

Nota Técnica CET 004/2017

ANEXO I - DEPRECIAÇÃO E REMUNERAÇÃO DOS INVESTIMENTOS DA COMPANHIA DE GÁS DO CEARÁ (CEGÁS)



Fortaleza, Julho/2017

NOTA TÉCNICA CET nº 004/2017: ANEXO I – REMUNERAÇÃO E DEPRECIAÇÃO DOS INVESTIMENTOS REALIZADOS E A REALIZAR DA COMPANHIA DE GÁS DO CEARÁ (CEGÁS).

O presente anexo, referente à Nota Técnica CET nº 004/2017, tem como objetivo tornar mais transparente os investimentos realizados e a realizar ao longo do ano de referência (2017) pela Cegás, bem como esclarecer os cálculos da remuneração do capital e da depreciação pertinentes a esses investimentos. Cabe salientar que o custo do capital e a depreciação integram a fórmula paramétrica da margem bruta praticada nos serviços de distribuição de gás canalizado no Estado do Ceará.

1. Marco Regulatório

O item 6, do Anexo I, do “Contrato de Concessão para Exploração Industrial, Comercial, Institucional e Residencial dos Serviços de Gás Canalizado”, dispõe que a revisão da margem bruta será feita de acordo com a seguinte fórmula paramétrica:

$$\text{MARGEM BRUTA} = \text{CUSTO DO CAPITAL} + \text{CUSTO OPERACIONAL} + \text{DEPRECIAÇÃO} + \text{AJUSTES} + \text{PRODUTIVIDADE}$$

O valor do Custo do Capital (CC) é definido pela seguinte fórmula:

$$CC = (INV \times TR + IR) / V$$

onde:

INV = saldo (R\$) dos investimentos realizados e a realizar ao longo do ano de referência, deduzida a depreciação, constituindo a base de remuneração regulatória;

TR = taxa de remuneração do investimento de 20% ao ano;

IR = valor (R\$) do imposto de renda e de outros impostos associados ao resultado contábil da Cegás; e

V = 80% das vendas de gás natural (m³).

O item "8.2 – Custo do Capital", do Anexo I, do Contrato de Concessão, o qual foi regulamentado pelo artigo 21, da Resolução Arce nº 123, de 07/01/10, estabelece que “A remuneração do investimento e a depreciação terão os seus valores unitários corrigidos na planilha pela aplicação da variação mensal IGP – Índice Geral de Preços, publicado pela Fundação Getúlio Vargas, acrescido da diferença entre o percentual decorrente da aplicação do índice adotado no mês anterior e o índice real nesse mês, o qual só é conhecido no mês seguinte. Na ausência do IGP deverá ser utilizado outro índice que melhor represente a efetiva desvalorização da moeda”.

Os artigos 22 e 23, da Resolução Arce nº 123, de 07/01/10, determinam que, no cômputo da base de remuneração regulatória, os investimentos de terceiros não devem ser considerados, mesmo que esses sejam contabilizados separadamente e/ou provisoriamente no ativo da Cegás (art. 22), e nem os investimentos que não estejam relacionados com o serviço de distribuição de gás e que sejam prescindíveis para o cumprimento das condições do Contrato de Concessão (art. 23).

No tocante à depreciação, o item "8.3 – Depreciação", do Anexo I, do Contrato de Concessão, regulamentado pelo artigo 27, da Resolução Arce nº 123, de 07/01/10, estabelece que *"Será considerada uma depreciação linear de 10 anos para a rede de distribuição de gás e outros ativos da CONCESSIONÁRIA. O valor da parcela corresponde a 0,10 (INV)"*. Desse modo, a taxa de depreciação linear é de 10% ao ano, implicando uma vida útil do ativo de 10 anos.

De acordo com o artigo 28, da Resolução Arce nº 123, a fim de garantir a depreciação integral do ativo ao final da sua vida útil, o valor da depreciação não é corrigido monetariamente uma vez que já há incidência de atualização monetária mensal no saldo dos investimentos realizados e a realizar ao longo do ano de referência.

2. Remuneração e Depreciação

Os valores históricos dos investimentos mensais realizados, no período de 2006 a 2016, e a realizar em 2017 estão discriminados na Tabela 1. A partir do mês de inclusão desses investimentos na base de remuneração, elabora-se o cálculo mês a mês da depreciação e da remuneração do capital, procedendo a correção monetária do saldo remanescente do ativo depreciado. As tabelas 2 a 23 apresentam os saldos atualizados, os valores da remuneração e da depreciação para o ano de 2016 e os projetados para 2017, tendo como referência os investimentos realizados (2006 a 2016) e a realizar (2017).

Por exemplo, em janeiro de 2016, foram realizados investimentos no valor de R\$ 522.290,47 (Tabela 1). Após a devida atualização monetária pelo IGP – DI de janeiro/16 (1,53%), o saldo alcançou o montante de R\$ 530.281,51 (Tabela 21). Como o ativo tem 10 anos (120 meses) de vida útil, o cálculo da depreciação resulta no valor de R\$ 4.419,01 (R\$ 530.281,51 / 120), proporcionando um saldo remanescente de R\$ 525.862,50 (R\$ 530.281,51 – R\$ 4.419,01). A remuneração do capital investido (R\$ 8.118,33) corresponde a 1,53094705% a.m. (equivalente a 20% a.a.) do saldo corrigido monetariamente (R\$ 530.281,51 x 0,0153094705).

Em fevereiro de 2016, agregam-se os investimentos realizados nesse mês e repete-se a metodologia em apreço. Então, considerando a incidência do IGP – DI de fevereiro/16 (0,79%) sobre o saldo residual (R\$ 525.862,50) e sobre os investimentos de fevereiro (R\$ 600.831,73), temos um saldo atualizado de R\$ 1.135.595,12, conforme a Tabela 21. Em seguida, calcula-se a depreciação (R\$ 9.500,41 = R\$ 530.016,82 / 119 + R\$ 605.578,30 / 120) e a remuneração (R\$ 17.385,36 = R\$ 1.135.595,12 x 0,0153094705).

Outrossim, deve-se destacar que a metodologia de atualização monetária do saldo residual é similar à atualização isolada do valor da remuneração e da depreciação. No exemplo anterior, em janeiro de 2016, constam investimentos no importe de R\$ 522.290,47 (Tabela 1). Considerando esse valor histórico, o cálculo da depreciação resulta em R\$ 4.352,42 ($R\$ 522.290,47 / 120$) e o da remuneração em R\$ 7.995,99 ($R\$ 522.290,47 \times 0,0153094705$). Ao fazer a correção desses valores pelo IGP – DI de janeiro/16 (1,53%), temos que os valores da depreciação ($R\$ 4.419,01 = R\$ 4.352,42 \times 1,0153$) e da remuneração ($R\$ 8.118,33 = R\$ 7.995,99 \times 1,0153$) são iguais aos respectivos valores anteriormente calculados (Tabela 21).

Por fim, as tabelas 24 e 25 estão relacionadas com a agregação das tabelas 2 a 23. Na tabela 24, são mostradas a depreciação e a remuneração dos investimentos realizados no período de 2006 a 2016, considerando a atualização monetária até o ano de 2016. Na tabela 25, temos a depreciação e a remuneração dos investimentos realizados (2006 a 2016) e a realizar em 2017, levando em conta a previsão de 2,60% para o Índice Geral de Preços – Disponibilização Interna (IGP-DI) de 2017, conforme o documento “Focus – Relatório de Mercado”, de 05 de maio de 2017, elaborado pelo Banco Central do Brasil.

Fortaleza, 20 de julho de 2017.

Arlan Mendes Mesquita
Analista de Regulação

De acordo

Mario Augusto Parente Monteiro
Coordenador Econômico-Tarifário

TABELA 1
BASE DE REMUNERAÇÃO - VALOR HISTÓRICO
2006 a 2017

MÊS	ANO						2016	2017
	2006	2007	2008	2009	2010	2011		
Janeiro	223.934,00	615.609,00	53.813,91	432.669,71	157.781,78	286.997,12	104.333,46	424.336,70
Fevereiro	418.971,00	34.583,00	111.072,15	356.595,41	325.198,23	626.264,83	417.786,34	367.116,36
Março	309.454,00	242.235,00	78.723,11	476.763,25	512.275,12	490.094,10	1.540.253,60	458.652,42
Abri	261.107,00	304.830,00	32.376,82	1.157.073,82	659.200,42	1.119.458,00	330.835,40	2.941.241,89
Maio	712.671,00	36.235,00	192.118,58	563.803,46	447.946,26	606.762,27	757.119,77	1.482.096,72
Junho	2.104.142,00	91.624,00	158.253,11	550.337,49	584.513,84	385.130,07	785.023,56	1.337.400,61
Julho	277.887,00	182.150,00	301.861,14	802.952,60	581.275,05	729.016,25	809.044,13	1.912.751,10
Agosto	649.804,00	116.518,00	140.755,99	454.501,59	352.177,64	803.231,19	1.281.889,65	1.243.943,74
Setembro	1.036.173,00	166.162,00	88.222,40	545.815,49	464.406,85	36.387,77	828.584,20	2.230.175,56
Outubro	455.497,00	169.642,00	264.437,40	584.939,68	241.900,83	399.294,89	1.653.029,55	1.039.925,30
Novembro	394.808,00	162.792,00	126.759,86	288.410,41	524.733,95	281.409,57	721.169,50	2.086.853,67
Dezembro	272.479,00	272.590,00	190.001,86	197.778,80	439.940,08	2.690.787,38	375.752,84	1.372.751,90
							5.906.108,67	5.906.108,67
							5.392.747,72	1.872.401,89
							667.113,93	667.113,93

TABELA 2
DEPRECIAÇÃO E REMUNERAÇÃO DOS INVESTIMENTOS REALIZADOS EM 2006
SALDO ATUALIZADO PARA O ANO DE 2016

MÊS	SALDO ATUALIZADO	DEPRECIAÇÃO	SALDO FINAL	REMUNERAÇÃO	R\$
01/16	626.305,15	106.313,84	519.991,31	9.588,40	
02/16	524.099,24	100.609,66	423.489,57	8.023,68	
03/16	425.310,58	96.185,11	329.125,47	6.511,28	
04/16	330.310,32	92.399,71	237.910,61	5.056,88	
05/16	240.599,00	82.041,62	158.557,38	3.683,44	
06/16	161.141,86	49.294,96	111.846,90	2.467,00	
07/16	111.410,70	44.648,76	66.761,94	1.705,64	
08/16	67.049,02	34.398,70	32.650,32	1.026,48	
09/16	32.660,12	17.821,21	14.838,91	500,01	
10/16	14.858,20	10.560,45	4.297,75	227,47	
11/16	4.299,90	4.299,90	0,00	65,83	
12/16	0,00	0,00	0,00	0,00	
TOTAL	-	638.573,92	-	38.856,11	

Fontes: Cegás e Arce

TABELA 3
DEPRECIAÇÃO E REMUNERAÇÃO DOS INVESTIMENTOS REALIZADOS EM 2007
SALDO ATUALIZADO PARA O ANO DE 2016

MÊS	SALDO ATUALIZADO	DEPRECIAÇÃO	SALDO FINAL	REMUNERAÇÃO	R\$
01/16	589.244,39	35.303,07	553.941,31	9.021,02	
02/16	558.317,45	35.581,97	522.735,48	8.547,54	
03/16	524.983,24	35.734,97	489.248,27	8.037,22	
04/16	491.009,57	35.863,62	455.145,95	7.517,10	
05/16	460.289,10	36.268,88	424.020,22	7.046,78	
06/16	430.931,75	36.860,06	394.071,69	6.597,34	
07/16	392.534,82	36.716,30	355.818,51	6.009,50	
08/16	357.348,53	36.874,18	320.474,35	5.470,82	
09/16	320.570,49	36.885,25	283.685,24	4.907,76	
10/16	284.054,03	36.933,20	247.120,84	4.348,72	
11/16	247.244,40	36.951,66	210.292,73	3.785,18	
12/16	212.038,16	37.258,36	174.779,80	3.246,19	
TOTAL	-	437.231,52	-	74.535,17	

Fontes: Cegás e Arce

TABELA 4
DEPRECIAÇÃO E REMUNERAÇÃO DOS INVESTIMENTOS REALIZADOS EM 2007
SALDO PROJETADO PARA O ANO DE 2017

MÊS	SALDO ATUALIZADO	DEPRECIAÇÃO	SALDO FINAL	REMUNERAÇÃO	R\$
01/17	175.531,35	27.606,62	147.924,73	2.687,29	
02/17	148.013,48	27.074,01	120.939,47	2.266,01	
03/17	120.479,90	23.147,88	97.332,02	1.844,48	
04/17	96.125,11	18.119,73	78.005,38	1.471,62	
05/17	78.367,59	17.638,47	60.729,13	1.199,77	
06/17	61.011,12	16.286,35	44.724,77	934,05	
07/17	44.932,45	13.505,32	31.427,12	687,89	
08/17	31.573,06	11.738,96	19.834,09	483,37	
09/17	19.926,19	9.208,92	10.717,27	305,06	
10/17	10.767,04	6.631,40	4.135,64	164,84	
11/17	4.154,85	4.154,85	0,00	63,61	
12/17	0,00	0,00	0,00	0,00	
TOTAL	-	175.112,51	-		12.107,99

Fontes: Cegás e Arce

TABELA 5
DEPRECIAÇÃO E REMUNERAÇÃO DOS INVESTIMENTOS REALIZADOS EM 2008
SALDO ATUALIZADO PARA O ANO DE 2016

MÊS	SALDO ATUALIZADO	DEPRECIAÇÃO	SALDO FINAL	REMUNERAÇÃO	R\$
01/16	691.873,39	22.804,96	669.068,43	10.592,22	
02/16	674.354,07	22.985,12	651.368,95	10.324,00	
03/16	654.169,83	23.083,96	631.085,88	10.014,99	
04/16	633.357,79	23.167,06	610.190,73	9.696,37	
05/16	617.085,88	23.428,85	593.657,04	9.447,26	
06/16	603.333,65	23.810,74	579.522,91	9.236,72	
07/16	577.262,77	23.717,88	553.544,89	8.837,59	
08/16	555.925,14	23.819,86	532.105,27	8.510,92	
09/16	532.264,91	23.827,01	508.437,90	8.148,69	
10/16	509.098,87	23.857,98	485.240,88	7.794,03	
11/16	485.483,50	23.869,91	461.613,59	7.432,50	
12/16	465.444,99	24.068,03	441.376,95	7.125,72	
TOTAL	-	282.441,36	-		107.161,01

Fontes: Cegás e Arce

TABELA 6
DEPRECIAÇÃO E REMUNERAÇÃO DOS INVESTIMENTOS REALIZADOS EM 2008
SALDO PROJETADO PARA O ANO DE 2017

MÊS	SALDO ATUALIZADO	DEPRECIAÇÃO	SALDO FINAL	REMUNERAÇÃO	R\$
01/17	405.658,69	24.171,52	553.941,31	6.786,30	
02/17	383.426,91	24.186,03	522.735,48	6.420,10	
03/17	359.580,12	24.094,12	489.248,27	6.026,84	
04/17	333.009,19	23.795,35	455.145,95	5.587,81	
05/17	312.340,70	23.905,85	424.020,22	5.247,77	
06/17	291.473,08	24.016,85	394.071,69	4.904,45	
07/17	270.404,93	24.128,38	355.818,51	4.557,83	
08/17	249.134,83	24.240,42	320.474,35	4.207,89	
09/17	227.661,37	24.352,98	283.685,24	3.854,60	
10/17	205.983,12	24.466,06	247.120,84	3.497,93	
11/17	184.098,63	24.579,67	210.292,73	3.137,87	
12/17	162.006,46	24.693,80	174.779,80	2.774,40	
TOTAL	-	290.631,02	-	57.003,80	

Fontes: Cegás e Arce

TABELA 7
DEPRECIAÇÃO E REMUNERAÇÃO DOS INVESTIMENTOS REALIZADOS EM 2009
SALDO ATUALIZADO PARA O ANO DE 2016

MÊS	SALDO ATUALIZADO	DEPRECIAÇÃO	SALDO FINAL	REMUNERAÇÃO	R\$
01/16	3.396.400,38	82.680,08	3.313.720,30	51.997,09	
02/16	3.339.898,69	83.333,25	3.256.565,44	51.132,08	
03/16	3.270.568,67	83.691,58	3.186.877,09	50.070,67	
04/16	3.198.349,85	83.992,87	3.114.356,97	48.965,04	
05/16	3.149.549,21	84.941,99	3.064.607,21	48.217,93	
06/16	3.114.560,31	86.326,55	3.028.233,76	47.682,27	
07/16	3.016.423,65	85.989,87	2.930.433,78	46.179,85	
08/16	2.943.034,64	86.359,63	2.856.675,01	45.056,30	
09/16	2.857.532,02	86.385,54	2.771.146,48	43.747,30	
10/16	2.774.748,97	86.497,84	2.688.251,13	42.479,94	
11/16	2.689.595,25	86.541,09	2.603.054,17	41.176,28	
12/16	2.624.659,52	87.259,38	2.537.400,14	40.182,15	
TOTAL	-	1.023.999,68	-	556.886,91	

Fontes: Cegás e Arce

TABELA 8
DEPRECIAÇÃO E REMUNERAÇÃO DOS INVESTIMENTOS REALIZADOS EM 2009
SALDO PROJETADO PARA O ANO DE 2017

MÊS	SALDO ATUALIZADO	DEPRECIAÇÃO	SALDO FINAL	REMUNERAÇÃO	R\$
01/17	2.548.310,96	87.634,59	2.460.676,36	39.013,29	
02/17	2.462.152,77	87.687,18	2.374.465,59	37.694,26	
03/17	2.365.442,62	87.353,96	2.278.088,66	36.213,67	
04/17	2.249.840,36	86.270,78	2.163.569,58	34.443,86	
05/17	2.173.616,09	86.671,37	2.086.944,72	33.276,91	
06/17	2.096.635,42	87.073,83	2.009.561,59	32.098,38	
07/17	2.018.892,96	87.478,16	1.931.414,80	30.908,18	
08/17	1.940.383,30	87.884,36	1.852.498,94	29.706,24	
09/17	1.861.100,99	88.292,45	1.772.808,54	28.492,47	
10/17	1.781.040,56	88.702,43	1.692.338,12	27.266,79	
11/17	1.700.196,47	89.114,32	1.611.082,15	26.029,11	
12/17	1.618.563,18	89.528,12	1.529.035,06	24.779,35	
TOTAL	-	1.053.691,55	-	379.922,51	

Fontes: Cegás e Arce

TABELA 9
DEPRECIAÇÃO E REMUNERAÇÃO DOS INVESTIMENTOS REALIZADOS EM 2010
SALDO ATUALIZADO PARA O ANO DE 2016

MÊS	SALDO ATUALIZADO	DEPRECIAÇÃO	SALDO FINAL	REMUNERAÇÃO	R\$
01/16	3.493.858,59	65.212,02	3.428.646,58	53.489,13	
02/16	3.455.732,89	65.727,19	3.390.005,70	52.905,44	
03/16	3.404.582,72	66.009,82	3.338.572,90	52.122,36	
04/16	3.350.591,77	66.247,45	3.284.344,31	51.295,79	
05/16	3.321.457,40	66.996,05	3.254.461,35	50.849,75	
06/16	3.307.509,07	68.088,08	3.239.420,99	50.636,21	
07/16	3.226.787,25	67.822,54	3.158.964,71	49.400,40	
08/16	3.172.548,26	68.114,18	3.104.434,08	48.570,03	
09/16	3.105.365,41	68.134,61	3.037.230,80	47.541,50	
10/16	3.041.179,20	68.223,19	2.972.956,01	46.558,84	
11/16	2.974.442,49	68.257,30	2.906.185,19	45.537,14	
12/16	2.930.306,53	68.823,83	2.861.482,69	44.861,44	
TOTAL	-	807.656,26	-	593.768,04	

Fontes: Cegás e Arce

TABELA 10
DEPRECIAÇÃO E REMUNERAÇÃO DOS INVESTIMENTOS REALIZADOS EM 2010
SALDO PROJETADO PARA O ANO DE 2017

MÊS	SALDO ATUALIZADO	DEPRECIAÇÃO	SALDO FINAL	REMUNERAÇÃO	R\$
01/17	2.873.787,07	69.119,78	2.804.667,29	43.996,16	
02/17	2.806.350,09	69.161,25	2.737.188,84	42.963,73	
03/17	2.726.787,52	68.898,44	2.657.889,09	41.745,67	
04/17	2.624.931,26	68.044,10	2.556.887,17	40.186,31	
05/17	2.568.760,04	68.360,06	2.500.399,98	39.326,36	
06/17	2.512.010,55	68.677,49	2.443.333,07	38.457,55	
07/17	2.454.678,65	68.996,39	2.385.682,26	37.579,83	
08/17	2.396.760,14	69.316,77	2.327.443,37	36.693,13	
09/17	2.338.250,82	69.638,64	2.268.612,18	35.797,38	
10/17	2.279.146,44	69.962,01	2.209.184,43	34.892,53	
11/17	2.219.442,75	70.286,88	2.149.155,87	33.978,49	
12/17	2.159.135,45	70.613,25	2.088.522,19	33.055,22	
TOTAL	-	831.075,05	-	458.672,36	

Fontes: Cegás e Arce

TABELA 11
DEPRECIAÇÃO E REMUNERAÇÃO DOS INVESTIMENTOS REALIZADOS EM 2011
SALDO ATUALIZADO PARA O ANO DE 2016

MÊS	SALDO ATUALIZADO	DEPRECIAÇÃO	SALDO FINAL	REMUNERAÇÃO	R\$
01/16	2.409.271,08	95.185,71	2.314.085,37	96.943,23	
02/16	2.395.076,02	95.937,68	2.299.138,34	96.240,33	
03/16	2.370.072,22	96.350,21	2.273.722,01	95.179,09	
04/16	2.341.637,32	96.697,07	2.244.940,25	94.041,35	
05/16	2.326.025,48	97.789,75	2.228.235,73	93.606,91	
06/16	2.322.536,52	99.383,72	2.223.152,80	93.611,19	
07/16	2.285.944,22	98.996,12	2.186.948,09	91.730,53	
08/16	2.253.126,37	99.421,81	2.153.704,57	90.602,88	
09/16	2.217.538,00	99.451,63	2.118.086,37	89.107,51	
10/16	2.181.548,70	99.580,92	2.081.967,78	87.698,81	
11/16	2.144.668,65	99.630,71	2.045.037,94	86.217,37	
12/16	2.119.752,91	100.457,65	2.019.295,26	85.395,02	
TOTAL	-	1.178.882,98	-	1.100.374,23	

Fontes: Cegás e Arce

TABELA 12
DEPRECIAÇÃO E REMUNERAÇÃO DOS INVESTIMENTOS REALIZADOS EM 2011
SALDO PROJETADO PARA O ANO DE 2017

MÊS	SALDO ATUALIZADO	DEPRECIAÇÃO	SALDO FINAL	REMUNERAÇÃO	R\$
01/17	2.091.788,22	100.889,61	1.990.898,61	84.217,65	
02/17	2.055.906,42	100.950,15	1.954.956,27	82.722,69	
03/17	2.011.551,19	100.566,54	1.910.984,66	80.868,72	
04/17	1.952.714,80	99.319,51	1.853.395,28	78.345,42	
05/17	1.915.646,68	99.780,70	1.815.865,98	77.181,63	
06/17	1.885.799,94	100.244,03	1.785.555,90	76.005,34	
07/17	1.855.634,33	100.709,51	1.754.924,82	74.816,46	
08/17	1.825.149,55	101.177,16	1.723.972,40	73.614,90	
09/17	1.794.342,29	101.646,97	1.692.695,32	72.400,57	
10/17	1.763.209,19	102.118,97	1.661.090,22	71.173,37	
11/17	1.731.749,91	102.593,16	1.629.156,76	69.933,22	
12/17	1.699.960,08	103.069,55	1.596.890,54	68.680,01	
TOTAL	-	1.213.065,86	-	909.959,97	

Fontes: Cegás e Arce

TABELA 13
DEPRECIAÇÃO E REMUNERAÇÃO DOS INVESTIMENTOS REALIZADOS EM 2012
SALDO ATUALIZADO PARA O ANO DE 2016

MÊS	SALDO ATUALIZADO	DEPRECIAÇÃO	SALDO FINAL	REMUNERAÇÃO	R\$
01/16	2.785.682,31	102.309,77	2.683.372,53	122.129,91	
02/16	2.777.151,57	103.118,02	2.674.033,55	121.516,06	
03/16	2.756.001,65	103.561,43	2.652.440,22	120.453,10	
04/16	2.730.793,98	103.934,25	2.626.859,73	119.295,56	
05/16	2.720.335,12	105.108,71	2.615.226,42	119.034,44	
06/16	2.724.415,02	106.821,98	2.617.593,04	119.339,31	
07/16	2.690.720,44	106.405,37	2.584.315,07	117.244,88	
08/16	2.660.335,97	106.862,92	2.553.473,06	116.113,02	
09/16	2.627.197,88	106.894,97	2.520.302,91	114.511,34	
10/16	2.593.404,41	107.033,94	2.486.370,47	113.021,58	
11/16	2.558.634,33	107.087,45	2.451.546,88	111.438,63	
12/16	2.537.933,05	107.976,28	2.429.956,77	110.710,52	
TOTAL	-	1.267.115,09	-	1.404.808,34	

Fontes: Cegás e Arce

TABELA 14
DEPRECIAÇÃO E REMUNERAÇÃO DOS INVESTIMENTOS REALIZADOS EM 2012
SALDO PROJETADO PARA O ANO DE 2017

MÊS	SALDO ATUALIZADO	DEPRECIAÇÃO	SALDO FINAL	REMUNERAÇÃO	R\$
01/17	2.514.118,88	108.440,58	2.405.678,30	109.526,40	
02/17	2.480.804,92	108.505,64	2.372.299,28	107.930,96	
03/17	2.437.234,50	108.093,32	2.329.141,18	105.865,97	
04/17	2.376.049,94	106.752,96	2.269.296,98	102.918,90	
05/17	2.340.497,91	107.248,67	2.233.249,24	101.754,88	
06/17	2.314.434,32	107.746,68	2.206.687,64	100.577,83	
07/17	2.288.077,84	108.247,00	2.179.830,84	99.387,66	
08/17	2.261.428,32	108.749,64	2.152.678,68	98.184,26	
09/17	2.234.482,61	109.254,62	2.125.227,99	96.967,55	
10/17	2.207.237,51	109.761,94	2.097.475,57	95.737,42	
11/17	2.179.692,86	110.271,62	2.069.421,24	94.493,78	
12/17	2.151.844,44	110.783,66	2.041.060,77	93.236,52	
TOTAL	-	1.303.856,34	-	1.206.582,12	

Fontes: Cegás e Arce

TABELA 15
DEPRECIAÇÃO E REMUNERAÇÃO DOS INVESTIMENTOS REALIZADOS EM 2013
SALDO ATUALIZADO PARA O ANO DE 2016

MÊS	SALDO ATUALIZADO	DEPRECIAÇÃO	SALDO FINAL	REMUNERAÇÃO	R\$
01/16	15.306.491,97	169.628,58	15.136.863,39	234.334,29	
02/16	15.256.444,61	170.968,65	15.085.475,97	233.568,09	
03/16	15.150.343,51	171.703,81	14.978.639,70	231.943,74	
04/16	15.032.562,80	172.321,94	14.860.240,86	230.140,58	
05/16	15.028.161,58	174.269,18	14.853.892,40	230.073,20	
06/16	15.096.010,85	177.109,77	14.918.901,08	231.111,93	
07/16	14.860.717,36	176.419,04	14.684.298,32	227.509,71	
08/16	14.747.440,80	177.177,64	14.570.263,16	225.775,51	
09/16	14.574.634,24	177.230,80	14.397.403,44	223.129,93	
10/16	14.416.120,07	177.461,20	14.238.658,87	220.703,16	
11/16	14.245.778,20	177.549,93	14.068.228,27	218.095,32	
12/16	14.184.994,57	179.023,59	14.005.970,98	217.164,76	
TOTAL	-	2.100.864,13	-	2.723.550,22	

Fontes: Cegás e Arce

TABELA 16
DEPRECIAÇÃO E REMUNERAÇÃO DOS INVESTIMENTOS REALIZADOS EM 2013
SALDO PROJETADO PARA O ANO DE 2017

MÊS	SALDO ATUALIZADO	DEPRECIAÇÃO	SALDO FINAL	REMUNERAÇÃO	R\$
01/17	14.066.196,65	179.793,39	13.886.403,26	215.346,02	
02/17	13.894.735,10	179.901,27	13.714.833,83	212.721,04	
03/17	13.662.717,46	179.217,64	13.483.499,82	209.168,97	
04/17	13.316.304,42	176.995,35	13.139.309,08	203.865,57	
05/17	13.200.321,27	177.817,22	13.022.504,05	202.089,93	
06/17	13.082.973,86	178.642,91	12.904.330,95	200.293,40	
07/17	12.964.252,03	179.472,44	12.784.779,59	198.475,83	
08/17	12.844.145,53	180.305,82	12.663.839,72	196.637,07	
09/17	12.722.644,08	181.143,06	12.541.501,01	194.776,94	
10/17	12.599.737,30	181.984,20	12.417.753,10	192.895,31	
11/17	12.475.414,76	182.829,24	12.292.585,52	190.991,99	
12/17	12.349.665,97	183.678,21	12.165.987,76	189.066,85	
TOTAL	-	2.161.780,75	-	2.406.328,92	

Fontes: Cegás e Arce

TABELA 17
DEPRECIAÇÃO E REMUNERAÇÃO DOS INVESTIMENTOS REALIZADOS EM 2014
SALDO ATUALIZADO PARA O ANO DE 2016

MÊS	SALDO ATUALIZADO	DEPRECIAÇÃO	SALDO FINAL	REMUNERAÇÃO	R\$
01/16	15.464.061,65	321.461,55	15.142.600,10	507.751,74	
02/16	15.434.655,22	324.001,10	15.110.654,12	506.802,69	
03/16	15.347.743,04	325.394,30	15.022.348,74	504.000,33	
04/16	15.248.271,62	326.565,72	14.921.705,89	500.815,18	
05/16	15.261.167,55	330.255,91	14.930.911,63	501.418,35	
06/16	15.348.623,37	335.639,09	15.012.984,28	504.453,02	
07/16	15.136.725,33	334.330,09	14.802.395,24	497.367,23	
08/16	15.039.909,26	335.767,71	14.704.141,55	494.365,48	
09/16	14.886.431,83	335.868,44	14.550.563,39	489.371,83	
10/16	14.746.004,91	336.305,07	14.409.699,84	484.859,36	
11/16	14.594.101,36	336.473,22	14.257.628,13	479.950,56	
12/16	14.551.733,14	339.265,95	14.212.467,19	478.740,17	
TOTAL	-	3.981.328,17	-	5.949.895,95	

Fontes: Cegás e Arce

TABELA 18
DEPRECIAÇÃO E REMUNERAÇÃO DOS INVESTIMENTOS REALIZADOS EM 2014
SALDO PROJETADO PARA O ANO DE 2017

MÊS	SALDO ATUALIZADO	DEPRECIAÇÃO	SALDO FINAL	REMUNERAÇÃO	R\$
01/17	14.453.811,44	340.724,80	14.113.086,64	475.582,43	
02/17	14.301.946,15	340.929,23	13.961.016,92	470.648,34	
03/17	14.088.045,05	339.633,70	13.748.411,35	463.660,26	
04/17	13.757.351,07	335.422,24	13.421.928,82	452.775,74	
05/17	13.656.410,62	336.979,77	13.319.430,85	449.719,21	
06/17	13.559.158,08	338.544,53	13.220.613,55	446.624,54	
07/17	13.460.707,52	340.116,56	13.120.590,97	443.491,43	
08/17	13.361.051,94	341.695,88	13.019.356,05	440.319,59	
09/17	13.260.181,24	343.282,54	12.916.898,70	437.108,74	
10/17	13.158.085,30	344.876,57	12.813.208,73	433.858,57	
11/17	13.054.756,92	346.478,00	12.708.278,92	430.568,79	
12/17	12.950.184,86	348.086,87	12.602.097,99	427.239,10	
TOTAL	-	4.096.770,69	-	5.371.596,75	

Fontes: Cegás e Arce

TABELA 19
DEPRECIAÇÃO E REMUNERAÇÃO DOS INVESTIMENTOS REALIZADOS EM 2015
SALDO ATUALIZADO PARA O ANO DE 2016

MÊS	SALDO ATUALIZADO	DEPRECIAÇÃO	SALDO FINAL	REMUNERAÇÃO	R\$
01/16	34.371.151,27	303.118,14	34.068.033,12	526.204,13	
02/16	34.337.170,59	305.512,78	34.031.657,81	525.683,90	
03/16	34.177.993,94	306.826,48	33.871.167,46	523.246,99	
04/16	33.993.103,66	307.931,06	33.685.172,61	520.416,42	
05/16	34.065.815,06	311.410,68	33.754.404,38	521.529,59	
06/16	34.304.601,17	316.486,67	33.988.114,50	525.185,28	
07/16	33.855.560,85	315.252,37	33.540.308,48	518.310,71	
08/16	33.684.531,81	316.607,96	33.367.923,85	515.692,35	
09/16	33.377.934,23	316.702,94	33.061.231,29	510.998,50	
10/16	33.104.210,89	317.114,65	32.787.096,23	506.807,94	
11/16	32.803.489,78	317.273,21	32.486.216,57	502.204,06	
12/16	32.755.852,17	319.906,58	32.435.945,59	501.474,75	
TOTAL	-	3.754.143,51	-	6.197.754,61	

Fontes: Cegás e Arce

TABELA 20
DEPRECIAÇÃO E REMUNERAÇÃO DOS INVESTIMENTOS REALIZADOS EM 2015
SALDO PROJETADO PARA O ANO DE 2017

MÊS	SALDO ATUALIZADO	DEPRECIAÇÃO	SALDO FINAL	REMUNERAÇÃO	R\$
01/17	32.575.420,16	321.282,18	32.254.137,98	498.712,43	
02/17	32.273.490,46	321.474,95	31.952.015,52	494.090,05	
03/17	31.830.597,86	320.253,34	31.510.344,52	487.309,60	
04/17	31.119.616,24	316.282,20	30.803.334,04	476.424,85	
05/17	30.946.368,89	317.750,85	30.628.618,04	473.772,52	
06/17	30.770.841,59	319.226,32	30.451.615,27	471.085,29	
07/17	30.593.016,91	320.708,65	30.272.308,27	468.362,89	
08/17	30.412.877,30	322.197,85	30.090.679,45	465.605,05	
09/17	30.230.405,09	323.693,97	29.906.711,12	462.811,49	
10/17	30.045.582,51	325.197,04	29.720.385,47	459.981,96	
11/17	29.858.391,66	326.707,09	29.531.684,57	457.116,17	
12/17	29.668.814,53	328.224,15	29.340.590,38	454.213,84	
TOTAL	-	3.862.998,60	-	5.669.486,14	

Fontes: Cegás e Arce

TABELA 21
DEPRECIAÇÃO E REMUNERAÇÃO DOS INVESTIMENTOS REALIZADOS EM 2016
SALDO ATUALIZADO PARA O ANO DE 2016

MÊS	SALDO ATUALIZADO	DEPRECIAÇÃO	SALDO FINAL	REMUNERAÇÃO	R\$
01/16	530.281,51	4.419,01	525.862,50	8.118,33	
02/16	1.135.595,12	9.500,41	1.126.094,71	17.385,36	
03/16	1.770.614,18	14.871,90	1.755.742,28	27.107,17	
04/16	2.321.354,00	19.586,20	2.301.767,80	35.538,70	
05/16	5.841.724,55	49.090,42	5.792.634,14	89.433,71	
06/16	6.810.530,08	57.586,22	6.752.943,86	104.265,61	
07/16	11.697.545,37	98.786,12	11.598.759,25	179.083,23	
08/16	15.370.972,33	130.230,39	15.240.741,95	235.321,45	
09/16	16.580.423,61	141.395,37	16.439.028,24	253.837,51	
10/16	19.817.892,68	169.558,30	19.648.334,39	303.401,44	
11/16	20.150.150,53	173.743,01	19.976.407,52	308.488,14	
12/16	22.030.154,53	190.917,93	21.839.236,59	337.270,00	
TOTAL	-	1.059.685,28	-	1.899.250,63	

Fontes: Cegás e Arce

TABELA 22
DEPRECIAÇÃO E REMUNERAÇÃO DOS INVESTIMENTOS REALIZADOS EM 2016
SALDO PROJETADO PARA O ANO DE 2017

MÊS	SALDO ATUALIZADO	DEPRECIAÇÃO	SALDO FINAL	REMUNERAÇÃO	R\$
01/17	21.933.145,31	191.270,50	21.741.874,81	335.784,84	
02/17	21.754.919,94	191.858,30	21.563.061,64	333.056,31	
03/17	21.481.122,00	191.129,24	21.289.992,76	328.864,60	
04/17	21.025.996,85	188.759,24	20.837.237,61	321.896,88	
05/17	20.933.995,03	189.635,74	20.744.359,29	320.488,38	
06/17	20.840.685,43	190.516,31	20.650.169,12	319.059,86	
07/17	20.746.057,89	191.400,97	20.554.656,92	317.611,16	
08/17	20.650.102,17	192.289,74	20.457.812,44	316.142,13	
09/17	20.552.808,00	193.182,63	20.359.625,37	314.652,61	
10/17	20.454.165,00	194.079,67	20.260.085,33	313.142,44	
11/17	20.354.162,75	194.980,88	20.159.181,87	311.611,45	
12/17	20.252.790,74	195.886,27	20.056.904,47	310.059,50	
TOTAL	-	2.304.989,50	-	3.842.370,16	

Fontes: Cegás e Arce

TABELA 23
DEPRECIAÇÃO E REMUNERAÇÃO DOS INVESTIMENTOS PREVISTOS PARA 2017
SALDO ATUALIZADO PARA O ANO DE 2017

MÊS	SALDO ATUALIZADO	DEPRECIAÇÃO	SALDO FINAL	REMUNERAÇÃO	R\$
01/17	1.106.927,65	9.224,40	1.097.703,25	16.946,48	
02/17	2.468.862,05	20.650,77	2.448.211,28	37.796,97	
03/17	3.695.829,04	31.046,63	3.664.782,41	56.581,19	
04/17	5.871.177,35	49.426,98	5.821.750,38	89.884,62	
05/17	7.925.792,21	66.964,89	7.858.827,32	121.339,68	
06/17	9.928.618,84	84.220,00	9.844.398,84	152.001,90	
07/17	11.782.568,75	100.381,56	11.682.187,19	180.384,89	
08/17	12.573.388,41	107.822,31	12.465.566,10	192.491,92	
09/17	13.238.989,78	114.285,81	13.124.703,97	202.681,92	
10/17	14.233.056,43	123.544,90	14.109.511,54	217.900,56	
11/17	15.049.217,99	131.403,48	14.917.814,50	230.395,56	
12/17	15.657.296,83	137.598,75	15.519.698,08	239.704,92	
TOTAL	-	976.570,48	-	1.738.110,60	

Fontes: Cegás e Arce

TABELA 24
DEPRECIAÇÃO E REMUNERAÇÃO DOS INVESTIMENTOS REALIZADOS – 2006 A 2016
SALDO ATUALIZADO PARA O ANO DE 2016

MÊS	SALDO ATUALIZADO	DEPRECIAÇÃO	SALDO FINAL	REMUNERAÇÃO	R\$
01/16	79.664.621,69	1.308.436,74	78.356.184,95	1.630.169,48	
02/16	79.888.495,45	1.317.275,82	78.571.219,64	1.632.129,18	
03/16	79.852.383,60	1.323.413,58	78.528.970,02	1.628.686,94	
04/16	79.671.342,67	1.328.706,96	78.342.635,71	1.622.778,96	
05/16	83.032.209,93	1.361.602,02	81.670.607,91	1.674.341,37	
06/16	84.224.193,66	1.357.407,83	82.866.785,82	1.694.585,87	
07/16	87.851.632,77	1.389.084,47	86.462.548,30	1.743.379,27	
08/16	90.852.222,14	1.415.634,97	89.436.587,17	1.786.505,24	
09/16	91.112.552,73	1.410.597,77	89.701.954,96	1.785.801,88	
10/16	93.483.120,93	1.433.126,74	92.049.994,19	1.817.901,30	
11/16	92.897.888,39	1.431.677,40	91.466.210,99	1.804.391,00	
12/16	94.412.869,55	1.454.957,59	92.957.911,96	1.826.170,71	
TOTAL	-	16.531.921,90	-	20.646.841,20	

Fontes: Cegás e Arce

TABELA 25
DEPRECIAÇÃO E REMUNERAÇÃO DOS INVESTIMENTOS – 2007 A 2017
SALDO PROJETADO PARA O ANO DE 2017

MÊS	SALDO ATUALIZADO	DEPRECIAÇÃO	SALDO FINAL	REMUNERAÇÃO	R\$
01/16	94.928.282,07	1.460.157,97	93.468.124,10	1.828.599,31	
02/16	95.205.498,84	1.472.378,77	93.733.120,06	1.828.310,44	
03/16	94.944.790,40	1.473.434,82	93.471.355,58	1.818.149,98	
04/16	94.881.116,96	1.469.188,43	93.411.928,53	1.807.801,57	
05/16	96.200.065,43	1.492.753,59	94.707.311,84	1.825.397,04	
06/16	97.483.100,90	1.515.195,32	95.967.905,59	1.842.042,59	
07/16	98.601.354,14	1.535.144,92	97.066.209,21	1.856.264,06	
08/16	98.654.208,26	1.547.418,90	97.106.789,36	1.854.085,55	
09/16	98.573.701,58	1.557.982,60	97.015.718,98	1.849.849,34	
10/16	98.816.081,32	1.571.325,19	97.244.756,13	1.850.511,70	
11/16	98.874.425,31	1.583.399,18	97.291.026,13	1.848.320,04	
12/16	98.720.294,24	1.592.162,63	97.128.131,61	1.842.809,71	
TOTAL	-	18.270.542,33	-	22.052.141,32	

Fontes: Cegás e Arce