

Município do CRATO/CE

Audiência Pública do Projeto de Concessão dos Serviços Públicos de Esgotamento Sanitário e Gestão Comercial dos Serviços de Saneamento Básico do Município do Crato - CE

Audiência Pública virtual transmitida pelo YouTube
Perguntas podem ser feitas pelo chat do canal

1º de julho de 2021

Programa FEP Caixa



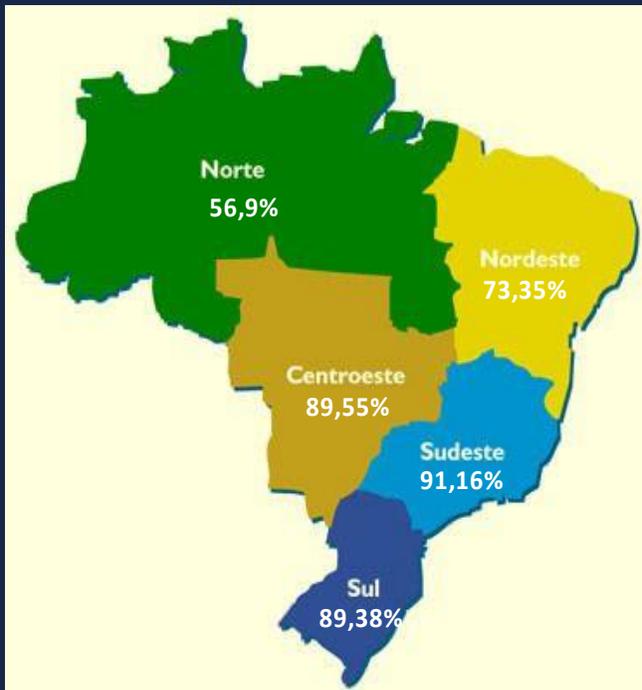
CAIXA



BRASIL

SANEAMENTO BÁSICO

ATENDIMENTO DE ÁGUA



ATENDIMENTO DE ESGOTO



PERDAS DE ÁGUA



Além disto...



34 MILHÕES
no Brasil não tem acesso
a água tratada



SOMENTE 42%
dos esgotos são tratados



50%
da população não
tem coleta de esgoto



A CADA **R\$ 1,00**
gasto em Saneamento



ECONOMIZA **R\$ 5,00**
em saúde



7% SETOR PRIVADO



20% dos investimentos
SERVIÇOS SANEAMENTO



Saneamento Básico

CRATO

S.A. de Água e Esgoto do Crato

Desde 1963

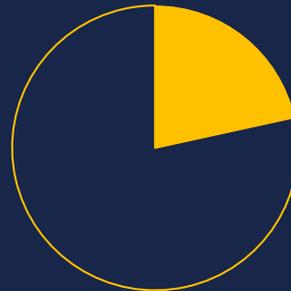


CRATO

Saneamento Básico



 **97,66%**
População coberta por
distribuição de água



 **32,8%**
População atendida
com coleta de esgoto
sendo **2,67%** tratado



CAIXA

Programa FEP Caixa

MDR

PPI



Concessão dos Serviços de Esgotamento Sanitário e Gestão Comercial do Saneamento do Crato

OBJETIVOS DA CONCESSÃO DOS SERVIÇOS DE ESGOTO

Melhorar as condições do saneamento básico do Crato para **atingir a UNIVERSALIZAÇÃO dos Serviços até 2033**, isto é, 99% das casas com água tratada e 90% das casas com esgoto coletado e tratado.



BENEFÍCIOS PARA A POPULAÇÃO DO CRATO



SAÚDE

Cada **R\$1,00** investido em saneamento economiza **R\$5,00** na Saúde.



EDUCAÇÃO

A universalização da coleta de esgoto e água tratada **reduz mais de 7 % no atraso escolar.**

BENEFÍCIOS PARA A POPULAÇÃO DO CRATO



TRABALHO

Em áreas com acesso a rede de esgoto a probabilidade da falta no trabalho é reduzida em cerca de **20%**.



TURISMO

Melhores condições sanitárias atraem mais de **30%** o número de turistas.



VALORIZAÇÃO

Imóveis em áreas com saneamento chegam a valer quase **15%** a mais do que em outras

BENEFÍCIOS PARA A POPULAÇÃO DO CRATO



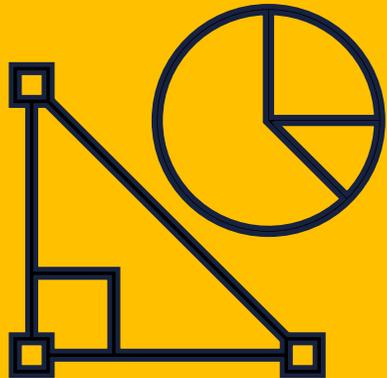
EMPREGOS

220 empregos diretos e indireto durante as obras.



EMPREGOS

70 empregos na Concessionária e prestadores de serviços durante a concessão.



ESTUDOS DE ENGENHARIA E AFINS

VISAM DEFINIR AS SOLUÇÕES DE ENGENHARIA, OS INVESTIMENTOS E DESPESAS OPERACIONAIS

SITUAÇÃO ATUAL DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

SITUAÇÃO ATUAL DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (SES)

Existentes	5 ETEs
Desativadas	3 ETEs
Inoperante	1 ETE Seminário
Em funcionamento	1 ETE Filemon

POPULAÇÃO ATENDIDA PELO SES

Ligações de Esgoto	10.634
Extensão das redes coletoras	103 KM
Esgoto coletado	32,8% da pop.
População atendida com esgoto tratado	2,7%

Principais premissas do Projeto de Engenharia

PROJETO DE ENGENHARIA | Atendimento de TODA a POPULAÇÃO DO CRATO até 2033

POPULAÇÃO IBGE 2010

População zona urbana	100.916 hab.
População Zona rural	20.512 hab.
População Total 2010 (*)	121.428 hab.
Taxa de ocupação domiciliar	3,57 hab./domicílio
População atual de Crato (*) Conforme SAAEC	140.915 hab.

CRESCIMENTO DA POPULAÇÃO Projeção da Consultoria

Projeção para 2044 (população máxima)	
População zona urbana	141.785 hab.
População Zona rural	12.674 hab.
População Total 2044	154.460 hab.
Taxa de ocupação domiciliar	3,42 hab./domicílio

ESTUDOS DE ENGENHARIA E AFINS

Principais resultados do Projeto de Engenharia

PROJETO DE ENGENHARIA | Meta: Universalização da Coleta e Tratamento de Esgotos até 2033

Configuração prevista	5 sistemas / 29 subsistemas
Área Urbana ETE Granjeiro ETE Petrobras Estações Elevatórias a implantar (EEE)	2 ETE / 22 EEE
Área Rural ETE Distrito de Dom Quintino ETE Distrito de Ponta da Serra	2 ETE
Novas redes	252,4 km
Redes a substituir	36 km
A desativar	2 ETEs (Filemon e Seminário)
Implantação conjuntos São Bento 1 e 2 do MCMV (Prefeitura)	2 ETEs
Instalação de hidrômetros novos e substituição	a cada 7 anos

LOCALIZAÇÃO E DADOS DA ETE GRANJEIRO

Acesso pela Av. Thomas Osterne Alencar - Bairro Palmeiral

Desapropriação (acesso) 2.200 m²

2 módulos de 80 L/s Vazão max.
256 L/s

Atenderá 94.342 pessoas em 2055



LOCALIZAÇÃO E DADOS DA ETE PETROBRAS

Acesso Rua Pedro Gomes de Norões - Bairro São José

Desapropriação 10.500 m²

2 módulos de 45 L/s Vazão max
139 L/s

Atenderá 50.679 pessoas em
2055



LOCALIZAÇÃO E DADOS DA ETE DOM QUINTINO

Acesso BR 122, Distrito Dom Quintino

Desapropriação 370 m²

2 módulos de 2 L/s Vazão max 3,5 L/s

Atenderá 4.747 pessoas em 2055



LOCALIZAÇÃO E DADOS DA ETE PONTA DA SERRA

BR 122 Distrito Ponta da Serra

Desapropriação 370 m²

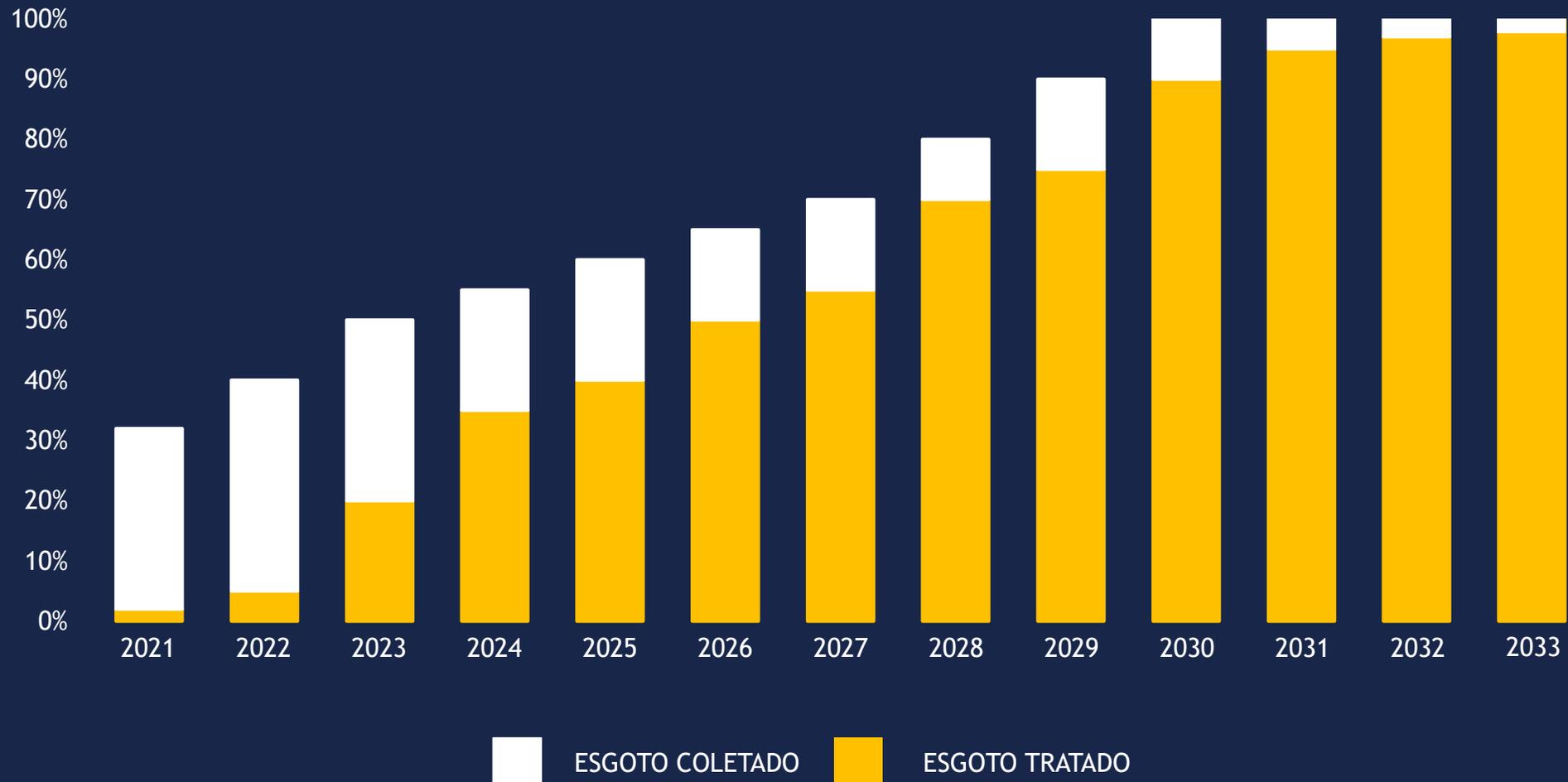
2 módulos de 2,5 L/s Vazão
máx 8,42 L/s

Atenderá 7.212 pessoas em
2055



ESGOTO COLETADO E TRATADO PARA TODOS

Crescimento dos Serviços de Coleta e Tratamento de Esgotos





RESULTADO DOS ESTUDOS DA CONCESSÃO

RESULTADO DOS ESTUDOS DA CONCESSÃO



OBJETO DA CONCESSÃO
Concessão do **Sistema de Esgotamento Sanitário do Crato e Gestão Comercial** dos Serviços de Água e Esgoto.
Prazo - 35 anos (2055)



TIPO DE CONCESSÃO
Concessão Comum - todos os investimentos serão realizados exclusivamente pela Concessionária.



RECEITA DA CONCESSIONÁRIA
Proveniente da arrecadação de Tarifa de Esgoto, em uma única conta de Água e Esgoto.



UNIVERSALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ESGOTO
Ano 13 da Concessão - 2033



DESPESAS OPERACIONAIS
R\$ 273 milhões



INVESTIMENTO TOTAL
R\$ 194 milhões

RESULTADO DOS ESTUDOS DA CONCESSÃO



TARIFA DE ESGOTO
**Abaixo da
CAGECE**



GESTÃO COMPARTILHADA
DOS SERVIÇOS
Serviços de Abastecimento
de Água - SAAEC
Serviços de Esgotamento
Sanitário - Concessionária
Privada



GESTÃO COMERCIAL
Concessionária
Privada



DESEMPENHO DA CONCESSIONÁRIA
Conforme **Caderno de Encargos e
Metas Objetivas**



AGÊNCIA REGULADORA
INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO
ARIS - CE

RESULTADO DOS ESTUDOS DA CONCESSÃO - CAPEX

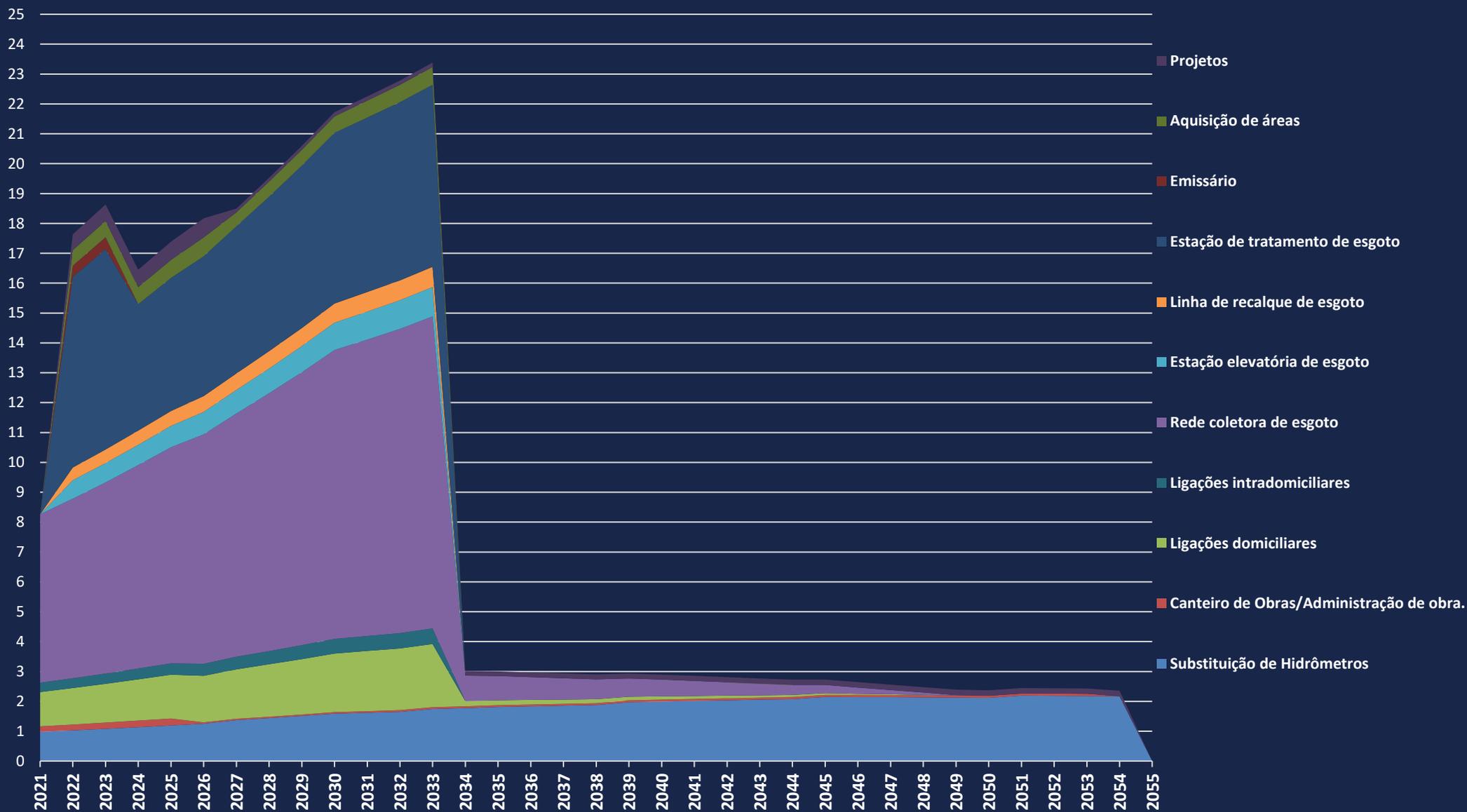


Serviços de Esgotamento Sanitário do Crato - CE		
DESCRIÇÃO	VALORES - R\$	%
Rede coletora de esgoto	R\$ 74.035.490,37	38,19%
Estação de tratamento de esgoto	R\$ 43.892.876,74	22,64%
Substituição de Hidrômetros	R\$ 31.588.335,51	16,29%
Ligações domiciliares	R\$ 15.032.187,73	7,75%
Estação elevatória de esgoto	R\$ 6.353.039,21	3,28%
Aquisição de áreas	R\$ 4.456.250,00	2,30%
Linha de recalque de esgoto	R\$ 4.416.900,70	2,28%
Projetos	R\$ 4.515.715,46	2,33%
Ligações Intradomiciliares	R\$ 3.661.750,00	1,89%
Ressarcimento do FEP +B3	R\$ 2.240.200,00	1,16%
Canteiro de Obras/ Administração de obra.	R\$ 1.694.933,64	0,87%
Certificação Projeto Executivo	R\$ 1.004.867,92	0,52%
Emissário	R\$ 642.170,20	0,33%
Reforma / adequação ETE existentes	R\$ 350.000,00	0,18%
TOTAL	R\$ 193.884.717,48	100,00%

RESULTADO DOS ESTUDOS DA CONCESSÃO - CAPEX



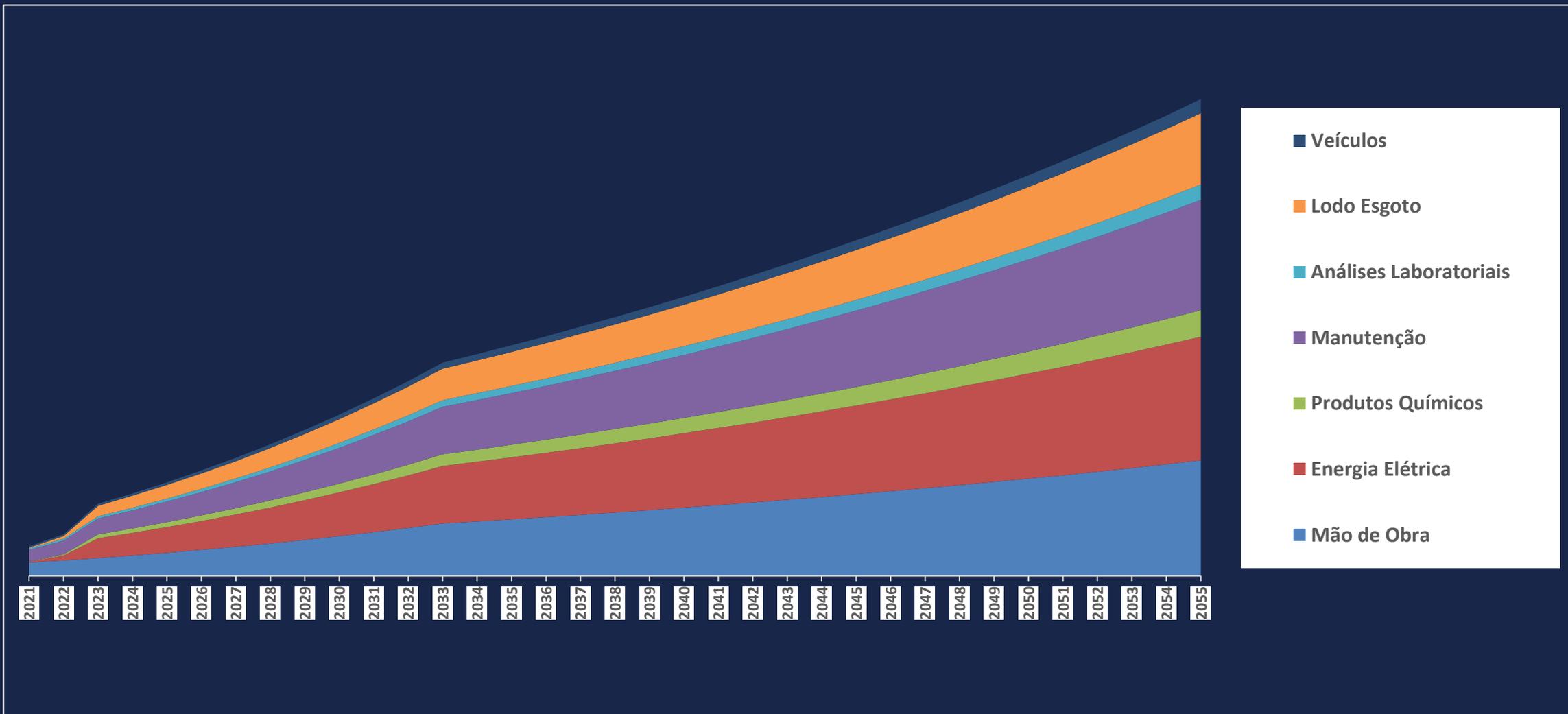
R\$194 milhões



RESULTADO DOS ESTUDOS DA CONCESSÃO - OPEX



R\$ 273 milhões



COMPARATIVO: SAAEC + Proposta para Esgoto X CAGECE

Tarifa de Esgoto Máxima Proposta * (Projeto de Concessão a licitar)		
Categoria	Faixa de Consumo (m ³)	Tarifa Esgoto R\$/m ³
Tarifa Social	Até 10 m ³	1,31
Residencial	Até 10 m ³	2,63
	11 a 20 m ³	4,68
	21 a 30 m ³	6,81
	31 a 50 m ³	8,04
	Acima de 50 m ³	9,17
Não Residencial	Até 10 m ³	4,88
	11 a 50 m ³	6,80
	51 a 70 m ³	9,34
	Acima de 71 m ³	12,16

Sujeito a desconto na licitação
Ref. dez/2020

Estrutura Tarifária CAGECE (Atual) *				
Categoria	Faixa de Consumo (m ³)	Tarifa Esgoto R\$/m ³	Categoria	Tarifa Esgoto R\$/m ³
Residencial Social	0 a 10 m ³	1,55		
Residencial Popular	0 a 10 m ³	3,18	Residencial Normal	5,01
	11 a 15 m ³	5,41		6,42
	16 a 20 m ³	5,87		6,96
	21 a 50 m ³	10,09		11,95
	Acima de 50 m ³	17,98		21,13
Comercial Popular	0 a 13 m ³	5,96		
Comercial II	0 a 50 m ³	12,53		
	Acima de 50m ³	19,78		
Industrial	0 a 15 m ³	11,05	Pública	7,27
	16 a 50 m ³	13,05		10,81
	Acima de 50m ³	20,32		17,36

* Tarifas de esgoto praticadas pela Cagece a partir de 29 de janeiro de 2021

PRINCIPAIS DEFINIÇÕES DO EDITAL - Leilão



LEILÃO
Critério de
Julgamento

**Menor Tarifa
Esgoto**

Proposta Comercial
Fator K \leq 1,0000

Ref. Dezembro/2020

Estrutura Tarifária Aplica-se o Fator K sobre valores da tabela

CATEGORIA	FAIXAS DE CONSUMO (M ³)	TARIFA ESGOTO (R\$)	APLICAÇÃO
SOCIAL	Até 10m ³	13,10	R\$/mês
RESIDENCIAL	Até 10 m ³	26,30	R\$/mês
	11 a 20 m ³	4,68	R\$/m ³
	21 a 30 m ³	6,81	R\$/m ³
	31 a 50 m ³	8,04	R\$/m ³
	Acima de 50 m ³	9,17	R\$/m ³
NÃO RESIDENCIAL	Até 10 m ³	48,80	R\$/mês
	11 a 50 m ³	6,80	R\$/m ³
	51 a 70 m ³	9,34	R\$/m ³
	Acima de 71 m ³	12,16	R\$/m ³

INDICADORES DE DESEMPENHO

Os Indicadores de Desempenho se destinam a garantir o atendimento dos padrões de qualidade exigidos na prestação dos Serviços de Esgotamento Sanitário e Gestão Comercial. São os seguintes os indicadores e respectivas frequências de apuração.

Anualmente será calculado o Indicador de Desempenho Geral - IDG, que varia entre 0,90 e 1,00 o qual será aplicado à Fórmula de Reajuste Anual.

		ITEM	INDICADOR DE DESEMPENHO	PERIODICIDADE	PESO
INDICADORES DE DESEMPENHO OPERACIONAL	Esgoto	1	IUesg Universalização da Cobertura do Esgotamento Sanitário	ANUAL	22,5%
		2	IQE Conformidade do Efluente de Esgoto Tratado	TRIMESTRAL	12,4%
		3	ITE Indicador de Tratamento do Esgoto Coletado	TRIMESTRAL	21,3%
		4	IEXT Indicador de Extravasamentos	TRIMESTRAL	16,9%
INDICADORES DE DESEMPENHO NO ATENDIMENTO AOS CLIENTES		5	IAU Qualidade do Atendimento ao Usuário	TRIMESTRAL	14,6%
INDICADOR DE DESEMPENHO AMBIENTAL		6	IRA Índice de Regularidade Ambiental dos Sistemas de Tratamento	ANUAL	12,3%

Reajuste Anual da Tarifa de Esgoto e dos Preços dos Serviços Complementares

$$\text{NOVA TARIFA} = \text{Tarifa Anterior} \times [1 + (\text{IPCA} \times 73\%) + (\text{EE} \times 27\%)] \times \text{IDG}$$

Notas

IDG = Índice de Desempenho Geral (varia de 0,90 a 1,00)

- A cada ano subsequente a Tarifa Anterior será calculada sem a incidência do IDG

IPCA = Índice de Preços ao Consumidor Amplo do segundo mês anterior ao mês da data do reajuste.

EE = Último índice de reajuste médio, correspondente ao intervalo de doze meses, aprovado pela ANEEL para as tarifas em alta tensão da Distribuidora de Energia Elétrica que atende ao Município do Crato na data do reajuste.



NOVA ORGANIZAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE SANEAMENTO EM CRATO

A SAAEC continuará atendendo os Serviços de Água melhorando sempre a Qualidade, Continuidade no Fornecimento e Modicidade Tarifária.



ESTRUTURA DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS



Fornecimento de Água = **SAAEC**

Esgoto/Tratamento de Esgoto e
Gestão Comercial = **Concessionária**

Agência Reguladora = **ARIS-CE**

Poder Concedente e
Fiscalização = **Prefeitura do Crato**

REGULAÇÃO E FISCALIZAÇÃO



FISCALIZAÇÃO

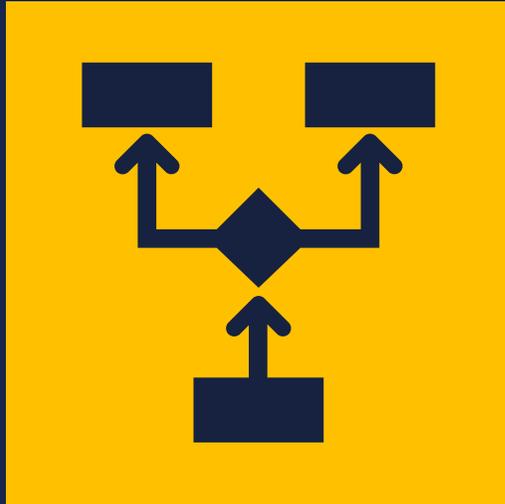
As atividades de Fiscalização da Concessão serão exercidas pelo **Poder Concedente juntamente com a Agência Reguladora.**



REGULAÇÃO

Entidade Reguladora dos Serviços de Saneamento do Crato será a **Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento: ARIS - CE.**

A ARIS-CE foi, constituída por meio de Consórcio Público tendo como adesão o Município do Crato e mais seis Municípios, conforme ata da Assembleia Geral de Instalação realizada em 16 de junho de 2020 e, conforme Lei Municipal nº 3.620/04-12-2019, que dispõe sobre a ratificação do Protocolo de Intenções com a finalidade de integrar o Município do Crato ao Consórcio Público Intermunicipal de Saneamento Básico - ARIS-CE, e dá outras providências.



Próximos passos

- Avaliar e incorporar as contribuições
- Aprovação da Câmara Municipal
- Aprovação pelos entes externos
- Publicação do Edital do Leilão
- Leilão na B3
- Contratação da Concessionária

MUITO
OBRIGADO!

Programa FEP Caixa



CAIXA



PREFEITURA DO
CRATO

