



CONTRATO Nº 57/2018
REVISÃO DO PLANO INTEGRADO DE
SANEAMENTO BÁSICO DE CATANDUVA
ORDEN DE SERVIÇO: 04/02/19

CONTRATO Nº 57/2018

PLANO INTEGRADO DE SANEAMENTO BÁSICO DE CATANDUVA **REVISÃO E ATUALIZAÇÃO – 2019**

APÊNDICE DOS RELATÓRIOS N.ºs 03 E 04

MONITORAMENTO OPERACIONAL

Documento	Emissão	Data	Finalidade	Responsável Técnico
Apêndice - Rel. 3 e 4	REVISÃO 1	26/11/19	CONCLUSÃO	Eng. Aluizio de Barros Fagundes
Apêndice - Rel. 3 e 4	REVISÃO 0	01/11/19	Cumprimento Contratual	Eng. Aluizio de Barros Fagundes



OBJETO

É objeto deste Apêndice dos Relatórios n.ºs 03 e 04, os critérios de análise dinâmica do desempenho dos serviços públicos de saneamento básico prestados em Catanduva a partir do ano 2020.

Conforme definido pela SAEC, adotou do registro permanente de indicadores apontados pelo SNIS – Serviço Nacional de Informações de Saneamento, todos reproduzidos nos quadros seguintes.

Na sequência, apresenta-se um fac-símile das planilhas eletrônicas correspondentes.

Observe-se que tais planilhas estão disponíveis para ampliação, modificação e preenchimento dos dados de entrada pela SAEC e Secretarias encarregadas das gestões dos serviços, nisto inclusos novos índices e respectivos algoritmos de cálculo automático.



QUADRO SINTÉTICO DO PLANO DE TRABALHO
Atualizado em 25/11/19

Relatório	Mês	%	Produto	Escopo / Conteúdo
01	1	5	Relatório definindo cronograma e metodologia de trabalho	Plano de Trabalho
		10	Mobilização comunitária e material informativo- educativo sobre Saneamento Básico	Atualização da projeção populacional com a atualização de novo estudo demográfico. Mobilização social para que seja legítima a participação popular, utilizando-se nesta etapa, de enquete mínima
02	2	10	Relatório contendo leituras técnicas e comunitária, análise dos planos existentes e estudos e normalização correlata	Análise das informações atuais e
		20	Pré-Diagnóstico e 1ª Audiência Pública	Diagnósticos prévios da situação físico ambiental e socioeconômica do abastecimento de água, coleta e afastamento de esgotos sanitário, drenagem urbana, coleta e destino de resíduos sólidos.
03	3	10	Atualização de programas , projetos e ações / monitoramento	Atualização dos diagnósticos físico ambiental, socioeconômico e do abastecimento de água, coleta e afastamento de esgotos sanitário, drenagem urbana, coleta e destino de resíduos sólidos.
		5	Monitoramento e avaliação executada em planilha automatizada e habilitada, utilizando indicadores do PISB	
04	4	10	Relatório de Prognósticos, contendo cronograma de implantação , de ações e obras	Cronograma de Metas das obras previstas e Atualização de prognósticos do PISB de 2013 sendo o monitoramento e avaliação colocados em planilha eletrônica para uso do GIS.
S/Nº	5	10	Segunda Audiência Pública	Coleta de sugestões da população e autoridades.
05	6	5	Planejamento Estratégico e Minuta de Atualização da Lei de Saneamento Básico	Revisão da legislação ambiental municipal vigente, revisão do planejamento estratégico dos setores de saneamento básico do PISB 2013.
06	7	10	Apresentação do PISB 2019 à Câmara de Vereadores	Esboço final do PISB 2019
07	8	5	Relatório de Atividades do Contrato nº 57/18 da SAEC	Conclusão dos trabalhos
TOTAL	x	100	x	x



2. INDICADORES OPERACIONAIS PARA MONITORAMENTO

Informações em boletins anuais sobre Água e Esgoto

Item	Informação	Unidade de Medida	Algoritmo	Valor Medido no Período	Referência (limite)
01	População atendida	Hab.			98%
02	Ligações ativas de água	un			98%
03	Ligações ativas de esgoto	un			98%
04	Rede de água	km			Todas as vias
05	Rede de esgoto	km			Todas as vias
06	Volume de água captado	m ³			225 l/hab.dia
07	Volume de água tratado	m ³			201 l/hab.dia
08	Volume de água consumido	m ³			180 l/hab.dia
09	Volume de esgoto tratado	m ³			140 l/hab.dia
10	Receitas	R\$ 1.000			A definir
11	Despesas	R\$ 1.000			A definir
12	Investimentos	R\$ 1.000			A definir
13	Tarifa Média	R\$/m ³			A definir
14	Paralisações > 6 horas	un			Uma/30dias
15	Funcionários próprios e terceirizados	Pessoas			A definir
16	Imóveis cadastrados	un			A definir
17	Índices monitorados				A definir
17.1	Atendimentos com água	%	$(02) \div (16)$		98%
17.2	Tratamento de esgoto	%	$(03) \div (16)$		98%
17.3	Perdas totais de água	%	$\frac{(06)-(08) \times 100}{(06)}$		25%
17.4	Perdas na distribuição de água	%	$\frac{(07)-(08) \times 100}{(07)}$		15%
17.5	Consumo de água per capita	l/hab.dia	$\frac{(08) \times 1.000}{(01) \times \text{dias.período}}$		180 l/hab.dia
17.6	Geração de esgotos per capita	l/hab.dia	$\frac{(09) \times 1.000}{(01) \times \text{dias.período}}$		140 l/hab.dia
17.7	Servidores por grupo de 1.000 hab	Pessoas	$\frac{(15) \times 1.000}{(01)}$		1,20 Pessoas



Informações em boletins anuais sobre Resíduos Sólidos

Item	Informação	Unidade de Medida	Valor Medido no Período	Descritivo da Situação (*)
01	População atendida	Hab.		
02	Quantidade coletada de resíduos	t		
03	Quantidade de veículos utilizados	un		
04	Mão-de-obra empregada	Pessoas		
05	Coleta seletiva/coleta total	%		
06	Unidades de seleção de recicláveis	un		
07	Unidades de reciclagem	un		
08	Aterro Sanitário	t/dia		
09	Depósitos – Resíduos de Construção	un		
10	Britagem – Resíduos de Construção	un		
11	Disposição de Resíduos de Saúde	t		
12	Reciclagem de Pneumáticos	t		
13	Disposição de Resíduos Perigosos	t		
14	Reciclagem de Plásticos	t		
15	Disposição de lâmpadas	un		
16	Reciclagem de óleo automotivo	t		
17	Reciclagem de óleo de cozinha	t		
18	Cadastro de catadores	Pessoas		
19	Índice de coleta de resíduos	%		
20	Massa média de resíduos coletados	t/dia		

() Classificar em S=satisfatório / R=razoável / M=melhorar*



Informações em boletins mensais e anuais sobre Drenagem Urbana

Item	Informação	Unidade de Medida	Valor Medido no Período	Descritivo da Situação (*)
01	População atendida	Hab.		
02	Registro de chuvas no período	eventos/mm		
03	Alagamento de Logradouros	Quantidade		
04	Locais de transbordamento de rios	Quantidade		
05	Horas de interdição de tráfego	h		
06	Desmoronamento de construções	Eventos		
07	Deslizamentos de solo	Eventos		
08	Injúrias de Vítimas	Pessoas		
09	Falecimento de Vítimas	Pessoas		

() Classificar em S=satisfatório / R=razoável / M=melhorar*

3. FAC-SÍMILE DAS PLANILHAS AUTOMÁTICAS

Formuladas em EXCEL (Arquivo eletrônico em separado)



Informações em boletins mensais e anuais sobre Água e Esgoto - ano 2020

Informação	Unidade de medida	Referência (limite)	JAN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DEZ
População atendida	Hab.	98%												
Ligações ativas de água	un	98%												
Ligações ativas de esgoto	un	98%												
Rede de água	km	Todas as vias												
Rede de esgoto	km	Todas as vias												
Volume de água captado	m³	225 l/hab. dia												
Volume de água tratado	m³	201 l/hab. dia												
Volume de água consumido	m³	180 l/hab. dia												
Volume de esgoto tratado	m³	140 l/hab. dia												
Receitas	R\$1.000	A definir												
Despesas	R\$1.000	A definir												
Investimentos	R\$1.000	A definir												
Tarifa média	R\$/m³	A definir												
Paralisações > 6 horas	un	Uma/30 dias												
Funcionários próprios e terceirizados	Pessoas	A definir												
Imóveis cadastrados	un	A definir												
Índices monitorados														
Atendimentos com água	%	98%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tratamento de esgoto	%	98%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Perdas totais de água	%	25%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Perdas na distribuição de água	%	15%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumo de água per capita	l/hab. dia	180 l/hab. dia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geração de esgotos per capita	l/hab. dia	140 l/hab. dia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Servidores por grupo de 1.000 hab.	Pessoas	1,20 pessoas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Informações em boletins mensais e anuais sobre Resíduos Sólidos - ano 2020

Informação	Unidade de medida	Descritivo da situação (*)	JAN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
População atendida	Hab.													
Quantidade coletada de resíduos	t													
Quantidade de veículos utilizados	un													
Mão-de-obra empregada	Pessoas													
Coleta seletiva/coleta total	%													
Unidades de seleção recicláveis	un													
Unidades de recicláveis	un													
Aterro sanitário	t/dia													
Depósitos - resíduos de construção	un													
Britagem - resíduos de construção	un													
Disposição de resíduos de saúde	t													
Reciclagem de pneumáticos	t													
Disposição de resíduos perigosos	t													
Reciclagem de plásticos	t													
Disposição de lâmpadas	un													
Reciclagem de óleo automotivo	t													
Reciclagem de óleo de cozinha	t													
Cadastro de catadores	Pessoas													
Índice de coleta de resíduos	%													
Massa média de resíduos coletados	t/dia													

(*) Classificar em S=satisfatório / R=razoável / M=melhorar



Informações em boletins mensais e anuais sobre Resíduos Sólidos - ano 2020

Informação	Unidade de medida	Descritivo da situação (*)	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
População atendida	Hab.													
Registro de chuvas no período	Eventos/mm													
Alagamento de logradouros	Quantidade													
Locais de transbordamento de rios	Quantidade													
Horas de interdição de tráfego	h													
Desmoronamento de construções	Eventos													
Deslizamento de solo	Eventos													
Injúrias de vítimas	Pessoas													
Falecimento de vítimas	Pessoas													