

# Nota Técnica CET 001/2020

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



Fortaleza, Outubro/2020



## **NOTA TÉCNICA CET Nº 002/2018: 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 006/2019, tem como objetivo tornar mais transparente os investimentos realizados e a realizar ao longo do ano de referência (2019) 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:

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

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 (m<sup>3</sup>).

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 2009 a 2019, e a realizar em 2020 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 2019 e os projetados para 2020, tendo como referência os investimentos realizados (2009 a 2019) e a realizar (2020).

Por exemplo, em janeiro de 2019, foram realizados investimentos no valor de R\$ 349.134,81 (Tabela 1). Após a devida atualização monetária pelo IGP – DI de janeiro/19 (0,07%), o saldo alcançou o montante de R\$ 349.379,20 (Tabela 21). Como o ativo tem 10 anos (120 meses) de vida útil, o cálculo da depreciação resulta no valor de R\$ 2.911,49 ( $R\$ 349.379,20 / 120$ ), proporcionando um saldo remanescente de R\$ 346.467,71 ( $R\$ 349.379,20 - R\$ 2.911,49$ ). A remuneração do capital investido (R\$ 5.348,81) corresponde a 1,53094705% a.m. (equivalente a 20% a.a.) do saldo corrigido monetariamente ( $R\$ 349.379,20 \times 0,0153094705$ ).

Em fevereiro de 2019, agregam-se os investimentos realizados nesse mês e repete-se a metodologia em apreço. Então, considerando a incidência do IGP – DI de fevereiro/19 (1,25%) sobre o saldo residual (R\$ 346.467,71) e sobre os investimentos de fevereiro (R\$ 705.557,54), temos um saldo atualizado de R\$ 1.065.175,57 conforme a Tabela 21. Em seguida, calcula-se a depreciação ( $R\$ 8.901,03 = R\$ 350798,6 / 119 + R\$ 714.377,00 / 120$ ) e a remuneração ( $R\$ 16.307,27 = R\$ 1.065.175,57 \times 0,0153094705$ ).

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 2019, constam investimentos no importe de R\$ 349.134,81 (Tabela 1). Considerando esse valor histórico, o cálculo da

depreciação resulta em R\$ 2.909,45 (R\$ 349.134,81 / 120) e o da remuneração em R\$ 5.345,07 (R\$ 349.134,81 x 0,0153094705). Ao fazer a correção desses valores pelo IGP – DI de janeiro/19 (0,07%), temos que os valores da depreciação (R\$ 2.911,49 = R\$ 2.909,45 x 1,0007) e da remuneração (R\$ 5.348,81 = R\$ 5.345,07 x 1,0007) 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 2009 a 2019, considerando a atualização monetária até o ano de 2019. Na tabela 25, temos a depreciação e a remuneração dos investimentos realizados (2009 a 2019) e a realizar em 2020, levando em conta a previsão de 18,198% para o Índice Geral de Preços – Disponibilização Interna (IGP-DI) de 2020, conforme Sistema de Expectativas do Mercado, da Banco central, disponível em <<https://www3.bcb.gov.br/expectativas/publico/consulta/serieestatisticas>>.

Fortaleza, 27 de outubro de 2020.

Márcio Rodrigues Melo  
Analista de Regulação

De acordo

Mario Augusto Parente Monteiro  
Coordenador Econômico-Tarifário

TABELA 1  
 BASE DE REMUNERAÇÃO - VALOR HISTÓRICO  
 2008 a 2020

R\$

MÊS	ANO												
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Janeiro	53.813,91	432.669,71	157.781,78	286.997,12	104.333,46	424.336,70	197.827,53	62.761,39	522.290,47	447.823,36	366.642,08	349.134,81	102.024,14
Fevereiro	111.072,15	356.595,41	325.198,23	626.264,83	417.786,34	367.116,36	330.689,21	4.437.850,29	600.831,73	471.828,77	604.308,63	705.557,54	653.545,69
Março	78.723,11	476.763,25	512.275,12	490.094,10	1.540.253,60	458.652,42	1.158.492,40	2.416.894,15	636.938,43	269.540,83	2.385.238,57	1.509.395,44	676.007,20
Abril	32.376,82	1.157.073,82	659.200,42	1.119.458,00	330.835,40	2.941.241,89	8.690.178,40	5.750.811,01	557.284,83	1.178.704,19	489.709,65	914.202,69	1.614.400,55
Mai	192.118,58	563.803,46	447.946,26	606.762,27	757.119,77	1.482.096,72	896.650,06	3.430.465,71	3.474.682,86	1.399.613,86	584.077,25	1.613.001,17	665.032,10
Junho	158.253,11	550.337,49	584.513,84	385.130,07	785.023,56	1.337.400,61	803.333,99	3.035.722,09	908.664,77	2.267.812,73	1.349.220,15	1.497.343,48	409.850,07
Julho	301.861,14	802.952,60	581.275,05	729.016,25	809.044,13	1.912.751,10	328.449,85	3.052.807,89	4.990.400,56	1.654.964,07	969.644,22	801.141,29	1.397.852,47
Agosto	140.755,99	454.501,59	352.177,64	803.231,19	1.281.889,65	1.243.943,74	921.166,61	1.902.753,99	3.706.400,89	725.408,08	972.533,44	2.516.129,47	2.082.749,45
Setembro	88.222,40	545.815,49	464.406,85	36.397,77	828.584,20	2.230.175,56	4.247.729,94	1.191.320,50	1.334.709,03	1.519.446,05	1.044.298,76	593.880,44	1.096.547,63
Outubro	264.437,40	584.939,68	241.900,83	399.294,89	1.653.029,55	1.039.925,30	4.535.505,94	1.532.904,62	3.353.134,63	1.741.543,89	956.559,05	1.483.820,07	1.239.474,39
Novembro	126.759,86	288.410,41	524.733,95	281.409,57	721.169,50	2.086.853,67	5.839.998,88	1.594.904,48	491.746,10	1.310.898,00	487.359,37	2.399.672,72	1.997.309,84
Dezembro	190.001,86	197.778,80	439.940,08	2.690.787,38	375.752,84	1.372.751,90	5.906.108,67	5.392.747,72	1.872.401,89	4.358.458,29	8.120.923,38	2.368.848,34	1.066.717,21

Fonte: Cegás

**TABELA 2**  
**DEPRECIÇÃO E REMUNERAÇÃO DOS INVESTIMENTOS REALIZADOS EM 2009**  
**SALDO ATUALIZADO PARA O ANO DE 2019**

R\$

MÊS	SALDO ATUALIZADO	DEPRECIÇÃO	SALDO FINAL	REMUNERAÇÃO
01/19	472.972,34	86.901,41	386.070,93	7.240,96
02/19	390.896,82	82.793,63	308.103,18	5.984,42
03/19	311.399,89	76.651,71	234.748,18	4.767,37
04/19	236.860,91	59.986,24	176.874,67	3.626,22
05/19	177.582,17	51.739,08	125.843,09	2.718,69
06/19	126.635,90	43.743,42	82.892,48	1.938,73
07/19	82.884,19	31.559,90	51.324,30	1.268,91
08/19	51.062,54	24.496,06	26.566,48	781,74
09/19	26.699,31	16.294,85	10.404,46	408,75
10/19	10.461,69	7.437,44	3.024,25	160,16
11/19	3.049,95	3.049,95	0,00	46,69
12/19	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>	-	484.653,70	-	28.942,64

Fontes: Cegás e Arce

**TABELA 3**  
**DEPRECIÇÃO E REMUNERAÇÃO DOS INVESTIMENTOS REALIZADOS EM 2010**  
**SALDO ATUALIZADO PARA O ANO DE 2019**

R\$

MÊS	SALDO ATUALIZADO	DEPRECIÇÃO	SALDO FINAL	REMUNERAÇÃO
01/19	1.291.046,76	73.451,27	1.217.595,49	19.765,24
02/19	1.232.815,43	74.369,41	1.158.446,02	18.873,75
03/19	1.170.841,39	75.165,17	1.095.676,22	17.924,96
04/19	1.105.537,31	75.841,65	1.029.695,66	16.925,19
05/19	1.033.814,44	76.145,02	957.669,42	15.827,15
06/19	963.702,74	76.624,73	887.078,01	14.753,78
07/19	886.989,30	76.617,07	810.372,23	13.579,34
08/19	806.239,33	76.226,32	730.013,00	12.343,10
09/19	733.663,07	76.607,46	657.055,61	11.231,99
10/19	660.669,42	77.028,80	583.640,62	10.114,50
11/19	588.601,57	77.683,54	510.918,03	9.011,18
12/19	519.808,00	79.035,23	440.772,77	7.957,99
<b>TOTAL</b>	-	914.795,68	-	168.308,17

Fontes: Cegás e Arce

TABELA 4  
DEPRECIÇÃO E REMUNERAÇÃO DOS INVESTIMENTOS REALIZADOS EM 2010  
SALDO PROJETADO PARA O ANO DE 2020

R\$

MÊS	SALDO ATUALIZADO	DEPRECIÇÃO	SALDO FINAL	REMUNERAÇÃO
01/20	441.169,46	76.625,91	364.543,55	6.754,07
02/20	364.580,00	71.571,82	293.008,19	5.581,53
03/20	297.813,52	64.728,58	233.084,94	4.559,37
04/20	233.201,48	54.504,03	178.697,45	3.570,19
05/20	180.609,52	48.093,12	132.516,39	2.765,04
06/20	134.636,65	39.733,50	94.903,16	2.061,22
07/20	97.123,89	31.403,77	65.720,12	1.486,92
08/20	68.263,49	26.804,72	41.458,76	1.045,08
09/20	42.826,90	19.855,19	22.971,72	655,66
10/20	23.339,26	16.072,05	7.267,21	357,31
11/20	7.308,63	7.308,63	0,00	111,89
12/20	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>	-	456.701,33	-	28.948,26

Fontes: Cegás e Arce

TABELA 5  
DEPRECIÇÃO E REMUNERAÇÃO DOS INVESTIMENTOS REALIZADOS EM 2011  
SALDO ATUALIZADO PARA O ANO DE 2019

R\$

MÊS	SALDO ATUALIZADO	DEPRECIÇÃO	SALDO FINAL	REMUNERAÇÃO
01/19	1.231.722,44	107.212,02	1.124.510,43	50.102,66
02/19	1.201.622,58	108.552,17	1.093.070,42	49.067,07
03/19	1.172.365,24	109.713,67	1.062.651,57	47.912,43
04/19	1.140.446,04	110.701,10	1.029.744,94	46.648,86
05/19	1.103.371,85	111.143,90	992.227,95	45.133,90
06/19	1.066.483,93	111.844,11	954.639,82	43.705,97
07/19	1.024.872,92	111.832,92	913.040,00	41.989,50
08/19	978.154,94	111.262,58	866.892,37	40.071,98
09/19	937.583,45	111.818,89	825.764,56	38.560,45
10/19	899.167,03	112.433,89	786.733,13	37.051,23
11/19	862.263,36	113.389,58	748.873,78	35.630,23
12/19	830.533,31	115.362,56	715.170,75	34.484,06
<b>TOTAL</b>	-	1.335.267,38	-	510.358,36

Fontes: Cegás e Arce



**TABELA 6**  
**DEPRECIÇÃO E REMUNERAÇÃO DOS INVESTIMENTOS REALIZADOS EM 2011**  
**SALDO PROJETADO PARA O ANO DE 2020**

R\$				
MÊS	SALDO ATUALIZADO	DEPRECIÇÃO	SALDO FINAL	REMUNERAÇÃO
01/20	746.051,46	115.466,39	1.217.595,49	32.747,37
02/20	701.788,90	115.477,93	1.158.446,02	30.982,74
03/20	665.477,83	117.371,77	1.095.676,22	29.693,95
04/20	623.125,83	117.430,46	1.029.695,66	27.911,00
05/20	582.627,44	118.686,96	957.669,42	26.392,62
06/20	544.907,88	120.585,95	887.078,01	24.968,79
07/20	509.375,04	123.407,66	810.372,23	23.663,75
08/20	478.203,39	128.183,54	730.013,00	22.617,12
09/20	444.011,17	132.413,60	657.055,61	21.336,30
10/20	401.362,48	134.532,22	583.640,62	19.618,07
11/20	352.661,84	135.299,05	510.918,03	17.658,53
12/20	301.820,24	135.759,07	440.772,77	15.640,17
<b>TOTAL</b>	-	1.494.614,60	-	293.230,41

Fontes: Cegás e Arce

**TABELA 7**  
**DEPRECIÇÃO E REMUNERAÇÃO DOS INVESTIMENTOS REALIZADOS EM 2012**  
**SALDO ATUALIZADO PARA O ANO DE 2019**

R\$				
MÊS	SALDO ATUALIZADO	DEPRECIÇÃO	SALDO FINAL	REMUNERAÇÃO
01/19	1.727.452,80	115.236,17	1.612.216,63	74.049,13
02/19	1.703.968,55	116.676,62	1.587.291,93	73.188,48
03/19	1.682.305,64	117.925,06	1.564.380,57	72.166,23
04/19	1.657.201,17	118.986,39	1.538.214,78	70.994,11
05/19	1.624.864,19	119.462,34	1.505.401,85	69.449,18
06/19	1.592.975,58	120.214,95	1.472.760,63	68.046,28
07/19	1.554.183,12	120.202,93	1.433.980,19	66.199,23
08/19	1.507.439,04	119.589,89	1.387.849,15	64.030,76
09/19	1.470.187,45	120.187,84	1.349.999,61	62.510,90
10/19	1.436.665,22	120.848,87	1.315.816,34	61.004,58
11/19	1.405.983,11	121.876,09	1.284.107,02	59.657,26
12/19	1.384.624,14	123.996,73	1.260.627,41	58.796,97
<b>TOTAL</b>	-	1.435.203,89	-	800.093,12

Fontes: Cegás e Arce

TABELA 8  
DEPRECIÇÃO E REMUNERAÇÃO DOS INVESTIMENTOS REALIZADOS EM 2012  
SALDO PROJETADO PARA O ANO DE 2020

R\$

MÊS	SALDO ATUALIZADO	DEPRECIÇÃO	SALDO FINAL	REMUNERAÇÃO
01/19	1.348.752,39	124.108,33	1.224.644,06	56.949,86
02/19	1.306.767,83	124.120,74	1.182.647,09	55.055,33
03/19	1.279.619,98	126.156,32	1.153.463,66	54.026,85
04/19	1.241.834,86	126.219,40	1.115.615,46	52.121,51
05/19	1.208.278,24	127.569,95	1.080.708,29	50.726,18
06/19	1.181.363,22	129.611,07	1.051.752,16	49.553,52
07/19	1.160.954,50	132.643,97	1.028.310,54	48.682,37
08/19	1.153.549,88	137.777,29	1.015.772,59	48.457,08
09/19	1.143.430,59	142.323,94	1.001.106,65	47.877,26
10/19	1.116.207,22	144.601,12	971.606,10	46.429,53
11/19	1.075.347,06	145.425,35	929.921,72	44.467,79
12/19	1.029.642,06	145.919,79	883.722,27	42.385,03
<b>TOTAL</b>	-	1.606.477,26	-	596.732,30

Fontes: Cegás e Arce

TABELA 9  
DEPRECIÇÃO E REMUNERAÇÃO DOS INVESTIMENTOS REALIZADOS EM 2013  
SALDO ATUALIZADO PARA O ANO DE 2019

R\$

MÊS	SALDO ATUALIZADO	DEPRECIÇÃO	SALDO FINAL	REMUNERAÇÃO
01/19	5.267.571,42	191.060,42	5.076.511,00	158.640,20
02/19	5.220.432,84	193.448,67	5.026.984,16	157.661,60
03/19	5.178.171,06	195.518,58	4.982.652,49	156.355,30
04/19	5.125.668,01	197.278,24	4.928.389,76	154.742,27
05/19	5.050.486,31	198.067,36	4.852.418,96	152.328,93
06/19	4.977.697,82	199.315,18	4.778.382,64	150.237,19
07/19	4.882.366,37	199.295,25	4.683.071,12	147.171,06
08/19	4.761.637,74	198.278,84	4.563.358,90	143.384,95
09/19	4.672.723,96	199.270,24	4.473.453,72	141.051,15
10/19	4.595.353,94	200.366,22	4.394.987,72	138.759,43
11/19	4.527.875,21	202.069,34	4.325.805,88	136.845,31
12/19	4.492.282,95	205.585,34	4.286.697,60	136.079,02
<b>TOTAL</b>	-	2.379.553,68	-	1.773.256,41

Fontes: Cegás e Arce

TABELA 10  
DEPRECIÇÃO E REMUNERAÇÃO DOS INVESTIMENTOS REALIZADOS EM 2013  
SALDO PROJETADO PARA O ANO DE 2020

R\$

MÊS	SALDO ATUALIZADO	DEPRECIÇÃO	SALDO FINAL	REMUNERAÇÃO
01/20	4.407.386,91	205.770,37	4.201.616,54	133.051,25
02/20	4.303.400,86	205.790,95	4.097.609,91	129.914,01
03/20	4.251.088,70	209.165,92	4.041.922,78	128.842,38
04/20	4.161.076,02	209.270,50	3.951.805,51	125.702,98
05/20	4.087.801,17	211.509,70	3.876.291,48	123.809,90
06/20	4.038.236,08	214.893,85	3.823.342,23	122.500,95
07/20	4.013.258,54	219.922,37	3.793.336,18	122.000,57
08/20	4.037.604,16	228.433,36	3.809.170,79	123.224,80
09/20	4.054.582,76	235.971,66	3.818.611,09	123.678,62
10/20	4.011.594,04	239.747,21	3.771.846,83	121.987,07
11/20	3.920.196,95	241.113,77	3.679.083,18	118.991,08
12/20	3.811.778,49	241.933,56	3.569.844,94	115.691,77
<b>TOTAL</b>	-	2.663.523,21	-	1.489.395,38

Fontes: Cegás e Arce

TABELA 11  
DEPRECIÇÃO E REMUNERAÇÃO DOS INVESTIMENTOS REALIZADOS EM 2014  
SALDO ATUALIZADO PARA O ANO DE 2019

R\$

MÊS	SALDO ATUALIZADO	DEPRECIÇÃO	SALDO FINAL	REMUNERAÇÃO
01/19	11.238.738,54	362.076,83	10.876.661,71	372.348,62
02/19	11.202.197,16	366.602,79	10.835.594,36	371.390,48
03/19	11.146.396,74	370.525,44	10.775.871,29	369.691,81
04/19	11.069.516,26	373.860,17	10.695.656,09	367.295,44
05/19	10.936.833,32	375.355,61	10.561.477,71	363.018,12
06/19	10.825.908,58	377.720,35	10.448.188,22	359.522,44
07/19	10.647.215,65	377.682,58	10.269.533,07	353.704,37
08/19	10.416.095,86	375.756,40	10.040.339,46	346.147,84
09/19	10.286.771,19	377.635,18	9.909.136,01	342.097,19
10/19	10.163.020,17	379.712,18	9.783.307,99	338.165,53
11/19	10.066.905,88	382.939,73	9.683.966,15	335.177,33
12/19	10.054.840,42	389.602,88	9.665.237,54	335.044,80
<b>TOTAL</b>	-	4.509.470,16	-	4.253.603,99

Fontes: Cegás e Arce

TABELA 12  
DEPRECIÇÃO E REMUNERAÇÃO DOS INVESTIMENTOS REALIZADOS EM 2014  
SALDO PROJETADO PARA O ANO DE 2020

R\$

MÊS	SALDO ATUALIZADO	DEPRECIÇÃO	SALDO FINAL	REMUNERAÇÃO
01/20	9.882.376,90	389.953,52	9.492.423,37	329.376,36
02/20	9.698.649,86	389.992,52	9.308.657,34	323.438,72
03/20	9.665.863,82	396.388,40	9.269.475,43	322.674,62
04/20	9.485.811,13	396.586,59	9.089.224,54	316.764,43
05/20	9.394.860,17	400.830,07	8.994.030,11	314.017,31
06/20	9.350.459,79	407.243,35	8.943.216,44	312.806,91
07/20	9.369.335,56	416.772,84	8.952.562,72	313.746,02
08/20	9.522.251,39	432.901,95	9.089.349,44	319.260,49
09/20	9.624.261,65	447.187,72	9.177.073,94	322.949,88
10/20	9.565.518,96	454.342,72	9.111.176,24	321.161,33
11/20	9.405.218,35	456.932,47	8.948.285,88	315.996,55
12/20	9.220.157,28	458.486,04	8.761.671,24	310.051,76
<b>TOTAL</b>	-	5.047.618,18	-	3.822.244,38

Fontes: Cegás e Arce

TABELA 13  
DEPRECIÇÃO E REMUNERAÇÃO DOS INVESTIMENTOS REALIZADOS EM 2015  
SALDO ATUALIZADO PARA O ANO DE 2019

R\$

MÊS	SALDO ATUALIZADO	DEPRECIÇÃO	SALDO FINAL	REMUNERAÇÃO
01/19	9.740.847,64	341.415,81	9.399.431,82	404.519,52
02/19	9.706.707,93	345.683,51	9.361.024,42	404.283,78
03/19	9.685.943,72	349.382,32	9.336.561,39	403.260,76
04/19	9.647.118,89	352.526,77	9.294.592,13	401.493,11
05/19	9.567.043,85	353.936,87	9.213.106,98	397.680,50
06/19	9.490.564,07	356.166,68	9.134.397,40	394.733,16
07/19	9.373.290,52	356.131,06	9.017.159,46	389.241,51
08/19	9.206.538,38	354.314,79	8.852.223,59	381.832,00
09/19	9.098.228,46	356.086,36	8.742.142,09	378.289,67
10/19	9.015.129,17	358.044,84	8.657.084,34	374.888,79
11/19	8.951.930,03	361.088,22	8.590.841,81	372.547,27
12/19	8.952.545,73	367.371,16	8.585.174,57	373.405,34
<b>TOTAL</b>	-	4.252.148,39	-	4.676.175,40

Fontes: Cegás e Arce

TABELA 14  
DEPRECIÇÃO E REMUNERAÇÃO DOS INVESTIMENTOS REALIZADOS EM 2015  
SALDO PROJETADO PARA O ANO DE 2020

R\$

MÊS	SALDO ATUALIZADO	DEPRECIÇÃO	SALDO FINAL	REMUNERAÇÃO
01/20	8.861.108,10	367.701,79	8.493.406,31	368.112,08
02/20	8.728.215,17	367.738,56	8.360.476,61	362.519,01
03/20	8.698.264,88	373.769,47	8.324.495,41	362.742,11
04/20	8.598.564,00	373.956,36	8.224.607,64	357.198,41
05/20	8.529.483,51	377.957,69	8.151.525,82	355.234,10
06/20	8.513.180,55	384.005,01	8.129.175,54	355.038,93
07/20	8.551.931,73	392.990,73	8.158.941,00	357.330,36
08/20	8.700.296,68	408.199,47	8.292.097,21	364.909,73
09/20	8.843.685,97	421.670,05	8.422.015,92	370.496,20
10/20	8.863.517,82	428.416,77	8.435.101,04	369.865,31
11/20	8.777.556,31	430.858,75	8.346.697,56	365.377,32
12/20	8.653.024,46	432.323,67	8.220.700,79	360.000,96
<b>TOTAL</b>	-	4.759.588,33	-	4.348.824,52

Fontes: Cegás e Arce

TABELA 15  
DEPRECIÇÃO E REMUNERAÇÃO DOS INVESTIMENTOS REALIZADOS EM 2016  
SALDO ATUALIZADO PARA O ANO DE 2019

R\$

MÊS	SALDO ATUALIZADO	DEPRECIÇÃO	SALDO FINAL	REMUNERAÇÃO
01/19	18.417.902,26	203.759,14	18.214.143,12	281.968,33
02/19	18.441.819,91	206.306,13	18.235.513,78	282.334,50
03/19	18.430.633,78	208.513,60	18.222.120,17	282.163,24
04/19	18.386.119,26	210.390,23	18.175.729,03	281.481,75
05/19	18.248.431,94	211.231,79	18.037.200,16	279.373,83
06/19	18.150.834,52	212.562,55	17.938.271,97	277.879,67
07/19	17.936.478,14	212.541,29	17.723.936,85	274.597,98
08/19	17.633.544,77	211.457,33	17.422.087,44	269.960,23
09/19	17.509.197,88	212.514,62	17.296.683,26	268.056,55
10/19	17.391.815,02	213.683,45	17.178.131,57	266.259,48
11/19	17.324.145,69	215.499,76	17.108.645,93	265.223,50
12/19	17.406.336,37	219.249,45	17.187.086,91	266.481,79
<b>TOTAL</b>	-	2.537.709,34	-	3.295.780,85

Fontes: Cegás e Arce

TABELA 16  
DEPRECIÇÃO E REMUNERAÇÃO DOS INVESTIMENTOS REALIZADOS EM 2016  
SALDO PROJETADO PARA O ANO DE 2020

R\$

MÊS	SALDO ATUALIZADO	DEPRECIÇÃO	SALDO FINAL	REMUNERAÇÃO
01/20	17.202.555,29	219.446,78	16.983.108,51	263.362,01
02/20	16.984.806,82	219.468,72	16.765.338,10	260.028,40
03/20	17.040.289,65	223.068,01	16.817.221,64	260.877,81
04/20	16.825.630,25	223.179,54	16.602.450,70	257.591,49
05/20	16.780.096,93	225.567,57	16.554.529,36	256.894,40
06/20	16.819.401,83	229.176,65	16.590.225,18	257.496,14
07/20	16.978.436,45	234.539,38	16.743.897,07	259.930,87
08/20	17.391.885,89	243.616,05	17.148.269,84	266.260,56
09/20	17.714.162,74	251.655,38	17.462.507,36	271.194,45
10/20	17.741.907,48	255.681,87	17.486.225,61	271.619,21
11/20	17.585.897,09	257.139,26	17.328.757,84	269.230,77
12/20	17.387.675,61	258.013,53	17.129.662,08	266.196,11
<b>TOTAL</b>	-	2.840.552,74	-	3.160.682,22

Fontes: Cegás e Arce

TABELA 17  
DEPRECIÇÃO E REMUNERAÇÃO DOS INVESTIMENTOS REALIZADOS EM 2017  
SALDO ATUALIZADO PARA O ANO DE 2019

R\$

MÊS	SALDO ATUALIZADO	DEPRECIÇÃO	SALDO FINAL	REMUNERAÇÃO
01/19	4.971.997,42	156.663,15	4.815.334,27	247.610,11
02/19	4.966.670,96	158.621,44	4.808.049,52	248.276,83
03/19	4.972.782,39	160.318,69	4.812.463,70	248.479,00
04/19	4.969.965,95	161.761,56	4.808.204,39	248.238,82
05/19	4.947.267,09	162.408,61	4.784.858,49	246.745,39
06/19	4.924.307,44	163.431,78	4.760.875,66	245.797,83
07/19	4.883.110,23	163.415,44	4.719.694,79	243.271,45
08/19	4.815.741,57	162.582,02	4.653.159,55	239.541,72
09/19	4.774.134,89	163.394,93	4.610.739,96	238.237,94
10/19	4.748.799,63	164.293,60	4.584.506,03	237.033,00
11/19	4.733.398,22	165.690,10	4.567.708,12	236.511,15
12/19	4.750.278,08	168.573,10	4.581.704,97	238.045,68
<b>TOTAL</b>	-	1.951.154,41	-	2.917.788,92

Fontes: Cegás e Arce

**TABELA 18**  
**DEPRECIÇÃO E REMUNERAÇÃO DOS INVESTIMENTOS REALIZADOS EM 2017**  
**SALDO PROJETADO PARA O ANO DE 2020**

R\$

MÊS	SALDO ATUALIZADO	DEPRECIÇÃO	SALDO FINAL	REMUNERAÇÃO
01/20	4.726.451,80	168.724,82	4.557.726,98	235.676,83
02/20	4.676.017,48	168.741,69	4.507.275,79	233.117,06
03/20	4.675.714,25	171.509,05	4.504.205,20	234.314,46
04/20	4.647.852,57	171.594,81	4.476.257,76	231.804,59
05/20	4.629.089,63	173.430,87	4.455.658,76	231.629,77
06/20	4.640.796,38	176.205,77	4.464.590,61	232.638,23
07/20	4.682.584,25	180.328,98	4.502.255,27	235.321,22
08/20	4.783.120,81	187.307,71	4.595.813,09	241.560,57
09/20	4.888.616,30	193.488,87	4.695.127,43	246.569,86
10/20	4.930.934,63	196.584,69	4.734.349,93	247.505,37
11/20	4.913.447,01	197.705,22	4.715.741,78	245.889,39
12/20	4.872.328,63	198.377,42	4.673.951,21	243.688,36
<b>TOTAL</b>	<b>-</b>	<b>2.183.999,92</b>	<b>-</b>	<b>2.859.715,70</b>

Fontes: Cegás e Arce

**TABELA 19**  
**DEPRECIÇÃO E REMUNERAÇÃO DOS INVESTIMENTOS REALIZADOS EM 2018**  
**SALDO ATUALIZADO PARA O ANO DE 2019**

R\$

MÊS	SALDO ATUALIZADO	DEPRECIÇÃO	SALDO FINAL	REMUNERAÇÃO
01/19	17.935.592,22	154.927,20	17.780.665,02	274.584,42
02/19	18.002.923,33	157.198,44	17.845.724,89	275.615,22
03/19	18.036.674,15	158.880,47	17.877.793,68	276.131,93
04/19	18.038.693,82	160.310,39	17.878.383,43	276.162,85
05/19	17.949.896,97	160.951,63	17.788.945,33	274.803,42
06/19	17.901.015,69	161.965,63	17.739.050,06	274.055,07
07/19	17.737.276,16	161.949,43	17.575.326,73	271.548,31
08/19	17.485.692,56	161.123,49	17.324.569,07	267.696,69
09/19	17.411.191,92	161.929,11	17.249.262,81	266.556,13
10/19	17.344.133,76	162.819,72	17.181.314,04	265.529,50
11/19	17.327.355,21	164.203,68	17.163.151,52	265.272,63
12/19	17.461.790,36	167.060,83	17.294.729,53	267.330,76
<b>TOTAL</b>	<b>-</b>	<b>1.933.320,01</b>	<b>-</b>	<b>3.255.286,95</b>

Fontes: Cegás e Arce

**TABELA 20**

DEPRECIÇÃO E REMUNERAÇÃO DOS INVESTIMENTOS REALIZADOS EM 2018  
SALDO PROJETADO PARA O ANO DE 2020

R\$

MÊS	SALDO ATUALIZADO	DEPRECIÇÃO	SALDO FINAL	REMUNERAÇÃO
01/19	17.310.294,79	167.211,18	17.143.083,61	265.011,45
02/19	17.144.797,91	167.227,90	16.977.570,01	262.477,78
03/19	17.256.002,16	169.970,44	17.086.031,72	264.180,26
04/19	17.094.574,73	170.055,43	16.924.519,31	261.708,89
05/19	17.105.611,66	171.875,02	16.933.736,64	261.877,86
06/19	17.204.676,43	174.625,02	17.030.051,41	263.394,49
07/19	17.428.554,61	178.711,25	17.249.843,37	266.821,94
08/19	17.917.412,31	185.627,37	17.731.784,93	274.306,10
09/19	18.316.933,84	191.753,07	18.125.180,76	280.422,56
10/19	18.415.183,66	194.821,12	18.220.362,53	281.926,71
11/19	18.324.218,60	195.931,60	18.128.287,00	280.534,08
12/19	18.189.923,17	196.597,77	17.993.325,40	278.478,09
TOTAL	-	2.164.407,18	-	3.241.140,20

Fontes: Cegás e Arce

TABELA 21  
DEPRECIÇÃO E REMUNERAÇÃO DOS INVESTIMENTOS REALIZADOS EM 2019  
SALDO ATUALIZADO PARA O ANO DE 2019

R\$

MÊS	SALDO ATUALIZADO	DEPRECIÇÃO	SALDO FINAL	REMUNERAÇÃO
01/19	349.379,20	2.911,49	346.467,71	5.348,81
02/19	1.065.175,57	8.901,03	1.056.274,54	16.307,27
03/19	2.593.122,65	21.709,15	2.571.413,49	39.699,33
04/19	3.516.986,73	29.591,46	3.487.395,27	53.843,20
05/19	5.120.798,03	43.205,27	5.077.592,76	78.396,71
06/19	6.616.358,34	56.033,93	6.560.324,41	101.292,94
07/19	7.360.729,55	62.703,84	7.298.025,71	112.688,87
08/19	9.764.102,99	83.244,86	9.680.858,13	149.483,25
09/19	10.326.112,26	88.634,83	10.237.477,43	158.087,31
10/19	11.785.764,64	101.555,50	11.684.209,14	180.433,82
11/19	14.203.594,86	122.585,97	14.081.008,89	217.449,52
12/19	16.736.084,75	144.802,85	16.591.281,90	256.220,60
TOTAL	z	765.880,17	-	1.369.251,63

Fontes: Cegás e Arce



**TABELA 22**  
**DEPRECIÇÃO E REMUNERAÇÃO DOS INVESTIMENTOS REALIZADOS EM 2019**  
**SALDO PROJETADO PARA O ANO DE 2020**

R\$

MÊS	SALDO ATUALIZADO	DEPRECIÇÃO	SALDO FINAL	REMUNERAÇÃO
01/20	16.606.214,05	144.619,61	16.461.594,44	254.232,34
02/20	16.463.240,60	144.950,60	16.318.290,00	252.043,50
03/20	16.585.909,96	147.327,79	16.438.582,17	253.921,50
04/20	16.446.801,46	147.401,45	16.299.400,01	251.791,82
05/20	16.473.803,59	148.978,65	16.324.824,95	252.205,21
06/20	16.586.022,14	151.362,31	16.434.659,84	253.923,22
07/20	16.819.230,88	154.904,18	16.664.326,70	257.493,52
08/20	17.309.236,14	160.898,98	17.148.337,16	264.995,24
09/20	17.714.232,29	166.208,64	17.548.023,65	271.195,52
10/20	17.828.792,03	168.867,98	17.659.924,05	272.949,37
11/20	17.760.585,61	169.830,53	17.590.755,09	271.905,16
12/20	17.650.563,65	170.407,95	17.480.155,70	270.220,78
<b>TOTAL</b>	<b>-</b>	<b>1.875.758,66</b>	<b>-</b>	<b>3.126.877,17</b>

Fontes: Cegás e Arce

**TABELA 23**  
**DEPRECIÇÃO E REMUNERAÇÃO DOS INVESTIMENTOS PREVISTOS PARA 2020**  
**SALDO ATUALIZADO PARA O ANO DE 2020**

R\$

MÊS	SALDO ATUALIZADO	DEPRECIÇÃO	SALDO FINAL	REMUNERAÇÃO
01/20	102.115,96	850,97	101.265,00	1.563,34
02/20	754.886,17	6.297,81	748.588,36	11.556,91
03/20	1.447.958,92	12.126,88	1.435.832,05	22.167,48
04/20	3.051.757,71	25.593,00	3.026.164,71	46.720,79
05/20	3.730.692,62	31.468,08	3.699.224,53	57.114,93
06/20	4.174.819,80	35.441,63	4.139.378,17	63.914,28
07/20	5.666.801,84	48.192,32	5.618.609,52	86.755,74
08/20	7.999.401,56	68.085,30	7.931.316,26	122.466,60
09/20	9.325.783,40	79.771,56	9.246.011,84	142.772,81
10/20	10.653.254,01	91.542,12	10.561.711,89	163.095,68
11/20	12.630.608,15	108.803,03	12.521.805,12	193.367,92
12/20	13.634.723,31	118.092,49	13.516.630,81	208.740,39
<b>TOTAL</b>	<b>-</b>	<b>626.265,19</b>	<b>-</b>	<b>1.120.236,88</b>

Fontes: Cegás e Arce

TABELA 24  
DEPRECIACÃO E REMUNERAÇÃO DOS INVESTIMENTOS REALIZADOS – 2009 A 2019  
SALDO ATUALIZADO PARA O ANO DE 2019

R\$				
MÊS	SALDO ATUALIZADO	DEPRECIACÃO	SALDO FINAL	REMUNERAÇÃO
01/19	72.645.223,05	1.795.614,92	70.849.608,13	1.896.178,00
02/19	73.135.231,08	1.819.153,86	71.316.077,22	1.902.983,42
03/19	74.380.636,64	1.844.303,88	72.536.332,76	1.918.552,36
04/19	74.894.114,35	1.851.234,20	73.042.880,15	1.921.451,82
05/19	75.760.390,16	1.863.647,47	73.896.742,70	1.925.475,82
06/19	76.636.484,60	1.879.623,30	74.756.861,30	1.931.963,07
07/19	76.369.396,14	1.873.931,70	74.495.464,44	1.915.260,53
08/19	77.426.249,72	1.878.332,58	75.547.917,14	1.915.274,27
09/19	77.246.493,83	1.884.374,30	75.362.119,53	1.905.088,04
10/19	78.050.979,68	1.898.224,50	76.152.755,18	1.909.400,02
11/19	79.995.103,10	1.930.075,96	78.065.027,14	1.933.372,08
12/19	82.589.124,11	1.980.640,14	80.608.483,97	1.973.847,01
TOTAL	-	22.499.156,82	-	23.048.846,43

Fontes: Cegás e Arce

TABELA 25  
DEPRECIACÃO E REMUNERAÇÃO DOS INVESTIMENTOS – 2010 A 2020  
SALDO PROJETADO PARA O ANO DE 2020

R\$				
MÊS	SALDO ATUALIZADO	DEPRECIACÃO	SALDO FINAL	REMUNERAÇÃO
01/20	82.179.472,42	1.980.479,67	80.198.992,76	1.946.836,97
02/20	81.658.178,15	1.981.379,24	79.676.798,90	1.926.714,97
03/20	82.369.367,24	2.011.582,63	80.357.784,61	1.938.000,79
04/20	82.892.641,52	2.015.791,57	80.876.849,95	1.932.886,10
05/20	83.154.141,49	2.035.967,67	81.118.173,81	1.932.667,30
06/20	83.607.295,61	2.062.884,10	81.544.411,51	1.938.296,66
07/20	85.655.201,56	2.113.817,45	83.541.384,11	1.973.233,28
08/20	89.689.261,62	2.207.835,75	87.481.425,87	2.049.103,37
09/20	92.402.179,51	2.282.299,68	90.119.879,83	2.099.149,11
10/20	93.810.918,52	2.325.209,88	91.485.708,64	2.116.514,95
11/20	94.988.985,34	2.346.347,66	92.642.637,67	2.123.530,49
12/20	94.969.624,67	2.355.911,30	92.613.713,38	2.111.093,42
TOTAL	-	25.719.506,60	-	24.088.027,42

Fontes: Cegás e Arce