

CRONOGRAMA DOS PARÂMETROS E FREQUÊNCIA DAS COLETAS/ ANÁLISES - PERÍMETRO URBANO

ESGOTO BRUTO para dados operacionais																																			
ENTRADA DA ETE - NO TP A MONTANTE DA GRADE																																			
Observações: 1. Indicar nos laudos as coordenadas geográficas dos pontos; e 2. Considerar análise composta com coletas entre 09 e 16h																																			
																		Período das coletas: Janeiro a Dezembro																	
																		ITEM	PARÂMETRO	UNIDADE	FREQUÊNCIA	MÊS												QUANT. DE PONTOS POR COLETA/ ANÁLISE	QUANT. TOTAL DE PONTOS
				JAN.	FEV.	MARÇO	ABRIL	MAIO	JUN.	JUL.	AGOS.	SET.	OUT.	NOV.	DEZ.																				
1	OD	mg/L 02	bimestral	x		x		x		x		x		x		1	6																		
2	Alcalinidade	mg/l de CaCO3	bimestral	x		x		x		x		x		x		1	6																		
3	Sólidos totais	mg/L	bimestral	x		x		x		x		x		x		1	6																		
4	Sólidos voláteis	mg/L	bimestral	x		x		x		x		x		x		1	6																		

RAFA 1																	
COLETA NO TUBO AMOSTRADOR INFERIOR																	
Observações:																	
1. Indicar nos laudos as coordenadas geográficas dos pontos; e																	
2. Considerar análise pontual, preferencialmente coletada no período entre 11:00 h e 14:00 h.																	
Período das coletas: Janeiro a Dezembro																	
ITEM	PARÂMETRO	UNIDADE	FREQUÊNCIA	MÊS												QUANT. DE PONTOS POR COLETA/ ANÁLISE	QUANT. TOTAL DE PONTOS
				JAN.	FEV.	MARÇO	ABRIL	MAIO	JUN.	JUL.	AGOS.	SET.	OUT.	NOV.	DEZ.		
1	Sólidos totais	mg/L	bimestral	x		x		x		x		x		x		1	6
2	Sólidos voláteis	mg/L	bimestral	x		x		x		x		x		x		1	6

RAFA 1																	
COLETA NO TUBO AMOSTRADOR SUPERIOR																	
Observações:																	
1. Indicar nos laudos as coordenadas geográficas dos pontos; e																	
2. Considerar análise pontual, preferencialmente coletada no período entre 11:00 h e 14:00 h.																	
Período das coletas: Janeiro a Dezembro																	
ITEM	PARÂMETRO	UNIDADE	FREQUÊNCIA	MÊS												QUANT. DE PONTOS POR COLETA/ ANÁLISE	QUANT. TOTAL DE PONTOS
				JAN.	FEV.	MARÇO	ABRIL	MAIO	JUN.	JUL.	AGOS.	SET.	OUT.	NOV.	DEZ.		
1	ALCALINIDADE	mg/L de CaCO3	bimestral	x		x		x		x		x		x		1	6
2	Sólidos totais	mg/L	bimestral	x		x		x		x		x		x		1	6

RAFA 2																	
COLETA NO TUBO AMOSTRADOR INFERIOR																	
Observações:																	
1. Indicar nos laudos as coordenadas geográficas dos pontos; e																	
2. Considerar análise pontual, preferencialmente coletada no período entre 11:00 h e 14:00 h.																	
Período das coletas: Janeiro a Dezembro																	
ITEM	PARÂMETRO	UNIDADE	FREQUÊNCIA	MÊS												QUANT. DE PONTOS POR COLETA/ ANÁLISE	QUANT. TOTAL DE PONTOS
				JAN.	FEV.	MARÇO	ABRIL	MAIO	JUN.	JUL.	AGOS.	SET.	OUT.	NOV.	DEZ.		
1	Sólidos totais	mg/L	bimestral	x		x		x		x		x		1	6		
2	Sólidos voláteis	mg/L	bimestral	x		x		x		x		x		1	6		

RAFA 2																	
COLETA NO TUBO AMostrador SUPERIOR																	
Observações: 1. Indicar nos laudos as coordenadas geográficas dos pontos; e 2. Considerar análise pontual, preferencialmente coletada no período entre 11:00 h e 14:00 h.																	
Período das coletas: Janeiro a Dezembro																	
ITEM	PARÂMETRO	UNIDADE	FREQUÊNCIA	MÊS												QUANT. DE PONTOS POR COLETA/ ANÁLISE	QUANT. TOTAL DE PONTOS
				JAN.	FEV.	MARÇO	ABRIL	MAIO	JUN.	JUL.	AGOS.	SET.	OUT.	NOV.	DEZ.		
1	ALCALINIDADE	mg/L de CaCO3	bimestral	x		x		x		x		x		x		1	6
2	Sólidos totais	mg/L	bimestral	x		x		x		x		x		x		1	6

ENTRADA DO FAA																	
COLETA NA CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO																	
Observações: 1. Indicar nos laudos as coordenadas geográficas dos pontos; e 2. Considerar análise pontual, preferencialmente coletada no período entre 11:00 h e 14:00 h.																	
Período das coletas: Janeiro a Dezembro																	
ITEM	PARÂMETRO	UNIDADE	FREQUÊNCIA	MÊS												QUANT. DE PONTOS POR COLETA/ ANÁLISE	QUANT. TOTAL DE PONTOS
				JAN.	FEV.	MARÇO	ABRIL	MAIO	JUN.	JUL.	AGOS.	SET.	OUT.	NOV.	DEZ.		
1	DBO	mg/L O2	bimestral	x		x		x		x		x		x		1	6
2	DQO	mg/L	bimestral	x		x		x		x		x		x		1	6
3	ÓLEOS E GRAXAS	mg/L	bimestral	x		x		x		x		x		x		1	6
4	SULFATO	mg/L	bimestral	x		x		x		x		x		x		1	6
5	SÓLIDOS TOTAIS	mg/L	bimestral	x		x		x		x		x		x		1	6
6	Condutiv. Elétrica	µS/cm	bimestral	x		x		x		x		x		x		1	6
7	CLORETO	mg/L Cl	bimestral	x		x		x		x		x		x		1	6
8	pH	-	bimestral	x		x		x		x		x		x		1	6
9	TEMPERATURA	grau C	bimestral	x		x		x		x		x		x		1	6

FAA																	
COLETA NA DESCARGA DE LODO PARA O LS																	
Observações: 1. Indicar nos laudos as coordenadas geográficas dos pontos; e 2. Considerar análise pontual, preferencialmente coletada no período entre 11:00 h e 14:00 h.																	
Período das coletas: Janeiro a Dezembro																	
ITEM	PARÂMETRO	UNIDADE	FREQUÊNCIA	MÊS												QUANT. DE PONTOS POR COLETA/ ANÁLISE	QUANT. TOTAL DE PONTOS
				JAN.	FEV.	MARÇO	ABRIL	MAIO	JUN.	JUL.	AGOS.	SET.	OUT.	NOV.	DEZ.		
1	Sólidos voláteis	mg/L de CaCO3	bimestral	x		x		x		x		x		x		1	6
2	Sólidos totais	mg/L	bimestral	x		x		x		x		x		x		1	6

SAÍDA DO FAA 1																	
CANALETA DE ÁGUA DECANTADA																	
Observações:																	
1. Indicar nos laudos as coordenadas geográficas dos pontos; e																	
2. Considerar análise pontual, preferencialmente coletada no período entre 11:00 h e 14:00 h.																	
Período das coletas: Janeiro a Dezembro																	
ITEM	PARÂMETRO	UNIDADE	FREQUÊNCIA	MÊS												QUANT. DE PONTOS POR COLETA/ ANÁLISE	QUANT. TOTAL DE PONTOS
				JAN.	FEV.	MARÇO	ABRIL	MAIO	JUN.	JUL.	AGOS.	SET.	OUT.	NOV.	DEZ.		
1	Cloreto	mg/L	bimestral	x		x		x		x		x		x		1	6
2	Surfactante	mg/L	bimestral	x		x		x		x		x		x		1	6
3	DBO	mg/L O2	bimestral	x		x		x		x		x		x		1	6
4	DQO	mg/L O2	bimestral	x		x		x		x		x		x		1	6
5	Condu tiv. Elétrica	µS/cm	bimestral	x		x		x		x		x		x		1	6
6	Sólidos Sedmentáveis	mg/L	bimestral	x		x		x		x		x		x		1	6

SAÍDA DO FAA 2															
CANALETA DE ÁGUA DECANTADA															
Observações: 1. Indicar nos laudos as coordenadas geográficas dos pontos; e 2. Considerar análise pontual, preferencialmente coletada no período entre 11:00 h e 14:00 h.															
Período das coletas: Janeiro a Dezembro															
ITEM	PARÂMETRO	UNIDADE	FREQUÊNCIA	MÊS											
				JAN.	FEV.	MARÇO	ABRIL	MAIO	JUN.	JUL.	AGOS.	SET.	OUT.	NOV.	DEZ.
1	Cloreto	mg/L	bimestral	x		x		x		x		x		x	
2	Surfactante	mg/L	bimestral	x		x		x		x		x		x	
3	DBO	mg/L O2	bimestral	x		x		x		x		x		x	
4	DQO	mg/L O2	bimestral	x		x		x		x		x		x	
5	Conductiv. Elétrica	µS/cm	bimestral	x		x		x		x		x		x	
6	Sólidos Sedimentáveis	mg/L	bimestral	x		x		x		x		x		x	

AVALIAÇÃO DE ESGOTO COLETADO															
EFLUENTES INDUSTRIAIS, COMERCIAIS E NO TRANSPORTE															
Observações: 1. Indicar nos laudos as coordenadas geográficas dos pontos; e 2. Considerar análise pontual em PV ou outra singularidade.															
Mês/ano coleta: Janeiro a Dezembro															
ITEM	PARÂMETRO	UNIDADE	FREQUÊNCIA	MÊS											
				JAN.	FEV.	MARÇO	ABRIL	MAIO	JUN.	JUL.	AGOS.	SET.	OUT.	NOV.	DEZ.
1	pH	-		x		x		x		x		x		x	
2	Cloreto	mg/L		x		x		x		x		x		x	
3	DBO	mg/L O2		x		x		x		x		x		x	
4	DQO	mg/L		x		x		x		x		x		x	
5	Conductiv. elétrica	µS/cm		x		x		x		x		x		x	
6	Sólidos sedimentáveis	mg/L		x		x		x		x		x		x	

ATENÇÃO: EM CADA COLETA MENSAL SERÃO COLETADOS EM 05 PONTOS DISTINTOS (PVs), SENDO QUE DEVERÃO SER SEGUIDAS AS NOMENCLATURAS CONFORME TABELA ABAIXO, RESSALTA-SE QUE AS COORDENADAS AQUI INFORMADAS SÃO APROXIMADAS, MAS SERÃO ACOMPANHADAS POR SERVIDOR DO MUNICÍPIO.

PONTO	LONGITUDE (m)	LATITUDE (m)
PV1	501.369,17 m E	7709407,56 m S
PV2	501.417,00 m E	7.711.052,00 m S
PV3	501.529,00 m E	7.710.976,00 m S
PV4	501.551,00 m E	7.710.967,00 m S
PV5	PV alternado	PV alternado

Legenda:

Coleta bimestral

ANÁLISES NOTA TÉCNICA FEAM/DIMOG N° 002/2005

RIBEIRÃO QUEBRA-ANZOL - 50 m À MONTANTE E 50 m À JUSANTE
do PONTO DE LANÇAMENTO

Observações:

1. Indicar nos laudos as coordenadas geográficas dos pontos;
2. Considerar análise pontual, preferencialmente coletada no período entre 11:00 h e 14:00 h;
3. Considerar 02 (duas) coletas/ análises por parâmetro em cada mês, sendo uma no ponto à montante e uma no ponto à jusante.

Período das coletas: Janeiro a Dezembro

ITEM	PARÂMETRO	UNIDADE	FREQUÊNCIA	MÊS												QUANT. DE PONTOS POR COLETA/ ANÁLISE	QUANT. DE PONTOS NO PERÍODO DE 12
				JAN.	FEV.	MARÇO	ABRIL	MAIO	JUN.	JUL.	AGOS.	SET.	OUT.	NOV.	DEZ.		
1	CÁDMIO TOTAL	mg/L Cd	semestral	x						x						2	4
2	CHUMBO TOTAL	mg/L Pb	semestral	x						x						2	4
3	DENSIDADE DE CIANOBACTÉRIAS	cel/mL ou mm³/L	semestral	x						x						2	4
4	CLORETO TOTAL	mg/L Cl	semestral	x						x						2	4
5	CLOROFILA a	µg/L	semestral	x						x						2	4
6	COBRE DISSOLVIDO	mg/L Cu	semestral	x						x						2	4
7	CONDUTIVIDADE ELÉTRICA	µS/cm	bimestral	x		x		x		x		x		x		2	12
8	DBO	mg/L	bimestral	x		x		x		x		x		x		2	12
9	DQO	mg/L	bimestral	x		x		x		x		x		x		2	12
10	E. coli	UFC	bimestral	x		x		x		x		x		x		2	12
11	FÓSFORO TOTAL	mg/L P	semestral	x						x						2	4
12	NITRATO	mg/L	semestral	x						x						2	4
13	NITROGÊNIO AMONÍACAL	mg/L N	semestral	x						x						2	4
14	ÓLEOS E GRAXAS	mg/L	semestral	x						x						2	4
15	OXIGÊNIO DISSOLVIDO	mg/L	bimestral	x		x		x		x		x		x		2	12
16	pH	-	bimestral	x		x		x		x		x		x		2	12
17	SUBSTÂNCIAS TENSOATIVAS	mg/L LAS	semestral	x						x						2	4
18	TURBIDEZ	UNT	bimestral	x		x		x		x		x		x		2	12
19	ZINCO TOTAL	mg/L Zn	semestral	x						x						2	4
VALOR TOTAL (R\$)																	

ANÁLISES NOTA TÉCNICA FEAM/DIMOG N° 002/2005			
ENTRADA E SAÍDA DA ETE			
Observações: 1. Indicar nos laudos as coordenadas geográficas dos pontos; 2. Considerar análise composta para entrada da ETE, coletadas no período de 9:00 h às 16:00 h e análise pontual para saída da ETE, preferencialmente coletada no período entre 11:00 h e 14:00 h; e 3. Considerar 02 (duas) coletas/ análises por parâmetro em cada mês, sendo uma no ponto de entrada e uma no ponto de saída da ETE.			
Período das coletas: Janeiro a Dezembro			

ITEM	PARÂMETRO	UNIDADE	FREQUÊNCIA	MÊS												QUANT. DE PONTOS POR COLETA/ ANÁLISE	QUANT. DE PONTOS NO PERÍODO DE 12
				JAN.	FEV.	MARÇO	ABRIL	MAIO	JUN.	JUL.	AGOS.	SET.	OUT.	NOV.	DEZ.		
1	CÁDMIO TOTAL	mg/L Cd	semestral	x						x						2	4
2	CHUMBO TOTAL	mg/L Pb	semestral	x						x						2	4
4	CLORETO TOTAL	mg/L Cl	semestral	x						x						2	4
6	COBRE DISSOLVIDO	mg/L Cu	semestral	x						x						2	4
7	CONDUTIVIDADE ELÉTRICA	µS/cm	bimestral	x		x		x		x		x		x		2	12
8	DBO	mg/L	bimestral	x		x		x		x		x		x		2	12
9	DQO	mg/L	bimestral	x		x		x		x		x		x		2	12
10	E. coli	NMP em 100 mL	bimestral	x		x		x		x		x		x		2	12
11	FÓSFORO TOTAL	mg/L P	semestral	x						x						2	4
12	NITRATO	mg/L	semestral	x						x						2	4
13	NITROGÊNIO AMONIACAL	mg/L N	semestral	x						x						2	4
14	ÓLEOS E GRAXAS	mg/L	semestral	x						x						2	4
15	pH	-	bimestral	x		x		x		x		x		x		2	12
16	SÓLIDOS SEDIMENTÁVEIS	mL/L	bimestral	x		x		x		x		x		x		2	12
17	SUBSTÂNCIAS TENSOATIVAS	mg/L LAS	semestral	x						x						2	4
18	TESTE DE TOXIDADE AGU	-	anual	x												2	2
19	ZINCO TOTAL	mg/L Zn	semestral	x						x						2	4
VALOR TOTAL (R\$)																	

Legenda:

	Coleta bimestral
	Coleta semestral
	Coleta anual