

**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: DEZEMBRO	Ano: 2019
-------------------------------	--------------------------------	---------------	----------------------	------------------

Dados da Localidade

Número de Prédios	Não Ligados em Ruas com Rede		População	
Existentes: 20.553	Água: 0	Esgoto: 4	Município: 56.649	Sede: 48.676

Número de Empregados

Administração: 24	Sistema de Água: 53	Sistema de Esgoto: 13	Total: 90
--------------------------	----------------------------	------------------------------	------------------

ÁGUA

Movimento das Ligações	Existentes: 20.737	Nº Atual Cortadas: 1.599	Religadas no Mês: 155
	Funcionando: 19.138	Cortadas no Mês: 146	Novas no Mês: 19
Número de Economias Funcionando	Domiciliares: 18.651	Industriais: 15	Total: 18.666
	Comerciais: 2.185	Outros: 116	Domi. no Município: 22.611
Hidrômetros	Instalados: 20.729	Lidos: 19.299	Aguardando Reparo: 0
	Funcionando: 20.670	Condições de Instalar: 2.340	Parados/Defeituosos: 0

Volume em m³ (Metros Cúbicos)

Aduzido: 382.087,40	Tratado: 364.266,26	Fornecido: 360.392,30	Medido na Rede: 240.773,00	Faturado: 354.411,00	Faturado/Parado: 0,00
Quantidade Torneiras Públicas: 126			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	354:00	150,52	53.284,08
EEAB2-ETA	CUSTODINHO	SAAE-360	268:20	234,00	62.790,00
EEAB3-ETA	CUSTODINHO	SAAE-340	88:25	234,00	20.689,50
EEAB4-ETA	CUSTODINHO	SAAE-304	504:10	150,51	75.882,91
EEAB5-ETA	QUATIS	SAAE-405	338:25	108,00	36.549,00
EEAB6-ETA	QUATIS	SAAE-406	42:20	108,00	4.572,00
EEAB7-ETA	QUATIS	SAAE-407	355:05	108,00	38.349,00
ETA-R3	CEMIG 1	SAAE-408	00:00	180,00	0,00
ETA-R3	CEMIG 2	SAAE-409	426:40	168,00	71.680,00
ETA-R4	ELEVADO 1	SAAE-410	215:00	60,00	12.900,00
ETA-R4	ELEVADO 2	SAAE-411	577:00	140,00	80.780,00
EEAB1-7 CACH.	7 CACHOEIRAS	SAAE	597:25	283,62	169.439,32
EEAB2-7 CACH.	7 CACHOEIRAS	SAAE	00:00	283,62	0,00
EEAB3-7 CACH.	7 CACHOEIRAS	SAAE	597:25	283,62	169.439,32
EEAB4-7 CACH.	7 CACHOEIRAS	SAAE	00:00	283,62	0,00

Condições de Funcionamento - Rede de Distribuição

Construída no Mês: 80,00 m	Extensão atual: 255.134,80 m	Cloro Residual: 0,57 mg/L	Flúor: 0,81 mg/L	pH: 6,74
-----------------------------------	-------------------------------------	----------------------------------	-------------------------	-----------------

Consumo de Energia Elétrica em KW/H

Água Bruta: 287.906,00	Água Tratada: 32.308,00	Consumo SubTotal: 320.214,00	Esgoto: 0,00	Booster: 0,00
-------------------------------	--------------------------------	-------------------------------------	---------------------	----------------------

Condições de Funcionamento (B - Boas | R - Regulares | M - Más)**Consumo Total: 320.214,00**

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: 20:17

Consumo de Energia: 32.308,00 KW/H

Condições de Funcionamento

Floculação	B	Sedimentação	B	Filtração	B
-------------------	---	---------------------	---	------------------	---

Observações

BOAS

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	38:03	00:12	120,65	0,00	0,00	3.740,00	0,00	0,00

Produtos**Dosagem mg/L****Consumo Kg/Mês****Estoque Atual**

SULFATO DE ALUMÍNIO FERROSO LÍQUIDO	45,20	9.929,19	9.828,00
ÁCIDO FLUOSSILÍCICO	0,93	203,51	2.508,00
HIPOCLORITO DE CÁLCIO (CLORO)	0,00	0,00	0,00
HIDRÓXIDO DE CÁLCIO	29,61	6.496,77	3.410,00
CLORETO DE SÓDIO	9,58	2.105,25	500,00

Condições de Funcionamento/Observações

SULFATO DE ALUMÍNIO	B	ÁCIDO FLUOSSILÍCICO	B	HIPOCLORITO DE CÁLCIO	B	HIDRÓXIDO DE CÁLCIO	B	CLORETO DE SÓDIO	B
---------------------	---	---------------------	---	-----------------------	---	---------------------	---	------------------	---

EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS EFETUADOS - ETA I - IPIRANGA

Exames	Frequência	Total do Mês	Resultado Média
Turbidez Água Bruta	2/2 HORAS	301	51,22
Turbidez Água Tratada	2/2 HORAS	299	0,26
Cor Água Bruta	2/2 HORAS	301	358,05
Cor Água Tratada	2/2 HORAS	301	0,00
pH Água Bruta	2/2 HORAS	301	6,88
pH Água Tratada	2/2 HORAS	301	6,92
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
CO ₂ Água Tratada	2/2 HORAS	0	0,00
Cloro Residual	2/2 HORAS	301	0,95
Fluoretos	2/2 HORAS	301	0,76
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	55	A: 55 P: 0

SOBRECARGA/OCIOSIDADE DA ESTAÇÃO

UTILIZAÇÃO	158,79 %	SOBRECARGA	58,79 %	OCIOSIDADE	-
------------	----------	------------	---------	------------	---

OBSERVAÇÕES

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

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - PARAÍSO - ETA II

Horas de Funcionamento/Dia: 18:56

Consumo de Energia: 0,00 KW/H

Condições de Funcionamento

Floculação	B	Sedimentação	B	Filtração	B
-------------------	---	---------------------	---	------------------	---

Observações BOAS, DEVIDO AS MANUTENÇÕES PREVENTIVAS REALIZADAS NOS DECANTADORES E FILTROS DURANTE O MÊS.

Última Limpeza		Lavagem dos Filtros		Consumo de Água em m ³					
Floculador	Decantador	Carreira/Hora	Duração/min.	Por Lavagem			Mensal		
				Filtros	Decantadores	Floculadores	Filtros	Decantadores	Floculadores
Nenhuma no Mês	31	23:40	00:30	152,18	145,18	0,00	14.761,18	3.193,92	0,00

Produtos	Dosagem mg/L	Consumo Kg/Mês	Estoque Atual
SULFATO DE ALUMÍNIO FERROSO LÍQUIDO	74,34	12.663,79	7.260,00
ÁCIDO FLUOSSILÍCICO	0,95	160,86	4.788,00
HIPOCLORITO DE CÁLCIO (CLORO)	0,00	0,00	350,00
HIDRÓXIDO DE CÁLCIO	36,99	6.394,78	11.500,00
CLORETO DE SÓDIO	8,81	1.490,24	5.598,00

Condições de Funcionamento/Observações

SULFATO DE ALUMÍNIO	B	ÁCIDO FLUOSSILÍCICO	B	HIPOCLORITO DE CÁLCIO	B	HIDRÓXIDO DE CÁLCIO	B	CLORETO DE SÓDIO	B
---------------------	---	---------------------	---	-----------------------	---	---------------------	---	------------------	---

EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS EFETUADOS - ETA I - IPIRANGA

Exames	Frequência	Total do Mês	Resultado Média
Turbidez Água Bruta	2/2 HORAS	191	84,00
Turbidez Água Tratada	2/2 HORAS	219	0,51
Cor Água Bruta	2/2 HORAS	195	802,68
Cor Água Tratada	2/2 HORAS	231	0,00
pH Água Bruta	2/2 HORAS	168	6,99
pH Água Tratada	2/2 HORAS	226	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
CO ₂ Água Tratada	2/2 HORAS	0	0,00
Cloro Residual	2/2 HORAS	223	0,98
Fluoretos	2/2 HORAS	226	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	920
ÁGUA DISTRIBUÍDA (PO)	50	55	A: 55 P: 0

SOBRECARGA/OCIOSIDADE DA ESTAÇÃO

UTILIZAÇÃO	59,68 %	SOBRECARGA	-	OCIOSIDADE	40,32 %
------------	---------	------------	---	------------	---------

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

ESGOTO**Número de Ligações**

Cadastradas: 20.656

Funcionando: 19.067

Novas no Mês: 21

Número de Economias

Cadastradas: 22.526

Funcionando: 20.894

Novas no Mês: 23

Rede Coletora - Extensão da Rede

Executados no Mês: 80,00 m

Situação Atual: 222.642,78 m

Funcionando: 222.642,78 m

Poços de Visita

Executados no Mês: 2,00 un

Situação Atual: 2.663 un

Funcionando: 2.663 un

Condições de Funcionamento

BOAS

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

EE-R1

Rua Maria Proserpi

0

0

0

Condições de Funcionamento

BOAS

Tratamento

BOAS

OBSERVAÇÕES

ÍNDICE DE COBERTURA DA COLETA DE ESGOTO: 99,62%

RESPONSÁVEIS

IMPRESSO

Valter Cândido Souza
Coordenador do Setor Técnico

23/06/2020 09:26
GABRIEL

Fabiana Velloso Scatolino
Engenheira Civil Sanitarista

