RAD - RELATÓRIO ANUAL DE DESEMPENHO

RAD N°: 003

Periodo de Apuração: 31/12/2014 a 31/12/2015



Município: Camapuã

Contrato de Programa nº: 002/2008

Data base: 04/11/2008 Validade: 30 anos

Rua Dr. Zerbini, n.º421 – Bairro Chácara Cachoeira – Campo Grande/MS – CEP 79040-040 Fone: (67) 3318-7878 – Fax: (67) 3318-7798 – CNPJ: 03 982 931/0001-20 IE: 28 104 248-9 www.sanesul.ms.gov.br



II – INFORMAÇÕES DO MUNICÍPIO

Município: Camapuã

Contrato de Programa nº: 002/2008

Data Base: 04/11/2008 Validade: 30 ANOS

Localidades Atendidas: Camapuã e Pontinha do Cocho

Regional: Norte



III - INFORN	//AÇÕES DO P	RESTADOR DE SERVIÇOS				
Empresa: E	mpresa de San	eamento de Mato Grosso do Sul - SANESUL				
Endereço: F	Rua Dr. Zerbini,	n.°421 – Bairro Chácara Cachoeira – Campo Grande/MS – CEP 79040-040 Fone: (67)				
Telefone: (6	37) <mark>3318 7707 -</mark>	(67) 9999-9999 Luiz Carlos da Rocha Lima (Presidente)				
Sítio eletrôr	nico: www.sane	esul.ms.gov.br				
Regional	Nome: Pantanal Aquidauana					
Regional	Municípios: Camapuã (Pontinha do Cocho), Coxim (São Romão, Silviolândia, Taquari,					
	Alves Planalto), Figueirão, Pedro Gomes, Rio Negro (Perdigão), Rio Verde de					
	MT, Sonora.					
	•					

CONVENÇÕES:			
0,00	Dado numérico igual a zero não resultante de arredondamento;		
nd	Dado numérico não disponível;		
(ne)	Dado com Nota Explicativa		





IV- INFORMAÇÕES OPERACIONAIS

1. ABASTECIMENTO DE ÁGUA

a) Dados referentes ao periodo de apuração indicado:					
Descrição	Unidade de Medida	de: 31/12/2014	até: 31/12/2015		
1.1. Quantidade de ligações ativas de água	ligação	4.877,00	4.960,00		
1.2. Quantidade de economias ativas de água	economia	5.121,00	5.209,00		
1.3. Quantidade de ligações ativas de água micromedidas	ligação	4.777,00	4.848,00		
1.4. Extensão da rede de água	Km	71,55	72,11		
1.5. Quantidade de economias residenciais ativas de água	economia	4.591,00	4.662,00		
1.6. Quantidade de economias ativas de água					
micromedidas	economia	5.018,00	5.094,00		
1.7. Quantidade de ligações totais de água	ligação	5.540,00	5.631,00		
b) Dados referentes ao período acumulado:					
Descrição	Unidade de Medida	de: 31/12/2014	até: 31/12/2015		
1.8. Volume de água produzido macromedido	m3/ano	880.871,00	838.358,00		
1.9. Volume de água produzido estimado	m3/ano	0,00	0,00		
1.10. Volume de água consumido micromedido	m3/ano	609.301,00	613.599,00		
1.11. Volume de água consumido estimado	m3/ano	260,00	160,00		
1.12. Volume de água faturado	m3/ano	776.910,00	785.010,00		
1.13. Volume de água de serviço (consumo próprio, água avulsa, hidrantes, descarga de rede)	m3/ano	1.209,00	1.893,51		

2. ESGOTAMENTO SANITÁRIO

Z. LOGOTAMILINTO SANITANIO			
a) Dados referentes ao periodo de apuração indicado:			
Descrição	Unidade de Medida	de: 31/12/2014	até: 31/12/2015
2.1. Quantidade de economias ativas de esgoto	economia	3.206,00	3.269,00
2.2. Extensão da rede de esgoto	km	23,96	23,96
2.3. Quantidade de economias residenciais ativas de esgoto	economia	2.788,00	2.834,00
2.4. Quantidade de ligações totais de esgoto – faturada	ligação	3.044,00	3.101,00
b) Dados referentes ao período acumulado:			
Descrição	Unidade de Medida	de: 31/12/2014	até: 31/12/2015
2.5. Volume de esgoto coletado	m³/ano	314.081,07	317.838,89
2.6. Volume medido de esgoto tratado	m³/ano	314.081,07	317.838,89
2.7. Volume estimado de esgoto tratado	m³/ano	0,00	0,00
2.8. Volume de esgoto faturado	m³/ano	522.168,00	530.210,00

3. DADOS GERAIS

a) Dados referentes ao periodo de apuração indicado:

2/ 2 did o toto to to to to a partid do a							
Descrição	Unidade de Medida	de: 31/12/2014	até: 31/12/2015				
3.1. População urbana do município	habitantes	9.865,00	9.863,00				
3.2. Taxa média de habitantes por domicilio	Hab/Domicilio	2,84	2,84				
3.3. Percentual de abastecimento de água	%	99,00	99,00				
3.4. Percentual de atendimento de esgoto	%	80,25	81,60				

4. QUALIDADE

	ratarantaa	aa nariada	acumulado:
iai i ianns		20 Deliono	actiminano

Descrição	Unidade de Medida	de: 31/12/2014	até: 31/12/2015
4.1. Amostras analisadas para aferição de cloro residual livre	Qtd.Amostras/ano	336,00	360,00
4.2. Aferição de cloro residual com result. Fora do padrão	Qtd.Amostras/ano	0,00	0,00
4.3. Amostras obrigatórias para aferição de cloro residual livre	Qtd.Amostras/ano	363,00	348,00
4.4. Amostras analisadas para aferição de coliformes totais	Qtd.Amostras/ano	336,00	360,00
4.5. Aferição de coliformes fecais com result. Fora do padrão	Qtd.Amostras/ano	0,00	4,00
4.6. Amostras obrigatórias para aferição de coliformes totais	Qtd.Amostras/ano	363,00	348,00
4.7. Número de dias no ano	N°Dias/ano	365,00	365,00



EMPRESA DE SANEAMENTO DE MATO GROSSO DO SUL S.A. - SANESUL IV- INFORMAÇÕES OPERACIONAIS

5. SISTEMAS PRODUTORES

Poços	a) Quantidade de fontes de captação em operação:			
Poços	Descrição	Unidade de Medida	de: 31/12/2014	até: 31/12/2015
TOTAL	ETA.	Un.	•	0,00
b) Volume de água captado macromedido: m³/ano 0,00 0,0 Poços m³/ano 880.871,00 838.358,1 TOTAL m³/ano 880.871,00 838.358,1 C) Volume de água captado estimado (não medido): ETA 0,00 0,00 0,0 Poços m³/ano 0,00 0,0 0,0 TOTAL m³/ano 0,00 0,0 0,0 d) Volume de água produzido macromedido: ETA m³/ano 0,00 0,0 0,0 ETA m³/ano 880.871,00 838.358,1 0,00 0,0 <			,	10,00
ETA m³/ano 0,00 0,0 Poços m³/ano 880.871,00 838.358,1 TOTAL m³/ano 880.871,00 838.358,1 c) Volume de água captado estimado (não medido): ETA m³/ano 0,00 0,0 Poços m³/ano 0,00 0,0 0,0 TOTAL m³/ano 0,00 0,0 Querto m³/ano 0,00 0,0 Poços m³/ano 880.871,00 838.358,1 TOTAL m³/ano 880.871,00 838.358,1 e) Volume de água produzido estimado (não medido): ETA m³/ano 880.871,00 838.358,1 e) Volume de água produzido estimado (não medido): ETA m³/ano 0,00 0,0 Poços m³/ano 0,00 0,0 0,0 TOTAL m³/ano 0,00 0,0 Volume de água de processo (Utilizado no processo de Tratamento da Água): ETA m³/ano 0,00 0,0 f) Consumo de energia elétrica nos sistemas: ETA KWh/ano 0,00 <t< td=""><td>-</td><td>Un.</td><td>9,00</td><td>10,00</td></t<>	-	Un.	9,00	10,00
Poços m³/ano 880.871,00 838.358,1 TOTAL m³/ano 880.871,00 838.358,1 C) Volume de água captado estimado (não medido): ETA m³/ano 0,00 0,0 Poços m³/ano 0,00 0,0 TOTAL m³/ano 0,00 0,0 Colume de água produzido macromedido: ETA m³/ano 0,00 0,0 Poços m³/ano 880.871,00 838.358,1 TOTAL m³/ano 880.871,00 838.358,1 ETA m³/ano 880.871,00 838.358,1 ETA m³/ano 0,00 0,0 Poços m³/ano 0,00 0,0 Poços m³/ano 0,00 0,0 Poços m³/ano 0,00 0,0 Poços m³/ano 0,00 0,0 TOTAL m	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
TOTAL m³/ano 880.871,00 838.358,1 c) Volume de água captado estimado (não medido): m³/ano 0,00 0,0 ETA m³/ano 0,00 0,0 Poços m³/ano 0,00 0,0 TOTAL m³/ano 0,00 0,0 ETA m³/ano 880.871,00 838.358,1 Poços m³/ano 880.871,00 838.358,1 e) Volume de água produzido estimado (não medido): ETA m³/ano 0,00 0,0 ETA m³/ano 0,00 0,0 0,0 Poços m³/ano 0,00 0,0 TOTAL m³/ano 0,00 0,0 Volume de água de processo (Utilizado no processo de Tratamento da Água): ETA m³/ano 0,00 0,0 f) Consumo de energia elétrica nos sistemas: ETA KWh/ano 0,00 0,0	ETA		•	0,00
c) Volume de água captado estimado (não medido): m³/ano 0,00 0,0 Poços m³/ano 0,00 0,0 TOTAL m³/ano 0,00 0,0 d) Volume de água produzido macromedido: ETA m³/ano 0,00 0,0 Poços m³/ano 880.871,00 838.358,1 ETA m³/ano 880.871,00 838.358,1 e) Volume de água produzido estimado (não medido): ETA m³/ano 0,00 0,0 ETA m³/ano 0,00 0,0 0,0 Poços m³/ano 0,00 0,0 TOTAL m³/ano 0,00 0,0 Volume de água de processo (Utilizado no processo de Tratamento da Água): ETA m³/ano 0,00 0,0 f) Consumo de energia elétrica nos sistemas: ETA KWh/ano 0,00 0,0	Poços	m³/ano	880.871,00	838.358,00
ETA	TOTAL	m³/ano	880.871,00	838.358,00
Poços m³/ano 0,00 0,0 TOTAL m³/ano 0,00 0,0 d) Volume de água produzido macromedido: ETA m³/ano 0,00 0,0 Poços m³/ano 880.871,00 838.358,1 TOTAL m³/ano 880.871,00 838.358,1 ETA m³/ano 0,00 0,0 Poços m³/ano 0,00 0,0 TOTAL m³/ano 0,00 0,0 Volume de água de processo (Utilizado no processo de Tratamento da Água): ETA m³/ano 0,00 0,0 f) Consumo de energia elétrica nos sistemas: ETA KWh/ano 0,00 0,0	c) Volume de água captado estimado (não medido):			
TOTAL m³/ano 0,00 0,0 d) Volume de água produzido macromedido: m³/ano 0,00 0,0 ETA m³/ano 880.871,00 838.358,0 Poços m³/ano 880.871,00 838.358,0 e) Volume de água produzido estimado (não medido): ETA m³/ano 0,00 0,0 ETA m³/ano 0,00 0,0 0,0 Poços m³/ano 0,00 0,0 TOTAL m³/ano 0,00 0,0 Volume de água de processo (Utilizado no processo de Tratamento da Água): ETA m³/ano 0,00 0,0 f) Consumo de energia elétrica nos sistemas: ETA KWh/ano 0,00 0,0	ETA	m³/ano	0,00	0,00
d) Volume de água produzido macromedido: m³/ano 0,00 0,0 Poços m³/ano 880.871,00 838.358,0 TOTAL m³/ano 880.871,00 838.358,0 e) Volume de água produzido estimado (não medido): ETA m³/ano 0,00 0,0 Poços m³/ano 0,00 0,0 0,0 TOTAL m³/ano 0,00 0,0 Volume de água de processo (Utilizado no processo de Tratamento da Água): ETA m³/ano 0,00 0,0 f) Consumo de energia elétrica nos sistemas: ETA KWh/ano 0,00 0,0	Poços	m³/ano	0,00	0,00
ETA m³/ano 0,00 0,0 Poços m³/ano 880.871,00 838.358,0 TOTAL m³/ano 880.871,00 838.358,0 e) Volume de água produzido estimado (não medido): ETA 0,00 0,0 ETA m³/ano 0,00 0,0 Poços m³/ano 0,00 0,0 TOTAL m³/ano 0,00 0,0 Volume de água de processo (Utilizado no processo de Tratamento da Água): ETA m³/ano 0,00 0,0 f) Consumo de energia elétrica nos sistemas: ETA KWh/ano 0,00 0,0	TOTAL	m³/ano	0,00	0,00
Poços m³/ano 880.871,00 838.358,0 TOTAL m³/ano 880.871,00 838.358,0 e) Volume de água produzido estimado (não medido): ETA m³/ano 0,00 0,0 Poços m³/ano 0,00 0,0 TOTAL m³/ano 0,00 0,0 Volume de água de processo (Utilizado no processo de Tratamento da Água): ETA m³/ano 0,00 0,0 f) Consumo de energia elétrica nos sistemas: ETA KWh/ano 0,00 0,0	d) Volume de água produzido macromedido:			
TOTAL m³/ano 880.871,00 838.358,0 e) Volume de água produzido estimado (não medido): m³/ano 0,00 0,0 ETA m³/ano 0,00 0,0 Poços m³/ano 0,00 0,0 TOTAL m³/ano 0,00 0,0 Volume de água de processo (Utilizado no processo de Tratamento da Água): ETA m³/ano 0,00 0,0 f) Consumo de energia elétrica nos sistemas: ETA KWh/ano 0,00 0,0	ETA	m³/ano	0,00	0,00
e) Volume de água produzido estimado (não medido): m³/ano 0,00 0,0 ETA m³/ano 0,00 0,0 Poços m³/ano 0,00 0,0 TOTAL m³/ano 0,00 0,0 Volume de água de processo (Utilizado no processo de Tratamento da Água): ETA m³/ano 0,00 0,0 f) Consumo de energia elétrica nos sistemas: KWh/ano 0,00 0,0	Poços	m³/ano	880.871,00	838.358,00
ETA m³/ano 0,00 0,0 Poços m³/ano 0,00 0,0 TOTAL m³/ano 0,00 0,0 Volume de água de processo (Utilizado no processo de Tratamento da Água): ETA m³/ano 0,00 0,0 f) Consumo de energia elétrica nos sistemas: ETA KWh/ano 0,00 0,0	TOTAL	m³/ano	880.871,00	838.358,00
Poços m³/ano 0,00 0,7 TOTAL m³/ano 0,00 0,0 Volume de água de processo (Utilizado no processo de Tratamento da Água): ETA m³/ano 0,00 0,0 f) Consumo de energia elétrica nos sistemas: ETA KWh/ano 0,00 0,0	e) Volume de água produzido estimado (não medido):		
TOTAL m³/ano 0,00 0,00 Volume de água de processo (Utilizado no processo de Tratamento da Água): ETA m³/ano 0,00 0,00 0,00 f) Consumo de energia elétrica nos sistemas: ETA KWh/ano 0,00 0,00	ETA	m³/ano	0,00	0,00
Volume de água de processo (Utilizado no processo de Tratamento da Água): ETA 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,	Poços	m³/ano	0,00	0,00
Tratamento da Água): ETA 0,00 0,00 f) Consumo de energia elétrica nos sistemas: ETA KWh/ano 0,00 0,00	TOTAL	m³/ano	0,00	0,00
Tratamento da Água): ETA 0,00 0,00 f) Consumo de energia elétrica nos sistemas: ETA KWh/ano 0,00 0,00	Volume de água de processo (Utilizado no processo de	2/		
f) Consumo de energia elétrica nos sistemas: ETA KWh/ano 0,00 0,0	, , , ,	m³/ano	0.00	0,00
ETA KWh/ano 0,00 0,0	<u> </u>			-,
	·	KWh/ano	0,00	0,00
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Poços	KWh/ano	892.843,00	506.768,00
		KWh/ano	892.843,00	506.768,00
g) Despesas com energia elétrica:	g) Despesas com energia elétrica:	! !	,	,
		R\$/ano	0,00	0,00
,		· ·	-	279.155,80
		R\$/ano		279.155,80

6. ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ÁGUA/BOOSTER

Descrição	Unidade de Medida	de: 31/12/2014	até: 31/12/2015
6.1. Quantidade de estações / booster	Un.	3,00	0,00
6.2. Potência instalada	KW	29,79	29,79
6.3. Volume recalcado	m³/ano	ne	ne
6.4. Consumo total de energia elétrica nas elevatórias	KWh/ano	355.710,00	197.525,00
6.5. Despesas com energia elétrica	R\$/ano	120.014,13	100.456,50

7. SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

Descrição	Unidade de Medida	de: 31/12/2014	até: 31/12/2015
Volume medido de esgoto tratado: ETE	m³/ano	314.081,07	317.838,89
Volume estimado de esgoto tratado: ETE	m³/ano	0,00	0,00
Consumo de energia elétrica nos sistemas: ETE	KWh/ano	68.896,00	44.868,00
EEE	KWh/ano	14.153,00	7.806,00
TOTAL	KWh/ano	83.049,00	52.674,00
Despesas com energia elétrica: ETE	R\$/ano	27.502,26	•
EEE	R\$/ano	5.624,63	4.317,60
TOTAL	R\$/ano	33.126,89	30.035,60
Média Mensal DBO _{5,20} afluente:	mg/L	411,00	436,73
Média Mensal DBO _{5,20} efluente:	mg/L	137,00	159,67
Média Mensal DQO afluente:	mg/L	ne	ne
Média Mensal DQO efluente:	mg/L	ne	ne



V – INFORMAÇÕES FINANCEIRAS

Descrição	Unidade de Medida	de: 31/12/2014	até: 31/12/2015		
Receita operacional direta - água	R\$/Ano	2.502.624,44	2.865.250,97		
Receita operacional direta - esgoto	R\$/Ano	894.971,12	1.034.081,99		
Despesa com energia elétrica	R\$/Ano	300.382,24	409.647,90		
Despesas de exploração (DEX)	R\$/Ano	3.510.457,32	3.637.146,22		



VI – METAS CONTRATUAIS DE ATENDIMENTO E QUALIDADE DOS SERVIÇOS (painel de indicadores do contrato)

1. COBERTURA

1.1 ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Situação na Data da Celebração Programa	o do Contrato de	Cobertura Projetada (%)	Realiz	ado (%)
% de Cobertura	Mês/Ano	Ano 10 – 12/2018	12/2014	12/2015
97,00	11/2008	= 100	99,00	99,00

1.2 ESGOTAMENTO SANITÁRIO

Situação na Data da Celebração do Contrato de Programa		Cobertura Projetada (%)	Realiz	ado (%)
% de Cobertura Mês/Ano		Ano 10 – 12/2018	12/2014	12/2015
> 46	11/2008	> 57	99,00	99,00

2. PERDAS NO ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Situação na Data da Celebração do Contrato de Programa		m3/Lig/Ano Projetada	Realizado 12/2015	
m³/Lig/Ano Mês/Ano		Ano 10 – 12/2018	12/2014	12/2015
< 79,5	11/2008	< 56	60,77	50,78

3. TRATAMENTO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

Situação na Data da Celebração do Contrato de Programa		Tratamento Projetada (%)	Realizado (%)	
% de Tratamento Mês/Ano		Ano 10 – 12/2018	12/2014	12/2015
≥ 90	11/2008	≥ 95	100,00	100,00

4. QUALIDADE DA ÁGUA DISTRIBUÍDA

Situação na Data da Celebração do Contrato de Programa		IQA	Realizado	
IQA	Mês/Ano	Ano 10 – 12/2018	12/2014	12/2015
> 90	11/2008	> 90	100,00	98,97

5. REMOÇÃO DA CARGA POLUIDORA

Situação na Data da Celebração do Contrato de Programa		Remoção (%)	Realiz	ado (%)
Remoção (%) Mês/Ano		Ano 10 – 12/2018	12/2014	12/2015
≥ 70	11/2008	≥ 72	66,66	63,44



EMPRESA DE SANEAMENTO DE MATO GROSSO DO SUL S.A. - SANESUL MEMÓRIA DE CÁLCULO

Legenda:	Fórmula:	
	Aplicação:	

1. COBERTURA

1.1. Abastecimento de Água

Cobertura % = ([Economias Reais de Água + Economias Factíveis] / População Urbana Total) x Taxa de Ocupação x 100.

Cobertura $\% = ((5.250 + 1.039) / 9.863) \times 2,84 \times 100$

1.2. Esgotamento Sanitário

Cobertura % = ([Economias Reais de Esgoto + Economias Factíveis] / População Urbana Total) x Taxa de Ocupação x 100.

Cobertura % = ([2.834 + 625] / 9.863) x 2,84 x 100

2. PERDAS NO ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Controle de Perdas = (Volume Produzido de Água (12 meses) – Volume Consumido de Água (12 meses)) / Quantidade de Ligações Ativas Faturadas de Água.

Controle de Perdas = (195.730,00 - 162.238,00) / 1.333

3. TRATAMENTO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

Tratamento de Esgotos = (Volume Coletado Tratado / Volume Coletado Total) x 100.

Tratamento de Esgotos = (317.838,89 / 317.838,89) x 100.

4. QUALIDADE DA ÁGUA DISTRIBUÍDA

(VER PÁGINA SEGUINTE)

5. REMOÇÃO DA CARGA POLUIDORA

Remoção (%) = ([Concentração do Poluente Afluente ao Sistema – Concentração do Mesmo Poluente no Efluente] / Concentração do Poluente Afluente ao Sistema) x 100.

Remoção ETE 1 (%) = ([436,73 - 159,67] / 436,73) x 100.

EMPRESA DE SANEAMENTO DE MATO GROSSO DO SUL S.A. - SANESUL MEMÓRIA DE CÁLCULO

4. QUALIDADE DA ÁGUA DISTRIBUÍDA

Tabela de Parâmetros para Análise

INDICADOR		q ^(1 a 8)	CONDIÇÕES			
рН	0,05	100	=	-1,00		
рН	0,05	20	>=	0,00	<	6,00
рН	0,05	100	>=	6,00	<=	9,50
рН	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
СО	0,05	100	=	-1,00		
СО	0,05	100	>=	0,00	<=	15,00
СО	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
СТ	0,17	100	П	-1,00		
CT	0,17	100	=	0,00		
СТ	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= $Variação - valor de 0 a 100 elevado ao expoente w1 a w8) IQA = <math>q1^{w1}$ x $q2^{w2}$ x $q3^{w3}$ x $q4^{w4}$ x $q5^{w5}$ x $q6^{w6}$ x $q7^{w7}$ x $q8^{w8}$



NOTAS EXPLICATIVAS

- **01.** As informações contidas neste relatório foram retiradas do Sistema SiiG, salvo quando destacado o contrário.
- **02.** Os dados do item "4. QUALIDADE" da seção "IV- INFORMAÇÕES OPERACIONAIS" foram disponibilizados pela Gerência de Controle Sanitário, por meio dos Plano de Amostragem Anual e Relatório Anual do Consumidor.
- **03.** Foi dispensado pela Catesa-Agepan o preenchimento da informação "6.3 Volume Recalcado" da seção "IV- INFORMAÇÕES OPERACIONAIS", até determinação em sentido contrário.
- **04.** As "V Informações Financeiras" foram disponibilizadas pela Gerência de Controladoria.
- **05.** No campo "7. SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO", a análise da Média DQO5₂₀ Afluente e Efluente não é realizada por inexigibilidade legal.
- **06.** As informações referentes a Remoção DBO foram fornecidas pela Gerência de Esgotamento Sanitário.
- **07.** Na Memória de Cálculo, a Tabela de Parâmetros Para Análise (IQA), foi fornecida pela Gerência de Controle Sanitário.
- **08.** Após novos estudos a Sanesul alterou sua metodologia de cálculo para a cobertura de esgoto. Para efeito de cálculo, atualmente considera-se no item "Economias Reais de Esgoto": as economias residenciais de água com esgoto faturadas hidrometradas; economias residenciais de água com esgoto faturadas não hidrometradas; e economias residenciais somente de esgoto faturadas. O objetivo dessas alterações é obter um cálculo de cobertura ainda mais realista.



EMPRESA: EMPRESA DE SANEAMENTO DE MATO GROSSO DO SUL S.A. - SANESUL RAD - RELATÓRIO ANUAL DE DESEMPENHO

RAD N°: 003

Município: Camapuã

Responsável pela compilação e preenchimento das informações contidas no RAD

Nome: Caio Luca Costa

Cargo:

Função: Economista

Matricula: 6235

Campo Grande - M.S., 17 de março de 2016

RAD 003 - Camapuã 2014_2015 - Regional Norte