

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO
PRÉ-DIMENSIONAMENTO DA REDE COLETORA BACIA 03 - ÁREA 01

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

LOCAL: RIACHO DA CRUZ/RN

DATA: OUTUBRO 2025

Taxa de Contribuição Linear

0,85 l/s / km 0,00085 l/s / m

Vazão mínima(l/s)

1,5

Poço Origem	Poço Destino	Trecho Número	Extensão (m)	Vazão de Cálculo (l/s)	Declividade (m/m)	Diametro Existente (mm)	Diametro Calculado (mm)	Diametro Aplicado (mm)
Rua Projetada 09								
T,L, 12	P,V, 36	1	31,75	1,50	0,07553	146	44,8	150
P,V, 36	P,V, 47	1	27,44	1,50	0,05835	146	47,0	150
Rua Milton Régis de Paiva								
T,L, 11	P,V, 110	1	41,95	1,50	0,04326	146	49,7	150
P,V, 110	P,V, 38	1	77,94	1,50	0,00762	146	68,8	150
P,V, 38	P,V, 39	1	33,04	1,50	0,02476	146	55,2	150
Rua Augêncio Gomes de Paiva								
P,V, 53	P,V, 48	1	90,94	1,50	0,01039	146	64,9	150
P,V, 48	P,V, 99	1	80,00	1,50	0,03819	146	50,9	150
P,V, 99	P,V, 33	1	88,39	1,50	0,02097	146	56,9	150
P,V, 33	P,V, 10	1	64,63	1,50	0,01337	146	61,9	150
P,V, 10	P,V, 111	1	75,29	1,50	0,00610	146	71,8	150
(continuação do trecho anterior)								
P,V, 111	P,V, 4	1	51,68	1,50	0,00608	146	71,8	150
T,L, 1	P,V, 1	1	60,01	1,50	0,00521	146	73,9	150
Rua Zenaide Regis de Paiva (continuação do trecho anterior)								
P,V, 1	P,V, 2	1	59,43	1,50	0,00558	146	73,0	150
P,V, 2	P,V, 3	1	91,93	1,50	0,00539	146	73,5	150
Rua Vicente das Chagas (continuação do trecho anterior)								
P,V, 3	P,V, 100	1	83,31	1,50	0,00513	146	74,1	150
P,V, 100	P,V, 5	1	82,10	1,50	0,00708	146	69,8	150
P,V, 5	P,V, 6	1	80,47	1,50	0,00611	146	71,7	150
P,V, 6	P,V, 8	1	64,98	1,50	0,02011	146	57,4	150
P,V, 8	P,V, 9	1	53,80	1,50	0,01791	146	58,6	150
P,V, 9	P,V, 4	1	56,78	1,50	0,03013	146	53,2	150
P,V, 25	P,V, 18	1	52,73	1,50	0,00595	146	72,1	150
Rua								
T,L, 7	P,V, 43	1	33,06	1,50	0,00588	146	72,3	150
Rua Rita Herculana de Oliveira								
T,L, 9	P,V, 45	162	96,46	1,50	0,05800	146	47,0	150
Rua José Fernandes Filgueira								
T,L, 6	P,V, 43	357	42,86	1,50	0,03439	146	51,9	150
Rua Manoel Dantas do Amaral								
T,L, 8	P,V, 50	360	75,30	1,50	0,04078	146	50,3	150
Rua Sebastiana Maria da Silva								
P,V, 50	P,V, 61	388	49,97	1,50	0,03787	146	51,0	150
P,V, 61	P,V, 71	389	56,64	1,50	0,08531	146	43,8	150
Rua Manoel Dantas do Amaral								
P,V, 50	P,V, 51	361	13,28	1,50	0,07468	146	44,9	150
P,V, 51	P,V, 52	362	36,60	1,50	0,06335	146	46,3	150
P,V, 52	P,V, 62	1	75,30	1,50	0,06960	146	45,5	150
P,V, 62	P,V, 72	1	27,05	1,50	0,11134	146	41,6	150

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO
PRÉ-DIMENSIONAMENTO DA REDE COLETORA BACIA 03 - ÁREA 01

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

LOCAL: RIACHO DA CRUZ/RN

DATA: OUTUBRO 2025

Taxa de Contribuição Linear
Vazão mínima(l/s)

0,85 l/s / km 0,00085 l/s / m
1,5

Rua Manoel Dantas do Amaral								
P,V, 52	T,L, 53	363	45,48	1,50	0,05724	146	47,2	150
T,L, 53	P,V, 63	1	81,87	1,50	0,07852	146	44,4	150
P,V, 63	P,V, 73	1	22,47	1,50	0,04065	146	50,3	150
Rua Manoel Dantas do Amaral								
T,L, 53	P,V, 54	1	46,20	1,50	0,01764	146	58,8	150
P,V, 54	P,V, 64	1	81,23	1,50	0,07713	146	44,6	150
P,V, 64	P,V, 74	1	25,31	1,50	0,09531	146	42,9	150
Rua Manoel Dantas do Amaral								
P,V, 54	P,V, 55	365	46,63	1,50	0,00636	146	71,2	150
Rua Manoel Dantas do Amaral								
P,V, 55	P,V, 56	366	57,57	1,50	0,02093	146	56,9	150
RUA PROJETADA 06								
P,V, 56	P,V, 66	1	64,91	1,50	0,08615	146	43,7	150
P,V, 66	T,L, 15	1	26,38	1,50	0,14215	146	39,8	150
T,L, 15	P,V, 76	1	16,56	1,50	0,08658	146	43,6	150
Rua das Oiticicas								
P,V, 55	P,V, 65	373	50,77	1,50	0,07681	146	44,6	150
P,V, 65	P,V, 75	374	56,52	1,50	0,10336	146	42,2	150
Rua Manoel Dantas do Amaral								
P,V, 56	P,V, 57	367	51,03	1,50	0,04548	146	49,2	150
Rua Projetada 05								
P,V, 57	P,V, 67	426	58,54	1,50	0,05715	146	47,2	150
P,V, 67	P,V, 77	427	49,31	1,50	0,06910	146	45,5	150
Rua Manoel Dantas do Amaral								
P,V, 57	P,V, 58	368	49,35	1,50	0,01258	146	62,6	150
Rua Projetada 04								
P,V, 58	P,V, 68	424	58,26	1,50	0,07560	146	44,8	150
P,V, 68	P,V, 78	425	50,40	1,50	0,04052	146	50,3	150
Rua Manoel Dantas do Amaral								
P,V, 58	P,V, 59	369	48,84	1,50	0,00912	146	66,5	150
Rua Projetada 03								
P,V, 59	P,V, 69	422	79,00	1,50	0,09161	146	43,2	150
P,V, 69	P,V, 79	423	29,70	1,50	0,01654	146	59,5	150
Rua Manoel Dantas do Amaral								
P,V, 59	P,V, 60	370	51,06	1,50	0,03990	146	50,5	150
P,V, 60	P,V, 120	1	67,64	1,50	0,08770	146	43,5	150
Rua Vicente das Chagas								
T,L, 2	P,V, 13	231	13,52	1,50	0,02622	146	54,6	150
P,V, 13	P,V, 14	232	13,11	1,50	0,01448	146	61,0	150
P,V, 14	P,V, 15	233	39,03	1,50	0,00537	146	73,5	150
(continuação do trecho anterior)								
P,V, 15	P,V, 16	1	79,87	1,50	0,00549	146	73,2	150
Rua Vicente das Chagas (continuação do trecho anterior)								
P,V, 16	P,V, 17	235	23,30	1,50	0,00695	146	70,0	150
P,V, 17	P,V, 18	236	83,37	1,50	0,01716	146	59,1	150
Rua Milton Régis de Paiva								

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO
PRÉ-DIMENSIONAMENTO DA REDE COLETORA BACIA 03 - ÁREA 01

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

LOCAL: RIACHO DA CRUZ/RN

DATA: OUTUBRO 2025

Taxa de Contribuição Linear

0,85 l/s / km

0,00085 l/s / m

Vazão mínima(l/s)

1,5

T,L, 3	P,V, 26	448	80,00	1,50	0,01379	146	61,6	150
P,V, 26	P,V, 27	449	80,12	1,50	0,01216	146	63,1	150
P,V, 27	P,V, 28	1	96,46	1,50	0,06623	146	45,9	150
P,V, 28	P,V, 96	1	62,21	1,50	0,04961	146	48,4	150
P,V, 96	P,V, 29	1	81,17	1,50	0,00523	146	73,9	150
P,V, 29	P,V, 35	1	9,06	1,50	0,01082	146	64,4	150
Rua Milton Régis de Paiva								
T,L, 4	P,V, 31	439	80,12	1,50	0,01092	146	64,3	150
P,V, 31	P,V, 30	1	65,57	1,50	0,02451	146	55,3	150
P,V, 30	P,V, 32	1	64,63	1,50	0,08442	146	43,8	150
P,V, 32	P,V, 97	1	54,80	1,50	0,05422	146	47,6	150
P,V, 97	P,V, 34	1	57,67	1,50	0,00691	146	70,1	150
Rua Milton Régis de Paiva								
P,V, 34	P,V, 35	443	40,49	1,50	0,00619	146	71,6	150
Rua Projetada 08								
P,V, 34	P,V, 46	430	58,86	1,50	0,07272	146	45,1	150
(continuação do trecho anterior)								
P,V, 46	P,V, 47	1	41,27	1,50	0,00662	146	70,7	150
Rua José Fernandes Filgueira								
T,L, 5	P,V, 40	353	79,95	1,50	0,02049	146	57,2	150
P,V, 40	P,V, 41	1	65,80	1,50	0,07562	146	44,8	150
P,V, 41	P,V, 42	1	47,58	1,50	0,05507	146	47,5	150
P,V, 42	P,V, 45	1	37,25	1,50	0,08409	146	43,9	150
Rua Vicente das Chagas								
P,V, 4	P,V, 11	1	78,46	1,50	0,00991	146	65,5	150
P,V, 11	P,V, 12	336	44,50	1,50	0,05098	146	48,2	150
P,V, 12	P,V, 24	337	39,04	1,50	0,05370	146	47,7	150
Rua Vicente das Chagas								
P,V, 18	P,V, 19	1	85,60	1,50	0,03395	146	52,0	150
P,V, 19	P,V, 20	1	33,87	1,50	0,03363	146	52,1	150
P,V, 20	P,V, 21	1	61,03	1,50	0,01062	146	64,7	150
P,V, 21	P,V, 22	240	80,00	1,50	0,01084	146	64,4	150
P,V, 22	P,V, 23	241	78,86	1,50	0,03738	146	51,1	150
(continuação do trecho anterior)								
P,V, 23	P,V, 24	1	52,19	1,50	0,05162	146	48,1	150
Rua José Fernandes Filgueira								
P,V, 43	P,V, 7	1	47,90	1,50	0,07564	146	44,8	150
P,V, 7	P,V, 44	1	45,31	1,50	0,05114	146	48,2	150
P,V, 44	P,V, 45	359	34,81	1,50	0,09466	146	42,9	150
Rua Projetada 07								
P,V, 45	P,V, 71	1	43,84	1,50	0,05906	146	46,9	150
Rua Projetada 07								
P,V, 71	P,V, 72	460	50,31	1,50	0,09124	146	43,2	150
Rua Projetada 09								
P,V, 35	P,V, 49	454	38,74	1,50	0,05844	146	47,0	150
P,V, 49	P,V, 47	1	22,40	1,50	0,08432	146	43,9	150
Rua Projetada 09								
P,V, 47	P,V, 72	1	40,62	1,50	0,09696	146	42,7	150
Rua Projetada 07								
P,V, 72	P,V, 73	461	47,43	1,70	0,03250	146	54,9	150
Rua Projetada 07								

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO
PRÉ-DIMENSIONAMENTO DA REDE COLETORA BACIA 03 - ÁREA 01

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

LOCAL: RIACHO DA CRUZ/RN

DATA: OUTUBRO 2025

Taxa de Contribuição Linear
Vazão mínima(l/s)

0,85 l/s / km 0,00085 l/s / m
1,5

P,V, 73	P,V, 74	462	44,85	1,86	0,04795	146	52,9	150
Rua Projetada 07								
P,V, 74	P,V, 75	463	49,60	2,03	0,01230	146	70,5	150
Rua Projeta 01								
P,V, 24	P,V, 39	390	54,00	1,70	0,01800	146	61,4	150
Rua Projeta 01								
P,V, 39	P,V, 81	391	53,47	1,87	0,04834	146	52,9	150
Rua das Oiticas (continuação do trecho anterior)								
P,V, 81	P,V, 82	377	52,74	1,92	0,02714	146	59,5	150
P,V, 82	P,V, 83	376	47,39	1,96	0,12296	146	45,1	150
P,V, 83	P,V, 75	375	58,26	2,01	0,00675	146	78,5	150
Rua Projetada 07								
P,V, 75	P,V, 76	1	56,76	4,22	0,02101	146	83,9	150
Rua Projetada 07								
P,V, 76	P,V, 77	1	48,02	4,39	0,00517	146	110,8	150
Rua Projetada 07								
P,V, 77	P,V, 78	466	49,18	4,57	0,00546	146	111,3	150
Rua Projetada 07								
P,V, 78	P,V, 79	467	50,81	4,75	0,00609	146	110,6	150
P,V, 79	P,V, 120	1	65,50	4,94	0,00521	146	115,6	150
P,V, 120	P,V, 113	1	46,10	5,12	0,00586	146	114,6	150
P,V, 113	P,V, 70	1	45,73	5,16	0,00504	146	118,2	150
P,V, 70	P,V, 37	1	43,99	5,20	0,01571	146	95,8	150
Tubulação aérea (continuação do trecho anterior)								
P,V, 37	P,V, 101	1	97,38	5,28	0,00537	146	117,8	150
P,V, 101	C,P, 1	1	93,54	5,36	0,00508	146	119,7	150
C,P, 1	C,P, 2	1	76,98	5,43	0,00526	146	119,5	150
C,P, 2	P,V, 109	1	64,69	5,48	0,00541	146	119,3	150