



sabesp

Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo

ANEXO I

PLANO DE METAS

MUNICÍPIO DE PEDRA BELA

ABASTECIMENTO PÚBLICO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO

Julho/2019

ÍNDICE

1. APRESENTAÇÃO.....	03
2. ÁREA ATENDÍVEL.....	04
3. PROJEÇÃO DE POPULAÇÃO E DOS DOMICÍLIOS.....	05
3.1. Metodologia	05
3.2. Estimativa de População e de Domicílios Atendíveis.....	06
4. METAS QUADRIENAIAS	07
4.1. Indicadores de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário	07
4.2. Redução e Controle de Perdas no Sistema de Distribuição de Água	08

1. APRESENTAÇÃO

O “Anexo I – Plano de Metas” consiste no objeto pactuado no Capítulo 1 da Cláusula 1 do Contrato de Prestação de Serviços Públicos de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário no Município de PEDRA BELA, para o período 2019 a 2048.

Na estruturação deste Anexo, as partes consideraram as seguintes premissas:

- a) Arcabouço jurídico para o Setor de Saneamento Básico.
- b) Plano Municipal de Saneamento Básico e Planos Estaduais em vigor.
- c) Conjugação de esforços entre as partes.
- d) Associação de ações técnicas de engenharia atuais e disponíveis.
- e) Área atendível contratual delimitada para a prestação de serviços públicos de abastecimento de água e esgotamento sanitários pela Sabesp.
- f) Metas graduais e progressivas para a área atendível pela Sabesp, conforme abaixo:
 - Cobertura dos domicílios com rede pública de Abastecimento de Água;
 - Cobertura dos domicílios com rede pública de Coleta de Esgoto;
 - Economias Conectadas ao Tratamento de Esgoto;
 - Controle de Perdas

2. ÁREA ATENDÍVEL

Conjunto de áreas regulares e urbanizadas a serem atendidas pela Sabesp com rede pública de abastecimento de água e esgotamento sanitário, definido pelas partes como o objeto do contrato de prestação de serviços públicos, ajustado mediante revisão ordinária ou extraordinária sempre que alteradas suas condições, de modo a assegurar a manutenção do equilíbrio contratual.

As Figuras a seguir ilustram as áreas atendíveis pela Sabesp com rede pública de abastecimento de água e coleta de esgotos.

Figura 1 – Áreas atendíveis com abastecimento de água

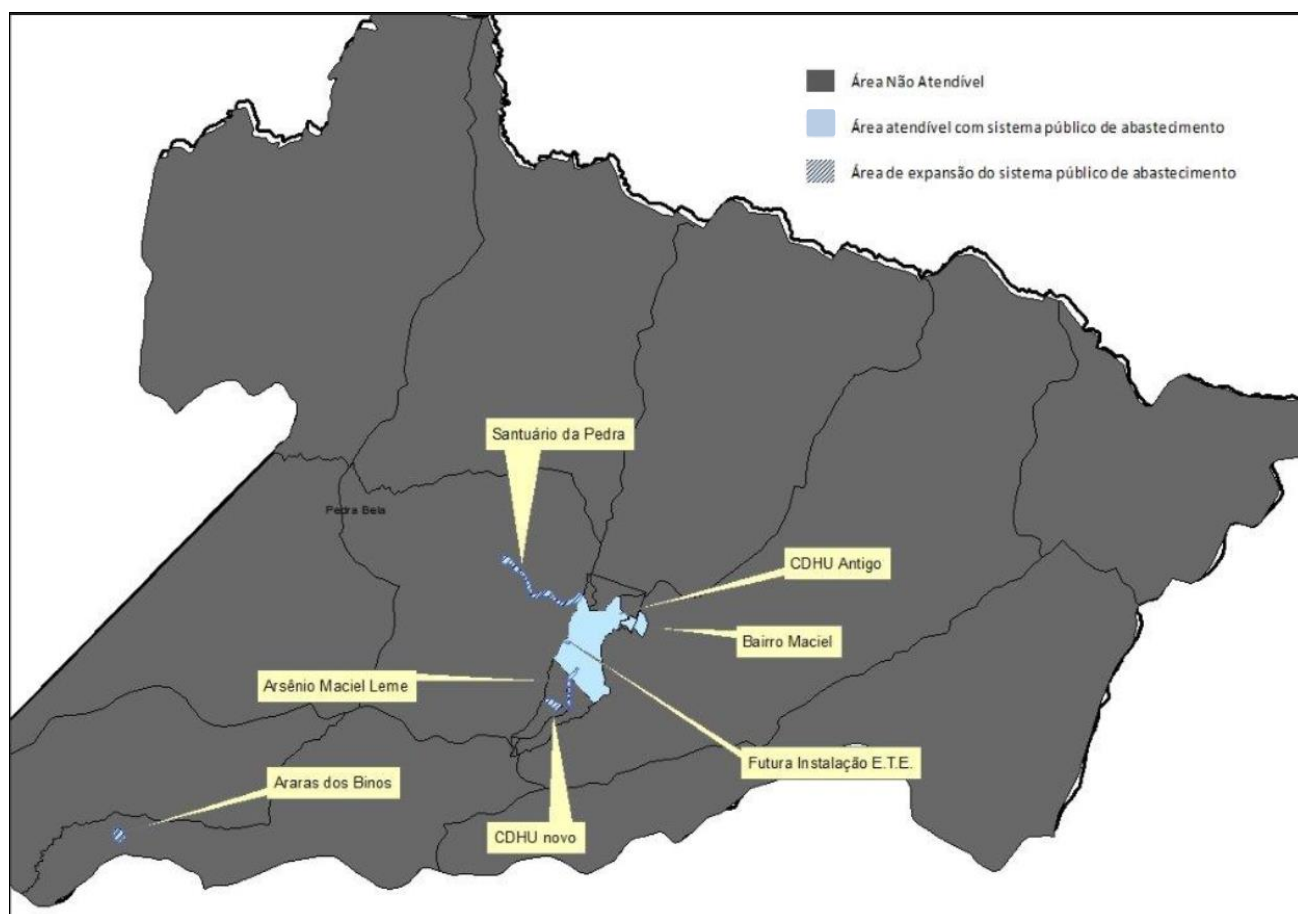
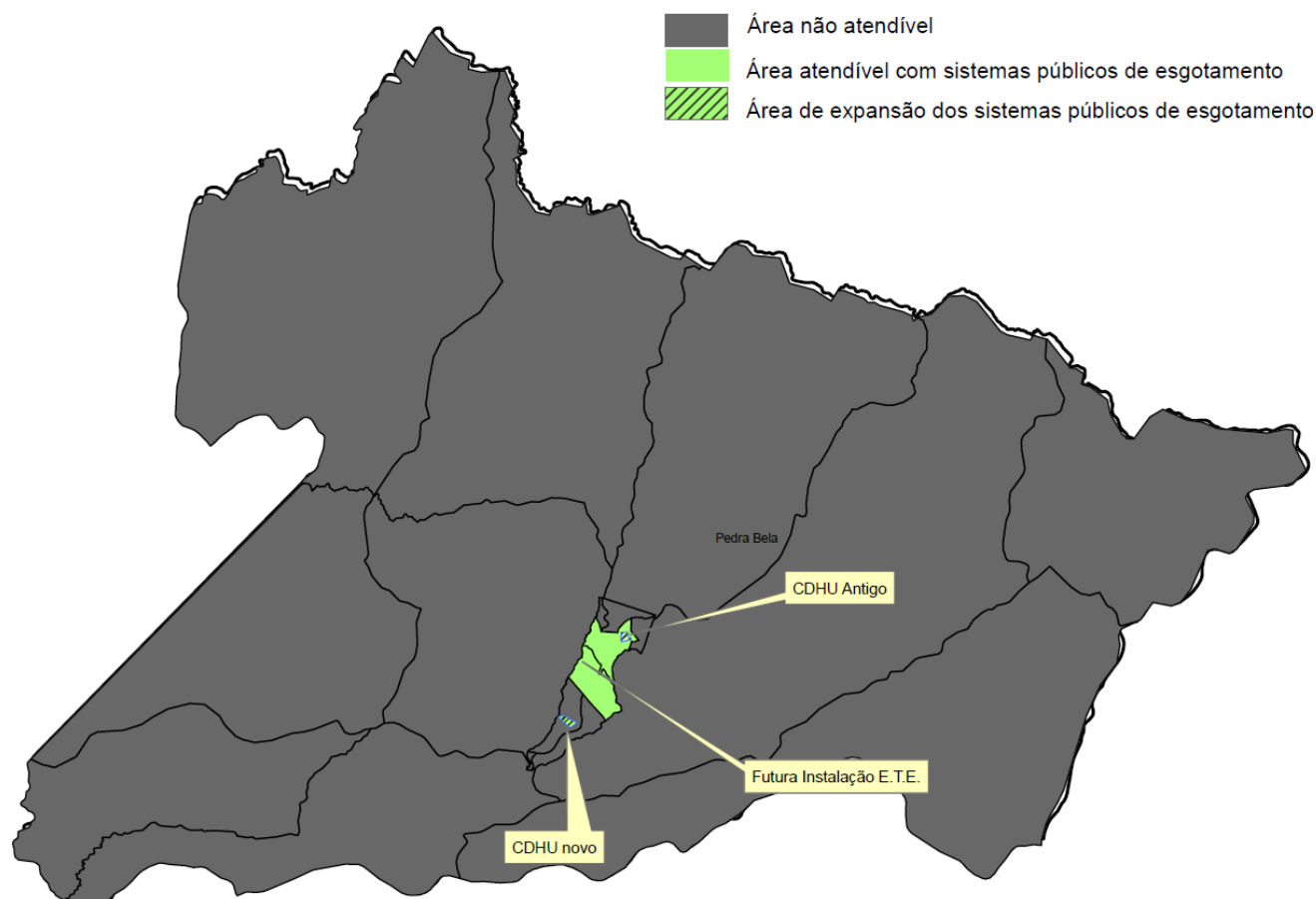


Figura 2 – Áreas atendíveis com esgotamento sanitário



3. PROJEÇÃO DA POPULAÇÃO E DOS DOMICÍLIOS

3.1. Metodologia

A cada divulgação de Censos Demográficos do IBGE, a Sabesp contrata a Fundação Sistema Estadual de Análise de Dados – Seade para elaborar projeções de população e de domicílios para todos os municípios do Estado de São Paulo. Estas projeções são necessárias para subsidiar a caracterização da demanda por saneamento nos municípios. O presente anexo considera a “Projeção da População e dos Domicílios para os municípios do Estado de São Paulo: 2010-2050”.

Para projeção de população, a Fundação Seade utiliza-se do Método dos Componentes Demográficos que considera a interação dos três componentes básicos responsáveis pelo crescimento populacional: a fecundidade, a mortalidade e a migração, permitindo o estabelecimento de diferentes hipóteses sobre o

comportamento futuro destas variáveis, assim como uma melhor compreensão da participação de cada variável no crescimento populacional.

A projeção dos domicílios foi realizada pelo método conhecido como Taxas de Chefia ou Pessoas Responsáveis pelos Domicílios, que considera a hipótese de que existe uma relação entre o crescimento do número de domicílios e a população a partir da faixa entre 15 e 19 anos até o grupo aberto de 70 anos ou mais.

O número de domicílios na área atendível compõe uma das variáveis utilizadas no cálculo do índice de cobertura com os serviços de abastecimento de água e coleta de esgotos deste anexo.

3.2. Estimativa de população e de domicílios atendíveis

O Quadro 1 apresenta a estimativa anual de população e de domicílios para o município de Pedra Bela:

Quadro 1 – Estimativa de Projeção de População e de Domicílios – 2019/2048

ANO	Projeção Seade 2010-2050				Área Atendível			
	População		Domicílios		Abastecimento de Água		Esgotamento Sanitário	
	Total	Urbana	Total	Urbano	Pop	Dom	Pop	Dom
2018	5.938	1.669	2.831	720	1.570	677	1.509	651
2019	5.955	1.697	2.866	741	1.596	697	1.535	670
2020	5.969	1.724	2.896	760	1.626	717	1.559	687
2021	5.980	1.751	2.923	779	1.656	737	1.583	704
2022	5.991	1.778	2.951	799	1.681	756	1.608	723
2023	6.002	1.806	2.978	819	1.708	774	1.633	741
2024	6.013	1.833	3.006	839	1.752	802	1.658	759
2025	6.018	1.859	3.029	858	1.852	855	1.739	803
2026	6.020	1.885	3.048	877	1.953	909	1.820	847
2027	6.021	1.910	3.067	896	2.036	955	1.901	892
2028	6.023	1.936	3.087	915	2.064	975	1.927	911
2029	6.024	1.962	3.105	934	2.092	996	1.953	930
2030	6.022	1.987	3.121	952	2.118	1.015	1.978	948
2031	6.017	2.011	3.135	970	2.144	1.034	2.002	966
2032	6.012	2.035	3.149	989	2.217	1.078	2.026	985
2033	6.007	2.059	3.163	1.007	2.291	1.121	2.050	1.003
2034	6.002	2.083	3.176	1.025	2.365	1.164	2.074	1.020
2035	5.996	2.107	3.185	1.043	2.393	1.184	2.098	1.038
2036	5.988	2.131	3.194	1.060	2.420	1.204	2.121	1.055
2037	5.979	2.154	3.202	1.078	2.446	1.224	2.144	1.073

2038	5.971	2.177	3.210	1.095	2.472	1.243	2.167	1.090
2039	5.963	2.201	3.220	1.113	2.499	1.264	2.191	1.108
2040	5.953	2.224	3.229	1.131	2.526	1.284	2.214	1.126
2041	5.942	2.247	3.236	1.149	2.552	1.305	2.237	1.144
2042	5.930	2.269	3.243	1.167	2.577	1.325	2.259	1.162
2043	5.918	2.291	3.250	1.184	2.602	1.345	2.281	1.179
2044	5.906	2.313	3.255	1.202	2.627	1.365	2.303	1.197
2045	5.892	2.335	3.259	1.219	2.652	1.384	2.325	1.214
2046	5.874	2.355	3.262	1.235	2.674	1.402	2.344	1.229
2047	5.856	2.375	3.265	1.252	2.697	1.422	2.364	1.246
2048	5.838	2.394	3.267	1.268	2.719	1.440	2.383	1.262

4. METAS QUADRIENAIS

A universalização dos serviços públicos de abastecimento de água e esgotamento sanitário adotada neste contrato para atendimento pela Sabesp consiste na maximização gradual e progressiva das metas de cobertura na área atendível definida neste Anexo I.

A universalização contratual está condicionada à prévia efetivação de políticas públicas e ações inerentes ao Poder Executivo Municipal, inclusive quanto à obrigatoriedade de conexão compulsória de imóveis às redes públicas.

4.1. Indicadores de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário

Considera-se como **cobertura** a disponibilização pela Sabesp do serviço por rede pública de abastecimento de água ou esgotamento sanitário. Para efeito de **metas** contratuais serão considerados os índices de cobertura com rede pública de abastecimento de água, de cobertura com rede pública de coleta de esgoto, o índice de economias conectadas ao tratamento de esgoto e o índice de perdas totais por ligação na distribuição de água.

Desta forma, os índices atuais e as metas contratuais resultam:

Quadro 02 – Índices Atuais – Dezembro/2018

Sistema	Índices
Cobertura com Abastecimento de Água	93,8%
Cobertura com Coleta de Esgoto	90,6%
Economias Conectadas ao Tratamento de Esgoto	0%

Quadro 03 – Metas para Cobertura com Abastecimento de Água e Coleta de Esgoto e para Economias Conectadas ao Tratamento de Esgoto

Ano	Índice de Cobertura		Economias Conectadas ao Tratamento de Esgoto
	Abastecimento de Água	Coleta de Esgotos	
2022	≥93,8%	≥90,6%	≥99,0%
2026	≥97,8%	≥92,5%	≥99,0%
2030	≥97,8%	≥96,0%	≥99,0%
2034	≥97,8%	≥96,0%	≥99,0%
2038	≥97,8%	≥96,0%	≥99,0%
2042	≥97,8%	≥96,0%	≥99,0%
2046	≥97,8%	≥96,0%	≥99,0%
2048	≥97,8%	≥96,0%	≥99,0%

Para efeito de aferição quanto ao cumprimento das metas pactuadas, será admitido uma variação de até 2 p.p. (dois pontos percentuais) nos indicadores constantes no Quadro 03.

4.2. Redução e Controle de Perdas no Sistema de Distribuição de Água

O quadro abaixo fixa as metas de redução e controle de perdas ao longo do período contratual:

Quadro 04 - Metas para Índice de Perdas Totais por Ligação na Distribuição

Ano	Atual Base 2018	2022	2026	2030	2034	2038	2042	2046	2048
Índice (litros/ligação x dia)	39	≤150	≤150	≤150	≤150	≤150	≤150	≤150	≤150

Será admitida uma variação de até 5% no indicador constante do Quadro 04, quando da aferição de seu cumprimento.

As metas aqui registradas consideram o indicador mínimo de perdas passível de ser tecnicamente garantido ao longo das próximas três décadas de serviço o qual foi avaliado a partir das estimativas de expansão da operação, crescimento vegetativo e de ponderação da relação custo x benefício. Importante ressaltar que as projeções que balizaram as estimativas de crescimento vegetativo também estão sujeitas a variações ao longo do horizonte de plano, quando da execução dos próximos censos. Isto posto, ainda que as metas tenham considerado o indicador mínimo de perdas a ser tecnicamente garantido, será admitida uma variação de até 5% nestas, conforme descrição supracitada.

As fórmulas de cálculo dos indicadores estão definidas no Anexo VII deste contrato - Indicadores de Desempenho.