



CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Semestral

CONTROLE SEMESTRAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Parte I - Identificação do SAA					
UF	RS	Município	PALMITINHO	Ano de referência	2018
Nome do SAA			Palmitinho	Código do SAA (Sisagua)	
Instituição responsável			SURPLA - Superintendência Regional Planalto		

Parte II - DADOS DO RELATÓRIO				
Controle semestral	☒ Tratamento de Água (ponto de captação e/ou ETA)		☒ Sistema de Distribuição (pop. abastecida)	
DADOS TRATAMENTO DE ÁGUA				
Nome da ETA/UTA		ETA de Palmitinho		
Semestre/ano	2 / 2018		Data de preenchimento do relatório semestral	20/02/2019
Responsável pelas informações	Leonardo Toscano de Britto		Cargo do Responsável	Engenheiro Químico
A ETA/UTA operou no semestre?	☐ NÃO ☒ SIM (Necessário pelo menos 1 dado de controle) ☐ Não se aplica			
DADOS DO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO				
Município abastecido/UF		PINHEIRINHO DO VALE/RS		
Semestre/ano	2 / 2018		Data de preenchimento do relatório semestral	20/02/2019
Responsável pelas informações	Leonardo Toscano de Britto		Cargo do Responsável	Engenheiro Químico
O sistema de distribuição recebeu água no semestre?	☐ NÃO ☒ SIM (Necessário pelo menos 1 dado de controle) ☐ Não se aplica			

PARTE III - MONITORAMENTO DE SUBSTÂNCIAS INORGÂNICAS				
PARÂMETRO	DADOS	TRATAMENTO DE ÁGUA		POP ABASTECIDA
Antimônio Total VMP: 0,005 mg/L Sb		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta		24/09/2018	
	Resultado (mg/L Sb)	-	-	-
		☐ < LD ☐ < LQ	☒ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise		26/11/2018	
	LD (mg/L Sb)	-	0,0014	-
Arsênio Total VMP: 0,01 mg/L As	LQ (mg/L Sb)	-	0,0044	-
		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	24/09/2018	24/09/2018	
	Resultado (mg/L As)	-	-	-
		☒ < LD ☐ < LQ	☒ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	17/10/2018	27/11/2018	
	LD (mg/L As)	0,0013	0,0013	-
	LQ (mg/L As)	0,004	0,004	-

		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
Bário Total VMP: 0,7 mg/L Ba	Data da coleta	24/09/2018	24/09/2018	
	Resultado (mg/L Ba)	0,016 ☐ < LD ☐ < LQ	0,017 ☐ < LD ☐ < LQ	- ☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	14/11/2018	12/11/2018	
	LD (mg/L Ba)	0,001	0,001	-
	LQ (mg/L Ba)	0,005	0,005	-
Cádmio Total VMP: 0,005 mg/LCd		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	24/09/2018	24/09/2018	
	Resultado (mg/LCd)	- ☒ < LD ☐ < LQ	- ☒ < LD ☐ < LQ	- ☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	14/11/2018	12/11/2018	
	LD (mg/LCd)	0,00022	0,00022	-
	LQ (mg/LCd)	0,00071	0,00071	-
Chumbo Total VMP: 0,01 mg/L Pb		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	24/09/2018	24/09/2018	
	Resultado (mg/L Pb)	- ☐ < LD ☒ < LQ	- ☒ < LD ☐ < LQ	- ☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	14/11/2018	12/11/2018	
	LD (mg/L Pb)	-	0,002	-
	LQ (mg/L Pb)	0,0064	0,0064	-
Cianeto total VMP: 0,07 mg/L		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta		24/09/2018	
	Resultado (mg/L)	- ☐ < LD ☐ < LQ	- ☐ < LD ☒ < LQ	- ☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise		22/10/2018	
	LD (mg/L)	-	-	-
	LQ (mg/L)	-	0,05	-
Cobre Total VMP: 2,0 mg/L Cu		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	24/09/2018	24/09/2018	
	Resultado (mg/L Cu)	- ☒ < LD ☐ < LQ	- ☒ < LD ☐ < LQ	- ☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	14/11/2018	12/11/2018	
	LD (mg/L Cu)	0,0046	0,0046	-
	LQ (mg/L Cu)	0,0147	0,0147	-

Cromo Total VMP: 0,05 mg/L Cr		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	24/09/2018	24/09/2018	
	Resultado (mg/L Cr)	- ■ < LD □ < LQ	- ■ < LD □ < LQ	- □ < LD □ < LQ
	Data da análise	14/11/2018	12/11/2018	
	LD (mg/L Cr)	0,0007	0,0007	-
	LQ (mg/L Cr)	0,0022	0,0022	-
Mercurio Total VMP: 0,001 mg/L Hg		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	24/09/2018	24/09/2018	
	Resultado (mg/L Hg)	- ■ < LD □ < LQ	- ■ < LD □ < LQ	- □ < LD □ < LQ
	Data da análise	16/10/2018	16/10/2018	
	LD (mg/L Hg)	0,00002	0,00002	-
	LQ (mg/L Hg)	0,000063	0,000063	-
Níquel Total VMP: 0,07 mg/L Ni		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	24/09/2018	24/09/2018	
	Resultado (mg/L Ni)	- ■ < LD □ < LQ	- ■ < LD □ < LQ	- □ < LD □ < LQ
	Data da análise	14/11/2018	12/11/2018	
	LD (mg/L Ni)	0,0018	0,0018	-
	LQ (mg/L Ni)	0,0056	0,0056	-
Nitrato VMP: 10,0 mg/L N-NO3		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	24/09/2018	24/09/2018	
	Resultado (mg/L N-NO3)	0,647 □ < LD □ < LQ	0,526 □ < LD □ < LQ	- □ < LD □ < LQ
	Data da análise	11/10/2018	11/10/2018	
	LD (mg/L N-NO3)	0,057	0,057	-
	LQ (mg/L N-NO3)	0,058	0,058	-
Nitrito VMP: 1,0 mg/L N-NO2		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	24/09/2018	24/09/2018	
	Resultado (mg/L N-NO2)	- ■ < LD □ < LQ	- ■ < LD □ < LQ	- □ < LD □ < LQ
	Data da análise	11/10/2018	11/10/2018	
	LD (mg/L N-NO2)	0,01	0,01	-
	LQ (mg/L N-NO2)	0,02	0,02	-

Selênio Total VMP: 0,01 mg/L Se		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	24/09/2018	24/09/2018	
	Resultado (mg/L Se)	- ■ < LD □ < LQ	- ■ < LD □ < LQ	- □ < LD □ < LQ
	Data da análise	18/10/2018	26/11/2018	
	LD (mg/L Se)	0,0004	0,001	-
	LQ (mg/L Se)	0,0009	0,0032	-
Urânio Total VMP: 0,03 mg/L U		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	24/09/2018		
	Resultado (mg/L U)	- □ < LD ■ < LQ	- □ < LD □ < LQ	- □ < LD □ < LQ
	Data da análise	02/10/2018		
	LD (mg/L U)	-	-	-
	LQ (mg/L U)	0,001	-	-

PARTE IV - MONITORAMENTO DE SUBSTÂNCIAS ORGÂNICAS

PARÂMETRO	DADOS	TRATAMENTO DE ÁGUA		POP ABASTECIDA
Acrilamida VMP: 0,5 µg/L		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	24/09/2018	24/09/2018	
	Resultado (µg/L)	- □ < LD ■ < LQ	- □ < LD ■ < LQ	- □ < LD □ < LQ
	Data da análise	01/10/2018	22/10/2018	
	LD (µg/L)	-	-	-
	LQ (µg/L)	0,1	0,5	-
Benzeno VMP: 5,0 µg/L		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta		24/09/2018	24/09/2018
	Resultado (µg/L)	- □ < LD □ < LQ	- ■ < LD □ < LQ	- ■ < LD □ < LQ
	Data da análise		20/11/2018	20/11/2018
	LD (µg/L)	-	0,05	0,05
	LQ (µg/L)	-	0,16	0,16
Benzo[a]pireno VMP: 0,7 µg/L		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	24/09/2018		
	Resultado (µg/L)	- □ < LD ■ < LQ	- □ < LD □ < LQ	- □ < LD □ < LQ
	Data da análise	01/10/2018		
	LD (µg/L)	-	-	-
	LQ (µg/L)	0,01	-	-

		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
Cloroeto de Vinila VMP: 2,0 µg/L	Data da coleta		24/09/2018	24/09/2018
	Resultado (µg/L)	- ☐ < LD ☐ < LQ	- ☒ < LD ☐ < LQ	- ☒ < LD ☐ < LQ
	Data da análise		20/11/2018	20/11/2018
	LD (µg/L)	-	0,22	0,22
	LQ (µg/L)	-	0,71	0,71
1,2-Dicloroetano VMP: 10,0 µg/L		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta		24/09/2018	24/09/2018
	Resultado (µg/L)	- ☐ < LD ☐ < LQ	- ☒ < LD ☐ < LQ	- ☒ < LD ☐ < LQ
	Data da análise		20/11/2018	20/11/2018
	LD (µg/L)	-	0,17	0,17
	LQ (µg/L)	-	0,53	0,53
1,1-Dicloroetano VMP: 30,0 µg/L		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta		24/09/2018	24/09/2018
	Resultado (µg/L)	- ☐ < LD ☐ < LQ	- ☒ < LD ☐ < LQ	- ☒ < LD ☐ < LQ
	Data da análise		20/11/2018	20/11/2018
	LD (µg/L)	-	0,08	0,08
	LQ (µg/L)	-	0,24	0,24
1,2-Dicloroetano (cis+trans) VMP: 50,0 µg/L		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta		24/09/2018	
	Resultado (µg/L)	- ☐ < LD ☐ < LQ	- ☐ < LD ☒ < LQ	- ☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise		22/10/2018	
	LD (µg/L)	-	-	-
	LQ (µg/L)	-	2,0	-
Diclorometano VMP: 20,0 µg/L		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta		24/09/2018	24/09/2018
	Resultado (µg/L)	- ☐ < LD ☐ < LQ	- ☒ < LD ☐ < LQ	- ☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise		20/11/2018	20/11/2018
	LD (µg/L)	-	0,45	0,45
	LQ (µg/L)	-	0,75	0,75

		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
Di(2-etilhexil) ftalato VMP: 8,0 µg/L	Data da coleta		24/09/2018	
	Resultado (µg/L)	- ☐ < LD ☐ < LQ	- ☐ < LD ☒ < LQ	- ☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise		22/10/2018	
	LD (µg/L)	-	-	-
	LQ (µg/L)	-	0,2	-
Estireno VMP: 20,0 µg/L		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta		24/09/2018	24/09/2018
	Resultado (µg/L)	- ☐ < LD ☐ < LQ	- ☒ < LD ☐ < LQ	- ☒ < LD ☐ < LQ
	Data da análise		20/11/2018	20/11/2018
	LD (µg/L)	-	0,05	0,05
	LQ (µg/L)	-	0,16	0,16
Pentaclorofenol VMP: 9,0 µg/L		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	24/09/2018		
	Resultado (µg/L)	- ☒ < LD ☐ < LQ	- ☐ < LD ☐ < LQ	- ☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	05/01/2019		
	LD (µg/L)	0,024	-	-
	LQ (µg/L)	0,077	-	-
Tetracloreto de Carbono VMP: 4,0 µg/L		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta		24/09/2018	24/09/2018
	Resultado (µg/L)	- ☐ < LD ☐ < LQ	- ☒ < LD ☐ < LQ	- ☒ < LD ☐ < LQ
	Data da análise		20/11/2018	20/11/2018
	LD (µg/L)	-	0,09	0,09
	LQ (µg/L)	-	0,27	0,27
Tetracloroeteno VMP: 40,0 µg/L		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta		24/09/2018	24/09/2018
	Resultado (µg/L)	- ☐ < LD ☐ < LQ	- ☒ < LD ☐ < LQ	- ☒ < LD ☐ < LQ
	Data da análise		20/11/2018	20/11/2018
	LD (µg/L)	-	0,09	0,09
	LQ (µg/L)	-	0,27	0,27

Triclorobenzenos(1,2,3+1,2,4+1,3,5) VMP: 20,0 µg/L		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta		24/09/2018	24/09/2018
	Resultado (µg/L)	- ☐ < LD ☐ < LQ	- ☒ < LD ☐ < LQ	- ☒ < LD ☐ < LQ
	Data da análise		20/11/2018	20/11/2018
	LD (µg/L)	-	0,07	0,07
	LQ (µg/L)	-	0,22	0,22
Tricloroeteno VMP: 20,0 µg/L		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta		24/09/2018	24/09/2018
	Resultado (µg/L)	- ☐ < LD ☐ < LQ	- ☒ < LD ☐ < LQ	- ☒ < LD ☐ < LQ
	Data da análise		20/11/2018	20/11/2018
	LD (µg/L)	-	0,08	0,08
	LQ (µg/L)	-	0,25	0,25

PARTE V - MONITORAMENTO DE AGROTÓXICOS

PARÂMETRO	DADOS	TRATAMENTO DE ÁGUA		POP ABASTECIDA
2,4 D + 2,4,5 T VMP: 30,0 µg/L		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	24/09/2018		
	Resultado (µg/L)	- ☐ < LD ☒ < LQ	- ☐ < LD ☐ < LQ	- ☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	05/01/2019		
	LD (µg/L)	-	-	-
	LQ (µg/L)	0,134	-	-
Alaclor VMP: 20,0 µg/L		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	24/09/2018		
	Resultado (µg/L)	- ☒ < LD ☐ < LQ	- ☐ < LD ☐ < LQ	- ☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	05/01/2019		
	LD (µg/L)	0,043	-	-
	LQ (µg/L)	0,138	-	-
Aldicarbe + (sulfona + sulfóxido) VMP: 10,0 µg/L		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta		24/09/2018	
	Resultado (µg/L)	- ☐ < LD ☐ < LQ	- ☐ < LD ☒ < LQ	- ☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise		22/10/2018	
	LD (µg/L)	-	-	-
	LQ (µg/L)	-	1,0	-

Aldrin/Dieldrin VMP: 0,03 µg/L		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	24/09/2018		
	Resultado (µg/L)	- ■ < LD □ < LQ	- □ < LD □ < LQ	- □ < LD □ < LQ
	Data da análise	05/01/2019		
	LD (µg/L)	0,005	-	-
	LQ (µg/L)	0,017	-	-
Atrazina VMP: 2,0 µg/L		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	24/09/2018		
	Resultado (µg/L)	0,308 □ < LD □ < LQ	- □ < LD □ < LQ	- □ < LD □ < LQ
	Data da análise	05/01/2019		
	LD (µg/L)	0,019	-	-
	LQ (µg/L)	0,059	-	-
Carbendazim+Benomil VMP: 120,0 µg/L		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta		24/09/2018	
	Resultado (µg/L)	- □ < LD □ < LQ	- □ < LD ■ < LQ	- □ < LD □ < LQ
	Data da análise		22/10/2018	
	LD (µg/L)	-	-	-
	LQ (µg/L)	-	1,0	-
Carbofurano VMP: 7,0 µg/L		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta		24/09/2018	
	Resultado (µg/L)	- □ < LD □ < LQ	- □ < LD ■ < LQ	- □ < LD □ < LQ
	Data da análise		22/10/2018	
	LD (µg/L)	-	-	-
	LQ (µg/L)	-	0,08	-
Clordano (alfa, gama, t-Nonacoloro) VMP: 0,2 µg/L		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	24/09/2018		
	Resultado (µg/L)	- ■ < LD □ < LQ	- □ < LD □ < LQ	- □ < LD □ < LQ
	Data da análise	05/01/2019		
	LD (µg/L)	0,006	-	-
	LQ (µg/L)	0,019	-	-

Clorpirifós + clorpirifós-oxon VMP: 30,0 µg/L		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta		24/09/2018	
	Resultado (µg/L)	- ☐ < LD ☐ < LQ	- ☐ < LD ☒ < LQ	- ☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise		22/10/2018	
	LD (µg/L)	-	-	-
	LQ (µg/L)	-	1,0	-
DDT+DDD+DDE VMP: 1,0 µg/L		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	24/09/2018		
	Resultado (µg/L)	- ☐ < LD ☒ < LQ	- ☐ < LD ☐ < LQ	- ☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	01/10/2018		
	LD (µg/L)	-	-	-
	LQ (µg/L)	0,002	-	-
Diuron VMP: 90,0 µg/L		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta		24/09/2018	
	Resultado (µg/L)	- ☐ < LD ☐ < LQ	- ☐ < LD ☒ < LQ	- ☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise		22/10/2018	
	LD (µg/L)	-	-	-
	LQ (µg/L)	-	0,2	-
Endossulfan (alfa, beta, sulfato) VMP: 20,0 µg/L		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	24/09/2018		
	Resultado (µg/L)	- ☒ < LD ☐ < LQ	- ☐ < LD ☐ < LQ	- ☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	05/01/2019		
	LD (µg/L)	0,021	-	-
	LQ (µg/L)	0,068	-	-
Endrin VMP: 0,6 µg/L		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	24/09/2018		
	Resultado (µg/L)	- ☒ < LD ☐ < LQ	- ☐ < LD ☐ < LQ	- ☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	05/01/2019		
	LD (µg/L)	0,025	-	-
	LQ (µg/L)	0,08	-	-

Glifosato + Ampa VMP: 500,0 µg/L		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	24/09/2018		
	Resultado (µg/L)	- ■ < LD □ < LQ	- □ < LD □ < LQ	- □ < LD □ < LQ
	Data da análise	11/10/2018		
	LD (µg/L)	50,0	-	-
	LQ (µg/L)	150,0	-	-
Lindano VMP: 2,0 µg/L		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	24/09/2018		
	Resultado (µg/L)	- ■ < LD □ < LQ	- □ < LD □ < LQ	- □ < LD □ < LQ
	Data da análise	05/01/2019		
	LD (µg/L)	0,009	-	-
	LQ (µg/L)	0,028	-	-
Mancozebe VMP: 180,0 µg/L		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta		24/09/2018	
	Resultado (µg/L)	- □ < LD □ < LQ	- □ < LD ■ < LQ	- □ < LD □ < LQ
	Data da análise		22/10/2018	
	LD (µg/L)	-	-	-
	LQ (µg/L)	-	0,5	-
Metamidofós VMP: 12,0 µg/L		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta		24/09/2018	
	Resultado (µg/L)	- □ < LD □ < LQ	- □ < LD ■ < LQ	- □ < LD □ < LQ
	Data da análise		22/10/2018	
	LD (µg/L)	-	-	-
	LQ (µg/L)	-	1,0	-
Metolacolor VMP: 10,0 µg/L		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	24/09/2018		
	Resultado (µg/L)	- ■ < LD □ < LQ	- □ < LD □ < LQ	- □ < LD □ < LQ
	Data da análise	05/01/2019		
	LD (µg/L)	0,013	-	-
	LQ (µg/L)	0,043	-	-

		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
Molinato VMP: 6,0 µg/L	Data da coleta	24/09/2018		
	Resultado (µg/L)	- ☐ < LD ☒ < LQ	- ☐ < LD ☐ < LQ	- ☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	05/01/2019		
	LD (µg/L)	0,02	-	-
	LQ (µg/L)	0,064	-	-
Parationa Metílica VMP: 9,0 µg/L		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta		24/09/2018	
	Resultado (µg/L)	- ☐ < LD ☐ < LQ	- ☐ < LD ☒ < LQ	- ☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise		22/10/2018	
	LD (µg/L)	-	-	-
	LQ (µg/L)	-	0,1	-
Pendimetalina VMP: 20,0 µg/L		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	24/09/2018		
	Resultado (µg/L)	- ☒ < LD ☐ < LQ	- ☐ < LD ☐ < LQ	- ☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	05/01/2019		
	LD (µg/L)	0,022	-	-
	LQ (µg/L)	0,07	-	-
Permetrina (cis e trans) VMP: 20,0 µg/L		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	24/09/2018		
	Resultado (µg/L)	- ☒ < LD ☐ < LQ	- ☐ < LD ☐ < LQ	- ☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	05/01/2019		
	LD (µg/L)	0,146	-	-
	LQ (µg/L)	0,466	-	-
Profenofós VMP: 60,0 µg/L		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta		24/09/2018	
	Resultado (µg/L)	- ☐ < LD ☐ < LQ	- ☐ < LD ☒ < LQ	- ☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise		22/10/2018	
	LD (µg/L)	-	-	-
	LQ (µg/L)	-	1,0	-

Simazina VMP: 2,0 µg/L		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	24/09/2018		
	Resultado (µg/L)	- ■ < LD □ < LQ	- □ < LD □ < LQ	- □ < LD □ < LQ
	Data da análise	05/01/2019		
	LD (µg/L)	0,027	-	-
	LQ (µg/L)	0,086	-	-
Tebuconazol VMP: 180,0 µg/L		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta		24/09/2018	
	Resultado (µg/L)	- □ < LD □ < LQ	- □ < LD ■ < LQ	- □ < LD □ < LQ
	Data da análise		22/10/2018	
	LD (µg/L)	-	-	-
	LQ (µg/L)	-	1,0	-
Terbufós VMP: 1,2 µg/L		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta		24/09/2018	
	Resultado (µg/L)	- □ < LD □ < LQ	- □ < LD ■ < LQ	- □ < LD □ < LQ
	Data da análise		22/10/2018	
	LD (µg/L)	-	-	-
	LQ (µg/L)	-	0,5	-
Trifluralina VMP: 20,0 µg/L		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	24/09/2018		
	Resultado (µg/L)	- ■ < LD □ < LQ	- □ < LD □ < LQ	- □ < LD □ < LQ
	Data da análise	05/01/2019		
	LD (µg/L)	0,016	-	-
	LQ (µg/L)	0,05	-	-

PARTE VI - DESINFECTANTES E PRODUTOS SECUNDÁRIOS

PARÂMETRO	DADOS	TRATAMENTO DE ÁGUA		POP ABASTECIDA
Ácidos haloacéticos total VMP: 0,08 mg/L	1º Trimestre	Ponto de Captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta		24/09/2018	
	Resultado (mg/L)	- ☐ < LD ☐ < LQ	- ☐ < LD ☒ < LQ	- ☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise		22/10/2018	
	LD (mg/L)	-	-	-
	LQ (mg/L)	-	0,08	-
	2º Trimestre	Ponto de Captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta			
	Resultado (mg/L)	- ☐ < LD ☐ < LQ	- ☐ < LD ☐ < LQ	- ☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise			
	LD (mg/L)	-	-	-
	LQ (mg/L)	-	-	-
2,4,6 - Triclorofenol VMP: 0,2 mg/L	1º Trimestre	Ponto de Captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	24/09/2018	24/09/2018	
	Resultado (mg/L)	- ☒ < LD ☐ < LQ	- ☐ < LD ☒ < LQ	- ☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	05/01/2019	22/10/2018	
	LD (mg/L)	0,000021	-	-
	LQ (mg/L)	0,000066	0,05	-
	2º Trimestre	Ponto de Captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta			
	Resultado (mg/L)	- ☐ < LD ☐ < LQ	- ☐ < LD ☐ < LQ	- ☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise			
	LD (mg/L)	-	-	-
	LQ (mg/L)	-	-	-

Trihalometanos VMP: 0,1 mg/L	1º Trimestre	Ponto de Captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta		24/09/2018	24/09/2018
	Resultado (mg/L)	- ☐ < LD ☐ < LQ	0,007 ☐ < LD ☐ < LQ	0,00159 ☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise		20/11/2018	20/11/2018
	LD (mg/L)	-	0,00025	0,00025
	LQ (mg/L)	-	0,00081	0,00081
	2º Trimestre	Ponto de Captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta		18/12/2018	
	Resultado (mg/L)	- ☐ < LD ☐ < LQ	0,015 ☐ < LD ☐ < LQ	- ☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise		31/01/2019	
	LD (mg/L)	-	0,0005	-
	LQ (mg/L)	-	0,0016	-

PARTE VII - MONITORAMENTO DE RADIOATIVIDADE

PARÂMETRO	DADOS	TRATAMENTO DE ÁGUA		POP ABASTECIDA
		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
Radioatividade Alfa VMP: 0,5 Bq/L	Data da coleta		24/09/2018	
	Resultado (Bq/L)	- ☐ < LD ☐ < LQ	- ☐ < LD ☒ < LQ	- ☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise		22/10/2018	
	LD (Bq/L)	-	-	-
	LQ (Bq/L)	-	0,4	-
Radioatividade Beta VMP: 1,0 Bq/L		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta		24/09/2018	
	Resultado (Bq/L)	- ☐ < LD ☐ < LQ	- ☐ < LD ☒ < LQ	- ☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise		22/10/2018	
	LD (Bq/L)	-	-	-
	LQ (Bq/L)	-	1,0	-
Rádio-226 VMP: 1,0 Bq/L		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta			
	Resultado (Bq/L)	- ☐ < LD ☐ < LQ	- ☐ < LD ☐ < LQ	- ☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise			
	LD (Bq/L)	-	-	-
	LQ (Bq/L)	-	-	-

		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
Rádio-228 VMP: 0,1 Bq/L	Data da coleta			
	Resultado (Bq/L)	-	-	-
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise			
	LD (Bq/L)	-	-	-
	LQ (Bq/L)	-	-	-

PARTE VIII - MONITORAMENTO DO PADRÃO ORGANOLÉPTICO

PARÂMETRO	DADOS	TRATAMENTO DE ÁGUA		POP ABASTECIDA
		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
Alumínio Total VMP: 0,2 mg/L Al	Data da coleta	24/09/2018	24/09/2018	24/09/2018
	Resultado (mg/L Al)	0,187	-	-
		☐ < LD ☐ < LQ	☒ < LD ☐ < LQ	☒ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	14/11/2018	12/11/2018	12/11/2018
	LD (mg/L Al)	0,032	0,032	0,032
	LQ (mg/L Al)	0,102	0,102	0,102
Amônia VMP: 1,5 mg/L NH3		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta		31/12/2018	
	Resultado (mg/L NH3)	-	3,02	-
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise		23/01/2019	
	LD (mg/L NH3)	-	0,007	-
	LQ (mg/L NH3)	-	0,021	-
Cloreto VMP: 250,0 mg/L Cl-		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	24/09/2018	24/09/2018	
	Resultado (mg/L Cl-)	1,14	3,01	-
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	11/10/2018	11/10/2018	
	LD (mg/L Cl-)	0,3	0,3	-
	LQ (mg/L Cl-)	0,95	0,95	-
Cor VMP: 15,0 mg/L Pt-Co		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	24/09/2018	24/09/2018	24/09/2018
	Resultado (mg/L Pt-Co)	18,9	2,2	0,8
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	26/09/2018	26/09/2018	27/09/2018
	LD (mg/L Pt-Co)	0,2	0,2	0,2
	LQ (mg/L Pt-Co)	0,6	0,6	0,6

1,2-Diclorobenzeno VMP: 0,01 mg/L		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta		24/09/2018	24/09/2018
	Resultado (mg/L)	- ☐ < LD ☐ < LQ	- ☒ < LD ☐ < LQ	- ☒ < LD ☐ < LQ
	Data da análise		20/11/2018	20/11/2018
	LD (mg/L)	-	0,00007	0,00007
	LQ (mg/L)	-	0,00024	0,00024
1,4-Diclorobenzeno VMP: 0,03 mg/L		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta		24/09/2018	24/09/2018
	Resultado (mg/L)	- ☐ < LD ☐ < LQ	- ☐ < LD ☒ < LQ	- ☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise		20/11/2018	20/11/2018
	LD (mg/L)	-	0,00015	0,00015
	LQ (mg/L)	-	0,00049	0,00049
Dureza total VMP: 500,0 mg/L CaCO ₃		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	24/09/2018	24/09/2018	24/09/2018
	Resultado (mg/L CaCO ₃)	17,0 ☐ < LD ☐ < LQ	20,1 ☐ < LD ☐ < LQ	58,4 ☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	14/11/2018	12/11/2018	12/11/2018
	LD (mg/L CaCO ₃)	0,7	0,7	0,7
	LQ (mg/L CaCO ₃)	2,27	2,27	2,27
Etilbenzeno VMP: 0,2 mg/L		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta		24/09/2018	24/09/2018
	Resultado (mg/L)	- ☐ < LD ☐ < LQ	- ☒ < LD ☐ < LQ	- ☒ < LD ☐ < LQ
	Data da análise		20/11/2018	20/11/2018
	LD (mg/L)	-	0,00012	0,00012
	LQ (mg/L)	-	0,0004	0,0004
Ferro Total VMP: 0,3 mg/L Fe		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	24/09/2018	24/09/2018	24/09/2018
	Resultado (mg/L Fe)	0,502 ☐ < LD ☐ < LQ	- ☒ < LD ☐ < LQ	- ☒ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	14/11/2018	12/11/2018	12/11/2018
	LD (mg/L Fe)	0,013	0,013	0,013
	LQ (mg/L Fe)	0,042	0,042	0,042

		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
Gosto e Odor VMP: 6,0	Data da coleta			
	Resultado ()	- ☐ < LD ☐ < LQ	- ☐ < LD ☐ < LQ	- ☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise			
	LD ()	-	-	-
	LQ ()	-	-	-
Odor (*) VMP: -		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	24/09/2018	24/09/2018	24/09/2018
	Resultado (-)	Terroso 2 ☐ < LD ☐ < LQ	Cloro 2 ☐ < LD ☐ < LQ	Cloro 2 ☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	26/09/2018	26/09/2018	27/09/2018
	LD (-)	-	-	-
	LQ (-)	-	-	-
Manganês Total VMP: 0,1 mg/L Mn		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	24/09/2018	24/09/2018	24/09/2018
	Resultado (mg/L Mn)	0,017 ☐ < LD ☐ < LQ	- ☐ < LD ☒ < LQ	- ☒ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	14/11/2018	12/11/2018	12/11/2018
	LD (mg/L Mn)	0,001	0,001	0,001
	LQ (mg/L Mn)	0,002	0,002	0,002
Monoclorobenzeno VMP: 0,12 mg/L		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta		24/09/2018	24/09/2018
	Resultado (mg/L)	- ☐ < LD ☐ < LQ	- ☒ < LD ☐ < LQ	- ☒ < LD ☐ < LQ
	Data da análise		20/11/2018	20/11/2018
	LD (mg/L)	-	0,00003	0,00003
	LQ (mg/L)	-	0,00011	0,00011
Sódio Total VMP: 200,0 mg/L Na		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta		24/09/2018	24/09/2018
	Resultado (mg/L Na)	- ☐ < LD ☐ < LQ	2,09 ☐ < LD ☐ < LQ	8,87 ☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise		12/11/2018	12/11/2018
	LD (mg/L Na)	-	0,44	0,44
	LQ (mg/L Na)	-	1,39	1,39

Sólidos Dissolvidos Totais VMP: 1.000,0 mg/L		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta		24/09/2018	24/09/2018
	Resultado (mg/L)	- ☐ < LD ☐ < LQ	50 ☐ < LD ☐ < LQ	125 ☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise		02/10/2018	02/10/2018
	LD (mg/L)	-	-	-
	LQ (mg/L)	-	-	-
Sulfato VMP: 250,0 mg/L SO4		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta		24/09/2018	24/09/2018
	Resultado (mg/L SO4)	- ☐ < LD ☐ < LQ	4,95 ☐ < LD ☐ < LQ	9,8 ☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise		11/10/2018	15/10/2018
	LD (mg/L SO4)	-	0,23	0,23
	LQ (mg/L SO4)	-	0,75	0,75
Sulfeto de Hidrogenio VMP: 0,1 mg/L H2S		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	24/09/2018	24/09/2018	
	Resultado (mg/L H2S)	- ☐ < LD ☒ < LQ	- ☐ < LD ☒ < LQ	- ☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	01/10/2018	22/10/2018	
	LD (mg/L H2S)	-	-	-
	LQ (mg/L H2S)	0,002	0,1	-
Surfactantes VMP: 0,5 mg/L LAS		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta		24/09/2018	
	Resultado (mg/L LAS)	- ☐ < LD ☐ < LQ	- ☐ < LD ☒ < LQ	- ☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise		27/09/2018	
	LD (mg/L LAS)	-	0,03	-
	LQ (mg/L LAS)	-	0,11	-
Tolueno VMP: 0,17 mg/L		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta		24/09/2018	24/09/2018
	Resultado (mg/L)	- ☐ < LD ☐ < LQ	- ☒ < LD ☐ < LQ	- ☒ < LD ☐ < LQ
	Data da análise		20/11/2018	20/11/2018
	LD (mg/L)	-	0,00109	0,00109
	LQ (mg/L)	-	0,00152	0,00152

Zinco Total VMP: 5,0 mg/L Zn		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	24/09/2018	24/09/2018	
	Resultado (mg/L Zn)	- ☒ < LD ☐ < LQ	- ☒ < LD ☐ < LQ	- ☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	14/11/2018	12/11/2018	
	LD (mg/L Zn)	0,002	0,002	-
	LQ (mg/L Zn)	0,005	0,005	-
Xilenos (orto,meta,para) VMP: 0,3 mg/L		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta		24/09/2018	24/09/2018
	Resultado (mg/L)	- ☐ < LD ☐ < LQ	- ☒ < LD ☐ < LQ	- ☒ < LD ☐ < LQ
	Data da análise		20/11/2018	20/11/2018
	LD (mg/L)	-	0,00021	0,00021
	LQ (mg/L)	-	0,00065	0,00065

(*) Dispensada análise para o Sistema de Distribuição conforme ANEXO XII da Portaria Anexo XX - Portaria de Consolidação Nº 5/2017 - Ministério da Saúde