



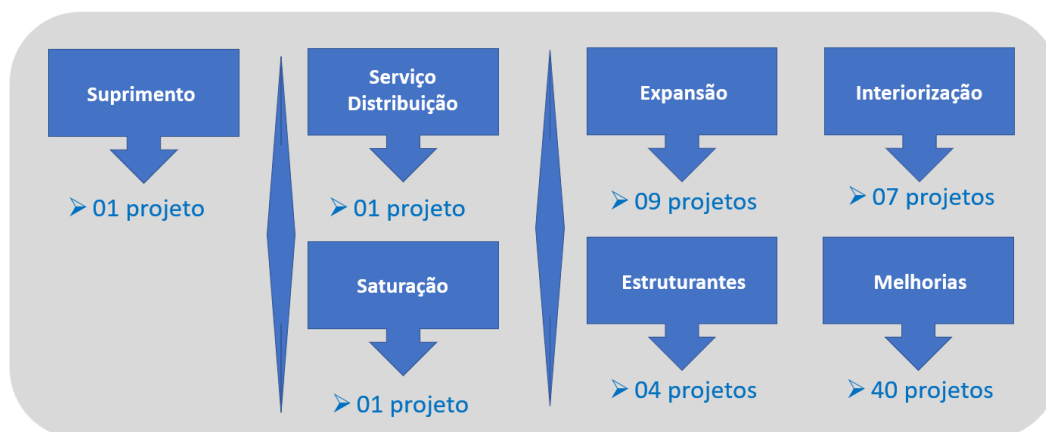
Plano de Investimentos 2024

Aprovado na Reunião CONAD nº 282 – 06/03/2024

1. INVESTIMENTOS

1.1. Carteira de Projetos

A SERGAS, ciente do seu papel de agente desenvolvedor de infraestrutura no Estado de Sergipe, possui uma Carteira de investimentos composta por 63 projetos no total, divididos da seguinte forma:



A expectativa é de que os projetos selecionados para execução de 2024 a 2029 devam propiciar à SERGAS o atendimento dos seguintes objetivos principais:

- Desenvolver a infraestrutura de distribuição de gás natural no Estado de Sergipe;
- Aumentar o volume comercializado de gás natural através da estratégia de saturação e de interiorização da rede;
- Promover o incremento de segurança operacional do sistema;
- Agregar tecnologia ao negócio, aumentando os níveis de eficiência e de automação das atividades da companhia.

1.2. Plurianual 2024-2029

Partindo da Carteira de Projetos acima, segue abaixo o quadro dos Investimentos traçados para o período 2024 – 2029:

	Forecast	PPN		PPN	PPN	PPN	PPN	PPN	
Capex (R\$ 1.000)	2023	2024	Var. %	2025	2026	2027	2028	2029	CAGR %
Expansão	10.951	15.826	45%	11.640	8.371	10.148	12.373	12.021	2%
Saturação	2.169	1.456	-33%	1.665	1.915	2.202	2.532	2.659	4%
Equipamento para Rede Local	-	-	-	-	-	-	-	-	0%
Rede Local	-	-	-	-	-	-	-	-	0%
Reforço de Rede	1.573	1.673	6%	2.842	2.852	2.477	3.029	2.559	10%
Remanejamento de Rede	-	-	-	-	-	-	-	-	0%
TI	701	500	-29%	1.000	350	350	350	350	-13%
Projetos e Estudos Ambientais	-	-	-	-	-	-	-	-	0%
Outros	1.002	441	-56%	3.054	152	-	523	780	-5%
Total	16.396	19.897	21%	20.201	13.639	15.177	18.807	18.368	2%

Obs.: os investimentos projetados para a implantação de redes estruturantes estão incluídos na rubrica de Expansão de Rede.

O Plano de Investimentos traçado para o Orçamento de 2024 foi elaborado tomando como base o limite de margem bruta média unitária (em R\$/m³) a ser praticada para o mercado cativo em 2024, que deve ser mantido próximo àquele patamar de margem regulatória definida pela AGRESE em setembro/2023 – com base em tal diretriz, o Orçamento de 2024 prevê tão somente:

- o cumprimento do limite mínimo legal do contrato de expansão em vigor;
- a continuidade da saturação da RDGN, de modo a atender tão somente aos compromissos comerciais já assumidos pela Companhia;
- a realização dos investimentos para a construção da infraestrutura de distribuição de GN que atenderá à UTE Porto de Sergipe I (PS-I), pertencente à CELSE/ENEVA, no município de Barra dos Coqueiros;
- implantação de melhorias nas instalações de distribuição de GN;
- conclusão da implantação do novo sistema ERP e *Billing* (medição e faturamento) já contratados pela Companhia;
- desenvolvimento da Agência Virtual, que, quando concluída, propiciará aos usuários um portal para obtenção de informações e serviços (2ª via de conta, transferência de titularidade etc.), e para comunicação com a Concessionária (vazamento, solicitação de religação, reclamação etc.);
- a substituição de parte dos equipamentos obsoletos de climatização a gás natural (GHP) utilizados na sede da Companhia.

Para o período 2025 - 2029 a Companhia prevê a realização de investimentos voltados para expansão, interiorização e saturação da Rede de Distribuição de Gás Natural (RDGN), além da continuidade das melhorias da infraestrutura de distribuição de gás natural. Adicionados a esses projetos, constam os investimentos administrativos voltados ao suporte das atividades da SERGAS

em suas diversas áreas, a exemplo da modernização do parque de TI, da cobertura do pátio de tubos para fins melhor acondicionamento dos tubos em PEAD e outras melhorias na sede.

1.3. 2024 - 2029

1.3.1. Expansão da Rede

Os investimentos em expansão de rede traçados para o período 2024 – 2029 estão definidos no quadro abaixo:

Capex (R\$ 1.000)	2024	2025	2026	2027	2028	2029
REDE ESTRUTURANTE - PEAD - LAGARTO	-	1.163	-	-	-	-
RAMAL DE EXPANSÃO - BR 235 - PEAD - INDÚSTRIA RADIANTE (ESTÂNCIA)	280	-	-	-	-	-
RAMAL DE EXPANSÃO - ROSA ELZE (FASE 3) - PEAD - RESIDENCIAL E COMERCIAL	922	-	-	-	-	-
RAMAL DE EXPANSÃO - COROA DO MEIO (FASE 6) - PEAD	307	-	-	-	-	-
RAMAL DE EXPANSÃO - CAPUCHO II (HOSPITAL DO CANCER) - PEAD	123	-	-	-	-	-
RAMAL DE EXPANSÃO - ATALAIA - (FASE 17) - PEAD	-	200	-	-	-	-
MELHORIA OPERACIONAL - FECHAMENTO DO ANEL CENTRO - SÃO JOSÉ CELSE	461	-	-	-	-	-
11.862	-	-	-	-	-	-
RAMAL ABAÍÍS - AC - POSTO GNV	-	-	-	1.672	-	-
RAMAL BR 235 NORTE - PEAD - FÁBRICA DE ASFALTO	-	2.000	-	-	-	-
RAMAL SANTA LÚCIA (FASE 4) - PEAD - RESIDENCIAL	-	325	-	-	-	-
RAMAL SÃO BRAZ - PEAD - COMERCIAL	-	162	-	-	-	-
REDE ESTRUTURANTE - PEAD - TOBIAS BARRETO	-	-	-	-	-	2.150
BARRA DOS COQUEIROS (FASE 1) - AC - CRUZAMENTO NA PONTE	-	4.114	-	-	-	-
BARRA DOS COQUEIROS (FASE 1) - PEAD - CENTRO	-	1.500	-	-	-	-
EXPANSÕES NA GRANDE ARACAJU	-	-	3.898	3.898	3.898	7.017
REDE ESTRUTURANTE - PEAD - GLÓRIA	-	-	-	-	1.900	-
RAMAL ARUANDA II - (FASE 9) - PEAD - RESIDENCIAL E COMERCIAL	-	-	-	1.949	-	-
BARRA DOS COQUEIROS (FASE 2) - PEAD - PRAIA DE ATALAIA NOVA	-	-	1.949	-	-	-
BARRA DOS COQUEIROS (FASE 3) - PEAD - CENTRO E NORTE	-	-	-	-	2.436	-
REDE ESTRUTURANTE - PEAD - ITABAIANA	-	-	-	-	1.400	-
FOLHA DA ENGENHARIA	1.871	2.175	2.523	2.629	2.738	2.854
Total	15.826	11.640	8.371	10.148	12.373	12.021

1.3.2. Expansão da Rede - 2024

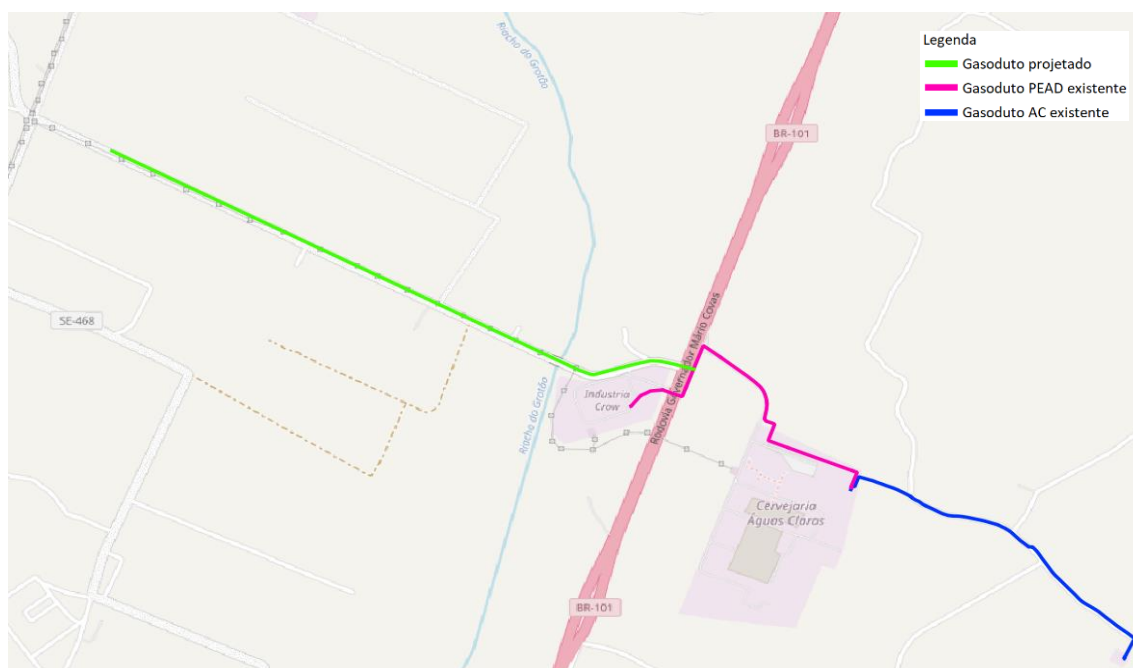
O principal investimento projetado para 2024, no valor de R\$ 11,9 milhões (que corresponde a 57% do investimento total orçado para 2024), será voltado para a construção da infraestrutura de distribuição de gás natural que permitirá a prestação dos serviços de movimentação de gás natural à UTE Porto de Sergipe I, de propriedade da CELSE/ENEVA, empreendimento este localizado no município de Barra dos Coqueiros/SE.

Quanto aos demais projetos de expansão de rede previstos para 2024, é esperado um crescimento de 8,6 km de extensão da sua rede de gasodutos, com foco na continuidade de projetos já iniciados em alguns bairros de Aracaju e de São Cristóvão, além da construção de gasoduto para atendimento à Industria Radiante no município de Estância - os investimentos orçados para a expansão de rede alcançam o montante aproximado de R\$ 1,6 milhões em 2024.

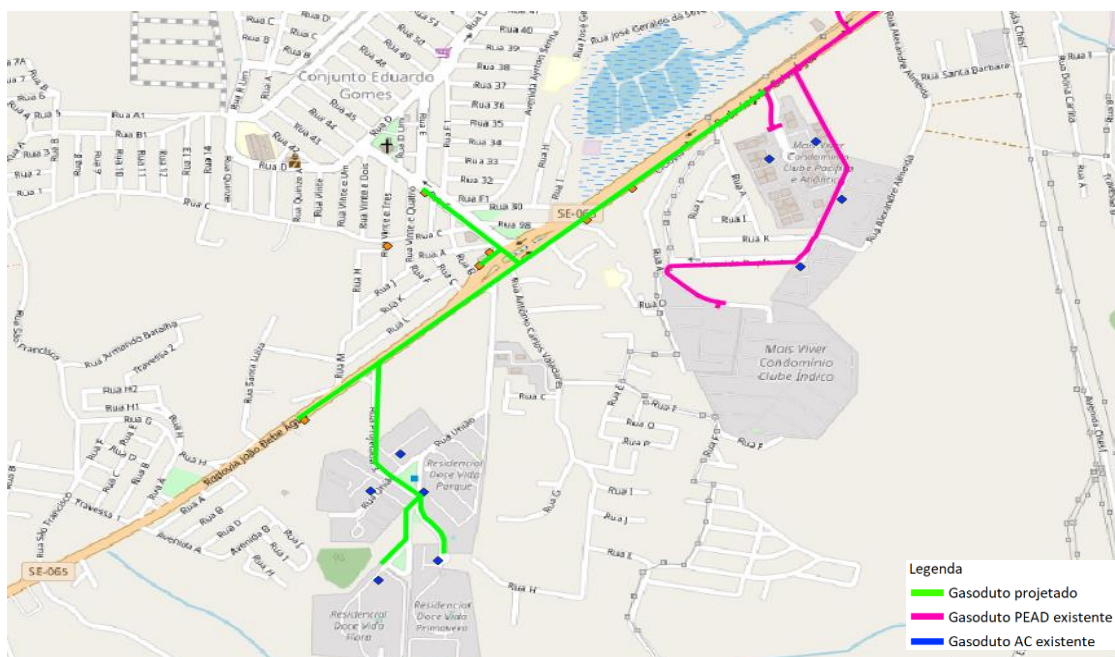
Ainda estão previstos dois projetos de expansão de rede voltados para melhoria operacional nos bairros Centro, São José e Aruanda, que representam uma extensão de rede de 1,5 km e um investimento na ordem de R\$ 0,461 milhões.

DETALHAMENTO DOS PROJETOS DE EXPANSÃO:

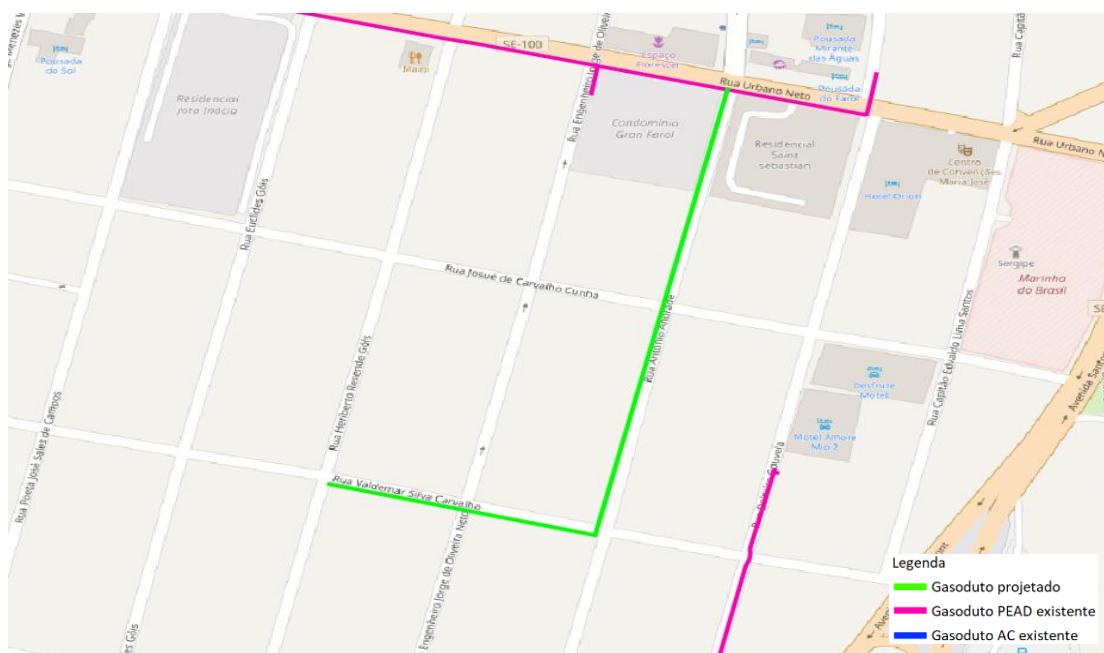
RAMAL - BR 235 - PEAD - INDÚSTRIA RADIANTE: extensão de 1 km em PEAD 63 mm para atendimento da indústria Radiante no município de Estância.



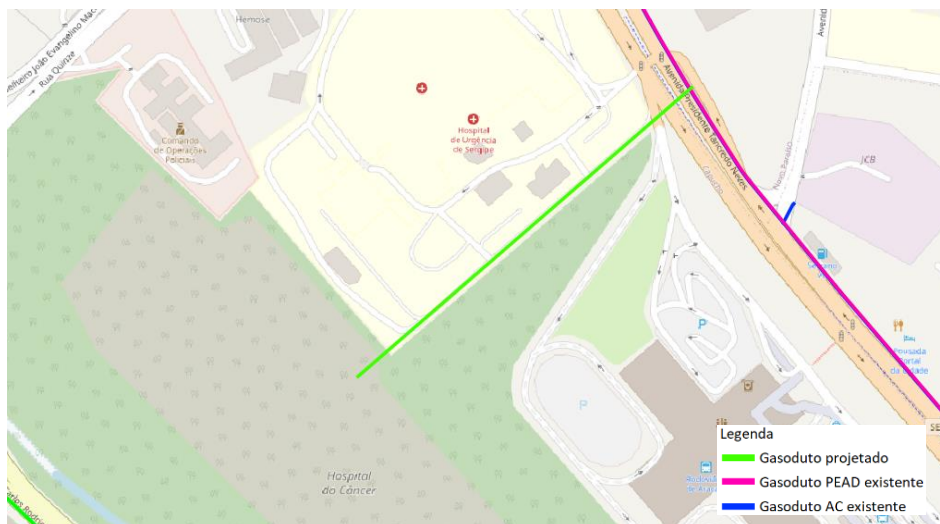
RAMAL ROSA ELZE (FASE 3) - PEAD: extensão de 3 km em PEAD 63 mm para atendimento de usuários dos segmentos residencial e comercial no bairro Rosa Elze em São Cristóvão. O mercado potencial a ser atendido está detalhado no estudo das EVTEs do projeto.



RAMAL COROA DO MEIO (FASE 6) - PEAD: extensão de 1,1 km em PEAD 63 mm para atendimento de usuários dos segmentos residencial e comercial no bairro Coroa do Meio em Aracaju. O mercado potencial a ser atendido está detalhado no estudo das EVTEs do projeto.

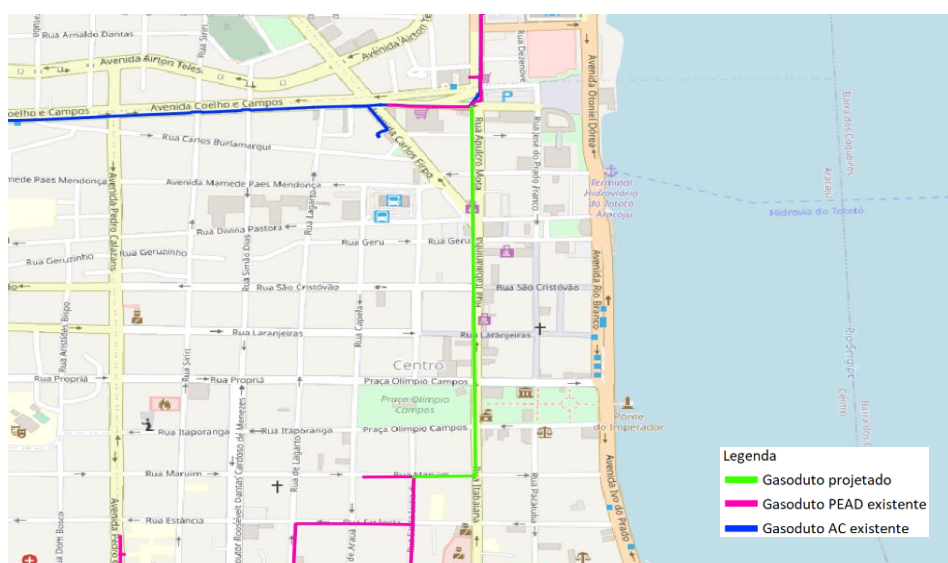


RAMAL CAPUCHO II – PEAD - HOSPITAL DO CÂNCER: extensão de 0,4 km em PEAD 63 mm para atendimento do Hospital do Câncer no bairro Capucho em Aracaju. O mercado potencial a ser atendido está detalhado no estudo das EVTEs do projeto.



DETALHAMENTO DOS PROJETOS DE EXPANSÃO - MELHORIA OPERACIONAL:

MELHORIA OPERACIONAL - FECHAMENTO DO ANEL CENTRO - SÃO JOSÉ: extensão de 1,5 km em PEAD 63 mm para aumento da confiabilidade operacional das redes que atendem os bairros São José e Centro, com a interligação de duas redes antes isoladas. Além disso, existe ao longo do traçado do novo gasoduto um mercado potencial inicialmente mapeado de 27 clientes representando um consumo estimado de 159,3 m³/dia.

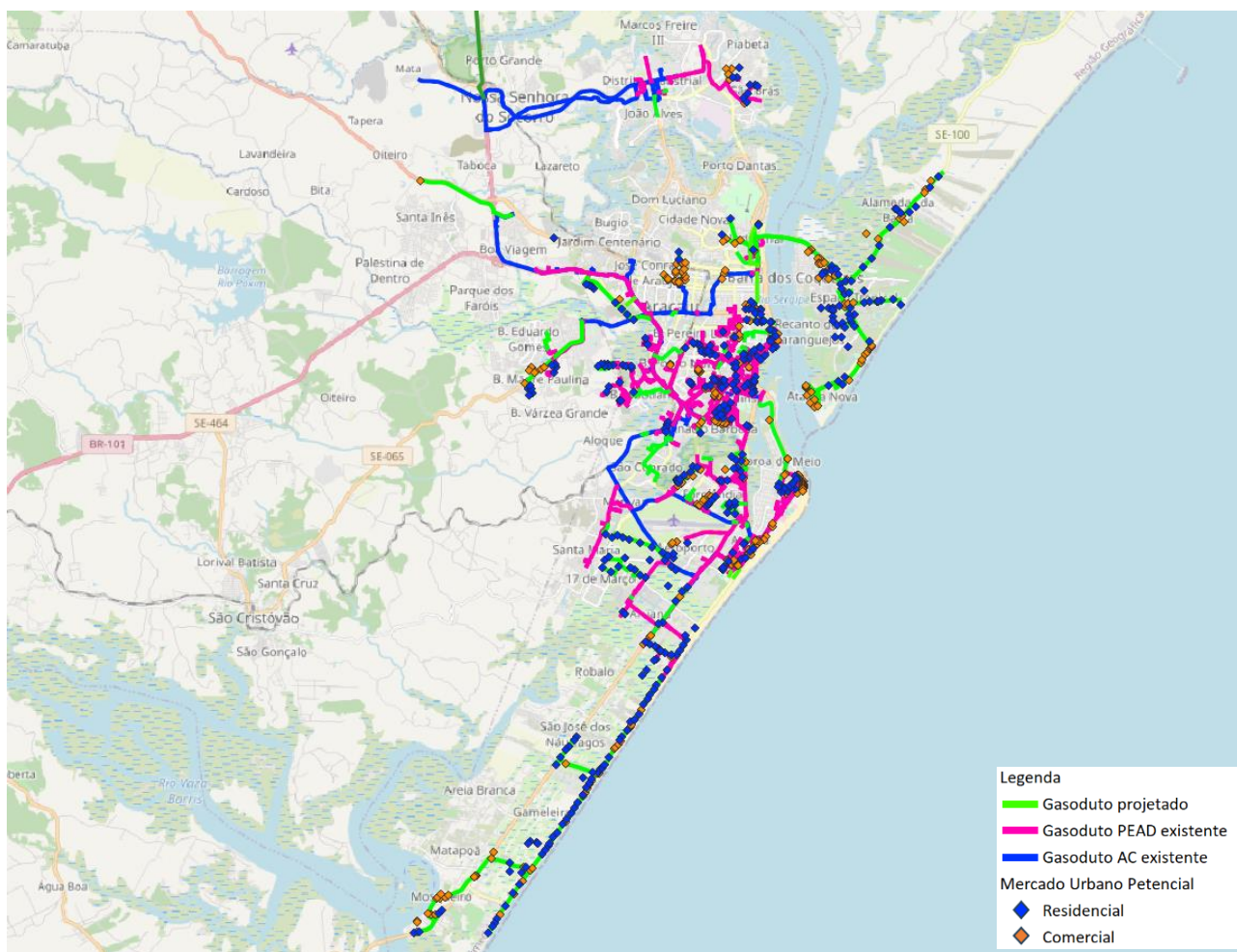


1.3.3. Saturação, Suporte e Melhorias

Os projetos de Saturação, Suporte e Melhorias traçados para o período 2024 - 2029 são os seguintes:

Capex (R\$ 1.000)	2024	2025	2026	2027	2028	2029
LIGAÇÃO DE CLIENTES	1.456	1.665	1.915	2.202	2.532	2.659
MELHORIAS NAS ETCs, ERPs E ERPMS	204	446	513	590	679	706
VÁLVULAS DE BLOQUEIO AUTOMÁTICO 2"	150	150	-	-	130	-
TRANSMISSOR DE NÍVEL PARA VASOS DE ODORANTE	-	30	-	35	-	-
ESTAÇÃO DE ODORAÇÃO	-	650	720	-	-	828
MONITORAMENTO REMOTO DE POTENCIAL TUBO/SOLO	50	-	-	50	-	-
SOBRESSAENTES DA ESTAÇÃO DE ODORAÇÃO	100	-	285	-	170	-
COMPRA DE ANALISADOR MULTIGAS (explosímetro)	20	-	22	-	25	-
QUEIMADORES DE GÁS TIPO VENTURI	-	-	10	-	-	-
REMOÇÃO DE RETIFICADOR E LEITO EM ARACAJU	-	-	200	-	-	-
REMOÇÃO DE RETIFICADOR E LEITO EM ESTÂNCIA	-	200	-	-	-	-
CALIBRADOR DE PRESSÃO DIGITAL	-	30	-	50	-	-
ADEQUAÇÃO DE ATERRAMENTO EM ESTAÇÃO (projeto e instalação)	50	-	-	50	-	50
MELHORIAS DE CAIXAS DE VÁLVULAS	-	-	50	-	200	-
POSTE SOLAR FOTOVOLTAICO	5	-	6	-	10	-
TUBOS FLEXÍVEIS EM AÇO INOX	25	-	30	-	-	-
CONJUNTOS DE REGULAGEM PARA CRM (5 anos de operação)	100	80	130	190	100	150
MODENS	6	6	7	7	8	9
TABLETS	-	-	20	-	25	-
RETENÇÕES COM ACIONAMENTO POR MOLA/MELHORIA	50	53	55	-	-	-
VASO DE ODORANTE	-	-	-	150	-	-
INTEGRAÇÃO DO ENGEMAN AO ERP	-	100	-	-	-	-
CILINDROS DE AMOSTRAGEM	60	-	-	-	-	-
CROMATOGRÁFO ODORANTE	-	-	-	-	700	-
OFICINA DE MANUTENÇÃO/ SUPORTE/MELHORIAS	25	28	30	33	37	40
COMPUTADORES DE VAZÃO	-	-	280	-	-	-
CONVERSORES DE VOLUME	80	95	108	125	138	150
MODENS 3G	0	18	0	21	0	30
DATA LOGGER PTZ	0	0	35	0	0	40
MEDIDORES DE VAZÃO SUBSTITUTOS ROTATIVO (Plano 5 anos + corretiva)	90	85	125	147	133	150
MEDIDORES DE VAZÃO SUBSTITUTOS DIAFRAGMA (Plano 10 anos e corretiva)	45	83	186	345	350	380
CROMATÓGRAFO GN	540	594	0	660	0	0
MEDIDORES ULTRASSÔNICO (segmento Industrial e GNV)	0	0	0	0	300	0
PROTEÇÃO PARA MEDIDORES DE VOLUME	26	0	0	0	0	0
MEDIDORES DE VAZÃO TURBINA (substituto/defeito)	28	48	17	0	0	0
SUPERVISÓRIO (Renovação IFIX)	0	125	0	0	0	0
LABORATÓRIO/OFICINA DE MEDIÇÃO/SUPERVISÓRIO/MELHORIAS	20	21	22,05	23,153	24,31	25,526
Total	3.129	4.506	4.766	4.679	5.561	5.217

No que tange a saturação de rede, segue o mapa de calor que reflete o mercado potencial a ser atendido pela SERGAS nos segmentos comercial e residencial, contemplando a região da grande Aracaju e as Zonas de Expansão da Aruanda, Robalo e Barra dos Coqueiros.



No campo dos investimentos voltados para suporte e melhorias das operações da companhia, destacam-se:

- MELHORIAS NAS ETCs, ERPs E ERPMs:** Melhorias nas estações para aumento da confiabilidade operacional e adequação as novas condições de consumo;
- AQUISIÇÃO DE CROMATÓGRAFO DE ANÁLISE DE GÁS NATURAL:** Aquisição de um cromatógrafo para análise da qualidade do gás natural distribuído no município de N. S. do Socorro;
- CONVERSORES DE VOLUME:** Aquisição de conversores de volume para substituição gradativa de equipamentos que estão há cerca de dez anos em operação e que estão ficando obsoletos e para os casos de substituição por defeito ou avaria total;
- CONJUNTOS DE REGULAGEM:** Aquisição de Conjuntos de Regulagem para CRMs para substituição após 10 anos em operação, conforme determinação do Órgão Regulador – AGRESE;

- e) **MEDIDORES:** Aquisição de medidores dos tipos turbina, rotativo e diafragma para substituição tanto por obsolescência como por período de operação de 10 anos, conforme Portaria INMETRO 156/22 e Órgão Regulador – AGRESE.

O Plano Orçamentário também prevê a execução de projetos de Segurança e Melhoria das instalações da SERGAS, cuja execução constitui contrapartida aos incentivos fiscais SUDENE para modernização e melhoria operacional, citamos:

- a) Melhoria das estações com a adequação dos sistemas de medição e controle, substituição de componentes obsoletos, troca de válvulas reguladoras, instalações de sistemas de instrumentação e telemetria, bem como a realização de reformas estruturais com intuito melhorar a condição operacional das instalações da SERGAS;
- b) Aquisição de equipamentos com o objetivo de melhorar a qualidade dos serviços de distribuição de gás natural, são eles: modens, sistemas fotovoltaicos, Conversores de volumes, computadores e medidores de vazão;
- c) Integridade de Rede: modernização dos sistemas de proteção catódica com a instalação de novos leitos de anodos no SPC da RD de Aracaju e de Estância;
- d) Monitoramento da Qualidade do GN: Aquisição de um cromatógrafo para substituição de equipamento obsoleto, de modo a continuar monitorando a qualidade do GN distribuído e atender a Agência Reguladora – AGRESE.

1.4. EVTEs - Projetos Expansão 2024

A Cláusula Nona – DOS INVESTIMENTOS DA CONCESSIONÁRIA, dispõe o seguinte:

A CONCESSIONÁRIA promoverá, a seu encargo exclusivo, todas e quaisquer obras, instalação de canalizações, redes e equipamentos nas áreas cujos estudos de viabilidade econômica justifiquem a rentabilidade dos investimentos realizados, segundo as taxas de retorno não inferiores a 20% (vinte por cento) ao ano, para tal considerada como a média ao longo do ano e critérios de depreciação estabelecidos no presente Contrato, garantindo sempre a segurança e a justa retribuição do capital investido, e levando-se em consideração a vida útil dos empreendimentos.

Seguindo as disposições do Contrato de Concessão, os EVTEs do Plano de Expansão 2024 foram realizados por áreas, tomando-se como base a Margem Requerida segundo a metodologia prevista no Anexo I do contrato de Concessão, em comparação com a Margem projetada a ser de fato auferida pela SERGAS nas áreas sob análise.

a) EVTE CELSE/ENEVA – UTE Porto de Sergipe I:

O EVTE do projeto foi realizado tomando-se como base a Margem Requerida segundo a metodologia prevista no Anexo I do contrato de Concessão, em comparação com a Margem projetada a ser auferida pela SERGAS com base nas premissas negociadas com a ENEVA e com a CELSE, estando os resultados demonstrados na tabela a seguir, que deixam claro que o projeto deverá trazer resultados positivos para a Companhia e contribuir para a modicidade tarifária.

TIR Contratual												TIR (Fluxo de Caixa)		
20,000000%												32%		
---> Check da Retabilidade Regulatória Contratual														
Ano	Investimento em R\$	DEP - Retorno do Capital	INV - Base Remuneração Regulatória Líquida	INV*TR - Remuneração do Capital	TIR Contratual	OPEX	IR	Margem Requerida	Margem Auferida	Margem Auferida vs Requerida	Diferença Acumulada Margem Auferida vs Requerida	TIR (Fluxo de Caixa)		
2024	12.021.189	301.270	11.719.919	547.220	-	11.172.699	24.000	284.374	1.161.664	833.346	-	328.318	-	11.496.217
2025	-	1.202.119	10.517.800	2.051.888	3.254.007	144.000	1.071.870	4.498.677	5.000.076	501.399	173.081	3.784.206		
2026	-	1.202.119	9.315.681	1.831.043	3.033.161	144.000	958.101	4.164.062	5.000.076	836.014	1.009.095	3.897.975		
2027	-	1.202.119	8.113.563	1.610.197	2.812.316	144.000	844.332	3.829.447	5.000.076	1.170.629	2.179.724	4.011.744		
2028	-	1.202.119	6.911.444	1.389.351	2.591.470	144.000	730.563	3.494.833	5.000.076	1.505.243	3.684.967	4.125.513		
2029	-	1.202.119	5.709.325	1.168.506	2.370.624	144.000	616.794	3.160.218	5.000.076	1.839.858	5.524.824	4.239.282		
2030	-	1.202.119	4.507.206	947.660	2.149.779	144.000	503.025	2.825.604	5.000.076	2.174.472	7.699.297	4.353.051		
2031	-	1.202.119	3.305.087	726.814	1.928.933	144.000	389.256	2.490.989	5.000.076	2.509.087	10.208.384	4.466.820		
2032	-	1.202.119	2.102.968	505.969	1.708.088	144.000	275.487	2.156.374	5.000.076	2.843.702	13.052.085	4.580.589		
2033	-	1.202.119	900.849	285.123	1.487.242	144.000	161.718	1.821.760	5.000.076	3.178.316	16.230.402	4.694.358		
2034	-	900.849	0	70.531	971.380	144.000	51.170	1.195.350	5.000.076	3.804.726	20.035.127	4.804.906		
2035	- -	0	0	-	0	144.000	14.836	187.636	5.000.076	4.812.440	24.847.567	4.841.240		
2036	- -	0	0	-	0	144.000	14.836	187.636	5.000.076	4.812.440	29.660.006	4.841.240		
2037	- -	0	0	-	0	144.000	14.836	187.636	5.000.076	4.812.440	34.472.446	4.841.240		
2038	- -	0	0	-	0	144.000	14.836	187.636	5.000.076	4.812.440	39.284.886	4.841.240		
2039	- -	0	0	-	0	144.000	14.836	187.636	5.000.076	4.812.440	44.097.325	4.841.240		
2040	- -	0	0	-	0	144.000	14.836	187.636	5.000.076	4.812.440	48.909.765	4.841.240		
2041	- -	0	0	-	0	144.000	14.836	187.636	5.000.076	4.812.440	53.722.205	4.841.240		
2042	- -	0	0	-	0	144.000	14.836	187.636	5.000.076	4.812.440	58.534.644	4.841.240		
2043	- -	0	0	-	0	144.000	14.836	187.636	5.000.076	4.812.440	63.347.084	4.841.240		
2044	- -	0	0	-	0	144.000	14.836	187.636	5.000.076	4.812.440	68.159.523	4.841.240		

Considerando o Laudo Constitutivo nº 0298/2023, emitido pela SUDENE em 05/12/2023, o qual estendeu o benefício de redução de 75% do Imposto de Renda Pessoa Jurídica aos serviços de movimentação de gás natural, que é o caso do contrato a ser firmado com a UTE Porto de Sergipe I, o EVTE foi revisado, de modo a considerar o efeito do referido benefício, conforme tabela a seguir, mantendo-se a conclusão anterior de que o projeto deverá trazer resultados positivos para a Companhia e contribuir para a modicidade tarifária.

TIR Contratual													TIR (Fluxo de Caixa)	
20,000000%													38%	
---> Check da Retabilidade Regulatória Contratual														
Ano	Investimento em R\$	DEP - Retorno do Capital	INV - Base Remuneração Regulatória Líquida	INV*TR - Remuneração do Capital	TIR Contratual	OPEX	IR	Margem Requerida	Margem Auferida	Margem Auferida vs Requerida	Diferença Acumulada Margem Auferida vs Requerida	TIR (Fluxo de Caixa)		
2024	12.021.189	301.270	11.719.919	547.220	-	11.172.699	24.000	99.331	976.621	833.346	-	143.275	-	11.311.174
2025	-	1.202.119	10.517.800	2.051.888	-	3.254.007	144.000	374.401	3.801.208	5.000.076	1.198.868	1.055.593	-	4.481.675
2026	-	1.202.119	9.315.681	1.831.043	-	3.033.161	144.000	334.662	3.540.623	5.000.076	1.459.453	2.515.045	-	4.521.414
2027	-	1.202.119	8.113.563	1.610.197	-	2.812.316	144.000	294.923	3.280.039	5.000.076	1.720.037	4.235.083	-	4.561.153
2028	-	1.202.119	6.911.444	1.389.351	-	2.591.470	144.000	255.184	3.019.454	5.000.076	1.980.622	6.215.705	-	4.600.892
2029	-	1.202.119	5.709.325	1.168.506	-	2.370.624	144.000	215.444	2.758.869	5.000.076	2.241.207	8.456.912	-	4.640.632
2030	-	1.202.119	4.507.206	947.660	-	2.149.779	144.000	175.705	2.498.284	5.000.076	2.501.792	10.958.704	-	4.680.371
2031	-	1.202.119	3.305.087	726.814	-	1.928.933	144.000	135.966	2.237.699	5.000.076	2.762.377	13.721.081	-	4.720.110
2032	-	1.202.119	2.102.968	505.969	-	1.708.088	144.000	96.227	1.977.114	5.000.076	3.022.962	16.744.043	-	4.759.849
2033	-	1.202.119	900.849	285.123	-	1.487.242	144.000	56.488	1.716.530	5.000.076	3.283.546	20.027.589	-	4.799.588
2034	-	900.849	0	70.531	-	971.380	144.000	17.874	1.162.054	5.000.076	3.838.022	23.865.612	-	4.838.202
2035	- -	0	0	- -	-	0	144.000	5.182	177.982	5.000.076	4.822.094	28.687.705	-	4.850.894
2036	- -	0	0	- -	-	0	144.000	5.182	177.982	5.000.076	4.822.094	33.509.799	-	4.850.894
2037	- -	0	0	- -	-	0	144.000	5.182	177.982	5.000.076	4.822.094	38.331.893	-	4.850.894
2038	- -	0	0	- -	-	0	144.000	5.182	177.982	5.000.076	4.822.094	43.153.986	-	4.850.894
2039	- -	0	0	- -	-	0	144.000	5.182	177.982	5.000.076	4.822.094	47.976.080	-	4.850.894
2040	- -	0	0	- -	-	0	144.000	5.182	177.982	5.000.076	4.822.094	52.798.174	-	4.850.894
2041	- -	0	0	- -	-	0	144.000	5.182	177.982	5.000.076	4.822.094	57.620.268	-	4.850.894
2042	- -	0	0	- -	-	0	144.000	5.182	177.982	5.000.076	4.822.094	62.442.361	-	4.850.894
2043	- -	0	0	- -	-	0	144.000	5.182	177.982	5.000.076	4.822.094	67.264.455	-	4.850.894
2044	- -	0	0	- -	-	0	144.000	5.182	177.982	5.000.076	4.822.094	72.086.549	-	4.850.894

b) São Cristóvão - ROSA ELZE FASE 3

Os resultados projetados atendem às disposições do Contrato de Concessão, e devem contribuir para a modicidade tarifária.

TIR Contratual											TIR (Fluxo de Caixa)					
20,000000%											27%					
--> Check da Retabilidade Regulatória Contratual																
Ano	Investimento em R\$	DEP - Retorno do Capital	INV - Base Remuneração Regulatória Líquida	INV*TR - Remuneração do Capital	TIR Contratual	OPEX	IR	Margem Requerida	Margem Auferida	Margem Auferida vs Requerida	Diferença Acumulada Margem Auferida vs Requerida	TIR (Fluxo de Caixa)	Volume (m³/ano)			
2024	1.058.774	88.475	970.299	156.229	-	814.070	9.213	28.444	284.203	66.235	-	217.968	-	1.030.196	30.049	
2025	81.000	107.677	943.622	172.580	199.257	36.772	32.378	356.762	262.380	-	94.381	-	312.349	112.231	119.935	
2026	54.000	116.227	881.394	167.807	230.034	61.297	32.401	389.991	419.916	-	29.925	-	282.424	272.218	199.924	
2027	-	119.377	762.017	151.872	271.250	74.433	30.007	390.576	510.664	-	120.088	-	162.336	406.225	242.769	
2028	-	119.377	642.640	129.941	249.318	74.637	26.068	364.950	512.063	-	147.113	-	15.223	411.359	243.434	
2029	-	119.377	523.262	108.010	227.387	74.433	22.114	338.821	510.664	-	171.843	-	156.620	414.117	242.769	
2030	-	119.377	403.885	86.079	205.456	74.433	18.168	312.943	510.664	-	197.721	-	354.341	418.064	242.769	
2031	-	119.377	284.507	64.147	183.525	74.433	14.221	287.066	510.664	-	223.599	-	577.940	422.010	242.769	
2032	-	119.377	165.130	42.216	161.593	74.637	10.282	261.440	512.063	-	250.623	-	828.563	427.144	243.434	
2033	-	119.377	45.753	20.285	139.662	74.433	6.329	235.310	510.664	-	275.354	-	1.103.917	429.903	242.769	
2034	-	30.903	14.850	4.665	35.568	74.433	3.518	128.405	510.664	-	382.259	-	1.486.176	432.713	242.769	
2035	-	11.700	3.150	1.660	13.360	74.433	2.977	105.657	510.664	-	405.007	-	1.891.183	433.254	242.769	
2036	-	3.150	-	0	210	3.360	74.637	2.724	95.648	512.063	-	416.415	-	2.307.598	434.703	243.434
2037	-	-	0	-	-	0	74.433	2.679	91.998	510.664	-	418.666	-	2.726.264	433.553	242.769
2038	-	-	0	-	-	0	74.433	2.679	91.998	510.664	-	418.666	-	3.144.930	433.553	242.769
2039	-	-	0	-	-	0	74.433	2.679	91.998	510.664	-	418.666	-	3.563.596	433.553	242.769
2040	-	-	0	-	-	0	74.637	2.686	92.250	512.063	-	419.813	-	3.983.409	434.740	243.434
2041	-	-	0	-	-	0	74.433	2.679	91.998	510.664	-	418.666	-	4.402.075	433.553	242.769
2042	-	-	0	-	-	0	74.433	2.679	91.998	510.664	-	418.666	-	4.820.741	433.553	242.769
2043	-	-	0	-	-	0	74.433	2.679	91.998	510.664	-	418.666	-	5.239.407	433.553	242.769
2044	-	-	0	-	-	0	74.637	2.686	92.250	512.063	-	419.813	-	5.659.220	434.740	243.434

Clientes Potenciais a serem atendidos: ROSA ELZE FASE 3

Nº	POTENCIAL	TIPO	INÍCIO CONSUMO	SEGMENTO	NÚMERO DE UNIDADES	QDC P/ UNIDADE	QDC - TOTAL (m³/dia)
1	CD. DOCE VIDA GIRASSOIS	EXIST.	jun/2024	RES	144	0,24	34,6
2	CD. DOCE VIDA BOSQUE	EXIST.	jun/2024	RES	272	0,24	65,3
3	CD. RECANTO DAS FLORES	EXIST.	jun/2024	RES	112	0,24	26,9
4	CD. DOCE VIDA PARQUE	EXIST.	dez/2024	RES	138	0,24	33,1
5	CD. DOCE VIDA AQUA	EXIST.	dez/2024	RES	256	0,24	61,4
6	CD. DOCE VIDA PRIMAVERA	EXIST.	jun/2025	RES	144	0,24	34,6
7	CD. DOCE VIDA NATURA	EXIST.	jun/2025	RES	272	0,24	65,3
8	CD. DOCE VIDA FLORA	EXIST.	jun/2025	RES	304	0,24	73
9	POUSADA MOMENTOS	EXIST.	jun/2025	COM	1	4	4
10	POUSADA MEGA OPÇÃO	EXIST.	dez/2025	COM	1	4	4
11	AM PM - CONVENIÊNCIA POSTO	EXIST.	dez/2025	COM	1	4	4
12	PANIFICAÇÃO PÃO DELÍCIA	EXIST.	dez/2025	COM	1	15	15
13	SB LANCHES	EXIST.	dez/2025	COM	1	8	8
14	KING'S BOLOS	EXIST.	dez/2025	COM	1	12	12
15	PIZZARIA BELLA FOGASA	EXIST.	jun/2026	COM	1	12	12
16	CARLINHOS PANIFICAÇÃO	EXIST.	jun/2026	COM	1	15	15

c) Aracaju - CAPUCHO FASE 2

Os resultados projetados atendem às disposições do Contrato de Concessão, e devem contribuir para a modicidade tarifária.

TIR Contratual													TIR (Fluxo de Caixa)
20,000000%													25%
--> Check da Retabilidade Regulatória Contratual													
Ano	Investimento em R\$	DEP - Retorno do Capital	INV - Base Remuneração Regulatória Líquida	INV*TR - Remuneração do Capital	TIR Contratual	OPEX	IR	Margem Requerida	Margem Auferida	Margem Auferida vs Requerida	Diferença Acumulada Margem Auferida vs Requerida	TIR (Fluxo de Caixa)	Volume (m³/ano)
2024	242.575	15.388	227.187	27.428 -	199.759	8.913	5.256	58.768	37.765 -	21.003 -	21.003 -	218.979	29.070
2025	-	24.258	202.929	39.695	63.952	21.263	7.908	97.375	90.093 -	7.283 -	28.286	60.922	69.350
2026	-	24.258	178.672	35.238	59.496	21.263	7.106	92.117	90.093 -	2.025 -	30.311	61.724	69.350
2027	-	24.258	154.414	30.782	55.039	21.263	6.304	86.859	90.093	3.234 -	27.077	62.526	69.350
2028	-	24.258	130.157	26.325	50.583	21.321	5.504	81.672	90.339	8.667 -	18.410	63.514	69.540
2029	-	24.258	105.899	21.869	46.127	21.263	4.700	76.342	90.093	13.750 -	4.659	64.130	69.350
2030	-	24.258	81.642	17.413	41.670	21.263	3.898	71.084	90.093	19.009	14.349	64.931	69.350
2031	-	24.258	57.384	12.956	37.214	21.263	3.097	65.825	90.093	24.267	38.616	65.733	69.350
2032	-	24.258	33.127	8.500	32.757	21.321	2.297	60.639	90.339	29.700	68.317	66.722	69.540
2033	-	24.258	8.869	4.043	28.301	21.263	1.493	55.309	90.093	34.784	103.100	67.337	69.350
2034	-	8.869 -	0	429	9.298	21.263	842	35.656	90.093	54.437	157.537	67.988	69.350
2035	- -	0 -	0 -	0 -	0	21.263	765	26.280	90.093	63.812	221.349	68.065	69.350
2036	- -	0 -	0 -	0 -	0	21.321	767	26.352	90.339	63.987	285.336	68.251	69.540
2037	- -	0 -	0 -	0 -	0	21.263	765	26.280	90.093	63.812	349.148	68.065	69.350
2038	- -	0 -	0 -	0 -	0	21.263	765	26.280	90.093	63.812	412.960	68.065	69.350
2039	- -	0 -	0 -	0 -	0	21.263	765	26.280	90.093	63.812	476.773	68.065	69.350
2040	- -	0 -	0 -	0 -	0	21.321	767	26.352	90.339	63.987	540.760	68.251	69.540
2041	- -	0 -	0 -	0 -	0	21.263	765	26.280	90.093	63.812	604.572	68.065	69.350
2042	- -	0 -	0 -	0 -	0	21.263	765	26.280	90.093	63.812	668.384	68.065	69.350
2043	- -	0 -	0 -	0 -	0	21.263	765	26.280	90.093	63.812	732.196	68.065	69.350
2044	- -	0 -	0 -	0 -	0	21.321	767	26.352	90.339	63.987	796.183	68.251	69.540

Clientes Potenciais a serem atendidos: CAPUCHO FASE 2

Nº	POTENCIAL	TIPO	INÍCIO CONSUMO	SEGMENTO	NÚMERO DE UNIDADES	QDC P/ UNIDADE	QDC - TOTAL (m³/dia)
1	HOSPITAL CANCER (EM CONST.)	CONST.	ago/2024	COM	1	190	190

d) Aracaju – COROA DO MEIO FASE 6

Os resultados projetados atendem às disposições do Contrato de Concessão, e devem contribuir para a modicidade tarifária.

TIR Contratual													TIR (Fluxo de Caixa)
20,000000%													23%
--> Check da Retabilidade Regulatória Contratual													
Ano	Investimento em R\$	DEP - Retorno do Capital	INV - Base Remuneração Regulatória Líquida	INV*TR - Remuneração do Capital	TIR Contratual	OPEX	IR	Margem Requerida	Margem Auferida	Margem Auferida vs Requerida	Diferença Acumulada Margem Auferida vs Requerida	TIR (Fluxo de Caixa)	Volume (m³/ano)
2024	398.931	31.017	367.914	54.988 -	312.926	-	9.895	95.899	- -	95.899 -	95.899 -	408.826	-
2025	36.000	42.443	361.471	68.756	75.199	9.646	12.719	135.493	65.381 -	70.112 -	166.011	7.016	31.461
2026	36.000	46.043	351.428	67.269	77.312	24.044	12.970	155.134	168.891	13.756 -	152.255	95.877	78.421
2027	36.000	49.643	337.785	65.121	78.764	29.524	12.780	162.973	198.377	35.404 -	116.851	120.072	96.294
2028	-	50.693	287.092	57.787	108.480	30.541	11.497	156.626	205.648	49.022 -	67.829	163.610	99.611
2029	-	50.693	236.398	48.474	99.167	30.457	9.819	145.534	205.087	59.552 -	8.777	164.811	99.338
2030	-	50.693	185.705	39.161	89.854	30.457	8.143	134.546	205.087	70.541	62.264	166.487	99.338
2031	-	50.693	135.012	29.848	80.541	30.457	6.467	123.557	205.087	81.530	143.794	168.162	99.338
2032	-	50.693	84.319	20.535	71.228	30.541	4.794	112.671	205.648	92.977	236.771	170.314	99.611
2033	-	50.693	33.626	11.222	61.915	30.457	3.115	101.579	205.087	103.507	340.279	171.514	99.338
2034	-	19.676	13.950	3.904	23.580	30.457	1.799	61.927	205.087	143.159	483.438	172.831	99.338
2035	-	8.250	5.700	1.814	10.064	30.457	1.423	48.035	205.087	157.051	640.489	173.207	99.338
2036	-	4.650	1.050	602	5.252	30.541	1.207	43.108	205.648	162.541	803.030	173.900	99.611
2037	-	1.050	0	51	1.101	30.457	1.105	38.754	205.087	166.332	969.362	173.524	99.338
2038	- -	0	0	0	0	30.457	1.096	37.645	205.087	167.442	1.136.804	173.533	99.338
2039	- -	0	0	0	0	30.457	1.096	37.645	205.087	167.442	1.304.246	173.533	99.338
2040	- -	0	0	0	0	30.541	1.099	37.748	205.648	167.901	1.472.146	174.009	99.611
2041	- -	0	0	0	0	30.457	1.096	37.645	205.087	167.442	1.639.588	173.533	99.338
2042	- -	0	0	0	0	30.457	1.096	37.645	205.087	167.442	1.807.030	173.533	99.338
2043	- -	0	0	0	0	30.457	1.096	37.645	205.087	167.442	1.974.472	173.533	99.338
2044	- -	0	0	0	0	30.541	1.099	37.748	205.648	167.901	2.142.372	174.009	99.611

a) Clientes Potenciais a serem atendidos - COROA DO MEIO FASE 6

Nº	POTENCIAL	TIPO	INÍCIO CONSUMO	SEGMENTO	NÚMERO DE UNIDADES	QDC P/ UNIDADE	QDC - TOTAL (m³/dia)
1	REST. CAMILLO	EXIST.	jan/2025	COM	1	12	12
2	CD. GRAND FAROL	EXIST.	jan/2025	RES	84	0,24	20,2
3	CD. SAINT SEBASTIAN	EXIST.	jul/2025	RES	96	0,24	23
4	CD. MARBELLO (JOTANUNES)	CONST.	jul/2025	RES	288	0,24	69,1
5	CD. CONSTRUTORA MRV	PROJET.	jan/2026	RES	192	0,24	46,1
6	CD. BYSIDE (SANTA MARIA)	CONST.	jan/2026	RES	78	0,44	34,3
7	CD. DULCE VASCONCELOS	EXIST.	jun/2026	RES	24	0,24	5,8
8	CD. AQUA MARINE	EXIST.	jun/2026	RES	48	0,24	11,5
9	REST. GALETO	EXIST.	jan/2027	COM	1	5	5
10	DELIC. N. SRA. SOCORRO	EXIST.	jan/2027	COM	1	25	25
11	CD. ENCANTO DO ATLÂNTICO	EXIST.	jun/2027	RES	24	0,24	5,8
12	CD. CASA MAR (SERRANO)	CONST.	jun/2027	RES	60	0,24	14,4

b) Aracaju (consolidado de todas as áreas)

Os resultados projetados atendem às disposições do Contrato de Concessão, e devem contribuir para a modicidade tarifária.

TIR Contratual											TIR (Fluxo de Caixa)		
20,000000%											26%		
--> Check da Retabilidade Regulatória Contratual													
Investimento em R\$	DEP - Retorno do Capital	INV - Base Remuneração Regulatória Líquida	INV*TR - Remuneração do Capital	TIR Contratual	OPEX	IR	Margem Requerida	Margem Auferida	Margem Auferida vs Requerida	Diferença Acumulada Margem Auferida vs Requerida	TIR (Fluxo de Caixa)	Volume (m³/ano)	
2024	641.506	46.405	595.101	82.416 -	512.685	10.259	15.199	156.332	43.470 -	112.861 -	112.861 -	623.494	33.462
2025	36.000	66.701	564.400	108.450	139.151	34.999	20.774	237.924	184.878 -	53.045 -	165.907	93.105	114.151
2026	36.000	70.301	530.100	102.507	136.808	45.901	20.097	247.986	262.290	14.304 -	151.603	160.292	149.710
2027	36.000	73.901	492.199	95.903	133.803	52.617	19.150	252.094	301.632	49.537 -	102.066	193.864	171.616
2028	-	74.951	417.248	84.113	159.063	54.537	17.098	241.605	315.220	73.615 -	28.451	243.586	177.876
2029	-	74.951	342.298	70.343	145.294	54.388	14.615	225.174	314.359	89.185	60.734	245.356	177.390
2030	-	74.951	267.347	56.574	131.524	54.388	12.137	208.927	314.359	105.432	166.167	247.834	177.390
2031	-	74.951	192.397	42.804	117.755	54.388	9.660	192.680	314.359	121.679	287.846	250.312	177.390
2032	-	74.951	117.446	29.035	103.985	54.537	7.187	176.617	315.220	138.604	426.450	253.496	177.876
2033	-	74.951	42.495	15.265	90.216	54.388	4.704	160.186	314.359	154.174	580.623	255.267	177.390
2034	-	28.545	13.950	4.333	32.878	54.388	2.737	100.881	314.359	213.479	794.102	257.234	177.390
2035	-	8.250	5.700	1.814	10.064	54.388	2.284	77.613	314.359	236.746	1.030.848	257.688	177.390
2036	-	4.650	1.050	602	5.252	54.537	2.071	72.767	315.220	242.454	1.273.301	258.613	177.876
2037	-	1.050	0	51	1.101	54.388	1.966	68.332	314.359	246.027	1.519.328	258.005	177.390
2038	- -	0	0	- -	0	54.388	1.957	67.223	314.359	247.137	1.766.465	258.014	177.390
2039	- -	0	0	- -	0	54.388	1.957	67.223	314.359	247.137	2.013.601	258.014	177.390
2040	- -	0	0	- -	0	54.537	1.963	67.407	315.220	247.814	2.261.415	258.721	177.876
2041	- -	0	0	- -	0	54.388	1.957	67.223	314.359	247.137	2.508.552	258.014	177.390
2042	- -	0	0	- -	0	54.388	1.957	67.223	314.359	247.137	2.755.688	258.014	177.390
2043	- -	0	0	- -	0	54.388	1.957	67.223	314.359	247.137	3.002.825	258.014	177.390
2044	- -	0	0	- -	0	54.537	1.963	67.407	315.220	247.814	3.250.638	258.721	177.876

c) Consolidado Aracaju, São Cristóvão e Estância

Os resultados projetados atendem às disposições do Contrato de Concessão, e devem contribuir para a modicidade tarifária.

Plano de Investimentos SERGAS 2024

TIR Contratual											TIR (Fluxo de Caixa)				
20,000000%											25%				
Check da Retabilidade Regulatória Contratual															
Ano	Investimento em R\$	DEP - Retorno do Capital	INV - Base Remuneração Regulatória Líquida	INV*TR - Remuneração do Capital	TIR Contratual	OPEX	IR	Margem Requerida	Margem Auferida	Margem Auferida vs Requerida	Diferença Acumulada Margem Auferida vs Requerida	TIR (Fluxo de Caixa)	Volume (m³/ano)		
2024	2.014.416	140.126	1.874.290	248.030	-	1.626.260	22.878	45.454	461.064	116.287	-	344.778	-	1.966.462	74.619
2025	117.000	205.792	1.785.498	335.133	-	423.924	123.635	64.754	754.040	562.522	-	191.518	-	536.296	403.246
2026	90.000	217.942	1.657.557	318.645	-	446.586	162.558	63.187	794.843	823.567	-	28.724	-	507.572	530.195
2027	36.000	224.692	1.468.865	290.335	-	479.027	181.174	58.763	791.199	943.801	-	152.603	-	354.969	590.913
2028	-	225.742	1.243.124	250.843	-	476.584	182.606	51.709	747.420	953.115	-	205.695	-	149.274	595.584
2029	-	225.742	1.017.382	209.371	-	435.112	182.107	44.228	697.869	950.511	-	252.642	-	103.368	593.957
2030	-	225.742	791.640	167.899	-	393.641	182.107	36.766	648.935	950.511	-	301.576	-	404.944	593.957
2031	-	225.742	565.899	126.427	-	352.169	182.107	29.303	600.001	950.511	-	350.510	-	1.605.454	593.957
2032	-	225.742	340.157	84.955	-	310.697	182.606	21.859	551.683	953.115	-	401.432	-	1.156.886	595.584
2033	-	225.742	114.416	43.484	-	269.225	182.107	14.378	502.132	950.511	-	448.379	-	1.605.265	593.957
2034	-	85.616	28.800	11.412	-	97.028	182.107	8.607	324.164	950.511	-	626.347	-	2.231.612	593.957
2035	-	19.950	8.850	3.474	-	23.424	182.107	7.179	249.132	950.511	-	701.379	-	2.932.991	593.957
2036	-	7.800	1.050	812	-	8.612	182.606	6.718	234.457	953.115	-	718.658	-	3.651.649	595.584
2037	-	1.050	0	51	-	1.101	182.107	6.563	226.192	950.511	-	724.319	-	4.375.969	593.957
2038	-	0	0	-	-	0	182.107	6.554	225.082	950.511	-	725.429	-	5.101.397	593.957
2039	-	0	0	-	-	0	182.107	6.554	225.082	950.511	-	725.429	-	5.826.826	593.957
2040	-	0	0	-	-	0	182.606	6.572	225.699	953.115	-	727.416	-	6.554.242	595.584
2041	-	0	0	-	-	0	182.107	6.554	225.082	950.511	-	725.429	-	7.279.671	593.957
2042	-	0	0	-	-	0	182.107	6.554	225.082	950.511	-	725.429	-	8.005.099	593.957
2043	-	0	0	-	-	0	182.107	6.554	225.082	950.511	-	725.429	-	8.730.528	593.957
2044	-	0	0	-	-	0	182.606	6.572	225.699	953.115	-	727.416	-	9.457.944	595.584

d) Consolidado Plano de Expansão 2024 - Aracaju, São Cristóvão, Estância e CELSE

Os resultados projetados atendem às disposições do Contrato de Concessão, e devem contribuir para a modicidade tarifária.

TIR Contratual											TIR (Fluxo de Caixa)				
20,000000%											36%				
Check da Retabilidade Regulatória Contratual															
Ano	Investimento em R\$	DEP - Retorno do Capital	INV - Base Remuneração Regulatória Líquida	INV*TR - Remuneração do Capital	TIR Contratual	OPEX	IR	Margem Requerida	Margem Auferida	Margem Auferida vs Requerida	Diferença Acumulada Margem Auferida vs Requerida	TIR (Fluxo de Caixa)	Volume (m³/ano)		
2024	14.035.605	441.396	13.594.209	795.250	-	12.798.959	46.878	144.785	1.437.685	949.633	-	488.053	-	13.277.636	74.619
2025	117.000	1.407.911	12.303.299	2.387.021	-	3.677.931	267.635	439.155	4.555.248	5.562.598	-	1.007.350	-	519.297	4.738.808
2026	90.000	1.420.061	10.973.238	2.149.687	-	3.479.748	306.558	397.849	4.335.467	5.823.643	-	1.488.177	-	2.007.474	5.029.236
2027	36.000	1.426.811	9.582.428	1.900.532	-	3.291.342	325.174	353.686	4.071.237	5.943.877	-	1.872.640	-	3.880.114	5.229.017
2028	-	1.427.861	8.154.567	1.640.194	-	3.068.054	326.606	306.892	3.766.874	5.953.191	-	2.186.317	-	6.066.431	5.319.693
2029	-	1.427.861	6.726.707	1.377.876	-	2.805.737	326.107	259.672	3.456.738	5.950.587	-	2.493.849	-	8.560.280	5.364.807
2030	-	1.427.861	5.298.846	1.115.559	-	2.543.419	326.107	212.471	3.147.219	5.950.587	-	2.803.368	-	11.363.648	5.412.009
2031	-	1.427.861	3.870.986	853.242	-	2.281.102	326.107	165.269	2.837.700	5.950.587	-	3.112.887	-	14.476.535	5.459.211
2032	-	1.427.861	2.443.125	590.924	-	2.018.785	326.606	118.085	2.528.797	5.953.191	-	3.424.394	-	17.900.929	5.508.500
2033	-	1.427.861	1.015.265	328.607	-	1.756.467	326.107	70.866	2.218.662	5.950.587	-	3.731.925	-	21.632.854	5.553.614
2034	-	986.465	28.800	81.943	-	1.068.408	326.107	26.481	1.486.218	5.950.587	-	4.464.370	-	26.097.224	5.597.999
2035	-	19.950	8.850	3.474	-	23.424	326.107	12.361	427.114	5.950.587	-	5.523.473	-	31.620.697	5.612.119
2036	-	7.800	1.050	812	-	8.612	326.606	11.900	412.439	5.953.191	-	5.540.752	-	37.161.448	5.614.685
2037	-	1.050	0	51	-	1.101	326.107	11.745	404.174	5.950.587	-	5.546.413	-	42.707.861	5.612.735
2038	-	0	0	-	-	0	326.107	11.736	403.065	5.950.587	-	5.547.522	-	48.255.384	5.612.744
2039	-	0	0	-	-	0	326.107	11.736	403.065	5.950.587	-	5.547.522	-	53.802.906	5.612.744
2040	-	0	0	-	-	0	326.606	11.754	403.681	5.953.191	-	5.549.510	-	59.352.416	5.614.831
2041	-	0	0	-	-	0	326.107	11.736	403.065	5.950.587	-	5.547.522	-	64.899.938	5.612.744
2042	-	0	0	-	-	0	326.107	11.736	403.065	5.950.587	-	5.547.522	-	70.447.460	5.612.744
2043	-	0	0	-	-	0	326.107	11.736	403.065	5.950.587	-	5.547.522	-	75.994.983	5.612.744
2044	-	0	0	-	-	0	326.606	11.754	403.681	5.953.191	-	5.549.510	-	81.544.493	5.614.831