

ANEXO 3

Provisões Matemáticas a Contabilizar em 31 de dezembro de 2020.

2.2.7.2.1.00.00	PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS A LONGO PRAZO - CONSOLIDAÇÃO	R\$	42.472.621,81
2.2.7.2.1.01.00	PLANO FINANCEIRO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	R\$	-
2.2.7.2.1.01.01	APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS DO PLANO FINANCEIRO DO RPPS	R\$	-
2.2.7.2.1.01.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	R\$	-
2.2.7.2.1.01.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO APOSENTADO PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	R\$	-
2.2.7.2.1.01.04	(-) CONTRIBUIÇÕES DO PENSIONISTA PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	R\$	-
2.2.7.2.1.01.05	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO FINANCEIRO DO RPPS	R\$	-
2.2.7.2.1.01.07	(-) COBERTURA DE INSUFICIÊNCIA FINANCEIRA	R\$	-
2.2.7.2.1.01.99	(-) OUTRAS DEDUÇÕES	R\$	-
2.2.7.2.1.02.00	PLANO FINANCEIRO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS A CONCEDER	R\$	-
2.2.7.2.1.02.01	APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS A CONCEDER DO PLANO FINANCEIRO DO RPPS	R\$	-
2.2.7.2.1.02.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	R\$	-
2.2.7.2.1.02.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ATIVO PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	R\$	-
2.2.7.2.1.02.04	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO FINANCEIRO DO RPPS	R\$	-
2.2.7.2.1.02.06	(-) COBERTURA DE INSUFICIÊNCIA FINANCEIRA	R\$	-
2.2.7.2.1.02.99	(-) OUTRAS DEDUÇÕES	R\$	-
2.2.7.2.1.03.00	PLANO PREVIDENCIÁRIO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	R\$	7.278.770,06
2.2.7.2.1.03.01	APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	R\$	7.547.919,89
2.2.7.2.1.03.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	R\$	-
2.2.7.2.1.03.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO APOSENTADO PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	R\$	-
2.2.7.2.1.03.04	(-) CONTRIBUIÇÕES DO PENSIONISTA PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	R\$	(8.957,19)
2.2.7.2.1.03.05	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	R\$	(260.192,64)
2.2.7.2.1.03.07	(-) APORTES FINANCEIROS PARA COBERTURA DO DÉFICIT ATUARIAL - PLANO DE AMORTIZAÇÃO	R\$	-
2.2.7.2.1.03.99	(-) OUTRAS DEDUÇÕES	R\$	-
2.2.7.2.1.04.00	PLANO PREVIDENCIÁRIO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS A CONCEDER	R\$	35.193.851,75
2.2.7.2.1.04.01	APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS A CONCEDER DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	R\$	140.219.462,25
2.2.7.2.1.04.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	R\$	(55.368.663,02)
2.2.7.2.1.04.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ATIVO PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	R\$	(36.703.236,91)

2.2.7.2.1.04.04			(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	R\$	(12.953.710,57)
2.2.7.2.1.04.06			(-) APORTES PARA COBERTURA DO DÉFICIT ATUARIAL - PLANO DE AMORTIZAÇÃO	R\$	-
2.2.7.2.1.04.99			(-) OUTRAS DEDUÇÕES	R\$	-
2.2.7.2.1.05.00			PLANO PREVIDENCIARIO - PLANO DE AMORTIZAÇÃO	R\$	-
2.2.7.2.1.05.98			(-) OUTROS CRÉDITOS DO PLANO DE AMORTIZAÇÃO	R\$	-
2.2.7.2.1.06.00			PLANO PREVIDENCIARIO - PLANO DE AMORTIZAÇÃO	R\$	-
2.2.7.2.1.06.01			PROVISÃO ATUARIAL PARA OSCILAÇÃO DE RISCOS	R\$	-
2.2.7.2.1.07.00			PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO PREVIDENCIARIO	R\$	-
2.2.7.2.1.07.01			AJUSTE DE RESULTADO ATUARIAL SUPERAVITÁRIO	R\$	-
2.2.7.2.1.07.02			PROVISÃO ATUARIAL PARA OSCILAÇÃO DE RISCOS	R\$	-
2.2.7.2.1.07.03			PROVISÃO ATUARIAL PARA BENEFÍCIOS A REGULARIZAR	R\$	-
2.2.7.2.1.07.04			PROVISÃO ATUARIAL PARA CONTINGÊNCIAS DE BENEFÍCIOS	R\$	-
2.2.7.2.1.07.98			OUTRAS PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO	R\$	-

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco
CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE

Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br



Actuary, Risk and
Insurance Management

ANEXO 4

Projeções da Evolução das Provisões Matemáticas para os próximos doze meses.

2.2.7.2.1.00.00	42.455.567,21	42.472.621,81	42.489.676,41	42.506.731,01	42.523.785,60	42.540.840,20	42.557.894,80	42.574.949,40	42.592.003,99	42.609.058,59	42.626.113,19	42.677.276,98
2.2.7.2.1.01.00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.01.01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.01.02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.01.03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.01.04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.01.05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.01.07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.01.99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.02.00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.02.01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.02.02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.02.03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.02.04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.02.06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.02.99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.03.00	7.304.780,20	7.330.883,29	7.357.079,65	7.383.369,62	7.409.753,54	7.436.231,74	7.462.804,56	7.489.472,33	7.516.235,40	7.543.094,10	7.570.048,79	7.597.099,79
2.2.7.2.1.03.01	7.574.891,82	7.601.960,13	7.629.125,16	7.656.387,27	7.683.746,80	7.711.204,09	7.738.759,50	7.766.413,38	7.794.166,08	7.822.017,94	7.849.969,34	7.878.020,62
2.2.7.2.1.03.02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.03.03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.03.04	-8.989,20	-9.021,32	-9.053,56	-9.085,91	-9.118,38	-9.150,96	-9.183,66	-9.216,48	-9.249,41	-9.282,46	-9.315,64	-9.348,92
2.2.7.2.1.03.05	-261.122,42	-262.055,52	-262.991,96	-263.931,74	-264.874,88	-265.821,39	-266.771,28	-267.724,57	-268.681,26	-269.641,38	-270.604,92	-271.571,90
2.2.7.2.1.03.07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.03.99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.04.00	35.319.614,35	35.445.826,34	35.572.489,35	35.699.604,98	35.827.174,85	35.955.200,57	36.083.683,79	36.212.626,14	36.342.029,25	36.471.894,77	36.602.224,35	36.733.019,66
2.2.7.2.1.04.01	140.720.526,00	141.223.380,27	141.728.031,45	142.234.485,96	142.742.750,26	143.252.830,79	143.764.734,06	144.278.466,58	144.794.034,88	145.311.445,53	145.830.705,10	146.351.820,21
2.2.7.2.1.04.02	-55.566.518,79	-55.765.081,59	-55.964.353,94	-56.164.338,37	-56.365.037,43	-56.566.453,67	-56.768.589,66	-56.971.447,96	-57.175.031,17	-57.379.341,86	-57.584.382,65	-57.790.156,13
2.2.7.2.1.04.03	-36.834.393,18	-36.966.018,13	-37.098.113,43	-37.230.680,76	-37.363.721,81	-37.497.238,27	-37.631.231,85	-37.765.704,24	-37.900.657,16	-38.036.092,32	-38.172.011,45	-38.308.416,27

2.2.7.2.1.04.04	-12.999.999,69	-13.046.454,21	-13.093.074,74	-13.139.861,86	-13.186.816,17	-13.233.938,28	-13.281.228,76	-13.328.688,24	-13.376.317,31	-13.424.116,58	-13.472.086,65	-13.520.228,15
2.2.7.2.1.04.06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.04.99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.05.00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.05.98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.06.00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.06.01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.07.00	-42.624.394,55	-42.776.709,63	-42.929.569,00	-43.082.974,60	-43.236.928,39	-43.391.432,31	-43.546.488,35	-43.702.098,47	-43.858.264,65	-44.014.988,87	-44.172.273,14	-44.330.119,45
2.2.7.2.1.07.01	-42.624.394,55	-42.776.709,63	-42.929.569,00	-43.082.974,60	-43.236.928,39	-43.391.432,31	-43.546.488,35	-43.702.098,47	-43.858.264,65	-44.014.988,87	-44.172.273,14	-44.330.119,45
2.2.7.2.1.07.02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.07.03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.07.04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.07.98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco
CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE

Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br



Actuary, Risk and
Insurance Management

ANEXO 5

Resumo dos fluxos atuariais e Projeção da População Coberta.

Ano	Benefícios Concedidos - Contribuições + Comprev	Benefícios a Conceder - Contribuições do Ente	Benefícios a Conceder - Contribuições dos Segurados Ativos	Benefícios a Conceder - Contribuições dos Aposentados	Benefícios a Conceder - Contribuições dos Pensionistas	Plano de Amortização do Déficit Atuarial estabelecido em lei	Parcelamentos de Débitos Previdenciários	Total das Receitas com Contribuições e Compensação Previdenciária	Benefícios Concedidos - Encargos	Benefícios a Conceder - Encargos	Total das Despesas com Benefícios do Plano	Insuficiência ou Excedente Financeiro	Recursos Garantidores
													31.214.675,43
2021	25.643,9658	5.198.336,2695	3.426.176,1777	41,1626	116,3234	0,00	0,00	8.651.899,9625	629.265,65	62.650,7698	691.916,4198	7.959.983,54	42.677.276,98
2022	25.968,2591	5.407.898,6665	3.564.296,8484	87,7434	248,3313	0,00	0,00	9.000.296,7068	640.811,4542	117.640,7448	758.452,199	8.241.844,51	55.471.815,42
2023	26.257,1661	5.624.841,7614	3.707.282,07	140,5218	398,504	0,00	0,00	9.360.944,6013	651.945,3358	179.713,3413	831.658,6771	8.529.285,92	69.723.459,02
2024	26.509,7381	5.833.382,0385	3.844.729,0708	200,4592	569,6293	0,00	0,00	9.713.957,8665	662.640,9799	312.614,154	975.255,1339	8.738.702,73	85.477.487,17
2025	26.723,0126	6.064.725,0654	3.997.205,1567	268,6079	764,6432	0,00	0,00	10.098.694,1069	672.846,1197	393.294,3955	1.066.140,5152	9.032.553,59	102.960.211,86
2026	26.894,0655	5.990.341,7809	3.948.179,8101	346,2933	986,5202	0,00	0,00	10.099.447,724	682.504,2997	1.705.864,859	2.388.369,1587	7.711.078,57	120.566.443,70
2027	27.020,3419	5.984.774,8548	3.944.510,6997	434,9058	1.238,2564	0,00	0,00	10.189.941,8237	691.562,2547	2.776.978,0462	3.468.540,3009	6.721.401,52	138.668.689,65
2028	27.099,2376	6.103.894,5534	4.023.021,4103	536,2152	1.523,0483	0,00	0,00	10.441.227,3589	699.968,546	3.394.794,965	4.094.763,511	6.346.463,85	157.981.001,88
2029	27.127,7713	6.103.062,1457	4.022.472,7779	652,2211	1.844,2258	0,00	0,00	10.543.937,4229	707.671,3366	4.522.542,6063	5.230.213,9429	5.313.723,48	177.894.955,74
2030	27.102,8773	5.873.356,1473	3.871.075,6425	785,2395	2.205,4278	0,00	0,00	10.359.594,0748	714.609,6905	6.571.950,4771	7.286.560,1676	3.073.033,91	197.148.391,89
2031	27.021,5792	5.867.522,0952	3.867.230,4718	937,9297	2.610,8514	0,00	0,00	10.461.446,458	720.716,6698	7.773.924,75	8.494.641,4198	1.966.805,04	216.918.146,42
2032	26.881,3813	5.809.719,51	3.829.133,3134	1.113,5396	3.064,9692	0,00	0,00	10.500.097,1637	725.927,3019	9.209.080,9191	9.935.008,221	565.088,94	236.928.476,69
2033	26.679,8718	5.692.337,1814	3.751.767,6878	1.315,6651	3.572,1991	0,00	0,00	10.465.973,8254	730.179,6681	10.910.507,1333	11.640.686,8014	-1.174.712,98	256.832.578,45
2034	26.414,6159	5.598.745,4403	3.690.082,222	1.548,5864	4.137,129	0,00	0,00	10.463.833,9138	733.418,8624	12.542.742,6578	13.276.161,5202	-2.812.327,61	276.732.277,68
2035	26.083,3485	5.578.907,7266	3.677.007,3652	1.817,2443	4.764,7272	0,00	0,00	10.556.716,8852	735.587,044	13.907.088,5256	14.642.675,5696	-4.085.958,68	297.023.708,17
2036	25.684,0381	5.429.621,2924	3.578.614,0337	2.127,3627	5.460,9041	0,00	0,00	10.488.516,8323	736.623,8249	15.814.117,7937	16.550.741,6186	-6.062.224,79	316.976.436,90
2037	25.218,5943	5.064.362,7453	3.337.875,4457	2.485,3914	6.231,6452	0,00	0,00	10.149.486,387	736.513,3901	18.597.962,7516	19.334.476,1417	-9.184.989,75	335.311.172,77
2038	24.687,3307	4.806.207,8592	3.167.727,9071	2.898,9991	7.082,2782	0,00	0,00	9.946.468,5964	735.261,2214	20.966.702,6046	21.701.963,826	-11.755.495,23	352.484.887,74
2039	24.092,4542	4.399.802,6339	2.899.869,9177	3.376,8065	8.018,034	0,00	0,00	9.557.498,7619	732.880,0394	23.935.623,5865	24.668.503,6259	-15.111.004,86	367.538.582,95

2040	23.436,2847	4.133.168,3588	2.724.133,6911	3.928,7692	9.044,7825	0,00	0,00	9.345.700,3849	729.386,064	26.357.763,0061	27.087.149,0701	-17.741.448,69	381.072.600,98
2041	22.722,4557	3.925.863,5517	2.587.500,9773	4.566,1777	10.169,1158	0,00	0,00	9.209.403,2436	724.805,7013	28.550.833,0538	29.275.638,7551	-20.066.235,51	393.284.052,91
2042	21.955,3246	3.427.485,9522	2.259.024,8322	5.301,7237	11.398,4909	0,00	0,00	8.704.952,6293	719.172,1754	31.890.647,3777	32.609.819,5531	-23.904.866,92	402.405.489,82
2043	21.139,3516	3.186.519,9399	2.100.206,324	6.149,722	12.740,6576	0,00	0,00	8.525.299,7875	712.522,0384	34.208.587,6762	34.921.109,7146	-26.395.809,93	409.628.818,17
2044	20.280,3461	3.008.353,4094	1.982.778,3835	7.126,0109	14.203,5169	0,00	0,00	8.425.045,1295	704.955,05	36.278.511,7106	36.983.466,7606	-28.558.421,63	415.142.015,02
2045	19.385,3577	2.903.876,4356	1.913.918,5598	8.248,0613	15.794,0555	0,00	0,00	8.418.517,9708	696.557,9372	38.064.370,8513	38.760.928,7885	-30.342.410,82	419.204.652,25
2046	18.460,7138	2.389.636,9888	1.574.988,0153	100.507,4502	17.513,6891	0,00	0,00	7.979.703,1946	687.400,5165	41.389.346,5113	42.076.747,0278	-34.097.043,83	419.540.195,22
2047	17.512,4158	2.118.604,6725	1.396.353,0796	102.313,1093	19.369,577	0,00	0,00	7.761.004,7095	677.530,854	43.779.496,521	44.457.027,375	-36.696.022,67	417.074.384,87
2048	16.545,6241	2.028.203,2193	1.336.770,3036	104.019,9069	21.370,1313	0,00	0,00	7.770.295,0541	666.968,4945	45.452.710,088	46.119.678,5825	-38.349.383,53	412.586.917,33
2049	15.565,9113	1.769.395,3951	1.166.192,4195	105.604,6108	23.523,00	0,00	0,00	7.563.515,8902	655.755,3502	47.751.800,2859	48.407.555,6361	-40.844.039,75	404.980.519,80
2050	14.572,7532	1.639.834,0387	1.080.799,7073	107.040,0123	25.830,9885	0,00	0,00	7.518.540,1483	643.903,1285	49.521.084,8595	50.164.987,988	-42.646.447,84	394.730.470,03
2051	13.560,7664	1.416.385,3993	933.526,7404	108.298,7513	28.288,0315	0,00	0,00	7.349.945,5615	631.397,5382	51.603.176,1127	52.234.573,6509	-44.884.628,09	381.125.663,62
2052	12.528,271	1.301.909,4413	858.076,6772	109.358,0466	30.884,9767	0,00	0,00	7.316.754,2158	618.263,2484	53.225.869,7264	53.844.132,9748	-46.527.378,76	364.514.817,89
2053	11.482,0705	1.146.079,125	755.370,3324	110.195,0676	33.613,8335	0,00	0,00	7.225.151,7863	604.626,0179	54.944.586,0508	55.549.212,0687	-48.324.060,28	344.461.468,10
2054	10.432,8574	976.655,6644	643.704,8697	110.780,726	36.460,7581	0,00	0,00	7.109.842,174	590.674,7098	56.645.315,9237	57.235.990,6335	-50.126.148,46	320.651.928,88
2055	9.391,9666	729.154,8663	480.579,3437	111.083,6323	39.403,3617	0,00	0,00	6.886.354,2563	576.600,4753	58.547.325,5439	59.123.926,0192	-52.237.571,76	292.413.365,31
2056	8.371,2614	588.880,8718	388.126,0292	111.073,4914	42.406,9821	0,00	0,00	6.791.604,614	562.604,7966	59.951.653,9756	60.514.258,7722	-53.722.654,16	260.032.119,24
2057	7.382,9691	341.939,4853	225.369,2062	110.726,3628	45.433,0774	0,00	0,00	6.549.699,6777	548.896,6096	61.641.937,0618	62.190.833,6714	-55.641.133,99	222.665.644,55
2058	6.439,437	200.684,5408	132.269,3564	110.019,2822	48.442,6121	0,00	0,00	6.431.717,8625	535.688,6892	62.810.072,6496	63.345.761,3388	-56.914.043,48	180.571.501,45
2059	5.552,7494	114.539,9571	75.492,2444	108.924,0824	51.387,1255	0,00	0,00	6.371.515,2478	523.188,8176	63.634.912,6946	64.158.101,5122	-57.786.586,26	133.763.151,29
2060	4.734,0965	57.495,4098	37.894,7019	107.412,0819	54.206,1635	0,00	0,00	6.334.386,8648	511.601,8184	64.201.415,483	64.713.017,3014	-58.378.630,44	82.124.673,48
2061	3.992,6661	28.259,2928	18.625,443	105.459,4218	56.784,8435	0,00	0,00	6.317.228,603	501.096,5483	64.503.007,9687	65.004.104,517	-58.686.875,91	25.533.378,08
2062	3.333,6673	14.579,0701	9.608,9325	103.098,1104	59.080,7407	0,00	0,00	6.302.903,3914	491.788,5111	64.570.928,4385	65.062.716,9496	-58.759.813,56	0,00
2063	2.755,3369	0,00	0,00	100.334,7185	61.030,4365	0,00	0,00	6.268.875,2876	483.675,7903	64.453.104,3413	64.936.780,1316	-58.667.904,84	0,00

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco
CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE

Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br



Actuary, Risk and
Insurance Management

2064	2.247,7914	0,00	0,00	97.179,6027	62.574,2742	0,00	0,00	6.233.930,4664	476.599,6692	64.081.117,2529	64.557.716,9221	-58.323.786,46	0,00
2065	1.801,7931	0,00	0,00	93.647,0746	63.658,1167	0,00	0,00	6.178.108,6589	470.334,2325	63.497.250,1437	63.967.584,3762	-57.789.475,72	0,00
2066	1.413,434	0,00	0,00	89.755,5492	64.235,0784	0,00	0,00	6.100.465,4927	464.742,4167	62.693.381,2732	63.158.123,6899	-57.057.658,20	0,00
2067	1.080,5969	0,00	0,00	85.527,6723	64.267,1858	0,00	0,00	6.000.306,4643	459.787,9584	61.661.468,5469	62.121.256,5053	-56.120.950,04	0,00
2068	799,9284	0,00	0,00	80.990,4195	63.726,9167	0,00	0,00	5.877.293,2596	455.455,1828	60.398.743,5672	60.854.198,75	-54.976.905,49	0,00
2069	567,3232	0,00	0,00	76.175,1675	62.598,5758	0,00	0,00	5.731.352,5832	451.660,8804	58.905.399,3538	59.357.060,2342	-53.625.707,65	0,00
2070	379,932	0,00	0,00	71.117,7309	60.879,4554	0,00	0,00	5.562.780,335	448.258,5613	57.182.458,1051	57.630.716,6664	-52.067.936,33	0,00
2071	235,1267	0,00	0,00	65.858,3628	58.580,7409	0,00	0,00	5.372.223,5541	445.043,97	55.240.055,0128	55.685.098,9828	-50.312.875,43	0,00
2072	128,8704	0,00	0,00	60.441,7119	55.728,1194	0,00	0,00	5.160.673,5769	441.833,6812	53.085.255,8445	53.527.089,5257	-48.366.415,95	0,00
2073	57,611	0,00	0,00	54.916,7323	52.362,0545	0,00	0,00	4.929.566,5147	438.551,666	50.732.768,3833	51.171.320,0493	-46.241.753,53	0,00
2074	17,9527	0,00	0,00	49.336,5379	48.537,6982	0,00	0,00	4.680.575,8775	435.170,0131	48.198.918,6493	48.634.088,6624	-43.953.512,78	0,00
2075	2,7908	0,00	0,00	43.758,192	44.324,4113	0,00	0,00	4.415.820,8751	431.615,8081	45.505.344,9461	45.936.960,7542	-41.521.139,88	0,00
2076	0,00	0,00	0,00	38.242,42	39.804,8752	0,00	0,00	4.137.628,1416	427.748,7955	42.675.438,3404	43.103.187,1359	-38.965.558,99	0,00
2077	0,00	0,00	0,00	32.853,2263	35.073,7768	0,00	0,00	3.848.683,7706	423.433,4317	39.734.411,6689	40.157.845,1006	-36.309.161,33	0,00
2078	0,00	0,00	0,00	27.657,389	30.236,0555	0,00	0,00	3.551.997,213	418.578,1306	36.714.337,4275	37.132.915,5581	-33.580.918,35	0,00
2079	0,00	0,00	0,00	22.723,7921	25.404,6978	0,00	0,00	3.250.839,1337	413.123,6651	33.643.683,9671	34.056.807,6322	-30.805.968,50	0,00
2080	0,00	0,00	0,00	18.122,5275	20.698,0566	0,00	0,00	2.948.640,8232	407.015,3224	30.561.245,1779	30.968.260,5003	-28.019.619,68	0,00
2081	0,00	0,00	0,00	12.759,1518	16.236,6489	0,00	0,00	2.647.714,7868	400.183,6536	27.486.158,2935	27.886.341,9471	-25.238.627,16	0,00
2082	0,00	0,00	0,00	9.342,7294	12.139,3445	0,00	0,00	2.354.125,6899	392.574,887	24.476.672,6885	24.869.247,5755	-22.515.121,89	0,00
2083	0,00	0,00	0,00	6.416,0073	8.518,7574	0,00	0,00	2.069.675,3039	384.173,7559	21.552.894,8753	21.937.068,6312	-19.867.393,33	0,00
2084	0,00	0,00	0,00	4.029,3538	5.475,4899	0,00	0,00	1.797.635,9803	375.022,9846	18.749.752,2044	19.124.775,189	-17.327.139,21	0,00
2085	0,00	0,00	0,00	2.218,363	3.090,5127	0,00	0,00	1.541.077,0783	365.132,7017	16.098.824,0443	16.463.956,746	-14.922.879,67	0,00
2086	0,00	0,00	0,00	991,7104	1.413,9044	0,00	0,00	1.302.594,9316	354.554,6961	13.617.818,0779	13.972.372,774	-12.669.777,84	0,00
2087	0,00	0,00	0,00	309,0364	442,9885	0,00	0,00	1.084.264,698	343.285,378	11.337.909,6269	11.681.195,0049	-10.596.930,31	0,00



2088	0,00	0,00	0,00	48,0403	8,8905	0,00	0,00	887.274,8572	331.334,9804	9.274.868,0508	9.606.203,0312	-8.718.928,17	0,00
2089	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	712.321,4475	318.756,5518	7.439.503,1523	7.758.259,7041	-7.045.938,26	0,00
2090	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	559.244,7608	305.614,7891	5.826.780,8788	6.132.395,6679	-5.573.150,91	0,00
2091	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	428.149,6848	291.992,4456	4.453.912,6878	4.745.905,1334	-4.317.755,45	0,00
2092	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	318.843,0845	277.976,3027	3.304.545,6135	3.582.521,9162	-3.263.678,83	0,00
2093	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	230.436,7046	263.658,4263	2.385.195,0751	2.648.853,5014	-2.418.416,80	0,00
2094	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	161.244,4593	249.083,1788	1.659.796,4128	1.908.879,5916	-1.747.635,13	0,00
2095	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108.935,5529	234.246,4093	1.119.590,5121	1.353.836,9214	-1.244.901,37	0,00
2096	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70.778,9192	219.149,5191	724.363,7476	943.513,2667	-872.734,35	0,00
2097	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44.094,1412	203.818,5824	447.299,2698	651.117,8522	-607.023,71	0,00
2098	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26.258,1121	188.284,0903	263.774,0713	452.058,1616	-425.800,05	0,00
2099	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14.897,4116	172.578,714	149.396,6088	321.975,3228	-307.077,91	0,00
2100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7.969,4023	156.807,812	79.804,2895	236.612,1015	-228.642,70	0,00
2101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.889,154	141.131,4985	38.907,1161	180.038,6146	-176.149,46	0,00
2102	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.673,9253	125.728,1952	16.739,2531	142.467,4483	-140.793,52	0,00
2103	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	569,5936	110.783,4302	5.695,9363	116.479,3665	-115.909,77	0,00
2104	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	131,1381	96.487,178	1.311,3813	97.798,5593	-97.667,42	0,00
2105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,1748	83.029,9671	151,7481	83.181,7152	-83.166,54	0,00
2106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70.596,9114	0,00	70.596,9114	-70.596,91	0,00
2107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59.358,0097	0,00	59.358,0097	-59.358,01	0,00
2108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49.451,4206	0,00	49.451,4206	-49.451,42	0,00
2109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40.953,7958	0,00	40.953,7958	-40.953,80	0,00
2110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33.833,3808	0,00	33.833,3808	-33.833,38	0,00
2111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27.915,6161	0,00	27.915,6161	-27.915,62	0,00

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco
CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE

Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br



Actuary, Risk and
Insurance Management

2112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22.956,8428	0,00	22.956,8428	-22.956,84	0,00
2113	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18.700,4288	0,00	18.700,4288	-18.700,43	0,00
2114	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14.973,4637	0,00	14.973,4637	-14.973,46	0,00
2115	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11.724,3663	0,00	11.724,3663	-11.724,37	0,00
2116	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8.929,3339	0,00	8.929,3339	-8.929,33	0,00
2117	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6.568,0754	0,00	6.568,0754	-6.568,08	0,00
2118	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.638,2539	0,00	4.638,2539	-4.638,25	0,00
2119	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.117,904	0,00	3.117,904	-3.117,90	0,00
2120	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.945,7149	0,00	1.945,7149	-1.945,71	0,00
2121	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2122	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2123	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2124	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2125	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2126	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2127	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2128	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2129	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2130	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2131	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2132	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2133	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2134	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2135	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco
CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE

Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br



Actuary, Risk and
Insurance Management

2136	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2137	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2138	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2139	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2140	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2141	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2142	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2143	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2144	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2145	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2146	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2147	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2148	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2149	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2150	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2151	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2152	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2153	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2154	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2155	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2156	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2157	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2158	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2159	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

2160	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2161	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2162	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2163	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2164	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2165	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2166	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2167	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2168	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2169	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2170	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totais de Controle:	819.377,45	143.879.344,85	94.829.568,20	3.027.102,73	1.723.235,22	0,00	0,00	469.882.640,89	42.410.001,60	2.392.697.196,27	2.435.107.197,87	-1.965.224.556,98	
Valor Atual:	269.149,83	55.368.663,02	36.492.982,45	136.678,04	73.576,42	0,00	0,00	105.294.760,33	7.547.919,89	140.219.462,25	147.767.382,14	-42.472.621,81	

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco
CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE

Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br



Actuary, Risk and
Insurance Management

ANEXO 6

Projeções Atuariais para o Relatório Resumido da Execução Orçamentária (RREO).

Exercício	Receitas Previdenciárias	Despesas Previdenciárias	Resultado Previdenciário	Recursos Garantidores
2021	12.154.517,97	-691.916,42	11.462.601,55	42.677.276,98
2022	13.552.990,64	-758.452,20	12.794.538,44	55.471.815,42
2023	15.083.302,27	-831.658,68	14.251.643,60	69.723.459,02
2024	16.729.283,29	-975.255,13	15.754.028,15	85.477.487,17
2025	18.548.865,20	-1.066.140,52	17.482.724,69	102.960.211,86
2026	19.994.601,00	-2.388.369,16	17.606.231,84	120.566.443,70
2027	21.570.786,25	-3.468.540,30	18.102.245,95	138.668.689,65
2028	23.407.075,74	-4.094.763,51	19.312.312,23	157.981.001,88
2029	25.144.167,81	-5.230.213,94	19.913.953,86	177.894.955,74
2030	26.539.996,32	-7.286.560,17	19.253.436,15	197.148.391,89
2031	28.264.395,95	-8.494.641,42	19.769.754,53	216.918.146,42
2032	29.945.338,48	-9.935.008,22	20.010.330,26	236.928.476,69
2033	31.544.788,56	-11.640.686,80	19.904.101,76	256.832.578,45
2034	33.175.860,75	-13.276.161,52	19.899.699,23	276.732.277,68
2035	34.934.106,06	-14.642.675,57	20.291.430,49	297.023.708,17
2036	36.503.470,35	-16.550.741,62	19.952.728,73	316.976.436,90
2037	37.669.212,01	-19.334.476,14	18.334.735,87	335.311.172,77
2038	38.875.678,79	-21.701.963,83	17.173.714,97	352.484.887,74
2039	39.722.198,84	-24.668.503,63	15.053.695,22	367.538.582,95
2040	40.621.167,10	-27.087.149,07	13.534.018,03	381.072.600,98
2041	41.487.090,68	-29.275.638,76	12.211.451,93	393.284.052,91
2042	41.731.256,46	-32.609.819,55	9.121.436,91	402.405.489,82
2043	42.144.438,07	-34.921.109,71	7.223.328,35	409.628.818,17
2044	42.496.663,61	-36.983.466,76	5.513.196,84	415.142.015,02
2045	42.823.566,02	-38.760.928,79	4.062.637,23	419.204.652,25
2046	42.412.290,00	-42.076.747,03	335.542,97	419.540.195,22
2047	41.991.217,03	-44.457.027,38	-2.465.810,34	417.074.384,87
2048	41.632.211,04	-46.119.678,58	-4.487.467,54	412.586.917,33
2049	40.801.158,10	-48.407.555,64	-7.606.397,54	404.980.519,80
2050	39.914.938,22	-50.164.987,99	-10.250.049,77	394.730.470,03
2051	38.629.767,24	-52.234.573,65	-13.604.806,41	381.125.663,62
2052	37.233.287,24	-53.844.132,97	-16.610.845,73	364.514.817,89
2053	35.495.862,28	-55.549.212,07	-20.053.349,79	344.461.468,10
2054	33.426.451,40	-57.235.990,63	-23.809.539,23	320.651.928,88
2055	30.885.362,45	-59.123.926,02	-28.238.563,57	292.413.365,31
2056	28.133.012,70	-60.514.258,77	-32.381.246,07	260.032.119,24
2057	24.824.358,99	-62.190.833,67	-37.366.474,69	222.665.644,55
2058	21.251.618,24	-63.345.761,34	-42.094.143,10	180.571.501,45
2059	17.349.751,35	-64.158.101,51	-46.808.350,16	133.763.151,29
2060	13.074.539,49	-64.713.017,30	-51.638.477,81	82.124.673,48
2061	8.412.809,11	-65.004.104,52	-56.591.295,40	25.533.378,08
2062	6.302.903,39	-65.062.716,95	-58.759.813,56	0,00
2063	6.268.875,29	-64.936.780,13	-58.667.904,84	0,00
2064	6.233.930,47	-64.557.716,92	-58.323.786,46	0,00
2065	6.178.108,66	-63.967.584,38	-57.789.475,72	0,00
2066	6.100.465,49	-63.158.123,69	-57.057.658,20	0,00

2067	6.000.306,46	-62.121.256,51	-56.120.950,04	0,00
2068	5.877.293,26	-60.854.198,75	-54.976.905,49	0,00
2069	5.731.352,58	-59.357.060,23	-53.625.707,65	0,00
2070	5.562.780,34	-57.630.716,67	-52.067.936,33	0,00
2071	5.372.223,55	-55.685.098,98	-50.312.875,43	0,00
2072	5.160.673,58	-53.527.089,53	-48.366.415,95	0,00
2073	4.929.566,51	-51.171.320,05	-46.241.753,53	0,00
2074	4.680.575,88	-48.634.088,66	-43.953.512,78	0,00
2075	4.415.820,88	-45.936.960,75	-41.521.139,88	0,00
2076	4.137.628,14	-43.103.187,14	-38.965.558,99	0,00
2077	3.848.683,77	-40.157.845,10	-36.309.161,33	0,00
2078	3.551.997,21	-37.132.915,56	-33.580.918,35	0,00
2079	3.250.839,13	-34.056.807,63	-30.805.968,50	0,00
2080	2.948.640,82	-30.968.260,50	-28.019.619,68	0,00
2081	2.647.714,79	-27.886.341,95	-25.238.627,16	0,00
2082	2.354.125,69	-24.869.247,58	-22.515.121,89	0,00
2083	2.069.675,30	-21.937.068,63	-19.867.393,33	0,00
2084	1.797.635,98	-19.124.775,19	-17.327.139,21	0,00
2085	1.541.077,08	-16.463.956,75	-14.922.879,67	0,00
2086	1.302.594,93	-13.972.372,77	-12.669.777,84	0,00
2087	1.084.264,70	-11.681.195,00	-10.596.930,31	0,00
2088	887.274,86	-9.606.203,03	-8.718.928,17	0,00
2089	712.321,45	-7.758.259,70	-7.045.938,26	0,00
2090	559.244,76	-6.132.395,67	-5.573.150,91	0,00
2091	428.149,68	-4.745.905,13	-4.317.755,45	0,00
2092	318.843,08	-3.582.521,92	-3.263.678,83	0,00
2093	230.436,70	-2.648.853,50	-2.418.416,80	0,00
2094	161.244,46	-1.908.879,59	-1.747.635,13	0,00
2095	108.935,55	-1.353.836,92	-1.244.901,37	0,00

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco
CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE

Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br



ANEXO 7

Resultado da Duração do Passivo.

Variáveis	Valores
Taxa de juro nominal da avaliação atuarial do exercício anterior:	
Benefícios líquidos a valor presente (a):	R\$ 113.934.026,64
Benefícios líquidos ponderados pelo instante (b):	R\$ 2.642.519.564,83
Duração do Passivo:	23,19

*não tivemos acesso a taxa de juros atuarial do ano anterior.

ANEXO 8

Ganhos e Perdas Atuariais.

GRUPO	COD	DESCRIÇÃO	ANO DE 2020	ANO DE 2021	GANHOS / PERDAS
BASE DE CONTRIBUIÇÃO DOS SEGURADOS ATIVOS	109001	Base de Cálculo da Contribuição Normal	R\$ 0,00	R\$ 251.675.740,98	-R\$ 251.675.740,98
CONTRIBUIÇÕES FUTURAS DE APOSENTADOS E PENSIONISTAS - BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	111000	Benefícios Concedidos - Contribuições dos Aposentados	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	111101	Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Aposentados - Aposentadorias Programadas	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	111201	Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Aposentados - Aposentadorias Especiais de Professores	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	111301	Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Aposentados - Outras Aposentadorias Especiais	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	111401	Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Aposentados - Aposentadorias por Invalidez	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	112000	Benefícios Concedidos - Contribuições dos Pensionistas	R\$ 0,00	R\$ 8.957,19	-R\$ 8.957,19
	119900	Benefícios Concedidos - Compensação Previdenciária a Receber	R\$ 0,00	R\$ 260.192,64	-R\$ 260.192,64
CONTRIBUIÇÕES FUTURAS DO ENTE - BENEFÍCIOS A CONCEDER	121000	Benefícios a Conceder - Contribuições do Ente	R\$ 0,00	R\$ 55.368.663,02	-R\$ 55.368.663,02
	121100	Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente - Aposentadorias Programadas	R\$ 0,00	R\$ 19.507.562,98	-R\$ 19.507.562,98
	121200	Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente - Aposentadorias Especiais de Professores	R\$ 0,00	R\$ 35.861.100,04	-R\$ 35.861.100,04
	121300	Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente - Outras Aposentadorias Especiais	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	121400	Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente - Aposentadorias por Invalidez	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	121500	Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente - Pensões Por Morte de Servidores em Atividade	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	121600	Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente - Pensões Por Morte de Aposentados	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	121700	Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente - Outros Benefícios e Auxílios	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
CONTRIBUIÇÕES FUTURAS DOS ATIVOS - BENEFÍCIOS A CONCEDER	122000	Benefícios a Conceder - Contribuições dos Segurados Ativos	R\$ 0,00	R\$ 36.492.982,45	-R\$ 36.492.982,45
	122100	Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Segurados Ativos - Aposentadorias Programadas	R\$ 0,00	R\$ 12.857.257,42	-R\$ 12.857.257,42
	122200	Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Segurados Ativos - Aposentadorias Especiais de Professores	R\$ 0,00	R\$ 23.635.725,03	-R\$ 23.635.725,03
	122300	Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Segurados Ativos - Outras Aposentadorias Especiais	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	122400	Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Segurados Ativos - Aposentadorias por Invalidez	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	122500	Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Segurados Ativos - Pensões Por Morte de Segurados em Atividade	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	122600	Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Segurados Ativos - Pensões Por Morte de Aposentados	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	122700	Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Segurados Ativos - Outros Benefícios e Auxílios	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
CONTRIB. FUT. APOSENTADOS - BENEF. A CONCEDER	123000	Benefícios a Conceder - Contribuições dos Aposentados	R\$ 0,00	R\$ 136.678,04	-R\$ 136.678,04
	123100	Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Aposentados - Aposentadorias Programadas	R\$ 0,00	R\$ 114.751,22	-R\$ 114.751,22
	123200	Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Aposentados - Aposentadorias Especiais de Professores	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00

	123300	Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Aposentados - Outras Aposentadorias Especiais	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	123400	Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Aposentados - Aposentadorias por Invalidez	R\$ 0,00	R\$ 21.926,82	-R\$ 21.926,82
CONTRIB. FUT. PENSIONISTAS - BENEF. A CONCEDER	124000	Benefícios a Conceder - Contribuições dos Pensionistas	R\$ 0,00	R\$ 73.576,42	-R\$ 73.576,42
	124100	Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Aposentadorias Programadas	R\$ 0,00	R\$ 25.852,46	-R\$ 25.852,46
	124200	Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Aposentadorias Especiais de Professores	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	124300	Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Outras Aposentadorias Especiais	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	124400	Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Aposentadorias por Invalidez	R\$ 0,00	R\$ 58,39	-R\$ 58,39
	124500	Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Pensões Por Morte de Segurados em Atividade	R\$ 0,00	R\$ 47.665,57	-R\$ 47.665,57
	OUTRAS RECEITAS - BENEF. A CONCEDER	129000	Benefícios a Conceder - Compensação Previdenciária a Receber	R\$ 0,00	R\$ 12.953.710,57
130101		Plano de Amortização do Déficit Atuarial estabelecido em lei	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
130201		Parcelamentos de Débitos Previdenciários	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
139901		Valor Atual da Cobertura da Insuficiência Financeira (Outras Receitas)	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL	190000	(A) TOTAL DAS RECEITAS COM CONTRIBUIÇÕES E COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA	R\$ 0,00	R\$ 105.294.760,33	-R\$ 105.294.760,33
ENCARGOS - BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	210000	Benefícios Concedidos - Encargos	R\$ 0,00	R\$ 7.547.919,89	-R\$ 7.547.919,89
	211001	Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Programadas	R\$ 0,00	R\$ 2.223.254,81	-R\$ 2.223.254,81
	212001	Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores	R\$ 0,00	R\$ 667.774,57	-R\$ 667.774,57
	213001	Benefícios Concedidos - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	214001	Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias por Invalidez	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	215001	Benefícios Concedidos - Encargos - Pensões Por Morte	R\$ 0,00	R\$ 4.656.890,51	-R\$ 4.656.890,51
	219901	Benefícios Concedidos - Encargos - Compensação Previdenciária a Pagar	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	ENCARGOS - BENEFÍCIOS A CONCEDER	220000	Benefícios a Conceder - Encargos	R\$ 0,00	R\$ 140.219.462,25
221000		Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias Programadas	R\$ 0,00	R\$ 16.289.354,68	-R\$ 16.289.354,68
222000		Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores	R\$ 0,00	R\$ 104.362.723,97	-R\$ 104.362.723,97
223000		Benefícios a Conceder - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
224000		Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias por Invalidez	R\$ 0,00	R\$ 5.273.158,72	-R\$ 5.273.158,72
225000		Benefícios a Conceder - Encargos - Pensões Por Morte de Servidores em Atividade	R\$ 0,00	R\$ 5.380.939,88	-R\$ 5.380.939,88
226000		Benefícios a Conceder - Encargos - Pensões Por Morte de Aposentados	R\$ 0,00	R\$ 8.913.285,00	-R\$ 8.913.285,00
227000		Benefícios a Conceder - Encargos - Outros Benefícios e Auxílios	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
229000		Benefícios a Conceder - Encargos - Compensação Previdenciária a Pagar	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco

CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE

Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br



Actuary, Risk and
Insurance Management

	239901	Outras Despesas	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL	240000	(B) TOTAL DAS DESPESAS COM BENEFÍCIOS DO PLANO	R\$ 0,00	R\$ 147.767.382,14	-R\$ 147.767.382,14
RESULTADOS		(C) RECEITAS MENOS DESPESAS (A-B)	R\$ 0,00	-R\$ 42.472.621,81	R\$ 42.472.621,81
		(D) RECURSOS GARANTIDORES	R\$ 0,00	R\$ 31.214.675,43	-R\$ 31.214.675,43
		(E) RESULTADO ATUARIAL (D+C)	R\$ 0,00	-R\$ 11.257.946,38	R\$ 11.257.946,38

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco
CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE

Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br



Actuary, Risk and
Insurance Management

ANEXO 9

Resultado da Demonstração de Viabilidade do Plano de Custeio.

ANO	N.	RCL	DESPESA COM PESSOAL (exceto RPPS)	PESSOAL ATIVO EFETIVO (cod 109001)	APOSENTADORIAS E PENSÕES (cod 210000 e 220000)	CONTRIBUIÇÃO PATRONAL (cod 121000)	CONTRIBUIÇÃO SUPLEMENTAR (cod 130101)	PARCELAMENTOS (cod 130201)	Insuficiência ou Excedente Financeiro (cod 250001)	Despesa com Pessoal - LRF	Evolução dos Recursos Garantidores (cod 290001)	IMPACTO DA DTP NA RCL	RELAÇÃO COM LIMITE PRUDENCIAL	EFETIVIDADE DO PLANO DE AMORTIZAÇÃO
2021	0	R\$ 299.495.733,61	R\$ 146.163.149,65	R\$ 23.628.801,23	R\$ 691.916,42	R\$ 5.198.336,27	R\$ 472.576,02	R\$ 0,00	R\$ 8.432.559,57	R\$ 29.299.713,52	R\$ 43.192.106,17	9,78%	-80,93%	
2022	1	R\$ 335.219.000,64	R\$ 158.679.365,06	R\$ 24.581.357,57	R\$ 758.452,20	R\$ 5.407.898,67	R\$ 351.440,41	R\$ 0,00	R\$ 8.593.284,92	R\$ 30.340.696,65	R\$ 56.415.538,45	9,05%	-82,36%	30,62%
2023	2	R\$ 375.203.269,29	R\$ 172.267.366,68	R\$ 25.567.462,55	R\$ 831.658,68	R\$ 5.624.841,76	R\$ 744.777,34	R\$ 0,00	R\$ 9.274.063,26	R\$ 31.937.081,65	R\$ 71.562.928,71	8,51%	-83,41%	26,85%
2024	3	R\$ 419.956.783,52	R\$ 187.018.933,51	R\$ 26.515.372,90	R\$ 975.255,13	R\$ 5.833.382,04	R\$ 1.345.216,20	R\$ 0,00	R\$ 10.083.918,94	R\$ 33.693.971,14	R\$ 88.946.916,78	8,02%	-84,36%	24,29%
2025	4	R\$ 470.048.409,66	R\$ 203.033.703,74	R\$ 27.566.932,12	R\$ 1.066.140,52	R\$ 6.064.725,07	R\$ 1.336.320,53	R\$ 0,00	R\$ 10.368.874,12	R\$ 34.967.977,71	R\$ 108.195.645,56	7,44%	-85,50%	21,64%
2026	5	R\$ 526.114.867,27	R\$ 220.419.847,77	R\$ 27.228.826,28	R\$ 2.388.369,16	R\$ 5.990.341,78	R\$ 1.327.035,81	R\$ 0,00	R\$ 9.038.114,37	R\$ 34.546.203,87	R\$ 127.715.665,58	6,57%	-87,20%	18,04%
2027	6	R\$ 588.868.822,61	R\$ 239.294.798,82	R\$ 27.203.522,07	R\$ 3.468.540,30	R\$ 5.984.774,85	R\$ 1.317.345,03	R\$ 0,00	R\$ 8.038.746,55	R\$ 34.505.641,95	R\$ 147.892.254,85	5,86%	-88,58%	15,80%
2028	7	R\$ 659.107.947,36	R\$ 259.786.046,15	R\$ 27.744.975,24	R\$ 4.094.763,51	R\$ 6.103.894,55	R\$ 1.307.230,44	R\$ 0,00	R\$ 7.653.694,29	R\$ 35.156.100,23	R\$ 169.453.359,11	5,33%	-89,60%	14,58%
2029	8	R\$ 737.725.057,92	R\$ 282.031.996,12	R\$ 27.741.191,57	R\$ 5.230.213,94	R\$ 6.103.062,15	R\$ 1.296.673,49	R\$ 0,00	R\$ 6.610.396,97	R\$ 35.140.927,21	R\$ 191.805.669,33	4,76%	-90,71%	13,19%
2030	9	R\$ 825.719.464,12	R\$ 306.182.907,10	R\$ 26.697.073,40	R\$ 7.286.560,17	R\$ 5.873.356,15	R\$ 1.285.654,85	R\$ 0,00	R\$ 4.358.688,76	R\$ 33.856.084,39	R\$ 213.703.472,20	4,10%	-92,01%	11,42%
2031	10	R\$ 924.209.671,47	R\$ 332.401.904,36	R\$ 26.670.554,98	R\$ 8.494.641,42	R\$ 5.867.522,10	R\$ 1.274.154,32	R\$ 0,00	R\$ 3.240.959,36	R\$ 33.812.231,39	R\$ 236.341.498,26	3,66%	-92,87%	10,59%
2032	11	R\$ 1.034.447.598,69	R\$ 360.866.081,88	R\$ 26.407.815,95	R\$ 9.935.008,22	R\$ 5.809.719,51	R\$ 1.262.150,82	R\$ 0,00	R\$ 1.827.239,76	R\$ 33.479.686,29	R\$ 259.463.476,35	3,24%	-93,69%	9,78%
2033	12	R\$ 1.157.834.490,87	R\$ 391.767.698,51	R\$ 25.874.259,92	R\$ 11.640.686,80	R\$ 5.692.337,18	R\$ 1.249.622,37	R\$ 0,00	R\$ 74.909,39	R\$ 32.816.219,46	R\$ 282.743.790,66	2,83%	-94,48%	8,97%
2034	13	R\$ 1.295.938.730,93	R\$ 425.315.476,57	R\$ 25.448.842,91	R\$ 13.276.161,52	R\$ 5.598.745,44	R\$ 1.236.545,99	R\$ 0,00	-R\$ 1.575.781,62	R\$ 33.859.915,96	R\$ 306.307.325,09	2,61%	-94,91%	8,33%
2035	14	R\$ 1.450.515.775,41	R\$ 461.736.011,68	R\$ 25.358.671,48	R\$ 14.642.675,57	R\$ 5.578.907,73	R\$ 1.222.897,73	R\$ 0,00	-R\$ 2.863.060,95	R\$ 35.023.537,90	R\$ 330.575.306,82	2,41%	-95,29%	7,92%
2036	15	R\$ 1.623.530.468,30	R\$ 501.275.303,21	R\$ 24.680.096,78	R\$ 16.550.741,62	R\$ 5.429.621,29	R\$ 1.208.652,58	R\$ 0,00	-R\$ 4.853.572,21	R\$ 36.171.942,86	R\$ 354.844.612,62	2,23%	-95,66%	7,34%
2037	16	R\$ 1.817.182.016,34	R\$ 544.200.415,94	R\$ 23.019.830,66	R\$ 19.334.476,14	R\$ 5.064.362,75	R\$ 1.193.784,43	R\$ 0,00	-R\$ 7.991.205,33	R\$ 37.269.183,16	R\$ 377.865.674,50	2,05%	-96,00%	6,49%
2038	17	R\$ 2.033.931.943,37	R\$ 590.801.283,87	R\$ 21.846.399,36	R\$ 21.701.963,83	R\$ 4.806.207,86	R\$ 1.178.266,04	R\$ 0,00	-R\$ 10.577.229,19	R\$ 38.408.102,45	R\$ 400.127.815,39	1,89%	-96,32%	5,89%
2039	18	R\$ 2.276.535.378,99	R\$ 641.392.668,57	R\$ 19.999.102,88	R\$ 24.668.503,63	R\$ 4.399.802,63	R\$ 1.162.068,96	R\$ 0,00	-R\$ 13.948.935,90	R\$ 39.509.910,38	R\$ 420.707.248,95	1,74%	-96,62%	5,14%
2040	19	R\$ 2.548.076.079,28	R\$ 696.316.285,25	R\$ 18.787.128,90	R\$ 27.087.149,07	R\$ 4.133.168,36	R\$ 1.145.163,52	R\$ 0,00	-R\$ 16.596.285,16	R\$ 40.661.745,95	R\$ 440.242.646,30	1,60%	-96,89%	4,64%
2041	20	R\$ 2.852.005.624,75	R\$ 755.943.110,76	R\$ 17.844.834,33	R\$ 29.275.638,76	R\$ 3.925.863,55	R\$ 1.127.518,75	R\$ 0,00	-R\$ 18.938.716,77	R\$ 41.836.933,39	R\$ 458.972.840,26	1,47%	-97,14%	4,25%
2042	21	R\$ 3.192.187.293,67	R\$ 820.675.889,41	R\$ 15.579.481,60	R\$ 32.609.819,55	R\$ 3.427.485,95	R\$ 1.109.102,29	R\$ 0,00	-R\$ 22.795.764,63	R\$ 42.911.834,48	R\$ 475.175.798,81	1,34%	-97,38%	3,53%
2043	22	R\$ 3.572.945.168,64	R\$ 890.951.853,22	R\$ 14.484.181,54	R\$ 34.921.109,71	R\$ 3.186.519,94	R\$ 1.089.880,41	R\$ 0,00	-R\$ 25.305.929,52	R\$ 44.066.511,41	R\$ 490.092.869,27	1,23%	-97,60%	3,14%



2044	23	R\$ 3.999.119.100,38	R\$ 967.245.675,18	R\$ 13.674.333,68	R\$ 36.983.466,76	R\$ 3.008.353,41	R\$ 1.069.817,88	R\$ 0,00	-R\$ 27.488.603,75	R\$ 45.241.108,72	R\$ 503.965.851,67	1,13%	-97,79%	2,83%
2045	24	R\$ 4.476.126.227,57	R\$ 1.050.072.675,38	R\$ 13.199.438,34	R\$ 38.760.928,79	R\$ 2.903.876,44	R\$ 1.048.877,93	R\$ 0,00	-R\$ 29.293.532,89	R\$ 46.445.725,60	R\$ 517.112.913,21	1,04%	-97,98%	2,61%
2046	25	R\$ 5.010.029.834,63	R\$ 1.139.992.301,74	R\$ 10.861.986,31	R\$ 42.076.747,03	R\$ 2.389.636,99	R\$ 1.027.022,20	R\$ 0,00	-R\$ 33.070.021,64	R\$ 47.348.667,13	R\$ 527.321.311,72	0,95%	-98,16%	1,97%
2047	26	R\$ 5.607.616.422,72	R\$ 1.237.611.908,66	R\$ 9.630.021,24	R\$ 44.457.027,38	R\$ 2.118.604,67	R\$ 1.004.210,62	R\$ 0,00	-R\$ 35.691.812,04	R\$ 48.444.648,58	R\$ 535.586.240,74	0,86%	-98,32%	1,57%
2048	27	R\$ 6.276.481.973,62	R\$ 1.343.590.859,46	R\$ 9.219.105,54	R\$ 46.119.678,58	R\$ 2.028.203,22	R\$ 980.401,41	R\$ 0,00	-R\$ 37.368.982,12	R\$ 49.596.692,29	R\$ 542.763.013,18	0,79%	-98,46%	1,34%
2049	28	R\$ 7.025.128.503,01	R\$ 1.458.644.979,88	R\$ 8.042.706,34	R\$ 48.407.555,64	R\$ 1.769.395,40	R\$ 955.550,93	R\$ 0,00	-R\$ 39.888.488,82	R\$ 50.656.141,48	R\$ 547.836.686,44	0,72%	-98,59%	0,93%
2050	29	R\$ 7.863.072.130,41	R\$ 1.583.551.393,17	R\$ 7.453.791,08	R\$ 50.164.987,99	R\$ 1.639.834,04	R\$ 929.613,63	R\$ 0,00	-R\$ 41.716.834,21	R\$ 51.740.072,96	R\$ 551.372.180,06	0,66%	-98,72%	0,65%
2051	30	R\$ 8.800.964.039,52	R\$ 1.719.153.769,00	R\$ 6.438.115,45	R\$ 52.234.573,65	R\$ 1.416.385,40	R\$ 902.541,99	R\$ 0,00	-R\$ 43.982.086,10	R\$ 52.739.128,94	R\$ 552.755.994,47	0,60%	-98,83%	0,25%
2052	31	R\$ 9.850.725.866,46	R\$ 1.866.368.022,04	R\$ 5.917.770,19	R\$ 53.844.132,97	R\$ 1.301.909,44	R\$ 874.286,40	R\$ 0,00	-R\$ 45.653.092,36	R\$ 53.747.058,39	R\$ 552.443.124,72	0,55%	-98,94%	-0,06%
2053	32	R\$ 11.025.701.236,88	R\$ 2.026.188.498,39	R\$ 5.209.450,57	R\$ 55.549.212,07	R\$ 1.146.079,13	R\$ 844.795,08	R\$ 0,00	-R\$ 47.479.265,20	R\$ 54.679.589,98	R\$ 550.112.829,69	0,50%	-99,03%	-0,42%
2054	33	R\$ 12.340.825.378,03	R\$ 2.199.694.691,78	R\$ 4.439.343,93	R\$ 57.235.990,63	R\$ 976.655,66	R\$ 814.013,99	R\$ 0,00	-R\$ 49.312.134,47	R\$ 55.542.148,05	R\$ 545.577.435,62	0,45%	-99,12%	-0,82%

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco
CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE

Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br



Actuary, Risk and
Insurance Management

Despesas com Pessoal

DESPESA COM PESSOAL	DESPESAS EXECUTADAS
DESPESA BRUTA COM PESSOAL (I)	R\$ 194.242.718,68
Pessoal ativo	R\$ 143.037.430,79
Pessoal inativo e pensionistas	R\$ 51.205.287,89
Outras despesas de pessoal decorrentes de contratos de terceirização	R\$ -
DESPESAS NÃO COMPUTADAS (II)	R\$ 59.608.537,94
Indenizações por demissão e incentivos à demissão voluntária	R\$ 8.175.284,59
Decorrentes de decisão judicial de período anterior ao da apuração/Instrução Normativa TCE/PR 56/2011 - IRRF	R\$ 227.965,46
Despesas de exercícios anteriores de período anterior ao da apuração	R\$ -
Inativos e pensionistas com recursos vinculados	R\$ 51.205.287,89
DESPESA LÍQUIDA COM PESSOAL (III) = (I - II)	R\$ 134.634.180,74
DESPESA TOTAL COM PESSOAL - DTP (IV) = (III a + III b)	R\$ 134.634.180,74

Apuração do Cumprimento do Limite Legal

APURAÇÃO DO CUMPRIMENTO DO LIMITE LEGAL	VALOR
RECEITA CORRENTE LÍQUIDA - RCL (V)	299495733,6
% do DESPESA TOTAL DE PESSOAL - DTP sobre RCL (VI) = (IV / V) x 100	44,95%
LIMITE MÁXIMO	60,00%
LIMITE PRUDENCIAL	57,00%
LIMITE DE ALERTA	54,00%

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco
CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE

Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br



Actuary, Risk and
Insurance Management

Demonstrativo do Resultado da Viabilidade do Plano de Custeio

CRESCIMENTO MÉDIO DA RCL E DTP			
	Calculado		Informado
Contribuições do Ente + Parcelamentos		R\$	18.765.944,18
Despesas do RPPS - Benefícios e Administrativas		R\$	1.697.004,41
Despesa com pessoal (exceto RPPS)	83.428.892,85		
Dívida Consolidada Líquida - DCL		R\$	50.460.033,87
Resultado Atuarial		9660,22	
Varição Média - RECEITA CORRENTE LÍQUIDA - RCL		11,93%	
Varição Média - DESPESA LÍQUIDA COM PESSOAL		8,56%	

Evolução da RCL, DLP Inflação dos últimos dez anos

ANO	RCL	DLP	Inflação
2010	R\$ 97.053.403,81	R\$ 59.201.092,56	6,46%
2011	R\$ 128.496.446,36	R\$ 72.184.073,86	6,08%
2012	R\$ 157.104.939,01	R\$ 84.782.433,86	6,20%
2013	R\$ 182.954.276,03	R\$ 93.529.637,34	5,56%
2014	R\$ 193.063.457,98	R\$ 118.680.650,93	6,23%
2015	R\$ 201.572.947,56	R\$ 123.143.422,05	11,28%
2016	R\$ 233.058.281,73	R\$ 139.641.740,33	6,58%
2017	R\$ 245.414.099,78	R\$ 134.788.875,82	2,07%
2018	R\$ 260.609.183,77	R\$ 150.033.009,24	3,43%
2019	R\$ 276.678.309,26	R\$ 140.843.831,34	4,40%
2020	R\$ 299.495.733,61	R\$ 134.634.180,74	

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco
CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE

Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br



Actuary, Risk and
Insurance Management

ANEXO 10

Tábuas.

Idade	Mortalidade de Válidos	Entrada em Invalidez	Mortalidade de Inválidos	Sobrevivência de Inválidos	Probabilidade bidecremental		
	q_x - IBGE - 2019	q_x - Álvaro Vindas	q_x - IBGE - 2019	p_x - IBGE - 2019	q - bidecremental - morte frente invalidez	q - bidecremental - invalidez frente morte	p - bidecremental - vivo e válido
0	0,01193762	0,00000000	0,01193762	0,98806238	0,01193762	0,00000000	0,98806238
1	0,00079617	0,00000000	0,00079617	0,99920383	0,00079617	0,00000000	0,99920383
2	0,00051809	0,00000000	0,00051809	0,99948191	0,00051809	0,00000000	0,99948191
3	0,00039709	0,00000000	0,00039709	0,99960291	0,00039709	0,00000000	0,99960291
4	0,00032761	0,00000000	0,00032761	0,99967239	0,00032761	0,00000000	0,99967239
5	0,00028266	0,00000000	0,00028266	0,99971734	0,00028266	0,00000000	0,99971734
6	0,00025209	0,00000000	0,00025209	0,99974791	0,00025209	0,00000000	0,99974791
7	0,00023149	0,00000000	0,00023149	0,99976851	0,00023149	0,00000000	0,99976851
8	0,00021906	0,00000000	0,00021906	0,99978094	0,00021906	0,00000000	0,99978094
9	0,00021455	0,00000000	0,00021455	0,99978545	0,00021455	0,00000000	0,99978545
10	0,00021903	0,00000000	0,00021903	0,99978097	0,00021903	0,00000000	0,99978097
11	0,00023497	0,00000000	0,00023497	0,99976503	0,00023497	0,00000000	0,99976503
12	0,00026664	0,00000000	0,00026664	0,99973336	0,00026664	0,00000000	0,99973336
13	0,00032088	0,00000000	0,00032088	0,99967912	0,00032088	0,00000000	0,99967912
14	0,00040827	0,00057700	0,00040827	0,99959173	0,00040827	0,00057688	0,99901484
15	0,00068319	0,00057500	0,00068319	0,99931681	0,00068319	0,00057480	0,99874201
16	0,00084958	0,00057300	0,00084958	0,99915042	0,00084958	0,00057276	0,99857766
17	0,00099755	0,00057200	0,00099755	0,99900245	0,00099755	0,00057171	0,99843073
18	0,00111379	0,00057000	0,00111379	0,99888621	0,00111379	0,00056968	0,99831652
19	0,00120345	0,00056900	0,00120345	0,99879655	0,00120345	0,00056866	0,99822789

20	0,00129227	0,00056900	0,00129227	0,99870773	0,00129227	0,00056863	0,99813909
21	0,00138023	0,00056900	0,00138023	0,99861977	0,00138023	0,00056861	0,99805117
22	0,00144035	0,00056900	0,00144035	0,99855965	0,00144035	0,00056859	0,99799106
23	0,00146590	0,00057000	0,00146590	0,99853410	0,00146590	0,00056958	0,99796452
24	0,00146630	0,00057200	0,00146630	0,99853370	0,00146630	0,00057158	0,99796212
25	0,00145508	0,00057500	0,00145508	0,99854492	0,00145508	0,00057458	0,99797034
26	0,00144804	0,00057900	0,00144804	0,99855196	0,00144804	0,00057858	0,99797338
27	0,00145204	0,00058300	0,00145204	0,99854796	0,00145204	0,00058258	0,99796538
28	0,00147527	0,00058900	0,00147527	0,99852473	0,00147527	0,00058857	0,99793616
29	0,00151420	0,00059600	0,00151420	0,99848580	0,00151420	0,00059555	0,99789025
30	0,00155908	0,00060500	0,00155908	0,99844092	0,00155908	0,00060453	0,99783639
31	0,00160427	0,00061500	0,00160427	0,99839573	0,00160427	0,00061451	0,99778122
32	0,00165403	0,00062800	0,00165403	0,99834597	0,00165403	0,00062748	0,99771849
33	0,00170787	0,00064300	0,00170787	0,99829213	0,00170787	0,00064245	0,99764967
34	0,00176789	0,00066000	0,00176789	0,99823211	0,00176789	0,00065942	0,99757269
35	0,00183799	0,00068100	0,00183799	0,99816201	0,00183799	0,00068037	0,99748164
36	0,00192039	0,00070400	0,00192039	0,99807961	0,00192039	0,00070332	0,99737628
37	0,00201474	0,00073200	0,00201474	0,99798526	0,00201474	0,00073126	0,99725400
38	0,00212223	0,00076400	0,00212223	0,99787777	0,00212223	0,00076319	0,99711458
39	0,00224439	0,00080100	0,00224439	0,99775561	0,00224439	0,00080010	0,99695551
40	0,00238025	0,00084400	0,00238025	0,99761975	0,00238025	0,00084300	0,99677675
41	0,00253348	0,00089300	0,00253348	0,99746652	0,00253348	0,00089187	0,99657465
42	0,00271032	0,00094900	0,00271032	0,99728968	0,00271032	0,00094771	0,99634197
43	0,00291408	0,00101400	0,00291408	0,99708592	0,00291408	0,00101252	0,99607340
44	0,00314315	0,00108800	0,00314315	0,99685685	0,00314315	0,00108629	0,99577056
45	0,00339424	0,00117400	0,00339424	0,99660576	0,00339424	0,00117201	0,99543375
46	0,00366421	0,00127100	0,00366421	0,99633579	0,00366421	0,00126867	0,99506712
47	0,00395325	0,00138300	0,00395325	0,99604675	0,00395325	0,00138027	0,99466648



48	0,00426061	0,00151100	0,00426061	0,99573939	0,00426061	0,00150778	0,99423161
49	0,00458835	0,00165700	0,00458835	0,99541165	0,00458835	0,00165320	0,99375845
50	0,00494209	0,00182300	0,00494209	0,99505791	0,00494209	0,00181850	0,99323941
51	0,00532310	0,00201400	0,00532310	0,99467690	0,00532310	0,00200864	0,99266826
52	0,00572830	0,00223100	0,00572830	0,99427170	0,00572830	0,00222461	0,99204709
53	0,00615816	0,00247900	0,00615816	0,99384184	0,00615816	0,00247137	0,99137048
54	0,00661639	0,00276200	0,00661639	0,99338361	0,00661639	0,00275286	0,99063075
55	0,00711404	0,00308500	0,00711404	0,99288596	0,00711404	0,00307403	0,98981194
56	0,00765176	0,00345200	0,00765176	0,99234824	0,00765176	0,00343879	0,98890945
57	0,00822196	0,00387200	0,00822196	0,99177804	0,00822196	0,00385608	0,98792196
58	0,00882478	0,00435000	0,00882478	0,99117522	0,00882478	0,00433081	0,98684441
59	0,00947027	0,00489500	0,00947027	0,99052973	0,00947027	0,00487182	0,98565791
60	0,01017097	0,00551600	0,01017097	0,98982903	0,01017097	0,00548795	0,98434108
61	0,01094259	0,00622300	0,01094259	0,98905741	0,01094259	0,00618895	0,98286846
62	0,01179698	0,00702900	0,01179698	0,98820302	0,01179698	0,00698754	0,98121548
63	0,01274726	0,00794700	0,01274726	0,98725274	0,01274726	0,00789635	0,97935639
64	0,01379947	0,00899300	0,01379947	0,98620053	0,01379947	0,00893095	0,97726958
65	0,01493572	0,01018300	0,01493572	0,98506428	0,01493572	0,01010695	0,97495732
66	0,01617757	0,01154200	0,01617757	0,98382243	0,01617757	0,01144864	0,97237379
67	0,01757826	0,01308700	0,01757826	0,98242174	0,01757826	0,01297198	0,96944976
68	0,01916758	0,01484700	0,01916758	0,98083242	0,01916758	0,01470471	0,96612771
69	0,02094105	0,01685200	0,02094105	0,97905895	0,02094105	0,01667555	0,96238340
70	0,02285540	0,01913500	0,02285540	0,97714460	0,02285540	0,01891633	0,95822827
71	0,02491393	0,02173400	0,02491393	0,97508607	0,02491393	0,02146326	0,95362281
72	0,02717753	0,02469500	0,02717753	0,97282247	0,02717753	0,02435943	0,94846305
73	0,02967458	0,02806600	0,02967458	0,97032542	0,02967458	0,02764958	0,94267584
74	0,03240883	0,03190400	0,03240883	0,96759117	0,03240883	0,03138701	0,93620415
75	0,03534470	0,03627500	0,03534470	0,96465530	0,03534470	0,03563394	0,92902136



76	0,03849994	0,04125200	0,03849994	0,96150006	0,03849994	0,04045790	0,92104216
77	0,04195337	0,04691900	0,04195337	0,95804663	0,04195337	0,04593479	0,91211183
78	0,04575308	0,05340500	0,04575308	0,95424692	0,04575308	0,05218328	0,90206364
79	0,04991208	0,06071800	0,04991208	0,95008792	0,04991208	0,05920272	0,89088520
80	0,05398753	0,06908400	0,05398753	0,94601247	0,05398753	0,06721916	0,87879331
81	0,05825771	0,07860800	0,05825771	0,94174229	0,05825771	0,07631824	0,86542405
82	0,06275005	0,08945300	0,06275005	0,93724995	0,06275005	0,08664641	0,85060354
83	0,06749614	0,10180000	0,06749614	0,93250386	0,06749614	0,09836445	0,83413941
84	0,07253264	0,11585900	0,07253264	0,92746736	0,07253264	0,11165722	0,81581014
85	0,07790241	0,13186500	0,07790241	0,92209759	0,07790241	0,12672870	0,79536889
86	0,08365600	0,15009000	0,08365600	0,91634400	0,08365600	0,14381204	0,77253196
87	0,08985348	0,17084000	0,08985348	0,91014652	0,08985348	0,16316472	0,74698180
88	0,09656686	0,19446500	0,09656686	0,90343314	0,09656686	0,18507556	0,71835758
89	0,10388328	0,22136300	0,10388328	0,89611672	0,10388328	0,20986504	0,68625168
90	0,11190920	0,25198800	0,11190920	0,88809080	0,11190920	0,23788811	0,65020268
91	0,12077612	0,00000000	0,12077612	0,87922388	0,12077612	0,00000000	0,87922388
92	0,13064827	0,00000000	0,13064827	0,86935173	0,13064827	0,00000000	0,86935173
93	0,14173334	0,00000000	0,14173334	0,85826666	0,14173334	0,00000000	0,85826666
94	0,15429764	0,00000000	0,15429764	0,84570236	0,15429764	0,00000000	0,84570236
95	0,16868771	0,00000000	0,16868771	0,83131229	0,16868771	0,00000000	0,83131229
96	0,18536194	0,00000000	0,18536194	0,81463806	0,18536194	0,00000000	0,81463806
97	0,20493768	0,00000000	0,20493768	0,79506232	0,20493768	0,00000000	0,79506232
98	0,22826268	0,00000000	0,22826268	0,77173732	0,22826268	0,00000000	0,77173732
99	0,25652560	0,00000000	0,25652560	0,74347440	0,25652560	0,00000000	0,74347440
100	0,29142878	0,00000000	0,29142878	0,70857122	0,29142878	0,00000000	0,70857122
101	0,33545771	0,00000000	0,33545771	0,66454229	0,33545771	0,00000000	0,66454229
102	0,39228201	0,00000000	0,39228201	0,60771799	0,39228201	0,00000000	0,60771799
103	0,46724349	0,00000000	0,46724349	0,53275651	0,46724349	0,00000000	0,53275651

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco

CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE

Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br



Actuary, Risk and
Insurance Management

104	0,56740274	0,00000000	0,56740274	0,43259726	0,56740274	0,00000000	0,43259726
105	0,69845208	0,00000000	0,69845208	0,30154792	0,69845208	0,00000000	0,30154792
106	0,84957230	0,00000000	0,84957230	0,15042770	0,84957230	0,00000000	0,15042770
107	0,96527114	0,00000000	0,96527114	0,03472886	0,96527114	0,00000000	0,03472886
108	1,00000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000	0,00000000
109	1,00000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000	0,00000000
110	1,00000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000	0,00000000
111	1,00000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000	0,00000000

q_x : probabilidade de **sucumbir** (à morte ou à invalidez ou ambas) na idade “x”; e

p_x : probabilidade de **não sucumbir** (à morte ou à invalidez ou ambas) na idade “x”.

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco
CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE

Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br



Actuary, Risk and
Insurance Management