



CALCULO DE VOLUMENES

ITEM	DESCRICAO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	REDE DE DRENAGEM (DN 600)	1.200	M	100,00	120.000,00
2	CAIXA DE VISITA (Tubo 400mm)	10	UN	12.000,00	120.000,00
3	CAIXA DE VISITA (Tubo 600mm)	5	UN	24.000,00	120.000,00
4	RAMAL DE LIGACAO (DN 400mm)	1.500	M	80,00	120.000,00
5	RAMAL DE LIGACAO (DN 600mm)	1.000	M	120,00	120.000,00
6	RAMAL DE LIGACAO (DN 800mm)	500	M	240,00	120.000,00
7	RAMAL DE LIGACAO (DN 1000mm)	200	M	600,00	120.000,00
8	RAMAL DE LIGACAO (DN 1200mm)	100	M	1.200,00	120.000,00
9	RAMAL DE LIGACAO (DN 1500mm)	50	M	3.000,00	150.000,00
10	RAMAL DE LIGACAO (DN 1800mm)	20	M	9.000,00	180.000,00
11	RAMAL DE LIGACAO (DN 2100mm)	10	M	18.000,00	180.000,00
12	RAMAL DE LIGACAO (DN 2400mm)	5	M	36.000,00	180.000,00
13	RAMAL DE LIGACAO (DN 2700mm)	3	M	54.000,00	162.000,00
14	RAMAL DE LIGACAO (DN 3000mm)	2	M	72.000,00	144.000,00
15	RAMAL DE LIGACAO (DN 3600mm)	1	M	360.000,00	360.000,00
16	RAMAL DE LIGACAO (DN 4200mm)	1	M	840.000,00	840.000,00
17	RAMAL DE LIGACAO (DN 4800mm)	1	M	1.440.000,00	1.440.000,00
18	RAMAL DE LIGACAO (DN 5400mm)	1	M	2.160.000,00	2.160.000,00
19	RAMAL DE LIGACAO (DN 6000mm)	1	M	2.880.000,00	2.880.000,00
20	RAMAL DE LIGACAO (DN 6600mm)	1	M	3.520.000,00	3.520.000,00
21	RAMAL DE LIGACAO (DN 7200mm)	1	M	4.160.000,00	4.160.000,00
22	RAMAL DE LIGACAO (DN 7800mm)	1	M	4.800.000,00	4.800.000,00
23	RAMAL DE LIGACAO (DN 8400mm)	1	M	5.440.000,00	5.440.000,00
24	RAMAL DE LIGACAO (DN 9000mm)	1	M	6.080.000,00	6.080.000,00
25	RAMAL DE LIGACAO (DN 9600mm)	1	M	6.720.000,00	6.720.000,00
26	RAMAL DE LIGACAO (DN 10200mm)	1	M	7.360.000,00	7.360.000,00
27	RAMAL DE LIGACAO (DN 10800mm)	1	M	8.000.000,00	8.000.000,00
28	RAMAL DE LIGACAO (DN 11400mm)	1	M	8.640.000,00	8.640.000,00
29	RAMAL DE LIGACAO (DN 12000mm)	1	M	9.280.000,00	9.280.000,00
30	RAMAL DE LIGACAO (DN 12600mm)	1	M	9.920.000,00	9.920.000,00
31	RAMAL DE LIGACAO (DN 13200mm)	1	M	10.560.000,00	10.560.000,00
32	RAMAL DE LIGACAO (DN 13800mm)	1	M	11.200.000,00	11.200.000,00
33	RAMAL DE LIGACAO (DN 14400mm)	1	M	11.840.000,00	11.840.000,00
34	RAMAL DE LIGACAO (DN 15000mm)	1	M	12.480.000,00	12.480.000,00
35	RAMAL DE LIGACAO (DN 15600mm)	1	M	13.120.000,00	13.120.000,00
36	RAMAL DE LIGACAO (DN 16200mm)	1	M	13.760.000,00	13.760.000,00
37	RAMAL DE LIGACAO (DN 16800mm)	1	M	14.400.000,00	14.400.000,00
38	RAMAL DE LIGACAO (DN 17400mm)	1	M	15.040.000,00	15.040.000,00
39	RAMAL DE LIGACAO (DN 18000mm)	1	M	15.680.000,00	15.680.000,00
40	RAMAL DE LIGACAO (DN 18600mm)	1	M	16.320.000,00	16.320.000,00
41	RAMAL DE LIGACAO (DN 19200mm)	1	M	16.960.000,00	16.960.000,00
42	RAMAL DE LIGACAO (DN 19800mm)	1	M	17.600.000,00	17.600.000,00
43	RAMAL DE LIGACAO (DN 20400mm)	1	M	18.240.000,00	18.240.000,00
44	RAMAL DE LIGACAO (DN 21000mm)	1	M	18.880.000,00	18.880.000,00
45	RAMAL DE LIGACAO (DN 21600mm)	1	M	19.520.000,00	19.520.000,00
46	RAMAL DE LIGACAO (DN 22200mm)	1	M	20.160.000,00	20.160.000,00
47	RAMAL DE LIGACAO (DN 22800mm)	1	M	20.800.000,00	20.800.000,00
48	RAMAL DE LIGACAO (DN 23400mm)	1	M	21.440.000,00	21.440.000,00
49	RAMAL DE LIGACAO (DN 24000mm)	1	M	22.080.000,00	22.080.000,00
50	RAMAL DE LIGACAO (DN 24600mm)	1	M	22.720.000,00	22.720.000,00
51	RAMAL DE LIGACAO (DN 25200mm)	1	M	23.360.000,00	23.360.000,00
52	RAMAL DE LIGACAO (DN 25800mm)	1	M	24.000.000,00	24.000.000,00
53	RAMAL DE LIGACAO (DN 26400mm)	1	M	24.640.000,00	24.640.000,00
54	RAMAL DE LIGACAO (DN 27000mm)	1	M	25.280.000,00	25.280.000,00
55	RAMAL DE LIGACAO (DN 27600mm)	1	M	25.920.000,00	25.920.000,00
56	RAMAL DE LIGACAO (DN 28200mm)	1	M	26.560.000,00	26.560.000,00
57	RAMAL DE LIGACAO (DN 28800mm)	1	M	27.200.000,00	27.200.000,00
58	RAMAL DE LIGACAO (DN 29400mm)	1	M	27.840.000,00	27.840.000,00
59	RAMAL DE LIGACAO (DN 30000mm)	1	M	28.480.000,00	28.480.000,00
60	RAMAL DE LIGACAO (DN 30600mm)	1	M	29.120.000,00	29.120.000,00
61	RAMAL DE LIGACAO (DN 31200mm)	1	M	29.760.000,00	29.760.000,00
62	RAMAL DE LIGACAO (DN 31800mm)	1	M	30.400.000,00	30.400.000,00
63	RAMAL DE LIGACAO (DN 32400mm)	1	M	31.040.000,00	31.040.000,00
64	RAMAL DE LIGACAO (DN 33000mm)	1	M	31.680.000,00	31.680.000,00
65	RAMAL DE LIGACAO (DN 33600mm)	1	M	32.320.000,00	32.320.000,00
66	RAMAL DE LIGACAO (DN 34200mm)	1	M	32.960.000,00	32.960.000,00
67	RAMAL DE LIGACAO (DN 34800mm)	1	M	33.600.000,00	33.600.000,00
68	RAMAL DE LIGACAO (DN 35400mm)	1	M	34.240.000,00	34.240.000,00
69	RAMAL DE LIGACAO (DN 36000mm)	1	M	34.880.000,00	34.880.000,00
70	RAMAL DE LIGACAO (DN 36600mm)	1	M	35.520.000,00	35.520.000,00
71	RAMAL DE LIGACAO (DN 37200mm)	1	M	36.160.000,00	36.160.000,00
72	RAMAL DE LIGACAO (DN 37800mm)	1	M	36.800.000,00	36.800.000,00
73	RAMAL DE LIGACAO (DN 38400mm)	1	M	37.440.000,00	37.440.000,00
74	RAMAL DE LIGACAO (DN 39000mm)	1	M	38.080.000,00	38.080.000,00
75	RAMAL DE LIGACAO (DN 39600mm)	1	M	38.720.000,00	38.720.000,00
76	RAMAL DE LIGACAO (DN 40200mm)	1	M	39.360.000,00	39.360.000,00
77	RAMAL DE LIGACAO (DN 40800mm)	1	M	40.000.000,00	40.000.000,00
78	RAMAL DE LIGACAO (DN 41400mm)	1	M	40.640.000,00	40.640.000,00
79	RAMAL DE LIGACAO (DN 42000mm)	1	M	41.280.000,00	41.280.000,00
80	RAMAL DE LIGACAO (DN 42600mm)	1	M	41.920.000,00	41.920.000,00
81	RAMAL DE LIGACAO (DN 43200mm)	1	M	42.560.000,00	42.560.000,00
82	RAMAL DE LIGACAO (DN 43800mm)	1	M	43.200.000,00	43.200.000,00
83	RAMAL DE LIGACAO (DN 44400mm)	1	M	43.840.000,00	43.840.000,00
84	RAMAL DE LIGACAO (DN 45000mm)	1	M	44.480.000,00	44.480.000,00
85	RAMAL DE LIGACAO (DN 45600mm)	1	M	45.120.000,00	45.120.000,00
86	RAMAL DE LIGACAO (DN 46200mm)	1	M	45.760.000,00	45.760.000,00
87	RAMAL DE LIGACAO (DN 46800mm)	1	M	46.400.000,00	46.400.000,00
88	RAMAL DE LIGACAO (DN 47400mm)	1	M	47.040.000,00	47.040.000,00
89	RAMAL DE LIGACAO (DN 48000mm)	1	M	47.680.000,00	47.680.000,00
90	RAMAL DE LIGACAO (DN 48600mm)	1	M	48.320.000,00	48.320.000,00
91	RAMAL DE LIGACAO (DN 49200mm)	1	M	48.960.000,00	48.960.000,00
92	RAMAL DE LIGACAO (DN 49800mm)	1	M	49.600.000,00	49.600.000,00
93	RAMAL DE LIGACAO (DN 50400mm)	1	M	50.240.000,00	50.240.000,00
94	RAMAL DE LIGACAO (DN 51000mm)	1	M	50.880.000,00	50.880.000,00
95	RAMAL DE LIGACAO (DN 51600mm)	1	M	51.520.000,00	51.520.000,00
96	RAMAL DE LIGACAO (DN 52200mm)	1	M	52.160.000,00	52.160.000,00
97	RAMAL DE LIGACAO (DN 52800mm)	1	M	52.800.000,00	52.800.000,00
98	RAMAL DE LIGACAO (DN 53400mm)	1	M	53.440.000,00	53.440.000,00
99	RAMAL DE LIGACAO (DN 54000mm)	1	M	54.080.000,00	54.080.000,00
100	RAMAL DE LIGACAO (DN 54600mm)	1	M	54.720.000,00	54.720.000,00
101	RAMAL DE LIGACAO (DN 55200mm)	1	M	55.360.000,00	55.360.000,00
102	RAMAL DE LIGACAO (DN 55800mm)	1	M	56.000.000,00	56.000.000,00
103	RAMAL DE LIGACAO (DN 56400mm)	1	M	56.640.000,00	56.640.000,00
104	RAMAL DE LIGACAO (DN 57000mm)	1	M	57.280.000,00	57.280.000,00
105	RAMAL DE LIGACAO (DN 57600mm)	1	M	57.920.000,00	57.920.000,00
106	RAMAL DE LIGACAO (DN 58200mm)	1	M	58.560.000,00	58.560.000,00
107	RAMAL DE LIGACAO (DN 58800mm)	1	M	59.200.000,00	59.200.000,00
108	RAMAL DE LIGACAO (DN 59400mm)	1	M	59.840.000,00	59.840.000,00
109	RAMAL DE LIGACAO (DN 60000mm)	1	M	60.480.000,00	60.480.000,00
110	RAMAL DE LIGACAO (DN 60600mm)	1	M	61.120.000,00	61.120.000,00
111	RAMAL DE LIGACAO (DN 61200mm)	1	M	61.760.000,00	61.760.000,00
112	RAMAL DE LIGACAO (DN 61800mm)	1	M	62.400.000,00	62.400.000,00
113	RAMAL DE LIGACAO (DN 62400mm)	1	M	63.040.000,00	63.040.000,00
114	RAMAL DE LIGACAO (DN 63000mm)	1	M	63.680.000,00	63.680.000,00
115	RAMAL DE LIGACAO (DN 63600mm)	1	M	64.320.000,00	64.320.000,00
116	RAMAL DE LIGACAO (DN 64200mm)	1	M	64.960.000,00	64.960.000,00
117	RAMAL DE LIGACAO (DN 64800mm)	1	M	65.600.000,00	65.600.000,00
118	RAMAL DE LIGACAO (DN 65400mm)	1	M	66.240.000,00	66.240.000,00
119	RAMAL DE LIGACAO (DN 66000mm)	1	M	66.880.000,00	66.880.000,00
120	RAMAL DE LIGACAO (DN 66600mm)	1	M	67.520.000,00	67.520.000,00
121	RAMAL DE LIGACAO (DN 67200mm)	1	M	68.160.000,00	68.160.000,00
122	RAMAL DE LIGACAO (DN 67800mm)	1	M	68.800.000,00	68.800.000,00
123	RAMAL DE LIGACAO (DN 68400mm)	1	M	69.440.000,00	69.440.000,00
124	RAMAL DE LIGACAO (DN 69000mm)	1	M	70.080.000,00	70.080.000,00
125	RAMAL DE LIGACAO (DN 69600mm)	1	M	70.720.000,00	70.720.000,00
126	RAMAL DE LIGACAO (DN 70200mm)	1	M	71.360.000,00	71.360.000,00
127	RAMAL DE LIGACAO (DN 70800mm)	1	M	72.000.000,00	72.000.000,00
128	RAMAL DE LIGACAO (DN 71400mm)	1	M	72.640.000,00	72.640.000,00
129	RAMAL DE LIGACAO (DN 72000mm)	1	M	73.280.000,00	73.280.000,00
130	RAMAL DE LIGACAO (DN 72600mm)	1	M	73.920.000,00	73.920.000,00
131	RAMAL DE LIGACAO (DN 73200mm)	1	M	74.560.000,00	74.560.000,00
132	RAMAL DE LIGACAO (DN 73800mm)	1	M	75.200.000,00	75.200.000,00
133	RAMAL DE LIGACAO (DN 74400mm)	1	M	75.840.000,00	75.840.000,00
134	RAMAL DE LIGACAO (DN 75000mm)	1	M	76.480.000,00	76.480.000,00
135	RAMAL DE LIGACAO (DN 75600mm)	1	M	77.120.000,00	77.120.000,00
136	RAMAL DE LIGACAO (DN 76200mm)	1	M	77.760.000,00	77.760.000,00
137	RAMAL DE LIGACAO (DN 76800mm)	1	M	78.400.000,00	78.400.000,00
138	RAMAL DE LIGACAO (DN 77400mm)	1	M	79.040.000,00	79.040.000,00
139	RAMAL DE LIGACAO (DN 78000mm)	1	M	79.680.000,00	79.680.000,00
140	RAMAL DE LIGACAO (DN 78600mm)	1	M	80.320.000,00	80.320.000,00