

		SAAE - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO AUTARQUIA MUNICIPAL CRIADA PELA LEI Nº 533/1966 TRÊS PONTAS MG "TERRA DO PADRE VICTOR"			RELATÓRIO TÉCNICO Imprimir	
Município: TRÊS PONTAS		Localidade: TRÊS PONTAS		UF: MG	Mês: JANEIRO	Ano: 2017
Dados da Localidade						
Número de Prédios		Não Ligados em Ruas com Rede			População	
Existentes: 20.251		Água: 0		Esgoto: 8	Município: 56.649	Sede: 48.676
Número de Empregados						
Administração: 22		Sistema de Água: 52		Sistema de Esgoto: 14	Total: 88	
ÁGUA						
Movimento das Ligações		Existentes: 19.457		Nº Atual Cortadas: 1.560		Religadas no Mês: 671
		Funcionando: 17.897		Cortadas no Mês: 715		Novas no Mês: 27
Número de Economias Funcionando		Domiciliares: 17.648		Industriais: 14		Total: 17.662
		Comerciais: 2.111		Outros: 114		Domi. no Município: 21.509
Hidrômetros		Instalados: 19.450		Lidos: 19.436		Aguardando Reparo: 0
		Funcionando: 19.450		Condições de Instalar: 861		Parados/Defeituosos: 0
Volume em m³ (Metros Cúbicos)						
Aduzido: 415.387,91	Tratado: 407.176,03	Fornecido: 403.496,03	Medido na Rede: 250.102,00	Faturado: 354.022,00	Faturado/Parado: 0,00	
Quantidade Torneiras Públicas: 114			Consumo em m3 Torneiras Públicas: 0,00			
Quantidade Lavanderias Públicas: 0			Consumo em m3 Lavanderias Públicas: 0,00			
Quantidade Banheiros Públicos: 0			Consumo em m3 Banheiros Públicos: 0,00			
Recalque						
Recalque	Localização	Nº Conjunto	Horas/Mês	Vazão em m ³	Valor Aduzido em m ³	
EEAB1-ETA	CUSTODINHO	SAAE-378	438:35	104,02	45.621,44	
EEAB2-ETA	CUSTODINHO	SAAE-360	191:50	234,00	44.889,00	
EEAB3-ETA	CUSTODINHO	SAAE-340	617:49	234,00	144.569,10	
EEAB4-ETA	CUSTODINHO	SAAE-304	04:06	104,00	426,38	
EEAB5-ETA	QUATIS	SAAE-405	461:14	108,00	49.813,20	
EEAB6-ETA	QUATIS	SAAE-406	262:36	108,00	28.360,80	
EEAB7-ETA	QUATIS	SAAE-407	504:20	108,00	54.468,00	
ETA-R3	CEMIG 1	SAAE-408	00:00	180,00	0,00	
ETA-R3	CEMIG 2	SAAE-409	360:45	168,00	60.606,00	
ETA-R4	ELEVADO 1	SAAE-410	223:00	60,00	13.380,00	
ETA-R4	ELEVADO 2	SAAE-411	562:00	140,00	78.680,00	
EEAB1-7 CACH.	7 CACHOEIRAS	SAAE	506:07	307,12	155.438,55	
EEAB2-7 CACH.	7 CACHOEIRAS	SAAE	79:35	307,12	24.441,63	
EEAB3-7 CACH.	7 CACHOEIRAS	SAAE	423:35	357,50	151.431,04	
EEAB4-7 CACH.	7 CACHOEIRAS	SAAE	79:35	357,50	28.451,04	
Condições de Funcionamento - Rede de Distribuição						
Construída no Mês: 400,00 m	Extensão atual: 254.412,00 m	Cloro Residual: 0,63 mg/L	Flúor: 0,96 mg/L	pH: 7,10		
Consumo de Energia Elétrica em KW/H						
Água Bruta: 341.928,00	Água Tratada: 35.746,00	Consumo SubTotal: 377.674,00	Esgoto: 1.607,00	Buster: 4.584,00		
Condições de Funcionamento (B - Boas R - Regulares M - Más)				Consumo Total: 383.865,00		
Captação	B	Adução	B	Reservação	B	Distribuição
Observações/Modificações/Ampliações						
ÍNDICE DE COBERTURA COM ÁGUA: 100,00%						

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - IPIRANGA - ETA I									
Horas de Funcionamento/Dia: 21:02					Consumo de Energia: 26.896,00 KW/H				
Condições de Funcionamento									
Floculação	B		Sedimentação	B		Filtração	B		
Observações	DURANTE O MÊS FORAM REALIZADAS MANUTENÇÕES DIÁRIAS PREVENTIVAS NOS DECANTADORES E FILTROS NA ETA.								
Última Limpeza		Lavagem dos Filtros		Consumo de Água em m³					
Floculador	Decantador	Carreira/Hora	Duração/min.	Por Lavagem			Mensal		
				Filtros	Decantadores	Floculadores	Filtros	Decantadores	Floculadores
Nenhuma no Mês	Nenhuma no Mês	46:36	00:13	136,30	0,00	0,00	3.680,00	0,00	0,00
Produtos				Dosagem mg/L		Consumo Kg/Mês		Estoque Atual	
SULFATO DE ALUMÍNIO FERROSO LÍQUIDO				12,27		2.878,38		19.140,00	
ÁCIDO FLUOSSILÍCICO				1,12		263,84		5.292,00	
HIPOCLORITO DE CÁLCIO (CLORO)				0,00		0,00		644,00	
HIDRÓXIDO DE CÁLCIO				6,24		1.465,69		12.210,00	
CLORETO DE SÓDIO				1,28		294,43		700,00	
Condições de Funcionamento/Observações									
SULFATO DE ALUMÍNIO	B	ÁCIDO FLUOSSILÍCICO	B	HIPOCLORITO DE CÁLCIO	B	HIDRÓXIDO DE CÁLCIO	B	CLORETO DE SÓDIO	
EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS EFETUADOS - ETA I - IPIRANGA									
Exames				Frequência		Total do Mês		Resultado Média	
Turbidez Água Bruta				2/2 HORAS		309		20,67	
Turbidez Água Tratada				2/2 HORAS		313		0,30	
Cor Água Bruta				2/2 HORAS		309		170,07	
Cor Água Tratada				2/2 HORAS		318		0,00	
pH Água Bruta				2/2 HORAS		310		6,83	
pH Água Tratada				2/2 HORAS		312		6,91	
Alcalinidade Água Bruta (T)				2/2 HORAS		1		7,00	
Alcalinidade Água Tratada (T)				2/2 HORAS		0		0,00	
Alcalinidade Água Tratada (F)				2/2 HORAS		0		0,00	
CO ₂ Água Tratada				2/2 HORAS		0		0,00	
Cloro Residual				2/2 HORAS		313		0,94	
Fluoretos				2/2 HORAS		312		0,81	
Alumínio Água Tratada				1/MÊS		0		0,000	
Ferro Total Água Tratada				1/MÊS		0		0,000	
Manganês Água Tratada				1/MÊS		0		0,000	
EXAMES BACTERIOLÓGICOS EFETUADOS									
Água				Frequência		Total do Mês		Resultados NMP COL.100/mL	
ÁGUA BRUTA				1/MÊS		1		1200	
ÁGUA DISTRIBUÍDA (PO)				50		56		A: 55 P: 1	
SOBRECARGA/OCIOSIDADE DA ESTAÇÃO									
UTILIZAÇÃO	175,86 %		SOBRECARGA	75,86 %		OCIOSIDADE	-		
OBSERVAÇÕES	Análises realizadas pelo método de S.C - Substrato Cromogênio (P/A ou N.M.P) Presença/Ausência.								

30/08/2017

Sistema ETA Web - Versão X

Relatório Técnico Saae de Três Pontas

Pagina 2 de 4

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - PARAÍSO - ETA II

Horas de Funcionamento/Dia: 17:54

Consumo de Energia: 5.560,00 KW/H

Condições de Funcionamento

Floculação

B

Sedimentação

B

Filtração

B

Observações

DURANTE O MÊS FORAM REALIZADAS MANUTENÇÕES DIÁRIAS PREVENTIVAS NOS DECANTADORES E FILTROS NA ETA II.

Última Limpeza

Lavagem dos Filtros

Consumo de Água em m³

Floculador

Decantador

Carreira/Hora

Duração/min.

Por Lavagem

Mensal

Filtros

Decantadores

Floculadores

Filtros

Decantadores

Floculadores

Nenhuma no Mês

30

46:16

00:21

119,09

248,50

0,00

5.478,36

2.733,52

0,00

Produtos

Dosagem mg/L

Consumo Kg/Mês

Estoque Atual

SULFATO DE ALUMÍNIO FERROSO LÍQUIDO

18,02

3.272,61

12.045,00

ÁCIDO FLUOSSILÍCICO

0,85

152,41

7.560,00

HIPOCLORITO DE CÁLCIO (CLORO)

0,00

0,00

210,00

HIDRÓXIDO DE CÁLCIO

3,84

698,12

11.000,00

CLORETO DE SÓDIO

0,61

131,67

9.525,00

Condições de Funcionamento/Observações

SULFATO DE ALUMÍNIO

B

ÁCIDO FLUOSSILÍCICO

B

HIPOCLORITO DE CÁLCIO

B

HIDRÓXIDO DE CÁLCIO

B

CLORETO DE SÓDIO

EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS EFETUADOS - ETA I - IPIRANGA

Exames

Frequência

Total do Mês

Resultado Média

Turbidez Água Bruta

2/2 HORAS

266

57,78

Turbidez Água Tratada

2/2 HORAS

276

0,32

Cor Água Bruta

2/2 HORAS

266

568,18

Cor Água Tratada

2/2 HORAS

287

0,00

pH Água Bruta

2/2 HORAS

263

6,89

pH Água Tratada

2/2 HORAS

278

6,85

Alcalinidade Água Bruta (T)

2/2 HORAS

0

0,00

Alcalinidade Água Tratada (T)

2/2 HORAS

0

0,00

Alcalinidade Água Tratada (F)

2/2 HORAS

0

0,00

CO₂ Água Tratada

2/2 HORAS

0

0,00

Cloro Residual

2/2 HORAS

278

0,94

Fluoretos

2/2 HORAS

277

0,84

Alumínio Água Tratada

1/MÊS

0

0,000

Ferro Total Água Tratada

1/MÊS

0

0,000

Manganês Água Tratada

1/MÊS

0

0,000

EXAMES BACTERIOLÓGICOS EFETUADOS

Água

Frequência

Total do Mês

Resultados NMP COL.100/mL

ÁGUA BRUTA

1/MÊS

1

1200

ÁGUA DISTRIBUÍDA (PO)

50

56

A: 55 | P: 1

SOBRECARGA/OCIOSIDADE DA ESTAÇÃO

UTILIZAÇÃO

63,36 %

SOBRECARGA

-

OCIOSIDADE

36,64 %

OBSERVAÇÕES

Análises realizadas pelo método de S.C - Substrato Cromogênio (P/A ou N.M.P) Presença/Ausência.

http://192.168.1.2:8081/sistema/index.php

3/5

ESGOTO**Número de Ligações****Cadastradas:** 19.393**Funcionando:** 17.836**Novas no Mês:** 28**Número de Economias****Cadastradas:** 21.441**Funcionando:** 19.822**Novas no Mês:** 29**Rede Coletora - Extensão da Rede****Executados no Mês:** 60,00 m**Situação Atual:** 219.823,78 m**Funcionando:** 219.823,78 m**Poços de Visita****Executados no Mês:** 0,00 un**Situação Atual:** 2.613 un**Funcionando:** 2.613 un**Condições de Funcionamento**

BOAS. DEVIDO AS MANUTENÇÕES CONSTANTES, COM TROCAS DE TRECHOS PRECÁRIOS E DESENTUPIMENTO DAS REDES DE ESGOTO.

Elevatória**Recalque****Localização****Consumo de Energia Elétrica****Horas/Mês****Vazão em m³****Volume Aduzido m³**

EE-R1

Rua Maria Prosperi

1.522

0

0

Condições de Funcionamento

BOAS.

Tratamento

DEVIDO AS MANUTENÇÕES PREVENTIVAS REALIZADAS, CONSEGUIMOS ATENDER A PORTARIA Nº 2914/2011 DO MINISTÉRIO DA SAÚDE

OBSERVAÇÕES

ÍNDICE DE COBERTURA DA COLETA DE ESGOTO: 99,68%

RESPONSÁVEIS

IMPRESSO

Marco Antônio de Oliveira Junho

Coordenador do Setor Técnico

30/08/2017 15:52
MARCO**Fabiana Velloso Scatolino**

Engenheira Civil Sanitarista

