01	47.90	112.48	29.42	73.20	9.86	0.13
						79.10	154.23	48.59	89.36	16.29	

QUADRO 4 - MOVIMENTO DE TERRAS DOS COLETORES PLUVIAIS

COLETOR PLUVIAL 3 - MEDIÇÕES da CxV. P3.1 a P1.18

Pavimentos a
descontar
(existentes/projeto)

										altura	altura	
Cx. Visit.	Diam.	Cota M	Cota J.	Largura	Compr.	Vol. Esc.	Vol. Alm.	Vol. Aterro	Vol. Tubo	escav.	aterro	
3.1	3.2	B400	1.55	1.55	1.01	50.00	48.48	30.71	7.47	10.29	0.59	0.59
3.2	3.3	B400	1.55	1.74	1.01	50.00	53.28	30.71	12.27	10.29	0.59	0.59
3.3	3.4	B400	1.74	1.96	1.01	48.00	61.08	29.48	21.72	9.88	0.59	0.59
3.4	3.5	B800	3.23	2.95	1.67	58.85	245.70	81.33	120.88	43.49	0.59	0.59
3.5	3.6	B800	2.95	2.87	1.67	60.00	232.46	82.92	105.21	44.34	0.59	0.59
3.6	3.7	B1000	3.07	3.06	2.40	55.00	326.70	135.80	128.70	62.20	0.59	0.59
3.7	3.8	B1000	3.06	3.03	2.40	55.00	324.06	135.80	126.06	62.20	0.59	0.59
3.8	3.9	B1000	3.03	3.01	2.40	60.00	349.92	148.14	133.92	67.86	0.59	0.59
3.9	3.10	B1000	3.01	3.00	2.40	60.00	347.76	148.14	131.76	67.86	0.59	0.59
3.10	1.18	B1000	3.00	3.09	2.40	60.00	353.52	148.14	137.52	67.86	0.59	0.59
						556.85	2342.97	971.17	925.52	446.28		

COLETOR PLUVIAL 4 - MEDIÇÕES da CxV. P4.1 a P3.4

Pavimentos a
descontar
(existentes/projeto)

										altura	altura	
Cx. Visit.	Diam.	Cota M	Cota J.	Largura	Compr.	Vol. Esc.	Vol. Alm.	Vol. Aterro	Vol. Tubo	escav.	aterro	
4.1	4.2	B400	1.55	1.55	1.01	60.00	58.18	36.85	8.97	12.35	0.59	0.59
4.2	4.3	B600	1.75	1.76	1.46	60.00	102.05	65.64	9.20	27.22	0.59	0.59
4.3	3.4	B600	1.76	2.78	1.46	60.00	147.17	65.64	54.31	27.22	0.59	0.59
						180.00	307.40	168.13	72.48	66.79		

COLETOR PLUVIAL 5 - MEDIÇÕES da CxV. P5.1 a P1.25

Pavimentos a
descontar
(existentes/projeto)

										altura	altura	
Cx. Visit.		Diam.	Cota M	Cota J.	Largura	Compr.	Vol. Esc.	Vol. Alm.	Vol. Aterro	Vol. Tubo	escav.	aterro
5.1	5.2	B400	1.65	3.15	1.01	60.00	115.14	36.85	65.93	12.35	0.50	0.50
5.2	5.3	B400	3.15	2.45	1.51	46.50	180.45	47.44	123.44	9.57	0.23	0.23
5.3	5.4	B400	2.45	2.13	1.01	32.75	59.21	20.12	32.35	6.74	0.50	0.50
5.4	5.5	B400	2.13	1.98	1.01	36.50	54.01	22.42	24.07	7.51	0.59	0.59
5.5	5.6	B500	2.08	1.84	1.34	60.00	110.15	56.19	34.89	19.06	0.59	0.59
5.6	5.7	B500	1.84	1.78	1.34	60.00	98.09	56.19	22.83	19.06	0.59	0.59
5.7	5.8	B500	1.78	1.75	1.34	60.00	94.47	56.19	19.22	19.06	0.59	0.59
5.8	5.9	B600	1.85	1.85	1.46	60.00	110.38	65.64	17.52	27.22	0.59	0.59
5.9	5.10	B600	1.85	1.85	1.46	60.00	110.38	65.64	17.52	27.22	0.59	0.59
5.10	5.11	B600	1.85	1.94	1.46	39.50	75.26	43.21	14.13	17.92	0.59	0.59
5.11	1.25	B600	1.94	2.25	1.46	40.20	91.85	43.98	29.64	18.24	0.53	0.53
						555.45	1099.38	513.87	401.54	183.96		

COLETOR PLUVIAL 6.1-f10 - MEDIÇÕES da CxV. P6.1 a f10

Pavimentos a
descontar
(existentes/projeto)

										altura	altura	
Cx. Visit.	Diam.	Cota M	Cota J.	Largura	Compr.	Vol. Esc.	Vol. Alm.	Vol. Aterro	Vol. Tubo	escav.	aterro	
6.1	6.2	PP315	1.47	1.46	0.82	33.50	32.00	14.28	15.11	2.61	0.30	0.30
6.2	6.3	PP315	1.46	1.46	0.82	32.40	30.82	13.81	14.48	2.52	0.30	0.30
6.3	6.4	PP315	1.46	1.46	0.82	30.00	28.54	12.79	13.41	2.34	0.30	0.30
6.4	6.5	PP315	1.46	1.48	0.82	28.15	27.01	12.00	12.81	2.19	0.30	0.30
6.5	g1	PP315	1.48	1.36	0.82	12.55	9.47	5.35	3.14	0.98	0.50	0.50
g1	g2	PP315	1.36	1.56	0.82	25.85	18.44	11.02	5.41	2.01	0.59	0.59
g2	g3	PP315	1.56	1.31	0.82	14.55	10.08	6.20	2.74	1.13	0.59	0.59
g3	g4	PP315	1.31	1.26	0.82	23.90	13.62	10.19	1.57	1.86	0.59	0.59
g4	f10	PP315	1.26	1.35	0.82	9.25	5.42	3.94	0.76	0.72	0.59	0.59
						210.15	175.40	89.60	69.42	16.38		

* Coletor Protegido.

QUADRO 4 - MOVIMENTO DE TERRAS DOS COLETORES PLUVIAIS

COLETOR PLUVIAL 7 - MEDIÇÕES da CxV. P7.1 a P7.8

Pavimentos a
descontar
(existentes/projeto)

Cx. Visit.	Diam.	Cota M	Cota J.	Largura	Compr.	Vol. Esc.	Vol. Alm.	Vol. Aterro	Vol. Tubo	altura escav.	altura aterro
7.1	7.2	B400	2.28	3.65	1.51	35.00	147.72	35.71	104.80	7.21	0.17
7.2	7.3	B400	3.65	2.61	1.51	37.00	165.38	37.75	120.01	7.62	0.17
7.3	7.4	B400	2.61	1.55	1.01	46.15	73.18	28.35	35.33	9.50	0.51
7.4	7.5	B400	1.55	1.55	1.01	37.20	36.07	22.85	5.56	7.66	0.59
7.5	7.6	B400	1.55	1.55	1.01	49.50	48.00	30.40	7.40	10.19	0.59
7.6	7.7	B400	1.55	1.55	1.01	50.00	48.48	30.71	7.47	10.29	0.59
7.7	7.8	B400	1.55	1.55	1.01	53.20	51.58	32.68	7.95	10.95	0.59
						308.05	570.40	218.45	288.53	63.42	

COLETOR PLUVIAL 8 - MEDIÇÕES da CxV. P8.1 a P8.21

Pavimentos a
descontar
(existentes/projeto)

Cx. Visit.	Diam.	Cota M	Cota J.	Largura	Compr.	Vol. Esc.	Vol. Alm.	Vol. Aterro	Vol. Tubo	altura escav.	altura aterro
8.1	8.2	PP630	2.98	3.02	1.83	40.00	210.08	55.61	142.01	12.47	0.13
8.2	8.3	PP630	3.02	3.15	1.83	37.50	202.79	52.13	138.97	11.69	0.13
8.3	8.4	PP630	3.15	2.81	1.83	37.50	195.58	52.13	131.76	11.69	0.13
8.4	8.5	PP630	2.81	1.99	1.33	50.00	150.96	46.26	89.11	15.59	0.13
8.5	8.6	PP630	1.99	1.78	1.33	37.50	87.53	34.69	41.15	11.69	0.13
8.6	8.7	PP630	1.78	1.77	1.33	37.50	82.04	34.69	35.66	11.69	0.13
8.7	8.8	PP630	1.77	1.78	1.33	50.00	109.39	46.26	47.55	15.59	0.13
8.8	8.9	PP630	1.78	1.05	1.33	36.35	62.12	33.63	17.16	11.33	0.13
8.9	8.10	FFD500	1.05	1.04	1.23	7.00	7.89	5.62	0.72	1.56	0.13
8.10	8.11	PP630	1.14	2.05	1.33	36.65	71.41	33.91	26.08	11.42	0.13
8.11	8.12	PP630	2.05	2.04	1.33	25.00	63.67	23.13	32.75	7.79	0.13
8.12	8.13	PP630	2.04	1.95	1.33	27.50	68.21	25.44	34.20	8.57	0.13
8.13	8.14	PP630	1.95	1.79	1.33	15.50	35.87	14.34	16.70	4.83	0.13
8.14	8.15	PP630	1.79	1.68	1.33	50.00	115.38	46.26	53.53	15.59	0.00
8.15	8.16	PP630	1.68	1.78	1.33	35.00	80.53	32.38	37.24	10.91	0.00
8.16	8.17	PP630	1.78	1.88	1.33	32.50	79.10	30.07	38.90	10.13	0.00
8.17	8.18	PP630	1.88	1.78	1.33	7.50	18.25	6.94	8.98	2.34	0.00
8.18	8.19	PP630	1.78	2.14	1.33	18.00	46.92	16.65	24.66	5.61	0.00
8.19	8.20	PP630	2.14	1.06	1.33	29.00	61.71	26.83	25.84	9.04	0.00
8.20	8.21	PP630	1.06	0.79	1.33	3.70	4.55	3.42	-0.02	1.15	0.00
						613.70	1754.01	620.40	942.93	190.68	

* Coletor Protegido.

COLETOR PLUVIAL 9 - MEDIÇÕES da CxV. P8.1 a P9.1

Pavimentos a
descontar
(existentes/projeto)

Cx. Visit.	Diam.	Cota M	Cota J.	Largura	Compr.	Vol. Esc.	Vol. Alm.	Vol. Aterro	Vol. Tubo	altura escav.	altura aterro
8.1	9.1	PP500	2.50	2.63	1.20	5.00	14.61	3.82	9.81	0.98	0.13
						5.00	14.61	3.82	9.81	0.98	

QUADRO 4 - MOVIMENTO DE TERRAS DOS COLETORES PLUVIAIS

COLETOR PLUVIAL a1-a50: MEDIÇÕES de Cx. a1 - a50

Pavimentos a
descontar
(existentes/projeto)

										altura	altura	
Cx. Visit.	Diam.	Cota M	Cota J.	Largura	Compr.	Vol. Esc.	Vol. Alm.	Vol. Aterro	Vol. Tubo	escav.	aterro	
a1	a2	PP315	1.37	1.37	0.82	24.50	15.67	10.45	3.31	1.91	0.59	0.59
a2	a3	PP315	1.37	1.37	0.82	30.40	19.44	12.96	4.11	2.37	0.59	0.59
a3	a4	PP315	1.37	1.38	0.82	35.10	22.59	14.97	4.89	2.74	0.59	0.59
a4	a5	PP315	1.38	1.38	0.82	37.45	24.26	15.97	5.37	2.92	0.59	0.59
a5	a6	PP315	1.38	1.38	0.82	38.40	24.88	16.37	5.51	2.99	0.59	0.59
a6	a7	PP400	1.47	1.47	0.90	38.40	30.41	19.37	6.22	4.83	0.59	0.59
a7	a8	PP400	1.47	1.48	0.90	38.35	30.55	19.34	6.39	4.82	0.59	0.59
a8	a9	PP400	1.48	1.48	0.90	38.30	30.68	19.32	6.55	4.81	0.59	0.59
a9	a10	PP400	1.48	1.48	0.90	32.00	25.63	16.14	5.47	4.02	0.59	0.59
a10	a11	PP400	1.48	1.49	0.90	36.70	29.56	18.51	6.44	4.61	0.59	0.59
a11	a12	PP400	1.49	1.49	0.90	33.65	27.26	16.97	6.06	4.23	0.59	0.59
a12	a13	PP400	1.49	1.50	0.90	38.25	31.15	19.29	7.06	4.81	0.59	0.59
a13	a14	PP400	1.50	1.45	0.90	37.50	29.87	18.91	6.24	4.71	0.59	0.59
a14	a15	PP400	1.45	1.50	0.90	41.10	32.74	20.73	6.84	5.16	0.59	0.59
a15	a16	PP500	1.60	1.60	1.20	46.40	56.24	35.43	11.69	9.11	0.59	0.59
a16	a17	PP500	1.60	1.60	1.20	37.90	45.93	28.94	9.55	7.44	0.59	0.59
a17	a18	PP500	1.60	1.59	1.20	36.45	43.96	27.84	8.97	7.16	0.59	0.59
a18	a19	PP500	1.59	1.60	1.20	38.25	46.13	29.21	9.41	7.51	0.59	0.59
a19	a20	PP500	1.60	1.60	1.20	37.50	45.45	28.64	9.45	7.36	0.59	0.59
a20	a21	PP500	1.60	1.60	1.20	37.50	45.45	28.64	9.45	7.36	0.59	0.59
a21	a22	PP500	1.60	1.61	1.20	30.30	36.91	23.14	7.82	5.95	0.59	0.59
a22	a23	PP500	1.61	1.60	1.20	25.95	31.61	19.82	6.70	5.10	0.59	0.59
a23	a24	PP500	1.90	1.97	1.20	13.10	21.14	10.00	8.57	2.57	0.59	0.59
a24	a25	PP500	1.97	2.06	1.20	14.75	25.22	11.26	11.06	2.90	0.59	0.59
a25	a26	PP500	2.06	2.14	1.20	17.50	31.71	13.36	14.91	3.44	0.59	0.59
a26	a27	PP500	2.14	2.21	1.20	15.30	29.10	11.68	14.41	3.00	0.59	0.59
a27	a28	PP500	2.21	2.03	1.20	13.90	25.52	10.61	12.18	2.73	0.59	0.59
a28	a29	PP500	2.03	2.11	1.20	16.15	28.68	12.33	13.18	3.17	0.59	0.59
a29	a30	PP500	2.11	2.19	1.20	24.00	44.93	18.33	21.89	4.71	0.59	0.59
a30	a31	PP500	2.19	2.20	1.20	37.30	71.84	28.48	36.03	7.32	0.59	0.59
a31	a32	PP500	2.20	2.20	1.20	43.00	83.08	32.84	41.80	8.44	0.59	0.59
a32	a33	PP500	2.20	2.20	1.20	37.50	72.45	28.64	36.45	7.36	0.59	0.59
a33	a34	PP500	2.20	2.20	1.20	40.20	77.67	30.70	39.07	7.89	0.59	0.59
a34	a35	PP500	2.20	2.21	1.20	36.65	71.03	27.99	35.84	7.20	0.59	0.59
a35	a36	PP500	2.21	2.20	1.20	35.75	69.28	27.30	34.96	7.02	0.59	0.59
a36	a37	PP500	2.20	2.20	1.20	42.20	81.53	32.23	41.02	8.29	0.59	0.59
a37	a38	PP500	2.20	2.20	1.20	32.80	63.37	25.05	31.88	6.44	0.59	0.59
a38	a39	PP630	2.33	2.34	1.33	27.20	63.13	25.16	29.48	8.48	0.59	0.59
a39	a40	PP630	2.34	2.36	1.33	22.85	53.49	21.14	25.22	7.12	0.59	0.59
a40	a41	PP630	2.36	2.43	1.33	20.40	48.97	18.87	23.74	6.36	0.59	0.59
a41	a42	PP630	2.43	2.52	1.33	18.00	45.13	16.65	22.86	5.61	0.59	0.59
a42	a43	PP630	2.52	2.71	1.33	24.75	66.66	22.90	36.04	7.72	0.59	0.59
a43	a44	PP630	2.71	2.88	1.33	20.60	60.41	19.06	34.93	6.42	0.59	0.59
a44	a45	PP630	2.88	3.05	1.83	16.90	73.45	23.49	44.69	5.27	0.59	0.59
a45	a46	PP630	3.05	2.46	1.83	32.30	130.34	44.90	75.36	10.07	0.55	0.55
a46	a47	PP630	2.46	1.35	1.33	16.45	37.96	15.22	17.61	5.13	0.17	0.17
a47	a48	PP630	1.35	1.34	1.33	23.65	42.31	21.88	13.05	7.37	0.00	0.00
a48	a49	PP630	1.34	1.31	1.33	13.30	23.44	12.30	6.99	4.15	0.00	0.00
a49	a50	PP630	1.31	1.28	1.33	32.60	56.15	30.16	15.83	10.16	0.00	0.00
1479.45						2224.34	1053.50	892.58	278.26			

* Coletor Protegido.

COLETOR PLUVIAL b1-a23: MEDIÇÕES de Cx. b1 - a23

Pavimentos a
descontar
(existentes/projeto)

										altura	altura	
Cx. Visit.	Diam.	Cota M	Cota J.	Largura	Compr.	Vol. Esc.	Vol. Alm.	Vol. Aterro	Vol. Tubo	escav.	aterro	
b1	b2	PP315	1.36	1.44	0.82	14.60	9.70	6.22	2.33	1.14	0.59	0.59
b2	a23	PP315	1.44	1.52	0.82	19.25	14.05	8.21	4.34	1.50	0.59	0.59
33.85						23.75	14.43	6.68	2.64			

QUADRO 4 - MOVIMENTO DE TERRAS DOS COLETORES PLUVIAIS

COLETOR PLUVIAL c1-a29: MEDIÇÕES de Cx. c1 - a29

Pavimentos a
descontar
(existentes/projeto)

										altura	altura	
Cx. Visit.	Diam.	Cota M	Cota J.	Largura	Compr.	Vol. Esc.	Vol. Alm.	Vol. Aterro	Vol. Tubo	escav.	aterro	
c1	c2	PP315	1.26	1.39	0.82	24.30	14.65	10.36	2.39	1.89	0.59	0.59
c2	c3	PP315	1.39	1.50	0.82	22.20	15.56	9.47	4.37	1.73	0.59	0.59
c3	a29	PP315	1.50	1.31	0.82	12.85	8.59	5.48	2.11	1.00	0.59	0.59
						59.35	38.80	25.30	8.87	4.63		

COLETOR PLUVIAL d1-a49: MEDIÇÕES de Cx. d1 - a49

Pavimentos a
descontar
(existentes/projeto)

										altura	altura	
Cx. Visit.	Diam.	Cota M	Cota J.	Largura	Compr.	Vol. Esc.	Vol. Alm.	Vol. Aterro	Vol. Tubo	escav.	aterro	
d1	d2	PP315	1.36	1.42	0.82	37.50	24.60	15.99	5.69	2.92	0.59	0.59
d2	d3	PP315	1.42	1.41	0.82	25.00	16.91	10.66	4.31	1.95	0.59	0.59
d3	d4	PP315	1.41	1.37	0.82	13.55	8.89	5.78	2.06	1.06	0.59	0.59
d4	d5	PP315	1.37	1.36	0.82	14.80	9.41	6.31	1.94	1.15	0.59	0.59
d5	d6	PP315	1.36	1.36	0.82	23.00	14.52	9.81	2.92	1.79	0.59	0.59
d6	d7	PP315	1.36	1.46	0.82	31.00	20.84	13.22	5.21	2.42	0.59	0.59
d7	d8	PP315	1.46	1.46	0.82	36.55	26.07	15.58	7.64	2.85	0.59	0.59
d8	d9	PP315	1.46	1.46	0.82	37.50	26.75	15.99	7.84	2.92	0.59	0.59
d9	d10	PP315	1.46	1.46	0.82	37.50	26.75	15.99	7.84	2.92	0.59	0.59
d10	d11	PP315	1.46	1.46	0.82	37.50	26.75	15.99	7.84	2.92	0.59	0.59
d11	d12	PP400	1.83	1.69	0.90	32.50	34.22	16.39	13.75	4.08	0.59	0.59
d12	d13	PP400	1.69	1.62	0.90	33.10	31.73	16.69	10.87	4.16	0.59	0.59
d13	d14	PP400	1.62	1.62	0.90	35.45	32.86	17.88	10.53	4.45	0.59	0.59
d14	d15	PP400	1.62	1.58	0.90	37.15	33.77	18.74	10.36	4.67	0.59	0.59
d15	d16	PP400	1.58	1.57	0.90	43.00	38.12	21.69	11.03	5.40	0.59	0.59
d16	d17	PP400	1.57	1.55	0.90	43.00	37.54	21.69	10.45	5.40	0.59	0.59
d17	d18	PP400	1.55	1.61	0.90	36.40	32.43	18.36	9.50	4.57	0.59	0.59
d18	d19	PP400	1.61	1.53	0.90	35.10	30.96	17.70	8.85	4.41	0.59	0.59
d19	d20	PP400	1.53	1.52	0.90	43.00	36.18	21.69	9.09	5.40	0.59	0.59
d20	d21	PP400	1.52	1.47	0.90	28.25	23.01	14.25	5.21	3.55	0.59	0.59
d21	d22	PP400	1.47	1.48	0.90	20.95	16.69	10.57	3.49	2.63	0.59	0.59
d22	d23	PP400	1.48	1.53	0.90	17.80	14.66	8.98	3.44	2.24	0.59	0.59
d23	d24	PP400	1.53	1.53	0.90	42.20	35.70	21.28	9.12	5.30	0.59	0.59
d24	d25	PP400	1.53	1.53	0.90	32.40	27.41	16.34	7.00	4.07	0.59	0.59
d25	d26	PP500	1.63	1.64	1.20	27.80	34.86	21.23	8.17	5.46	0.59	0.59
d26	d27	PP500	1.64	1.66	1.20	22.60	28.75	17.26	7.05	4.44	0.59	0.59
d27	d28	PP500	1.66	1.73	1.20	20.30	26.92	15.50	7.43	3.99	0.59	0.59
d28	d29	PP500	1.73	1.82	1.20	16.25	23.11	12.41	7.51	3.19	0.59	0.59
d29	d30	PP500	1.82	1.99	1.20	22.00	34.72	16.80	13.60	4.32	0.59	0.59
d30	d31	PP500	1.99	2.15	1.20	18.50	32.86	14.13	15.10	3.63	0.59	0.59
d31	d32	PP500	2.15	2.34	1.20	16.55	32.87	12.64	16.98	3.25	0.59	0.59
d32	d33	PP500	2.34	1.84	1.20	44.40	82.05	33.91	39.43	8.72	0.55	0.55
d33	d34	PP630	1.95	0.88	1.33	20.30	31.99	18.78	6.88	6.33	0.23	0.23
d34	a49	PP630	1.34	1.31	1.33	31.70	55.86	29.33	16.65	9.88	0.00	0.00
						1014.60	1010.77	559.52	314.78	136.46		

* Coletor Protegido.

QUADRO 4 - MOVIMENTO DE TERRAS DOS COLETORES PLUVIAIS

COLETOR PLUVIAL e1-d11: MEDIÇÕES de Cx. e1 - d11

Pavimentos a
descontar
(existentes/projeto)

										altura	altura
Cx. Visit.	Diam.	Cota M	Cota J.	Largura	Compr.	Vol. Esc.	Vol. Alm.	Vol. Aterro	Vol. Tubo	escav.	aterro
e1	e2	PP315	1.41	1.48	0.82	17.90	12.55	7.63	3.52	1.39	0.59
e2	e3	PP315	1.48	1.40	0.82	37.00	25.79	15.78	7.13	2.88	0.59
e3	e4	PP315	1.40	1.32	0.82	36.35	22.95	15.50	4.62	2.83	0.59
e4	e5	PP315	1.32	1.26	0.82	31.80	18.25	13.56	2.22	2.48	0.59
e5	e6	PP315	1.26	1.18	0.82	39.40	20.35	16.80	0.48	3.07	0.59
e6	e7	PP315	1.18	1.15	0.82	29.95	14.12	12.77	-0.98	2.33	0.59
e7	e8	PP315	1.15	1.46	0.82	33.00	19.35	14.07	2.71	2.57	0.59
e8	e9	PP315	1.46	1.76	0.82	22.20	18.57	9.47	7.37	1.73	0.59
e9	d11	PP315	1.76	1.83	0.82	10.50	10.38	4.48	5.08	0.82	0.59
						258.10	162.31	110.05	32.15	20.11	

* Coletor Protegido.

COLETOR PLUVIAL f1-d32: MEDIÇÕES de Cx. f1 - d32

Pavimentos a
descontar
(existentes/projeto)

											altura	altura
Cx. Visit.	Diam.	Cota M	Cota J.	Largura	Compr.	Vol. Esc.	Vol. Alm.	Vol. Aterro	Vol. Tubo	altura escav.	altura aterro	
f1	f2	PP315	1.36	1.46	0.82	24.65	16.57	10.51	4.14	1.92	0.59	0.59
f2	f3	PP315	1.46	1.51	0.82	24.40	17.91	10.40	5.60	1.90	0.59	0.59
f3	f4	PP315	1.51	1.45	0.82	28.40	20.73	12.11	6.40	2.21	0.59	0.59
f4	f5	PP315	1.45	2.00	0.82	20.35	18.94	8.68	8.68	1.59	0.59	0.59
f5	f6	PP315	2.00	2.08	0.82	15.35	18.25	6.54	10.51	1.20	0.59	0.59
f6	f7	PP315	2.08	2.20	0.82	24.30	30.89	10.36	18.63	1.89	0.59	0.59
f7	f8	PP315	2.20	2.32	0.82	22.70	31.09	9.68	19.64	1.77	0.59	0.59
f8	f9	PP315	2.32	2.04	0.82	13.50	17.60	5.76	10.79	1.05	0.59	0.59
f9	f10	PP315	2.04	1.89	0.82	22.90	25.82	9.76	14.27	1.78	0.59	0.59
f10	f11	PP315	1.89	1.67	0.82	28.00	27.32	11.94	13.20	2.18	0.59	0.59
f11	f12	PP315	1.67	1.45	0.82	31.20	24.82	13.30	9.08	2.43	0.59	0.59
f12	f13	PP315	1.45	1.36	0.82	31.70	21.19	13.52	5.20	2.47	0.59	0.59
f13	f14	PP315	1.36	1.36	0.82	36.00	22.73	15.35	4.58	2.81	0.59	0.59
f14	f15	PP315	1.36	1.36	0.82	39.00	24.62	16.63	4.96	3.04	0.59	0.59
f15	f16	PP315	1.36	1.36	0.82	37.50	23.68	15.99	4.77	2.92	0.59	0.59
f16	f17	PP315	1.36	1.36	0.82	35.75	22.57	15.24	4.54	2.79	0.59	0.59
f17	f18	PP315	1.36	1.36	0.82	33.40	21.09	14.24	4.25	2.60	0.59	0.59
f18	f19	PP315	1.36	1.36	0.82	34.50	21.78	14.71	4.38	2.69	0.59	0.59
f19	f20	PP315	1.36	1.37	0.82	37.00	23.51	15.78	4.85	2.88	0.59	0.59
f20	f21	PP315	1.37	1.36	0.82	21.00	13.35	8.95	2.76	1.64	0.59	0.59
f21	f22	PP315	1.36	1.43	0.82	24.05	15.88	10.25	3.75	1.87	0.59	0.59
f22	d32	PP315	1.43	1.59	0.82	24.85	18.75	10.60	6.21	1.94	0.59	0.59
						610.50	479.07	260.30	171.20	47.58		

COLETOR PLUVIAL a47-P1.27: MEDIÇÕES de Cx. a47 - P1.27

Pavimentos a
descontar
(existentes/projeto)

Cx. Visit.	Diam.	Cota M	Cota J.	Largura	Compr.	Vol. Esc.	Vol. Alm.	Vol. Aterro	Vol. Tubo	altura escav.	altura aterro	
a47	a51	PP315	0.86	1.50	0.82	2.00	1.94	0.85	0.93	0.16	0.00	0.00
a51	P1.27	PP315	1.50	2.09	0.82	15.90	20.53	6.78	12.52	1.24	0.22	0.22
						17.90	22.47	7.63	13.44	1.39		

* Coletor Protegido.

COLETOR PLUVIAL d34-P1.27: MEDIÇÕES de Cx. d34 - P1.27

Pavimentos a
descontar
(existentes/projeto)

Cx. Visit.	Diam.	Cota M	Cota J.	Largura	Compr.	Vol. Esc.	Vol. Alm.	Vol. Aterro	Vol. Tubo	altura escav.	altura aterro	
d34	P1.27	PP315	0.87	1.39	0.82	12.45	9.29	5.31	3.01	0.97	0.22	0.22
						12.45	9.29	5.31	3.01	0.97		

* Coletor Protegido.