

## ESTUDO DE DEMANDA - DETERMINAÇÃO DA VAZÃO

**OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE SERRA NEGRA DO NORTE**

**LOCAL: SERRA NEGRA DO NORTE/RN**

**TC/PAC: 0449/2014**

**DATA: NOVEMBRO DE 2017**

IN022_AE - Consumo médio percapita de água			116,60	l/hab/dia	
IN049_AE - Índice de perdas na distribuição			18,24	Percentual	
Perdas por habitante dia = consumo x perda			21,27	l/hab/dia	
Consumo inclusive perdas = consumo + perda			137,87	l/hab/dia	
K1 - fator do Dia de Maior Consumo				1,2	adimensional
K2 - Fator da Hora de Maior consumo				1,5	adimensiona
ANO	POP. URBANA		DEMANDAS EM (L/S)		
			MÉDIA	DIA DE MAIOR CONSUMO	HORA DE MAIOR CONSUMO
2019	5141	POPULAÇÃO DETERMINADA PELO METODO SO MINIMOS QUADRATICOS	8,20	9,84	14,76
2020	5145		8,21	9,85	14,78
2021	5149		8,22	9,86	14,80
2022	5153		8,22	9,86	14,80
2023	5157		8,23	9,88	14,81
2024	5160		8,23	9,88	14,81
2025	5164		8,24	9,89	14,83
2026	5168		8,25	9,90	14,85
2027	5172		8,25	9,90	14,85
2028	5175		8,26	9,91	14,87
2029	5179		8,26	9,91	14,87
2030	5183		8,27	9,92	14,89
2031	5187		8,28	9,94	14,90
2032	5191		8,28	9,94	14,90
2033	5194		8,29	9,95	14,92
2034	5198		8,29	9,95	14,92
2035	5202		8,30	9,96	14,94
2036	5206		8,31	9,97	14,96
2037	5210		8,31	9,97	14,96
2038	5213		8,32	9,98	14,98
2039	5217		8,32	9,98	14,98
2040	5221		8,33	10,00	14,99
2041	5225		8,34	10,01	15,01
2042	5228		8,34	10,01	15,01