

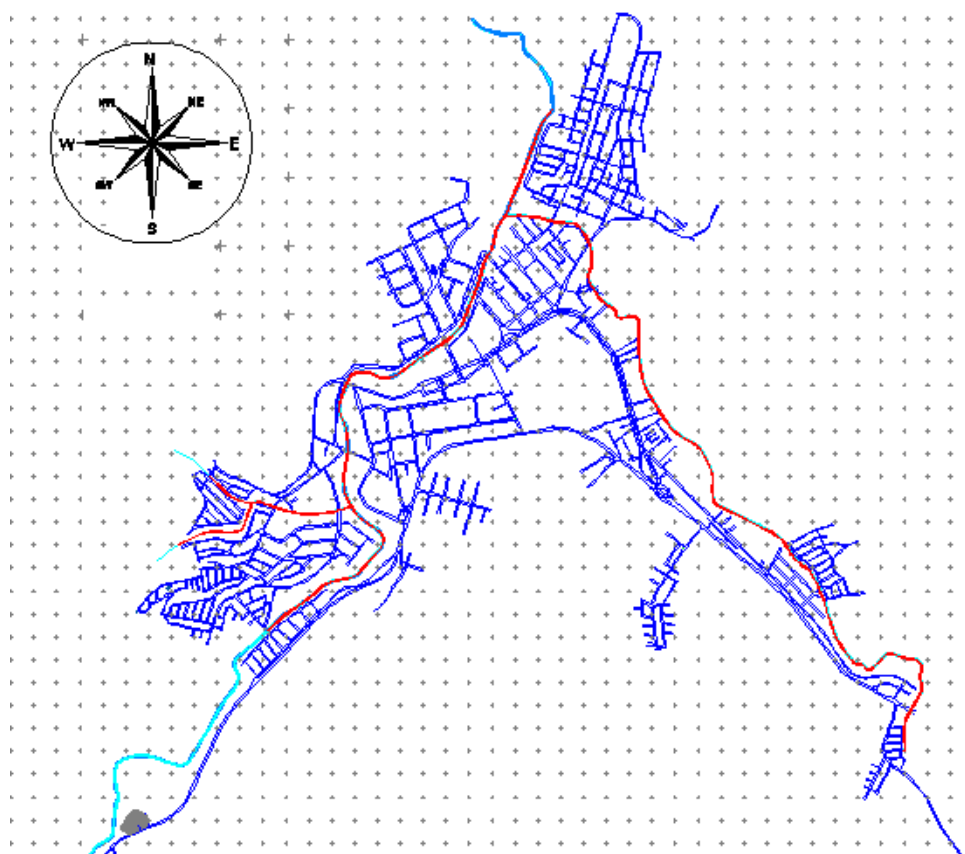


Relatório Técnico

N.º AQUAVIX: 1113-RT-0402-R00

JUNHO/2013

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ (ES)



SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO PROJETO HIDRÁULICO MEMORIAL DE CÁLCULO

Sumário

1	INTRODUÇÃO.....	3
2	DADOS E PARÂMETROS DE PROJETO	4
2.1	Normas Técnicas pertinentes	4
2.2	Alcance de Projeto	4
2.3	Critérios e Parâmetros de Projeto.....	4
2.3.1	Material Utilizado e Diâmetro mínimo da rede coletora	5
2.3.2	Lâmina d'água	5
2.3.3	Declividades e Vazões Mínimas	5
2.3.4	Velocidades	5
2.3.5	Dispositivos de Inspeção e Limpeza da Rede	5
2.3.6	Recobrimento Mínimo e Profundidade Máxima	6
2.3.7	Interceptores beira-rio	6
3	ESTUDO DE VAZÕES	7
3.1	Consumo per capita de água.....	7
3.2	Coefficientes de variação de vazão	7
3.3	Coefficiente de retorno esgoto/água.....	7
3.4	Taxa de infiltração	7
3.5	Vazão de Esgoto Doméstico	7
3.6	Vazão de Infiltração.....	10
3.7	Vazão de Projeto por Bacia de Esgotamento	10
3.8	Dimensionamento Hidráulico.....	10
4	REDE COLETORA DE ESGOTOS E INTERCEPTORES.....	11
4.1	Dimensionamento da Rede Coletora e Interceptores	11
5	ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO BRUTO	18
5.1	Dimensionamento das Estações Elevatórias de Esgoto Bruto.....	19
5.1.1	Poço de Sucção	19
5.1.2	Tubulação de Recalque.....	20
5.1.3	Perdas de Carga	21
5.1.4	Conjunto de Recalque	22
6	MANUAL DE MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO.....	23
6.1	Rede Coletora de Esgotos.....	23
6.2	Grade retentora de sólidos grosseiros.....	24
6.3	Poço de sucção.....	24
6.4	Conjuntos de recalque.....	25
7	DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA	26
8	EQUIPE TÉCNICA	27
9	ANEXO 1 – TABELAS DE DIMENSIONAMENTO DA REDE COLETORA E INTERCEPTORES.....	28
10	ANEXO 2 – CONJUNTO MOTO-BOMBA DA EEB-01	80

1 INTRODUÇÃO

O presente documento constitui o Memorial de Cálculo do Projeto Hidráulico do Sistema de Esgotamento Sanitário (SES) da área urbana do distrito sede do Município de Guaçuí – ES. Este documento deverá ser utilizado em conjunto com o documento 1113-RT-0401 - Memorial Descritivo do Projeto Hidráulico do SES.

Este Memorial de Cálculo apresenta o resultado do dimensionamento dos componentes do sistema de esgotamento sanitário: rede coletora de esgoto, interceptores, estações elevatórias de esgoto bruto e linhas de recalque.

2 DADOS E PARÂMETROS DE PROJETO

2.1 Normas Técnicas pertinentes

O projeto hidráulico do sistema de esgotamento sanitário da área urbana do distrito sede de Guaçuí foi desenvolvido com base nas normas técnicas de projeto vigentes (Normas da ABNT).

A seguir, estão listas as principais normas técnicas que nortearão a elaboração do projeto:

- ABNT NBR 9648 (1986) - Estudo de concepção de sistemas de esgoto sanitário.
- ABNT NBR 9649 (1986) – Projeto de redes coletoras de esgoto sanitário.
- ABNT NBR 7362-1 (2005) – Sistemas enterrados para condução de esgoto. Parte 1: Requisitos para tubos de PVC com junta elástica.
- ABNT NBR 7362-2 (1999) – Sistemas enterrados para condução de esgoto. Parte 1: Requisitos para tubos de PVC com parede maciça.
- ABNT NBR 14.486 (2000) – Sistemas enterrados para condução de esgoto sanitário – Projeto de redes coletoras com tubos de PVC.
- ABNT NBR 12.208 (1992) – Projeto de estações elevatórias de esgoto sanitário - Procedimento.

2.2 Alcance de Projeto

O projeto do sistema de esgotamento sanitário do distrito sede do Município de Guaçuí será desenvolvido para um horizonte de projeto de 30 anos. Foram considerados como início e fim de plano os anos de 2.013 e 2.043 respectivamente.

2.3 Critérios e Parâmetros de Projeto

Com base nas condições locais e nas orientações técnicas em vigor, foram adotados os seguintes parâmetros para o dimensionamento da rede coletora:

- Diâmetro Mínimo das Tubulações: 150 mm (PVC NBR 7362-1, NBR 7362-2)
- Coeficiente de rugosidade (Manning), $n = 0,010$
- Distância máxima entre PV's: = 80 m
- Profundidade máxima da Rede Coletora: = 3,80 m

2.3.1 Material Utilizado e Diâmetro mínimo da rede coletora

Os materiais previstos para a implantação da Rede Coletora são Tubos e Conexões de PVC rígido, ponta e bolsa, junta elástica, NBR 7362-1/2005, NBR 7362-2/1999.

O diâmetro mínimo utilizado nas redes coletoras será de 150 mm, enquanto que as ligações prediais serão efetuadas, em cada residência, no diâmetro de 100 mm.

2.3.2 Lâmina d'água

Com base nas condições de esgotamento locais e nas Normas Técnicas disponíveis, a lâmina máxima admitida na tubulação foi de 75 %, calculada para a vazão final.

2.3.3 Declividades e Vazões Mínimas

Para garantir a auto-limpeza, cada trecho da rede deverá ter uma tensão de arraste média igual ou superior a 0,6 Pa (NBR14.486/2000), calculada para vazão inicial (Q_i).

A declividade mínima que satisfaz essa condição pode ser determinada pela expressão aproximada:

$$I_{\min} = 0,0035 \cdot Q_i^{-0,47}$$

Na qual:

I_{\min} = declividade mínima (m/m);

Q_i = vazão inicial (L/s).

A equação da declividade mínima é válida para o coeficiente de Manning: $n = 0,010$.

A declividade mínima adotada é calculada, considerando-se uma vazão mínima de 1,5 L/ s, de acordo com o disposto na NBR 14.486/2000.

2.3.4 Velocidades

Foram obedecidos os limites de velocidades mínima e máxima preconizadas pela norma NBR 14.486/2000.

2.3.5 Dispositivos de Inspeção e Limpeza da Rede

Como forma de garantir a total funcionalidade do sistema de esgotamento, foram previstos dispositivos de inspeção e limpeza, para manutenção da rede coletora.

Nos cruzamentos (nós) das redes, e nos demais casos, estão previstos Poços de Visita que foram localizados obedecendo aos seguintes critérios:

- ◆ Mudança da direção dos coletores;
- ◆ Mudança nas declividades;
- ◆ Mudança nos diâmetros;

- ◆ Mudança no material dos tubos;
- ◆ Nos pontos onde houver degrau nos coletores.

No sentido de garantir adequadas condições de operação e manutenção da rede coletora, a distância máxima definida entre inspeções foi de 80 m, independentemente do diâmetro da mesma.

2.3.6 Recobrimento Mínimo e Profundidade Máxima

O recobrimento mínimo considerado para os coletores em via pública foi de 0,90 m e para coletores no passeio foi de 0,65 m. A profundidade máxima adotada foi de 3,8 m.

2.3.7 Interceptores beira-rio

Considerando a topografia da cidade e a necessidade de minimizar o número de elevatórias, no sentido de evitar os custos de operação e manutenção do sistema, foi avaliada a utilização de interceptores localizados às margens dos rios para encaminhar o esgoto por gravidade.

3 ESTUDO DE VAZÕES

3.1 Consumo per capita de água

A vazão de contribuição de esgoto *per capita* foi definida como 80% do consumo *per capita* de água. A definição deste consumo teve por base o padrão e o tipo de ocupação. O consumo per capita de água do município 180 L/hab.d.

3.2 Coeficientes de variação de vazão

Os coeficientes de variação de vazão adotados foram os seguintes:

Coeficiente do dia de maior consumo (k1): 1,2

Coeficiente da hora de maior consumo (k2): 1,5

Coeficiente da hora de menor consumo (k3): 0,5

3.3 Coeficiente de retorno esgoto/água

O coeficiente de retorno é a relação entre o volume de esgotos recebido na rede coletora e o volume de água fornecido. Conforme preconizado na NBR 9.649/1986, o valor de coeficiente de retorno adotado seja 0,80.

3.4 Taxa de infiltração

Considerando-se as características do solo da região e o material a ser empregado na implantação da rede coletora, a posição da rede sob o passeio, e ainda, com base nas orientações técnicas constantes da Norma Brasileira da ABNT, NBR 14.486/2000, adotou-se a seguinte taxa de infiltração:

♦ T_i = taxa de infiltração = 0,0001 L/s.m

3.5 Vazão de Esgoto Doméstico

A Vazão de contribuição de esgotos sanitários foi calculada com base na seguinte formulação:

$$Q = \frac{((P_{res} \cdot C_{res}) \cdot C_r \cdot k_1 \cdot k_2)}{86400}$$

Em que:

Q = Vazão de Contribuição de Esgotos Sanitários (L/s)

P_{res} = População Residencial (hab.)

C_{res} = Consumo de água “*per capita*” para uso Residencial (L/hab.dia)

C_r = Coeficiente de Retorno

Tabela 1: Evolução anual das vazões de projeto durante o período de alcance do projeto (2013 a 2043)

Ano	População Urbana	Vazões de Projeto			
		Média (L/s)	Máx. Diária (L/s)	Máx. Horária (L/s)	
-	2000	18.337	30,6	36,7	55,0
-	2010	21.174	35,3	42,3	63,5
-	2011	21.481	35,8	43,0	64,4
-	2012	21.792	36,3	43,6	65,4
0	2013	22.108	36,8	44,2	66,3
1	2014	22.428	37,4	44,9	67,3
2	2015	22.753	37,9	45,5	68,3
3	2016	23.083	38,5	46,2	69,2
4	2017	23.417	39,0	46,8	70,3
5	2018	23.757	39,6	47,5	71,3
6	2019	24.101	40,2	48,2	72,3
7	2020	24.450	40,7	48,9	73,3
8	2021	24.804	41,3	49,6	74,4
9	2022	25.164	41,9	50,3	75,5
10	2023	25.528	42,5	51,1	76,6
11	2024	25.898	43,2	51,8	77,7
12	2025	26.273	43,8	52,5	78,8
13	2026	26.654	44,4	53,3	80,0
14	2027	27.040	45,1	54,1	81,1
15	2028	27.432	45,7	54,9	82,3
16	2029	27.829	46,4	55,7	83,5
17	2030	28.233	47,1	56,5	84,7
18	2031	28.642	47,7	57,3	85,9
19	2032	29.057	48,4	58,1	87,2
20	2033	29.478	49,1	59,0	88,4
21	2034	29.905	49,8	59,8	89,7
22	2035	30.338	50,6	60,7	91,0
23	2036	30.778	51,3	61,6	92,3
24	2037	31.224	52,0	62,4	93,7
25	2038	31.676	52,8	63,4	95,0
26	2039	32.135	53,6	64,3	96,4
27	2040	32.601	54,3	65,2	97,8
28	2041	33.073	55,1	66,1	99,2
29	2042	33.552	55,9	67,1	100,7
30	2043	34.038	56,7	68,1	102,1

Nota: Segundo os critérios das normas técnicas NBR 9649, NBR 12207 e NBR 12208 e que nortearam o desenvolvimento do projeto em análise: (1) A vazão de projeto utilizada para dimensionamento da rede coletora é a soma da vazão máxima horária com a vazão de infiltração – no caso do projeto em análise, resultando na vazão total de 102,1 L/s; (2) A vazão de projeto utilizada para dimensionamento de ETE tipo UASB/Biofiltro é a soma da vazão média diária com a vazão de infiltração, no caso do projeto em análise, 56,7 L/s. Portanto, a ETE existente, com vazão nominal de 50 L/s, tem capacidade para atender a população de projeto até o ano de 2022.

Com base na vazão de projeto apresentada na Tabela 1, foi obtida a Taxa de Contribuição Linear de Esgoto, por metro de rede, tendo em vista a seguinte formulação:

$$T_{CL} = \frac{Q}{\text{Comprimento total da rede}}$$

Onde:

T_{CL} = Taxa de Contribuição Linear (L/s.m)

$T_{CL} = 0,002265$ (L/s.m)

3.6 Vazão de Infiltração

A Vazão de Infiltração é obtida multiplicando-se o comprimento do trecho pela Taxa de Infiltração (T_i).

3.7 Vazão de Projeto por Bacia de Esgotamento

A vazão total de esgoto utilizada no dimensionamento de cada trecho foi obtida em função do consumo *per capita* e da Taxa de Infiltração (T_i) conforme premissas descritas.

Com base nas considerações acima, a vazão de dimensionamento e a extensão de rede nas Bacias de Esgotamento ficaram assim definidas:

Extensão de rede: 53.465 m

Vazão máxima horária total das bacias: 107,1 L/s

3.8 Dimensionamento Hidráulico

A rede coletora projetada para o distrito sede do Município de Guaçuí é composta por:

- 19 bacias de esgotamento (Bacias A a S) com extensão total de rede de 52.313 metros e 13 trechos isolados (Tuchos T1 a T13) vertendo para os interceptores a beira rio com extensão total de 1.313 metros, totalizando 53.465 metros de rede em PVC;
- 8 interceptores (Interceptores I1 a I8) localizados a beira rio no Rio Veado, Ribeirão Santa Catarina e Córrego Santa Cruz com extensão total de interceptores em ferro fundido de 11.663 metros;

O dimensionamento hidráulico da rede coletora foi efetuado de acordo com a NBR 14.486/2000.

4 REDE COLETORA DE ESGOTOS E INTERCEPTORES

O sistema de esgotamento sanitário previsto inclui a implantação de:

1. 7.228 ligações domiciliares para início de plano;
2. 53.465 metros de rede coletora por gravidade localizada no terço médio das vias em tubulações de PVC EB-644 DN 150, 200, 300 e 350 mm;
3. 11.873 metros de interceptores localizados na beira dos córregos e do rio, conforme segue:
 - a) Dois interceptores localizados nas margens direita e esquerda do Rio Veado, com extensão total de 5.119 metros;
 - b) Um interceptor localizado em toda a extensão urbana da margem esquerda do Ribeirão Santa Catarina e um interceptor localizado na margem direita no trecho final de 200 metros antes do Rio Veado. Os interceptores do Ribeirão Santa Catarina tem extensão total de 4.934 metros;
 - c) Dois interceptores localizados nas margens direita e esquerda do Córrego Santa Cruz, com extensão total de 1.207 metros;
 - d) Um interceptor localizado na margem direita de um afluente ao Córrego Santa Cruz, com extensão de 403 metros.

A rede coletora encaminhará os esgotos para a elevatória de esgoto bruto existente no Bairro Vila Nova, que recalcará a vazão total coletada para a Estação de Tratamento de Esgotos (ETE) existente, localizada na Rodovia ES-482.

4.1 Dimensionamento da Rede Coletora e Interceptores

O dimensionamento da rede coletora e dos interceptores foi feito com base nos critérios e parâmetros adotados e em consonância com as diretrizes da norma NBR 14.486/2000.

Os resultados obtidos no dimensionamento da Rede Coletora de Esgotos Sanitários estão apresentados nas planilhas constantes do Anexo 1 deste documento.

A Tabela 2 apresenta as extensões de rede coletora e as vazões por bacia de esgotamento.

Tabela 2: Extensão da rede coletora de esgotos sanitários e as vazões coletadas em cada bacia.

BACIA	Vazão (L/s)	Extensão de Rede (m)
BACIA A	20,320	8.971
BACIA B	8,820	3.731
BACIA C	7,290	3.081
BACIA C1	4,560	1.930
BACIA D	26,630	11.258
BACIA E	1,930	815
BACIA F	2,580	1.091
BACIA G	8,790	3.718
BACIA H	3,370	1.424
BACIA I	1,790	759
BACIA J	2,660	1.124
BACIA L	6,050	2.559
BACIA M	12,280	5.191
BACIA N	14,880	2.573
BACIA O	2,780	1.177
BACIA P	1,710	723
BACIA Q	1,260	532
BACIA R	0,725	320
BACIA S	2,780	1.175

A vazão total a ser recalçada pela elevatória EEB-01, bem como o poço de visita de lançamento estão apresentados na Tabela 3.

Tabela 3: Vazão e PV de destino da elevatória.

Origem		Destino		Vazão (L/s)
Bacia	Elevatória	Bacia	PV	
G	EEB-1	N	N001	8,97

O Anexo 1 apresenta os dados obtidos no dimensionamento da Rede Coletora.

Nas tabelas a seguir (Tabela 4; Tabela 5; Tabela 6; Tabela 7) estão apresentados os quantitativos de toda a rede coletora.

Tabela 4: Quantitativos da rede coletora de esgotos – Bacia A a I.

DESCRIÇÃO	UN	A	B	C	C1	D	E	F	G	H	I
Tubulacao de material Pvc DN 150	m	8.654	3.719	3.081	1.930	10.621	815	1.091	3.705	1.424	759
Tubulação de material Pvc DN 200	m	217	12			637			13		
Tubulação de material Pvc DN 250	m	100									
Poços de Visita Ate 1.2 m Profundidade	un	153	55	44	40	178	13	21	65	27	17
Poços de Visita Entre 1.2 e 2.0 m Profundidade	un	19	11	13	4	27	4	2	3	2	4
Poços de Visita Entre 2.0 e 2.5 m Profundidade	un	4	1			5				3	
Poços de Visita Entre 2.5 e 3.0 m Profundidade	un	4	1	1		2					
Poços de Visita Entre 3.0 e 3.5 m Profundidade	un	1								1	
Tubo de Queda DN 150	un					3			1	2	
Locação e Nivelamento Para Assentamento de Tubos	m	8.971	3.731	3.081	1.930	11.258	815	1.091	3.718	1.424	759
Cadastro Técnico da Obra de Rede de Esgotos	m	8.971	3.731	3.081	1.930	11.258	815	1.091	3.718	1.424	759
Volume Escavação de Vala Profundidade ate 3.0 m	m³	6.903,4	2.822,0	2.413,6	1.352,9	8.771,3	593,0	778,9	2.578,4	1.164,6	550,84
Volume Escavação de PV's Profundidade ate 3.0 m	m³	549,9	207,7	194,3	107,0	638,3	50,0	56,5	156,9	100,1	61,76
Volume Escavação de PV's Profundidade Acima de 3.0 m	m³	19,6								19,8	
Volume de Botafora	m³	4.550,3	1.875,4	1.547,7	969,5	5.791,3	409,4	548,0	1.869,0	715,3	381,27
Volume de Regularização Fundo de Valas	m³	880,9	364,0	300,4	188,2	1.116,8	79,5	106,4	362,7	138,8	74
Volume de Aterro com Areia	m³	732,9	298,3	246,0	154,1	952,0	65,1	87,1	297,3	113,7	60,59
Volume de Reaterro Adensamento Hidraulico	m³	1.761,9	727,9	600,8	376,4	2.233,5	158,9	212,8	725,4	277,7	148,01
Volume de Aterro com Po de Pedra	m³	1.174,6	485,3	400,5	250,9	1.489,0	106,0	141,8	483,6	185,1	98,67
Volume Total de Reaterro Apilado de Valas	m³	2.758,0	1.088,1	1.005,8	456,3	3.399,3	219,2	268,0	800,4	544,0	217,92
Área Escorável Entre 1.3 m e 2.0 m	m²	3.409,4	1.385,1	1.714,0	207,9	5.168,4			211,6	328,5	235,94
Área Escorável Entre 2.0 m e 3.0 m	m²	1.117,9	361,4	652,7		714,1				794,3	
Área de Reposição de Pavimentação - bloco	m²	7.667,1	3.172,6	2.618,9	1.640,5	9.696,7	692,8	927,4	3.161,6	1.210,4	645,15

Tabela 5: Quantitativos da rede coletora de esgotos – Bacia J a S.

DESCRIÇÃO	UN	J	L	M	N	O	P	Q	R	S
Tubulação de material Pvc DN 150	m	1.124	2559	5.191	1997	1.177	723	532	320	1.175
Tubulação de material Pvc DN 200	m				565					
Tubulação de material Pvc DN 250	m				11					
Poços de Visita Ate 1.2 m Profundidade	un	20	51	123	39	13	8	8	10	26
Poços de Visita Entre 1.2 e 2.0 m Profundidade	un	2	1	6	5	9	3	3		1
Poços de Visita Entre 2.0 e 2.5 m Profundidade	un	1		1	1	1	2			
Poços de Visita Entre 2.5 e 3.0 m Profundidade	un			1	1		1			
Poços de Visita Entre 3.5 e 4.0 m Profundidade	un	2								
Poços de Visita Entre 4.5 e 5.0 m Profundidade	un	1								
Tubo de Queda DN 150	un	1			2					
Acréscimo Acima de 1.5 m Tubo de Queda DN 150	m	1								
Locação e Nivelamento Para Assentamento de Tubos	m	1.124	2559	5.191	2573	1.177	723	532	320	1.175
Cadastro Técnico da Obra de Rede de Esgotos	m	1.124	2559	5.191	2573	1.177	723	532	320	1.175
Volume Escavação de Vala Profundidade ate 3.0 m	m ³	1.130,4	1763,97	3.741,9	2036,77	963,8	692,4	403,7	218,8	812,4
Volume Escavação de Vala Profundidade Acima de 3.0 m	m ³	107,0							21,0	
Volume Escavação de PV's Profundidade ate 3.0 m	m ³	63,3	113,83	328,5	143,93	93,5	74,93	36,79		60,5
Volume Escavação de PV's Profundidade Acima de 3.0 m	m ³	76,9								
Volume de Botafora	m ³	582,4	1285,46	2.607,6	1353,46	591,2	363,18	267,24	160,8	590,2
Volume de Regularização Fundo de Valas	m ³	112,9	249,5	506,1	259,67	114,8	70,49	51,87	31,2	114,6
Volume de Aterro com Areia	m ³	93,1	204,28	414,4	228,22	94,0	57,72	42,47	25,6	93,8
Volume de Reaterro Adensamento Hidráulico	m ³	225,8	499,01	1.012,3	519,35	229,5	140,99	103,74	62,4	229,1
Volume de Aterro com Po de Pedra	m ³	150,6	332,67	674,8	346,23	153,0	93,99	69,16	41,6	152,8
Volume Total de Reaterro Apilado de Valas	m ³	775,4	547,12	1.371,0	773,66	445,3	391,37	163,84	73,4	261,9
Área Escorável Entre 1.3 m e 2.0 m	m ²	495,9		842,1	820,22	1.221,7	251,64	164,44		
Área Escorável Entre 2.0 m e 3.0 m	m ²	465,3		320,9	290,42		949,45			
Área Escorável Profundidade Acima de 3.0 m	m ²	917,7								
Área de Reposição de Pavimentação - bloco	m ²	977,6	2175,15	4.412,4	2245,75	1.000,5	614,55	452,2	272,0	998,8

Tabela 6: Quantitativos da rede coletora de esgotos – Trechos isolados na área da Bacia D que vertem para o Interceptor I1.

DESCRIÇÃO	UNIDADE	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10
Tubulação de material Pvc DN 150	m	102	122	102	88	84	109	118	207	146	150
Poços de Visita Ate 1.2 m Profundidade	un	3	3	3	2	2	3	3	5	3	2
Locação e Nivelamento Para Assentamento de Tubos	m	102	122	102	88	84	109	118	207	146	150
Cadastro Técnico da Obra de Rede de Esgotos	m	102	122	102	88	84	109	118	207	146	150
Volume Escavação de Vala Profundidade ate 3.0 m	m ³	69,62	83,27	69,62	60,06	57,35	74,4	80,57	141,66	99,91	102,38
Volume Escavação de PV's Profundidade ate 3.0 m	m ³	6,29	6,29	6,29	4,19	4,2	6,29	6,3	10,53	6,31	4,19
Volume de Bota-fora	m ³	51,24	61,28	51,24	44,2	42,2	54,75	59,27	103,98	73,34	75,35
Volume de Regularização Fundo de Valas	m ³	9,95	11,9	9,95	8,58	8,19	10,63	11,51	20,18	14,24	14,63
Volume de Aterro com Areia	m ³	8,14	9,74	8,14	7,02	6,71	8,7	9,42	16,52	11,65	11,97
Volume de Reaterro Adensamento Hidráulico	m ³	19,89	23,79	19,89	17,16	16,38	21,26	23,01	40,37	28,47	29,25
Volume de Aterro com Pó de Pedra	m ³	13,26	15,86	13,26	11,44	10,92	14,17	15,34	26,91	18,98	19,5
Volume Total de Reaterro Apilado de Valas	m ³	22,87	26,12	22,87	18,49	17,87	24,01	25,51	44,54	30,3	28,57
Área de Reposição de Pavimentação - bloco	m ²	86,7	103,7	86,7	74,8	71,4	92,65	100,3	175,95	124,1	127,5

Tabela 7: Quantitativos da rede coletora de esgotos – Trechos isolados na área da Bacia C1 que vertem para o Interceptor I1.

DESCRIÇÃO	UNIDADE	T11	T12	T13
Tubulação de material Pvc DN 150	m	60	73	85
Poços de Visita Ate 1.2 m Profundidade	un	2	2	2
Locação e Nivelamento Para Assentamento de Tubos	m	60	73	85
Cadastro Técnico da Obra de Rede de Esgotos	m	60	73	85
Volume Escavação de Vala Profundidade ate 3.0 m	m ³	40,98	49,87	58,31
Volume Escavação de PV's Profundidade ate 3.0 m	m ³	4,2	4,2	4,21
Volume de Bota-fora	m ³	30,14	36,67	42,7
Volume de Regularização Fundo de Valas	m ³	5,85	7,12	8,29
Volume de Aterro com Areia	m ³	4,79	5,83	6,79
Volume de Reaterro Adensamento Hidráulico	m ³	11,7	14,24	16,58
Volume de Aterro com Pó de Pedra	m ³	7,8	9,49	11,05
Volume Total de Reaterro Apilado de Valas	m ³	13,98	16,11	18,32
Área de Reposição de Pavimentação - bloco	m ²	51	62,05	72,25

Tabela 8: Quantitativos da rede coletora de esgotos – Interceptores I1 a I8.

DESCRIÇÃO	Unidade	I1	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8
Tubulação de material Ferro DN 150	m	2574	205	572			553	654	403
Tubulação de material Ferro DN 200	m				1053				
Tubulação de material Ferro DN 250	m	1921			11				
Tubulação de material Ferro DN 300	m	234			871				
Tubulação de material Ferro DN 350	m					1121			
Tubulação de material Ferro DN 400	m					267			
Tubulação de material Ferro DN 450	m					1195			
Tubulação de material Ferro DN 600	m					29			
Poços de Visita Até 1.2 m Altura	un	54	5	11	22	32	11	13	8
Poços de Visita Entre 1.2 e 2.0 m Altura	un	50			20				
Locação e Nivelamento Para Assentamento de Tubos	m	4729	205	572	1935	1388	553	654	403
Cadastro Técnico da Obra de Rede de Esgotos	m	4729	205	572	1935	1388	553	654	403

5 ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO BRUTO

A utilização de interceptores posicionados nas margens do rio e córregos que cortam a cidade permitiu minimizar o número de estações elevatórias necessárias ao sistema de esgotamento sanitário.

Neste contexto, o projeto hidráulico prevê a implantação de uma estação elevatória de esgoto bruto, localizada no Bairro da Matriz, próximo a Rodovia ES-482 (Figura 1).

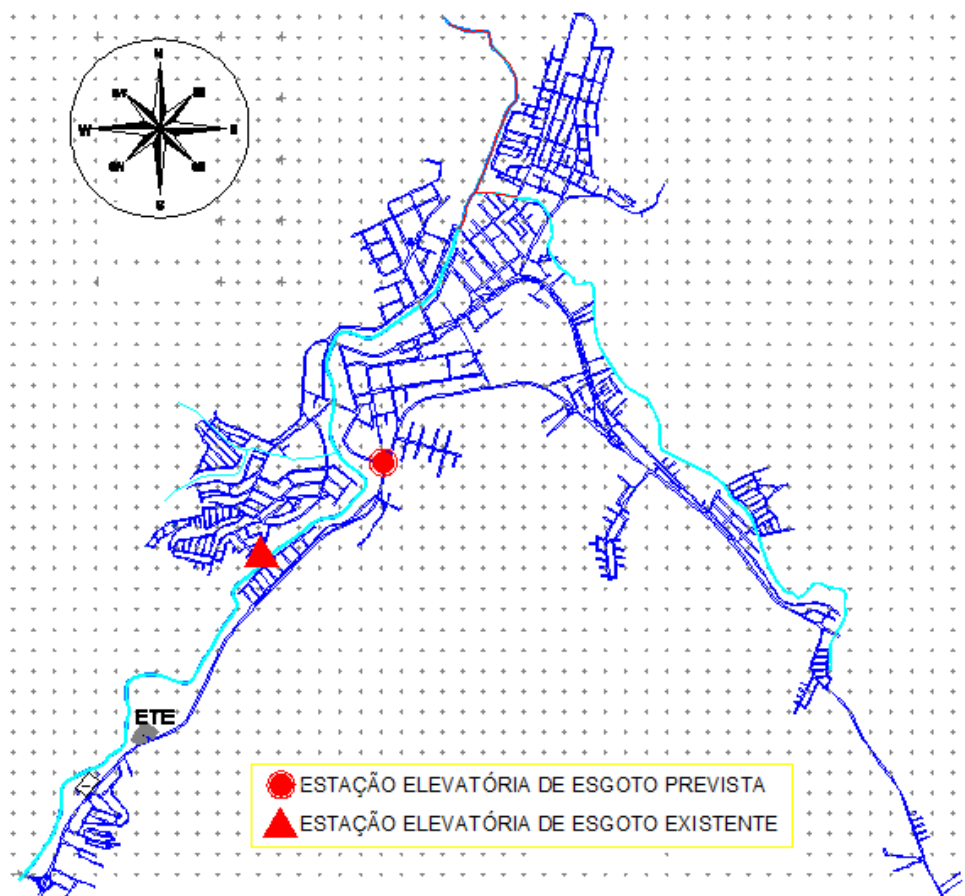


Figura 1: Localização da Elevatória de Esgoto Bruto prevista e da Elevatória de Esgoto Bruto Existente.

A elevatória de esgoto bruto EEB-01 irá recalcar a vazão de 8,79 L/s colatada pela rede da Bacia G para o PV N001 localizado na Bacia N. A Tabela 9 apresenta os principais dados desta elevatória.

Tabela 9: Principais dados da nova elevatória de esgoto bruto proposta.

Elevatórias	EEB-1
Vazão de recalque (L/s)	8,79
Diâmetro do poço (m)	3,00
Altura manométrica (m)	10,90

5.1 Dimensionamento das Estações Elevatórias de Esgoto Bruto

5.1.1 Poço de Sucção

a. Volume útil

O volume útil do poço de sucção é determinado levando-se em consideração o tempo de ciclo (intervalo entre partidas sucessivas do motor) e a vazão de bombeamento. Este volume é calculado pela equação mostrada a seguir.

$$V_{\text{útil}} = \frac{Q_a \cdot T}{2}$$

Na qual:

$V_{\text{útil}}$ é o volume útil do poço de sucção (m³);

Q_a é a vazão máxima afluyente ao poço de sucção (m³/s);

T é o tempo de ciclo (s).

b. Volume efetivo

O volume efetivo do poço de sucção é utilizado na determinação do tempo de detenção hidráulica, que segundo a NBR 12.208/1992 deve ser igual à no máximo 30 minutos. O tempo de detenção hidráulica é um parâmetro que deve ser observado, pois o tempo excessivo de permanência do esgoto bruto no poço ocasiona problemas de maus odores devido à liberação de gases, que também danificam os equipamentos.

O volume efetivo do poço de sucção é determinado a partir da equação mostrada, a seguir.

$$V_{\text{efetivo}} = \frac{\pi \cdot D^2 \cdot H_{\text{média}}}{4}$$

Em que:

V_{efetivo} é o volume efetivo do poço de sucção (m³);

D é o diâmetro do poço de sucção (m);

$H_{\text{média}}$ é a altura média do nível d'água no poço de sucção (m).

A altura média é obtida pela seguinte equação:

$$H_{\text{média}} = \frac{(H_{\text{parada}} + H_{\text{partida}})}{2} - H_{\text{fundo do poço}}$$

$$H_{\text{partida}} = H_{\text{chegada}} - 0,20$$

$$H_{\text{parada}} = H_{\text{partida}} - H_{\text{útil}}$$

$$H_{\text{útil}} = \frac{4 \cdot V_{\text{útil}}}{\pi \cdot D^2}$$

$$H_{\text{fundo do poço}} = H_{\text{parada}} - \text{Rev.}_{\text{mínimo}}$$

$$\text{Rev.}_{\text{mínimo}} = \text{Subm.}_{\text{mínima}} + 0,10$$

Na qual:

H_{partida} é a cota de partida da bomba (m);

H_{parada} é a cota de parada da bomba (m);

H_{chegada} é a cota de chegada do esgoto bruto no poço de sucção (m);

$H_{\text{útil}}$ é a altura útil (m);

$H_{\text{fundo do poço}}$ é a cota do fundo do poço de sucção (m);

$\text{Rev.}_{\text{mínimo}}$ é o revestimento mínimo (altura mínima do nível de esgoto) (m);

$\text{Subm.}_{\text{mínimo}}$ é a submergência mínima da bomba (especificada pelo fabricante da bomba) (m).

As principais características do poço de sucção da Estação Elevatória prevista para a Rede Coletora de Esgotos encontram-se apresentadas na Tabela 10.

Tabela 10: Características do poço de sucção da Estação Elevatória de Esgoto Bruto da Bacia G.

EEB	Diâm. poço (m)	V _{útil} (m ³)	H _{útil} (m)	V _{efetivo} (m ³)	Folga (m)	Revest. mín. (m)	Cota do fundo do poço de sucção	Cota de partida	Cota de parada	TDH (min)	Cota terreno - cota fundo	Cota terreno - cota chegada a EB
01	3,0	1,58	0,22 4	2,56	0,30	0,25	572,226	572,70 0	572,47 6	8,7	2,274	1,500

5.1.2 Tubulação de Recalque

Pelo fato do diâmetro de recalque ser hidráulicamente indeterminado, a escolha deste diâmetro foi feita em função da velocidade econômica, a partir da fórmula de Bresse apresentada a seguir.

$$D = K\sqrt{Q}$$

Na qual:

D é o diâmetro (m);

Q é a vazão (m³/s); e,

K é o coeficiente de Bresse.

Este último, o coeficiente de Bresse, é função da velocidade econômica do escoamento da tubulação de recalque (V), conforme a equação:

$$K = \sqrt{\frac{4}{\pi \cdot V}}$$

A fim de evitar a deposição de sólidos na tubulação e a erosão da mesma, a velocidade do escoamento na tubulação de recalque deve ser limitada a 0,6 a 3,0 m/s.

Os materiais previstos para a implantação da Tubulação de Recalque são Tubos e Conexões em ferro fundido.

Os diâmetros da tubulação de recalque adotados e os comprimentos desta tubulação de recalque encontram-se apresentados na Tabela 11.

Tabela 11: Diâmetro e comprimento da tubulação de recalque da elevatória.

EEB	Comprimento do recalque (m)	DN Comercial Adotado (mm)
EEB-1	218	150

5.1.3 Perdas de Carga

A Altura Manométrica corresponde à carga que deve ser vencida pela bomba para deslocar o líquido até um determinado nível. Esta altura equivale ao somatório das seguintes grandezas: altura geométrica, perda de carga localizada e perda de carga distribuída. Conforme apresentado pela equação a seguir.

$$H = H_g + J \cdot L + H_l$$

Na qual:

H é a altura manométrica (m);

H_g é a altura geométrica (m);

L é o comprimento da tubulação de recalque (m);

J é a perda de carga unitária (m/m); e,

H_l é a perda de carga localizada (m).

A perda de carga unitária foi determinada pela Fórmula de Hazen-Williams, mostrada a seguir.

$$J = 10,65 \cdot \frac{Q^{1,85}}{C^{1,85} \cdot D^{4,87}}$$

Em que:

Q é a vazão a ser recalçada (m³/s);

C é o coeficiente de rugosidade (m^{0,367}/s)

D é o diâmetro da tubulação de recalque (m).

Como o material da tubulação utilizada será ferro fundido, o coeficiente de rugosidade utilizado será igual a 130.

A Tabela 12 apresenta as principais grandezas envolvidas na determinação da altura manométrica.

Tabela 12: Grandezas envolvidas na determinação da altura manométrica.

EEB	Desnível geométrico (m)	Comprimento do recalque (m)	Perda de Carga (m/m)	Altura Manométrica (m)
EEB-1	10,274	218	0,0021	10,90

5.1.4 Conjunto de Recalque

A determinação do conjunto de recalque, indispensável ao funcionamento da Elevatória de Esgoto Bruto, necessita do valor da vazão afluyente ao poço de sucção e da altura manométrica. A Tabela 13 apresenta a especificação do Conjunto de Recalque a ser utilizado. A curva do conjunto elevatório encontra-se apresentada no Anexo 2 deste relatório.

Tabela 13: Características do conjunto de recalque.

EEB	Nº de conjuntos	Potência nominal (kW)	Marca e modelo	Rotor (mm)
EEB-1	2 (1 oper.+1 reserva)	3,0	NP 3085 SH	

6 MANUAL DE MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO

Este Manual de Manutenção e Operação apresenta as condições gerais de operação e manutenção do sistema de esgotamento sanitário projetado. Os procedimentos de manutenção e operação descritos são propostos no sentido de garantir o funcionamento eficaz do sistema durante o período de vida útil para o qual foi projetado.

6.1 Rede Coletora de Esgotos

A rede coletora necessita de inspeções periódicas para determinação da necessidade de reparos e limpeza. Ela deve ser limpa quando apresentar assoreamento, que poderá ser verificado através da sondagem de fundo do poço, ou quando apresentar crostas de gordura ou outros materiais.

As equipes necessárias para essa manutenção deverão ser compostas por 2 ou 3 homens treinados com tal finalidade.

Equipamentos empregados:

Chaves para abrir tampão

Picaretas

Varas de sondagem de fundo

Acessórios para sinalização (cavaletes, bandeiras, lampiões)

Lanternas para inspeção noturna

Pás

Cortadores de raízes

Baldes, corda e latões

Varas de aço

Equipamentos mecânicos por jateamento de água ou afins

Equipamentos de segurança individuais (EPI's):

Botas, luvas de borracha, máscaras de proteção, capacete, cinto de segurança.

Todos os serviços de manutenção deverão ser registrados em fichas e mapas apropriados para tal fim.

6.2 Grade retentora de sólidos grosseiros

A retenção de sólidos grosseiros será feita pelo gradeamento instalado no poço de inspeção na chegada do fluxo de esgotos ao poço de sucção.

A limpeza do gradeamento será manual, com emprego de rastelo, ancinho e/ou vassoura. O material removido será acondicionado em recipiente apropriado (latões, baldes, recipientes plásticos) e disposto em aterro sanitário.

Em hipótese alguma o material removido das grades poderá ficar exposto por tempo prolongado já que se trata de material repugnante, podendo provocar maus odores e proliferação de insetos e roedores, além de representar sérios riscos à saúde de pessoas que venham a entrar em contato com os mesmos.

Durante a operação de limpeza no gradeamento não haverá necessidade de paralisação dos conjuntos elevatórios. Entretanto, é desejável que as operações de limpeza no gradeamento coincidam com os horários de manutenção preventiva, e com horários de menores vazões.

A frequência de limpeza do gradeamento será no mínimo 1 (uma) vez por dia. Inicialmente, esta será a frequência adotada, podendo haver ajustes à medida que a operação for adquirindo experiência com o sistema.

Durante a limpeza do gradeamento, o operador deverá inspecionar o estado do mesmo e determinar a necessidade de reparos ou substituições, comunicando a ocorrência ao setor responsável.

Equipamentos de segurança individuais (EPI's)

Botas, luvas de borracha, máscaras de proteção, capacete.

6.3 Poço de sucção

O poço de sucção será limpo quando apresentar assoreamento, ou quando apresentar crostas em suas paredes. O assoreamento será verificado através de sondagem de fundo.

O material removido na limpeza deverá ser destinado a um aterro sanitário.

Equipamentos empregados

Varas de sondagem de fundo, concha de limpeza, escumadeiras, pás, cortadores de raízes, baldes, cordas e latão, varas de aço.

De acordo com a conveniência poderá ser utilizado equipamentos mecânico tipo “Vac-all” ou “Sewer Jet”.

Equipamentos de segurança individuais (EPI's)

Botas, luvas de borracha, máscaras de proteção contra gases, capacete, cinto de segurança.

6.4 Conjuntos de recalque

A estação elevatória de esgoto terá sua operação automatizada e, portanto, dispensa a presença constante de operador. A automatização dos comandos será feita através de controladores de nível e dispositivos de alarme.

Em tais condições, a elevatória necessita apenas de inspeção periódica para a limpeza e determinação do estado de conservação e funcionamento de peças, acessórios e equipamentos.

Os conjuntos de recalque compreendem as bombas e os comandos automatizados. Todas as instruções de montagem e de início de operação fornecidas pelo fabricante deverão ser obedecidas. Deverão ser também solicitadas aos fabricantes instruções e programas de manutenção preventiva.

Deverá ser feita uma inspeção periódica da instalação. Inicialmente a inspeção será feita pelo menos uma vez por semana, podendo esta sofrer ajustes necessários ao longo do tempo.

A inspeção visa determinar o estado de conservação das peças, acessórios e equipamentos. Deverão ser observados vazamentos e testados o funcionamento dos registros e válvulas.

Deverão ser observados ruídos e vibrações anormais nos conjuntos motor-bomba. As partes e conexões elétricas também serão inspecionadas com vista à detecção de oxidação nos contatos, e danos em geral.

Todos os serviços de manutenção realizados na elevatória deverão ser registrados em fichas e mapas apropriados para tal fim.

Equipamentos de segurança individuais (EPI's)

Botas, luvas de borracha, máscaras de proteção contra gases, capacete, cinto de segurança.

7 DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

Os seguintes documentos de referência são partes integrantes, juntamente com o presente Memorial de Cálculo, do Projeto Hidráulico do Sistema de Esgotamento Sanitário:

Codificação AQUAVIX	TÍTULO
1113-RT-0401	Sistema de esgotamento sanitário – Projeto Hidráulico – Rede Coletora de Esgoto - Memorial Descritivo
1113-DS-0401	Sistema de esgotamento sanitário – Projeto Hidráulico – Rede Coletora de Esgoto – Planta de Integração
1113-DS-0402 A 1113-DS-0423	Sistema de esgotamento sanitário – Projeto Hidráulico – Rede Coletora de Esgoto – Planta Baixa
1113-DS-0424 A 1113-DS-0425	Sistema de esgotamento sanitário – Projeto Hidráulico – Rede Coletora de Esgoto – Detalhes da rede coletora
1113-DS-0426 A 1113-DS-0432	Sistema de esgotamento sanitário – Projeto Hidráulico – Rede Coletora de Esgoto – Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEB-01
1113-DS-0501 A 1113-DS-0599	Sistema de esgotamento sanitário – Projeto Hidráulico – Rede Coletora de Esgoto – Perfil dos trechos da rede coletora

8 EQUIPE TÉCNICA

1. Wanderley Antonio Nogueira, MSc, PhD

Engenheiro Civil - CREA 573-ES
Responsabilidade – Coordenador Geral

2. Flavia Nagem Nogueira Zanoni, MSc, PhD

Engenheira Civil - CREA 5998-ES
Responsabilidade – Elaboração do presente documento

3. Renzo Nagem Nogueira, MBA

Engenheiro Mecânico - CREA 9296-ES
Responsabilidade – Gerente de Projeto

4. Linnychler Silva,

Técnico em Edificações
Responsabilidade – Peças gráficas

9 ANEXO 1 – TABELAS DE DIMENSIONAMENTO DA REDE COLETORA E INTERCEPTORES

DADOS FINAIS DA REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE GUAÇUI-ES.

BACIA A

COLETOR	PV MONT	PV JUS	COMP (m)	CT MONT (m)	CT JUS (m)	CC MONT (m)	CC JUS (m)	NA MONT (M)	NA JUS (m)	PROF MONT (m)	PROF JUS (m)	DIAM (mm)	DECLIV (m/m)	VAZÃO FIM (L/s)	VEL FIM (m/s)	VEL CRI (m/s)	TRATIVA (Pa)	LAM FIM (%)	OBS
060-001	A182	A081	42	576,900	576,524	575,850	575,474	575,879	575,503	1,050	1,050	150	0,00895	0,0951	0,64	2,48	1,556	0,19	TC 0.018
059-001	A181	A177	32	577,596	577,384	576,546	576,334	576,577	576,365	1,050	1,050	150	0,00663	0,0725	0,57	2,56	1,232	0,21	TC 0.542
058-001	A180	A176	38	577,438	577,159	576,388	576,109	576,418	576,139	1,050	1,050	150	0,00734	0,0861	0,59	2,53	1,333	0,2	TC 0.130
057-001	A173	A174	28	578,065	577,847	577,015	576,797	577,045	576,827	1,050	1,050	150	0,00779	0,0634	0,60	2,52	1,397	0,2	TC 0.000
057-002	A174	A175	79	577,847	577,200	576,797	576,150	576,826	576,179	1,050	1,050	150	0,00819	0,2423	0,62	2,50	1,452	0,2	TC 0.010
057-003	A175	A176	61	577,200	577,159	576,140	575,979	576,179	576,018	1,060	1,180	150	0,00264	0,3805	0,41	2,83	0,600	0,26	TC 0.000
057-004	A176	A177	71	577,159	577,384	575,979	575,792	576,018	575,830	1,180	1,592	150	0,00264	0,6274	0,41	2,83	0,600	0,26	TC 0.000
057-005	A177	A178	53	577,384	576,200	575,792	575,150	575,819	575,177	1,592	1,050	150	0,01211	0,8199	0,71	2,40	1,970	0,18	TC 0.000
057-006	A178	A179	40	576,200	574,394	575,150	573,344	575,169	573,363	1,050	1,050	150	0,04515	0,9105	1,12	2,07	5,475	0,13	TC 0.004
057-007	A179	A159	33	574,394	573,656	573,340	572,602	573,363	572,625	1,054	1,054	150	0,02236	0,9852	0,88	2,24	3,173	0,15	TC 0.046
056-001	A172	A170	53	577,418	575,200	576,368	574,150	576,388	574,170	1,050	1,050	150	0,04185	0,1200	1,09	2,09	5,162	0,13	TC 0.003
055-001	A171	A167	15	576,833	576,727	575,783	575,677	575,813	575,707	1,050	1,050	150	0,00707	0,0340	0,58	2,54	1,295	0,2	TC 0.154
054-001	A165	A166	60	576,800	576,798	575,750	575,592	575,789	575,631	1,050	1,206	150	0,00264	0,1359	0,41	2,83	0,600	0,26	TC 0.000
054-002	A166	A167	26	576,798	576,727	575,592	575,523	575,631	575,562	1,206	1,204	150	0,00264	0,1948	0,41	2,83	0,600	0,26	TC 0.000
054-003	A167	A168	31	576,727	576,400	575,523	575,350	575,555	575,382	1,204	1,050	150	0,00558	0,2990	0,54	2,61	1,077	0,22	TC 0.000
054-004	A168	A169	63	576,400	575,998	575,350	574,948	575,381	574,979	1,050	1,050	150	0,00638	0,4417	0,56	2,57	1,195	0,21	TC 0.000
054-005	A169	A170	35	575,998	575,200	574,948	574,150	574,971	574,173	1,050	1,050	150	0,02280	0,5210	0,88	2,23	3,222	0,15	TC 0.003
054-006	A170	A158	38	575,200	574,300	574,147	573,247	574,170	573,270	1,053	1,053	150	0,02368	0,7271	0,89	2,22	3,318	0,15	TC 0.012
053-001	A164	A157	40	574,900	574,897	573,850	573,744	573,889	573,783	1,050	1,153	150	0,00264	0,0906	0,41	2,83	0,600	0,26	TC 0.369
052-001	A161	A162	71	578,608	578,000	577,558	576,950	577,587	576,979	1,050	1,050	150	0,00856	0,1608	0,63	2,49	1,503	0,19	TC 0.000
052-002	A162	A163	69	578,000	576,909	576,950	575,859	576,975	575,884	1,050	1,050	150	0,01581	0,3171	0,78	2,33	2,424	0,17	TC 0.000
052-003	A163	A155	58	576,909	575,885	575,859	574,835	575,883	574,859	1,050	1,050	150	0,01766	0,4485	0,81	2,30	2,642	0,16	TC 1.193
051-001	A160	A152	44	576,692	576,000	575,642	574,950	575,667	574,975	1,050	1,050	150	0,01573	0,0997	0,77	2,33	2,414	0,17	TC 0.010
050-001	A150	A151	78	590,252	584,326	589,202	583,276	589,219	583,293	1,050	1,050	150	0,07597	0,1767	1,35	1,95	8,195	0,11	TC 0.000
050-002	A151	A152	73	584,326	576,000	583,276	574,950	583,292	574,966	1,050	1,050	150	0,11405	0,3420	1,55	1,86	11,226	0,1	TC 0.010
050-003	A152	A153	79	576,000	575,000	574,940	573,939	574,966	573,966	1,060	1,061	150	0,01266	0,6206	0,72	2,38	2,039	0,18	TC 0.012
050-004	A153	A154	56	575,000	575,150	573,927	573,779	573,966	573,818	1,073	1,371	150	0,00264	0,7474	0,41	2,83	0,600	0,26	TC 0.000
050-005	A154	A155	52	575,150	575,885	573,779	573,642	573,818	573,681	1,371	2,243	150	0,00264	0,8652	0,41	2,83	0,600	0,26	TC 0.000
050-006	A155	A156	60	575,885	576,537	573,642	573,484	573,681	573,523	2,243	3,053	150	0,00264	1,4496	0,41	2,83	0,600	0,26	TC 0.001
050-007	A156	A157	41	576,537	574,897	573,483	573,376	573,523	573,416	3,054	1,521	150	0,00261	1,5425	0,41	2,85	0,601	0,26	TC 0.001
050-008	A157	A158	44	574,897	574,300	573,375	573,249	573,416	573,290	1,522	1,051	150	0,00286	1,7328	0,44	2,90	0,679	0,27	TC 0.014
050-009	A158	A159	52	574,300	573,656	573,235	572,594	573,270	572,629	1,065	1,062	150	0,01233	2,5777	0,83	2,69	2,535	0,23	TC 0.038
050-010	A159	A022	27	573,656	573,899	572,556	572,508	572,625	572,578	1,100	1,391	150	0,00175	3,6241	0,45	3,55	0,624	0,46	TC 0.041
049-001	A148	A149	79	579,450	579,000	578,400	577,950	578,432	577,982	1,050	1,050	150	0,00570	0,1789	0,54	2,60	1,095	0,21	TC 0.000
049-002	A149	A021	44	579,000	574,882	577,950	573,832	577,966	573,848	1,050	1,050	150	0,09359	0,2786	1,45	1,91	9,632	0,11	TC 1.159

DADOS FINAIS DA REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE GUAÇUI-ES.

BACIA A

COLETOR	PV MONT	PV JUS	COMP (m)	CT MONT (m)	CT JUS (m)	CC MONT (m)	CC JUS (m)	NA MONT (M)	NA JUS (m)	PROF MONT (m)	PROF JUS (m)	DIAM (mm)	DECLIV (m/m)	VAZÃO FIM (L/s)	VEL FIM (m/s)	VEL CRI (m/s)	TRATIVA (Pa)	LAM FIM (%)	OBS
048-001	A147	A146	19	579,700	579,034	578,650	577,984	578,671	578,005	1,050	1,050	150	0,03505	0,0430	1,03	2,13	4,499	0,14	TC 0.000
047-001	A145	A146	44	579,400	579,034	578,350	577,984	578,379	578,013	1,050	1,050	150	0,00832	0,0997	0,62	2,50	1,470	0,19	TC 0.000
047-002	A146	A020	48	579,034	575,458	577,984	574,408	578,001	574,425	1,050	1,050	150	0,07450	0,2514	1,34	1,96	8,072	0,11	TC 1.710
046-001	A142	A143	48	579,100	578,563	578,050	577,513	578,077	577,540	1,050	1,050	150	0,01119	0,1087	0,69	2,42	1,852	0,18	TC 0.000
046-002	A143	A144	33	578,563	578,158	577,513	577,108	577,540	577,135	1,050	1,050	150	0,01227	0,1834	0,71	2,39	1,990	0,18	TC 0.000
046-003	A144	A125	28	578,158	577,585	577,108	576,535	577,131	576,558	1,050	1,050	150	0,02046	0,2468	0,85	2,26	2,962	0,16	TC 1.588
045-001	A140	A141	37	578,200	578,032	577,150	576,982	577,184	577,016	1,050	1,050	150	0,00454	0,0838	0,50	2,67	1,000	0,23	TC 0.000
045-002	A141	A122	58	578,032	577,400	576,982	576,350	577,009	576,377	1,050	1,050	150	0,01090	0,2152	0,68	2,42	1,815	0,18	TC 0.337
044-001	A139	A134	44	578,400	578,000	577,350	576,950	577,379	576,979	1,050	1,050	150	0,00909	0,0997	0,64	2,47	1,575	0,19	TC 0.013
043-001	A138	A133	45	578,800	578,200	577,750	577,150	577,776	577,176	1,050	1,050	150	0,01333	0,1019	0,73	2,37	2,123	0,17	TC 0.009
042-001	A137	A132	43	579,000	578,500	577,950	577,450	577,977	577,477	1,050	1,050	150	0,01163	0,0974	0,70	2,41	1,909	0,18	TC 0.067
041-001	A136	A131	44	579,700	579,100	578,650	578,050	578,676	578,076	1,050	1,050	150	0,01364	0,0997	0,74	2,37	2,161	0,17	TC 0.540
040-001	A128	A129	41	580,600	580,200	579,550	579,150	579,578	579,178	1,050	1,050	150	0,00976	0,0929	0,65	2,45	1,665	0,19	TC 0.000
040-002	A129	A130	62	580,200	578,700	579,150	577,650	579,173	577,673	1,050	1,050	150	0,02419	0,2333	0,90	2,22	3,373	0,15	TC 0.016
040-003	A130	A131	47	578,700	579,100	577,634	577,510	577,673	577,549	1,066	1,590	150	0,00264	0,3398	0,41	2,83	0,600	0,26	TC 0.000
040-004	A131	A132	48	579,100	578,500	577,510	577,383	577,549	577,422	1,590	1,117	150	0,00264	0,5482	0,41	2,83	0,600	0,26	TC 0.000
040-005	A132	A133	49	578,500	578,200	577,383	577,150	577,417	577,183	1,117	1,050	150	0,00476	0,7566	0,51	2,66	1,000	0,22	TC 0.009
040-006	A133	A134	47	578,200	578,000	577,141	576,941	577,176	576,976	1,059	1,059	150	0,00426	0,9650	0,49	2,69	0,872	0,23	TC 0.004
040-007	A134	A135	48	578,000	578,100	576,937	576,810	576,976	576,849	1,063	1,290	150	0,00264	1,1734	0,41	2,83	0,600	0,26	TC 0.000
040-008	A135	A121	58	578,100	577,200	576,810	576,150	576,837	576,177	1,290	1,050	150	0,01138	1,3048	0,69	2,41	1,877	0,18	TC 0.028
039-001	A127	A118	27	579,600	579,500	578,550	578,450	578,586	578,486	1,050	1,050	150	0,00370	0,0612	0,46	2,73	0,781	0,24	TC 0.448
038-001	A115	A116	79	580,800	579,400	579,750	578,350	579,774	578,374	1,050	1,050	150	0,01772	0,1789	0,81	2,30	2,649	0,16	TC 0.015
038-002	A116	A117	79	579,400	579,600	578,335	578,127	578,374	578,165	1,065	1,473	150	0,00264	0,3578	0,41	2,83	0,600	0,26	TC 0.001
038-003	A117	A118	47	579,600	579,500	578,126	578,002	578,165	578,041	1,474	1,498	150	0,00264	0,4643	0,41	2,83	0,600	0,26	TC 0.000
038-004	A118	A119	48	579,500	579,100	578,002	577,875	578,041	577,914	1,498	1,225	150	0,00264	0,6342	0,41	2,83	0,600	0,26	TC 0.000
038-005	A119	A120	48	579,100	578,300	577,875	577,250	577,901	577,276	1,225	1,050	150	0,01302	0,7429	0,72	2,38	2,084	0,17	TC 0.000
038-006	A120	A121	47	578,300	577,200	577,250	576,150	577,273	576,173	1,050	1,050	150	0,02340	0,8494	0,89	2,23	3,287	0,15	TC 0.028
038-007	A121	A122	48	577,200	577,400	576,122	576,018	576,173	576,068	1,078	1,382	150	0,00218	2,2629	0,43	3,15	0,614	0,34	TC 0.005
038-008	A122	A123	48	577,400	578,061	576,013	575,914	576,068	575,970	1,387	2,147	150	0,00205	2,5868	0,44	3,26	0,618	0,37	TC 0.000
038-009	A123	A124	78	578,061	576,131	575,914	575,081	575,951	575,118	2,147	1,050	150	0,01068	2,7635	0,81	2,78	2,335	0,25	TC 0.022
038-010	A124	A125	55	576,131	577,585	575,059	574,952	575,118	575,011	1,072	2,633	150	0,00194	2,8881	0,44	3,36	0,619	0,4	TC 0.005
038-011	A125	A126	53	577,585	577,521	574,947	574,849	575,011	574,913	2,638	2,672	150	0,00184	3,2549	0,45	3,46	0,623	0,43	TC 0.000
038-012	A126	A020	42	577,521	575,458	574,849	574,408	574,890	574,449	2,672	1,050	150	0,01050	3,3500	0,85	2,90	2,503	0,27	TC 1.710
037-001	A114	A113	47	576,000	574,128	574,950	573,078	574,970	573,098	1,050	1,050	150	0,03983	0,1065	1,07	2,10	4,968	0,13	TC 0.015
036-001	A112	A113	70	575,500	574,128	574,450	573,078	574,474	573,102	1,050	1,050	150	0,01960	0,1586	0,84	2,27	2,865	0,16	TC 0.015

DADOS FINAIS DA REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE GUAÇUI-ES.

BACIA A

COLETOR	PV MONT	PV JUS	COMP (m)	CT MONT (m)	CT JUS (m)	CC MONT (m)	CC JUS (m)	NA MONT (M)	NA JUS (m)	PROF MONT (m)	PROF JUS (m)	DIAM (mm)	DECLIV (m/m)	VAZÃO FIM (L/s)	VEL FIM (m/s)	VEL CRI (m/s)	TRATIVA (Pa)	LAM FIM (%)	OBS
036-002	A113	A019	32	574,128	574,000	573,063	572,935	573,098	572,970	1,065	1,065	150	0,00400	0,3376	0,48	2,71	0,830	0,23	TC 0.123
035-001	A111	A018	39	576,600	576,279	575,550	575,229	575,579	575,258	1,050	1,050	150	0,00823	0,0883	0,62	2,50	1,458	0,2	TC 0.730
034-001	A110	A106	23	577,650	577,200	576,600	576,150	576,624	576,174	1,050	1,050	150	0,01957	0,0521	0,84	2,27	2,861	0,16	TC 0.121
033-001	A109	A104	39	577,800	577,700	576,750	576,647	576,789	576,686	1,050	1,053	150	0,00264	0,0883	0,41	2,83	0,600	0,26	TC 0.000
032-001	A108	A102	42	578,850	578,600	577,800	577,550	577,832	577,582	1,050	1,050	150	0,00595	0,0951	0,55	2,59	1,132	0,21	TC 0.003
031-001	A107	A100	68	580,000	579,700	578,950	578,650	578,984	578,684	1,050	1,050	150	0,00441	0,1540	0,49	2,68	0,896	0,23	TC 0.002
030-001	A097	A098	67	581,700	580,675	580,650	579,625	580,675	579,650	1,050	1,050	150	0,01530	0,1518	0,77	2,34	2,363	0,17	TC 0.004
030-002	A098	A099	56	580,675	580,200	579,621	579,146	579,650	579,175	1,054	1,054	150	0,00848	0,2786	0,62	2,49	1,492	0,19	TC 0.000
030-003	A099	A100	49	580,200	579,700	579,146	578,650	579,174	578,678	1,054	1,050	150	0,01012	0,3896	0,66	2,44	1,713	0,19	TC 0.002
030-004	A100	A101	64	579,700	579,250	578,648	578,198	578,678	578,228	1,052	1,052	150	0,00703	0,6886	0,58	2,55	1,289	0,2	TC 0.000
030-005	A101	A102	58	579,250	578,600	578,198	577,550	578,225	577,577	1,052	1,050	150	0,01117	0,8200	0,69	2,42	1,850	0,18	TC 0.003
030-006	A102	A103	59	578,600	578,150	577,547	577,097	577,577	577,127	1,053	1,053	150	0,00763	1,0487	0,60	2,52	1,374	0,2	TC 0.000
030-007	A103	A104	53	578,150	577,700	577,097	576,650	577,126	576,679	1,053	1,050	150	0,00843	1,1687	0,62	2,49	1,485	0,19	TC 0.003
030-008	A104	A105	75	577,700	577,250	576,647	576,200	576,679	576,232	1,053	1,050	150	0,00596	1,4269	0,55	2,59	1,133	0,21	TC 0.008
030-009	A105	A106	63	577,250	577,200	576,192	576,029	576,232	576,069	1,058	1,171	150	0,00259	1,5696	0,41	2,87	0,602	0,27	TC 0.000
030-010	A106	A017	43	577,200	576,809	576,029	575,759	576,063	575,792	1,171	1,050	150	0,00628	1,7191	1,171	2,65	1,253	0,22	TC 1.210
029-001	A091	A092	57	580,000	579,268	578,950	578,218	578,976	578,244	1,050	1,050	150	0,01284	0,1291	0,72	2,38	2,062	0,18	TC 0.004
029-002	A092	A093	58	579,268	578,859	578,214	577,805	578,244	577,835	1,054	1,054	150	0,00705	0,2605	0,58	2,54	1,292	0,2	TC 0.000
029-003	A093	A094	65	578,859	578,317	577,805	577,267	577,834	577,296	1,054	1,050	150	0,00828	0,4077	0,62	2,50	1,465	0,2	TC 0.000
029-004	A094	A095	58	578,317	577,550	577,267	576,500	577,293	576,526	1,050	1,050	150	0,01322	0,5391	0,73	2,37	2,109	0,17	TC 0.004
029-005	A095	A096	79	577,550	576,990	576,496	575,935	576,526	575,966	1,054	1,055	150	0,00709	0,7180	0,58	2,54	1,298	0,2	TC 0.005
029-006	A096	A017	49	576,990	576,809	575,930	575,754	575,966	575,790	1,060	1,055	150	0,00359	0,8290	0,46	2,74	0,763	0,24	TC 1.205
028-001	A090	A057	59	576,545	576,250	575,495	575,200	575,528	575,233	1,050	1,050	150	0,00500	0,1336	0,52	2,64	1,000	0,22	TC 0.024
027-001	A089	A087	54	584,495	584,869	583,445	583,302	583,484	583,341	1,050	1,567	150	0,00264	0,1223	0,41	2,83	0,600	0,26	TC 0.000
026-001	A085	A086	65	588,000	586,684	586,950	585,634	586,974	585,657	1,050	1,050	150	0,02025	0,1472	1,050	2,26	2,938	0,16	TC 0.000
026-002	A086	A087	37	586,684	584,869	585,634	583,819	585,653	583,838	1,050	1,050	150	0,04905	0,2310	1,15	2,05	5,839	0,13	TC 0.517
026-003	A087	A088	21	584,869	581,624	583,302	580,574	583,317	580,589	1,567	1,050	150	0,12990	0,4009	1,62	1,84	12,415	0,1	TC 0.001
026-004	A088	A080	52	581,624	576,946	580,573	575,895	580,589	575,911	1,051	1,051	150	0,08996	0,5187	1,43	1,92	9,342	0,11	TC 0.014
025-001	A084	A079	48	583,100	578,053	582,050	577,003	582,066	577,019	1,050	1,050	150	0,10515	0,1087	1,51	1,88	10,541	0,11	TC 0.006
024-001	A083	A078	33	585,500	579,498	584,450	578,448	584,464	578,462	1,050	1,050	150	0,18188	0,0747	1,83	1,77	16,109	0,09	TC 0.010
023-001	A082	A076	50	588,800	587,331	587,750	586,281	587,771	586,302	1,050	1,050	150	0,02938	0,1133	0,96	2,17	3,923	0,14	TC 0.001
022-001	A074	A075	42	598,472	597,504	597,422	596,454	597,445	596,477	1,050	1,050	150	0,02305	0,0951	0,89	2,23	3,249	0,15	TC 0.000
022-002	A075	A076	54	597,504	587,331	596,454	586,281	596,468	586,295	1,050	1,050	150	0,18839	0,2174	1,85	1,76	16,553	0,09	TC 0.001
022-003	A076	A077	51	587,331	580,613	586,280	579,562	586,295	579,577	1,051	1,051	150	0,13173	0,4462	1,63	1,83	12,551	0,1	TC 0.010
022-004	A077	A078	71	580,613	579,498	579,552	578,438	579,577	578,463	1,061	1,060	150	0,01569	0,6070	0,77	2,33	2,409	0,17	TC 0.000

DADOS FINAIS DA REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE GUAÇUI-ES.

BACIA A

COLETOR	PV MONT	PV JUS	COMP (m)	CT MONT (m)	CT JUS (m)	CC MONT (m)	CC JUS (m)	NA MONT (M)	NA JUS (m)	PROF MONT (m)	PROF JUS (m)	DIAM (mm)	DECLIV (m/m)	VAZÃO FIM (L/s)	VEL FIM (m/s)	VEL CRI (m/s)	TRATIVA (Pa)	LAM FIM (%)	OBS
022-005	A078	A079	54	579,498	578,053	578,438	577,003	578,460	577,025	1,060	1,050	150	0,02657	0,8040	0,93	2,20	3,628	0,15	TC 0.006
022-006	A079	A080	45	578,053	576,946	576,997	575,890	577,019	575,912	1,056	1,056	150	0,02460	1,0146	0,91	2,22	3,418	0,15	TC 0.009
022-007	A080	A081	49	576,946	576,524	575,881	575,465	575,911	575,495	1,065	1,059	150	0,00849	1,6443	0,64	2,54	1,555	0,2	TC 0.009
022-008	A081	A057	64	576,524	576,250	575,456	575,191	575,495	575,230	1,068	1,059	150	0,00414	1,8844	0,52	2,83	1,000	0,26	TC 0.015
021-001	A073	A072	40	579,500	577,600	578,450	576,550	578,469	576,569	1,050	1,050	150	0,04750	0,0906	1,14	2,06	5,695	0,13	TC 0.024
020-001	A069	A070	37	589,788	589,000	588,738	587,950	588,761	587,973	1,050	1,050	150	0,02130	0,0838	0,86	2,25	3,056	0,15	TC 0.016
020-002	A070	A071	32	589,000	589,398	587,934	587,850	587,973	587,889	1,066	1,548	150	0,00264	0,1563	0,41	2,83	0,600	0,26	TC 0.000
020-003	A071	A072	80	589,398	577,600	587,850	576,550	587,865	576,565	1,548	1,050	150	0,14125	0,3375	1,67	1,82	13,247	0,1	TC 0.024
020-004	A072	A056	68	577,600	577,788	576,526	576,347	576,565	576,385	1,074	1,441	150	0,00264	0,5821	0,41	2,83	0,600	0,26	TC 0.000
019-001	A065	A066	80	604,492	598,211	603,442	597,161	603,459	597,178	1,050	1,050	150	0,07851	0,1812	1,36	1,94	8,407	0,11	TC 0.001
019-002	A066	A067	35	598,211	595,818	597,160	594,767	597,178	594,785	1,051	1,051	150	0,06837	0,2605	1,30	1,98	7,553	0,12	TC 0.001
019-003	A067	A068	20	595,818	594,907	594,766	593,856	594,785	593,875	1,052	1,051	150	0,04550	0,3058	1,12	2,07	5,508	0,13	TC 0.020
019-004	A068	A052	23	594,907	596,495	593,836	593,775	593,875	593,814	1,071	2,720	150	0,00264	0,3579	0,41	2,83	0,600	0,26	TC 0.000
018-001	A064	A062	13	606,388	605,464	605,338	604,414	605,355	604,431	1,050	1,050	150	0,07108	0,0294	1,31	1,97	7,784	0,12	TC 0.003
017-001	A060	A061	51	609,000	608,880	607,950	607,815	607,989	607,854	1,050	1,065	150	0,00264	0,1155	0,41	2,83	0,600	0,26	TC 0.000
017-002	A061	A062	19	608,880	605,464	607,815	604,414	607,829	604,428	1,065	1,050	150	0,17900	0,1585	1,82	1,77	15,911	0,09	TC 0.003
017-003	A062	A063	20	605,464	603,863	604,411	602,810	604,428	602,827	1,053	1,053	150	0,08005	0,2332	1,37	1,94	8,534	0,11	TC 0.012
017-004	A063	A051	38	603,863	603,552	602,798	602,489	602,827	602,519	1,065	1,063	150	0,00811	0,3193	0,61	2,51	1,441	0,2	TC 0.000
016-001	A059	A049	21	614,000	613,953	612,950	612,895	612,989	612,933	1,050	1,058	150	0,00264	0,0476	0,41	2,83	0,600	0,26	TC 0.000
015-001	A046	A047	57	638,935	631,514	637,885	630,464	637,900	630,479	1,050	1,050	150	0,13019	0,1291	1,62	1,84	12,437	0,1	TC 0.000
015-002	A047	A048	35	631,514	624,384	630,464	623,334	630,478	623,348	1,050	1,050	150	0,20371	0,2084	1,90	1,75	17,585	0,09	TC 0.000
015-003	A048	A049	67	624,384	613,953	623,334	612,902	623,348	612,917	1,050	1,051	150	0,15569	0,3602	1,73	1,80	14,283	0,1	TC 0.007
015-004	A049	A050	38	613,953	612,089	612,895	611,039	612,914	611,058	1,058	1,050	150	0,04884	0,4939	1,15	2,05	5,819	0,13	TC 0.000
015-005	A050	A051	66	612,089	603,552	611,039	602,502	611,054	602,517	1,050	1,050	150	0,12935	0,6434	1,62	1,84	12,375	0,1	TC 0.013
015-006	A051	A052	80	603,552	596,495	602,489	595,445	602,506	595,462	1,063	1,050	150	0,08805	1,1439	1,42	1,92	9,188	0,11	TC 1.670
015-007	A052	A053	31	596,495	594,522	593,775	593,472	593,804	593,501	2,720	1,050	150	0,00977	1,5720	0,66	2,48	1,701	0,19	TC 0.000
015-008	A053	A054	17	594,522	593,390	593,472	592,340	593,490	592,358	1,050	1,050	150	0,06659	1,6105	1,31	2,01	7,640	0,12	TC 0.000
015-009	A054	A055	29	593,390	588,841	592,340	587,791	592,355	587,806	1,050	1,050	150	0,15686	1,6762	1,79	1,84	15,106	0,1	TC 0.001
015-010	A055	A056	79	588,841	577,788	587,790	576,737	587,806	576,753	1,051	1,051	150	0,13991	1,8551	1,78	1,91	14,474	0,11	TC 0.390
015-011	A056	A057	47	577,788	576,250	576,347	575,200	576,376	575,229	1,441	1,050	150	0,02440	2,5437	1,06	2,49	4,293	0,19	TC 0.024
015-012	A057	A058	57	576,250	575,792	575,176	574,727	575,229	574,780	1,074	1,065	150	0,00788	4,6908	0,84	3,21	2,301	0,35	TC 0.032
015-013	A058	A016	26	575,792	576,375	574,695	574,655	574,780	574,740	1,097	1,720	150	0,00154	4,7497	0,46	3,77	0,621	0,56	TC 0.032
014-001	A045	A015	33	576,700	576,064	575,650	575,014	575,674	575,038	1,050	1,050	150	0,01927	0,0747	0,83	2,28	2,827	0,16	TC 0.230
013-001	A044	A043	30	576,400	576,138	575,350	575,088	575,379	575,117	1,050	1,050	150	0,00873	0,0680	0,63	2,49	1,527	0,19	TC 0.173
012-001	A042	A043	51	576,100	576,138	575,050	574,915	575,089	574,954	1,050	1,223	150	0,00264	0,1155	0,41	2,83	0,600	0,26	TC 0.000

DADOS FINAIS DA REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE GUAÇUI-ES.

BACIA A

COLETOR	PV MONT	PV JUS	COMP (m)	CT MONT (m)	CT JUS (m)	CC MONT (m)	CC JUS (m)	NA MONT (M)	NA JUS (m)	PROF MONT (m)	PROF JUS (m)	DIAM (mm)	DECLIV (m/m)	VAZÃO FIM (L/s)	VEL FIM (m/s)	VEL CRI (m/s)	TRATIVA (Pa)	LAM FIM (%)	OBS
012-002	A043	A015	34	576,138	576,064	574,915	574,825	574,954	574,864	1,223	1,239	150	0,00264	0,2605	0,41	2,83	0,600	0,26	TC 0.041
011-001	A041	A014	38	576,892	576,204	575,842	575,154	575,866	575,178	1,050	1,050	150	0,01811	0,0861	0,81	2,29	2,694	0,16	TC 0.041
010-001	A040	A013	37	577,000	576,447	575,950	575,397	575,975	575,422	1,050	1,050	150	0,01495	0,0838	0,76	2,34	2,321	0,17	TC 0.025
009-001	A039	A013	51	577,000	576,447	575,950	575,397	575,977	575,424	1,050	1,050	150	0,01084	0,1155	0,68	2,43	1,807	0,18	TC 0.025
008-001	A038	A033	44	585,592	585,331	584,542	584,281	584,574	584,313	1,050	1,050	150	0,00593	0,0997	0,55	2,59	1,129	0,21	TC 0.002
007-001	A035	A036	48	587,823	586,806	586,773	585,756	586,796	585,779	1,050	1,050	150	0,02119	0,1087	0,86	2,25	3,044	0,16	TC 0.000
007-002	A036	A037	36	586,806	585,767	585,756	584,717	585,778	584,739	1,050	1,050	150	0,02886	0,1902	0,96	2,18	3,869	0,14	TC 0.001
007-003	A037	A033	20	585,767	585,331	584,716	584,280	584,739	584,303	1,051	1,051	150	0,02180	0,2355	0,87	2,25	3,111	0,15	TC 0.001
006-001	A034	A032	63	594,762	594,247	593,712	593,197	593,741	593,226	1,050	1,050	150	0,00817	0,1427	0,61	2,50	1,450	0,2	TC 0.005
005-001	A030	A031	49	597,000	595,135	595,950	594,085	595,970	594,105	1,050	1,050	150	0,03806	0,1110	1,06	2,11	4,796	0,13	TC 0.005
005-002	A031	A032	57	595,135	594,247	594,080	593,192	594,105	593,217	1,055	1,055	150	0,01558	0,2401	0,77	2,33	2,396	0,17	TC 0.000
005-003	A032	A033	50	594,247	585,331	593,192	584,281	593,206	584,295	1,055	1,050	150	0,17822	0,4961	1,81	1,77	15,858	0,09	TC 0.002
005-004	A033	A009	52	585,331	580,652	584,279	579,601	584,295	579,617	1,052	1,051	150	0,08996	0,9491	1,43	1,92	9,342	0,11	TC 0.040
004-001	A029	A026	39	585,349	584,667	584,299	583,617	584,323	583,641	1,050	1,050	150	0,01749	0,0883	0,80	2,30	2,622	0,16	TC 0.010
003-001	A027	A028	28	594,634	593,824	593,584	592,774	593,606	592,796	1,050	1,050	150	0,02893	0,0634	0,96	2,18	3,876	0,14	TC 0.000
003-002	A028	A026	50	593,824	584,667	592,774	583,617	592,788	583,631	1,050	1,050	150	0,18314	0,1767	1,83	1,77	16,195	0,09	TC 0.010
002-001	A023	A024	59	585,900	585,864	584,850	584,694	584,889	584,733	1,050	1,170	150	0,00264	0,1336	0,41	2,83	0,600	0,26	TC 0.000
002-002	A024	A025	49	585,864	584,897	584,694	583,847	584,718	583,871	1,170	1,050	150	0,01729	0,2446	0,80	2,30	2,598	0,16	TC 0.010
002-003	A025	A026	49	584,897	584,667	583,837	583,607	583,871	583,641	1,060	1,060	150	0,00469	0,3556	0,51	2,66	1,000	0,22	TC 0.000
002-004	A026	A007	52	584,667	581,997	583,607	580,947	583,626	580,966	1,060	1,050	150	0,05115	0,7384	1,17	2,04	6,031	0,13	TC 0.008
001-001	A001	A002	80	592,550	588,400	591,500	587,350	591,519	587,368	1,050	1,050	150	0,05188	0,1812	1,18	2,04	6,098	0,12	TC 0.011
001-002	A002	A003	80	588,400	587,700	587,339	586,639	587,368	586,668	1,061	1,061	150	0,00875	0,3624	0,63	2,48	1,529	0,19	TC 0.000
001-003	A003	A004	50	587,700	586,103	586,639	585,053	586,660	585,074	1,061	1,050	150	0,03172	0,4757	0,99	2,15	4,163	0,14	TC 0.000
001-004	A004	A005	54	586,103	583,460	585,053	582,410	585,072	582,429	1,050	1,050	150	0,04894	0,5980	1,15	2,05	5,828	0,13	TC 0.015
001-005	A005	A006	78	583,460	583,110	582,395	582,045	582,429	582,079	1,065	1,065	150	0,00449	0,7747	0,50	2,67	1,000	0,23	TC 0.000
001-006	A006	A007	76	583,110	581,997	582,045	580,947	582,071	580,972	1,065	1,050	150	0,01445	0,9468	0,75	2,35	2,260	0,17	TC 0.008
001-007	A007	A008	49	581,997	581,136	580,939	580,078	580,966	580,105	1,058	1,058	150	0,01757	1,7962	0,85	2,39	2,850	0,18	TC 0.006
001-008	A008	A009	56	581,136	580,652	580,072	579,596	580,105	579,629	1,064	1,056	150	0,00850	1,9230	0,67	2,63	1,668	0,22	TC 0.035
001-009	A009	A010	64	580,652	580,474	579,561	579,389	579,617	579,445	1,091	1,085	150	0,00269	3,0171	0,51	3,28	0,817	0,37	TC 0.007
001-010	A010	A011	47	580,474	580,420	579,382	579,294	579,445	579,357	1,092	1,126	150	0,00187	3,1236	0,45	3,42	0,620	0,42	TC 0.000
001-011	A011	A012	79	580,420	576,800	579,294	575,750	579,322	575,778	1,126	1,050	150	0,04486	3,3025	1,41	2,47	7,744	0,19	TC 0.019
001-012	A012	A013	55	576,800	576,447	575,731	575,378	575,778	575,425	1,069	1,069	150	0,00642	3,4271	0,72	3,07	1,716	0,32	TC 0.006
001-013	A013	A014	37	576,447	576,204	575,372	575,148	575,422	575,198	1,075	1,056	150	0,00605	3,7102	0,72	3,14	1,693	0,33	TC 0.035
001-014	A014	A015	53	576,204	576,064	575,113	574,979	575,178	575,044	1,091	1,085	150	0,00253	3,9163	0,53	3,47	0,865	0,44	TC 0.195
001-015	A015	A016	54	576,064	576,375	574,784	574,698	574,864	574,778	1,280	1,677	150	0,00160	4,3738	0,46	3,71	0,622	0,53	TC 0.075

DADOS FINAIS DA REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE GUAÇUI-ES.

BACIA A

COLETOR	PV MONT	PV JUS	COMP (m)	CT MONT (m)	CT JUS (m)	CC MONT (m)	CC JUS (m)	NA MONT (M)	NA JUS (m)	PROF MONT (m)	PROF JUS (m)	DIAM (mm)	DECLIV (m/m)	VAZÃO FIM (L/s)	VEL FIM (m/s)	VEL CRI (m/s)	TRATIVA (Pa)	LAM FIM (%)	OBS
001-016	A016	A017	40	576,375	576,809	574,623	574,578	574,740	574,695	1,752	2,231	200	0,00113	9,2141	0,48	4,40	0,618	0,58	TC 0.029
001-017	A017	A018	50	576,809	576,279	574,549	574,499	574,695	574,645	2,260	1,780	200	0,00100	11,8755	0,48	4,60	0,600	0,73	TC 0.000
001-018	A018	A019	47	576,279	574,000	574,499	572,900	574,552	572,953	1,780	1,100	200	0,03402	12,0703	1,81	3,30	10,479	0,26	TC 0.088
001-019	A019	A020	80	574,000	575,458	572,812	572,714	572,953	572,855	1,188	2,744	200	0,00122	12,5891	0,53	4,58	0,725	0,71	TC 0.016
001-020	A020	A021	26	575,458	574,882	572,698	572,676	572,855	572,833	2,760	2,206	250	0,00086	16,2494	0,50	5,00	0,609	0,63	TC 0.003
001-021	A021	A022	68	574,882	573,899	572,673	572,615	572,833	572,775	2,209	1,284	250	0,00085	16,6820	0,50	5,03	0,608	0,64	TC 0.148
001-022	A022	FIM	6	573,899	573,800	572,467	572,442	572,578	572,553	1,432	1,358	250	0,00411	20,3197	0,96	4,52	2,380	0,45	FIM

DADOS FINAIS DA REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE GUAÇUI-ES.

BACIA B

COLETOR	PV MONT	PV JUS	COMP (m)	CT MONT (m)	CT JUS (m)	CC MONT (m)	CC JUS (m)	NA MONT (M)	NA JUS (m)	PROF MONT (m)	PROF JUS (m)	DIAM (mm)	DECLIV (m/m)	VAZÃO FIM (L/s)	VEL FIM (m/s)	VEL CRI (m/s)	TRATIVA (Pa)	LAM FIM (%)	OBS
022-001	B065	B066	80	575,550	575,021	574,500	573,971	574,531	574,002	1,050	1,050	150	0,00661	0,1892	0,57	2,56	1,229	0,21	TC 0.008
022-002	B066	B067	70	575,021	574,994	573,963	573,778	574,002	573,817	1,058	1,216	150	0,00264	0,3548	0,41	2,83	0,600	0,26	TC 0.000
022-003	B067	B068	33	574,994	575,167	573,778	573,691	573,817	573,730	1,216	1,476	150	0,00264	0,4328	0,41	2,83	0,600	0,26	TC 0.000
022-004	B068	B013	58	575,167	575,973	573,691	573,538	573,730	573,577	1,476	2,435	150	0,00264	0,5700	0,41	2,83	0,600	0,26	TC 0.074
021-001	B063	B064	80	575,693	575,176	574,643	574,126	574,674	574,157	1,050	1,050	150	0,00646	0,1892	0,57	2,57	1,207	0,21	TC 0.008
021-002	B064	B059	65	575,176	575,067	574,118	573,946	574,157	573,985	1,058	1,121	150	0,00264	0,3429	0,41	2,83	0,600	0,26	TC 0.098
020-001	B062	B057	69	578,000	575,457	576,950	574,407	576,970	574,427	1,050	1,050	150	0,03686	0,1632	1,04	2,12	4,678	0,14	TC 0.215
019-001	B061	B055	38	575,588	575,582	574,538	574,438	574,577	574,477	1,050	1,144	150	0,00264	0,0899	0,41	2,83	0,600	0,26	TC 0.000
018-001	B054	B055	41	575,800	575,582	574,750	574,532	574,783	574,565	1,050	1,050	150	0,00532	0,0970	0,53	2,62	1,037	0,22	TC 0.094
018-002	B055	B056	53	575,582	575,527	574,438	574,298	574,477	574,337	1,144	1,229	150	0,00264	0,3122	0,41	2,83	0,600	0,26	TC 0.000
018-003	B056	B057	40	575,527	575,457	574,298	574,192	574,337	574,231	1,229	1,265	150	0,00264	0,4068	0,41	2,83	0,600	0,26	TC 0.000
018-004	B057	B058	52	575,457	575,023	574,192	573,973	574,227	574,008	1,265	1,050	150	0,00421	0,6930	0,49	2,69	0,864	0,23	TC 0.004
018-005	B058	B059	46	575,023	575,067	573,969	573,848	574,008	573,887	1,054	1,219	150	0,00264	0,8018	0,41	2,83	0,600	0,26	TC 0.000
018-006	B059	B060	40	575,067	575,285	573,848	573,742	573,887	573,781	1,219	1,543	150	0,00264	1,2393	0,41	2,83	0,600	0,26	TC 0.000
018-007	B060	B013	54	575,285	575,973	573,742	573,599	573,781	573,638	1,543	2,374	150	0,00264	1,3670	0,41	2,83	0,600	0,26	TC 0.135
017-001	B052	B053	72	576,068	575,755	575,018	574,705	575,052	574,739	1,050	1,050	150	0,00435	0,1703	0,49	2,68	0,886	0,23	TC 0.005
017-002	B053	B041	60	575,755	575,730	574,700	574,542	574,739	574,581	1,055	1,188	150	0,00264	0,3122	0,41	2,83	0,600	0,26	TC 0.020
016-001	B051	B047	28	593,717	589,000	592,667	587,950	592,681	587,964	1,050	1,050	150	0,16846	0,0662	1,78	1,78	15,182	0,09	TC 0.009
015-001	B050	B046	36	594,340	590,238	593,290	589,188	593,306	589,204	1,050	1,050	150	0,11394	0,0851	1,55	1,86	11,217	0,10	TC 0.009
014-001	B045	B046	63	593,543	590,238	592,493	589,188	592,512	589,207	1,050	1,050	150	0,05246	0,1490	1,18	2,03	6,151	0,12	TC 0.009
014-002	B046	B047	77	590,238	589,000	589,179	587,941	589,204	587,966	1,059	1,059	150	0,01608	0,4162	0,78	2,32	2,456	0,17	TC 0.000
014-003	B047	B048	61	589,000	587,343	587,941	586,293	587,963	586,315	1,059	1,050	150	0,02702	0,6267	0,94	2,19	3,676	0,15	TC 0.000
014-004	B048	B049	32	587,343	584,521	586,293	583,471	586,310	583,487	1,050	1,050	150	0,08819	0,7024	1,42	1,92	9,199	0,11	TC 0.000
014-005	B049	B040	81	584,521	576,800	583,471	575,750	583,487	575,766	1,050	1,050	150	0,09532	0,8940	1,46	1,9	9,770	0,11	TC 0.015
013-001	B044	B038	76	586,000	578,677	584,950	577,627	584,966	577,643	1,050	1,050	150	0,09636	0,1797	1,46	1,9	9,852	0,11	TC 0.007
012-001	B043	B036	80	588,000	580,360	586,950	579,310	586,966	579,326	1,050	1,050	150	0,09550	0,1892	1,46	1,9	9,784	0,11	TC 0.007
011-001	B032	B033	52	600,896	593,482	599,846	592,432	599,861	592,447	1,050	1,050	150	0,14258	0,1230	1,68	1,82	13,343	0,10	TC 0.000
011-002	B033	B034	67	593,482	584,834	592,432	583,784	592,447	583,799	1,050	1,050	150	0,12907	0,2815	1,62	1,84	12,354	0,10	TC 0.002
011-003	B034	B035	40	584,834	582,016	583,782	580,964	583,799	580,981	1,052	1,052	150	0,07045	0,3761	1,31	1,97	7,730	0,12	TC 0.006
011-004	B035	B036	77	582,016	580,360	580,958	579,304	580,981	579,327	1,058	1,056	150	0,02148	0,5582	0,86	2,25	3,076	0,15	TC 0.001
011-005	B036	B037	49	580,360	579,314	579,303	578,263	579,326	578,286	1,057	1,051	150	0,02122	0,8633	0,86	2,25	3,047	0,16	TC 0.000
011-006	B037	B038	30	579,314	578,677	578,263	577,627	578,286	577,650	1,051	1,050	150	0,02120	0,9343	0,86	2,25	3,045	0,16	TC 0.007
011-007	B038	B039	43	578,677	577,739	577,620	576,682	577,643	576,705	1,057	1,057	150	0,02181	1,2157	0,87	2,24	3,113	0,15	TC 0.000
011-008	B039	B040	40	577,739	576,800	576,682	575,750	576,705	575,773	1,057	1,050	150	0,02330	1,3103	0,89	2,23	3,276	0,15	TC 0.015
011-009	B040	B041	64	576,800	575,730	575,735	574,665	575,766	574,696	1,065	1,065	150	0,01672	2,3557	0,90	2,56	3,091	0,20	TC 0.143

DADOS FINAIS DA REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE GUAÇUI-ES.

BACIA B

COLETOR	PV MONT	PV JUS	COMP (m)	CT MONT (m)	CT JUS (m)	CC MONT (m)	CC JUS (m)	NA MONT (M)	NA JUS (m)	PROF MONT (m)	PROF JUS (m)	DIAM (mm)	DECLIV (m/m)	VAZÃO FIM (L/s)	VEL FIM (m/s)	VEL CRI (m/s)	TRATIVA (Pa)	LAM FIM (%)	OBS
011-010	B041	B042	74	575,730	575,546	574,522	574,377	574,581	574,436	1,208	1,169	150	0,00196	2,8429	0,44	3,34	0,620	0,39	TC 0.000
011-011	B042	B012	11	575,546	575,600	574,377	574,355	574,436	574,415	1,169	1,245	150	0,00195	2,8689	0,44	3,35	0,620	0,39	TC 0.216
010-001	B027	B028	38	581,978	581,928	580,928	580,828	580,967	580,867	1,050	1,100	150	0,00264	0,0899	0,41	2,83	0,600	0,26	TC 0.000
010-002	B028	B029	77	581,928	580,239	580,828	579,189	580,851	579,212	1,100	1,050	150	0,02129	0,2720	0,86	2,25	3,055	0,15	TC 0.000
010-003	B029	B030	49	580,239	579,232	579,189	578,182	579,212	578,205	1,050	1,050	150	0,02055	0,3879	0,85	2,26	2,972	0,16	TC 0.000
010-004	B030	B031	75	579,232	577,523	578,182	576,473	578,205	576,496	1,050	1,050	150	0,02279	0,5653	0,88	2,23	3,221	0,15	TC 0.001
010-005	B031	B010	38	577,523	576,836	576,472	575,785	576,496	575,809	1,051	1,051	150	0,01808	0,6552	0,81	2,29	2,690	0,16	TC 1.370
009-001	B026	B009	74	583,000	576,500	581,950	575,450	581,967	575,466	1,050	1,050	150	0,08784	0,1750	1,42	1,92	9,171	0,11	TC 0.884
008-001	B025	B023	42	582,500	578,000	581,450	576,950	581,466	576,966	1,050	1,050	150	0,10714	0,0993	1,52	1,88	10,696	0,11	TC 0.004
007-001	B024	B021	75	583,111	581,899	582,061	580,849	582,086	580,874	1,050	1,050	150	0,01616	0,1774	0,78	2,32	2,465	0,17	TC 0.000
006-001	B020	B021	62	582,355	581,899	581,305	580,849	581,335	580,879	1,050	1,050	150	0,00735	0,1466	0,59	2,53	1,335	0,20	TC 0.000
006-002	B021	B022	80	581,899	579,500	580,849	578,450	580,870	578,471	1,050	1,050	150	0,02999	0,5132	0,97	2,17	3,986	0,14	TC 0.003
006-003	B022	B023	80	579,500	578,000	578,447	576,947	578,471	576,971	1,053	1,053	150	0,01875	0,7024	0,82	2,28	2,768	0,16	TC 0.001
006-004	B023	B009	40	578,000	576,500	576,946	575,449	576,966	575,469	1,054	1,051	150	0,03743	0,8963	1,05	2,11	4,734	0,14	TC 0.883
005-001	B018	B019	45	576,294	576,172	575,244	575,122	575,283	575,161	1,050	1,050	150	0,00271	0,1064	0,42	2,82	0,612	0,26	TC 0.000
005-002	B019	B008	19	576,172	575,984	575,122	574,934	575,150	574,962	1,050	1,050	150	0,00989	0,1513	0,66	2,45	1,682	0,19	TC 0.227
004-001	B017	B006	27	576,483	576,450	575,433	575,362	575,472	575,401	1,050	1,088	150	0,00264	0,0639	0,41	2,83	0,600	0,26	TC 0.000
003-001	B016	B004	23	582,376	581,454	581,326	580,404	581,346	580,424	1,050	1,050	150	0,04009	0,0544	1,08	2,1	4,993	0,13	TC 0.008
002-001	B014	B015	68	582,339	582,200	581,289	581,109	581,328	581,148	1,050	1,091	150	0,00264	0,1608	0,41	2,83	0,600	0,26	TC 0.000
002-002	B015	B003	41	582,200	581,992	581,109	580,942	581,144	580,977	1,091	1,050	150	0,00407	0,2578	0,48	2,7	0,841	0,23	TC 0.015
001-001	B001	B002	74	593,342	584,000	592,292	582,950	592,307	582,965	1,050	1,050	150	0,12624	0,1750	1,61	1,84	12,144	0,10	TC 0.007
001-002	B002	B003	80	584,000	581,992	582,943	580,935	582,965	580,957	1,057	1,057	150	0,02510	0,3642	0,91	2,21	3,471	0,15	TC 0.008
001-003	B003	B004	71	581,992	581,454	580,927	580,396	580,957	580,426	1,065	1,058	150	0,00748	0,7899	0,60	2,53	1,353	0,20	TC 0.000
001-004	B004	B005	69	581,454	577,455	580,396	576,405	580,414	576,423	1,058	1,050	150	0,05784	1,0075	1,22	2,01	6,634	0,12	TC 0.003
001-005	B005	B006	30	577,455	576,450	576,402	575,397	576,423	575,418	1,053	1,053	150	0,03350	1,0785	1,01	2,14	4,344	0,14	TC 0.035
001-006	B006	B007	54	576,450	575,916	575,362	574,866	575,391	574,894	1,088	1,050	150	0,00919	1,2701	0,64	2,47	1,589	0,19	TC 0.011
001-007	B007	B008	55	575,916	575,984	574,855	574,710	574,894	574,749	1,061	1,274	150	0,00264	1,4002	0,41	2,83	0,600	0,26	TC 0.003
001-008	B008	B009	49	575,984	576,500	574,707	574,584	574,749	574,626	1,277	1,916	150	0,00252	1,6674	0,42	2,91	0,605	0,28	TC 0.018
001-009	B009	B010	72	576,500	576,836	574,566	574,427	574,626	574,486	1,934	2,409	150	0,00194	2,9090	0,44	3,36	0,621	0,40	TC 0.012
001-010	B010	B011	64	576,836	575,691	574,415	574,305	574,486	574,375	2,421	1,386	150	0,00173	3,7156	0,45	3,57	0,624	0,47	TC 0.003
001-011	B011	B012	79	575,691	575,600	574,302	574,168	574,375	574,241	1,389	1,432	150	0,00169	3,9024	0,46	3,61	0,624	0,49	TC 0.029
001-012	B012	B013	37	575,600	575,973	574,139	574,071	574,241	574,173	1,461	1,902	150	0,00183	6,8588	0,53	3,94	0,806	0,68	TC 0.607
001-013	B013	FIM	12	575,973	575,000	573,464	573,450	573,577	573,563	2,509	1,550	200	0,00115	8,8242	0,48	4,36	0,618	0,56	FIM

DADOS FINAIS DA REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE GUAÇUI-ES.

BACIA C

COLETOR	PV MONT	PV JUS	COMP (m)	CT MONT (m)	CT JUS (m)	CC MONT (m)	CC JUS (m)	NA MONT (M)	NA JUS (m)	PROF MONT (m)	PROF JUS (m)	DIAM (mm)	DECLIV (m/m)	VAZÃO FIM (L/s)	VEL FIM (m/s)	VEL CRI (m/s)	TRATIVA (Pa)	LAM FIM (%)	OBS
011-001	C058	C038	49	581,800	581,603	580,750	580,553	580,785	580,588	1,050	1,050	150	0,00402	0,1159	0,48	2,71	0,833	0,23	TC 0.009
010-001	C057	C050	79	582,300	582,417	581,250	581,041	581,289	581,080	1,050	1,376	150	0,00264	0,1868	0,41	2,83	0,600	0,26	TC 0.151
009-001	C051	C052	32	583,300	583,020	582,250	581,970	582,279	581,999	1,050	1,050	150	0,00875	0,0757	0,63	2,48	1,529	0,19	TC 0.002
009-002	C052	C053	39	583,020	582,772	581,968	581,720	581,999	581,751	1,052	1,052	150	0,00636	0,1679	0,56	2,57	1,192	0,21	TC 0.003
009-003	C053	C054	78	582,772	582,400	581,717	581,347	581,751	581,381	1,055	1,053	150	0,00474	0,3524	0,51	2,66	1,000	0,22	TC 0.005
009-004	C054	C055	73	582,400	582,334	581,342	581,149	581,381	581,188	1,058	1,185	150	0,00264	0,5250	0,41	2,83	0,600	0,26	TC 0.000
009-005	C055	C056	53	582,334	582,646	581,149	581,009	581,188	581,048	1,185	1,637	150	0,00264	0,6503	0,41	2,83	0,600	0,26	TC 0.000
009-006	C056	C050	45	582,646	582,417	581,009	580,890	581,048	580,929	1,637	1,527	150	0,00264	0,7567	0,41	2,83	0,600	0,26	TC 0.000
008-001	C043	C044	63	585,500	585,480	584,450	584,284	584,489	584,323	1,050	1,196	150	0,00264	0,1490	0,41	2,83	0,600	0,26	TC 0.000
008-002	C044	C045	27	585,480	585,446	584,284	584,213	584,323	584,252	1,196	1,233	150	0,00264	0,2129	0,41	2,83	0,600	0,26	TC 0.000
008-003	C045	C046	66	585,446	585,380	584,213	584,039	584,252	584,078	1,233	1,341	150	0,00264	0,3690	0,41	2,83	0,600	0,26	TC 0.000
008-004	C046	C047	67	585,380	585,275	584,039	583,862	584,078	583,901	1,341	1,413	150	0,00264	0,5275	0,41	2,83	0,600	0,26	TC 0.000
008-005	C047	C048	73	585,275	585,123	583,862	583,669	583,901	583,708	1,413	1,454	150	0,00264	0,7001	0,41	2,83	0,600	0,26	TC 0.000
008-006	C048	C049	20	585,123	584,896	583,669	583,616	583,708	583,655	1,454	1,280	150	0,00264	0,7474	0,41	2,83	0,600	0,26	TC 0.000
008-007	C049	C050	24	584,896	582,417	583,616	581,367	583,632	581,383	1,280	1,050	150	0,09371	0,8042	1,45	1,91	9,642	0,11	TC 0.477
008-008	C050	C040	47	582,417	580,530	580,890	579,480	580,914	579,504	1,527	1,050	150	0,03000	1,8589	1,04	2,27	4,388	0,16	TC 0.012
007-001	C041	C042	67	584,843	584,000	583,793	582,950	583,819	582,976	1,050	1,050	150	0,01258	0,1585	0,72	2,39	2,029	0,18	TC 0.009
007-002	C042	C035	75	584,000	583,689	582,941	582,630	582,976	582,665	1,059	1,059	150	0,00415	0,3359	0,48	2,70	0,854	0,23	TC 0.014
006-001	C027	C028	77	589,000	587,358	587,950	586,308	587,973	586,331	1,050	1,050	150	0,02132	0,1821	0,86	2,25	3,058	0,15	TC 0.001
006-002	C028	C029	68	587,358	586,154	586,307	585,102	586,331	585,127	1,051	1,052	150	0,01771	0,3429	0,81	2,30	2,647	0,16	TC 0.002
006-003	C029	C030	77	586,154	585,200	585,100	584,148	585,127	584,175	1,054	1,052	150	0,01236	0,5250	0,71	2,39	2,001	0,18	TC 0.007
006-004	C030	C031	78	585,200	584,850	584,141	583,793	584,175	583,827	1,059	1,057	150	0,00446	0,7095	0,50	2,68	1,000	0,23	TC 0.000
006-005	C031	C032	79	584,850	584,115	583,793	583,065	583,821	583,093	1,057	1,050	150	0,00922	0,8963	0,64	2,47	1,593	0,19	TC 0.007
006-006	C032	C033	43	584,115	583,941	583,058	582,884	583,093	582,919	1,057	1,057	150	0,00405	0,9980	0,48	2,70	0,838	0,23	TC 0.004
006-007	C033	C034	71	583,941	583,772	582,880	582,693	582,919	582,732	1,061	1,079	150	0,00264	1,1659	0,41	2,83	0,600	0,26	TC 0.000
006-008	C034	C035	29	583,772	583,689	582,693	582,616	582,732	582,655	1,079	1,073	150	0,00264	1,2345	0,41	2,83	0,600	0,26	TC 0.000
006-009	C035	C036	20	583,689	582,633	582,616	581,583	582,635	581,602	1,073	1,050	150	0,05165	1,6177	1,20	2,07	6,287	0,13	TC 0.023
006-010	C036	C037	66	582,633	582,444	581,560	581,371	581,602	581,413	1,073	1,073	150	0,00286	1,7738	0,44	2,91	0,686	0,28	TC 0.000
006-011	C037	C038	41	582,444	581,603	581,371	580,553	581,397	580,579	1,073	1,050	150	0,01995	1,8708	0,90	2,38	3,204	0,18	TC 0.009
006-012	C038	C039	61	581,603	581,099	580,544	580,040	580,579	580,075	1,059	1,059	150	0,00826	2,1310	0,68	2,70	1,705	0,23	TC 0.000
006-013	C039	C040	48	581,099	580,530	580,040	579,480	580,073	579,513	1,059	1,050	150	0,01167	2,2445	0,78	2,63	2,286	0,22	TC 0.012
006-014	C040	C021	41	580,530	579,406	579,468	578,344	579,504	578,380	1,062	1,062	150	0,02741	4,2004	1,27	2,75	5,857	0,24	TC 0.013
005-001	C026	C019	26	581,000	580,587	579,950	579,537	579,975	579,562	1,050	1,050	150	0,01588	0,0615	0,78	2,33	2,432	0,17	TC 0.714
004-001	C025	C016	47	581,800	581,593	580,750	580,543	580,784	580,577	1,050	1,050	150	0,00440	0,1112	0,49	2,68	0,894	0,23	TC 0.000
003-001	C024	C015	34	582,579	582,531	581,529	581,439	581,568	581,478	1,050	1,092	150	0,00264	0,0804	0,41	2,83	0,600	0,26	TC 0.340

DADOS FINAIS DA REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE GUAÇUI-ES.

BACIA C

COLETOR	PV MONT	PV JUS	COMP (m)	CT MONT (m)	CT JUS (m)	CC MONT (m)	CC JUS (m)	NA MONT (M)	NA JUS (m)	PROF MONT (m)	PROF JUS (m)	DIAM (mm)	DECLIV (m/m)	VAZÃO FIM (L/s)	VEL FIM (m/s)	VEL CRI (m/s)	TRATIVA (Pa)	LAM FIM (%)	OBS
002-001	C023	C004	52	588,899	586,671	587,849	585,621	587,869	585,640	1,050	1,050	150	0,04285	0,1230	1,10	2,08	5,258	0,13	TC 0.003
001-001	C001	C002	35	588,752	588,157	587,702	587,107	587,727	587,132	1,050	1,050	150	0,01700	0,0828	0,80	2,31	2,565	0,16	TC 0.002
001-002	C002	C003	40	588,157	587,700	587,105	586,648	587,132	586,675	1,052	1,052	150	0,01143	0,1774	0,69	2,41	1,883	0,18	TC 0.000
001-003	C003	C004	44	587,700	586,671	586,648	585,621	586,671	585,644	1,052	1,050	150	0,02334	0,2815	0,89	2,23	3,281	0,15	TC 0.003
001-004	C004	C005	45	586,671	585,422	585,618	584,369	585,640	584,391	1,053	1,053	150	0,02776	0,5109	0,95	2,19	3,754	0,15	TC 0.003
001-005	C005	C006	37	585,422	584,810	584,366	583,757	584,391	583,782	1,056	1,053	150	0,01646	0,5984	0,79	2,32	2,501	0,16	TC 0.003
001-006	C006	C007	65	584,810	584,142	583,754	583,089	583,782	583,117	1,056	1,053	150	0,01023	0,7521	0,67	2,44	1,727	0,19	TC 0.009
001-007	C007	C008	77	584,142	583,881	583,080	582,822	583,117	582,859	1,062	1,059	150	0,00335	0,9342	0,45	2,76	0,722	0,24	TC 0.000
001-008	C008	C009	57	583,881	583,355	582,822	582,305	582,851	582,334	1,059	1,050	150	0,00907	1,0690	0,64	2,47	1,573	0,19	TC 0.002
001-009	C009	C010	63	583,355	582,953	582,303	581,901	582,334	581,932	1,052	1,052	150	0,00638	1,2180	0,56	2,57	1,195	0,21	TC 0.008
001-010	C010	C011	64	582,953	583,398	581,893	581,724	581,932	581,763	1,060	1,674	150	0,00264	1,3694	0,41	2,83	0,600	0,26	TC 0.001
001-011	C011	C012	77	583,398	584,427	581,723	581,523	581,763	581,563	1,675	2,904	150	0,00260	1,5515	0,41	2,86	0,601	0,26	TC 0.002
001-012	C012	C013	70	584,427	582,729	581,521	581,347	581,563	581,389	2,906	1,382	150	0,00248	1,7171	0,42	2,93	0,605	0,28	TC 0.003
001-013	C013	C014	59	582,729	582,637	581,344	581,203	581,389	581,248	1,385	1,434	150	0,00239	1,8566	0,42	3,00	0,607	0,3	TC 0.001
001-014	C014	C015	44	582,637	582,531	581,202	581,099	581,248	581,145	1,435	1,432	150	0,00233	1,9607	0,43	3,04	0,609	0,31	TC 0.000
001-015	C015	C016	43	582,531	581,593	581,099	580,543	581,130	580,574	1,432	1,050	150	0,01293	2,1428	0,80	2,57	2,426	0,21	TC 0.000
001-016	C016	C017	41	581,593	580,136	580,543	579,086	580,569	579,111	1,050	1,050	150	0,03554	2,3510	1,18	2,35	5,557	0,17	TC 0.029
001-017	C017	C018	79	580,136	580,524	579,057	578,893	579,111	578,947	1,079	1,631	150	0,00207	2,5378	0,44	3,25	0,618	0,36	TC 0.002
001-018	C018	C019	32	580,524	580,587	578,891	578,826	578,947	578,882	1,633	1,761	150	0,00204	2,6135	0,44	3,27	0,619	0,37	TC 0.003
001-019	C019	C020	64	580,587	579,800	578,823	578,698	578,882	578,757	1,764	1,102	150	0,00196	2,8264	0,44	3,34	0,619	0,39	TC 0.000
001-020	C020	C021	58	579,800	579,406	578,698	578,356	578,743	578,401	1,102	1,050	150	0,00590	2,9636	0,67	3,01	1,510	0,3	TC 0.025
001-021	C021	C022	33	579,406	578,537	578,331	577,474	578,380	577,523	1,075	1,063	150	0,02597	7,2420	1,46	3,10	7,088	0,32	TC 0.049
001-022	C022	FIM	19	578,537	578,500	577,425	577,381	577,523	577,479	1,112	1,119	150	0,00231	7,2869	0,59	3,91	1,002	0,66	FIM

DADOS FINAIS DA REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE GUAÇUI-ES.

BACIA C1

COLETOR	PV MONT	PV JUS	COMP (m)	CT MONT (m)	CT JUS (m)	CC MONT (m)	CC JUS (m)	NA MONT (M)	NA JUS (m)	PROF MONT (m)	PROF JUS (m)	DIAM (mm)	DECLIV (m/m)	VAZÃO FIM (L/s)	VEL FIM (m/s)	VEL CRI (m/s)	TRATIVA (Pa)	LAM FIM (%)	OBS
014-001	C1_042	C1_043	76	594,594	582,529	593,544	581,479	593,56	581,49	1,050	1,050	150	0,1588	0,1797	1,74	1,80	14,50	0,10	TC 0.004
014-002	C1_043	C1_044	61	582,529	578,566	581,475	577,512	581,49	577,53	1,054	1,054	150	0,0650	0,3240	1,27	1,99	7,26	0,12	TC 0.021
014-003	C1_044	C1_013	69	578,566	578,517	577,491	577,309	577,53	577,35	1,075	1,208	150	0,0026	0,4872	0,41	2,83	0,60	0,26	TC 0.005
013-001	C1_041	C1_039	30	582,010	580,571	580,960	579,521	580,98	579,54	1,050	1,050	150	0,0480	0,0710	1,15	2,06	5,74	0,13	TC 0.004
012-001	C1_036	C1_037	51	585,078	581,704	584,028	580,654	584,05	580,67	1,050	1,050	150	0,0662	0,1206	1,28	1,98	7,36	0,12	TC 0.005
012-002	C1_037	C1_038	34	581,704	581,000	580,649	579,944	580,67	579,97	1,055	1,056	150	0,0207	0,2010	0,85	2,26	2,99	0,16	TC 0.004
012-003	C1_038	C1_039	42	581,000	580,571	579,940	579,517	579,97	579,55	1,060	1,054	150	0,0101	0,3003	0,66	2,45	1,71	0,19	TC 0.000
012-004	C1_039	C1_040	59	580,571	579,128	580,571	578,078	579,54	578,10	1,054	1,050	150	0,0244	0,5108	0,90	2,22	3,40	0,15	TC 0.014
012-005	C1_040	C1_012	70	579,128	578,863	578,064	577,799	578,10	577,84	1,064	1,064	150	0,0038	0,6764	0,47	2,72	0,80	0,24	TC 0.011
011-001	C1_033	C1_034	26	581,414	581,209	580,364	580,159	580,39	580,19	1,050	1,050	150	0,0079	0,0615	0,61	2,51	1,41	0,20	TC 0.000
011-002	C1_034	C1_035	62	581,209	579,502	580,159	578,452	580,18	578,47	1,050	1,050	150	0,0275	0,2081	0,94	2,19	3,73	0,15	TC 0.008
011-003	C1_035	C1_011	38	579,502	579,230	578,444	578,172	578,47	578,20	1,058	1,058	150	0,0072	0,2980	0,59	2,54	1,31	0,20	TC 0.199
010-001	C1_030	C1_031	23	583,934	581,770	582,884	580,720	582,90	580,74	1,050	1,050	150	0,0941	0,0544	1,45	1,91	9,67	0,11	TC 0.005
010-002	C1_031	C1_032	57	581,770	580,000	580,715	578,945	580,74	578,97	1,055	1,055	150	0,0311	0,1892	0,98	2,16	4,10	0,14	TC 0.006
010-003	C1_032	C1_010	41	580,000	579,549	578,939	578,493	578,97	578,52	1,061	1,056	150	0,0109	0,2862	0,68	2,43	1,81	0,18	TC 0.440
009-001	C1_028	C1_029	45	584,830	581,096	583,780	580,046	583,80	580,06	1,050	1,050	150	0,0830	0,1064	1,39	1,93	8,78	0,11	TC 0.004
009-002	C1_029	C1_009	53	581,096	579,282	580,042	578,228	580,06	578,25	1,054	1,054	150	0,0342	0,2317	1,02	2,13	4,42	0,14	TC 0.095
008-001	C1_023	C1_024	51	587,654	586,132	586,044	585,082	586,63	585,10	1,050	1,050	150	0,0298	0,1206	0,97	2,17	3,97	0,14	TC 0.005
008-002	C1_024	C1_025	41	586,132	585,573	585,077	584,518	585,10	584,54	1,055	1,055	150	0,0136	0,2176	0,74	2,37	2,16	0,17	TC 0.000
008-003	C1_025	C1_026	41	585,573	584,914	584,518	583,864	584,54	583,89	1,055	1,050	150	0,0160	0,3146	0,78	2,32	2,44	0,17	TC 0.000
008-004	C1_026	C1_027	30	584,914	583,653	583,864	582,603	583,88	582,62	1,050	1,050	150	0,0420	0,3856	1,09	2,09	5,18	0,13	TC 0.000
008-005	C1_027	C1_008	78	583,653	579,407	582,603	578,357	582,62	578,38	1,050	1,050	150	0,0544	0,5701	1,20	2,03	6,33	0,12	TC 0.144
007-001	C1_022	C1_020	27	583,451	583,205	582,401	582,155	582,43	582,18	1,050	1,050	150	0,0091	0,0639	0,64	2,47	1,58	0,19	TC 0.000
006-001	C1_019	C1_020	29	583,815	583,205	582,765	582,155	582,79	582,18	1,050	1,050	150	0,0210	0,0686	0,86	2,25	3,03	0,16	TC 0.000
006-002	C1_020	C1_021	41	583,205	580,211	582,155	579,161	582,17	579,18	1,050	1,050	150	0,0730	0,2295	1,33	1,96	7,95	0,12	TC 0.008
006-003	C1_021	C1_007	43	580,211	579,551	579,153	578,493	579,18	578,52	1,058	1,058	150	0,0154	0,3312	0,77	2,33	2,37	0,17	TC 0.178
005-001	C1_018	C1_017	39	580,300	580,072	579,250	579,022	579,28	579,05	1,050	1,050	150	0,0059	0,0922	0,55	2,60	1,12	0,21	TC 0.006
004-001	C1_016	C1_017	61	582,800	580,072	581,750	579,022	581,77	579,04	1,050	1,050	150	0,0447	0,1443	1,12	2,07	5,44	0,13	TC 0.006
004-002	C1_017	C1_006	34	580,072	579,501	579,016	578,445	579,04	578,47	1,056	1,056	150	0,0168	0,3169	0,79	2,31	2,54	0,16	TC 0.032
003-001	C1_015	C1_003	46	581,600	581,302	580,550	580,252	580,58	580,28	1,050	1,050	150	0,0065	0,1088	0,57	2,57	1,21	0,21	TC 0.004
002-001	C1_014	C1_002	51	583,884	582,611	582,834	581,561	582,86	581,58	1,050	1,050	150	0,0250	0,1206	0,91	2,21	3,46	0,15	TC 0.003
001-001	C1_001	C1_002	64	586,907	582,611	585,857	581,561	585,88	581,58	1,050	1,050	150	0,0671	0,1514	1,29	1,98	7,45	0,12	TC 0.003
001-002	C1_002	C1_003	34	582,611	581,302	581,558	580,249	581,58	580,27	1,053	1,053	150	0,0385	0,3524	1,06	2,11	4,84	0,13	TC 0.001
001-003	C1_003	C1_004	33	581,302	580,331	580,248	579,280	580,27	579,30	1,054	1,051	150	0,0293	0,5392	0,96	2,17	3,92	0,14	TC 0.001
001-004	C1_004	C1_005	27	580,331	579,600	579,279	578,549	579,30	578,57	1,052	1,051	150	0,0270	0,6031	0,94	2,19	3,68	0,15	TC 0.017

DADOS FINAIS DA REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE GUAÇUI-ES.

BACIA C1

COLETOR	PV MONT	PV JUS	COMP (m)	CT MONT (m)	CT JUS (m)	CC MONT (m)	CC JUS (m)	NA MONT (M)	NA JUS (m)	PROF MONT (m)	PROF JUS (m)	DIAM (mm)	DECLIV (m/m)	VAZÃO FIM (L/s)	VEL FIM (m/s)	VEL CRI (m/s)	TRATIVA (Pa)	LAM FIM (%)	OBS
001-005	C1_005	C1_006	45	579,600	579,501	578,532	578,413	578,57	578,45	1,068	1,088	150	0,0026	0,7095	0,41	2,83	0,60	0,26	TC 0.000
001-006	C1_006	C1_007	37	579,501	579,551	578,413	578,315	578,45	578,35	1,088	1,236	150	0,0026	1,1139	0,41	2,83	0,60	0,26	TC 0.000
001-007	C1_007	C1_008	35	579,551	579,407	578,315	578,223	578,35	578,26	1,236	1,184	150	0,0026	1,5279	0,41	2,85	0,60	0,26	TC 0.010
001-008	C1_008	C1_009	34	579,407	579,282	578,213	578,137	578,26	578,19	1,194	1,145	150	0,0022	2,1784	0,43	3,12	0,61	0,33	TC 0.004
001-009	C1_009	C1_010	36	579,282	579,549	578,133	578,058	578,19	578,11	1,149	1,491	150	0,0021	2,4952	0,44	3,23	0,62	0,36	TC 0.005
001-010	C1_010	C1_011	41	579,549	579,230	578,053	577,973	578,11	578,03	1,496	1,257	150	0,0020	2,8784	0,44	3,35	0,62	0,39	TC 0.000
001-011	C1_011	C1_012	36	579,230	578,863	577,973	577,813	578,02	577,86	1,257	1,050	150	0,0044	3,2615	0,62	3,16	1,26	0,34	TC 0.025
001-012	C1_012	C1_013	36	578,863	578,517	577,788	577,456	577,84	577,50	1,075	1,061	150	0,0092	4,0230	0,85	3,06	2,44	0,31	TC 0.152
001-013	C1_013	FIM	23	578,517	578,000	577,304	576,945	577,35	576,99	1,213	1,055	150	0,0156	4,5646	1,07	2,97	3,90	0,29	FIN

DADOS FINAIS DA REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE GUAÇUI-ES.

BACIA D

COLETOR	PV MONT	PV JUS	COMP (m)	CT MONT (m)	CT JUS (m)	CC MONT (m)	CC JUS (m)	NA MONT (M)	NA JUS (m)	PROF MONT (m)	PROF JUS (m)	DIAM (mm)	DECLIV (m/m)	VAZÃO FM (L/s)	VEL FM (m/s)	VEL CRI (m/s)	TRATIVA (Pa)	LAM FM (%)	OBS
047-001	D211	D212	78	577,541	576,579	576,491	575,529	576,518	575,556	1,050	1,050	150	0,01233	0,1845	0,71	2,39	1,998	0,18	DG 0.012
047-002	D212	D166	79	576,579	576,600	575,517	575,309	575,556	575,347	1,062	1,291	150	0,00264	0,3713	0,41	2,83	0,600	0,26	DG 0.024
046-001	D207	D208	71	588,500	588,000	587,450	586,950	587,480	586,980	1,050	1,050	150	0,00704	0,1679	0,58	2,54	1,291	0,20	
046-002	D208	D209	49	588,000	586,600	586,950	585,550	586,972	585,572	1,050	1,050	150	0,02857	0,2838	0,96	2,18	3,839	0,14	
046-003	D209	D210	36	586,600	583,900	585,550	582,850	585,567	582,867	1,050	1,050	150	0,07500	0,3689	1,34	1,95	8,114	0,11	DG 0.003
046-004	D210	D200	78	583,900	581,011	582,847	579,958	582,867	579,978	1,053	1,053	150	0,03704	0,5534	1,05	2,12	4,696	0,14	DG 0.004
045-001	D202	D203	61	591,500	590,294	590,450	589,244	590,474	589,268	1,050	1,050	150	0,01977	0,1443	0,84	2,27	2,884	0,16	
045-002	D203	D204	54	590,294	588,630	589,244	587,580	589,265	587,601	1,050	1,050	150	0,03081	0,2720	0,98	2,16	4,070	0,14	DG 0.005
045-003	D204	D205	59	588,630	587,844	587,575	586,789	587,601	586,815	1,055	1,055	150	0,01332	0,4115	0,73	2,37	2,121	0,17	DG 0.009
045-004	D205	D206	52	587,844	587,630	586,780	586,571	586,815	586,606	1,064	1,059	150	0,00402	0,5345	0,48	2,71	0,833	0,23	DG 0.004
045-005	D206	D196	53	587,630	588,533	586,567	586,427	586,606	586,466	1,063	2,106	150	0,00264	0,6598	0,41	2,83	0,600	0,26	DG 0.065
044-001	D191	D192	61	591,600	590,306	590,550	589,256	590,573	589,279	1,050	1,050	150	0,02121	0,1443	0,86	2,25	3,046	0,16	
044-002	D192	D193	54	590,306	588,671	589,256	587,621	589,277	587,642	1,050	1,050	150	0,03028	0,2720	0,97	2,16	4,016	0,14	DG 0.004
044-003	D193	D194	59	588,671	587,778	587,617	586,724	587,642	586,749	1,054	1,055	150	0,01514	0,4115	0,76	2,34	2,344	0,17	DG 0.010
044-004	D194	D195	52	587,778	587,565	586,714	586,506	586,749	586,541	1,064	1,059	150	0,00400	0,5345	0,48	2,71	0,830	0,23	DG 0.004
044-005	D195	D196	53	587,565	588,533	586,502	586,362	586,541	586,401	1,063	2,171	150	0,00264	0,6598	0,41	2,83	0,600	0,26	
044-006	D196	D197	44	588,533	587,256	586,362	586,206	586,398	586,242	2,171	1,050	150	0,00355	1,4237	0,46	2,74	0,756	0,24	
044-007	D197	D198	44	587,256	586,615	586,206	585,565	586,232	585,591	1,050	1,050	150	0,01457	1,5278	0,76	2,36	2,293	0,17	
044-008	D198	D199	77	586,615	584,000	585,565	582,950	585,587	582,972	1,050	1,050	150	0,03396	1,7099	1,06	2,20	4,655	0,15	DG 0.001
044-009	D199	D200	80	584,000	581,011	582,949	579,960	582,972	579,983	1,051	1,051	150	0,03736	1,8991	1,13	2,23	5,253	0,15	DG 0.006
044-010	D200	D201	66	581,011	577,090	579,954	576,036	579,978	576,060	1,057	1,054	150	0,05936	2,6086	1,46	2,27	8,673	0,16	DG 0.002
044-011	D201	D059	34	577,090	575,600	576,034	574,548	576,060	574,574	1,056	1,052	150	0,04371	2,6890	1,32	2,37	6,929	0,17	DG 0.246
043-001	D188	D189	78	586,614	585,100	585,564	584,050	585,588	584,074	1,050	1,050	150	0,01941	0,1845	0,83	2,27	2,843	0,16	
043-002	D189	D190	80	585,100	580,500	584,050	579,450	584,068	579,468	1,050	1,050	150	0,05750	0,3737	1,22	2,01	6,604	0,12	DG 0.002
043-003	D190	D186	79	580,500	577,400	579,448	576,348	579,468	576,368	1,052	1,052	150	0,03924	0,5605	1,07	2,10	4,911	0,13	DG 0.005
042-001	D187	D183	75	586,607	585,200	585,557	584,150	585,581	584,174	1,050	1,050	150	0,01876	0,1774	0,82	2,28	2,769	0,16	DG 0.002
041-001	D181	D182	60	588,100	588,660	587,050	586,892	587,089	586,931	1,050	1,768	150	0,00264	0,1419	0,41	2,83	0,600	0,26	
041-002	D182	D183	38	588,660	585,200	586,892	584,150	586,909	584,167	1,768	1,050	150	0,07216	0,2318	1,32	1,96	7,875	0,12	DG 0.002
041-003	D183	D184	80	585,200	581,000	584,148	579,948	584,167	579,967	1,052	1,052	150	0,05250	0,5984	1,18	2,03	6,155	0,12	DG 0.001
041-004	D184	D185	76	581,000	577,900	579,947	576,849	579,967	576,869	1,053	1,051	150	0,04076	0,7781	1,08	2,09	5,058	0,13	
041-005	D185	D186	9	577,900	577,400	576,849	576,350	576,867	576,368	1,051	1,050	150	0,05544	0,7994	1,21	2,02	6,420	0,12	DG 0.007
041-006	D186	D167	51	577,400	576,641	576,343	575,586	576,368	575,611	1,057	1,055	150	0,01484	1,4805	0,76	2,34	2,307	0,17	DG 0.335
040-001	D177	D178	57	581,400	579,800	580,350	578,750	580,372	578,772	1,050	1,050	150	0,02807	0,1348	0,95	2,18	3,786	0,14	DG 0.002
040-002	D178	D179	52	579,800	578,772	578,748	577,720	578,772	577,744	1,052	1,052	150	0,01977	0,2578	0,84	2,27	2,884	0,16	DG 0.003
040-003	D179	D180	65	578,772	578,000	577,717	576,947	577,744	576,974	1,055	1,053	150	0,01185	0,4115	0,70	2,40	1,937	0,18	DG 0.009

DADOS FINAIS DA REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE GUAÇUI-ES.

BACIA D

COLETOR	PV MONT	PV JUS	COMP (m)	CT MONT (m)	CT JUS (m)	CC MONT (m)	CC JUS (m)	NA MONT (M)	NA JUS (m)	PROF MONT (m)	PROF JUS (m)	DIAM (mm)	DECLIV (m/m)	VAZÃO FIM (L/s)	VEL FIM (m/s)	VEL CRI (m/s)	TRATIVA (Pa)	LAM FIM (%)	OBS
040-004	D180	D165	47	578,000	577,825	576,938	576,766	576,974	576,802	1,062	1,059	150	0,00366	0,5227	0,46	2,73	0,774	0,24	DG 0.040
039-001	D175	D176	62	581,800	579,800	580,750	578,750	580,771	578,771	1,050	1,050	150	0,03226	0,1466	1,00	2,15	4,218	0,14	DG 0.002
039-002	D176	D162	48	579,800	578,702	578,748	577,650	578,771	577,673	1,052	1,052	150	0,02288	0,2601	0,88	2,23	3,231	0,15	DG 0.014
038-001	D173	D174	51	591,500	591,505	590,450	590,315	590,489	590,354	1,050	1,190	150	0,00264	0,1206	0,41	2,83	0,600	0,26	
038-002	D174	D160	54	591,505	590,478	590,315	589,428	590,340	589,453	1,190	1,050	150	0,01643	0,2483	0,79	2,32	2,497	0,16	TQ 1.189
037-001	D171	D172	70	590,900	589,500	589,850	588,450	589,874	588,474	1,050	1,050	150	0,02000	0,1656	0,84	2,27	2,910	0,16	DG 0.015
037-002	D172	D160	69	589,500	590,478	588,435	588,253	588,474	588,292	1,065	2,225	150	0,00264	0,3288	0,41	2,83	0,600	0,26	DG 0.014
036-001	D169	D170	54	591,500	591,400	590,450	590,307	590,489	590,346	1,050	1,093	150	0,00264	0,1277	0,41	2,83	0,600	0,26	
036-002	D170	D159	54	591,400	590,513	590,307	589,463	590,332	589,488	1,093	1,050	150	0,01563	0,2554	0,77	2,33	2,402	0,17	TQ 1.203
035-001	D157	D158	69	590,900	589,500	589,850	588,450	589,874	588,473	1,050	1,050	150	0,02029	0,1632	0,85	2,26	2,943	0,16	DG 0.016
035-002	D158	D159	66	589,500	590,513	588,434	588,260	588,473	588,299	1,066	2,253	150	0,00264	0,3193	0,41	2,83	0,600	0,26	
035-003	D159	D160	8	590,513	590,478	588,260	588,239	588,299	588,278	2,253	2,239	150	0,00264	0,5936	0,41	2,83	0,600	0,26	
035-004	D160	D161	69	590,478	580,300	588,239	579,250	588,254	579,265	2,239	1,050	150	0,13028	1,3339	1,62	1,84	12,444	0,10	DG 0.006
035-005	D161	D162	50	580,300	578,702	579,244	577,646	579,265	577,667	1,056	1,056	150	0,03196	1,4522	0,99	2,15	4,188	0,14	DG 0.010
035-006	D162	D163	67	578,702	578,000	577,636	576,940	577,667	576,971	1,066	1,060	150	0,01039	1,8708	0,71	2,56	1,927	0,21	DG 0.010
035-007	D163	D164	47	578,000	577,805	576,930	576,745	576,971	576,786	1,070	1,060	150	0,00394	1,9820	0,51	2,88	1,000	0,27	DG 0.006
035-008	D164	D165	6	577,805	577,825	576,739	576,726	576,786	576,772	1,066	1,099	150	0,00231	1,9962	0,43	3,05	0,610	0,31	
035-009	D165	D166	55	577,825	576,600	576,726	575,550	576,757	575,581	1,099	1,050	150	0,02138	2,6490	1,02	2,55	3,943	0,20	DG 0.265
035-010	D166	D167	16	576,600	576,641	575,285	575,255	575,347	575,317	1,315	1,386	150	0,00189	3,0581	0,45	3,40	0,620	0,41	DG 0.004
035-011	D167	D168	79	576,641	576,022	575,251	574,968	575,317	575,034	1,390	1,054	150	0,00358	4,7254	0,63	3,48	1,231	0,44	DG 0.019
035-012	D168	D053	27	576,022	576,000	574,949	574,907	575,034	574,993	1,073	1,093	150	0,00153	4,7893	0,46	3,78	0,620	0,57	DG 0.377
034-001	D156	D049	41	576,500	576,300	575,450	575,250	575,483	575,283	1,050	1,050	150	0,00488	0,0970	0,51	2,65	1,000	0,22	DG 0.558
033-001	D155	D048	41	576,500	576,300	575,450	575,250	575,483	575,283	1,050	1,050	150	0,00488	0,0970	0,51	2,65	1,000	0,22	DG 0.549
032-001	D154	D153	36	577,328	576,853	576,278	575,803	576,304	575,829	1,050	1,050	150	0,01319	0,0851	0,73	2,37	2,105	0,17	DG 0.006
031-001	D148	D149	57	603,731	592,715	602,681	591,665	602,695	591,679	1,050	1,050	150	0,19326	0,1348	1,86	1,76	16,883	0,09	DG 0.003
031-002	D149	D150	72	592,715	586,500	591,662	585,447	591,679	585,464	1,053	1,053	150	0,08632	0,3051	1,41	1,92	9,048	0,11	
031-003	D150	D151	60	586,500	581,956	585,447	580,906	585,464	580,923	1,053	1,050	150	0,07568	0,4470	1,34	1,95	8,171	0,11	DG 0.001
031-004	D151	D152	71	581,956	578,000	580,905	576,948	580,923	576,967	1,051	1,052	150	0,05572	0,6149	1,21	2,02	6,445	0,12	DG 0.005
031-005	D152	D153	66	578,000	576,853	576,943	575,797	576,967	575,822	1,057	1,056	150	0,01735	0,7710	0,80	2,30	2,605	0,16	
031-006	D153	D046	23	576,853	576,000	575,797	574,950	575,817	574,970	1,056	1,050	150	0,03683	0,9105	1,04	2,12	4,675	0,14	DG 0.149
030-001	D145	D146	76	590,000	588,200	588,950	587,150	588,973	587,173	1,050	1,050	150	0,02368	0,1797	0,89	2,22	3,318	0,15	
030-002	D146	D147	80	588,200	581,386	587,150	580,336	587,167	580,352	1,050	1,050	150	0,08518	0,3689	1,40	1,93	8,955	0,11	DG 0.003
030-003	D147	D125	79	581,386	577,110	580,333	576,057	580,352	576,076	1,053	1,053	150	0,05413	0,5557	1,20	2,03	6,302	0,12	DG 0.034
029-001	D143	D144	79	1190,478	592,697	1189,428	591,647	1189,434	591,653	1,050	1,050	150	7,56685	0,1868	6,68	1,16	286,480	0,04	DG 0.008
029-002	D144	D118	75	592,697	579,650	591,639	578,592	591,653	578,606	1,058	1,058	150	0,17396	0,3642	1,80	1,78	15,564	0,09	DG 0.253

DADOS FINAIS DA REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE GUAÇUI-ES.

BACIA D

COLETOR	PV MONT	PV JUS	COMP (m)	CT MONT (m)	CT JUS (m)	CC MONT (m)	CC JUS (m)	NA MONT (M)	NA JUS (m)	PROF MONT (m)	PROF JUS (m)	DIAM (mm)	DECLIV (m/m)	VAZÃO FIM (L/s)	VEL FIM (m/s)	VEL CRI (m/s)	TRATIVA (Pa)	LAM FIM (%)	OBS
028-001	D140	D141	66	592,860	589,075	591,810	588,025	591,828	588,043	1,050	1,050	150	0,05735	0,1561	1,22	2,01	6,591	0,12	
028-002	D141	D142	49	589,075	586,001	588,025	584,951	588,043	584,969	1,050	1,050	150	0,06273	0,2720	1,26	1,99	7,065	0,12	
028-003	D142	D111	65	586,001	581,373	584,951	580,323	584,968	580,340	1,050	1,050	150	0,07120	0,4257	1,32	1,97	7,794	0,12	DG 0.039
027-001	D139	D110	40	583,300	581,648	582,250	580,598	582,270	580,618	1,050	1,050	150	0,04130	0,0946	1,09	2,09	5,110	0,13	DG 0.027
026-001	D138	D136	25	586,468	585,800	585,418	584,750	585,440	584,772	1,050	1,050	150	0,02672	0,0591	0,93	2,19	3,644	0,15	
025-001	D134	D135	67	589,788	588,100	588,738	587,050	588,760	587,072	1,050	1,050	150	0,02519	0,1585	0,91	2,21	3,481	0,15	
025-002	D135	D136	41	588,100	585,800	587,050	584,750	587,068	584,768	1,050	1,050	150	0,05610	0,2555	1,21	2,02	6,479	0,12	
025-003	D136	D137	32	585,800	583,641	584,750	582,591	584,768	582,609	1,050	1,050	150	0,06747	0,3903	1,29	1,98	7,476	0,12	
025-004	D137	D109	30	583,641	581,992	582,591	580,941	582,609	580,960	1,050	1,051	150	0,05497	0,4613	1,20	2,02	6,378	0,12	DG 0.021
024-001	D132	D133	60	586,805	584,701	585,755	583,651	585,776	583,671	1,050	1,050	150	0,03507	0,1419	1,03	2,13	4,501	0,14	
024-002	D133	D131	30	584,701	582,543	583,651	581,493	583,668	581,510	1,050	1,050	150	0,07193	0,2129	1,32	1,96	7,856	0,12	DG 0.022
023-001	D129	D130	43	584,600	583,633	583,550	582,583	583,573	582,606	1,050	1,050	150	0,02249	0,1017	0,88	2,24	3,188	0,15	DG 0.001
023-002	D130	D131	58	583,633	582,543	582,582	581,492	582,606	581,516	1,051	1,051	150	0,01879	0,2389	0,82	2,28	2,772	0,16	DG 0.021
023-003	D131	D107	41	582,543	582,833	581,471	581,363	581,510	581,402	1,072	1,470	150	0,00264	0,5488	0,41	2,83	0,600	0,26	DG 0.057
022-001	D126	D127	79	608,993	600,000	607,943	598,950	607,959	598,965	1,050	1,050	150	0,11384	0,1868	1,55	1,86	11,210	0,10	DG 0.002
022-002	D127	D128	59	600,000	595,227	598,948	594,175	598,965	594,192	1,052	1,052	150	0,08090	0,3263	1,38	1,94	8,604	0,11	DG 0.014
022-003	D128	D099	47	595,227	594,903	594,161	593,839	594,192	593,870	1,066	1,064	150	0,00685	0,4375	0,58	2,55	1,263	0,20	
021-001	D094	D095	61	614,271	614,721	613,221	613,060	613,260	613,099	1,050	1,661	150	0,00264	0,1443	0,41	2,83	0,600	0,26	
021-002	D095	D096	62	614,721	610,226	613,060	609,176	613,078	609,194	1,661	1,050	150	0,06265	0,2909	1,26	1,99	7,058	0,12	
021-003	D096	D097	64	610,226	605,122	609,176	604,072	609,193	604,089	1,050	1,050	150	0,07975	0,4423	1,37	1,94	8,510	0,11	
021-004	D097	D098	70	605,122	599,701	604,072	598,651	604,089	598,668	1,050	1,050	150	0,07744	0,6079	1,35	1,95	8,318	0,11	DG 0.001
021-005	D098	D099	76	599,701	594,903	598,650	593,852	598,668	593,870	1,051	1,051	150	0,06313	0,7876	1,26	1,99	7,100	0,12	DG 0.013
021-006	D099	D100	59	594,903	592,200	593,839	591,150	593,858	591,169	1,064	1,050	150	0,04558	1,3646	1,13	2,07	5,516	0,13	DG 0.002
021-007	D100	D101	56	592,200	590,383	591,148	589,331	591,169	589,352	1,052	1,052	150	0,03245	1,4970	1,00	2,15	4,238	0,14	DG 0.002
021-008	D101	D102	50	590,383	589,153	589,329	588,101	589,352	588,124	1,054	1,052	150	0,02456	1,6153	0,93	2,25	3,528	0,16	
021-009	D102	D103	28	589,153	588,105	588,101	587,055	588,122	587,076	1,052	1,050	150	0,03736	1,6815	1,09	2,17	4,975	0,14	
021-010	D103	D104	23	588,105	585,635	587,055	584,585	587,072	584,602	1,050	1,050	150	0,10739	1,7359	1,59	1,94	11,445	0,11	DG 0.005
021-011	D104	D105	63	585,635	583,070	584,580	582,015	584,602	582,037	1,055	1,055	150	0,04071	1,8849	1,16	2,20	5,597	0,15	DG 0.011
021-012	D105	D106	60	583,070	582,491	582,004	581,430	582,037	581,463	1,066	1,061	150	0,00957	2,0268	0,71	2,63	1,872	0,22	DG 0.016
021-013	D106	D107	44	582,491	582,833	581,414	581,316	581,463	581,364	1,077	1,517	150	0,00224	2,1309	0,43	3,11	0,612	0,32	DG 0.010
021-014	D107	D108	54	582,833	582,349	581,306	581,199	581,364	581,258	1,527	1,150	150	0,00197	2,8074	0,44	3,33	0,619	0,39	
021-015	D108	D109	27	582,349	581,992	581,199	580,942	581,238	580,981	1,150	1,050	150	0,00952	2,8713	0,78	2,84	2,169	0,26	DG 0.022
021-016	D109	D110	29	581,992	581,648	580,920	580,577	580,960	580,617	1,072	1,071	150	0,01183	3,4012	0,89	2,87	2,767	0,27	DG 0.006
021-017	D110	D111	32	581,648	581,373	580,571	580,317	580,617	580,363	1,077	1,056	150	0,00794	3,5715	0,78	3,03	2,065	0,31	DG 0.033
021-018	D111	D112	75	581,373	581,000	580,284	579,917	580,340	579,973	1,089	1,083	150	0,00489	4,1746	0,69	3,29	1,502	0,38	

DADOS FINAIS DA REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE GUAÇUI-ES.

BACIA D

COLETOR	PV MONT	PV JUS	COMP (m)	CT MONT (m)	CT JUS (m)	CC MONT (m)	CC JUS (m)	NA MONT (M)	NA JUS (m)	PROF MONT (m)	PROF JUS (m)	DIAM (mm)	DECLIV (m/m)	VAZÃO FIM (L/s)	VEL FIM (m/s)	VEL CRI (m/s)	TRATIVA (Pa)	LAM FIM (%)	OBS
021-019	D112	D113	79	581,000	580,300	579,917	579,250	579,967	579,300	1,083	1,050	150	0,00844	4,3614	0,85	3,14	2,357	0,33	DG 0.032
021-020	D113	D114	67	580,300	580,296	579,218	579,113	579,300	579,195	1,082	1,183	150	0,00157	4,5199	0,46	3,74	0,620	0,54	
021-021	D114	D115	65	580,296	579,951	579,113	578,901	579,180	578,968	1,183	1,050	150	0,00326	4,6736	0,61	3,51	1,136	0,45	
021-022	D115	D116	75	579,951	579,600	578,901	578,550	578,963	578,612	1,050	1,050	150	0,00468	4,8510	0,70	3,41	1,541	0,41	DG 0.027
021-023	D116	D117	76	579,600	579,749	578,523	578,409	578,612	578,498	1,077	1,340	150	0,00150	5,0307	0,46	3,82	0,620	0,59	DG 0.001
021-024	D117	D118	41	579,749	579,650	578,408	578,347	578,498	578,437	1,341	1,303	150	0,00148	5,1277	0,46	3,84	0,617	0,60	DG 0.008
021-025	D118	D119	72	579,650	579,365	578,339	578,237	578,437	578,335	1,311	1,128	150	0,00142	5,6622	0,46	3,91	0,614	0,65	
021-026	D119	D120	56	579,365	578,905	578,237	577,855	578,299	577,917	1,128	1,050	150	0,00682	5,7946	0,85	3,40	2,237	0,41	DG 0.018
021-027	D120	D121	63	578,905	578,722	577,837	577,654	577,917	577,734	1,068	1,068	150	0,00290	5,9436	0,62	3,71	1,132	0,53	DG 0.005
021-028	D121	D122	79	578,722	578,500	577,649	577,445	577,734	577,530	1,073	1,055	150	0,00258	6,1304	0,60	3,77	1,040	0,56	
021-029	D122	D123	54	578,500	578,167	577,445	577,117	577,512	577,184	1,055	1,050	150	0,00607	6,2581	0,83	3,50	2,100	0,44	
021-030	D123	D124	79	578,167	577,526	577,117	576,476	577,179	576,538	1,050	1,050	150	0,00811	6,4449	0,93	3,42	2,681	0,42	
021-031	D124	D125	33	577,526	577,110	576,476	576,060	576,532	576,116	1,050	1,050	150	0,01261	6,5229	1,09	3,27	3,830	0,37	DG 0.037
021-032	D125	D046	61	577,110	576,000	576,023	574,916	576,076	574,969	1,087	1,084	150	0,01815	7,2229	1,28	3,22	5,333	0,36	DG 0.115
020-001	D093	D088	58	577,200	576,850	576,150	575,800	576,182	575,832	1,050	1,050	150	0,00603	0,1372	0,55	2,59	1,144	0,21	DG 0.017
019-001	D091	D092	68	578,465	577,073	577,415	576,023	577,438	576,046	1,050	1,050	150	0,02047	0,1608	0,85	2,26	2,963	0,16	DG 0.007
019-002	D092	D088	30	577,073	576,850	576,016	575,793	576,046	575,823	1,057	1,057	150	0,00743	0,2318	0,59	2,53	1,346	0,20	DG 0.010
018-001	D090	D087	72	579,687	577,500	578,637	576,450	578,658	576,471	1,050	1,050	150	0,03038	0,1703	0,98	2,16	4,026	0,14	DG 0.002
017-001	D089	D086	26	578,303	578,145	577,253	577,095	577,285	577,127	1,050	1,050	150	0,00608	0,0615	0,55	2,59	1,151	0,21	
016-001	D085	D086	55	578,716	578,145	577,666	577,095	577,694	577,123	1,050	1,050	150	0,01038	0,1301	0,67	2,44	1,747	0,18	
016-002	D086	D087	68	578,145	577,500	577,095	576,449	577,123	576,478	1,050	1,051	150	0,00949	0,3524	0,65	2,46	1,629	0,19	DG 0.001
016-003	D087	D088	31	577,500	576,850	576,448	575,799	576,471	575,822	1,052	1,051	150	0,02094	0,5960	0,86	2,26	3,016	0,16	DG 0.016
016-004	D088	D044	53	576,850	576,790	575,783	575,643	575,822	575,682	1,067	1,147	150	0,00264	1,0903	0,41	2,83	0,600	0,26	DG 0.059
015-001	D084	D042	43	577,800	577,577	576,750	576,527	576,783	576,560	1,050	1,050	150	0,00519	0,1017	0,52	2,63	1,017	0,22	DG 0.045
014-001	D083	D022	34	583,562	582,748	582,512	581,698	582,535	581,721	1,050	1,050	150	0,02394	0,0804	0,90	2,22	3,346	0,15	TQ 1.129
013-001	D081	D082	78	587,000	586,000	585,950	584,950	585,976	584,976	1,050	1,050	150	0,01282	0,1845	0,72	2,38	2,059	0,18	DG 0.005
013-002	D082	D015	79	586,000	585,500	584,945	584,445	584,976	584,476	1,055	1,055	150	0,00633	0,3713	0,56	2,57	1,188	0,21	DG 0.046
012-001	D080	D079	75	591,927	589,882	590,877	588,832	590,899	588,854	1,050	1,050	150	0,02727	0,1774	0,94	2,19	3,702	0,15	
011-001	D077	D078	61	593,380	591,701	592,330	590,651	592,352	590,673	1,050	1,050	150	0,02752	0,1443	0,94	2,19	3,729	0,15	
011-002	D078	D079	44	591,701	589,882	590,651	588,832	590,671	588,852	1,050	1,050	150	0,04134	0,2484	1,09	2,09	5,113	0,13	
011-003	D079	D013	30	589,882	588,751	588,832	587,701	588,852	587,721	1,050	1,050	150	0,03770	0,4968	1,05	2,11	4,761	0,13	DG 0.013
010-001	D076	D011	26	593,000	591,716	591,950	590,666	591,969	590,685	1,050	1,050	150	0,04938	0,0615	1,16	2,05	5,869	0,13	DG 0.011
009-001	D075	D010	59	595,242	592,613	594,192	591,563	594,211	591,582	1,050	1,050	150	0,04456	0,1395	1,12	2,07	5,420	0,13	DG 0.098
007-001	D072	D073	28	598,730	597,701	597,680	596,651	597,700	596,671	1,050	1,050	150	0,03675	0,0662	1,04	2,12	4,667	0,14	DG 0.002
007-002	D073	D074	29	597,701	596,857	596,649	595,805	596,671	595,827	1,052	1,052	150	0,02910	0,1348	0,96	2,17	3,894	0,14	

DADOS FINAIS DA REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE GUAÇUI-ES.

BACIA D

COLETOR	PV MONT	PV JUS	COMP (m)	CT MONT (m)	CT JUS (m)	CC MONT (m)	CC JUS (m)	NA MONT (M)	NA JUS (m)	PROF MONT (m)	PROF JUS (m)	DIAM (mm)	DECLIV (m/m)	VAZÃO FIM (L/s)	VEL FIM (m/s)	VEL CRI (m/s)	TRATIVA (Pa)	LAM FIM (%)	OBS
007-003	D074	D066	45	596,857	595,716	595,805	594,666	595,827	594,688	1,052	1,050	150	0,02531	0,2412	0,92	2,21	3,494	0,15	DG 0.002
006-001	D071	D065	35	598,000	596,668	596,950	595,618	596,970	595,638	1,050	1,050	150	0,03806	0,0828	1,06	2,11	4,796	0,13	DG 0.005
005-001	D070	D064	49	599,796	597,668	598,746	596,618	598,766	596,637	1,050	1,050	150	0,04343	0,1159	1,11	2,08	5,313	0,13	DG 0.003
004-001	D069	D063	44	600,974	599,351	599,924	598,301	599,944	598,321	1,050	1,050	150	0,03689	0,1041	1,04	2,12	4,681	0,14	
003-001	D061	D062	35	601,907	600,735	600,857	599,685	600,878	599,706	1,050	1,050	150	0,03349	0,0828	1,01	2,14	4,343	0,14	
003-002	D062	D063	41	600,735	599,351	599,685	598,301	599,706	598,322	1,050	1,050	150	0,03376	0,1798	1,01	2,14	4,370	0,14	
003-003	D063	D064	41	599,351	597,668	598,301	596,618	598,321	596,638	1,050	1,050	150	0,04105	0,3809	1,08	2,09	5,086	0,13	DG 0.003
003-004	D064	D065	40	597,668	596,668	596,615	595,615	596,637	595,637	1,053	1,053	150	0,02500	0,5914	0,91	2,21	3,461	0,15	DG 0.002
003-005	D065	D066	50	596,668	595,716	595,613	594,664	595,637	594,688	1,055	1,052	150	0,01898	0,7925	0,83	2,28	2,794	0,16	
003-006	D066	D067	49	595,716	594,504	594,664	593,454	594,686	593,476	1,052	1,050	150	0,02469	1,1496	0,91	2,21	3,427	0,15	DG 0.001
003-007	D067	D068	49	594,504	593,446	593,453	592,395	593,476	592,418	1,051	1,051	150	0,02159	1,2655	0,87	2,25	3,088	0,15	DG 0.002
003-008	D068	D010	50	593,446	592,613	592,393	591,561	592,418	591,586	1,053	1,052	150	0,01664	1,3838	0,79	2,31	2,522	0,16	DG 0.096
002-001	D060	D007	31	595,000	594,616	593,950	593,566	593,977	593,592	1,050	1,050	150	0,01239	0,0733	0,71	2,39	2,005	0,18	DG 0.003
001-001	D001	D002	13	601,320	600,600	600,270	599,550	600,288	599,568	1,050	1,050	150	0,05538	0,0307	1,20	2,02	6,415	0,12	
001-002	D002	D003	30	600,600	595,856	599,550	594,806	599,564	594,820	1,050	1,050	150	0,15813	0,1017	1,74	1,80	14,456	0,10	DG 0.025
001-003	D003	D004	65	595,856	595,699	594,781	594,609	594,820	594,648	1,075	1,090	150	0,00264	0,2554	0,41	2,83	0,600	0,26	
001-004	D004	D005	38	595,699	595,231	594,609	594,181	594,636	594,208	1,090	1,050	150	0,01126	0,3453	0,69	2,42	1,861	0,18	DG 0.002
001-005	D005	D006	42	595,231	594,850	594,179	593,798	594,208	593,827	1,052	1,052	150	0,00907	0,4446	0,64	2,47	1,573	0,19	DG 0.003
001-006	D006	D007	38	594,850	594,616	593,795	593,563	593,827	593,595	1,055	1,053	150	0,00611	0,5345	0,55	2,58	1,156	0,21	
001-007	D007	D008	69	594,616	593,327	593,563	592,277	593,587	592,301	1,053	1,050	150	0,01864	0,7710	0,82	2,28	2,755	0,16	DG 0.002
001-008	D008	D009	52	593,327	592,665	592,275	591,613	592,301	591,639	1,052	1,052	150	0,01273	0,8940	0,72	2,38	2,048	0,18	DG 0.013
001-009	D009	D010	51	592,665	592,613	591,600	591,465	591,639	591,504	1,065	1,148	150	0,00264	1,0146	0,41	2,83	0,600	0,26	
001-010	D010	D011	40	592,613	591,716	591,465	590,666	591,496	590,697	1,148	1,050	150	0,01998	2,6325	0,99	2,57	3,730	0,21	DG 0.011
001-011	D011	D012	58	591,716	590,251	590,655	589,190	590,685	589,220	1,061	1,061	150	0,02526	2,8312	1,10	2,54	4,624	0,20	
001-012	D012	D013	49	590,251	588,751	589,190	587,701	589,220	587,731	1,061	1,050	150	0,03039	2,9471	1,19	2,51	5,436	0,20	DG 0.013
001-013	D013	D014	77	588,751	586,422	587,688	585,359	587,721	585,392	1,063	1,063	150	0,03025	3,6260	1,26	2,63	5,933	0,22	DG 0.004
001-014	D014	D015	45	586,422	585,500	585,355	584,446	585,392	584,483	1,067	1,054	150	0,02020	3,7324	1,11	2,77	4,381	0,25	DG 0.047
001-015	D015	D016	19	585,500	585,518	584,399	584,368	584,476	584,445	1,101	1,150	150	0,00164	4,1486	0,46	3,66	0,623	0,51	
001-016	D016	D017	36	585,518	584,446	584,368	583,396	584,405	583,433	1,150	1,050	150	0,02700	4,2337	1,27	2,76	5,808	0,24	
001-017	D017	D018	18	584,446	583,374	583,396	582,324	583,426	582,354	1,050	1,050	150	0,05956	4,2763	1,69	2,53	10,824	0,20	DG 0.012
001-018	D018	D019	79	583,374	582,000	582,312	580,938	582,354	580,980	1,062	1,062	150	0,01739	4,4631	1,10	2,92	4,208	0,28	DG 0.041
001-019	D019	D020	71	582,000	583,400	580,897	580,786	580,980	580,869	1,103	2,614	150	0,00156	4,6310	0,46	3,75	0,622	0,55	DG 0.002
001-020	D020	D021	71	583,400	583,185	580,784	580,675	580,869	580,760	2,616	2,510	150	0,00153	4,7989	0,46	3,78	0,620	0,57	DG 0.003
001-021	D021	D022	67	583,185	582,748	580,672	580,571	580,760	580,659	2,513	2,177	150	0,00151	4,9574	0,46	3,81	0,620	0,58	DG 0.002
001-022	D022	D023	36	582,748	582,000	580,569	580,516	580,659	580,606	2,179	1,484	150	0,00148	5,1229	0,46	3,84	0,617	0,60	DG 0.001

DADOS FINAIS DA REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE GUAÇUI-ES.

BACIA D

COLETOR	PV MONT	PV JUS	COMP (m)	CT MONT (m)	CT JUS (m)	CC MONT (m)	CC JUS (m)	NA MONT (M)	NA JUS (m)	PROF MONT (m)	PROF JUS (m)	DIAM (mm)	DECLIV (m/m)	VAZÃO FIM (L/s)	VEL FIM (m/s)	VEL CRI (m/s)	TRATIVA (Pa)	LAM FIM (%)	OBS
001-023	D023	D024	25	582,000	582,166	580,515	580,478	580,606	580,569	1,485	1,688	150	0,00148	5,1820	0,46	3,84	0,619	0,60	DG 0.002
001-024	D024	D025	55	582,166	582,223	580,476	580,396	580,569	580,489	1,690	1,827	150	0,00146	5,3121	0,46	3,86	0,617	0,62	DG 0.001
001-025	D025	D026	48	582,223	582,100	580,395	580,325	580,489	580,419	1,828	1,775	150	0,00145	5,4256	0,46	3,88	0,617	0,63	DG 0.002
001-026	D026	D027	55	582,100	581,375	580,323	580,244	580,419	580,340	1,777	1,131	150	0,00143	5,5557	0,46	3,90	0,615	0,64	
001-027	D027	D028	57	581,375	581,000	580,244	579,950	580,310	580,016	1,131	1,050	150	0,00516	5,6905	0,76	3,49	1,776	0,44	
001-028	D028	D029	69	581,000	580,000	579,950	578,950	580,001	579,001	1,050	1,050	150	0,01449	5,8537	1,12	3,16	4,088	0,34	DG 0.053
001-029	D029	D030	80	580,000	579,900	578,897	578,788	579,001	578,891	1,103	1,112	150	0,00137	6,0429	0,46	3,95	0,606	0,69	
001-030	D030	D031	78	579,900	579,412	578,788	578,362	578,856	578,430	1,112	1,050	150	0,00546	6,2274	0,79	3,53	1,925	0,46	DG 0.004
001-031	D031	D032	31	579,412	579,265	578,358	578,211	578,430	578,283	1,054	1,054	150	0,00474	6,3007	0,76	3,59	1,725	0,48	DG 0.037
001-032	D032	D033	26	579,265	579,353	578,174	578,139	578,283	578,248	1,091	1,214	150	0,00134	6,3622	0,46	3,98	0,602	0,73	DG 0.001
001-033	D033	D034	26	579,353	579,300	578,138	578,103	578,248	578,213	1,215	1,197	150	0,00134	6,4237	0,46	3,99	0,603	0,73	
001-034	D034	D035	73	579,300	579,102	578,103	577,987	578,208	578,092	1,197	1,115	150	0,00159	6,5963	0,50	3,96	0,706	0,70	DG 0.002
001-035	D035	D036	73	579,102	578,959	577,985	577,870	578,092	577,977	1,117	1,089	150	0,00157	6,7689	0,50	3,98	0,703	0,72	
001-036	D036	D037	32	578,959	579,071	577,870	577,808	577,970	577,909	1,089	1,263	150	0,00193	6,8446	0,55	3,93	0,844	0,67	DG 0.008
001-037	D037	D038	58	579,071	579,043	577,800	577,706	577,909	577,815	1,271	1,337	150	0,00162	6,9818	0,51	3,98	0,727	0,73	DG 0.001
001-038	D038	D039	52	579,043	578,765	577,705	577,620	577,815	577,729	1,338	1,145	150	0,00165	7,1048	0,51	3,99	0,742	0,73	
001-039	D039	D040	49	578,765	578,600	577,620	577,530	577,726	577,636	1,145	1,070	150	0,00184	7,2207	0,54	3,97	0,821	0,71	
001-040	D040	D041	78	578,600	578,076	577,530	577,026	577,602	577,098	1,070	1,050	150	0,00646	7,4052	0,88	3,59	2,358	0,48	
001-041	D041	D042	75	578,076	577,577	577,026	576,527	577,098	576,599	1,050	1,050	150	0,00665	7,5826	0,90	3,60	2,435	0,48	DG 0.045
001-042	D042	D043	69	577,577	577,202	576,482	576,107	576,560	576,185	1,095	1,095	150	0,00543	7,8475	0,84	3,69	2,092	0,52	DG 0.001
001-043	D043	D044	66	577,202	576,790	576,106	575,739	576,185	575,818	1,096	1,051	150	0,00556	8,0036	0,85	3,69	2,148	0,52	DG 0.155
001-044	D044	D045	43	576,790	576,532	575,584	575,423	575,682	575,521	1,206	1,109	150	0,00374	9,1956	0,75	3,91	1,618	0,65	
001-045	D045	D046	50	576,532	576,000	575,423	574,950	575,497	575,024	1,109	1,050	150	0,00946	9,3139	1,08	3,62	3,503	0,49	DG 0.149
001-046	D046	D047	74	576,000	576,089	574,801	574,740	574,969	574,908	1,199	1,349	250	0,00083	17,6223	0,50	5,08	0,606	0,67	DG 0.001
001-047	D047	D048	46	576,089	576,300	574,739	574,701	574,908	574,870	1,350	1,599	250	0,00083	17,7311	0,50	5,08	0,607	0,67	
001-048	D048	D049	7	576,300	576,300	574,701	574,695	574,870	574,864	1,599	1,605	250	0,00083	17,8447	0,50	5,09	0,608	0,68	DG 0.003
001-049	D049	D050	77	576,300	576,557	574,692	574,629	574,864	574,801	1,608	1,928	250	0,00082	18,1238	0,50	5,10	0,604	0,69	DG 0.001
001-050	D050	D051	36	576,557	576,500	574,628	574,599	574,801	574,771	1,929	1,901	250	0,00082	18,2089	0,50	5,10	0,605	0,69	DG 0.002
001-051	D051	D052	58	576,500	576,000	574,597	574,550	574,771	574,723	1,903	1,450	250	0,00082	18,3461	0,50	5,11	0,606	0,69	DG 0.002
001-052	D052	D053	12	576,000	576,000	574,548	574,539	574,723	574,713	1,452	1,461	250	0,00081	18,3745	0,50	5,11	0,600	0,70	DG 0.009
001-053	D053	D054	63	576,000	576,285	574,530	574,484	574,713	574,667	1,470	1,801	300	0,00073	23,3128	0,52	5,44	0,612	0,61	
001-054	D054	D055	71	576,285	576,485	574,484	574,432	574,667	574,615	1,801	2,053	300	0,00073	23,4807	0,52	5,45	0,614	0,61	DG 0.002
001-055	D055	D056	75	576,485	576,175	574,430	574,376	574,615	574,561	2,055	1,799	300	0,00072	23,6581	0,52	5,46	0,608	0,62	DG 0.001
001-056	D056	D057	47	576,175	576,218	574,375	574,341	574,561	574,527	1,800	1,877	300	0,00072	23,7693	0,52	5,47	0,609	0,62	
001-057	D057	D058	45	576,218	576,000	574,341	574,308	574,527	574,495	1,877	1,692	300	0,00072	23,8757	0,52	5,47	0,610	0,62	

DADOS FINAIS DA REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE GUAÇUI-ES.

BACIA D

COLETOR	PV MONT	PV JUS	COMP (m)	CT MONT (m)	CT JUS (m)	CC MONT (m)	CC JUS (m)	NA MONT (M)	NA JUS (m)	PROF MONT (m)	PROF JUS (m)	DIAM (mm)	DECLIV (m/m)	VAZÃO FIM (L/s)	VEL FIM (m/s)	VEL CRI (m/s)	TRATIVA (Pa)	LAM FIM (%)	OBS
001-058	D058	D059	9	576,000	575,600	574,308	574,302	574,494	574,488	1,692	1,298	300	0,00072	23,8970	0,52	5,47	0,610	0,62	
001-059	D059	FIM	17	575,600	57,600	574,302	56,400	574,316	56,414	1,298	1,200	300	30,46480	26,6262	23,60	1,76	2685,100	0,05	FIM

DADOS FINAIS DA REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE GUAÇUI-ES.

BACIA E

COLETOR	PV MONT	PV JUS	COMP (m)	CT MONT (m)	CT JUS (m)	CC MONT (m)	CC JUS (m)	NA MONT (M)	NA JUS (m)	PROF MONT (m)	PROF JUS (m)	DIAM (mm)	DECLIV (m/m)	VAZÃO FIM (L/s)	VEL FIM (m/s)	VEL CRI (m/s)	TRATIVA (Pa)	LAM FIM (%)	OBS
005-001	E017	E016	58	578,767	573,900	577,717	572,850	577,734	572,867	1,050	1,050	150	0,08391	0,1372	1,39	1,93	8,851	0,11	DG 0.041
004-001	E014	E015	57	579,430	573,900	578,380	572,850	578,396	572,866	1,050	1,050	150	0,09702	0,1348	1,47	1,90	9,905	0,11	DG 0.023
004-002	E015	E016	7	573,900	573,900	572,827	572,809	572,866	572,848	1,073	1,091	150	0,00264	0,1514	0,41	2,83	0,600	0,26	
004-003	E016	E007	16	573,900	573,300	572,809	572,250	572,830	572,271	1,091	1,050	150	0,03494	0,3264	1,03	2,13	4,488	0,14	DG 0.176
003-001	E010	E011	70	578,956	575,752	577,906	574,702	577,925	574,721	1,050	1,050	150	0,04577	0,1656	1,13	2,07	5,533	0,13	DG 0.001
003-002	E011	E012	63	575,752	573,500	574,701	572,448	574,721	572,469	1,051	1,052	150	0,03575	0,3146	1,03	2,12	4,568	0,14	DG 0.018
003-003	E012	E013	44	573,500	573,530	572,430	572,314	572,469	572,353	1,070	1,216	150	0,00264	0,4187	0,41	2,83	0,600	0,26	
003-004	E013	E007	39	573,530	573,300	572,314	572,211	572,353	572,250	1,216	1,089	150	0,00264	0,5109	0,41	2,83	0,600	0,26	DG 0.137
002-001	E008	E009	67	576,070	575,600	575,020	574,550	575,050	574,580	1,050	1,050	150	0,00701	0,1585	0,58	2,55	1,286	0,20	DG 0.009
002-002	E009	E003	24	575,600	575,995	574,541	574,478	574,580	574,517	1,059	1,517	150	0,00264	0,2153	0,41	2,83	0,600	0,26	
001-001	E001	E002	67	576,098	575,814	575,048	574,764	575,083	574,798	1,050	1,050	150	0,00424	0,1585	0,49	2,69	0,869	0,23	DG 0.005
001-002	E002	E003	25	575,814	575,995	574,759	574,693	574,798	574,732	1,055	1,302	150	0,00264	0,2176	0,41	2,83	0,600	0,26	DG 0.215
001-003	E003	E004	78	575,995	573,742	574,478	572,692	574,501	572,715	1,517	1,050	150	0,02290	0,6174	0,88	2,23	3,233	0,15	DG 0.012
001-004	E004	E005	77	573,742	573,422	572,680	572,360	572,715	572,395	1,062	1,062	150	0,00416	0,7995	0,48	2,70	0,856	0,23	DG 0.004
001-005	E005	E006	79	573,422	573,452	572,356	572,148	572,395	572,186	1,066	1,304	150	0,00264	0,9863	0,41	2,83	0,600	0,26	DG 0.001
001-006	E006	E007	25	573,452	573,300	572,147	572,081	572,186	572,120	1,305	1,219	150	0,00264	1,0454	0,41	2,83	0,600	0,26	DG 0.007
001-007	E007	FIM	19	573,300	573,300	572,074	572,030	572,120	572,075	1,226	1,270	150	0,00235	1,9276	0,42	3,03	0,609	0,30	FIM

DADOS FINAIS DA REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE GUAÇUI-ES.

BACIA F

COLETOR	PV MONT	PV JUS	COMP (m)	CT MONT (m)	CT JUS (m)	CC MONT (m)	CC JUS (m)	NA MONT (M)	NA JUS (m)	PROF MONT (m)	PROF JUS (m)	DIAM (mm)	DECLIV (m/m)	VAZÃO FIM (L/s)	VEL FIM (m/s)	VEL CRI (m/s)	TRATIVA (Pa)	LAM FIM (%)	OBS
008-001	F023	F019	29	578,035	577,797	576,985	576,747	577,014	576,776	1,050	1,050	150	0,00821	0,0686	0,62	2,50	1,455	0,20	DG 0.326
007-001	F018	F019	49	577,600	577,797	576,550	576,421	576,589	576,460	1,050	1,376	150	0,00264	0,1159	0,41	2,83	0,600	0,26	
007-002	F019	F020	50	577,797	577,387	576,421	576,289	576,460	576,328	1,376	1,098	150	0,00264	0,3028	0,41	2,83	0,600	0,26	
007-003	F020	F021	67	577,387	576,989	576,289	575,939	576,322	575,972	1,098	1,050	150	0,00522	0,4613	0,52	2,63	1,022	0,22	
007-004	F021	F022	64	576,989	576,653	575,939	575,603	575,972	575,636	1,050	1,050	150	0,00525	0,6127	0,53	2,63	1,027	0,22	DG 0.006
007-005	F022	F008	30	576,653	576,700	575,597	575,518	575,636	575,557	1,056	1,182	150	0,00264	0,6837	0,41	2,83	0,600	0,26	
006-001	F017	F015	19	577,545	577,349	576,495	576,299	576,523	576,327	1,050	1,050	150	0,01032	0,0449	0,67	2,44	1,739	0,18	DG 0.325
005-001	F016	F014	24	577,348	577,213	576,298	576,163	576,330	576,195	1,050	1,050	150	0,00563	0,0568	0,54	2,61	1,084	0,21	DG 0.007
004-001	F012	F013	63	577,800	577,600	576,750	576,550	576,787	576,587	1,050	1,050	150	0,00317	0,1490	0,44	2,78	0,692	0,25	
004-002	F013	F014	67	577,600	577,213	576,550	576,163	576,582	576,195	1,050	1,050	150	0,00578	0,3075	0,54	2,60	1,107	0,21	DG 0.007
004-003	F014	F015	69	577,213	577,349	576,156	575,974	576,195	576,013	1,057	1,375	150	0,00264	0,5275	0,41	2,83	0,600	0,26	
004-004	F015	F007	73	577,349	576,700	575,974	575,650	576,008	575,684	1,375	1,050	150	0,00444	0,7450	0,50	2,68	1,000	0,23	DG 0.094
003-001	F011	F003	49	577,800	577,700	576,750	576,621	576,789	576,660	1,050	1,079	150	0,00264	0,1159	0,41	2,83	0,600	0,26	
002-001	F010	F002	51	578,584	578,000	577,534	576,950	577,561	576,977	1,050	1,050	150	0,01145	0,1206	0,69	2,41	1,886	0,18	DG 0.008
001-001	F001	F002	27	578,124	578,000	577,074	576,950	577,108	576,984	1,050	1,050	150	0,00459	0,0639	0,50	2,67	1,000	0,23	DG 0.008
001-002	F002	F003	72	578,000	577,700	576,942	576,642	576,977	576,677	1,058	1,058	150	0,00417	0,3548	0,48	2,69	0,857	0,23	DG 0.021
001-003	F003	F004	56	577,700	577,384	576,621	576,334	576,654	576,367	1,079	1,050	150	0,00513	0,6031	0,52	2,63	1,008	0,22	
001-004	F004	F005	58	577,384	577,100	576,334	576,049	576,367	576,083	1,050	1,051	150	0,00490	0,7403	0,51	2,65	1,000	0,22	
001-005	F005	F006	66	577,100	576,700	576,049	575,650	576,081	575,681	1,051	1,050	150	0,00605	0,8964	0,55	2,59	1,147	0,21	DG 0.008
001-006	F006	F007	31	576,700	576,700	575,642	575,560	575,681	575,599	1,058	1,140	150	0,00264	0,9697	0,41	2,83	0,600	0,26	DG 0.004
001-007	F007	F008	6	576,700	576,700	575,556	575,542	575,599	575,584	1,144	1,158	150	0,00247	1,7289	0,42	2,94	0,605	0,28	DG 0.024
001-008	F008	F009	60	576,700	575,355	575,518	574,305	575,549	574,335	1,182	1,050	150	0,02022	2,5545	0,99	2,55	3,715	0,20	DG 0.014
001-009	F009	FIM	11	575,355	575,300	574,291	574,236	574,335	574,280	1,064	1,064	150	0,00500	2,5805	0,60	2,97	1,249	0,29	FIM

DADOS FINAIS DA REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE GUAÇUI-ES.

BACIA G

COLETOR	PV MONT	PV JUS	COMP (m)	CT MONT (m)	CT JUS (m)	CC MONT (m)	CC JUS (m)	NA MONT (M)	NA JUS (m)	PROF MONT (m)	PROF JUS (m)	DIAM (mm)	DECLIV (m/m)	VAZÃO FIM (L/s)	VEL FIM (m/s)	VEL CRI (m/s)	TRATIVA (Pa)	LAM FIM (%)	OBS
021-001	G068	G067	41	583,583	583,265	582,533	582,215	582,563	582,245	1,05	1,05	150	0,00776	0,097	0,6	2,52	1,393	0,2	
020-001	G065	G066	49	586,16	585,487	585,11	584,437	585,136	584,463	1,05	1,05	150	0,01373	0,1159	0,74	2,36	2,172	0,17	
020-002	G066	G067	50	585,487	583,265	584,437	582,215	584,456	582,234	1,05	1,05	150	0,04444	0,2342	1,12	2,07	5,408	0,13	
020-003	G067	G059	28	583,265	581,793	582,215	580,743	582,234	580,762	1,05	1,05	150	0,05257	0,3974	1,18	2,03	6,161	0,12	DG 0.007
019-001	G064	G062	19	597,8	597,911	596,75	596,7	596,789	596,739	1,05	1,211	150	0,00264	0,0449	0,41	2,83	0,6	0,26	
018-001	G063	G062	47	599,814	597,911	598,764	596,861	598,784	596,881	1,05	1,05	150	0,04049	0,1112	1,08	2,09	5,032	0,13	DG 0.161
017-001	G061	G062	76	615,067	597,911	614,017	596,861	614,03	596,874	1,05	1,05	150	0,22574	0,1797	1,97	1,73	19,039	0,09	DG 0.161
017-002	G062	G057	32	597,911	590,518	596,7	589,468	596,713	589,481	1,211	1,05	150	0,226	0,4115	1,97	1,73	19,056	0,09	DG 0.001
016-001	G053	G054	73	629,007	615,279	627,957	614,229	627,971	614,243	1,05	1,05	150	0,18805	0,1726	1,85	1,76	16,53	0,09	
016-002	G054	G055	77	615,279	603,5	614,229	602,45	614,243	602,464	1,05	1,05	150	0,15297	0,3547	1,72	1,8	14,09	0,1	DG 0.001
016-003	G055	G056	40	603,5	598,417	602,449	597,366	602,464	597,381	1,051	1,051	150	0,12708	0,4493	1,61	1,84	12,206	0,1	
016-004	G056	G057	61	598,417	590,518	597,366	589,468	597,381	589,483	1,051	1,05	150	0,12948	0,5936	1,62	1,84	12,384	0,1	DG 0.001
016-005	G057	G058	41	590,518	583,165	589,467	582,114	589,481	582,128	1,051	1,051	150	0,17934	1,1021	1,82	1,77	15,935	0,09	DG 0.003
016-006	G058	G059	16	583,165	581,793	582,111	580,74	582,128	580,757	1,054	1,053	150	0,08569	1,1399	1,4	1,93	8,996	0,11	DG 0.004
016-007	G059	G060	40	581,793	580,103	580,736	579,049	580,757	579,07	1,057	1,054	150	0,04218	1,6319	1,12	2,13	5,394	0,14	DG 0.011
016-008	G060	G013	62	580,103	579,606	579,038	578,545	579,07	578,577	1,065	1,061	150	0,00795	1,7785	0,64	2,61	1,529	0,21	TQ 0.836
015-001	G052	G046	76	587,386	578,8	586,336	577,75	586,352	577,766	1,05	1,05	150	0,11297	0,1797	1,55	1,87	11,143	0,1	DG 0.008
014-001	G044	G045	49	585,948	581	584,898	579,95	584,914	579,966	1,05	1,05	150	0,10098	0,1159	1,49	1,89	10,216	0,11	DG 0.002
014-002	G045	G046	34	581	578,8	579,948	577,748	579,966	577,766	1,052	1,052	150	0,06471	0,1963	1,27	1,99	7,237	0,12	DG 0.006
014-003	G046	G047	43	578,8	578,013	577,742	576,957	577,766	576,981	1,058	1,056	150	0,01826	0,4777	0,82	2,29	2,711	0,16	DG 0.008
014-004	G047	G048	62	578,013	577,647	576,949	576,589	576,981	576,621	1,064	1,058	150	0,00581	0,6243	0,55	2,6	1,111	0,21	
014-005	G048	G049	36	577,647	576,598	576,589	575,548	576,611	575,569	1,058	1,05	150	0,02892	0,7094	0,96	2,18	3,875	0,14	DG 0.004
014-006	G049	G050	59	576,598	575,625	575,544	574,571	575,569	574,596	1,054	1,054	150	0,01649	0,8489	0,79	2,32	2,505	0,16	DG 0.010
014-007	G050	G051	78	575,625	575,295	574,561	574,235	574,596	574,27	1,064	1,06	150	0,00418	1,0334	0,49	2,69	0,859	0,23	
014-008	G051	G014	55	575,295	574,41	574,235	573,36	574,26	573,385	1,06	1,05	150	0,01591	1,1635	0,78	2,33	2,436	0,17	DG 0.088
013-001	G038	G039	27	588,216	587,974	587,166	586,924	587,195	586,953	1,05	1,05	150	0,00896	0,0639	0,64	2,48	1,558	0,19	DG 0.003
013-002	G039	G040	62	587,974	587,6	586,921	586,547	586,953	586,579	1,053	1,053	150	0,00603	0,2105	0,55	2,59	1,144	0,21	
013-003	G040	G041	77	587,6	584,104	586,547	583,054	586,566	583,073	1,053	1,05	150	0,04536	0,3926	1,12	2,07	5,495	0,13	
013-004	G041	G042	72	584,104	580	583,054	578,95	583,072	578,968	1,05	1,05	150	0,057	0,5629	1,22	2,02	6,56	0,12	DG 0.006
013-005	G042	G043	50	580	579	578,944	577,944	578,968	577,968	1,056	1,056	150	0,02	0,6812	0,84	2,27	2,91	0,16	DG 0.015
013-006	G043	G012	49	579	579,3	577,929	577,8	577,968	577,839	1,071	1,5	150	0,00264	0,7971	0,41	2,83	0,6	0,26	DG 0.060
012-001	G036	G037	63	586,107	585,212	585,057	584,162	585,083	584,187	1,05	1,05	150	0,01421	0,149	0,75	2,35	2,231	0,17	DG 0.007
012-002	G037	G022	35	585,212	585,021	584,155	583,963	584,187	583,996	1,057	1,058	150	0,00546	0,2318	0,53	2,62	1,058	0,22	
011-001	G034	G035	60	590,956	586,701	589,906	585,651	589,923	585,668	1,05	1,05	150	0,07092	0,1419	1,31	1,97	7,77	0,12	DG 0.002
011-002	G035	G022	34	586,701	585,021	585,649	583,969	585,668	583,988	1,052	1,052	150	0,04941	0,2223	1,16	2,05	5,872	0,13	DG 0.006

DADOS FINAIS DA REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE GUAÇUI-ES.

BACIA G

COLETOR	PV MONT	PV JUS	COMP (m)	CT MONT (m)	CT JUS (m)	CC MONT (m)	CC JUS (m)	NA MONT (M)	NA JUS (m)	PROF MONT (m)	PROF JUS (m)	DIAM (mm)	DECLIV (m/m)	VAZÃO FIM (L/s)	VEL FIM (m/s)	VEL CRI (m/s)	TRATIVA (Pa)	LAM FIM (%)	OBS
010-001	G033	G021	72	590,551	587,686	589,501	586,636	589,521	586,656	1,05	1,05	150	0,03979	0,1703	1,07	2,1	4,964	0,13	DG 0.008
009-001	G031	G032	42	595,76	590,75	594,71	589,7	594,725	589,715	1,05	1,05	150	0,11929	0,0993	1,58	1,86	11,623	0,1	DG 0.002
009-002	G032	G021	44	590,75	587,686	589,698	586,633	589,715	586,651	1,052	1,053	150	0,06964	0,2034	1,31	1,97	7,661	0,12	DG 0.005
008-001	G030	G020	66	594,437	590,558	593,387	589,508	593,405	589,526	1,05	1,05	150	0,05877	0,1561	1,23	2,01	6,717	0,12	DG 0.004
007-001	G028	G029	56	598,58	592,864	597,53	591,814	597,546	591,83	1,05	1,05	150	0,10207	0,1324	1,49	1,89	10,302	0,11	DG 0.002
007-002	G029	G020	38	592,864	590,558	591,812	589,506	591,83	589,524	1,052	1,052	150	0,06068	0,2223	1,24	2	6,886	0,12	DG 0.002
006-001	G026	G027	69	601,58	595,429	600,53	594,379	600,546	594,395	1,05	1,05	150	0,08914	0,1632	1,42	1,92	9,276	0,11	DG 0.003
006-002	G027	G019	34	595,429	593,634	594,376	592,581	594,395	592,6	1,053	1,053	150	0,05279	0,2436	1,18	2,03	6,181	0,12	DG 0.001
005-001	G024	G025	76	607,44	596,54	606,39	595,49	606,405	595,505	1,05	1,05	150	0,14342	0,1797	1,68	1,82	13,404	0,1	DG 0.004
005-002	G025	G019	55	596,54	593,634	595,486	592,58	595,505	592,599	1,054	1,054	150	0,05284	0,3098	1,19	2,03	6,185	0,12	
004-001	G023	G018	25	601,416	598,855	600,366	597,805	600,382	597,821	1,05	1,05	150	0,10244	0,0591	1,49	1,89	10,33	0,11	
003-001	G017	G018	59	601,038	598,855	599,988	597,805	600,008	597,825	1,05	1,05	150	0,037	0,1395	1,05	2,12	4,692	0,14	
003-002	G018	G019	59	598,855	593,634	597,805	592,584	597,821	592,6	1,05	1,05	150	0,08849	0,3381	1,42	1,92	9,223	0,11	DG 0.004
003-003	G019	G020	61	593,634	590,558	592,58	589,508	592,599	589,527	1,054	1,05	150	0,05036	1,0358	1,17	2,04	5,959	0,13	DG 0.004
003-004	G020	G021	70	590,558	587,686	589,504	586,634	589,524	586,654	1,054	1,052	150	0,041	1,5798	1,1	2,12	5,2	0,14	DG 0.006
003-005	G021	G022	60	587,686	585,021	586,628	583,966	586,651	583,989	1,058	1,055	150	0,04437	2,0954	1,23	2,23	6,274	0,15	DG 0.003
003-006	G022	G010	60	585,021	582,2	583,963	581,15	583,988	581,175	1,058	1,05	150	0,04688	2,6914	1,35	2,35	7,32	0,17	DG 0.020
002-001	G015	G016	79	587,498	586,8	586,448	585,75	586,477	585,778	1,05	1,05	150	0,00884	0,1868	0,63	2,48	1,541	0,19	
002-002	G016	G009	68	586,8	586,038	585,75	584,988	585,777	585,015	1,05	1,05	150	0,01121	0,3476	0,69	2,42	1,855	0,18	DG 0.003
001-001	G001	G002	76	612,614	610,785	611,564	609,735	611,587	609,757	1,05	1,05	150	0,02407	0,1797	0,9	2,22	3,36	0,15	
001-002	G002	G003	78	610,785	608	609,735	606,95	609,756	606,97	1,05	1,05	150	0,03571	0,3642	1,03	2,12	4,564	0,14	DG 0.003
001-003	G003	G004	70	608	606,5	606,947	605,447	606,97	605,47	1,053	1,053	150	0,02143	0,5298	0,86	2,25	3,07	0,15	
001-004	G004	G005	76	606,5	603,35	605,447	602,3	605,467	602,32	1,053	1,05	150	0,04141	0,7095	1,09	2,09	5,12	0,13	
001-005	G005	G006	77	603,35	599,397	602,3	598,347	602,319	598,366	1,05	1,05	150	0,05134	0,8916	1,17	2,04	6,049	0,13	
001-006	G006	G007	75	599,397	594,334	598,347	593,284	598,365	593,301	1,05	1,05	150	0,06751	1,069	1,29	1,98	7,479	0,12	
001-007	G007	G008	68	594,334	589,249	593,284	588,199	593,301	588,216	1,05	1,05	150	0,07478	1,2298	1,34	1,96	8,096	0,11	DG 0.001
001-008	G008	G009	49	589,249	586,038	588,198	584,987	588,216	585,005	1,051	1,051	150	0,06553	1,3457	1,28	1,98	7,308	0,12	DG 0.002
001-009	G009	G010	62	586,038	582,2	584,985	581,148	585,005	581,168	1,053	1,052	150	0,06189	1,8399	1,33	2,09	7,664	0,13	DG 0.018
001-010	G010	G011	67	582,2	580,2	581,13	579,132	581,168	579,17	1,07	1,068	150	0,02982	4,6898	1,36	2,79	6,563	0,25	DG 0.010
001-011	G011	G012	73	580,2	579,3	579,122	578,24	579,17	578,288	1,078	1,06	150	0,01208	4,8624	0,99	3,09	3,275	0,32	DG 0.500
001-012	G012	G013	22	579,3	579,606	577,74	577,709	577,839	577,808	1,56	1,897	150	0,00141	5,7115	0,46	3,92	0,612	0,66	
001-013	G013	G014	46	579,606	574,41	577,709	573,36	577,745	573,396	1,897	1,05	150	0,09454	7,5988	2,35	2,73	19,971	0,24	DG 0.088
001-014	G014	FIM	13	574,41	574,4	573,272	573,257	573,385	573,37	1,138	1,143	200	0,00115	8,793	0,48	4,35	0,617	0,56	FIM

DADOS FINAIS DA REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE GUAÇUI-ES.

BACIA H

COLETOR	PV MONT	PV JUS	COMP (m)	CT MONT (m)	CT JUS (m)	CC MONT (m)	CC JUS (m)	NA MONT (M)	NA JUS (m)	PROF MONT (m)	PROF JUS (m)	DIAM (mm)	DECLIV (m/m)	VAZÃO FIM (L/s)	VEL FIM (m/s)	VEL CRI (m/s)	TRATIVA (Pa)	LAM FIM (%)	OBS
010-001	H033	H031	25	577,300	577,081	576,250	576,031	576,279	576,06	1,05	1,05	150	0,00876	0,0591	0,63	2,48	1,53	0,19	DG 0.011
009-001	H029	H030	28	581,000	578,860	579,950	577,810	579,967	577,827	1,05	1,05	150	0,07643	0,0662	1,35	1,95	8,23	0,11	DG 0.003
009-002	H030	H031	43	578,860	577,081	577,807	576,028	577,827	576,048	1,05	1,05	150	0,04137	0,1679	1,09	2,09	5,12	0,13	DG 0.008
009-003	H031	H032	65	577,081	576,443	576,020	575,385	576,048	575,413	1,06	1,06	150	0,00977	0,3807	0,65	2,45	1,67	0,19	DG 0.006
009-004	H032	H010	39	576,443	576,261	575,379	575,205	575,413	575,239	1,06	1,06	150	0,00446	0,4729	0,5	2,68	1,00	0,23	TQ 0.968
008-001	H028	H025	23	578,498	577,767	577,448	576,717	577,469	576,738	1,05	1,05	150	0,03178	0,0544	0,99	2,15	4,17	0,14	DG 0.008
007-001	H024	H025	57	581,511	577,767	580,461	576,717	580,479	576,735	1,05	1,05	150	0,06568	0,1348	1,28	1,98	7,32	0,12	DG 0.008
007-002	H025	H026	74	577,767	576,735	576,709	575,677	576,735	575,703	1,06	1,06	150	0,01395	0,3642	0,74	2,36	2,20	0,17	DG 0.013
007-003	H026	H027	68	576,735	576,619	575,664	575,485	575,703	575,523	1,07	1,13	150	0,00264	0,5250	0,41	2,83	0,60	0,26	DG 0.001
007-004	H027	H007	77	576,619	576,802	575,484	575,281	575,523	575,32	1,14	1,52	150	0,00264	0,7071	0,41	2,83	0,60	0,26	TQ 0.750
006-001	H019	H020	40	581,978	580,525	580,928	579,475	580,948	579,495	1,05	1,05	150	0,03633	0,0946	1,04	2,12	4,63	0,14	
006-002	H020	H021	40	580,525	578,304	579,475	577,254	579,493	577,272	1,05	1,05	150	0,05553	0,1892	1,21	2,02	6,43	0,12	DG 0.003
006-003	H021	H022	45	578,304	576,920	577,251	575,867	577,272	575,888	1,05	1,05	150	0,03076	0,2956	0,98	2,16	4,07	0,14	DG 0.008
006-004	H022	H023	59	576,920	576,414	575,859	575,356	575,888	575,385	1,06	1,06	150	0,00853	0,4351	0,62	2,49	1,50	0,19	DG 0.007
006-005	H023	H005	80	576,414	576,114	575,349	575,057	575,385	575,093	1,07	1,06	150	0,00365	0,6243	0,46	2,73	0,77	0,24	DG 0.411
005-001	H018	H016	28	576,900	576,833	575,850	575,776	575,889	575,815	1,05	1,06	150	0,00264	0,0662	0,41	2,83	0,60	0,26	DG 0.062
004-001	H015	H016	27	576,835	576,833	575,785	575,714	575,824	575,753	1,05	1,12	150	0,00264	0,0639	0,41	2,83	0,60	0,26	
004-002	H016	H017	59	576,833	576,430	575,714	575,380	575,746	575,412	1,12	1,05	150	0,00566	0,2696	0,54	2,61	1,09	0,21	
004-003	H017	H004	43	576,430	575,831	575,380	574,781	575,406	574,807	1,05	1,05	150	0,01393	0,3713	0,74	2,36	2,20	0,17	DG 0.015
003-001	H012	H013	30	576,916	576,846	575,866	575,787	575,905	575,826	1,05	1,06	150	0,00264	0,0710	0,41	2,83	0,60	0,26	
003-002	H013	H014	43	576,846	576,474	575,787	575,424	575,816	575,453	1,06	1,05	150	0,00844	0,1727	0,62	2,49	1,49	0,19	
003-003	H014	H003	20	576,474	576,118	575,424	575,068	575,448	575,092	1,05	1,05	150	0,01780	0,2200	0,81	2,30	2,66	0,16	DG 0.007
002-001	H011	H002	22	576,920	576,900	575,870	575,812	575,909	575,851	1,05	1,09	150	0,00264	0,0520	0,41	2,83	0,60	0,26	
001-001	H001	H002	40	577,226	576,900	576,176	575,850	576,205	575,879	1,05	1,05	150	0,00815	0,0946	0,61	2,50	1,45	0,2	DG 0.038
001-002	H002	H003	65	576,900	576,118	575,812	575,068	575,839	575,095	1,09	1,05	150	0,01145	0,3003	0,69	2,41	1,89	0,18	DG 0.007
001-003	H003	H004	44	576,118	575,831	575,061	574,774	575,092	574,805	1,06	1,06	150	0,00652	0,6244	0,57	2,57	1,22	0,21	DG 0.008
001-004	H004	H005	44	575,831	576,114	574,766	574,650	574,805	574,689	1,07	1,46	150	0,00264	1,0998	0,41	2,83	0,60	0,26	DG 0.004
001-005	H005	H006	25	576,114	576,401	574,646	574,585	574,689	574,628	1,47	1,82	150	0,00244	1,7832	0,42	2,96	0,61	0,29	DG 0.001
001-006	H006	H007	17	576,401	576,802	574,584	574,543	574,628	574,587	1,82	2,26	150	0,00241	1,8234	0,42	2,98	0,61	0,29	DG 0.012
001-007	H007	H008	35	576,802	577,542	574,531	574,460	574,587	574,516	2,27	3,08	150	0,00204	2,6133	0,44	3,27	0,62	0,37	DG 0.001
001-008	H008	H009	50	577,542	576,826	574,459	574,359	574,516	574,416	3,08	2,47	150	0,00200	2,7316	0,44	3,31	0,62	0,38	DG 0.002
001-009	H009	H010	58	576,826	576,261	574,357	574,244	574,416	574,303	2,47	2,02	150	0,00195	2,8688	0,44	3,35	0,62	0,39	DG 0.007
001-010	H010	FIM	11	576,261	576,000	574,237	574,217	574,303	574,283	2,02	1,78	150	0,00181	3,3677	0,45	3,49	0,62	0,44	FIM

DADOS FINAIS DA REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE GUAÇUI-ES.

BACIA I

COLETOR	PV MONT	PV JUS	COMP (m)	CT MONT (m)	CT JUS (m)	CC MONT (m)	CC JUS (m)	NA MONT (M)	NA JUS (m)	PROF MONT (m)	PROF JUS (m)	DIAM (mm)	DECLIV (m/m)	VAZÃO FIM (L/s)	VEL FIM (m/s)	VEL CRI (m/s)	TRATIVA (Pa)	LAM FIM (%)	OBS
007-001	I021	I018	46	576,600	576,167	575,550	575,117	575,578	575,145	1,050	1,050	150	0,00941	0,1088	0,65	2,46	1,618	0,19	TC 0.002
006-001	I020	I016	12	577,355	577,942	576,305	576,273	576,344	576,312	1,050	1,669	150	0,00264	0,0284	0,41	2,83	0,600	0,26	TC 0.000
005-001	I019	I016	14	577,950	577,942	576,900	576,863	576,939	576,902	1,050	1,079	150	0,00264	0,0331	0,41	2,83	0,600	0,26	TC 0.590
004-001	I014	I015	26	581,200	580,548	580,150	579,498	580,172	579,520	1,050	1,050	150	0,02508	0,0615	0,91	2,21	3,469	0,15	TC 0.000
004-002	I015	I016	34	580,548	577,942	579,498	576,892	579,515	576,909	1,050	1,050	150	0,07665	0,1419	1,35	1,95	8,252	0,11	TC 0.619
004-003	I016	I017	53	577,942	576,795	576,273	575,745	576,301	575,773	1,669	1,050	150	0,00996	0,3287	0,66	2,45	1,692	0,19	TC 0.000
004-004	I017	I018	31	576,795	576,167	575,745	575,117	575,769	575,140	1,050	1,050	150	0,02026	0,4020	0,85	2,26	2,939	0,16	TC 0.002
004-005	I018	I009	25	576,167	575,770	575,115	574,718	575,140	574,743	1,052	1,052	150	0,01588	0,5699	0,78	2,33	2,432	0,17	TC 0.193
003-001	I013	I006	54	576,619	575,895	575,569	574,845	575,595	574,871	1,050	1,050	150	0,01341	0,1277	0,73	2,37	2,132	0,17	TC 0.018
002-001	I011	I012	36	578,342	577,933	577,292	576,883	577,319	576,910	1,050	1,050	150	0,01136	0,0851	0,69	2,41	1,874	0,18	TC 0.000
002-002	I012	I005	73	577,933	577,089	576,883	576,039	576,910	576,066	1,050	1,050	150	0,01156	0,2577	0,69	2,41	1,900	0,18	TC 0.003
001-001	I001	I002	38	580,016	579,086	578,966	578,036	578,988	578,058	1,050	1,050	150	0,02447	0,0899	0,90	2,22	3,404	0,15	TC 0.002
001-002	I002	I003	58	579,086	578,052	578,034	577,000	578,058	577,024	1,052	1,052	150	0,01783	0,2271	0,81	2,30	2,661	0,16	TC 0.003
001-003	I003	I004	60	578,052	577,332	576,997	576,279	577,024	576,306	1,055	1,053	150	0,01197	0,3690	0,70	2,40	1,952	0,18	TC 0.003
001-004	I004	I005	31	577,332	577,089	576,276	576,036	576,306	576,066	1,056	1,053	150	0,00774	0,4423	0,60	2,52	1,390	0,20	TC 0.000
001-005	I005	I006	36	577,089	575,895	576,036	574,845	576,057	574,866	1,053	1,050	150	0,03308	0,7851	1,01	2,14	4,301	0,14	TC 0.018
001-006	I006	I007	33	575,895	576,075	574,827	574,740	574,866	574,779	1,068	1,335	150	0,00264	0,9908	0,41	2,83	0,600	0,26	TC 0.000
001-007	I007	I008	52	576,075	575,774	574,740	574,603	574,779	574,642	1,335	1,171	150	0,00264	1,1138	0,41	2,83	0,600	0,26	TC 0.000
001-008	I008	I009	28	575,774	575,770	574,603	574,529	574,642	574,568	1,171	1,241	150	0,00264	1,1800	0,41	2,83	0,600	0,26	TC 0.004
001-009	I009	I010	14	575,770	576,288	574,525	574,490	574,568	574,534	1,245	1,798	150	0,00244	1,7830	0,42	2,96	0,607	0,29	TC 0.000
001-010	I010	FIM	5	576,288	576,000	574,490	574,478	574,534	574,521	1,798	1,522	150	0,00243	1,7948	0,42	2,97	0,607	0,29	FIM

DADOS FINAIS DA REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE GUAÇUI-ES.

BACIA J

COLETOR	PV MONT	PV JUS	COMP (m)	CT MONT (m)	CT JUS (m)	CC MONT (m)	CC JUS (m)	NA MONT (M)	NA JUS (m)	PROF MONT (m)	PROF JUS (m)	DIAM (mm)	DECLIV (m/m)	VAZÃO FIM (L/s)	VEL FIM (m/s)	VEL CRI (m/s)	TRATIVA (Pa)	LAM FIM (%)	OBS
009-001	J026	J013	49	582,841	578,308	581,791	577,258	581,807	577,274	1,050	1,050	150	0,09251	0,1159	1,440	1,910	9,55	0,11	DG 0.006
008-001	J025	J010	54	584,159	582,000	583,109	580,950	583,129	580,970	1,050	1,050	150	0,03998	0,1277	1,070	2,100	4,98	0,13	DG 0.013
007-001	J024	J023	39	603,911	596,000	602,861	594,950	602,875	594,963	1,050	1,050	150	0,20285	0,0922	1,900	1,750	17,53	0,09	DG 0.003
006-001	J022	J023	49	599,357	596,000	598,307	594,950	598,325	594,968	1,050	1,050	150	0,06851	0,1159	1,300	1,970	7,57	0,12	DG 0.003
006-002	J023	J020	25	596,000	593,470	594,947	592,417	594,963	592,433	1,053	1,053	150	0,10120	0,2672	1,490	1,890	10,23	0,11	DG 0.321
005-001	J018	J019	64	595,596	593,241	594,546	592,191	594,566	592,211	1,050	1,050	150	0,03680	0,1514	1,040	2,120	4,67	0,14	DG 0.019
005-002	J019	J020	29	593,241	593,470	592,172	592,096	592,211	592,134	1,069	1,374	150	0,00264	0,2200	0,410	2,830	0,60	0,26	
005-003	J020	J021	25	593,470	588,760	592,096	587,710	592,110	587,724	1,374	1,050	150	0,17544	0,5463	1,800	1,780	15,67	0,09	
005-004	J021	J008	32	588,760	583,000	587,710	581,950	587,724	581,964	1,050	1,050	150	0,18000	0,6220	1,820	1,770	15,98	0,09	DG 0.016
004-001	J017	J004	50	584,172	586,897	583,122	582,990	583,161	583,029	1,050	3,907	150	0,00264	0,1183	0,410	2,830	0,60	0,26	
003-001	J016	J003	72	599,721	598,017	598,671	596,967	598,694	596,989	1,050	1,050	150	0,02367	0,1703	0,890	2,220	3,32	0,15	
002-001	J015	J002	15	608,984	605,189	607,934	604,139	607,947	604,152	1,050	1,050	150	0,25300	0,0355	2,050	1,700	20,79	0,09	
001-001	J001	J002	71	605,939	605,189	604,889	604,139	604,917	604,167	1,050	1,050	150	0,01056	0,1679	0,670	2,430	1,77	0,18	
001-002	J002	J003	27	605,189	598,017	604,139	596,967	604,152	596,980	1,050	1,050	150	0,26563	0,2673	2,080	1,690	21,59	0,08	
001-003	J003	J004	46	598,017	586,897	596,967	585,847	596,980	585,860	1,050	1,050	150	0,24174	0,5464	2,020	1,710	20,07	0,09	TQ 2.857
001-004	J004	J005	66	586,897	587,319	582,990	582,816	583,029	582,855	3,907	4,503	150	0,00264	0,8208	0,410	2,830	0,60	0,26	
001-005	J005	J006	45	587,319	586,253	582,816	582,697	582,855	582,736	4,503	3,556	150	0,00264	0,9272	0,410	2,830	0,60	0,26	
001-006	J006	J007	45	586,253	583,854	582,697	582,578	582,736	582,617	3,556	1,276	150	0,00264	1,0336	0,410	2,830	0,60	0,26	
001-007	J007	J008	24	583,854	583,000	582,578	581,950	582,600	581,972	1,276	1,050	150	0,02617	1,0904	0,930	2,200	3,59	0,15	DG 0.016
001-008	J008	J009	36	583,000	582,589	581,934	581,523	581,964	581,553	1,066	1,066	150	0,01142	1,7975	0,730	2,510	2,04	0,2	
001-009	J009	J010	20	582,589	582,000	581,523	580,950	581,547	580,974	1,066	1,050	150	0,02865	1,8448	1,020	2,280	4,22	0,16	DG 0.013
001-010	J010	J011	53	582,000	581,500	580,937	580,437	580,970	580,470	1,063	1,063	150	0,00943	2,0978	0,710	2,650	1,88	0,22	DG 0.018
001-011	J011	J012	77	581,500	582,559	580,419	580,252	580,470	580,303	1,081	2,307	150	0,00217	2,2799	0,430	3,160	0,61	0,34	
001-012	J012	J013	70	582,559	578,308	580,252	577,258	580,277	577,283	2,307	1,050	150	0,04277	2,4455	1,270	2,320	6,53	0,17	DG 0.006
001-013	J013	J014	29	578,308	575,996	577,252	574,940	577,274	574,962	1,056	1,056	150	0,07972	2,6300	1,620	2,200	10,95	0,15	DG 0.004
001-014	J014	FIM	12	575,996	575,500	574,936	574,446	574,962	574,472	1,060	1,054	150	0,04083	2,6584	1,280	2,380	6,54	0,17	FIM

DADOS FINAIS DA REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE GUAÇUI-ES.

BACIA L

COLETOR	PV MONT	PV JUS	COMP (m)	CT MONT (m)	CT JUS (m)	CC MONT (m)	CC JUS (m)	NA MONT (M)	NA JUS (m)	PROF MONT (m)	PROF JUS (m)	DIAM (mm)	DECLIV (m/m)	VAZÃO FIM (L/s)	VEL FIM (m/s)	VEL CRI (m/s)	TRATIVA (Pa)	LAM FIM (%)	OBS
012-001	L047	L048	69	584,821	581,764	583,771	580,714	583,79	580,73	1,05	1,05	150	0,0443	0,1632	1,11	2,07	5,40	0,13	DG 0.004
012-002	L048	L049	31	581,764	581,110	580,710	580,056	580,73	580,08	1,05	1,05	150	0,0211	0,2365	0,86	2,25	3,03	0,16	DG 0.004
012-003	L049	L050	67	581,110	580,332	580,052	579,278	580,08	579,31	1,06	1,05	150	0,0116	0,3950	0,69	2,41	1,90	0,18	DG 0.007
012-004	L050	L051	38	580,332	580,162	579,271	579,105	579,31	579,14	1,06	1,06	150	0,0044	0,4849	0,49	2,68	0,89	0,23	
012-005	L051	L052	75	580,162	579,700	579,105	578,650	579,14	578,68	1,06	1,05	150	0,0061	0,6623	0,55	2,59	1,15	0,21	
012-006	L052	L012	71	579,700	575,400	578,650	574,350	578,67	574,37	1,05	1,05	150	0,0606	0,8302	1,24	2,00	6,88	0,12	DG 0.028
011-001	L043	L044	45	582,391	580,087	581,341	579,037	581,36	579,06	1,05	1,05	150	0,0512	0,1064	1,17	2,04	6,04	0,13	DG 0.020
011-002	L044	L045	66	580,087	579,934	579,017	578,843	579,06	578,88	1,07	1,09	150	0,0026	0,2625	0,41	2,83	0,60	0,26	
011-003	L045	L046	50	579,934	578,312	578,843	577,262	578,86	577,28	1,09	1,05	150	0,0316	0,3808	0,99	2,15	4,15	0,14	
011-004	L046	L011	38	578,312	575,798	577,262	574,748	577,28	574,77	1,05	1,05	150	0,0662	0,4707	1,28	1,98	7,36	0,12	DG 0.018
010-001	L040	L041	41	583,140	582,681	582,090	581,631	582,12	581,66	1,05	1,05	150	0,0112	0,0970	0,69	2,42	1,85	0,18	
010-002	L041	L042	63	582,681	581,187	581,631	580,137	581,65	580,16	1,05	1,05	150	0,0237	0,2460	0,89	2,22	3,32	0,15	
010-003	L042	L025	52	581,187	577,052	580,137	576,002	580,15	576,02	1,05	1,05	150	0,0795	0,3690	1,37	1,94	8,49	0,11	DG 0.012
009-001	L036	L037	77	604,000	595,144	602,950	594,094	602,97	594,11	1,05	1,05	150	0,1150	0,1821	1,56	1,86	11,30	0,10	
009-002	L037	L038	59	595,144	588,165	594,094	587,115	594,11	587,13	1,05	1,05	150	0,1183	0,3216	1,57	1,86	11,55	0,10	DG 0.003
009-003	L038	L039	72	588,165	583,601	587,112	582,548	587,13	582,57	1,05	1,05	150	0,0634	0,4919	1,26	1,99	7,12	0,12	
009-004	L039	L024	60	583,601	578,193	582,548	577,143	582,56	577,16	1,05	1,05	150	0,0901	0,6338	1,43	1,91	9,35	0,11	DG 0.010
008-001	L035	L034	40	583,104	582,744	582,054	581,694	582,08	581,72	1,05	1,05	150	0,0090	0,0946	0,64	2,48	1,56	0,19	
007-001	L032	L033	28	583,018	583,366	581,968	581,894	582,01	581,93	1,05	1,47	150	0,0026	0,0662	0,41	2,83	0,60	0,26	
007-002	L033	L034	45	583,366	582,744	581,894	581,694	581,93	581,73	1,47	1,05	150	0,0044	0,1726	0,50	2,68	1,00	0,23	
007-003	L034	L023	47	582,744	579,157	581,694	578,107	581,71	578,12	1,05	1,05	150	0,0763	0,3784	1,35	1,95	8,23	0,11	DG 0.009
006-001	L031	L029	66	604,222	592,316	603,172	591,266	603,19	591,28	1,05	1,05	150	0,1804	0,1561	1,82	1,77	16,01	0,09	DG 0.001
005-001	L026	L027	46	604,000	600,700	602,950	599,650	602,97	599,67	1,05	1,05	150	0,0717	0,1088	1,32	1,96	7,84	0,12	
005-002	L027	L028	48	600,700	597,091	599,650	596,041	599,67	596,06	1,05	1,05	150	0,0752	0,2223	1,34	1,95	8,13	0,11	
005-003	L028	L029	43	597,091	592,316	596,041	591,266	596,06	591,28	1,05	1,05	150	0,1111	0,3240	1,54	1,87	11,00	0,10	DG 0.001
005-004	L029	L030	51	592,316	585,569	591,265	584,518	591,28	584,53	1,05	1,05	150	0,1323	0,6007	1,63	1,83	12,59	0,10	
005-005	L030	L022	33	585,569	581,515	584,518	580,465	584,53	580,48	1,05	1,05	150	0,1228	0,6787	1,59	1,85	11,89	0,10	DG 0.002
004-001	L017	L018	50	598,581	597,402	597,531	596,352	597,55	596,38	1,05	1,05	150	0,0236	0,1183	0,89	2,23	3,31	0,15	
004-002	L018	L019	66	597,402	595,500	596,352	594,450	596,37	594,47	1,05	1,05	150	0,0288	0,2744	0,96	2,18	3,87	0,14	
004-003	L019	L020	77	595,500	589,555	594,450	588,505	594,47	588,52	1,05	1,05	150	0,0772	0,4565	1,35	1,95	8,30	0,11	DG 0.001
004-004	L020	L021	69	589,555	584,831	588,504	583,780	588,52	583,80	1,05	1,05	150	0,0685	0,6197	1,30	1,97	7,56	0,12	
004-005	L021	L022	29	584,831	581,515	583,780	580,465	583,80	580,48	1,05	1,05	150	0,1143	0,6883	1,55	1,86	11,25	0,10	DG 0.002
004-006	L022	L023	34	581,515	579,157	580,463	578,105	580,48	578,12	1,05	1,05	150	0,0694	1,4474	1,30	1,97	7,64	0,12	DG 0.007
004-007	L023	L024	34	579,157	578,193	578,098	577,136	578,12	577,16	1,06	1,06	150	0,0283	1,9062	1,02	2,30	4,24	0,16	DG 0.003
004-008	L024	L025	30	578,193	577,052	577,133	575,999	577,16	576,03	1,06	1,05	150	0,0378	2,6110	1,24	2,39	6,11	0,18	DG 0.009

DADOS FINAIS DA REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE GUAÇUI-ES.

BACIA L

COLETOR	PV MONT	PV JUS	COMP (m)	CT MONT (m)	CT JUS (m)	CC MONT (m)	CC JUS (m)	NA MONT (M)	NA JUS (m)	PROF MONT (m)	PROF JUS (m)	DIAM (mm)	DECLIV (m/m)	VAZÃO FIM (L/s)	VEL FIM (m/s)	VEL CRI (m/s)	TRATIVA (Pa)	LAM FIM (%)	OBS
004-009	L025	L011	33	577,052	575,798	575,990	574,739	576,02	574,77	1,06	1,06	150	0,0379	3,0580	1,30	2,47	6,57	0,19	DG 0.009
003-001	L016	L007	49	588,000	580,625	586,950	579,575	586,97	579,59	1,05	1,05	150	0,1505	0,1159	1,71	1,81	13,91	0,10	DG 0.012
002-001	L014	L015	38	608,372	600,699	607,322	599,649	607,34	599,66	1,05	1,05	150	0,2019	0,0899	1,89	1,75	17,47	0,09	DG 0.001
002-002	L015	L003	31	600,699	596,308	599,648	595,257	599,66	595,27	1,05	1,05	150	0,1417	0,1632	1,67	1,82	13,28	0,10	
001-001	L001	L002	62	601,735	600,091	600,685	599,041	600,71	599,06	1,05	1,05	150	0,0265	0,1466	0,93	2,20	3,62	0,15	
001-002	L002	L003	49	600,091	596,308	599,041	595,258	599,06	595,28	1,05	1,05	150	0,0772	0,2625	1,35	1,95	8,30	0,11	DG 0.001
001-003	L003	L004	60	596,308	585,500	595,257	584,450	595,27	584,46	1,05	1,05	150	0,1801	0,5676	1,82	1,77	15,99	0,09	DG 0.005
001-004	L004	L005	60	585,500	582,300	584,445	581,245	584,46	581,26	1,06	1,06	150	0,0533	0,7095	1,19	2,03	6,23	0,12	DG 0.003
001-005	L005	L006	34	582,300	581,452	581,242	580,399	581,26	580,42	1,06	1,05	150	0,0248	0,7899	0,91	2,21	3,44	0,15	DG 0.004
001-006	L006	L007	64	581,452	580,625	580,395	579,570	580,42	579,60	1,06	1,06	150	0,0129	0,9413	0,72	2,38	2,07	0,18	DG 0.007
001-007	L007	L008	37	580,625	580,218	579,563	579,161	579,59	579,19	1,06	1,06	150	0,0109	1,1447	0,68	2,43	1,81	0,18	DG 0.012
001-008	L008	L009	65	580,218	580,072	579,149	578,977	579,19	579,02	1,07	1,10	150	0,0026	1,2984	0,41	2,83	0,60	0,26	
001-009	L009	L010	58	580,072	578,819	578,977	577,769	579,00	577,79	1,10	1,05	150	0,0208	1,4356	0,85	2,26	3,00	0,16	
001-010	L010	L011	42	578,819	575,798	577,769	574,748	577,79	574,77	1,05	1,05	150	0,0719	1,5349	1,33	1,97	7,94	0,12	DG 0.018
001-011	L011	L012	8	575,798	575,400	574,730	574,341	574,77	574,38	1,07	1,06	150	0,0486	5,0825	1,65	2,69	9,97	0,23	DG 0.019
001-012	L012	L013	43	575,400	574,436	574,322	573,367	574,37	573,41	1,08	1,07	150	0,0222	6,0144	1,31	3,03	5,79	0,31	
001-013	L013	FIM	16	574,436	574,000	573,367	572,950	573,41	572,99	1,07	1,05	150	0,0261	6,0522	1,39	2,99	6,59	0,29	FIM

DADOS FINAIS DA REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE GUAÇUI-ES.

BACIA M

COLETOR	PV MONT	PV JUS	COMP (m)	CT MONT (m)	CT JUS (m)	CC MONT (m)	CC JUS (m)	NA MONT (M)	NA JUS (m)	PROF MONT (m)	PROF JUS (m)	DIAM (mm)	DECLIV (m/m)	VAZÃO FM (L/s)	VEL FM (m/s)	VEL CRI (m/s)	TRATIVA (Pa)	LAM FIM (%)	OBS
042-001	M129	M081	34	576,600	575,191	575,550	574,141	575,570	574,161	1,050	1,050	150	0,04144	0,0804	1,09	2,09	5,123	0,13	DG 0.029
041-001	M128	M126	19	586,000	582,723	584,950	581,673	584,964	581,687	1,050	1,050	150	0,17247	0,0449	1,79	1,78	15,460	0,09	DG 0.003
040-001	M125	M126	21	583,600	582,723	582,550	581,673	582,570	581,693	1,050	1,050	150	0,04176	0,0497	1,09	2,09	5,154	0,13	DG 0.003
040-002	M126	M127	53	582,723	579,000	581,670	577,946	581,687	577,964	1,053	1,054	150	0,07025	0,2199	1,31	1,97	7,713	0,12	
040-003	M127	M081	36	579,000	575,191	577,946	574,141	577,962	574,157	1,054	1,050	150	0,10569	0,3050	1,51	1,88	10,583	0,11	DG 0.029
039-001	M124	M080	45	577,097	576,312	576,047	575,262	576,071	575,286	1,050	1,050	150	0,01744	0,1064	0,80	2,30	2,616	0,16	DG 0.018
038-001	M123	M122	47	591,567	579,733	590,517	578,683	590,530	578,696	1,050	1,050	150	0,25179	0,1112	2,05	1,70	20,716	0,09	DG 0.026
037-001	M121	M122	58	582,000	579,733	580,950	578,683	580,970	578,703	1,050	1,050	150	0,03909	0,1372	1,07	2,10	4,896	0,13	DG 0.026
037-002	M122	M120	38	579,733	579,712	578,657	578,557	578,696	578,596	1,076	1,155	150	0,00264	0,3383	0,41	2,83	0,600	0,26	
036-001	M117	M118	66	598,239	593,530	597,189	592,480	597,206	592,497	1,050	1,050	150	0,07135	0,1561	1,32	1,97	7,807	0,12	
036-002	M118	M119	58	593,530	588,277	592,480	587,227	592,496	587,243	1,050	1,050	150	0,09057	0,2933	1,43	1,91	9,391	0,11	
036-003	M119	M120	60	588,277	579,712	587,227	578,662	587,242	578,677	1,050	1,050	150	0,14275	0,4352	1,68	1,82	13,356	0,10	DG 0.105
036-004	M120	M079	32	579,712	576,817	578,557	575,767	578,574	575,783	1,155	1,050	150	0,08719	0,8492	1,41	1,92	9,118	0,11	DG 0.022
035-001	M115	M116	19	579,313	579,028	578,263	577,978	578,288	578,003	1,050	1,050	150	0,01500	0,0449	0,76	2,34	2,327	0,17	
035-002	M116	M077	13	579,028	578,571	577,978	577,521	577,999	577,542	1,050	1,050	150	0,03515	0,0756	1,03	2,13	4,509	0,14	DG 0.016
034-001	M112	M113	56	587,072	585,766	586,022	584,716	586,045	584,739	1,050	1,050	150	0,02332	0,1324	0,89	2,23	3,279	0,15	DG 0.005
034-002	M113	M114	58	585,766	585,172	584,117	584,117	584,739	584,145	1,055	1,055	150	0,01024	0,2696	0,67	2,44	1,729	0,19	
034-003	M114	M074	38	585,172	581,130	584,117	580,080	584,133	580,096	1,055	1,050	150	0,10624	0,3595	1,51	1,88	10,626	0,11	TQ 1.193
033-001	M111	M108	52	583,915	583,469	582,865	582,419	582,894	582,448	1,050	1,050	150	0,00858	0,1230	0,63	2,49	1,506	0,19	DG 0.025
032-001	M110	M107	32	590,840	589,121	589,790	588,071	589,809	588,090	1,050	1,050	150	0,05372	0,0757	1,19	2,03	6,265	0,12	DG 0.001
031-001	M109	M106	31	598,378	595,727	597,328	594,677	597,345	594,694	1,050	1,050	150	0,08552	0,0733	1,40	1,93	8,983	0,11	DG 0.001
029-001	M103	M104	34	622,800	616,613	621,750	615,563	621,764	615,577	1,050	1,050	150	0,18197	0,0804	1,83	1,77	16,115	0,09	
029-002	M104	M105	80	616,613	600,010	615,563	598,960	615,576	598,973	1,050	1,050	150	0,20754	0,2696	1,91	1,74	17,840	0,09	DG 0.001
029-003	M105	M106	26	600,010	595,727	598,959	594,676	598,973	594,690	1,051	1,051	150	0,16473	0,3311	1,76	1,79	14,921	0,09	
029-004	M106	M107	38	595,727	589,121	594,676	588,071	594,690	588,085	1,051	1,050	150	0,17382	0,4943	1,80	1,78	15,554	0,09	DG 0.001
029-005	M107	M108	38	589,121	583,469	588,070	582,418	588,085	582,433	1,051	1,051	150	0,14874	0,6599	1,70	1,81	13,787	0,10	DG 0.024
029-006	M108	M072	26	583,469	583,786	582,394	582,325	582,433	582,364	1,075	1,461	150	0,00264	0,8444	0,41	2,83	0,600	0,26	
028-001	M102	M071	27	584,900	584,151	583,850	583,101	583,872	583,123	1,050	1,050	150	0,02774	0,0639	0,95	2,19	3,752	0,15	DG 0.012
027-001	M097	M098	39	609,179	604,838	608,129	603,788	608,145	603,804	1,050	1,050	150	0,11131	0,0922	1,54	1,87	11,016	0,10	DG 0.008
027-002	M098	M099	73	604,838	603,478	603,780	602,420	603,804	602,444	1,058	1,058	150	0,01863	0,2648	0,82	2,28	2,754	0,16	
027-003	M099	M100	46	603,478	601,496	602,420	600,446	602,440	600,466	1,058	1,050	150	0,04291	0,3736	1,10	2,08	5,263	0,13	
027-004	M100	M101	57	601,496	593,000	600,446	591,950	600,461	591,965	1,050	1,050	150	0,14905	0,5084	1,70	1,81	13,810	0,10	DG 0.004
027-005	M101	M070	62	593,000	589,735	591,946	588,681	591,965	588,700	1,054	1,054	150	0,05266	0,6550	1,18	2,03	6,169	0,12	DG 0.001
026-001	M096	M068	14	599,086	598,274	598,036	597,224	598,054	597,242	1,050	1,050	150	0,05800	0,0331	1,22	2,01	6,649	0,12	DG 0.003
025-001	M095	M090	25	600,309	598,924	599,259	597,874	599,277	597,892	1,050	1,050	150	0,05540	0,0591	1,20	2,02	6,416	0,12	DG 0.126

DADOS FINAIS DA REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE GUAÇUI-ES.

BACIA M

COLETOR	PV MONT	PV JUS	COMP (m)	CT MONT (m)	CT JUS (m)	CC MONT (m)	CC JUS (m)	NA MONT (M)	NA JUS (m)	PROF MONT (m)	PROF JUS (m)	DIAM (mm)	DECLIV (m/m)	VAZÃO FIM (L/s)	VEL FIM (m/s)	VEL CRI (m/s)	TRATIVA (Pa)	LAM FIM (%)	OBS
024-001	M094	M089	51	599,902	598,922	598,852	597,872	598,876	597,896	1,050	1,050	150	0,01922	0,1206	0,83	2,28	2,821	0,16	DG 0.024
023-001	M093	M088	55	604,550	604,296	603,500	603,246	603,534	603,280	1,050	1,050	150	0,00462	0,1301	0,50	2,66	1,000	0,23	DG 0.002
022-001	M092	M087	40	611,038	609,948	609,988	608,898	610,010	608,920	1,050	1,050	150	0,02725	0,0946	0,94	2,19	3,700	0,15	DG 0.002
021-001	M085	M086	32	620,864	616,767	619,814	615,717	619,829	615,732	1,050	1,050	150	0,12803	0,0757	1,62	1,84	12,277	0,10	
021-002	M086	M087	33	616,767	609,948	615,717	608,898	615,730	608,911	1,050	1,050	150	0,20664	0,1537	1,91	1,74	17,781	0,09	DG 0.002
021-003	M087	M088	38	609,948	604,296	608,896	603,244	608,911	603,259	1,052	1,052	150	0,14874	0,3382	1,70	1,81	13,787	0,10	
021-004	M088	M089	37	604,296	598,922	603,244	597,872	603,259	597,887	1,052	1,050	150	0,14519	0,5558	1,69	1,81	13,532	0,10	DG 0.024
021-005	M089	M090	38	598,922	598,924	597,848	597,748	597,887	597,787	1,074	1,176	150	0,00264	0,7663	0,41	2,83	0,600	0,26	
021-006	M090	M091	50	598,924	595,154	597,448	594,104	597,765	594,121	1,176	1,050	150	0,07288	0,9437	1,33	1,96	7,936	0,12	DG 0.012
021-007	M091	M069	47	595,154	594,727	594,092	593,665	594,121	593,694	1,062	1,062	150	0,00909	1,0549	0,64	2,47	1,575	0,19	
020-001	M083	M084	21	631,026	630,398	629,976	629,348	629,997	629,369	1,050	1,050	150	0,02990	0,0497	0,97	2,17	3,977	0,14	DG 0.005
020-002	M084	M061	42	630,398	629,843	629,343	628,788	629,369	628,814	1,055	1,055	150	0,01321	0,1490	0,73	2,37	2,108	0,17	DG 0.008
019-001	M082	M034	17	611,397	611,191	610,347	610,141	610,374	610,168	1,050	1,050	150	0,01212	0,0402	0,71	2,40	1,971	0,18	DG 0.001
018-001	M083	M059	38	655,377	650,000	654,327	648,950	654,342	648,965	1,050	1,050	150	0,14150	0,0899	1,67	1,82	13,265	0,10	
017-001	M082	M058	30	660,735	657,625	659,685	656,575	659,701	656,591	1,050	1,050	150	0,10367	0,0710	1,50	1,88	10,426	0,11	
016-001	M056	M057	12	664,719	663,544	663,669	662,494	663,685	662,510	1,050	1,050	150	0,09792	0,0284	1,47	1,90	9,976	0,11	
016-002	M057	M058	35	663,544	657,625	662,494	656,575	662,508	656,589	1,050	1,050	150	0,16911	0,1112	1,78	1,78	15,227	0,09	
016-003	M058	M059	41	657,625	650,000	656,575	648,950	656,589	648,964	1,050	1,050	150	0,18598	0,2792	1,84	1,76	16,389	0,09	
016-004	M059	M060	72	650,000	633,741	648,950	632,691	648,963	632,704	1,050	1,050	150	0,22582	0,5394	1,97	1,73	19,044	0,09	DG 0.002
016-005	M060	M061	28	633,741	629,843	632,689	628,791	632,704	628,806	1,052	1,052	150	0,13921	0,6056	1,66	1,82	13,099	0,10	DG 0.011
016-006	M061	M062	50	629,843	629,128	628,780	628,070	628,806	628,096	1,063	1,058	150	0,01420	0,8729	0,75	2,35	2,230	0,17	DG 0.013
016-007	M062	M063	41	629,128	629,061	628,057	627,949	628,096	627,988	1,071	1,112	150	0,00264	0,9699	0,41	2,83	0,600	0,26	
016-008	M063	M064	35	629,061	628,600	627,949	627,550	627,976	627,577	1,112	1,050	150	0,01140	1,0527	0,69	2,41	1,879	0,18	
016-009	M064	M065	28	628,600	621,028	627,550	619,978	627,563	619,991	1,050	1,050	150	0,27043	1,1189	2,10	1,69	21,893	0,08	
016-010	M065	M066	38	621,028	611,525	619,978	610,475	619,991	610,488	1,050	1,050	150	0,25008	1,2088	2,04	1,71	20,608	0,09	
016-011	M066	M067	32	611,525	604,276	610,475	603,226	610,488	603,239	1,050	1,050	150	0,22653	1,2845	1,97	1,73	19,090	0,09	DG 0.001
016-012	M067	M068	33	604,276	598,274	603,225	597,223	603,239	597,237	1,051	1,051	150	0,18188	1,3625	1,83	1,77	16,109	0,09	DG 0.002
016-013	M068	M069	34	598,274	594,727	597,221	593,675	597,237	593,691	1,053	1,052	150	0,10429	1,4760	1,50	1,88	10,475	0,11	DG 0.010
016-014	M069	M070	33	594,727	589,735	593,665	588,685	593,684	588,704	1,062	1,050	150	0,15091	2,6089	2,02	2,05	17,895	0,13	DG 0.005
016-015	M070	M071	28	589,735	584,151	588,680	583,100	588,700	583,120	1,055	1,051	150	0,19929	3,3301	2,40	2,10	24,773	0,13	DG 0.011
016-016	M071	M072	11	584,151	583,786	583,089	582,725	583,120	582,756	1,062	1,061	150	0,03309	3,4200	1,28	2,57	6,203	0,21	DG 0.400
016-017	M072	M073	39	583,786	580,070	582,325	579,020	582,353	579,048	1,461	1,050	150	0,08474	4,3566	1,92	2,45	14,365	0,19	DG 0.053
016-018	M073	M074	47	580,070	581,130	578,967	578,893	579,048	578,974	1,103	2,237	150	0,00158	4,4678	0,46	3,73	0,621	0,54	DG 0.006
016-019	M074	M075	44	581,130	580,759	578,887	578,820	578,974	578,908	2,243	1,939	150	0,00151	4,9314	0,46	3,81	0,619	0,58	
016-020	M075	M076	24	580,759	580,567	578,820	578,784	578,908	578,872	1,939	1,783	150	0,00150	4,9882	0,46	3,81	0,618	0,59	

DADOS FINAIS DA REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE GUAÇUI-ES.

BACIA M

COLETOR	PV MONT	PV JUS	COMP (m)	CT MONT (m)	CT JUS (m)	CC MONT (m)	CC JUS (m)	NA MONT (M)	NA JUS (m)	PROF MONT (m)	PROF JUS (m)	DIAM (mm)	DECLIV (m/m)	VAZÃO FM (L/s)	VEL FM (m/s)	VEL CRI (m/s)	TRATIVA (Pa)	LAM FIM (%)	OBS
016-021	M076	M077	44	580,567	578,571	578,784	577,521	578,824	577,561	1,783	1,050	150	0,02870	5,0923	1,37	2,85	6,599	0,26	DG 0.016
016-022	M077	M078	30	578,571	577,326	577,505	576,260	577,542	576,297	1,066	1,066	150	0,04150	5,2389	1,57	2,76	8,920	0,24	DG 0.015
016-023	M078	M079	46	577,326	576,817	576,245	575,752	576,297	575,804	1,081	1,065	150	0,01072	5,3477	0,98	3,20	3,101	0,35	DG 0.007
016-024	M079	M080	10	576,817	576,312	575,745	575,255	575,783	575,293	1,072	1,057	150	0,04900	6,2206	1,76	2,81	10,944	0,25	DG 0.011
016-025	M080	M081	31	576,312	575,191	575,244	574,130	575,286	574,172	1,068	1,061	150	0,03594	6,4003	1,58	2,92	8,687	0,28	DG 0.018
016-026	M081	M024	55	575,191	573,472	574,112	572,404	574,157	572,449	1,079	1,068	150	0,03105	6,9158	1,54	3,02	8,003	0,30	DG 0.065
015-001	M054	M055	74	604,000	603,330	602,950	602,280	602,979	602,309	1,050	1,050	150	0,00905	0,1750	0,64	2,48	1,570	0,19	DG 0.010
015-002	M055	M053	57	603,330	603,201	602,270	602,120	602,309	602,159	1,060	1,081	150	0,00264	0,3098	0,41	2,83	0,600	0,26	DG 0.463
014-001	M051	M052	78	603,000	604,346	601,950	601,744	601,989	601,783	1,050	2,602	150	0,00264	0,1845	0,41	2,83	0,600	0,26	
014-002	M052	M053	33	604,346	603,201	601,744	601,657	601,783	601,696	2,602	1,544	150	0,00264	0,2625	0,41	2,83	0,600	0,26	
014-003	M053	M020	36	603,201	600,099	601,657	599,049	601,674	599,066	1,544	1,050	150	0,07244	0,6574	1,32	1,96	7,899	0,12	DG 0.020
013-001	M048	M049	40	612,000	610,007	610,950	608,957	610,969	608,976	1,050	1,050	150	0,04983	0,0946	1,16	2,05	5,910	0,13	DG 0.002
013-002	M049	M050	60	610,007	608,000	608,955	606,948	608,976	606,969	1,052	1,052	150	0,03345	0,2365	1,01	2,14	4,339	0,14	
013-003	M050	M046	42	608,000	606,205	606,948	605,155	606,968	605,175	1,052	1,050	150	0,04269	0,3358	1,10	2,08	5,242	0,13	DG 0.019
012-001	M047	M045	36	606,500	606,745	605,450	605,355	605,489	605,394	1,050	1,390	150	0,00264	0,0851	0,41	2,83	0,600	0,26	
011-001	M042	M043	27	609,000	607,933	607,950	606,883	607,970	606,903	1,050	1,050	150	0,03952	0,0639	1,07	2,10	4,938	0,13	DG 0.005
011-002	M043	M044	54	607,933	607,118	606,878	606,063	606,903	606,088	1,055	1,055	150	0,01509	0,1916	0,76	2,34	2,338	0,17	DG 0.002
011-003	M044	M045	30	607,118	606,745	606,061	605,693	606,088	605,720	1,057	1,052	150	0,01227	0,2626	0,71	2,39	1,990	0,18	DG 0.338
011-004	M045	M046	41	606,745	606,205	605,355	605,155	605,388	605,188	1,390	1,050	150	0,00488	0,4447	0,51	2,65	1,000	0,22	DG 0.019
011-005	M046	M019	23	606,205	606,677	605,136	605,075	605,175	605,114	1,069	1,602	150	0,00264	0,8349	0,41	2,83	0,600	0,26	
010-001	M041	M033	47	613,600	613,274	612,550	612,224	612,581	612,254	1,050	1,050	150	0,00694	0,1112	0,58	2,55	1,276	0,20	
009-001	M040	M032	52	615,200	615,184	614,150	614,013	614,189	614,052	1,050	1,171	150	0,00264	0,1230	0,41	2,83	0,600	0,26	
008-001	M037	M038	30	616,466	616,221	615,416	615,171	615,445	615,200	1,050	1,050	150	0,00817	0,0710	0,61	2,50	1,450	0,20	DG 0.010
008-002	M038	M039	34	616,221	615,250	615,161	615,071	615,200	615,110	1,060	60910,000	150	0,00264	0,1514	0,41	2,83	0,600	0,26	DG 0.001
008-003	M039	M032	10	615,250	615,184	615,070	614,134	615,086	614,150	60910,000	1,050	150	0,09360	0,1751	1,45	1,91	9,633	0,11	DG 0.121
007-001	M036	M031	63	616,100	616,000	615,050	614,884	615,089	614,923	1,050	1,116	150	0,00264	0,1490	0,41	2,83	0,600	0,26	
006-001	M035	M030	73	617,002	616,853	615,952	615,759	615,991	615,798	1,050	1,094	150	0,00264	0,1726	0,41	2,83	0,600	0,26	
005-001	M028	M029	27	618,500	618,223	617,450	617,173	617,478	617,201	1,050	1,050	150	0,01026	0,0639	0,67	2,44	1,731	0,19	
005-002	M029	M030	29	618,223	616,853	617,173	615,803	617,192	615,822	1,050	1,050	150	0,04724	0,1325	1,14	2,06	5,671	0,13	DG 0.044
005-003	M030	M031	33	616,853	616,000	615,759	614,950	615,781	614,972	1,094	1,050	150	0,02452	0,3831	0,91	2,22	3,409	0,15	DG 0.066
005-004	M031	M032	33	616,000	615,184	614,884	614,134	614,907	614,157	1,116	1,050	150	0,02273	0,6101	0,88	2,23	3,214	0,15	DG 0.121
005-005	M032	M033	38	615,184	613,274	614,013	612,224	614,032	612,243	1,171	1,050	150	0,04708	0,9981	1,14	2,06	5,656	0,13	
005-006	M033	M034	44	613,274	611,191	612,224	610,141	612,243	610,160	1,050	1,050	150	0,04734	1,2134	1,14	2,06	5,680	0,13	DG 0.001
005-007	M034	M017	41	611,191	609,564	610,140	608,513	610,160	608,533	1,051	1,051	150	0,03968	1,3506	1,07	2,10	4,953	0,13	DG 0.009
004-001	M027	M009	50	623,200	622,771	622,150	621,721	622,179	621,750	1,050	1,050	150	0,00858	0,1183	0,63	2,49	1,506	0,19	

DADOS FINAIS DA REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE GUAÇUI-ES.

BACIA M

COLETOR	PV MONT	PV JUS	COMP (m)	CT MONT (m)	CT JUS (m)	CC MONT (m)	CC JUS (m)	NA MONT (M)	NA JUS (m)	PROF MONT (m)	PROF JUS (m)	DIAM (mm)	DECLIV (m/m)	VAZÃO FIM (L/s)	VEL FIM (m/s)	VEL CRI (m/s)	TRATIVA (Pa)	LAM FIM (%)	OBS
003-001	M026	M008	42	627,123	627,148	626,073	625,962	626,112	626,001	1,050	1,186	150	0,00264	0,0993	0,41	2,83	0,600	0,26	
002-001	M025	M006	29	643,800	642,000	642,750	640,950	642,768	640,968	1,050	1,050	150	0,06207	0,0686	1,25	2,00	7,008	0,12	
001-001	M001	M002	15	666,138	663,548	665,088	662,498	665,102	662,512	1,050	1,050	150	0,17267	0,0355	1,79	1,78	15,474	0,09	DG 0.006
001-002	M002	M003	53	663,548	661,403	662,492	660,347	662,512	660,367	1,056	1,056	150	0,04047	0,1608	1,08	2,10	5,030	0,13	
001-003	M003	M004	54	661,403	655,189	660,347	654,139	660,362	654,154	1,056	1,050	150	0,11496	0,2885	1,56	1,86	11,295	0,10	
001-004	M004	M005	41	655,189	647,832	654,139	646,782	654,153	646,796	1,050	1,050	150	0,17944	0,3855	1,82	1,77	15,942	0,09	
001-005	M005	M006	35	647,832	642,000	646,782	640,950	646,796	640,964	1,050	1,050	150	0,16663	0,4683	1,77	1,79	15,054	0,09	
001-006	M006	M007	62	642,000	631,051	640,950	630,001	640,964	630,015	1,050	1,050	150	0,17660	0,6835	1,81	1,77	15,746	0,09	
001-007	M007	M008	23	631,051	627,148	630,001	626,098	630,015	626,112	1,050	1,050	150	0,16970	0,7379	1,78	1,78	15,268	0,09	DG 0.136
001-008	M008	M009	25	627,148	622,771	625,962	621,721	625,976	621,735	1,186	1,050	150	0,16964	0,8963	1,78	1,78	15,264	0,09	
001-009	M009	M010	24	622,771	618,692	621,721	617,642	621,735	617,656	1,050	1,050	150	0,16996	1,0714	1,78	1,78	15,286	0,09	DG 0.025
001-010	M010	M011	61	618,692	618,600	617,617	617,456	617,656	617,495	1,075	1,144	150	0,00264	1,2157	0,41	2,83	0,600	0,26	
001-011	M011	M012	23	618,600	617,457	617,456	616,407	617,475	616,426	1,144	1,050	150	0,04561	1,2701	1,13	2,07	5,518	0,13	DG 0.002
001-012	M012	M013	36	617,457	616,321	616,405	615,269	616,426	615,290	1,052	1,052	150	0,03156	1,3552	0,99	2,15	4,147	0,14	DG 0.004
001-013	M013	M014	35	616,321	615,731	615,265	614,677	615,290	614,702	1,056	1,054	150	0,01680	1,4380	0,79	2,31	2,541	0,16	
001-014	M014	M015	38	615,731	613,788	614,677	612,738	614,696	612,757	1,054	1,050	150	0,05103	1,5279	1,18	2,05	6,070	0,13	
001-015	M015	M016	41	613,788	611,500	612,738	610,450	612,757	610,469	1,050	1,050	150	0,05580	1,6249	1,24	2,06	6,688	0,13	DG 0.001
001-016	M016	M017	37	611,500	609,564	610,449	608,513	610,469	608,533	1,051	1,051	150	0,05232	1,7124	1,23	2,10	6,514	0,13	DG 0.009
001-017	M017	M018	41	609,564	608,102	608,504	607,043	608,533	607,072	1,060	1,059	150	0,03563	3,1600	1,29	2,51	6,346	0,20	
001-018	M018	M019	18	608,102	606,677	607,043	605,627	607,067	605,651	1,059	1,050	150	0,07867	3,2026	1,71	2,30	11,828	0,16	DG 0.552
001-019	M019	M020	47	606,677	600,099	605,075	599,049	605,100	599,074	1,602	1,050	150	0,12821	4,1487	2,19	2,31	19,402	0,16	DG 0.020
001-020	M020	M021	34	600,099	598,988	599,029	597,917	599,066	597,955	1,070	1,071	150	0,03268	4,8865	1,42	2,79	7,177	0,25	
001-021	M021	M022	76	598,988	587,812	597,917	586,762	597,943	586,788	1,071	1,050	150	0,14678	5,0662	2,44	2,38	23,555	0,18	DG 0.001
001-022	M022	M023	76	587,812	577,787	586,761	576,735	586,788	576,763	1,051	1,052	150	0,13191	5,2459	2,37	2,43	22,013	0,18	
001-023	M023	M024	34	577,787	573,472	576,735	572,422	576,763	572,450	1,052	1,050	150	0,12685	5,3263	2,35	2,45	21,497	0,19	DG 0.083
001-024	M024	FIM	15	573,472	573,400	572,339	572,266	572,449	572,375	1,133	1,134	150	0,00493	12,2776	0,89	3,99	2,217	0,73	FIM

DADOS FINAIS DA REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE GUAÇUI-ES.

BACIA N

COLETOR	PV MONT	PV JUS	COMP (m)	CT MONT (m)	CT JUS (m)	CC MONT (m)	CC JUS (m)	NA MONT (M)	NA JUS (m)	PROF MONT (m)	PROF JUS (m)	DIAM (mm)	DECLIV (m/m)	VAZÃO FIM (L/s)	VEL FIM (m/s)	VEL CRI (m/s)	TRATIVA (Pa)	LAM FIM (%)	OBS
014-001	N046	N042	70	574,009	573,253	572,959	572,203	572,986	572,230	1,050	1,050	150	0,01080	0,1656	0,68	2,43	1,802	0,18	DG 0.113
013-001	N045	N041	74	573,929	573,263	572,879	572,213	572,908	572,242	1,050	1,050	150	0,00900	0,1750	0,64	2,48	1,563	0,19	DG 0.017
012-001	N044	N040	72	575,391	573,380	574,341	572,330	574,363	572,352	1,050	1,050	150	0,02793	0,1703	0,95	2,18	3,772	0,15	DG 0.020
011-001	N043	N039	18	574,200	573,578	573,150	572,528	573,171	572,549	1,050	1,050	150	0,03456	0,0426	1,02	2,13	4,450	0,14	DG 0.015
010-001	N038	N039	72	576,785	573,578	575,735	572,528	575,754	572,547	1,050	1,050	150	0,04454	0,1703	1,12	2,07	5,418	0,13	DG 0.015
010-002	N039	N040	43	573,578	573,380	572,513	572,315	572,547	572,349	1,065	1,065	150	0,00460	0,3146	0,50	2,67	1,000	0,23	DG 0.005
010-003	N040	N041	43	573,380	573,263	572,310	572,197	572,349	572,235	1,070	1,066	150	0,00264	0,5866	0,41	2,83	0,600	0,26	DG 0.001
010-004	N041	N042	40	573,263	573,253	572,196	572,090	572,235	572,129	1,067	1,163	150	0,00264	0,8562	0,41	2,83	0,600	0,26	
010-005	N042	N013	35	573,253	573,368	572,090	571,998	572,129	572,037	1,163	1,370	150	0,00264	1,1046	0,41	2,83	0,600	0,26	DG 0.288
009-001	N037	N033	67	574,465	573,216	573,415	572,166	573,439	572,190	1,050	1,050	150	0,01864	0,1585	0,82	2,28	2,755	0,16	DG 0.235
008-001	N036	N032	66	574,500	573,311	573,450	572,261	573,474	572,285	1,050	1,050	150	0,01802	0,1561	0,81	2,29	2,683	0,16	DG 0.172
007-001	N035	N031	54	575,000	573,409	573,950	572,359	573,971	572,380	1,050	1,050	150	0,02946	0,1277	0,97	2,17	3,931	0,14	DG 0.109
006-001	N034	N030	43	575,000	574,385	573,950	573,335	573,976	573,361	1,050	1,050	150	0,01430	0,1017	0,75	2,35	2,242	0,17	TQ 0.916
005-001	N029	N030	73	573,662	574,385	572,612	572,419	572,651	572,458	1,050	1,966	150	0,00264	0,1726	0,41	2,83	0,600	0,26	
005-002	N030	N031	64	574,385	573,409	572,419	572,250	572,458	572,289	1,966	1,159	150	0,00264	0,4257	0,41	2,83	0,600	0,26	
005-003	N031	N032	61	573,409	573,311	572,250	572,089	572,289	572,128	1,159	1,222	150	0,00264	0,6977	0,41	2,83	0,600	0,26	
005-004	N032	N033	60	573,311	573,216	572,089	571,931	572,128	571,970	1,222	1,285	150	0,00264	0,9957	0,41	2,83	0,600	0,26	
005-005	N033	N013	43	573,216	573,368	571,931	571,817	571,970	571,856	1,285	1,551	150	0,00264	1,2559	0,41	2,83	0,600	0,26	DG 0.107
004-001	N025	N026	40	578,228	575,847	577,178	574,797	577,196	574,815	1,050	1,050	150	0,05953	0,0946	1,24	2,01	6,784	0,12	DG 0.005
004-002	N026	N027	41	575,847	574,956	574,792	573,901	574,815	573,924	1,055	1,055	150	0,02173	0,1916	0,87	2,25	3,104	0,15	DG 0.009
004-003	N027	N028	40	574,956	574,714	573,892	573,655	573,924	573,687	1,064	1,059	150	0,00593	0,2862	0,55	2,59	1,129	0,21	DG 0.007
004-004	N028	N011	39	574,714	574,598	573,648	573,541	573,687	573,580	1,066	1,057	150	0,00274	0,3784	0,42	2,82	0,617	0,26	DG 0.136
003-001	N023	N024	75	579,200	577,300	578,150	576,250	578,172	576,272	1,050	1,050	150	0,02533	0,1774	0,92	2,21	3,496	0,15	DG 0.003
003-002	N024	N022	78	577,300	576,000	576,247	574,947	576,272	574,972	1,053	1,053	150	0,01667	0,3619	0,79	2,31	2,526	0,16	TQ 1.302
002-001	N014	N015	78	586,105	585,234	585,055	584,184	585,082	584,211	1,050	1,050	150	0,01117	0,1845	0,69	2,42	1,850	0,18	DG 0.008
002-002	N015	N016	80	585,234	584,921	584,176	583,863	584,211	583,898	1,058	1,058	150	0,00391	0,3737	0,47	2,71	0,815	0,24	
002-003	N016	N017	79	584,921	583,545	583,863	582,495	583,887	582,519	1,058	1,050	150	0,01732	0,5605	0,80	2,30	2,602	0,16	
002-004	N017	N018	79	583,545	579,300	582,495	578,250	582,514	578,269	1,050	1,050	150	0,05373	0,7473	1,19	2,03	6,266	0,12	DG 0.002
002-005	N018	N019	61	579,300	577,177	578,248	576,125	578,269	576,146	1,052	1,052	150	0,03480	0,8916	1,02	2,13	4,474	0,14	
002-006	N019	N020	67	577,177	575,000	576,125	573,950	576,146	573,971	1,052	1,050	150	0,03246	1,0501	1,00	2,15	4,239	0,14	DG 0.018
002-007	N020	N021	52	575,000	576,535	573,932	573,795	573,971	573,834	1,068	2,740	150	0,00264	1,1731	0,41	2,83	0,600	0,26	
002-008	N021	N022	57	576,535	576,000	573,795	573,645	573,834	573,683	2,740	2,355	150	0,00264	1,3079	0,41	2,83	0,600	0,26	
002-009	N022	N011	13	576,000	574,598	573,645	573,548	573,677	573,580	2,355	1,050	150	0,00746	1,7005	0,62	2,60	1,427	0,21	DG 0.143
001-001	N001	N002	60	582,990	580,708	581,940	579,658	581,989	579,707	1,050	1,050	150	0,03803	8,9349	1,78	3,12	10,464	0,33	DG 0.028
001-002	N002	N003	60	580,708	580,251	579,630	579,173	579,707	579,250	1,078	1,078	150	0,00762	9,0768	0,99	3,67	2,910	0,51	DG 0.040

DADOS FINAIS DA REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE GUAÇUI-ES.

BACIA N

COLETOR	PV MONT	PV JUS	COMP (m)	CT MONT (m)	CT JUS (m)	CC MONT (m)	CC JUS (m)	NA MONT (M)	NA JUS (m)	PROF MONT (m)	PROF JUS (m)	DIAM (mm)	DECLIV (m/m)	VAZÃO FIM (L/s)	VEL FIM (m/s)	VEL CRI (m/s)	TRATIVA (Pa)	LAM FIM (%)	OBS
001-003	N003	N004	55	580,251	580,261	579,133	579,071	579,250	579,188	1,118	1,190	200	0,00113	9,2069	0,48	4,40	0,618	0,58	DG 0.001
001-004	N004	N005	46	580,261	580,412	579,070	579,019	579,188	579,136	1,191	1,393	200	0,00112	9,3157	0,48	4,41	0,616	0,59	
001-005	N005	N006	76	580,412	579,400	579,019	578,300	579,084	578,365	1,393	1,100	200	0,00946	9,4954	1,07	3,59	3,455	0,33	
001-006	N006	N007	77	579,400	576,002	578,300	574,902	578,344	574,946	1,100	1,100	200	0,04413	9,6775	1,86	3,06	11,671	0,22	DG 0.028
001-007	N007	N008	54	576,002	575,636	574,874	574,508	574,946	574,580	1,128	1,128	200	0,00678	9,8052	0,96	3,74	2,690	0,36	
001-008	N008	N009	60	575,636	574,800	574,508	573,700	574,569	573,761	1,128	1,100	200	0,01347	9,9471	1,23	3,49	4,656	0,30	DG 0.031
001-009	N009	N010	59	574,800	574,625	573,669	573,494	573,761	573,586	1,131	1,131	200	0,00297	10,0866	0,71	4,09	1,407	0,46	DG 0.035
001-010	N010	N011	50	574,625	574,598	573,459	573,405	573,586	573,533	1,166	1,193	200	0,00107	10,2049	0,48	4,49	0,611	0,64	
001-011	N011	N012	55	574,598	573,651	573,405	572,551	573,471	572,617	1,193	1,100	200	0,01553	12,4139	1,38	3,61	5,720	0,33	DG 0.011
001-012	N012	N013	33	573,651	573,368	572,540	572,257	572,617	572,334	1,111	1,111	200	0,00858	12,4919	1,11	3,84	3,583	0,39	DG 0.547
001-013	N013	FIM	11	573,368	573,300	571,710	571,701	571,856	571,846	1,658	1,599	250	0,00090	14,8784	0,50	4,91	0,615	0,58	FIM

DADOS FINAIS DA REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE GUAÇUI-ES.

BACIA O

COLETOR	PV MONT	PV JUS	COMP (m)	CT MONT (m)	CT JUS (m)	CC MONT (m)	CC JUS (m)	NA MONT (M)	NA JUS (m)	PROF MONT (m)	PROF JUS (m)	DIAM (mm)	DECLIV (m/m)	VAZÃO FIM (L/s)	VEL FIM (m/s)	VEL CRI (m/s)	TRATIVA (Pa)	LAM FIM (%)	OBS
004-001	O020	O021	52	574,000	573,732	572,950	572,682	572,983	572,715	1,050	1,050	150	0,00515	0,123	0,52	2,63	1,011	0,22	DG 0.006
004-002	O021	O022	50	573,732	574,028	572,676	572,544	572,715	572,583	1,056	1,484	150	0,00264	0,241	0,41	2,83	0,600	0,26	
004-003	O022	O023	59	574,028	573,790	572,544	572,388	572,583	572,427	1,484	1,402	150	0,00264	0,381	0,41	2,83	0,600	0,26	
004-004	O023	O018	23	573,790	573,780	572,388	572,327	572,427	572,366	1,402	1,453	150	0,00264	0,435	0,41	2,83	0,600	0,26	
003-001	O019	O016	62	575,700	574,360	574,650	573,310	574,673	573,333	1,050	1,050	150	0,02161	0,147	0,87	2,25	3,090	0,15	DG 0.135
002-001	O014	O015	71	575,550	574,361	574,500	573,311	574,525	573,335	1,050	1,050	150	0,01675	0,168	0,79	2,31	2,535	0,16	DG 0.015
002-002	O015	O016	46	574,361	574,360	573,296	573,175	573,335	573,214	1,065	1,185	150	0,00264	0,277	0,41	2,83	0,600	0,26	
002-003	O016	O017	56	574,360	574,019	573,175	572,969	573,211	573,005	1,185	1,050	150	0,00368	0,556	0,46	2,73	0,778	0,24	
002-004	O017	O018	65	574,019	573,780	572,969	572,730	573,005	572,766	1,050	1,050	150	0,00368	0,709	0,46	2,73	0,778	0,24	DG 0.403
002-005	O018	O013	7	573,780	573,754	572,327	572,309	572,366	572,347	1,453	1,445	150	0,00264	1,161	0,41	2,83	0,600	0,26	DG 0.020
001-001	O001	O002	45	576,252	576,150	575,202	575,083	575,241	575,122	1,050	1,067	150	0,00264	0,106	0,41	2,83	0,600	0,26	
001-002	O002	O003	78	576,150	576,200	575,083	574,877	575,122	574,916	1,067	1,323	150	0,00264	0,291	0,41	2,83	0,600	0,26	
001-003	O003	O004	77	576,200	576,128	574,877	574,674	574,916	574,713	1,323	1,454	150	0,00264	0,473	0,41	2,83	0,600	0,26	
001-004	O004	O005	48	576,128	576,139	574,674	574,547	574,713	574,586	1,454	1,592	150	0,00264	0,587	0,41	2,83	0,600	0,26	
001-005	O005	O006	60	576,139	576,120	574,547	574,389	574,586	574,428	1,592	1,731	150	0,00264	0,728	0,41	2,83	0,600	0,26	
001-006	O006	O007	54	576,120	576,310	574,389	574,246	574,428	574,285	1,731	2,064	150	0,00264	0,856	0,41	2,83	0,600	0,26	
001-007	O007	O008	51	576,310	575,594	574,246	574,111	574,285	574,150	2,064	1,483	150	0,00264	0,977	0,41	2,83	0,600	0,26	
001-008	O008	O009	46	575,594	574,954	574,111	573,904	574,145	573,938	1,483	1,050	150	0,00450	1,086	0,50	2,67	1,000	0,23	
001-009	O009	O010	74	574,954	574,636	573,904	573,585	573,938	573,620	1,050	1,051	150	0,00430	1,261	0,49	2,69	0,878	0,23	
001-010	O010	O011	75	574,636	573,985	573,585	572,935	573,614	572,964	1,051	1,050	150	0,00867	1,438	0,63	2,49	1,518	0,19	DG 0.004
001-011	O011	O012	35	573,985	573,800	572,931	572,746	572,964	572,779	1,054	1,054	150	0,00529	1,521	0,53	2,63	1,039	0,22	DG 0.008
001-012	O012	O013	36	573,800	573,754	572,738	572,646	572,779	572,687	1,062	1,108	150	0,00256	1,606	0,42	2,88	0,603	0,27	DG 0.357
001-013	O013	FIM	7	573,754	573,7	572,289	572,275	572,347	572,333	1,465	1,425	150	0,00198	2,7836	0,44	3,32	0,620	0,39	FIM

DADOS FINAIS DA REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE GUAÇUI-ES.

BACIA P

COLETOR	PV MONT	PV JUS	COMP (m)	CT MONT (m)	CT JUS (m)	CC MONT (m)	CC JUS (m)	NA MONT (M)	NA JUS (m)	PROF MONT (m)	PROF JUS (m)	DIAM (mm)	DECLIV (m/m)	VAZÃO FIM (L/s)	VEL FIM (m/s)	VEL CRI (m/s)	TRATIVA (Pa)	LAM FIM (%)	OBS
003-001	P014	P013	21	575,896	576,000	574,846	574,791	574,885	574,829	1,050	1,209	150	0,00264	0,0497	0,41	2,83	0,600	0,26	TC 0.000
002-001	P010	P011	60	578,028	577,152	576,978	576,102	577,003	576,127	1,050	1,050	150	0,01460	0,1419	0,75	2,35	2,278	0,17	TC 0.008
002-002	P011	P012	73	577,152	576,778	576,094	575,720	576,127	575,753	1,058	1,058	150	0,00512	0,3145	0,52	2,64	1,007	0,22	TC 0.000
002-003	P012	P013	47	576,778	576,000	575,720	574,950	575,745	574,975	1,058	1,050	150	0,01638	0,4257	0,79	2,32	2,491	0,17	TC 0.159
002-004	P013	P005	57	576,000	574,936	574,791	573,886	574,816	573,911	1,209	1,050	150	0,01588	0,6102	0,78	2,33	2,432	0,17	TC 1.065
001-001	P001	P002	34	578,000	576,515	576,950	575,465	576,970	575,484	1,050	1,050	150	0,04368	0,0804	1,11	2,08	5,336	0,13	TC 0.001
001-002	P002	P003	61	576,515	574,276	575,464	573,225	575,484	573,245	1,051	1,051	150	0,03670	0,2247	1,04	2,12	4,662	0,14	TC 0.019
001-003	P003	P004	80	574,276	574,100	573,206	572,995	573,245	573,034	1,070	1,105	150	0,00264	0,4139	0,41	2,83	0,600	0,26	TC 0.000
001-004	P004	P005	66	574,100	574,936	572,995	572,821	573,034	572,860	1,105	2,115	150	0,00264	0,5700	0,41	2,83	0,600	0,26	TC 0.000
001-005	P005	P006	22	574,936	575,367	572,821	572,763	572,860	572,800	2,115	2,604	150	0,00264	1,2322	0,41	2,83	0,600	0,26	TC 0.000
001-006	P006	P007	64	575,367	574,535	572,763	572,594	572,802	572,633	2,604	1,941	150	0,00264	1,3836	0,41	2,83	0,600	0,26	TC 0.001
001-007	P007	P008	76	574,535	574,800	572,593	572,396	572,633	572,436	1,942	2,404	150	0,00259	1,5633	0,41	2,86	0,601	0,27	TC 0.002
001-008	P008	P009	51	574,800	574,262	572,394	572,267	572,436	572,309	2,406	1,995	150	0,00250	1,6839	0,42	2,92	0,604	0,28	TC 0.000
001-009	P009	FIM	11	574,262	573,800	572,267	572,239	572,309	572,282	1,995	1,561	150	0,00249	1,7099	0,42	2,93	0,606	0,28	FIM

DADOS FINAIS DA REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE GUAÇUI-ES.

BACIA Q

COLETOR	PV MONT	PV JUS	COMP (m)	CT MONT (m)	CT JUS (m)	CC MONT (m)	CC JUS (m)	NA MONT (M)	NA JUS (m)	PROF MONT (m)	PROF JUS (m)	DIAM (mm)	DECLIV (m/m)	VAZÃO FIM (L/s)	VEL FIM (m/s)	VEL CRI (m/s)	TRATIVA (Pa)	LAM FIM (%)	OBS
004-001	Q010	Q011	71	575,936	574,204	574,886	573,154	574,908	573,176	1,050	1,050	150	0,02439	0,1679	0,90	2,22	3,395	0,15	TC 0.004
004-002	Q011	Q006	28	574,204	573,816	573,150	572,762	573,176	572,788	1,054	1,054	150	0,01386	0,2341	0,74	2,36	2,188	0,17	TC 0.873
003-001	Q009	Q008	50	573,800	573,489	572,750	572,439	572,781	572,470	1,050	1,050	150	0,00622	0,1183	0,56	2,58	1,172	0,21	TC 0.017
002-001	Q007	Q008	57	575,000	573,489	573,950	572,439	573,972	572,461	1,050	1,050	150	0,02651	0,1348	0,93	2,2	3,622	0,15	TC 0.017
002-002	Q008	Q003	33	573,489	573,619	572,422	572,335	572,461	572,374	1,067	1,284	150	0,00264	0,3311	0,41	2,83	0,600	0,26	TC 0.000
001-001	Q001	Q002	79	575,884	575,000	574,834	573,950	574,861	573,977	1,050	1,050	150	0,01119	0,1868	0,69	2,42	1,852	0,18	TC 0.000
001-002	Q002	Q003	36	575,000	573,619	573,950	572,569	573,970	572,589	1,050	1,050	150	0,03836	0,2719	1,06	2,11	4,825	0,13	TC 0.234
001-003	Q003	Q004	74	573,619	573,330	572,335	572,140	572,374	572,179	1,284	1,190	150	0,00264	0,7780	0,41	2,83	0,600	0,26	TC 0.000
001-004	Q004	Q005	55	573,330	573,400	572,140	571,995	572,179	572,034	1,190	1,405	150	0,00264	0,9081	0,41	2,83	0,600	0,26	TC 0.000
001-005	Q005	Q006	40	573,400	573,816	571,995	571,889	572,034	571,928	1,405	1,927	150	0,00264	1,0027	0,41	2,83	0,600	0,26	TC 0.000
001-006	Q006	FIM	9	573,816	573,400	571,889	571,865	571,928	571,904	1,927	1,535	150	0,00264	1,2581	0,41	2,83	0,600	0,26	FIN

DADOS FINAIS DA REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE GUAÇUI-ES.

BACIA R

COLETOR	PV MONT	PV JUS	COMP (m)	CT MONT (m)	CT JUS (m)	CC MONT (m)	CC JUS (m)	NA MONT (M)	NA JUS (m)	PROF MONT (m)	PROF JUS (m)	DIAM (mm)	DECLIV (m/m)	VAZÃO FIM (L/s)	VEL FIM (m/s)	VEL CRI (m/s)	TRATIVA (Pa)	LAM FIM (%)	OBS
004-001	R010	R009	12	574,041	574,000	572,991	572,950	573,027	572,986	1,050	1,050	150	0,00342	0,0272	0,45	2,75	0,734	0,24	TC 0.010
003-001	R007	R008	15	576,900	576,400	575,850	575,350	575,871	575,371	1,050	1,050	150	0,03333	0,0340	1,01	2,14	4,326	0,14	TC 0.000
003-002	R008	R009	44	576,400	574,000	575,350	572,950	575,369	572,968	1,050	1,050	150	0,05455	0,1337	1,20	2,03	6,340	0,12	TC 0.010
003-003	R009	R005	20	574,000	573,800	572,940	572,740	572,968	572,768	1,060	1,060	150	0,01000	0,2062	0,66	2,45	1,697	0,19	TC 0.000
002-001	R006	R004	43	577,929	577,308	576,879	576,258	576,905	576,284	1,050	1,050	150	0,01444	0,0974	0,75	2,35	2,259	0,17	TC 0.003
001-001	R001	R002	24	578,800	578,345	577,750	577,295	577,774	577,319	1,050	1,050	150	0,01896	0,0544	0,83	2,28	2,792	0,16	TC 0.002
001-002	R002	R003	59	578,345	577,535	577,293	576,483	577,319	576,509	1,052	1,052	150	0,01373	0,1880	0,74	2,36	2,172	0,17	TC 0.003
001-003	R003	R004	27	577,535	577,308	576,480	576,255	576,509	576,284	1,055	1,053	150	0,00833	0,2492	0,62	2,50	1,472	0,19	TC 0.000
001-004	R004	R005	64	577,308	573,800	576,255	572,750	576,273	572,768	1,053	1,050	150	0,05477	0,4916	1,20	2,03	6,360	0,12	TC 0.010
001-005	R005	FIM	12	573,800	573,000	572,740	571,950	572,758	571,968	1,060	1,050	150	0,06583	0,7250	1,28	1,98	7,334	0,12	FIM

DADOS FINAIS DA REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE GUAÇUI-ES.

BACIA S

COLETOR	PV MONT	PV JUS	COMP (m)	CT MONT (m)	CT JUS (m)	CC MONT (m)	CC JUS (m)	NA MONT (M)	NA JUS (m)	PROF MONT (m)	PROF JUS (m)	DIAM (mm)	DECLIV (m/m)	VAZÃO FIM (L/s)	VEL FIM (m/s)	VEL CRI (m/s)	TRATIVA (Pa)	LAM FIM (%)	OBS
010-001	S027	S025	61	584,000	583,382	582,950	582,332	582,978	582,360	1,050	1,050	150	0,01013	0,1443	0,66	2,44	1,714	0,19	TC 0.003
009-001	S026	S024	39	584,449	583,833	583,399	582,783	583,424	582,808	1,050	1,050	150	0,01579	0,0922	0,78	2,33	2,421	0,17	TC 0.148
008-001	S022	S023	35	584,797	583,750	583,747	582,700	583,768	582,721	1,050	1,050	150	0,02991	0,0828	0,97	2,17	3,978	0,14	TC 0.018
008-002	S023	S024	18	583,750	583,833	582,682	582,635	582,721	582,673	1,068	1,198	150	0,00264	0,1254	0,41	2,83	0,600	0,26	TC 0.000
008-003	S024	S025	33	583,833	583,382	582,635	582,332	582,664	582,361	1,198	1,050	150	0,00918	0,2956	0,64	2,47	1,587	0,19	TC 0.003
008-004	S025	S008	33	583,382	583,172	582,329	582,119	582,360	582,150	1,053	1,053	150	0,00636	0,5179	0,56	2,57	1,192	0,21	TC 0.000
007-001	S020	S021	25	584,498	584,452	583,448	583,382	583,487	583,421	1,050	1,070	150	0,00264	0,0591	0,41	2,83	0,600	0,26	TC 0.000
007-002	S021	S018	69	584,452	583,613	583,382	582,563	583,409	582,590	1,070	1,050	150	0,01187	0,2223	0,70	2,4	1,939	0,18	TC 0.198
006-001	S019	S016	26	584,450	584,350	583,400	583,300	583,435	583,335	1,050	1,050	150	0,00385	0,0615	0,47	2,72	0,806	0,24	TC 0.008
005-001	S014	S015	65	588,659	585,022	587,609	583,972	587,627	583,990	1,050	1,050	150	0,05595	0,1537	1,21	2,02	6,466	0,12	TC 0.008
005-002	S015	S016	49	585,022	584,350	583,964	583,292	583,990	583,318	1,058	1,058	150	0,01371	0,2696	0,74	2,36	2,169	0,17	TC 0.000
005-003	S016	S017	55	584,350	583,516	583,292	582,466	583,317	582,491	1,058	1,050	150	0,01502	0,4612	0,76	2,34	2,329	0,17	TC 0.014
005-004	S017	S018	33	583,516	583,613	582,452	582,365	582,491	582,404	1,064	1,248	150	0,00264	0,5392	0,41	2,83	0,600	0,26	TC 0.000
005-005	S018	S008	32	583,613	583,172	582,365	582,122	582,395	582,152	1,248	1,050	150	0,00759	0,8372	0,60	2,52	1,369	0,20	TC 0.003
004-001	S013	S012	45	587,000	585,598	585,950	584,548	585,971	584,569	1,050	1,050	150	0,03116	0,1064	0,98	2,16	4,106	0,14	TC 0.002
003-001	S010	S011	62	588,914	587,272	587,864	586,222	587,886	586,244	1,050	1,050	150	0,02648	0,1466	0,93	2,2	3,619	0,15	TC 0.000
003-002	S011	S012	62	587,272	585,598	586,222	584,548	586,244	584,570	1,050	1,050	150	0,02700	0,2932	0,94	2,19	3,674	0,15	TC 0.002
003-003	S012	S005	40	585,598	584,650	584,546	583,598	584,569	583,621	1,052	1,052	150	0,02370	0,4942	0,89	2,22	3,320	0,15	TC 0.010
002-001	S009	S002	34	589,155	588,217	588,105	587,167	588,127	587,189	1,050	1,050	150	0,02759	0,0804	0,94	2,19	3,736	0,15	TC 0.000
001-001	S001	S002	48	588,915	588,217	587,865	587,167	587,890	587,192	1,050	1,050	150	0,01454	0,1135	0,75	2,35	2,271	0,17	TC 0.000
001-002	S002	S003	66	588,217	586,408	587,167	585,358	587,189	585,380	1,050	1,050	150	0,02741	0,3500	0,94	2,19	3,717	0,15	TC 0.004
001-003	S003	S004	39	586,408	585,873	585,354	584,819	585,380	584,845	1,054	1,054	150	0,01372	0,4422	0,74	2,36	2,171	0,17	TC 0.000
001-004	S004	S005	54	585,873	584,650	584,819	583,600	584,842	583,623	1,054	1,050	150	0,02257	0,5699	0,88	2,24	3,196	0,15	TC 0.012
001-005	S005	S006	24	584,650	584,523	583,588	583,463	583,621	583,496	1,062	1,060	150	0,00521	1,1209	0,52	2,63	1,020	0,22	TC 0.006
001-006	S006	S007	34	584,523	584,469	583,457	583,367	583,496	583,406	1,066	1,102	150	0,00264	1,2013	0,41	2,83	0,600	0,26	TC 0.000
001-007	S007	S008	79	584,469	583,172	583,367	582,122	583,392	582,147	1,102	1,050	150	0,01576	1,3881	0,78	2,33	2,418	0,17	TC 0.003
001-008	S008	FIM	15	583,172	582,600	582,119	581,550	582,146	581,577	1,053	1,050	150	0,03793	2,7787	1,27	2,42	6,295	0,18	FIM

DADOS FINAIS DA REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE GUAÇUI-ES.

BACIA T1

COLETOR	PV MONT	PV JUS	COMP (m)	CT MONT (m)	CT JUS (m)	CC MONT (m)	CC JUS (m)	NA MONT (M)	NA JUS (m)	PROF MONT (m)	PROF JUS (m)	DIAM (mm)	DECLIV (m/m)	VAZÃO FIM (L/s)	VEL FIM (m/s)	VEL CRI (m/s)	TRATIVA (Pa)	LAM FIM (%)	OBS
001-001	T1_001	T1_002	55	578,700	577,158	577,650	576,108	577,672	576,130	1,05	1,05	150	0,0280	0,1246	0,95	2,18	3,78	0,14	TC 0.000
001-002	T1_002	T1_003	39	577,158	575,700	576,108	574,650	576,128	574,670	1,05	1,05	150	0,0374	0,2129	1,05	2,11	4,73	0,14	TC 0.000
001-003	T1_003	FIM	8	575,700	575,200	574,650	574,150	574,668	574,168	1,05	1,05	150	0,0625	0,2310	1,26	2,00	7,05	0,12	FIN

DADOS FINAIS DA REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE GUAÇUI-ES.

BACIA T2

COLETOR	PV MONT	PV JUS	COMP (m)	CT MONT (m)	CT JUS (m)	CC MONT (m)	CC JUS (m)	NA MONT (M)	NA JUS (m)	PROF MONT (m)	PROF JUS (m)	DIAM (mm)	DECLIV (m/m)	VAZÃO FIM (L/s)	VEL FIM (m/s)	VEL CRI (m/s)	TRATIVA (Pa)	LAM FIM (%)	OBS
001-001	T2_001	T2_002	62	579,000	577,800	577,950	576,750	577,974	576,774	1,05	1,05	150	0,01935	0,14040	0,83	2,28	2,84	0,16	TC 0.000
001-002	T2_002	T2_003	54	577,800	576,400	576,750	575,350	576,772	575,372	1,05	1,05	150	0,02593	0,26270	0,92	2,20	3,56	0,15	TC 0.000
001-003	T2_003	FIM	6	576,400	576,000	575,350	574,950	575,368	574,968	1,05	1,05	150	0,06667	0,27630	1,29	1,98	7,41	0,12	FIN

DADOS FINAIS DA REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE GUAÇUI-ES.

BACIA T3

COLETOR	PV MONT	PV JUS	COMP (m)	CT MONT (m)	CT JUS (m)	CC MONT (m)	CC JUS (m)	NA MONT (M)	NA JUS (m)	PROF MONT (m)	PROF JUS (m)	DIAM (mm)	DECLIV (m/m)	VAZÃO FIM (L/s)	VEL FIM (m/s)	VEL CRI (m/s)	TRATIVA (Pa)	LAM FIM (%)	OBS
001-001	T3_001	T3_002	55	579,244	577,536	578,194	576,486	578,215	576,507	1,05	1,05	150	0,03105	0,1246	0,98	2,16	4,095	0,14	TC 0.000
001-002	T3_002	T3_003	38	577,536	576,077	576,486	575,027	576,506	575,047	1,05	1,05	150	0,03839	0,2107	1,06	2,11	4,828	0,13	TC 0.000
001-003	T3_003	FIM	9	576,077	575,5	575,027	574,45	575,045	574,468	1,05	1,05	150	0,06411	0,2311	1,27	1,99	7,185	0,12	FIN

DADOS FINAIS DA REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE GUAÇUI-ES.

BACIA T4

COLETOR	PV MONT	PV JUS	COMP (m)	CT MONT (m)	CT JUS (m)	CC MONT (m)	CC JUS (m)	NA MONT (M)	NA JUS (m)	PROF MONT (m)	PROF JUS (m)	DIAM (mm)	DECLIV (m/m)	VAZÃO FIM (L/s)	VEL FIM (m/s)	VEL CRI (m/s)	TRATIVA (Pa)	LAM FIM (%)	OBS
001-001	T4_001	T4_002	78	578,9	575,5	577,85	574,45	577,87	574,47	1,05	1,05	150	0,04359	0,1845	1,11	2,08	5,328	0,13	TC 0.000
001-002	T4_002	FIM	10	575,5	575	574,45	573,95	574,469	573,969	1,05	1,05	150	0,05	0,2082	1,16	2,05	5,926	0,13	FIN

DADOS FINAIS DA REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE GUAÇUI-ES.

BACIA T5

COLETOR	PV MONT	PV JUS	COMP (m)	CT MONT (m)	CT JUS (m)	CC MONT (m)	CC JUS (m)	NA MONT (M)	NA JUS (m)	PROF MONT (m)	PROF JUS (m)	DIAM (mm)	DECLIV (m/m)	VAZÃO FIM (L/s)	VEL FIM (m/s)	VEL CRI (m/s)	TRATIVA (Pa)	LAM FIM (%)	OBS
001-001	T5_001	T5_002	75	579,6	575,3	578,55	574,25	578,568	574,268	1,05	1,05	150	0,05733	0,1774	1,22	2,01	6,589	0,12	TC 0.003
001-002	T5_002	FIM	9	575,3	575	574,247	573,947	574,268	573,968	1,053	1,053	150	0,03333	0,1987	1,01	2,14	4,326	0,14	FIN

DADOS FINAIS DA REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE GUAÇUI-ES.

BACIA T6

COLETOR	PV MONT	PV JUS	COMP (m)	CT MONT (m)	CT JUS (m)	CC MONT (m)	CC JUS (m)	NA MONT (M)	NA JUS (m)	PROF MONT (m)	PROF JUS (m)	DIAM (mm)	DECLIV (m/m)	VAZÃO FIM (L/s)	VEL FIM (m/s)	VEL CRI (m/s)	TRATIVA (Pa)	LAM FIM (%)	OBS
001-001	T6_001	T6_002	64	580,2	578,527	579,15	577,477	579,172	577,499	1,05	1,05	150	0,02614	0,145	0,93	2,2	3,583	0,15	TC 0.000
001-002	T6_002	T6_003	38	578,527	576,178	577,477	575,128	577,495	575,146	1,05	1,05	150	0,06182	0,2311	1,25	2	6,986	0,12	TC 0.001
001-003	T6_003	FIM	7	576,178	575,8	575,127	574,749	575,146	574,768	1,051	1,051	150	0,054	0,247	1,19	2,03	6,29	0,12	FIN

DADOS FINAIS DA REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE GUAÇUI-ES.

BACIA T7

COLETOR	PV MONT	PV JUS	COMP (m)	CT MONT (m)	CT JUS (m)	CC MONT (m)	CC JUS (m)	NA MONT (M)	NA JUS (m)	PROF MONT (m)	PROF JUS (m)	DIAM (mm)	DECLIV (m/m)	VAZÃO FIM (L/s)	VEL FIM (m/s)	VEL CRI (m/s)	TRATIVA (Pa)	LAM FIM (%)	OBS
001-001	T7_001	T7_002	78	581,100	577,900	580,050	576,850	580,070	576,869	1,05	1,05	150	0,0410	0,1845	1,08	2,09	5,08	0,13	TC 0.000
001-002	T7_002	T7_003	28	577,900	575,823	576,850	574,773	576,867	574,790	1,05	1,05	150	0,0742	0,2507	1,33	1,96	8,05	0,11	TC 0.004
001-003	T7_003	FIM	12	575,823	575,400	574,769	574,346	574,790	574,367	1,05	1,05	150	0,0353	0,2791	1,03	2,13	4,52	0,14	FIN

DADOS FINAIS DA REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE GUAÇUI-ES.

BACIA T8

COLETOR	PV MONT	PV JUS	COMP (m)	CT MONT (m)	CT JUS (m)	CC MONT (m)	CC JUS (m)	NA MONT (M)	NA JUS (m)	PROF MONT (m)	PROF JUS (m)	DIAM (mm)	DECLIV (m/m)	VAZÃO FIM (L/s)	VEL FIM (m/s)	VEL CRI (m/s)	TRATIVA (Pa)	LAM FIM (%)	OBS
002-001	T8_005	T8_004	39	577,500	576,119	576,450	575,069	576,471	575,090	1,05	1,05	150	0,0354	0,0922	1,03	2,13	4,535	0,14	TC 0.011
001-001	T8_001	T8_002	70	581,820	579,995	580,770	578,945	580,792	578,967	1,05	1,05	150	0,0261	0,1656	0,93	2,2	3,575	0,15	TC 0.000
001-002	T8_002	T8_003	23	579,995	576,800	578,945	575,750	578,960	575,765	1,05	1,05	150	0,1389	0,2200	1,66	1,82	13,077	0,1	TC 0.009
001-003	T8_003	T8_004	38	576,800	576,119	575,741	575,060	575,765	575,084	1,06	1,06	150	0,0179	0,3099	0,81	2,29	2,672	0,16	TC 0.002
001-004	T8_004	FIM	37	576,119	575,600	575,058	574,548	575,084	574,574	1,06	1,05	150	0,0138	0,4896	0,74	2,36	2,178	0,17	FIN

DADOS FINAIS DA REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE GUAÇUI-ES.

BACIA T9

COLETOR	PV MONT	PV JUS	COMP (m)	CT MONT (m)	CT JUS (m)	CC MONT (m)	CC JUS (m)	NA MONT (M)	NA JUS (m)	PROF MONT (m)	PROF JUS (m)	DIAM (mm)	DECLIV (m/m)	VAZÃO FIM (L/s)	VEL FIM (m/s)	VEL CRI (m/s)	TRATIVA (Pa)	LAM FIM (%)	OBS
001-001	T9_001	T9_002	63	581,698	578,596	580,648	577,546	580,667	577,565	1,05	1,05	150	0,04924	0,149	1,16	2,05	5,856	0,13	TC 0.001
001-002	T9_002	T9_003	34	578,596	577,143	577,545	576,092	577,565	576,112	1,051	1,051	150	0,04274	0,2294	1,1	2,08	5,247	0,13	TC 0.007
001-003	T9_003	FIM	49	577,143	576,6	576,085	575,543	576,112	575,57	1,058	1,057	150	0,01106	0,3453	0,68	2,42	1,835	0,18	FIN

DADOS FINAIS DA REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE GUAÇUI-ES.

BACIA T10

COLETOR	PV MONT	PV JUS	COMP (m)	CT MONT (m)	CT JUS (m)	CC MONT (m)	CC JUS (m)	NA MONT (M)	NA JUS (m)	PROF MONT (m)	PROF JUS (m)	DIAM (mm)	DECLIV (m/m)	VAZÃO FIM (L/s)	VEL FIM (m/s)	VEL CRI (m/s)	TRATIVA (Pa)	LAM FIM (%)	OBS
001-001	T10_001	T10_002	38	581,5	581,174	580,45	580,124	580,479	580,153	1,05	1,05	150	0,00858	0,0899	0,63	2,49	1,506	0,19	TC 0.000
001-002	T10_002	FIM	112	581,174	580,1	580,124	579,05	580,152	579,078	1,05	1,05	150	0,00959	0,3548	0,65	2,46	1,642	0,19	FIN

DADOS FINAIS DA REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE GUAÇUI-ES.

BACIA T11

COLETOR	PV MONT	PV JUS	COMP (m)	CT MONT (m)	CT JUS (m)	CC MONT (m)	CC JUS (m)	NA MONT (M)	NA JUS (m)	PROF MONT (m)	PROF JUS (m)	DIAM (mm)	DECLIV (m/m)	VAZÃO FIM (L/s)	VEL FIM (m/s)	VEL CRI (m/s)	TRATIVA (Pa)	LAM FIM (%)	OBS
001-001	T11_001	T11_002	39	583,2	581,668	582,15	580,618	582,17	580,638	1,05	1,05	150	0,03928	0,0922	1,07	2,1	4,915	0,13	TC 0.002
001-002	T11_002	FIM	21	581,668	581,1	580,616	580,048	580,638	580,07	1,052	1,052	150	0,02705	0,1419	0,94	2,19	3,679	0,15	FIN

DADOS FINAIS DA REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE GUAÇUI-ES.

BACIA T12

COLETOR	PV MONT	PV JUS	COMP (m)	CT MONT (m)	CT JUS (m)	CC MONT (m)	CC JUS (m)	NA MONT (M)	NA JUS (m)	PROF MONT (m)	PROF JUS (m)	DIAM (mm)	DECLIV (m/m)	VAZÃO FIM (L/s)	VEL FIM (m/s)	VEL CRI (m/s)	TRATIVA (Pa)	LAM FIM (%)	OBS
001-001	T12_001	T12_002	49	582,8	580,607	581,75	579,557	581,769	579,576	1,05	1,05	150	0,04476	0,1159	1,12	2,07	5,439	0,13	TC 0.003
001-002	T12_002	FIM	24	580,607	580	579,554	578,947	579,576	578,969	1,053	1,053	150	0,02529	0,1727	0,92	2,21	3,492	0,15	FIN

DADOS FINAIS DA REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE GUAÇUI-ES.

BACIA T13

COLETOR	PV MONT	PV JUS	COMP (m)	CT MONT (m)	CT JUS (m)	CC MONT (m)	CC JUS (m)	NA MONT (M)	NA JUS (m)	PROF MONT (m)	PROF JUS (m)	DIAM (mm)	DECLIV (m/m)	VAZÃO FIM (L/s)	VEL FIM (m/s)	VEL CRI (m/s)	TRATIVA (Pa)	LAM FIM (%)	OBS
001-001	T13_001	T13_002	34	582,5	580,909	581,45	579,859	581,469	579,878	1,05	1,05	150	0,04679	0,0804	1,14	2,06	5,629	0,13	TC 0.009
001-002	T13_002	FIM	51	580,909	580,4	579,85	579,341	579,878	579,369	1,059	1,059	150	0,00998	0,201	0,66	2,45	1,694	0,19	FIN

DADOS FINAIS DA REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE GUAÇUI-ES.

INTERCEPTOR I1

COLETOR	PV MONT	PV JUS	COMP (m)	CT MONT (m)	CT JUS (m)	CC MONT (m)	CC JUS (m)	PROF MONT (m)	PROF JUS (m)	DIAM (mm)	DECLIV (m/m)	VAZÃO FM (L/s)	VEL FM (m/s)	VEL CRI (m/s)	TRATIVA (Pa)	LAM FIM (%)	OBS
001-001	I1_001	I1_002	59	586,500	586,250	588,350	588,080	- 1,85	- 1,83	150	0,00461	0,25	0,44	2,77	1,00	0,25	
001-002	I1_002	I1_003	59	586,250	586,000	588,080	587,810	- 1,83	- 1,81	150	0,00461	0,53	0,44	2,77	1,00	0,25	
001-003	I1_003	I1_004	60	586,000	585,750	587,810	587,530	- 1,81	- 1,78	150	0,00462	0,53	0,44	2,77	1,00	0,25	
001-004	I1_004	I1_005	59	585,750	585,500	587,530	587,260	- 1,78	- 1,76	150	0,00461	0,68	0,44	2,77	1,00	0,25	
001-005	I1_005	I1_006	60	585,500	585,250	587,260	586,980	- 1,76	- 1,73	150	0,00462	0,94	0,44	2,77	1,00	0,25	
001-006	I1_006	I1_007	59	585,250	585,000	586,980	586,710	- 1,73	- 1,71	150	0,00461	1,14	0,44	2,77	1,00	0,25	
001-007	I1_007	I1_008	60	585,000	584,750	586,710	586,430	- 1,71	- 1,68	150	0,00462	1,14	0,44	2,77	1,00	0,25	
001-008	I1_008	I1_009	60	584,750	584,500	586,430	586,150	- 1,68	- 1,65	150	0,00462	1,14	0,44	2,77	1,00	0,25	
001-009	I1_009	I1_010	59	584,500	584,250	586,150	585,880	- 1,65	- 1,63	150	0,00461	1,14	0,44	2,77	1,00	0,25	
001-010	I1_010	I1_011	59	584,250	584,000	585,880	585,610	- 1,63	- 1,61	150	0,00461	1,14	0,44	2,77	1,00	0,25	
001-011	I1_011	I1_012	60	584,000	583,750	585,610	585,330	- 1,61	- 1,58	150	0,00462	1,14	0,44	2,77	1,00	0,25	
001-012	I1_012	I1_013	59	583,750	583,500	585,330	585,060	- 1,58	- 1,56	150	0,00461	1,14	0,44	2,77	1,00	0,25	
001-013	I1_013	I1_014	59	583,500	583,250	585,060	584,780	- 1,56	- 1,53	150	0,00461	1,14	0,44	2,77	1,00	0,25	
001-014	I1_014	I1_015	60	583,250	583,000	584,780	584,510	- 1,53	- 1,51	150	0,00462	1,14	0,44	2,77	1,00	0,25	
001-015	I1_015	I1_016	60	583,000	582,750	584,510	584,240	- 1,51	- 1,49	150	0,00462	1,14	0,44	2,77	1,00	0,25	
001-016	I1_016	I1_017	59	582,750	582,500	584,240	583,960	- 1,49	- 1,46	150	0,00461	1,14	0,44	2,77	1,00	0,25	
001-017	I1_017	I1_018	60	582,500	582,250	583,960	583,690	- 1,46	- 1,44	150	0,00462	1,14	0,44	2,77	1,00	0,25	
001-018	I1_018	I1_019	59	582,250	582,000	583,690	583,410	- 1,44	- 1,41	150	0,00461	1,14	0,44	2,77	1,00	0,25	
001-019	I1_019	I1_020	60	582,000	581,750	583,410	583,140	- 1,41	- 1,39	150	0,00462	1,14	0,44	2,77	1,00	0,25	
001-020	I1_020	I1_021	60	581,750	581,600	583,140	582,860	- 1,39	- 1,26	150	0,00462	1,14	0,44	2,77	1,00	0,25	
001-021	I1_021	I1_022	34	581,600	581,400	582,860	582,660	- 1,26	- 1,26	150	0,00588	1,14	0,48	2,70	1,22	0,23	
001-022	I1_022	I1_023	31	581,400	581,000	582,660	582,260	- 1,26	- 1,26	150	0,01290	1,14	0,64	2,48	2,24	0,19	DG 0.030
001-023	I1_023	I1_024	30	581,000	580,860	582,230	582,090	- 1,23	- 1,23	150	0,00467	3,74	0,57	3,36	1,49	0,40	
001-024	I1_024	I1_025	59	580,860	580,590	582,090	581,820	- 1,23	- 1,23	150	0,00458	3,74	0,57	3,36	1,47	0,40	
001-025	I1_025	I1_026	56	580,590	580,320	581,820	581,550	- 1,23	- 1,23	150	0,00482	3,74	0,58	3,35	1,53	0,39	
001-026	I1_026	I1_027	59	580,320	580,050	581,550	581,280	- 1,23	- 1,23	150	0,00458	3,74	0,57	3,36	1,47	0,40	DG 0.004
001-027	I1_027	I1_028	30	580,050	579,920	581,270	581,140	- 1,22	- 1,22	150	0,00433	4,10	0,57	3,45	1,46	0,43	DG 0.002
001-028	I1_028	I1_029	30	579,920	579,780	581,140	581,000	- 1,22	- 1,22	150	0,00467	4,46	0,60	3,48	1,60	0,44	
001-029	I1_029	I1_030	59	579,780	579,510	581,000	580,730	- 1,22	- 1,22	150	0,00458	4,46	0,60	3,49	1,58	0,44	DG 0.002
001-030	I1_030	I1_031	32	579,510	579,380	580,730	580,600	- 1,22	- 1,22	150	0,00406	4,46	0,57	3,53	1,43	0,45	
001-031	I1_031	I1_032	16	579,380	579,310	580,600	580,530	- 1,22	- 1,22	150	0,00438	4,46	0,59	3,50	1,52	0,45	
001-032	I1_032	I1_033	16	579,310	579,240	580,530	580,460	- 1,22	- 1,22	150	0,00438	4,46	0,59	3,50	1,52	0,45	
001-033	I1_033	I1_034	59	579,240	578,970	580,460	580,190	- 1,22	- 1,22	150	0,00458	4,46	0,60	3,49	1,58	0,44	
001-034	I1_034	I1_035	59	578,970	578,700	580,190	579,920	- 1,22	- 1,22	150	0,00458	4,46	0,60	3,49	1,58	0,44	
001-035	I1_035	I1_036	15	578,700	578,630	579,920	579,850	- 1,22	- 1,22	150	0,00467	4,46	0,60	3,48	1,60	0,44	

DADOS FINAIS DA REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE GUAÇUI-ES.

INTERCEPTOR I1

COLETOR	PV MONT	PV JUS	COMP (m)	CT MONT (m)	CT JUS (m)	CC MONT (m)	CC JUS (m)	PROF MONT (m)	PROF JUS (m)	DIAM (mm)	DECLIV (m/m)	VAZÃO FM (L/s)	VEL FM (m/s)	VEL CRI (m/s)	TRATIVA (Pa)	LAM FIM (%)	OBS
001-036	I1_036	I1_037	59	578,630	578,360	579,850	579,580	- 1,22	- 1,22	150	0,00458	4,46	0,60	3,49	1,58	0,44	DG 0.002
001-037	I1_037	I1_038	31	578,360	578,230	579,580	579,450	- 1,22	- 1,22	150	0,00419	4,46	0,58	3,52	1,47	0,45	
001-038	I1_038	I1_039	15	578,230	578,170	579,450	579,390	- 1,22	- 1,22	150	0,00400	4,46	0,57	3,53	1,41	0,46	
001-039	I1_039	I1_040	15	578,170	578,110	579,390	579,330	- 1,22	- 1,22	150	0,00400	4,46	0,57	3,53	1,41	0,46	
001-040	I1_040	I1_041	20	578,110	577,960	579,330	579,180	- 1,22	- 1,22	150	0,00750	4,46	0,71	3,32	2,34	0,38	DG 0.003
001-041	I1_041	I1_042	25	577,960	577,810	579,170	579,020	- 1,21	- 1,21	150	0,00600	4,46	0,66	3,39	1,96	0,41	DG 0.007
001-042	I1_042	I1_043	32	577,810	577,680	579,020	578,890	- 1,21	- 1,21	150	0,00406	4,46	0,57	3,53	1,43	0,45	
001-043	I1_043	I1_044	59	577,680	576,980	578,890	578,170	- 1,21	- 1,19	150	0,01186	4,46	0,84	3,16	3,36	0,34	DG 0.015
001-044	I1_044	I1_045	60	576,980	576,710	578,170	577,900	- 1,19	- 1,19	150	0,00450	4,46	0,59	3,49	1,55	0,44	
001-045	I1_045	I1_046	60	576,710	576,440	577,900	577,630	- 1,19	- 1,19	150	0,00450	4,46	0,59	3,49	1,55	0,44	
001-046	I1_046	I1_047	60	576,440	576,170	577,630	577,360	- 1,19	- 1,19	150	0,00450	4,46	0,59	3,49	1,55	0,44	
001-047	I1_047	I1_048	60	576,170	575,900	577,360	577,090	- 1,19	- 1,19	150	0,00450	4,46	0,59	3,49	1,55	0,44	
001-048	I1_048	I1_049	30	575,900	575,770	577,090	576,960	- 1,19	- 1,19	150	0,00433	4,46	0,58	3,50	1,51	0,45	DG 0.010
001-049	I1_049	I1_050	26	575,770	575,730	576,960	576,880	- 1,19	- 1,15	150	0,00273	4,46	0,49	3,66	1,04	0,51	
001-050	I1_050	I1_051	60	575,730	575,650	576,880	576,720	- 1,15	- 1,07	150	0,00273	4,46	0,49	3,66	1,04	0,51	
001-051	I1_051	I1_052	25	575,650	575,620	576,720	576,650	- 1,07	- 1,03	150	0,00272	4,46	0,49	3,66	1,04	0,51	
001-052	I1_052	I1_053	60	575,620	575,530	576,650	576,480	- 1,03	- 0,95	150	0,00273	4,46	0,49	3,66	1,04	0,51	
001-053	I1_053	I1_054	42	575,530	575,470	576,480	576,370	- 0,95	- 0,90	150	0,00274	4,46	0,49	3,66	1,04	0,51	
001-054	I1_054	I1_055	60	575,470	575,390	576,370	576,200	- 0,90	- 0,81	150	0,00273	4,46	0,49	3,66	1,04	0,51	DG 0.100
001-055	I1_055	I1_056	60	575,390	575,300	576,100	576,010	- 0,71	- 0,71	250	0,00150	15,88	0,54	4,91	1,02	0,58	
001-056	I1_056	I1_057	60	575,300	575,220	576,010	575,930	- 0,71	- 0,71	250	0,00148	15,88	0,54	4,91	1,02	0,58	
001-057	I1_057	I1_058	60	575,220	575,140	575,930	575,840	- 0,71	- 0,70	250	0,00148	15,88	0,54	4,91	1,02	0,58	
001-058	I1_058	I1_059	60	575,140	575,050	575,840	575,750	- 0,70	- 0,70	250	0,00150	15,88	0,54	4,91	1,02	0,58	
001-059	I1_059	I1_060	60	575,050	574,970	575,750	575,660	- 0,70	- 0,69	250	0,00148	15,88	0,54	4,91	1,02	0,58	
001-060	I1_060	I1_061	44	574,970	574,910	575,660	575,590	- 0,69	- 0,68	250	0,00150	15,88	0,54	4,91	1,02	0,58	
001-061	I1_061	I1_062	41	574,910	574,850	575,590	575,530	- 0,68	- 0,68	250	0,00149	15,88	0,54	4,91	1,02	0,58	
001-062	I1_062	I1_063	60	574,850	574,770	575,530	575,440	- 0,68	- 0,67	250	0,00148	15,88	0,54	4,91	1,02	0,58	
001-063	I1_063	I1_064	40	574,770	574,710	575,440	575,380	- 0,67	- 0,67	250	0,00150	15,88	0,54	4,91	1,02	0,58	
001-064	I1_064	I1_065	60	574,710	574,620	575,380	575,290	- 0,67	- 0,67	250	0,00150	15,88	0,54	4,91	1,02	0,58	
001-065	I1_065	I1_066	58	574,620	574,540	575,290	575,210	- 0,67	- 0,67	250	0,00148	15,88	0,54	4,91	1,02	0,58	
001-066	I1_066	I1_067	28	574,540	574,500	575,210	575,160	- 0,67	- 0,66	250	0,00150	15,88	0,54	4,91	1,02	0,58	
001-067	I1_067	I1_068	59	574,500	574,420	575,160	575,080	- 0,66	- 0,66	250	0,00149	15,88	0,54	4,91	1,02	0,58	
001-068	I1_068	I1_069	60	574,420	574,340	575,080	574,990	- 0,66	- 0,65	250	0,00148	15,88	0,54	4,91	1,02	0,58	
001-069	I1_069	I1_070	60	574,340	574,250	574,990	574,900	- 0,65	- 0,65	250	0,00150	15,88	0,54	4,91	1,02	0,58	
001-070	I1_070	I1_071	37	574,250	574,200	574,900	574,840	- 0,65	- 0,64	250	0,00149	15,88	0,54	4,91	1,02	0,58	

DADOS FINAIS DA REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE GUAÇUI-ES.

INTERCEPTOR I1

COLETOR	PV MONT	PV JUS	COMP (m)	CT MONT (m)	CT JUS (m)	CC MONT (m)	CC JUS (m)	PROF MONT (m)	PROF JUS (m)	DIAM (mm)	DECLIV (m/m)	VAZÃO FM (L/s)	VEL FM (m/s)	VEL CRI (m/s)	TRATIVA (Pa)	LAM FIM (%)	OBS
001-071	I1_071	I1_072	60	574,200	574,020	574,840	574,660	- 0,64	- 0,64	250	0,00300	15,88	0,70	4,61	1,80	0,47	
001-072	I1_072	I1_073	60	574,020	573,840	574,660	574,480	- 0,64	- 0,64	250	0,00300	15,88	0,70	4,61	1,80	0,47	
001-073	I1_073	I1_074	60	573,840	573,660	574,480	574,300	- 0,64	- 0,64	250	0,00300	15,88	0,70	4,61	1,80	0,47	
001-074	I1_074	I1_075	59	573,660	573,480	574,300	574,120	- 0,64	- 0,64	250	0,00305	15,88	0,70	4,60	1,83	0,47	
001-075	I1_075	I1_076	28	573,480	573,390	574,120	574,030	- 0,64	- 0,64	250	0,00321	15,88	0,72	4,58	1,90	0,46	DG 0.012
001-076	I1_076	I1_077	35	573,390	573,310	574,020	573,940	- 0,63	- 0,63	250	0,00229	15,88	0,63	4,72	1,45	0,51	
001-077	I1_077	I1_078	44	573,310	573,210	573,940	573,840	- 0,63	- 0,63	250	0,00227	15,88	0,63	4,73	1,44	0,51	
001-078	I1_078	I1_079	60	573,210	573,050	573,840	573,680	- 0,63	- 0,63	250	0,00267	15,88	0,67	4,66	1,64	0,49	DG 0.003
001-079	I1_079	I1_080	20	573,050	573,000	573,680	573,630	- 0,63	- 0,63	250	0,00250	15,88	0,65	4,69	1,55	0,50	DG 0.002
001-080	I1_080	I1_081	17	573,000	572,960	573,620	573,580	- 0,62	- 0,62	250	0,00235	15,88	0,64	4,71	1,48	0,50	
001-081	I1_081	I1_082	16	572,960	572,920	573,580	573,540	- 0,62	- 0,62	250	0,00250	15,88	0,65	4,69	1,55	0,50	
001-082	I1_082	I1_083	40	572,920	572,820	573,540	573,440	- 0,62	- 0,62	250	0,00250	15,88	0,65	4,69	1,55	0,50	
001-083	I1_083	I1_084	20	572,820	572,720	573,440	573,340	- 0,62	- 0,62	250	0,00500	15,88	0,84	4,38	2,72	0,41	DG 0.004
001-084	I1_084	I1_085	23	572,720	572,620	573,340	573,240	- 0,62	- 0,62	250	0,00435	15,88	0,80	4,44	2,43	0,42	DG 0.015
001-085	I1_085	I1_086	11	572,620	572,590	573,220	573,190	- 0,60	- 0,60	250	0,00273	15,88	0,68	4,65	1,67	0,48	DG 0.006
001-086	I1_086	I1_087	43	572,590	572,490	573,190	573,090	- 0,60	- 0,60	250	0,00233	15,88	0,64	4,72	1,47	0,51	
001-087	I1_087	I1_088	43	572,490	572,390	573,090	572,990	- 0,60	- 0,60	250	0,00233	15,88	0,64	4,72	1,47	0,51	
001-088	I1_088	I1_089	51	572,390	572,250	572,990	572,850	- 0,60	- 0,60	250	0,00275	15,88	0,68	4,64	1,68	0,48	DG 0.031
001-089	I1_089	I1_090	22	572,250	572,230	572,820	572,780	- 0,57	- 0,55	250	0,00145	16,61	0,54	4,96	1,01	0,60	
001-090	I1_090	I1_091	32	572,230	572,200	572,780	572,740	- 0,55	- 0,54	250	0,00144	16,61	0,54	4,96	1,01	0,60	
001-091	I1_091	I1_092	23	572,200	572,180	572,740	572,700	- 0,54	- 0,52	250	0,00143	16,61	0,54	4,96	1,01	0,60	
001-092	I1_092	I1_093	40	572,180	572,130	572,700	572,650	- 0,52	- 0,52	250	0,00145	16,61	0,54	4,96	1,01	0,60	
001-093	I1_093	I1_094	22	572,130	572,110	572,650	572,610	- 0,52	- 0,50	250	0,00145	16,61	0,54	4,96	1,01	0,60	
001-094	I1_094	I1_095	60	572,110	572,040	572,610	572,530	- 0,50	- 0,49	250	0,00145	16,61	0,54	4,96	1,01	0,60	
001-095	I1_095	I1_096	59	572,040	571,880	572,530	572,360	- 0,49	- 0,48	250	0,00271	16,61	0,68	4,69	1,69	0,50	DG 0.004
001-096	I1_096	I1_097	41	571,880	571,780	572,360	572,370	- 0,48	- 0,59	250	0,00244	16,61	0,66	4,74	1,55	0,51	
001-097	I1_097	I1_098	19	571,780	571,730	572,260	572,210	- 0,48	- 0,48	250	0,00263	16,61	0,67	4,70	1,65	0,50	DG 0.008
001-098	I1_098	I1_099	23	571,730	571,680	572,200	572,150	- 0,47	- 0,47	250	0,00217	16,61	0,63	4,79	1,41	0,53	
001-099	I1_099	I1_100	43	571,680	571,580	572,150	572,050	- 0,47	- 0,47	250	0,00233	16,61	0,64	4,76	1,49	0,52	DG 0.065
001-100	I1_100	I1_101	37	571,580	571,500	571,990	571,910	- 0,41	- 0,41	300	0,00216	36,93	0,76	5,53	1,87	0,65	
001-101	I1_101	I1_102	48	571,500	571,370	571,910	571,780	- 0,41	- 0,41	300	0,00271	36,93	0,83	5,43	2,26	0,60	DG 0.009
001-102	I1_102	I1_103	60	571,370	571,230	571,770	571,630	- 0,40	- 0,40	300	0,00233	36,93	0,78	5,50	1,99	0,63	
001-103	I1_103	I1_104	60	571,230	571,090	571,630	571,490	- 0,40	- 0,40	300	0,00233	36,93	0,78	5,50	1,99	0,63	
001-104	I1_104	FIM	29	571,090	571,020	571,490	571,420	- 0,40	- 0,40	300	0,00241	36,93	0,79	5,48	2,05	0,63	FIM

DADOS FINAIS DA REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE GUAÇUI-ES.

INTERCEPTOR I2

COLETOR	PV MONT	PV JUS	COMP (m)	CT MONT (m)	CT JUS (m)	CC MONT (m)	CC JUS (m)	PROF MONT (m)	PROF JUS (m)	DIAM (mm)	DECLIV (m/m)	VAZÃO FIM (L/s)	VEL FIM (m/s)	VEL CRI (m/s)	TRATIVA (Pa)	LAM FIM (%)	OBS
001-001	I2_001	I2_002	60	571,500	571,350	572,378	572,098	- 0,88	- 0,75	150	0,00462	0,136	0,44	2,77	1,00	0,25	
001-002	I2_002	I2_003	59	571,350	571,200	572,098	571,828	- 0,75	- 0,63	150	0,00461	0,270	0,44	2,77	1,00	0,25	
001-003	I2_003	I2_004	42	571,200	571,100	571,828	571,638	- 0,63	- 0,54	150	0,00462	0,365	0,44	2,77	1,00	0,25	
001-004	I2_004	I2_005	36	571,100	571,020	571,638	571,468	- 0,54	- 0,45	150	0,00461	0,446	0,44	2,77	1,00	0,25	DG 0.004
001-005	I2_005	FIM	8	571,020	571,019	571,468	571,428	- 0,45	- 0,41	150	0,00425	1,760	0,45	2,89	1,01	0,27	FIM

DADOS FINAIS DA REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE GUAÇUI-ES.

INTERCEPTOR I3

COLETOR	PV MONT	PV JUS	COMP (m)	CT MONT (m)	CT JUS (m)	CC MONT (m)	CC JUS (m)	PROF MONT (m)	PROF JUS (m)	DIAM (mm)	DECLIV (m/m)	VAZÃO FIM (L/s)	VEL FIM (m/s)	VEL CRI (m/s)	TRATIVA (Pa)	LAM FIM (%)	OBS
001-001	I3_001	I3_002	59	574,6	574,6	575,448	575,048	-0,448	-0,448	150	0,00678	0,1336	0,51	2,66	1,358	0,22	
001-002	I3_002	I3_003	30	574,6	574,4	575,048	574,848	-0,448	-0,448	150	0,00667	0,2016	0,5	2,66	1,34	0,23	
001-003	I3_003	I3_004	45	574,4	574,1	574,848	574,548	-0,448	-0,448	150	0,00667	0,3035	0,5	2,66	1,34	0,23	
001-004	I3_004	I3_005	59	574,1	573,7	574,548	574,148	-0,448	-0,448	150	0,00678	0,4371	0,51	2,66	1,358	0,22	
001-005	I3_005	I3_006	59	573,7	573,3	574,148	573,748	-0,448	-0,448	150	0,00678	0,5707	0,51	2,66	1,358	0,22	
001-006	I3_006	I3_007	59	573,3	572,9	573,748	573,348	-0,448	-0,448	150	0,00678	0,7043	0,51	2,66	1,358	0,22	
001-007	I3_007	I3_008	59	572,9	572,5	573,348	572,948	-0,448	-0,448	150	0,00678	0,8379	0,51	2,66	1,358	0,22	
001-008	I3_008	I3_009	59	572,5	572,1	572,948	572,548	-0,448	-0,448	150	0,00678	0,9715	0,51	2,66	1,358	0,22	
001-009	I3_009	I3_010	59	572,1	571,7	572,548	572,148	-0,448	-0,448	150	0,00678	1,1051	0,51	2,66	1,358	0,22	
001-010	I3_010	I3_011	40	571,7	571,4	572,148	571,848	-0,448	-0,448	150	0,0075	1,1957	0,52	2,63	1,469	0,22	
001-011	I3_011	FIM	44	571,4	571,02	571,848	571,468	-0,448	-0,448	150	0,00864	1,2954	0,55	2,59	1,641	0,21	FIM

DADOS FINAIS DA REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE GUAÇUI-ES.

INTERCEPTOR I4

COLETOR	PV MONT	PV JUS	COMP (m)	CT MONT (m)	CT JUS (m)	CC MONT (m)	CC JUS (m)	PROFMONT (m)	PROF JUS (m)	DIAM (mm)	DECLIV (m/m)	VAZÃO FIM (L/s)	VEL FIM (m/s)	VEL CRI (m/s)	TRATIVA (Pa)	LAM FIM (%)	OBS
001-001	I4_001	I4_002	60	570,51	570,46	572,615	572,495	-2,105	-2,035	200	0,00197	8,8242	0,52	4,29	1,027	0,53	
001-002	I4_002	I4_003	60	570,46	570,41	572,495	572,385	-2,035	-1,975	200	0,00197	8,8242	0,52	4,29	1,027	0,53	
001-003	I4_003	I4_004	55	570,41	570,36	572,385	572,227	-1,975	-1,867	200	0,00196	8,8242	0,52	4,29	1,027	0,53	DG 0.027
001-004	I4_004	I4_005	60	570,36	570,31	572,245	572,145	-1,885	-1,835	200	0,00173	11,6078	0,52	4,54	1,008	0,67	
001-005	I4_005	I4_006	31	570,31	570,29	572,145	572,085	-1,835	-1,795	200	0,00174	11,6078	0,52	4,54	1,008	0,67	
001-006	I4_006	I4_007	31	570,29	570,27	572,085	572,350	-1,795	-2,080	200	0,00174	11,6078	0,52	4,54	1,008	0,67	
001-007	I4_007	I4_008	40	570,27	570,23	572,350	571,965	-2,080	-1,735	200	0,00173	11,6078	0,52	4,54	1,008	0,67	
001-008	I4_008	I4_009	41	570,23	570,2	571,965	571,895	-1,735	-1,695	200	0,00173	11,6078	0,52	4,54	1,008	0,67	
001-009	I4_009	I4_010	41	570,2	570,16	571,895	571,825	-1,695	-1,665	200	0,00173	11,6078	0,52	4,54	1,008	0,67	
001-010	I4_010	I4_011	30	570,16	570,14	571,825	571,765	-1,665	-1,625	200	0,00173	11,6078	0,52	4,54	1,008	0,67	
001-011	I4_011	I4_012	20	570,14	570,12	571,765	571,695	-1,625	-1,575	200	0,00175	11,6078	0,52	4,54	1,008	0,67	
001-012	I4_012	I4_013	21	570,12	570,1	571,735	571,735	-1,615	-1,635	200	0,00171	11,6078	0,52	4,54	1,008	0,67	
001-013	I4_013	I4_014	59	570,1	570,05	571,695	571,595	-1,595	-1,545	200	0,00173	11,6078	0,52	4,54	1,008	0,67	
001-014	I4_014	I4_015	59	570,05	570	571,595	571,479	-1,545	-1,479	200	0,00173	11,6078	0,52	4,54	1,008	0,67	DG 0.015
001-015	I4_015	I4_016	45	570	569,97	571,475	571,405	-1,475	-1,435	200	0,00164	12,8659	0,52	4,61	1	0,74	
001-016	I4_016	I4_017	60	569,97	569,92	571,405	571,305	-1,435	-1,385	200	0,00163	12,8659	0,52	4,61	1	0,74	
001-017	I4_017	I4_018	60	569,92	569,87	571,305	571,205	-1,385	-1,335	200	0,00163	12,8659	0,52	4,61	1	0,74	
001-018	I4_018	I4_019	59	569,87	569,82	571,205	571,105	-1,335	-1,285	200	0,00164	12,8659	0,52	4,61	1	0,74	
001-019	I4_019	I4_020	59	569,82	569,77	571,105	571,015	-1,285	-1,245	200	0,00164	12,8659	0,52	4,61	1	0,74	
001-020	I4_020	I4_021	57	569,77	569,74	571,015	570,915	-1,245	-1,175	200	0,00163	12,8659	0,52	4,61	1	0,74	
001-021	I4_021	I4_022	58	569,74	569,69	570,915	570,825	-1,175	-1,135	200	0,00164	12,8659	0,52	4,61	1	0,74	
001-022	I4_022	I4_023	47	569,69	569,63	570,825	570,695	-1,135	-1,065	200	0,00164	12,8659	0,52	4,61	1	0,74	DG 0.050
001-023	I4_023	I4_024	11	569,63	569,63	570,695	570,615	-1,065	-0,985	250	0,00145	15,9429	0,54	4,92	1,012	0,58	DG 0.064
001-024	I4_024	I4_025	37	569,63	569,59	570,615	570,575	-0,985	-0,985	300	0,00111	29,2502	0,55	5,6	1	0,7	
001-025	I4_025	I4_026	30	569,59	569,57	570,575	570,545	-0,985	-0,975	300	0,00111	29,2502	0,55	5,6	1	0,7	
001-026	I4_026	I4_027	60	569,57	569,52	570,545	570,475	-0,975	-0,955	300	0,00112	29,2502	0,55	5,6	1	0,7	
001-027	I4_027	I4_028	42	569,52	569,48	570,475	570,425	-0,955	-0,945	300	0,00112	29,2502	0,55	5,6	1	0,7	
001-028	I4_028	I4_029	31	569,48	569,46	570,425	570,395	-0,945	-0,935	300	0,00111	29,2502	0,55	5,6	1	0,7	
001-029	I4_029	I4_030	25	569,46	569,44	570,395	570,365	-0,935	-0,925	300	0,00112	29,2502	0,55	5,6	1	0,7	
001-030	I4_030	I4_031	60	569,44	569,39	570,365	570,295	-0,925	-0,905	300	0,00112	29,2502	0,55	5,6	1	0,7	
001-031	I4_031	I4_032	60	569,39	569,34	570,295	570,235	-0,905	-0,895	300	0,00112	29,2502	0,55	5,6	1	0,7	
001-032	I4_032	I4_033	42	569,34	569,3	570,235	570,185	-0,895	-0,885	300	0,00112	29,2502	0,55	5,6	1	0,7	
001-033	I4_033	I4_034	32	569,3	569,28	570,185	570,145	-0,885	-0,865	300	0,00113	29,2502	0,55	5,6	1	0,7	
001-034	I4_034	I4_035	20	569,28	569,26	570,145	570,125	-0,865	-0,865	300	0,00111	29,2502	0,55	5,6	1	0,7	
001-035	I4_035	I4_036	60	569,26	569,21	570,125	570,055	-0,865	-0,845	300	0,00112	29,2502	0,55	5,6	1	0,7	

DADOS FINAIS DA REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE GUAÇUI-ES.

INTERCEPTOR I4

COLETOR	PV MONT	PV JUS	COMP (m)	CT MONT (m)	CT JUS (m)	CC MONT (m)	CC JUS (m)	PROF MONT (m)	PROF JUS (m)	DIAM (mm)	DECLIV (m/m)	VAZÃO FIM (L/s)	VEL FIM (m/s)	VEL CRI (m/s)	TRATIVA (Pa)	LAM FIM (%)	OBS
001-036	I4_036	I4_037	30	569,21	569,18	570,055	570,025	-0,845	-0,845	300	0,0011	29,2502	0,55	5,6	1	0,7	
001-037	I4_037	I4_038	59	569,18	569,13	570,025	569,965	-0,845	-0,835	300	0,0011	29,2502	0,55	5,6	1	0,7	
001-038	I4_038	I4_039	60	569,13	569,08	569,965	569,895	-0,835	-0,815	300	0,00112	29,2502	0,55	5,6	1	0,7	
001-039	I4_039	I4_040	60	569,08	569,03	569,895	569,825	-0,815	-0,795	300	0,00112	29,2502	0,55	5,6	1	0,7	
001-040	I4_040	I4_041	60	569,03	568,98	569,825	569,755	-0,795	-0,775	300	0,00112	29,2502	0,55	5,6	1	0,7	
001-041	I4_041	I4_042	59	568,98	568,93	569,755	569,695	-0,775	-0,765	300	0,0011	29,2502	0,55	5,6	1	0,7	
001-042	I4_042	FIM	44	568,93	568,88	569,695	569,635	-0,765	-0,755	300	0,00125	29,2502	0,58	5,56	1,094	0,67	FIM

DADOS FINAIS DA REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE GUAÇUI-ES.

INTERCEPTOR I5

COLETOR	PV MONT	PV JUS	COMP (m)	CT MONT (m)	CT JUS (m)	CC MONT (m)	CC JUS (m)	PROF MONT (m)	PROF JUS (m)	DIAM (mm)	DECLIV (m/m)	VAZÃO FIM (L/s)	VEL FIM (m/s)	VEL CRI (m/s)	TRATIVA (Pa)	LAM FIM (%)	OBS
001-001	I5_001	I5_002	60	571,020	570,970	571,420	571,360	- 0,40	- 0,39	350	0,000970	38,680	0,57	6,00	1,00	0,67	
001-002	I5_002	I5_003	21	570,970	570,960	571,360	571,340	- 0,39	- 0,38	350	0,000950	38,680	0,57	6,00	1,00	0,67	
001-003	I5_003	I5_004	59	570,960	570,910	571,340	571,280	- 0,38	- 0,37	350	0,000970	38,680	0,57	6,00	1,00	0,67	
001-004	I5_004	I5_005	26	570,910	570,890	571,280	571,260	- 0,37	- 0,37	350	0,000960	38,680	0,57	6,00	1,00	0,67	
001-005	I5_005	I5_006	27	570,890	570,870	571,260	571,230	- 0,37	- 0,36	350	0,000960	38,680	0,57	6,00	1,00	0,67	DG 0.014
001-006	I5_006	I5_007	23	570,870	570,850	571,220	571,200	- 0,35	- 0,35	350	0,000960	41,261	0,57	6,06	1,00	0,71	
001-007	I5_007	I5_008	60	570,850	570,800	571,200	571,140	- 0,35	- 0,34	350	0,000930	41,261	0,57	6,06	1,00	0,71	
001-008	I5_008	I5_009	30	570,800	570,770	571,140	571,110	- 0,34	- 0,34	350	0,001000	41,261	0,58	6,04	1,03	0,69	DG 0.006
001-009	I5_009	I5_010	31	570,770	570,750	571,110	571,080	- 0,34	- 0,33	350	0,000940	41,261	0,57	6,06	1,00	0,71	
001-010	I5_010	I5_011	33	570,750	570,720	571,080	570,050	- 0,33	- 0,67	350	0,000940	41,261	0,57	6,06	1,00	0,71	DG 0.012
001-011	I5_011	I5_012	31	570,720	570,700	571,030	571,000	- 0,31	- 0,30	350	0,000940	43,188	0,56	6,10	1,00	0,74	
001-012	I5_012	I5_013	59	570,700	570,650	571,000	570,950	- 0,30	- 0,30	350	0,000920	43,188	0,56	6,10	1,00	0,74	
001-013	I5_013	I5_014	59	570,650	570,600	570,950	570,900	- 0,30	- 0,30	350	0,000920	43,188	0,56	6,10	1,00	0,74	
001-014	I5_014	I5_015	59	570,600	570,550	570,900	570,840	- 0,30	- 0,29	350	0,000920	43,188	0,56	6,10	1,00	0,74	
001-015	I5_015	I5_016	44	570,550	570,510	570,840	570,800	- 0,29	- 0,29	350	0,000910	43,188	0,56	6,10	1,00	0,74	
001-016	I5_016	I5_017	58	570,510	570,460	570,800	570,750	- 0,29	- 0,29	350	0,000910	43,188	0,56	6,10	1,00	0,74	
001-017	I5_017	I5_018	59	570,460	570,410	570,750	570,690	- 0,29	- 0,28	350	0,000920	43,188	0,56	6,10	1,00	0,74	
001-018	I5_018	I5_019	60	570,410	570,360	570,690	570,640	- 0,28	- 0,28	350	0,000920	43,188	0,56	6,10	1,00	0,74	
001-019	I5_019	I5_020	59	570,360	570,310	570,640	570,580	- 0,28	- 0,54	350	0,000920	43,188	0,56	6,10	1,00	0,74	
001-020	I5_020	I5_021	41	570,310	570,280	570,580	570,550	- 0,54	- 0,27	350	0,000930	43,188	0,56	6,10	1,00	0,74	
001-021	I5_021	I5_022	39	570,280	570,240	570,550	570,490	- 0,27	- 0,25	350	0,001030	43,188	0,59	6,06	1,07	0,71	DG 0.012
001-022	I5_022	I5_023	41	570,240	570,210	570,490	570,460	- 0,25	- 0,25	350	0,000930	43,188	0,56	6,10	1,00	0,74	
001-023	I5_023	I5_024	40	570,210	570,170	570,460	570,410	- 0,25	- 0,24	350	0,001000	43,188	0,58	6,07	1,05	0,72	DG 0.009
001-024	I5_024	I5_025	30	570,170	570,150	570,410	570,380	- 0,24	- 0,23	350	0,000930	43,188	0,56	6,10	1,00	0,74	
001-025	I5_025	I5_026	21	570,150	570,130	570,380	570,360	- 0,23	- 0,23	350	0,000900	43,188	0,56	6,10	1,00	0,74	
001-026	I5_026	I5_027	21	570,130	570,120	570,360	570,340	- 0,23	- 0,22	350	0,000900	43,188	0,56	6,10	1,00	0,74	
001-027	I5_027	I5_028	30	570,120	570,090	570,340	570,310	- 0,22	- 0,22	350	0,001000	43,188	0,58	6,07	1,05	0,72	DG 0.050
001-028	I5_028	I5_029	60	570,090	570,040	570,260	570,190	- 0,17	- 0,15	400	0,001170	66,777	0,69	6,50	1,39	0,72	
001-029	I5_029	I5_030	47	570,040	570,000	570,190	570,130	- 0,15	- 0,13	400	0,001280	66,777	0,72	6,46	1,51	0,69	
001-030	I5_030	I5_031	42	570,000	569,960	570,130	570,070	- 0,13	- 0,11	400	0,001430	66,777	0,75	6,41	1,66	0,67	DG 0.019
001-031	I5_031	I5_032	59	569,960	569,910	570,050	569,980	- 0,09	- 0,07	400	0,001190	66,777	0,70	6,49	1,42	0,71	DG 0.050
001-032	I5_032	I5_033	59	569,910	569,860	569,980	569,910	- 0,07	- 0,05	400	0,001190	66,777	0,70	6,49	1,42	0,71	DG 0.050
001-033	I5_033	I5_034	40	569,860	569,830	569,860	569,830	-	-	450	0,000750	66,777	0,59	6,81	1,00	0,67	
001-034	I5_034	I5_035	59	569,830	569,780	569,830	569,780	-	-	450	0,000850	66,777	0,62	6,75	1,09	0,64	DG 0.003
001-035	I5_035	I5_036	60	569,780	569,730	569,780	569,730	-	-	450	0,000830	66,777	0,61	6,76	1,07	0,65	

DADOS FINAIS DA REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE GUAÇUI-ES.

INTERCEPTOR I5

COLETOR	PV MONT	PV JUS	COMP (m)	CT MONT (m)	CT JUS (m)	CC MONT (m)	CC JUS (m)	PROF MONT (m)	PROF JUS (m)	DIAM (mm)	DECLIV (m/m)	VAZÃO FIM (L/s)	VEL FIM (m/s)	VEL CRI (m/s)	TRATIVA (Pa)	LAM FIM (%)	OBS
001-036	I5_036	I5_037	58	569,730	569,680	569,730	569,680	-	-	450	0,000860	66,777	0,62	6,74	1,11	0,64	
001-037	I5_037	I5_038	34	569,680	569,650	569,680	569,650	-	-	450	0,000880	66,777	0,63	6,73	1,13	0,63	DG 0.003
001-038	I5_038	I5_039	59	569,650	569,600	569,650	569,600	-	-	450	0,000850	66,777	0,62	6,75	1,09	0,64	DG 0.014
001-039	I5_039	I5_040	33	569,600	569,580	569,600	569,560	-	0,02	450	0,000760	66,777	0,59	6,81	1,00	0,67	
001-040	I5_040	I5_041	59	569,580	569,530	569,560	569,510	0,02	0,02	450	0,000850	66,777	0,62	6,75	1,09	0,64	
001-041	I5_041	I5_042	59	569,530	569,480	569,510	569,460	0,02	0,02	450	0,000850	66,777	0,62	6,75	1,09	0,64	
001-042	I5_042	I5_043	31	569,480	569,450	569,460	569,430	0,02	0,02	450	0,000970	66,777	0,65	6,68	1,22	0,61	DG 0.026
001-043	I5_043	I5_044	30	569,450	569,430	569,400	569,380	0,05	0,05	450	0,000730	66,777	0,59	6,81	1,00	0,67	
001-044	I5_044	I5_045	60	569,430	569,380	569,380	569,330	0,05	0,05	450	0,000830	66,777	0,61	6,76	1,07	0,65	
001-045	I5_045	I5_046	60	569,380	569,330	569,330	569,280	0,05	0,05	450	0,000830	66,777	0,61	6,76	1,07	0,65	
001-046	I5_046	I5_047	59	569,330	569,280	569,280	569,230	0,05	0,05	450	0,000850	66,777	0,62	6,75	1,09	0,64	
001-047	I5_047	I5_048	59	569,280	569,230	569,230	569,180	0,05	0,05	450	0,000850	66,777	0,62	6,75	1,09	0,64	DG 0.003
001-048	I5_048	I5_049	60	569,230	569,180	569,180	569,130	0,05	0,05	450	0,000830	66,777	0,61	6,76	1,07	0,65	
001-049	I5_049	I5_050	28	569,180	569,150	569,130	569,100	0,05	0,05	450	0,001070	66,777	0,68	6,62	1,33	0,59	DG 0.021
001-050	I5_050	I5_051	59	569,150	569,100	569,080	569,030	0,07	0,07	450	0,000850	66,777	0,62	6,75	1,09	0,64	
001-051	I5_051	I5_052	59	569,100	569,050	569,030	568,980	0,07	0,07	450	0,000850	66,777	0,62	6,75	1,09	0,64	DG 0.003
001-052	I5_052	I5_053	60	569,050	569,000	568,970	568,920	0,08	0,08	450	0,000830	66,777	0,61	6,76	1,07	0,65	
001-053	I5_053	I5_054	59	569,000	568,950	568,920	568,870	0,08	0,08	450	0,000850	66,777	0,62	6,75	1,09	0,64	
001-054	I5_054	I5_055	59	568,950	568,900	568,870	568,820	0,08	0,08	450	0,000850	66,777	0,62	6,75	1,09	0,64	DG 0.014
001-055	I5_055	I5_056	34	568,900	568,880	568,810	568,780	0,09	0,10	450	0,000740	66,777	0,59	6,81	1,00	0,67	
001-056	I5_056	I5_057	17	568,880	568,880	568,750	568,600	0,13	0,28	450	0,001880	81,655	0,88	6,54	2,25	0,57	DG 0.150
001-057	I5_057	FIM	29	568,880	568,880	568,600	568,580	0,28	0,30	600	0,000590	110,905	0,62	7,70	1,00	0,61	FIM

DADOS FINAIS DA REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE GUAÇUI-ES.

INTERCEPTOR I6

COLETOR	PV MONT	PV JUS	COMP (m)	CT MONT (m)	CT JUS (m)	CC MONT (m)	CC JUS (m)	PROF MONT (m)	PROF JUS (m)	DIAM (mm)	DECLIV (m/m)	VAZÃO FIM (L/s)	VEL FIM (m/s)	VEL CRI (m/s)	TRATIVA (Pa)	LAM FIM (%)	OBS
001-001	I6_001	I6_002	60	574,500	573,980	574,217	573,867	0,28	0,11	150	0,00583	3,37	0,60	3,21	1,70	0,35	
001-002	I6_002	I6_003	58	573,980	573,400	573,867	573,517	0,11	0,12	150	0,00603	3,37	0,61	3,20	1,75	0,35	DG 0.009
001-003	I6_003	I6_004	32	573,400	573,290	573,507	573,337	0,11	0,05	150	0,00531	4,28	0,62	3,41	1,74	0,41	
001-004	I6_004	I6_005	56	573,290	572,620	573,337	572,987	0,05	0,37	150	0,00625	4,28	0,66	3,35	1,99	0,39	DG 0.020
001-005	I6_005	I6_006	59	572,620	572,100	572,987	572,617	0,37	0,52	150	0,00593	6,94	0,73	3,70	2,30	0,53	
001-006	I6_006	I6_007	59	572,100	571,580	572,617	572,267	0,52	0,69	150	0,00593	6,94	0,73	3,70	2,30	0,53	DG 0.002
001-007	I6_007	I6_008	31	571,580	571,320	572,267	572,097	0,69	0,78	150	0,00548	6,94	0,71	3,73	2,15	0,54	
001-008	I6_008	I6_009	59	571,320	570,800	572,097	571,747	0,78	0,95	150	0,00593	6,94	0,73	3,70	2,30	0,53	
001-009	I6_009	I6_010	60	570,800	570,280	571,747	571,397	0,95	1,12	150	0,00583	6,94	0,73	3,70	2,27	0,53	DG 0.050
001-010	I6_010	I6_011	36	570,280	570,020	571,397	571,147	1,12	1,13	200	0,00556	13,31	0,84	4,21	2,79	0,50	DG 0.038
001-011	I6_011	FIM	43	570,020	569,630	571,107	571,017	1,09	1,39	200	0,00209	13,31	0,58	4,56	1,23	0,69	FIM

DADOS FINAIS DA REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE GUAÇUI-ES.

INTERCEPTOR I7

COLETOR	PV MONT	PV JUS	COMP (m)	CT MONT (m)	CT JUS (m)	CC MONT (m)	CC JUS (m)	PROF MONT (m)	PROF JUS (m)	DIAM (mm)	DECLIV (m/m)	VAZÃO FIM (L/s)	VEL FIM (m/s)	VEL CRI (m/s)	TRATIVA (Pa)	LAM FIM (%)	OBS
001-001	I7_001	I7_002	59	575,1600	574,7900	575,0100	574,6400	0,15	0,15	150	0,0063	-	0,49	2,68	1,28	0,23	
001-002	I7_002	I7_003	42	574,7900	574,4900	574,6400	574,3400	0,15	0,15	150	0,0071	-	0,52	2,64	1,41	0,22	DG 0.004
001-003	I7_003	I7_004	59	574,4900	574,1200	574,3360	573,9610	0,15	0,16	150	0,0064	1,80	0,52	2,78	1,40	0,25	
001-004	I7_004	I7_005	39	574,1200	573,8200	573,9610	573,6610	0,16	0,16	150	0,0077	1,80	0,56	2,73	1,62	0,24	
001-005	I7_005	I7_006	41	573,8200	573,5200	573,6610	573,3610	0,16	0,16	150	0,0073	1,80	0,55	2,74	1,56	0,24	DG 0.002
001-006	I7_006	I7_007	59	573,5200	573,1500	573,3590	572,9890	0,16	0,16	150	0,0063	1,80	0,52	2,79	1,38	0,25	DG 0.004
001-007	I7_007	I7_008	30	573,1500	572,9500	572,9850	572,8580	0,16	0,09	150	0,0042	1,80	0,45	2,91	1,01	0,28	
001-008	I7_008	I7_009	59	572,9500	572,3100	572,8580	572,4910	0,09	0,18	150	0,0062	1,80	0,52	2,79	1,37	0,25	
001-009	I7_009	I7_010	59	572,3100	571,6700	572,4910	572,1240	0,18	0,45	150	0,0062	1,80	0,52	2,79	1,37	0,25	
001-010	I7_010	I7_011	59	571,6700	571,0300	572,1240	571,7570	0,45	0,73	150	0,0062	1,80	0,52	2,79	1,37	0,25	
001-011	I7_011	I7_012	60	571,0300	570,3900	571,7570	571,3900	0,73	1,00	150	0,0061	1,80	0,51	2,80	1,36	0,25	
001-012	I7_012	I7_013	59	570,3900	569,7500	571,3900	571,0230	1,00	1,27	150	0,0062	1,80	0,52	2,79	1,37	0,25	DG 0.010
001-013	I7_013	FIM	29	569,7500	569,6300	571,0130	570,8130	1,26	1,18	150	0,0069	3,08	0,63	3,10	1,88	0,32	FIM

DADOS FINAIS DA REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE GUAÇUI-ES.

INTERCEPTOR I8

COLETOR	PV MONT	PV JUS	COMP (m)	CT MONT (m)	CT JUS (m)	CC MONT (m)	CC JUS (m)	PROF MONT (m)	PROF JUS (m)	DIAM (mm)	DECLIV (m/m)	VAZÃO FIM (L/s)	VEL FIM (m/s)	VEL CRI (m/s)	TRATIVA (Pa)	LAM FIM (%)	OBS
001-001	I8001	I8002	60	575	574,77	575,500	575,220	-0,500	-0,450	150	0,00462	0,1359	0,44	2,77	1,004	0,25	
001-002	I8002	I8003	34	574,77	574,66	575,220	575,070	-0,450	-0,410	150	0,00462	0,2129	0,44	2,77	1,004	0,25	
001-003	I8003	I8004	58	574,66	574,43	575,070	574,800	-0,410	-0,370	150	0,0046	0,3443	0,44	2,77	1,004	0,25	
001-004	I8004	I8005	60	574,43	574,17	574,800	574,520	-0,370	-0,350	150	0,00462	0,4802	0,44	2,77	1,004	0,25	
001-005	I8005	I8006	49	574,17	573,97	574,520	574,300	-0,350	-0,330	150	0,00461	0,5912	0,44	2,77	1,004	0,25	
001-006	I8006	I8007	30	573,97	573,86	574,300	574,160	-0,330	-0,300	150	0,0046	0,6592	0,44	2,77	1,004	0,25	
001-007	I8007	I8008	59	573,86	573,63	574,160	573,890	-0,300	-0,260	150	0,00461	0,7928	0,44	2,77	1,004	0,25	
001-008	I8008	FIM	53	573,63	573,4	573,890	573,400	-0,260	0,000	150	0,0046	0,9128	0,44	2,77	1,004	0,25	FIM

NP 3085 SH 3~ 256

Curva de desempenho



Bomba

Inlet diameter	80 mm
Impeller diameter	116 mm
Number of blades	2

Motor

Motor #	N3085.160 15-09-2AL-W
Stator variant	
Frequência	60 Hz
Rated voltage	220 V
Número de pólos	2
Fases	3~
Potência nominal	2,98 kW
Corrente nominal	10 A
Corrente de partida	62 A
Velocidade nominal	56,917 1/s

Fator de potência	
1/1 Load	0,93
3/4 Load	0,91
1/2 Load	0,86
Rendimento	
1/1 Load	80,5 %
3/4 Load	82,0 %
1/2 Load	82,0 %

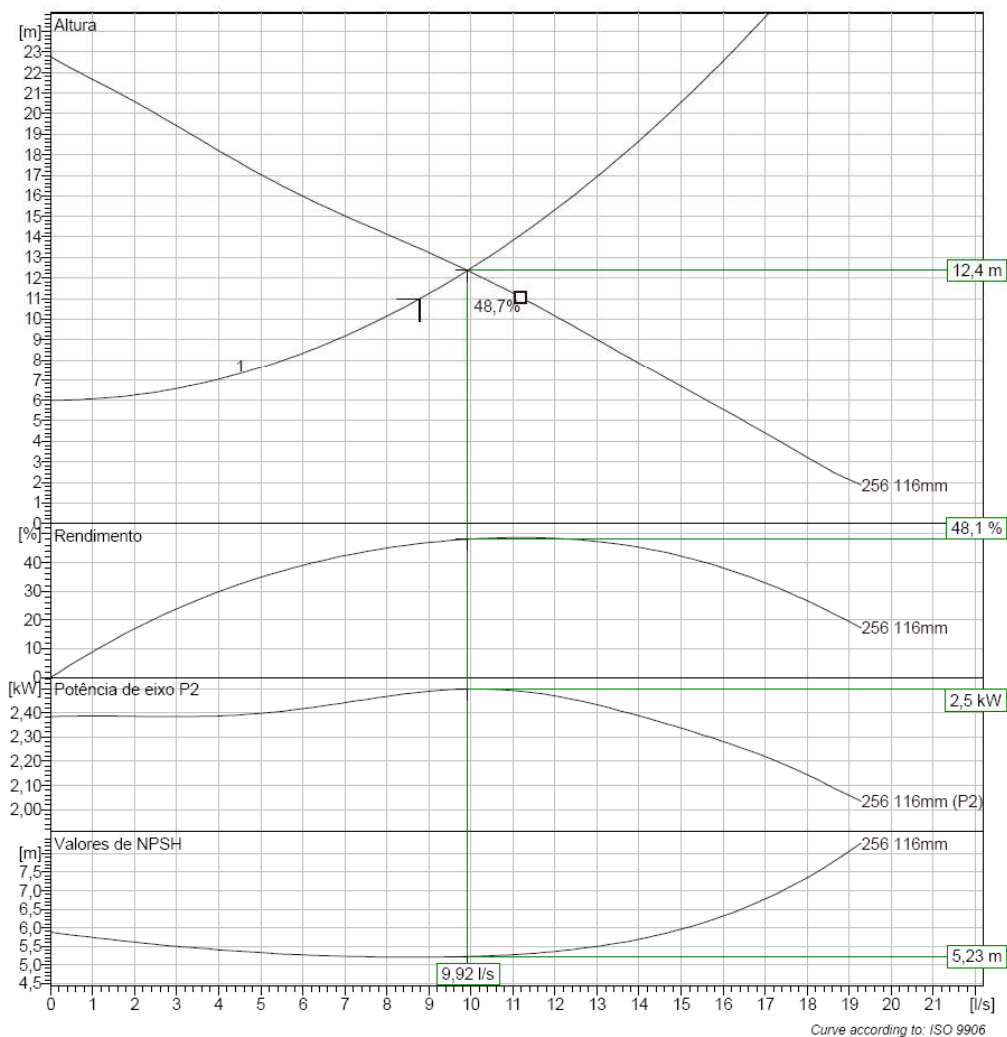


Figura 3: Curva de desempenho do conjunto moto-bomba da EEB-01