



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: FEVEREIRO	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: 20	Sistema de Água: 49	Sistema de Esgoto: 13	Total: 82
-------------------	---------------------	-----------------------	-----------

ÁGUA

Movimento das Ligações	Existentes: 20.402	Nº Atual Cortadas: 1.626	Religadas no Mês: 411
	Funcionando: 18.776	Cortadas no Mês: 418	Novas no Mês: 24
Número de Economias Funcionando	Domiciliares: 18.351	Industriais: 14	Total: 18.365
	Comerciais: 2.144	Outros: 116	Domi. no Município: 22.310
Hidrômetros	Instalados: 20.394	Lidos: 18.697	Aguardando Reparo: 0
	Funcionando: 20.338	Condições de Instalar: 120	Parados/Defeituosos: 56

Volume em m³ (Metros Cúbicos)

Aduzido: 335.845,62	Tratado: 324.777,66	Fornevido: 320.579,07	Medido na Rede: 249.861,00	Faturado: 359.852,00	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	367:57	139,48	51.321,67
EEAB2-ETA	CUSTODINHO	SAAE-360	233:50	234,00	54.717,00
EEAB3-ETA	CUSTODINHO	SAAE-340	128:28	234,00	30.061,20
EEAB4-ETA	CUSTODINHO	SAAE-304	459:29	139,49	64.091,25
EEAB5-ETA	QUATIS	SAAE-405	72:25	108,00	7.821,00
EEAB6-ETA	QUATIS	SAAE-406	45:00	108,00	4.860,00
EEAB7-ETA	QUATIS	SAAE-407	63:20	108,00	6.840,00
ETA-R3	CEMIG 1	SAAE-408	00:00	180,00	0,00
ETA-R3	CEMIG 2	SAAE-409	382:06	168,00	64.192,80
ETA-R4	ELEVADO 1	SAAE-410	142:00	60,00	8.520,00
ETA-R4	ELEVADO 2	SAAE-411	459:00	140,00	64.260,00
EEAB1-7 CACH.	7 CACHOEIRAS	SAAE	408:20	332,22	135.656,50
EEAB2-7 CACH.	7 CACHOEIRAS	SAAE	00:00	332,22	0,00
EEAB3-7 CACH.	7 CACHOEIRAS	SAAE	346:40	343,72	119.156,27
EEAB4-7 CACH.	7 CACHOEIRAS	SAAE	48:00	343,72	16.498,56

Condições de Funcionamento - Rede de Distribuição

Construída no Mês: 0,00 m	Extensão atual: 255.054,80 m	Cloro Residual: 0,54 mg/L	Flúor: 0,73 mg/L	pH: 6,68
---------------------------	------------------------------	---------------------------	------------------	----------

Consumo de Energia Elétrica em KW/H

Água Bruta: 287.554,00	Água Tratada: 43.174,00	Consumo SubTotal: 330.728,00	Esgoto: 0,00	Booster: 4.793,00
------------------------	-------------------------	------------------------------	--------------	-------------------

Condições de Funcionamento (B - Boas | R - Regulares | M - Más)

Consumo Total: 335.521,00

Captação	B	Adução	B	Reservação	B	Distribuição	B
-----------------	---	---------------	---	-------------------	---	---------------------	---

Observações/Modificações/Ampliações

ÍNDICE DE COBERTURA COM ÁGUA: 100,00%

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - IPIRANGA - ETA I

Horas de Funcionamento/Dia: 20:36

Consumo de Energia: 35.014,00 KW/H

Condições de Funcionamento

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

Observações									
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	Nenhuma no Mês	41:12	00:14	143,21	0,00	0,00	4.010,00	0,00	0,00
Produtos				Dosagem mg/L		Consumo Kg/Mês		Estoque Atual	
SULFATO DE ALUMÍNIO FERROSO LÍQUIDO				41,16		9.147,54		9.240,00	
ÁCIDO FLUOSSILÍCICO				0,85		187,95		0,00	
HIPOCLORITO DE CÁLCIO (CLORO)				0,00		0,00		0,00	
HIDRÓXIDO DE CÁLCIO				29,88		6.631,60		12.650,00	
CLORETO DE SÓDIO				8,54		1.892,75		0,00	
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		275		65,80	
Turbidez Água Tratada				2/2 HORAS		272		0,28	
Cor Água Bruta				2/2 HORAS		275		377,67	
Cor Água Tratada				2/2 HORAS		276		0,00	
pH Água Bruta				2/2 HORAS		275		6,79	
pH Água Tratada				2/2 HORAS		275		6,85	
Alcalinidade Água Bruta (T)				2/2 HORAS		1		6,80	
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		274		0,96	
Fluoretos				2/2 HORAS		274		0,74	
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		53		A: 53 P: 0	
SOBRECARGA/OCIOSIDADE DA ESTAÇÃO									
UTILIZAÇÃO	165,50 %		SOBRECARGA	65,50 %		OCIOSIDADE	-		
OBSERVAÇÕES	Análises realizadas pelo método de S.C - Substrato Cromogênio (P/A ou N.M.P) Presença/Ausência.								
Relatório Técnico Saae de Três Pontas							Pagina 2 de 4		

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - PARAÍSO - ETA II

Horas de Funcionamento/Dia: 16:17				Consumo de Energia: 8.160,00 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	27	30:24	00:27	138,62	107,72	0,00	8.455,73	2.800,82	0,00	
Produtos				Dosagem mg/L		Consumo Kg/Mês		Estoque Atual		
SULFATO DE ALUMÍNIO FERROSO LÍQUIDO				71,60		10.615,35		16.136,00		
ÁCIDO FLUOSSILÍCICO				0,83		124,96		6.426,00		
HIPOCLORITO DE CÁLCIO (CLORO)				0,00		0,00		540,00		
HIDRÓXIDO DE CÁLCIO				35,23		5.189,65		13.225,00		
CLORETO DE SÓDIO				9,13		1.362,82		3.100,00		
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		179		155,63		
Turbidez Água Tratada				2/2 HORAS		186		0,44		
Cor Água Bruta				2/2 HORAS		180		1.247,54		
Cor Água Tratada				2/2 HORAS		195		0,00		
pH Água Bruta				2/2 HORAS		177		6,97		
pH Água Tratada				2/2 HORAS		189		6,80		
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		181		0,93		
Fluoretos				2/2 HORAS		186		0,69		
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		690		
ÁGUA DISTRIBUÍDA (PO)				50		53		A: 53 P: 0		
SOBRECARGA/OCIOSIDADE DA ESTAÇÃO										
UTILIZAÇÃO		52,90 %		SOBRECARGA		-		OCIOSIDADE		47,10 %
OBSERVAÇÕES										
Análises realizadas pelo método de S.C - Substrato Cromogênio (P/A ou N.M.P) Presença/Ausência.										
Relatório Técnico Saae de Três Pontas							Página 3 de 4			

ESGOTO

Número de Ligações

Cadastradas: 20.324

Funcionando: 18.704

Novas no Mês: 26

Número de Economias

Cadastradas: 22.228

Funcionando: 20.551

Novas no Mês: 26

Rede Coletora - Extensão da Rede

Executados no Mês: 0,00 m

Situação Atual: 222.460,78 m

Funcionando: 222.460,78 m

Poços de Visita

Executados no Mês: 1,00 un

Situação Atual: 2.656 un

Funcionando: 2.656 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: 99,63%				
RESPONSÁVEIS	IMPRESSO				
	Valter Cândido Souza Coordenador do Setor Técnico	23/05/2019 14:47 GABRIEL	Fabiana Velloso Scatolino Engenheira Civil Sanitarista		