

CAPÍTULO XI

INFRAESTRUTURA

**Tabela 1 - Percentual de domicílios particulares permanentes beneficiados pelos serviços públicos de água, esgoto e coleta de lixo, municípios da Região do Grande ABC, e estado de São Paulo, 2010**

Município/Região	Abastecimento de Água (%)	Esgoto Sanitário ⁽¹⁾ (%)	Coleta de Lixo (%)
São Bernardo do Campo	98,06	92,52	99,83
Diadema	99,43	97,50	99,61
Mauá	99,31	91,26	99,80
Ribeirão Pires	95,17	86,59	99,52
Rio Grande da Serra	95,25	78,09	98,69
Santo André	97,61	96,40	99,91
São Caetano do Sul	99,96	99,97	100,00
Estado de São Paulo	95,05	91,43	98,23

(1) Rede geral de esgoto ou pluvial e fossa séptica

Fonte: IBGE/Censo Demográfico 2000 e Censo Demográfico 2010 - Resultados do Universo.

Tabela 2 - Número de ligações e economias de água por classe de consumidores, São Bernardo do Campo, 2020

Classe de consumidores	Ligações	Economias ⁽¹⁾
Residencial	175.621	310.724
Comercial	15.796	19.123
Mista ⁽²⁾	3.515	-
Industrial	1.445	1.568
Público	584	620
Total	196.961	332.035

Nota: posição de dezembro.

(1) Prédio ou subdivisão de um prédio, com ocupações comprovadamente independentes entre si, que utilizam uma única instalação de abastecimento de água e/ou esgotos.

(2) As economias da categoria Mista estão diluídas nas categorias correspondentes.

Fontes: Secretaria de Obras e Planejamento Estratégico/MSBC; Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo - SABESP.

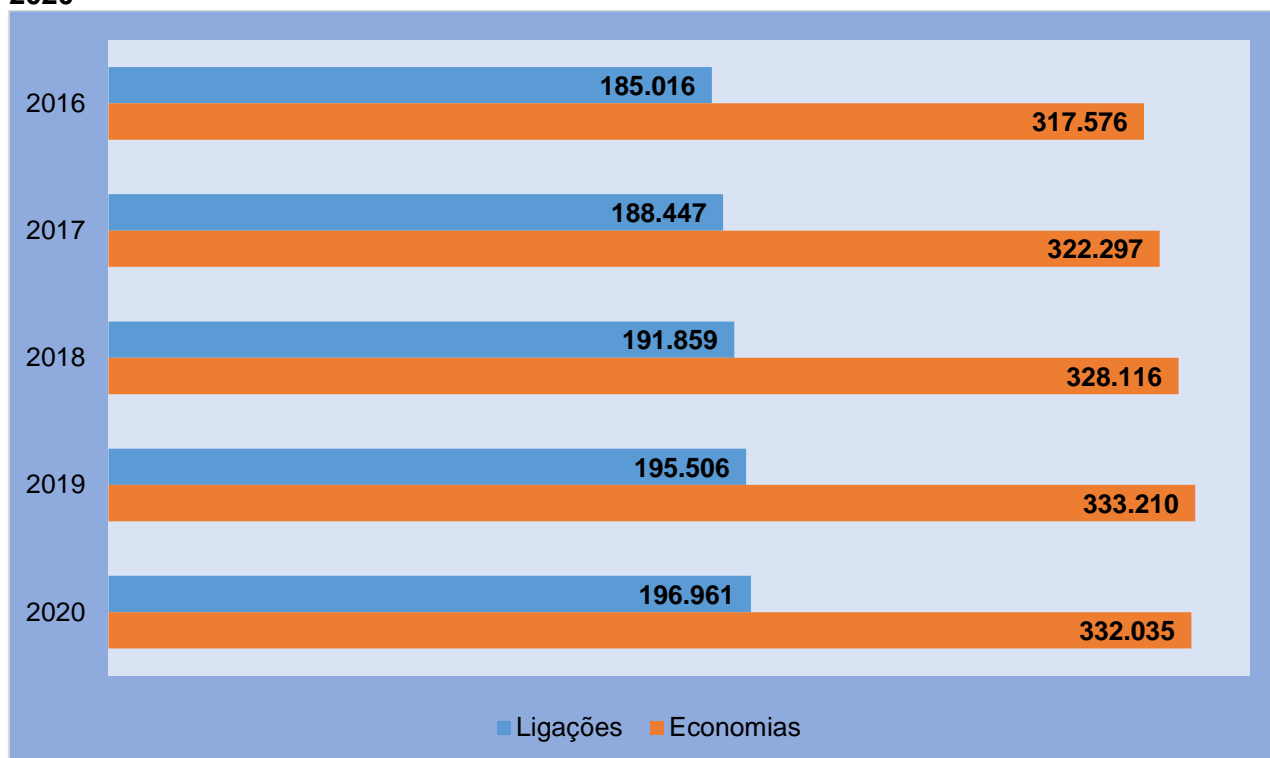
Tabela 3 - Consumo de água tratada (em m³) por classe de consumidores, São Bernardo do Campo, 2020

Classe de consumidores	Consumo de Água tratada (m ³)
Residencial	42.959.039
Comercial	2.501.304
Industrial	2.312.854
Público	1.071.567
Mista	983.367
Total	48.828.131

Fontes: Secretaria de Obras e Planejamento Estratégico/MSBC; Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo - SABESP.



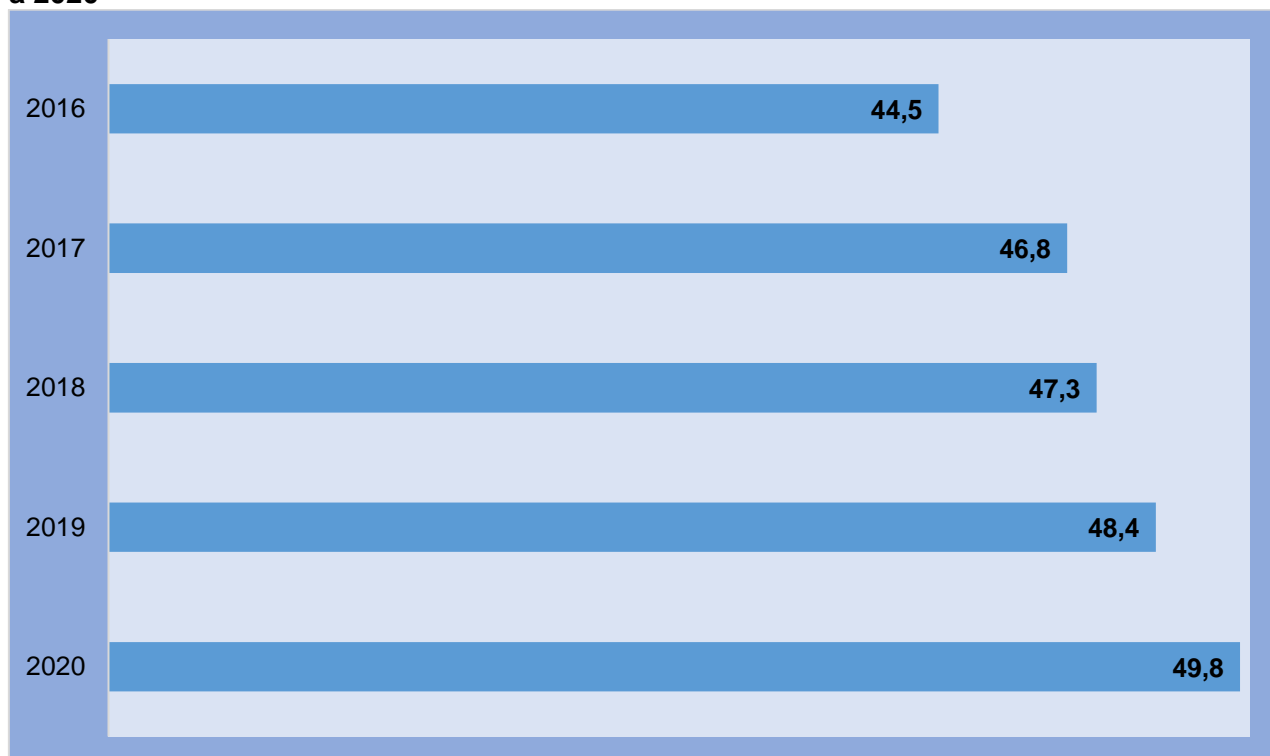
Gráfico 1 - Número de ligações e economias de água total, São Bernardo do Campo, 2016 a 2020



Nota: posição de dezembro de cada ano.

Fontes: Secretaria de Obras e Planejamento Estratégico/MSBC; Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo - SABESP.

Gráfico 2- Consumo total de água tratada (em milhões de m³), São Bernardo do Campo, 2016 a 2020



Fontes: Secretaria de Obras e Planejamento Estratégico/MSBC; Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo - SABESP.

**Tabela 4 - Índice de atendimento (percentual da população atendida) pela rede de água SABESP e índices de desempenho, São Bernardo do Campo, 2016 a 2020**

Ano	IAA - Índice de atendimento de água - % ⁽¹⁾	IPM - Índice de perdas de água - % ⁽²⁾	ICA - Índice de Cobertura dos domicílios com rede de abastecimento de água ⁽³⁾	IPDT - Índice de Perdas totais por ligação na distribuição ⁽³⁾
2016	95,0	38,5	-	-
2017	97,4	36,4	-	-
2018	97,7	35,2	-	-
2019	97,5	32,9	99,6	365 L/lig.dia
2020	96,5	30,6	100,0	336 L/lig.dia

Obs.: 100% da água fornecida é tratada.

(1) Considerada a área urbana do município e Projeção de Domicílios SEADE 2010-2025.

(2) IPDT % - Fonte SGP.

(3) Inclusão de indicadores de desempenho.

Fontes: Secretaria de Obras e Planejamento Estratégico/MSBC; Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo - SABESP.

Tabela 5 - Extensão da rede de água (em metros), São Bernardo do Campo, 2016 a 2020

Ano	Extensão da Rede (em metros)
2016	1.855.070,00
2017	1.885.405,00
2018	1.897.106,00
2019	1.917.312,00
2020	1.968.892,00

Fontes: Secretaria de Obras e Planejamento Estratégico/MSBC; Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo - SABESP.

Tabela 6 - Ligações e economias de esgoto por classe de consumidores, São Bernardo do Campo, 2020

Classe de consumidores	Ligações	Economias
Residencial	153.779	282.090
Comercial	15.234	17.957
Mista ⁽¹⁾	2.999	-
Industrial	1.559	1.578
Público	558	588
Total	174.129	302.213

Nota: posição de dezembro.

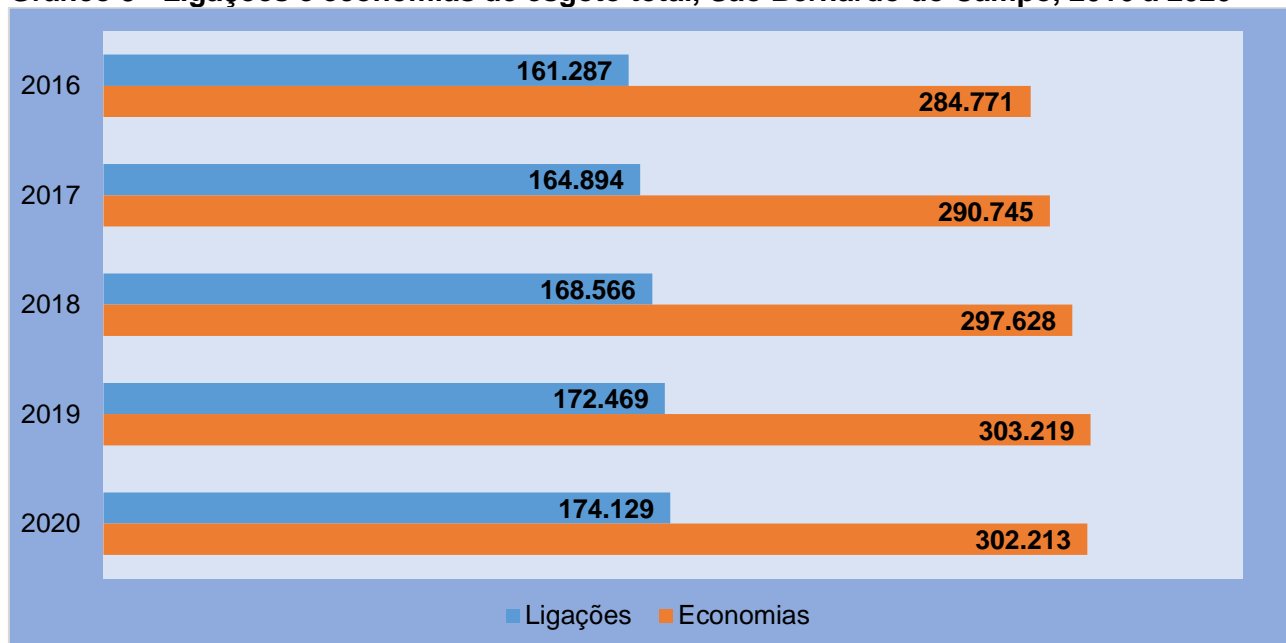
(1) Prédio ou subdivisão de um prédio, com ocupações comprovadamente independentes entre si, que utilizam uma única instalação de abastecimento de água e/ou esgotos.

(2) As economias da categoria Mista estão diluídas nas categorias correspondentes.

Fontes: Secretaria de Obras e Planejamento Estratégico/MSBC; Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo - SABESP.



Gráfico 3 - Ligações e economias de esgoto total, São Bernardo do Campo, 2016 a 2020



Fontes: Secretaria de Obras e Planejamento Estratégico/MSBC; Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo – SABESP.

Tabela 7 - Extensão da rede de esgoto (em metros), São Bernardo do Campo, 2016 a 2020

Ano	Extensão da Rede (em metros)
2016	1.203.898,00
2017	1.212.983,00
2018	1.229.340,00
2019	1.269.160,00
2020	1.354.466,00

Fontes: Secretaria de Obras e Planejamento Estratégico/MSBC; Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo - SABESP.

Tabela 8 - Índice de atendimento (percentual da população atendida) pela rede de esgoto, índice de tratamento e índices de desempenho SABESP, São Bernardo do Campo, 2016 a 2020

Ano	IAE - Índice de atendimento de coleta de esgoto - % (1)	ITEC - Índice de atendimento de tratamento de esgoto - Volume Tratado - % (2)	IEC - Índice de Economias conectadas ao tratamento - %	ICE - Índice de cobertura dos domicílios com rede de coleta de esgoto (3)
2016	85,0	36,9	23,5	-
2017	87,6	47,1	25,8	-
2018	88,8	34,0	27,0	-
2019	88,9	27,7	29,4	93,1
2020	87,6	30,2	30,6	93,1

(1) Considerada a área urbana do município e Projeção de Domicílios SEADE 2010-2025.

(2) Tratamento sobre o volume de esgotos coletados (urbanos regulares).

(3) Inclusão de indicadores de desempenho.

Fontes: Secretaria de Obras e Planejamento Estratégico/MSBC; Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo - SABESP.

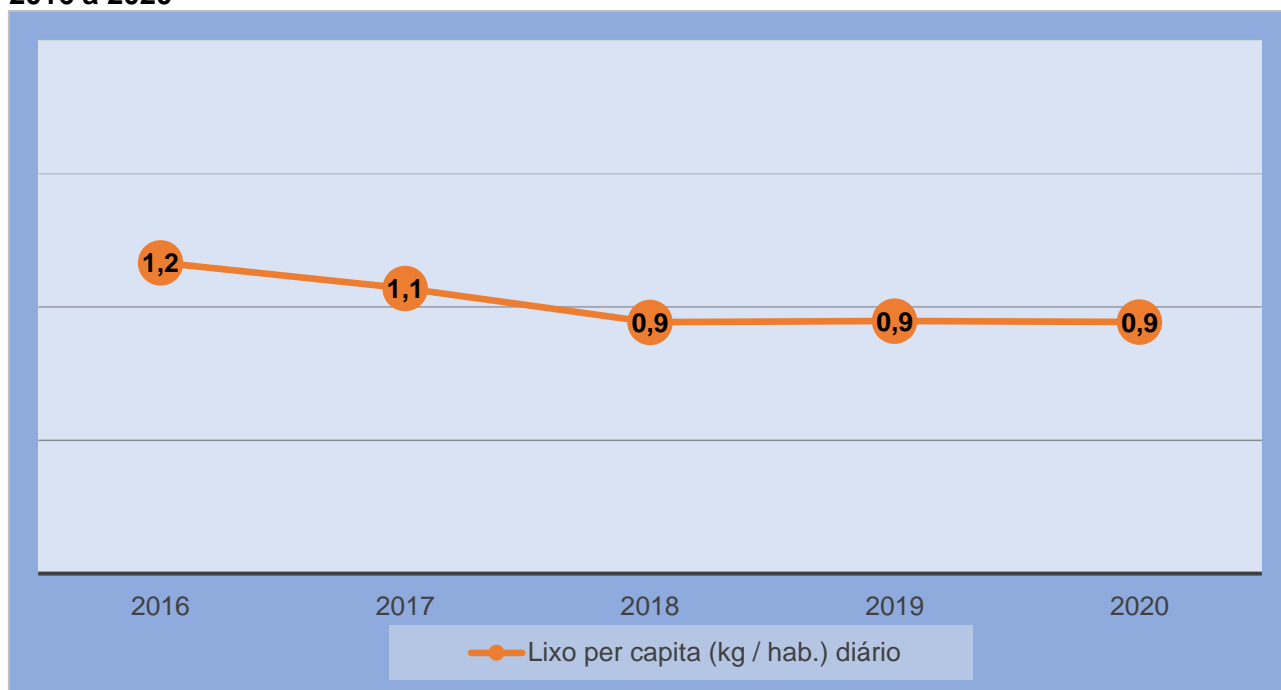


Tabela 9 - Coleta diária de lixo (em toneladas) por origem, São Bernardo do Campo, 2016 a 2020

Ano	Domiciliar	Hospitalar	Bota-fora	Outros	Total
2016	875,0	4,4	34,1	45,4	958,9
2017	821,1	4,4	22,4	37,2	885,1
2018	731,1	4,6	16,2	33,9	785,7
2019	733,7	4,8	22,4	33,9	794,8
2020	734,8	5,5	25,8	30,8	769,9

Fonte: Secretaria de Serviços Urbanos/MSBC.

Gráfico 4 - Quantidade de lixo per capita (kg / hab./ dia) coletado, São Bernardo do Campo, 2016 a 2020



Nota: Quantidade de lixo coletado em quilos por dia, dividido pela população.

Fonte: IBGE - Censo Demográfico 2010 e Estimativas; Secretaria de Serviços Urbanos/MSBC.

Quadro 1 - Coleta Seletiva, São Bernardo do Campo, 2020

Percentual dos resíduos coletados seletivamente para reciclagem	4,04%
Percentual dos domicílios na Zona Urbana com coleta seletiva porta a porta – (%)	100%

Fonte: Secretaria de Serviços Urbanos/MSBC.

Tabela 10 - Percentual de resíduos sólidos dispostos em aterros sanitários e total de geração de resíduos perigosos, São Bernardo do Campo, 2018 a 2020

Variável	2018	2019	2020
Resíduos sólidos urbanos dispostos em aterros sanitários - %	95,0%	95,0%	96,0%
Geração de resíduos perigosos (em toneladas)	1.680,01	1.731,73	1.975,10

Fonte: Secretaria de Serviços Urbanos/MSBC.

**Tabela 11- Limpeza e manutenção do sistema de drenagem e ruas, São Bernardo do Campo, 2016 a 2020**

Ano	Sistema de Drenagem		Varrição de Ruas Quilometragem atendida por mês - Km/Mês
	Resíduos retirados dos piscinões (em m ³)	Corte de mato nos córregos (em m ²)	
2016	nd	2.320.266,00	10.000,00
2017	154,44	1.406.674,00	8.260,08
2018	62,47	719.036,54	11.160,15
2019	648,21	1.681.596,00	19.511,01
2020	797,00	2.815.042,00	22.202,14

nd: dado não disponível.

Fonte: Secretaria de Serviços Urbanos/MSBC.

Quadro 2 - Macrodrenagem, volume de armazenamento dos piscinões, São Bernardo do Campo, 2020

Sub-bacia	Reservatórios em Operação	Volume de Detenção (m ³)
Meninos	7	745.940
Couros	5	1.115.450

Fonte: Secretaria de Serviços Urbanos/MSBC.

Tabela 12 – Extensão total de vias repavimentadas (em quilômetros) por ano, São Bernardo do Campo, 2016 a 2020

Ano de Conclusão	Extensão (em km)
2016	6,2
2017	5,2
2018	30,1
2019	6,2
2020	65,6

Nota: Somatório do total de quilômetros lineares de vias repavimentadas.

Fonte: Secretaria de Serviços Urbanos/MSBC.

Tabela 13 – Número de luminárias instaladas em vias e espaços públicos, São Bernardo do Campo, 2016 a 2020

Ano	Total de Luminárias
2016	41.820
2017	41.280
2018	41.280
2019	44.144
2020	45.134

Posição: dezembro de cada ano.

Fonte: Secretaria de Obras e Planejamento Estratégico/MSBC.

**Tabela 14 - Consumo de energia elétrica (em MWH) por classe de consumidores, São Bernardo do Campo, 2016 a 2020**

Ano	Residencial	Comercial	Industrial	Outros	Total
2016	714.125	513.195	1.186.315	214.764	2.628.398
2017	726.116	445.063	900.747	175.515	2.247.441
2018	726.636	501.411	1.211.973	200.897	2.640.917
2019	723.562	508.136	1.174.980	197.686	2.604.364
2020	691.289	418.550	1.007.620	180.737	2.298.197

Fonte: Até 2017: AES Eletropaulo. A partir de 2018: Enel Distribuição São Paulo.

Tabela 15 - Número total de ligações de energia elétrica, por classe de consumidores, São Bernardo do Campo, 2016 e 2020

Ano	Residencial	Comercial	Industrial	Outros	Total
2016	303.833	14.860	1.222	1.794	321.709
2017	308.948	15.007	1.197	1.857	327.009
2018	310.695	14.801	1.118	1.547	328.161
2019	313.141	15.595	1.153	1.508	331.397
2020	296.737	14.785	1.037	1.464	314.023

Nota: posição dezembro.

Fonte: Até 2017: AES Eletropaulo. A partir de 2018: Enel Distribuição São Paulo.

Tabela 16 - Consumo de gás encanado (em m³), por classe de consumidores, São Bernardo do Campo, 2016 a 2020

Ano	Residencial	Comercial	Industrial	GNV	Total
2016	9.472.463	2.796.085	63.433.169	4.664.680	80.366.397
2017	10.378.916	3.060.026	66.377.975	4.414.495	84.231.412
2018	10.483.175	3.103.734	75.044.312	5.030.650	93.661.871
2019	10.924.941	3.300.572	71.099.407	4.816.093	90.141.014
2020	11.553.241	2.892.072	61.047.800	3.245.000	78.738.113

Fontes: Secretaria de Obras e Planejamento Estratégico/MSBC; COMGÁS/Companhia de Gás de São Paulo.

Tabela 17 - Número de consumidores de gás encanado, por classe de consumidores, São Bernardo do Campo, 2016 a 2020

Ano	Residencial	Comercial	Industrial	GNV	Total
2016	72.027	470	59	9	72.565
2017	76.715	521	57	9	77.302
2018	80.662	544	59	8	81.273
2019	83.801	523	59	8	84.391
2020	86.392	549	55	7	87,003

Nota: posição dezembro de cada ano.

Fontes: Secretaria de Obras e Planejamento Estratégico/MSBC; COMGÁS/Companhia de Gás de São Paulo.



Tabela 18 - Número de acessos e densidade (número de acessos por habitante) de telefonia móvel, São Bernardo do Campo, 2020

Telefonia Móvel	Quantidade
Quantidade	897.881
Densidade (Telefone Móvel/Habitante)	1,1

(1) Posição de dezembro.

Fonte: Ministério das Comunicações - ANATEL

Tabela 19 - Número de terminais individuais de telefonia fixa em serviço ⁽¹⁾, São Bernardo do Campo, 2016 a 2020

Ano	Telefone Fixo Individual		
	Concessionária de Serviço	Empresa Autorizada	Total
2016	189.091	137.819	326.910
2017	181.494	129.942	311.436
2018	185.973	137.819	323.792
2019	139.658	113.765	253.423
2020	118.486	102.517	221.003

Nota: Mês de referência dezembro.

(1) Acesso em serviço: acesso instalado, inclusive os destinados ao uso coletivo, ativado para uso pelo usuário.

Fonte: Agência Nacional de Telecomunicações – ANATEL/Sistemas de Gestão das Metas de Universalização - SGMU.

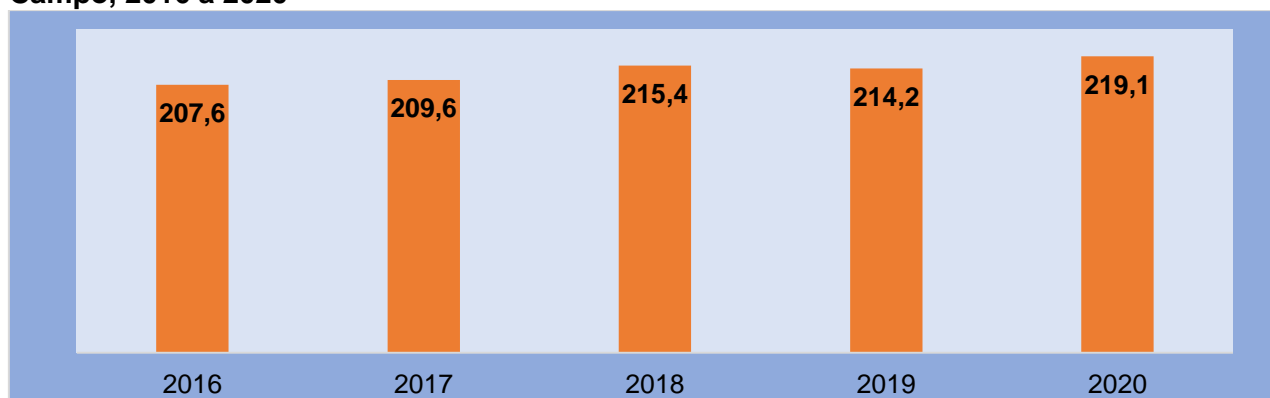
Tabela 20 - Número de assinaturas de TV ⁽¹⁾, São Bernardo do Campo, 2016 a 2020

Ano	Quantidade
2016	172.348
2017	156.301
2018	149.012
2019	134.791
2020	124.783

(1) Posição de dezembro.

Fonte: Agência Nacional de Telecomunicações – ANATEL/Sistemas de Gestão das Metas de Universalização - SGMU.

Gráfico 5 - Número total de acessos de dados fixos (SCM ¹) em milhares, São Bernardo do Campo, 2016 a 2020



(1) SCM - Serviço de Comunicação Multimídia: incluem todos os tipos de acessos de dados fixos.

Fonte: Agência Nacional de Telecomunicações – ANATEL/Sistemas de Gestão das Metas de Universalização - SGMU.

**Tabela 21 - Número de unidades edificadas cadastradas no município, por tipo de utilização, São Bernardo do Campo, 2016 a 2020**

Utilização	2016	2017	2018	2019	2020
Residencial	192.613	195.837	199.402	203.789	205.006
Comercial	22.486	24.471	24.822	25.663	25.721
Industrial	1.440	1.432	1.437	1.435	1.430
Repartições Públicas	129	125	125	126	124
Escolares	392	391	393	404	407
Templos	516	530	538	551	556
Garagem	14.428	14.585	15.449	15.901	16.451
Total	232.004	237.371	242.166	247.869	249.695

Fonte: Secretaria de Finanças/MSBC.

Tabela 22 - Percentual de acréscimo anual em área construída cadastradas no município, por tipo de utilização, São Bernardo do Campo, 2016 a 2020

Utilização	2016/2017	2017/2018	2018/2019	2019/2020
Residencial	1,5%	1,1%	1,2%	0,7%
Comercial	3,2%	2,1%	1,6%	0,8%
Industrial	0,7%	26,3%	-4,9%	0,0%
Outros tipos	2,5%	1,5%	1,5%	1,4%

Fonte: Secretaria de Finanças/MSBC.

Tabela 23 - Número de Habite-se e/ou Visto segundo a natureza da obra, São Bernardo do Campo, 2016 a 2020

Natureza da Obra	2016	2017	2018	2019	2020
Residencial	237	178	166	185	119
Comercial	93	72	69	64	11
Industrial	17	10	13	15	45
Abrigo	0	0	2	0	0
Outros	19	14	10	8	3
Total	366	274	260	272	178

Nota: Os Habite-ses referem-se às novas unidades construídas e às ampliações de unidades já existentes.

Fonte: Secretaria de Obras e Planejamento Estratégico/MSBC.

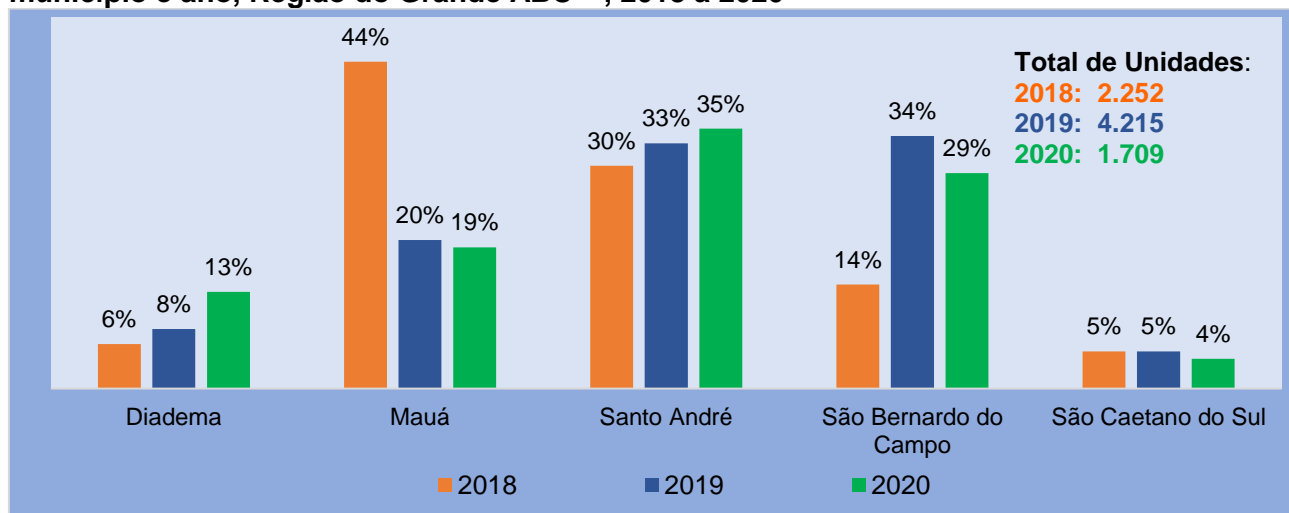


Tabela 24 – Número de alvarás e área (em metro quadrado – m²) de obras particulares expedidos, por tipo e utilização, São Bernardo do Campo, 2020

Tipo	Utilização	Área (m²)	Nº de licenças
Construção	Residencial	995.962,86	559
	Industrial	164.295,29	28
	Comercial	711.754,47	228
	Abrigo para autos	2.642,56	82
	Outros	313.771,71	13
Conservação	Residencial	55.571,21	284
	Industrial	42.777,28	37
	Comercial	55.701,45	137
	Abrigo para autos	2.456,78	84
	Outros	3.329,84	5
Reforma	Residencial	7.949,39	91
	Industrial	20.868,69	12
	Comercial	52.662,45	101
	Abrigo para autos	159,59	7
	Outros	35,86	3
Demolição	Residencial	61.289,19	292
	Industrial	7.506,82	8
	Comercial	70.585,80	115
	Abrigo para autos	53,01	4
	Outros	8.326,26	10

Fonte: Secretaria de Obras Planejamento Estratégico/MSBC.

Gráfico 6 - Lançamentos de imóveis residenciais, percentual de unidades lançadas por município e ano, Região do Grande ABC ⁽¹⁾, 2018 a 2020



Nota: Dados de 2020 provisórios, sujeitos a alterações na próxima divulgação.

(1) Estudo engloba as cinco cidades.

Fonte: Secovi-SP e Embrasp - Anuário do Mercado Imobiliário 2020.