

RAD - RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO
MUNICÍPIO: RIO BRILHANTE

Ano Referência: 2016

junho/2017

Prestador de Serviços: SANESUL - Empresa de Saneamento de Mato Grosso do Sul S.A.

Processo de Fiscalização nº:

Agepan

I – INFORMAÇÕES DO MUNICÍPIO		
População urbana (hab)	28.530,00	Base IBGE 2015
Regional	Grande Dourados	
Localidades Atendidas	Rio Brilhante e Prudêncio Tomaz	
Habitantes por domicílio (hab/dom)	3,27	Base IBGE 2015
II – INFORMAÇÕES DOS SISTEMAS		
ÁGUA (Dez_2016)		
População atendida (hab.)	33.434,00	
Atendimento urbano de água (%)	99,00	
Captação	-	
ETA	-	
Poços (unid.)	8,00	
Extensão de rede (km)	122.920,80	
Reservação (m ³)	1.160,00	
ESGOTO (Dez_2016)		
População atendida (hab.)	2.530,00	
Atendimento urbano de esgoto (%)	8,87	
Tratamento (%)	100,00	
ETE	ETE RIO BRILHANTE	
Extensão de rede (km)	11.545,60	
III – INFORMAÇÕES OPERACIONAIS		
ABASTECIMENTO DE ÁGUA (Dez_2016)		
Volume produzido (m ³ /ano)	2.970.375,80	
Índice de perdas na distribuição (%)	44,80	
Índice de hidrometação (%)	86,59	
Índice de macromedição (%)	100,00	
Consumo médio por economia (m ³ /econ.)	13,50	
Ticket médio por economia (R\$/economia)	62,66	
Tarifa média de água (R\$/m ³)	5,10	
ESGOTAMENTO SANITÁRIO (Dez_2016)		
Volume coletado (m ³ /ano)	104.141,66	
Volume tratado (m ³ /ano)	104.141,66	
Ticket médio por economia (R\$/economia)	57,47	
Tarifa média de esgoto (R\$/m ³)	3,54	

RAD - RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO
MUNICÍPIO: RIO BRILHANTE

Ano Referência: 2016

junho/2017

 Prestador de Serviços: **SANESUL - Empresa de Saneamento de Mato Grosso do Sul S.A.**

Processo de Fiscalização nº:

Agepan

IV –METAS CONTRATUAIS			
ABASTECIMENTO DE ÁGUA	Metas		Situação Atual
	Ano 0 (2009)	Ano 5 (2014)	Ano 7 (2016)
COBERTURA (%)	> 95,00	98,00	99,00
PERDAS (m³/lig/ano)	96,00	75,00	126,74
IQA	> 90,00	90,00	91,18
ESGOTAMENTO SANITÁRIO	Metas		Situação Atual
	Ano 0 (2009)	Ano 5 (2014)	Ano 7 (2016)
COBERTURA (%)	1,46	23,00	7,80
TRATAMENTO DE ESGOTO (%)	≥ 95,00	95,00	100,00
EFICIÊNCIA NO TRATAMENTO (%)	≥ 73,00	73,00	79,11
V - INVESTIMENTOS REALIZADOS			
ABASTECIMENTO DE ÁGUA			
Principais obras da cobertura			
Principais obras da produção			
Melhorias operacionais	<i>Contratação de projeto de ampliação e melhorias do Sistema de Abastecimento de Água.</i>		
Investimento realizado em Água (R\$/ano)	298.266,17		
ESGOTAMENTO SANITÁRIO			
Principais obras da cobertura			
<i>Execução de 11.265 m de rede e 974 ligações domiciliares de esgoto.</i>			
Principais obras do tratamento			
Melhorias operacionais	<i>Contratação de estudos para subsidiar o enquadramento de microbacias hidrográficas.</i>		
Investimento realizado em Esgoto (R\$/ano)	256.081,57		
OUTROS			
Construções, ampliações e reformas de instalações			
<i>Construção de escritório de atendimento ao público (inclusive móveis e equipamentos).</i>			
Aquisição de veículos			
Aquisição de maquinários			
Outros investimentos realizados (R\$/ano)	127.848,08		
INFORMAÇÕES CONTRATUAIS			
Convênio de Cooperação nº:	006/2009		
Data de Assinatura do Convênio:	29/12/2009		
Duração do Convênio:	30 anos		
Contrato de Programa nº:	006/2009		
Assinatura do Contrato de Programa:	29/12/2009		

Índice de Cobertura de Esgoto - ICE

$$ICE = \frac{\text{Economias Reais de Esgoto} + \text{Economias Factíveis de Esgoto}}{\text{Economias Totais (A+E)}}$$

Onde:

Economias Reais de Esgoto - Economias Ativas e Inativas de Esgoto

Economias Factíveis de Esgoto - Economias com potencial de ligação (rede na frente). Não inclui as economias com soleira negativa

Economias Totais (A e E) - Soma das Economias Reais de Água e Economias Reais só de esgoto

Índice de Cobertura de Água - ICA

$$ICA = \frac{\text{Economias Reais de Água} + \text{Economias Factíveis de Água}}{\text{Economias Totais (A+E)}}$$

Onde:

Economias Reais de Água - Economias Ativas e Inativas de Água

Economias Factíveis de Água - Economias com potencial de ligação (rede na frente).

Economias Totais (A e E) - Soma das Economias Reais de Água e Economias Reais só de esgoto

ÍNDICE DE QUALIDADE DA ÁGUA DISTRIBUÍDA

Tabela de Parâmetros para Análise

INDICADOR	PESO	q ^(1 a 8)	CONDIÇÕES			
pH	0,05	100	=	-1,00		
pH	0,05	20	>=	0,00	<	6,00
pH	0,05	100	>=	6,00	<=	9,50
pH	0,05	20			>	9,50
TU	0,15	100	=	-1,00		
TU	0,15	100	>=	0,00	<=	5,00
TU	0,15	0			>	5,00
CO	0,05	100	=	-1,00		
CO	0,05	100	>=	0,00	<=	15,00
CO	0,05	0			>	15,00
CL	0,16	100	=	-1,00		
CL	0,16	0	>=	0,00	<	0,40
CL	0,16	100	>=	0,40	<=	3,00
CL	0,16	0			>	3,00
FL	0,05	100	=	-2,00		
FL	0,05	100	=	-1,00		
FL	0,05	100	>=	0,00	<	0,60
FL	0,05	100	>=	0,60	<=	0,80
FL	0,05	100	>	0,80	<=	1,50
FL	0,05	100			>	1,50
CT	0,17	100	=	-1,00		
CT	0,17	100	=	0,00		
CT	0,17	0			>	0,00
CF	0,23	100	=	-1,00		
CF	0,23	100	=	0,00		
CF	0,23	0			>	0,00
CH	0,14	100	=	-1,00		
CH	0,14	100	>=	0,00	<=	500,00
CH	0,14	0			>	500,00

Fórmula:

Cálculo do IQA = VL_Q^{peso} = q1^{w1} (q= Variação – valor de 0 a 100 elevado ao expoente w1 a w8)

$$IQA = q1^{w1} \times q2^{w2} \times q3^{w3} \times q4^{w4} \times q5^{w5} \times q6^{w6} \times q7^{w7} \times q8^{w8}$$