



RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO OPERACIONAL Nº 134/2021

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

SEDE MUNICIPAL DE PINTÓPOLIS

COPASA-MG

GERÊNCIA DE FISCALIZAÇÃO OPERACIONAL

Coordenadoria Técnica de Regulação Operacional e Fiscalização dos Serviços

Agosto de 2021

Diretoria Colegiada:

Antônio Claret de Oliveira Júnior

Rodrigo Bicalho Polizzi

Stefani Ferreira de Matos

Coordenadoria Técnica de Regulação Operacional e Fiscalização dos Serviços (CTROFS):

Henrique Pereira Barcelos

Gerência de Fiscalização Operacional (GFO):

Lucas Marques Pessoa

Responsável Técnico:

Denise Rodrigues Avelar - GFO/CTROFS - Analista Fiscal e de Regulação de Serviços de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário

Processo elaborado de forma eletrônica – Sistema SEI/MG

Para consultar o andamento Processual utilize o nº **2440.01.00011722020-19** a partir da [Consulta Pública online](#).



SUMÁRIO

1	CARACTERÍSTICAS DA FISCALIZAÇÃO	4
2	FATOS LEVANTADOS	5
2.1	ÁREAS, SEGMENTOS E UNIDADES FISCALIZADAS	5
3	CONTRATO	5
4	CONSIDERAÇÕES SOBRE O SISTEMA.....	6
4.1	INFORMAÇÕES GERAIS	6
4.2	CONTINUIDADE DO ABASTECIMENTO.....	7
4.3	ATENDIMENTO AO PÚBLICO	8
4.4	QUALIDADE DA ÁGUA DISTRIBUÍDA	9
5	CONSIDERAÇÕES FINAIS	10
6	CONSTATAÇÕES E NÃO CONFORMIDADES	11
7	AGENTES DE FISCALIZAÇÃO DA ARSAE-MG	11
	ANEXO I. CROQUI ESQUEMÁTICO DO SAA DA SEDE MUNICIPAL DE PINTÓPOLIS.....	12
	ANEXO II. FORMULÁRIO DE DESCRIÇÃO TÉCNICO-OPERACIONAL DO SAA DA SEDE MUNICIPAL DE PINTÓPOLIS	13
	ANEXO III. RESULTADOS DAS ANÁLISES NA SAÍDA DO TRATAMENTO DA SEDE MUNICIPAL DE PINTÓPOLIS ..	17
	ANEXO IV. RESULTADOS DAS ANÁLISES NO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DA SEDE MUNICIPAL DE PINTÓPOLIS	18
	ANEXO V. RESULTADOS DAS ANÁLISES SEMESTRAIS DA SEDE MUNICIPAL DE PINTÓPOLIS	19

1 CARACTERÍSTICAS DA FISCALIZAÇÃO

A ação de fiscalização visa determinar o grau de conformidade do sistema auditado em consonância com as legislações e normas técnicas pertinentes, especialmente as Resoluções Normativas expedidas pela Arsa-e-MG. A fiscalização foi realizada conforme características sintetizadas no Quadro 1.

Quadro 1. Características da fiscalização

Tipo de fiscalização	Fiscalização Remota
Período da inspeção em campo	21/07 a 04/08/2021
Localidade Fiscalizada	Sede Municipal de Pintópolis
Serviço fiscalizado	Sistema de Abastecimento de Água
Prestador de Serviços	Companhia de Saneamento de Minas Gerais – COPASA MG
Endereço da sede do prestador	Rua Mar de Espanha, nº 525 – Bairro Santo Antônio – Belo Horizonte/MG. CEP: 30330-900
Endereço local do prestador	Rua Albino Pinto, nº 414 – Pintópolis/MG. CEP: 39317-000
Representante (s) designado (s) pelo Prestador para preenchimento de informações	Warlen Junior do Amaral
	Melissa Seixas Lima Figueiredo

2 FATOS LEVANTADOS

2.1 Áreas, Segmentos e Unidades fiscalizadas

Quadro 2. Áreas, Segmentos e Unidades fiscalizadas

Segmento Operacional	Unidade Operacional
Rede de Distribuição	Cadastro da rede de distribuição
Controle de Qualidade da Água	Análise do registro de qualidade da água distribuída para abastecimento humano do período de janeiro a junho de 2021
Inspeção de Reservatórios	Análise dos registros de inspeção de reservatórios do período de junho de 2020 a junho de 2021
Atendimento aos Usuários	- Análise dos prazos de pedido de ligação de água e vistoria para ligação de água e manutenções corretivas de vazamentos do período de novembro de 2020 a maio de 2021. - Análise dos comunicados de paralisação e registros de reclamações de falta d'água. - Avaliação dos registros de reclamações de qualidade da água.

3 CONTRATO

Quadro 3. Informações sobre o Instrumento Contratual

Tipo de Contrato Vigente:	Contrato de Programa	Lei Municipal nº:	434/2017
Data de assinatura do contrato vigente:	04/02/2019	Data de vencimento do contrato vigente:	04/02/2049
Serviços contratados:	Sistemas de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário		
Localidades concedidas:	Sede Municipal de Pintópolis		

O serviço de abastecimento de água no Município de Pintópolis é prestado pela Copasa MG, de acordo com as normas estabelecidas no Contrato de Programa, assinado pelo Prestador e o Município no dia 4 de fevereiro de 2017, por um período de 30 anos, e autorizado pela Lei Municipal nº 434/2017. Foi pactuada a prestação dos serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário na sede municipal.

O Parágrafo Primeiro, da Cláusula Primeira do referido contrato, delimita que a prestação dos serviços dar-se-á mediante cumprimento das metas estabelecidas no Anexo III, "Metas de Atendimento e Qualidade dos Serviços", parte integrante do contrato em vigência. Também, o Plano Municipal de Saneamento Básico, parte integrante do Contrato de Programa, indica as ações de investimentos necessários para melhorar e ampliar o Sistema de Abastecimento de Água (SAA) da sede municipal de Pintópolis.

4 CONSIDERAÇÕES SOBRE O SISTEMA

4.1 Informações Gerais

Quadro 4. Informações do sistema de abastecimento de água fornecidas pelo prestador de serviços

Índice de cobertura¹ (%)	98	Capacidade nominal de tratamento (L/s)	-
População atendida (hab.)	2.620	Vazão média de tratamento (L/s)	8,9
Índice de atendimento² (%)	83,71	Tempo médio de funcionamento do poço (horas/dia)	13:54:00
Índice de hidrometração	100	Índice de perdas na distribuição	15,92

¹ Porcentagem da área ocupada do município com rede de distribuição de água.

² Porcentagem de domicílios que estão conectados ao sistema público de abastecimento de água.

O esquema hidráulico (croqui) do Sistema de Abastecimento de Água (SAA) de Pintópolis está apresentado no Anexo I e todas as não conformidades verificadas estão relacionadas no tópico 6 deste documento.

De acordo com informações do Formulário de Descrição Técnico-Operacional (Anexo II), o SAA do Município de Pintópolis é composto por duas fontes de captação subterrânea – Poço C-04 e Poço C-07 –, sendo o Poço C-04 considerado poço reserva. O tratamento da água é simplificado, realizado na ETA, consistindo basicamente dos processos de desinfecção e fluoretação e trata uma vazão média de 8,9 l/s.

O índice de perdas registrado no Portal da Copasa MG no período entre janeiro e junho de 2021 foi de 15,92%.

Segundo a Copasa, a rede de distribuição de água da sede municipal de Pintópolis possui 20.640 metros de extensão, o que confere ao município 98 % de cobertura do sistema de abastecimento de água. São atendidos 2.620 habitantes por meio de 1.259 ligações ativas. Além dessas, o sistema possui 273 ligações factíveis, que são imóveis localizados em áreas em que há infraestrutura pública de distribuição de água na localidade, mas não estão conectados à rede pública por diversos motivos: fonte alternativa, imóvel vazio ou cliente não se interessa pelo serviço. À vista disso, é importante alertar a população para a importância da adesão ao sistema público de abastecimento de água e para o risco do consumo de água não tratada. Ainda não há cobertura de rede na área de expansão urbana (loteamento novo) no bairro Sebastião Almeida. O atendimento desse bairro depende da regularização do loteamento.

De acordo com o Prestador, o sistema não possui rede setorizada e não há áreas críticas com alta ou baixa pressão.

O SAA é constituído de uma elevatória de água tratada (EEAT), que atende toda a localidade e um reservatório elevado (REL) de capacidade de reserva de 50m³. Foram analisados os registros de inspeção sanitária do REL, realizados trimestralmente entre junho de 2020 e junho de 2021, não tendo sido observadas pendências, conforme Resolução Arsaee nº 129/2019.

Segundo o Prestador, a elevatória possui bomba reserva instalada e todas as unidades do sistema se encontram em boas condições de conservação e manutenção, em áreas protegidas do acesso de pessoas não autorizadas.

4.2 Continuidade do abastecimento

Foram avaliados no Sistema Comercial da Copasa MG – Sicom – os registros de reclamações de falta d’água no período de novembro de 2020 a abril de 2021, tendo sido registradas 6 manifestações de falta d’água, apresentados na Tabela 1. A fim de se comparar o índice de reclamações por falta de água no Município de Pintópolis, com o valor médio observado nos demais municípios de Minas Gerais operados pela Copasa MG, foi utilizado o indicador ‘Reclamações por falta de água/10 mil habitantes’.

Tabela 1. Comparação do nº de reclamações de falta de água por 10 mil habitantes em Pintópolis e nos demais municípios avaliados, no período de novembro/2020 a abril/2021

Mês/ano	Número de reclamações sobre falta de água em Pintópolis	Reclamações de falta de água por 10 mil hab.	
		Média dos municípios avaliados	Município de Pintópolis
		Nº/10.000 hab.	Nº/10.000 hab.
nov/2020	2	17,7	7,7
dez/2020	0	23,3	0,0
jan/2021	1	25,3	3,9
fev/2021	3	20,8	11,6
mar/2021	0	24,7	0,0
abr/2021	0	22,5	0,0
TOTAL	6	134,3	23,2

Observou-se que o índice de reclamações no Município de Pintópolis, em geral, é inferior aos índices observados nos demais municípios.

De acordo com o Prestador, as ocorrências de falta d’água não são frequentes e quando ocorrem, estão relacionadas à falta de energia elétrica e, ocasionalmente, rompimento de rede. Embora o índice de reserva seja considerado baixo, a Copasa MG informou que houve a substituição do reservatório elevado, passando de 25m³ para 50m³ e que a capacidade de reserva do sistema não afeta o abastecimento. O Prestador informou, também, que o sistema nunca foi afetado em períodos de estiagem e, uma vez que o poço reserva C-04 possui baixa vazão, estão sendo perfurados novos poços

para garantir o abastecimento do sistema. Já foi perfurado um poço e há previsão para mais uma perfuração.

Foram avaliados os registros de paralisações superiores a 12 horas no Município de Pintópolis, tendo sido encontrada somente uma ocorrência de paralisação na data 11/03/2021, devido a interrupção do fornecimento de energia elétrica, que paralisou a operação de bombeamento do poço C-07.

Não foram encontrados registros de Racionamento no município nos últimos anos.

4.3 Atendimento ao público

Avaliou-se o cumprimento dos prazos constantes na Resolução Arsaie-MG nº 131/2019 para os pedidos de vistoria e ligação de água e na Resolução Arsaie-MG nº 129/2019 para correção de vazamentos de água, nos meses de novembro de 2020 a maio de 2021. A tabela 3 apresenta a quantidade de solicitações executadas em cada um dos meses e a porcentagem de atendimentos dentro do prazo estabelecido. Observou-se o cumprimento dos prazos de atendimento para todas as solicitações.

Tabela 2. Atendimento a prazos para execução de serviços na sede municipal de Pintópolis

Período	Ligação de água convencional			Ligação de água com prolongamento			Vistoria de água		Vazamento de água			
	nº de ocorrências executadas	% de cumprimento aos prazos		nº de ocorrências executadas	% de cumprimento aos prazos		nº de ocorrências executadas	% de cumprimento aos prazos		nº de ocorrências executadas	% de cumprimento aos prazos	
		7 dias*	10 dias*		10 dias*	20 dias*		3 dias*	5 dias*		24 horas	48 horas
11/2020	2	100%	100%	1	100%	100%	2	100%	100%	8	100%	100%
12/2020	1	100%	100%	0	-	-	1	100%	100%	0	-	-
01/2021	2	100%	100%	0	-	-	2	100%	100%	3	100%	100%
02/2021	0	-	-	0	-	-	0	-	-	7	100%	100%
03/2021	0	-	-	0	-	-	0	-	-	6	100%	100%
04/2021	0	-	-	0	-	-	0	-	-	5	100%	100%
05/2021	0	-	-	0	-	-	0	-	-	5	100%	100%
TOTAL	5	-	-	1	-	-	5	-	-	34	-	-
Valor mínimo exigido	-	70%	100%	-	70%	100%	-	70%	100%	-	85%	100%

Em avaliação às ocorrências de vazamento de água, comparou-se o número médio de ocorrências de vazamentos de água por 10 mil habitantes nos demais municípios mineiros operados pela Copasa MG, com o valor calculado para o SAA de Pintópolis. Observou-se que o número médio de ocorrências de

vazamentos de água por 10 mil habitantes em Pintópolis foi, no geral, inferior à média dos demais municípios, exceto nos meses de novembro de 2020 e fevereiro de 2021 (Tabela 3).

Tabela 3. Comparação do nº de registros de vazamento de água por 10 mil habitantes em Pintópolis e nos demais municípios avaliados, no período de novembro/2020 a maio/2020.

Mês/ano	Vazamento de água por 10 mil hab.	
	Média dos municípios avaliados	Município de Pintópolis
	Nº/10.000 hab.	Nº/10.000 hab.
Novembro/2020	27,3	31,1
Dezembro/2020	25,3	0,0
Janeiro/2021	27,7	11,7
Fevereiro/2021	25,7	26,8
Março/2021	30,4	23,0
Abril/2021	29,2	19,2
Maió/2021	29,4	23,0
MÉDIA	27,86	19,26

O Prestador informou que não existem pontos críticos na rede e que os vazamentos registrados são, majoritariamente, manutenções de rotina, sendo que alguns são vazamentos de ramal, ocasionados por diversos fatores.

4.4 Qualidade da Água Distribuída

Através das análises de reclamações e manifestações do Sistema Comercial da Copasa MG, observou-se que no período de maio de 2020 a abril de 2021 não foram registradas reclamações sobre má qualidade da água.

Solicitou-se à Copasa MG documentação referente ao controle da qualidade da água para consumo humano, sendo analisados os dados de janeiro a junho de 2021 para a saída do tratamento (Anexo III) e rede de distribuição (Anexo IV).

Verificou-se que o plano de amostragem para análises físico químicas e bacteriológicas foi integralmente cumprido na saída do tratamento e na rede de distribuição, no período avaliado.

Os resultados encontram-se em conformidade com os limites determinados pelo Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017, do Ministério da Saúde, para os parâmetros analisados. Eventuais ocorrências de resultados fora dos valores permitidos foram identificados dentre as amostras coletadas na rede de distribuição para o parâmetro *cor e turbidez* no mês de maio de 2021. Cabe informar que eventuais ocorrências de resultados fora do padrão não comprometem a qualidade da

água para consumo humano distribuída, conforme os artigos 39 § 3º e 41 § 6º da Portaria de Consolidação nº 5/2017, do Ministério da Saúde.

Em relação às análises semestrais para avaliação dos demais parâmetros que caracterizam o padrão organoléptico de potabilidade e das substâncias que representam riscos à saúde (Anexos 7 e 10 do Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017), foram apresentados pela Copasa MG os dois últimos laudos semestrais, com os registros das análises realizadas no 2º semestre de 2020 (meses de julho e dezembro) e no 1º semestre de 2021 (meses de fevereiro e junho), os quais não continham dados de todos os parâmetros requeridos pelo Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5 de 2017 do Ministério da Saúde (Anexo V), sobretudo no segundo semestre de 2020, em que muitos parâmetros não foram analisados, por motivo de “Amostra Vencida no Setor de Análises - AVSA”. Não obstante, as análises apresentadas não registraram resultados acima dos valores máximos permitidos pela Portaria do Ministério da Saúde.

Cumprir informar que o Plano Municipal de Saneamento Básico, parte integrante do Contrato de Programa, relata a insatisfação dos usuários com a dureza da água distribuída, entretanto, as análises realizadas na saída do reservatório em dezembro de 2020 e em junho de 2021 registraram dureza total de 148 mg/l CaCO₃ e 276mg/L CaCO₃, respectivamente, estando os valores dentro dos limites estabelecidos pela legislação vigente. O Valor Máximo Permitido (VMP) estabelecido pela Portaria de Consolidação nº5 é de 500mg/L, cabe informar que a nova Portaria nº 888, publicada em maio de 2021, altera o VMP de Dureza Total para 300mg/L e estabelece prazo de 24 meses para que sejam promovidas as adequações necessárias para o alcance do novo VMP. Além disso, conforme relatado, não foram encontrados registros de reclamação de má qualidade da água no período analisado.

5 CONSIDERAÇÕES FINAIS

A partir da fiscalização, constatou-se que o abastecimento de água está sendo realizado normalmente. Não foram identificados indícios de comprometimento da regularidade do abastecimento de água e os índices de reclamações por falta de água no Município de Pintópolis, no período de novembro de 2020 a abril de 2021, foram menores do que o da média dos demais municípios mineiros operados pela Copasa. A qualidade da água é satisfatória quanto aos parâmetros físico-químicos e bacteriológicos apresentados e não foram registrados valores fora dos padrões para as análises de substâncias que representam riscos à saúde, entretanto o plano de amostragem não foi plenamente cumprido para as análises semestrais.

6 CONSTATAÇÕES E NÃO CONFORMIDADES

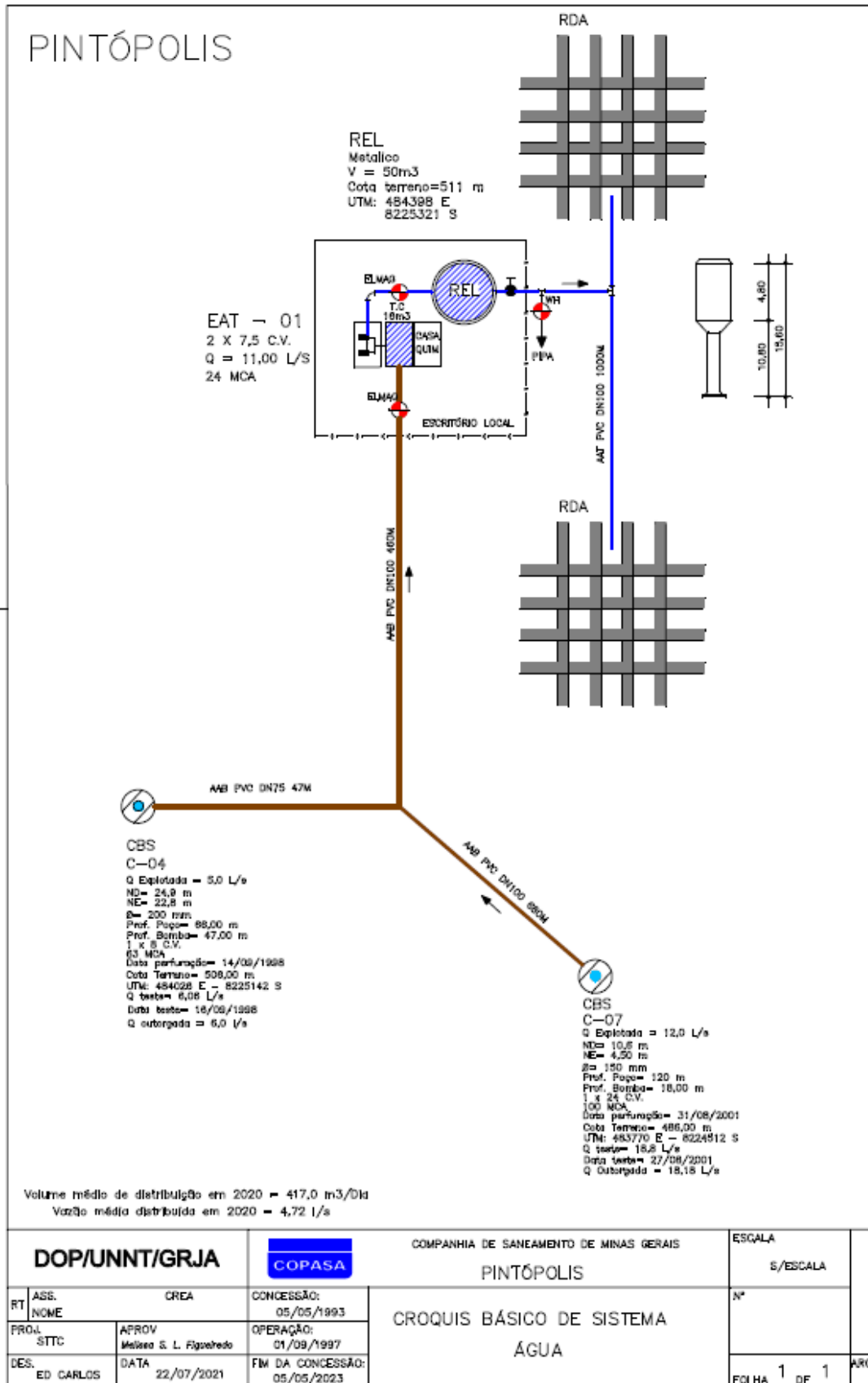
NÃO CONFORMIDADE	
NC-47. Deixar de cumprir o plano de amostragem para controle da qualidade da água, conforme norma vigente.	
REFERÊNCIA LEGAL	PRAZO PARA CORREÇÃO
Resolução Arsaie nº 129/2019 (Art. 108, Art. 109, Art. 110)	Curto (30 dias)
UNIDADE OPERACIONAL	CONSTATAÇÃO
Qualidade da água	- Descumprimento do plano de amostragem das análises dos Anexos 7 e 10 do Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 (Anexo V).

7 AGENTES DE FISCALIZAÇÃO DA ARSAE-MG


Denise Rodrigues Avelar - Masp. 1.371.772-3

Belo Horizonte, 06/08/2021

Anexo I. Croqui esquemático do SAA da sede municipal de Pintópolis



Anexo II. Formulário de Descrição Técnico-Operacional do SAA da sede municipal de Pintópolis



Agência Reguladora de Serviços de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário do Estado de Minas Gerais

Formulário de Descrição Técnico-Operacional do Sistema de Abastecimento de Água

1. Nome do Município/Localidade			
Pintópolis			
2. Prestador de Serviço			
Nome do Prestador de Serviço: COPASA			
Nome e cargo do funcionário responsável pelo preenchimento: Warlen Júnior do Amaral			
Data de preenchimento: 26/07/2021			
3. Aspectos Gerais			
População urbana da localidade: 3.156			
Quantos funcionários trabalham na operação do sistema? 02			
Por quem é realizada a recomposição asfáltica? Oriunda de manutenção é realizada por equipe própria, em ligação de água crescimento vegetativo de água equipe terceirizada.			
O sistema é integrado com outros municípios? Se sim, quais? Não			
4. População Atendida			
Nº de habitantes atendidos: 2.620		Percentual de atendimento: 83,71%	
Nº de ligações reais: 1.259		Nº de ligações potenciais: 03	
Nº de ligações factíveis: 273		Nº de economias: 1.307	
5. Manancial(is)			
Tipo (Subterrâneo/Superficial): subterrâneo	Nome: poço-07	Outorga: o processo está em análise pela secretaria de estado de meio ambiente e desenvolvimento sustentável protocolo nº 0139404/2021 do dia 29/03/2021	Validade:
Tipo: subterrâneo	Nome: Poço C-04	Outorga: 119/2007	Validade: 20/01/2027
6. Captação(ões)			
Nome: poço-C07	Vazão média captada: 8,9 l/s	Coordenadas geográficas (Datum SAD69 – em graus decimais) do ponto de captação: 45°9'6.02"0x16°3'32,56"s	

ArsaE-MG – Agência Reguladora de Serviços de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário do Estado de Minas Gerais
 Rod. Papa João Paulo II, 4001 - Ed. Gerais, 5º andar | CEP 31630-901 - Belo Horizonte - MG
 Telefones: (31) 3915-8119 / 3915-8133 / 3915-8112 | www.arsae.mg.gov.br

Formulário de Descrição Técnico-Operacional do Sistema de Abastecimento de Água

Nome: Poço C04 (RESERVA)	Vazão média captada: 0,0 L/S	Coordenadas geográficas (Datum SAD69 – em graus decimais) do ponto de captação: 16°03'10" / 45°08'58"
As captações são integradas?		Sim (X) Não ()

7. Rede de Distribuição	
a. No caso de captação de águas subterrâneas, os poços são conectados diretamente na rede de distribuição ou a água captada é aduzida para a ETA?	Água captada é aduzida para a ETA
b. Qual o índice de cobertura do sistema (área municipal com disponibilidade de rede)?	98%
c. Quais as áreas (ruas, bairros, distritos) não são cobertas?	Área de expansão urbana (loteamento novo) no bairro Sebastião de Almeida.
d. Qual a previsão/projeto para atendimento?	Após regularização do loteamento.
e. Qual a idade média do parque de hidrômetros?	5,26 anos
f. A rede é setorizada? Se sim, quantos setores?	Não (x) Sim () _____ setores
g. Existem áreas críticas de falta ou excesso de pressão na rede?	Sim () Não (x)
h. Quais são os bairros, ou parte deles, com problemas de pressão da rede? Falta ou excesso?	
i. Quem é o responsável pelas novas ligações e crescimento vegetativo (Pessoal próprio/terceirizado)?	Terceiros

8. Extensão total da Rede de Distribuição	20.640m
---	---------

9. Percentual de hidrometração	100%
--------------------------------	------

10. Perdas no sistema mensal (em %)	8,98% - junho/21
-------------------------------------	------------------

11. Elevatórias – EAB e EAT	
-----------------------------	--

Formulário de Descrição Técnico-Operacional do Sistema de Abastecimento de Água

Nome	Quantidade de CMB e potência	Possui CMB reserva?	Área atendida (Bairro ou unidade que recebe água proveniente deste bombeamento)
EEAT	01 - 7,5 CV	Sim (X) Não ()	TODA A LOCALIDADE
		Sim () Não ()	
		Sim () Não ()	

12. Reservatórios			
Nome	Capacidade (m³)	Data da última inspeção sanitária	Bairros atendidos pelo reservatório
REL	50	26/06/2021	TODA A LOCALIDADE
TOTAL		-	
A reservação atual atende à demanda local?		Sim (X)	Não ()

Informar o tempo mensal total (em horas) de funcionamento da ETA dos últimos seis meses, considerando o período do dia 26 do mês anterior ao dia 25 do mês referido. Enviar os dados referentes aos mesmos meses dos registros da qualidade da água solicitados.

13. ETA(s)/ Casa de Química				
1	Tipo (Convencional/ filtro rápido/ filtro lento/ pressurizada):		Nome: CLORAÇÃO E FLUORETAÇÃO	
	Cap. Nominal (l/s):	Vazão média (l/s):	Mês:	Tempo de funcionamento (h/mês):
			06/2021	440;00;00
			05/2021	394;00;00
			04/2021	420;00;00
			03/2021	367;00;00
			02/2021	429;00;00
01/2021	485;00;00			
2	Tipo:		Nome:	
	Cap. Nominal (l/s):	Vazão média (l/s): 8,9	Tempo de funcionamento (h/dia): 13;54;00	

14. Estação de Tratamento de Água	
a. Existe instrumento permanente de medição de vazão na entrada e na saída da ETA além da calha Parshall?	Sim (X) Não ()
b. Se for apenas calha Parshall, qual o intervalo entre as leituras?	

**Formulário de Descrição Técnico-Operacional do Sistema de Abastecimento
de Água**

c. Qual o tempo da carreira de filtração (tempo entre duas lavagens do mesmo filtro)?	NÃO SE APLICA
d. Volume de autoconsumo da ETA por mês:	NÃO SE APLICA
e. Possui licenciamento ambiental?	Sim () Não () NA (x)
f. Possui UTR?	Sim () Não () NA (x)
g. Se não, como é realizada a disposição das águas de lavagem?	
h. O plano de amostragem mensal exigido na legislação vigente é cumprido?	Sim (X) Não ()
i. As instalações do laboratório estão em condições compatíveis com a demanda?	Sim (X) Não ()
j. A área do laboratório é exclusiva para as atividades técnicas?	Sim (X) Não ()
k. Existem outras atividades no laboratório que comprometem a qualidade das atividades técnicas?	Sim () Não (X)

Instruções para Preenchimento do Formulário:

1. Caso o número de unidades operacionais seja maior ou menor ao número de linhas disponíveis, o Prestador de Serviço deverá inserir ou excluir linhas na medida de sua necessidade;
2. O nome referente a cada unidade operacional descrita neste documento deve estar de acordo com a nomenclatura utilizada no croqui esquemático atualizado do SAA.

Assinatura do responsável pelo preenchimentoAssinado de forma digital por MELISSA
SEIXAS LIMA FIGUEIREDO05040632609
Dados: 2021.07.29 11:26:26 -03'00'_____
Assinatura do representante do Prestador de Serviços

Anexo III. Resultados das Análises na Saída do Tratamento da sede municipal de Pintópolis

Controle da qualidade da água do município de Pintópolis																								
Amostras coletadas na Saída do Tratamento (Poço C-07)																								
Período****	Físico-químicas																Bacteriológicas							
	Cloro Residual Livre				Cor				Fluoreto				pH				Turbidez				Coliformes totais			E.coli
	nº de amostras exigido	nº amostras realizadas	nº amostras fora do padrão	Valor máximo e mínimo	nº de amostras exigido	nº amostras realizadas	nº amostras fora do padrão	Valor máximo e mínimo	nº de amostras exigido	nº amostras realizadas	nº amostras fora do padrão	Valor máximo e mínimo	nº de amostras exigido	nº amostras realizadas	nº amostras fora do padrão	Valor máximo e mínimo	nº de amostras exigido	nº amostras realizadas	nº amostras fora do padrão	Valor máximo e mínimo	nº de amostras exigido	nº amostras realizadas	nº amostras fora do padrão	nº amostras fora do padrão
janeiro/2021	8	60	0	1,0 a 1,5	4	60	0	2,5 a 2,5	8	60	0	0,7 a 0,75	8	60	0	7,0 a 7,1	8	60	0	0,39 a 0,7	8	9	0	0
fevereiro/2021	8	62	0	1,0 a 1,5	4	62	0	2,5 a 2,5	8	62	0	0,7 a 0,75	8	62	0	6,99 a 7,15	8	62	0	0,35 a 0,5	8	9	0	0
março/2021	8	56	0	1,0 a 1,5	4	56	0	2,5 a 2,5	8	56	0	0,7 a 0,75	8	56	0	7,03 a 7,14	8	56	0	0,38 a 0,49	8	8	0	0
abril/2021	8	62	0	1,3 a 1,5	4	62	0	2,5 a 2,5	8	62	0	0,7 a 0,75	8	62	0	7,01 a 7,19	8	62	0	0,36 a 0,48	8	9	0	0
maio/2021	8	60	0	1,0 a 1,5	4	60	0	2,5 a 2,5	8	60	0	0,7 a 0,75	8	60	0	7,1 a 7,26	8	60	0	0,34 a 0,48	8	10	0	0
junho/2021	8	62	0	1,0 a 1,5	4	62	0	2,5 a 2,5	8	62	0	0,7 a 0,75	8	62	0	7,1 a 7,24	8	62	0	0,17 a 0,48	8	8	0	0
TOTAL	48	362	0	-	24	362	0	-	48	362	0	-	48	362	0	-	48	362	0	-	48	53	0	0
Unidade	mg/L (miligrama por litro)				uH (unidade Hazen)				mg/L (miligrama por litro)				pH				uT (unidade de turbidez)				-			
Valores permitidos*	0,2 a 5,0				≤ 15				≤ 1,5				-				≤ 5,0				***			
Valores recomendados*	≤ 2,0				-				**				de 6,0 a 9,5											

População atendida: 2.620

* Valores estipulados pelo Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017, do Ministério da Saúde

** Conforme Quadro I da Portaria MS nº 635/1976, do Ministério da Saúde

*** Conforme Anexo 1 do Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017, do Ministério da Saúde

**** O número de análises é contabilizado considerando o período compreendido entre o dia 26 do mês anterior e o dia 25 do mês

Anexo IV. Resultados das Análises no Sistema de Distribuição da sede municipal de Pintópolis

Controle da qualidade da água do município de Pintópolis																			
Amostras coletadas Rede de Distribuição																			
Período****	Físico-químicas												Bacteriológicas						
	Cloro Residual Livre				Cor				Turbidez				Coliformes totais			E.coli		Heterotrófica	
	nº de amostras exigido	nº amostras realizadas	nº amostras fora do padrão	Valor máximo e mínimo	nº de amostras exigido	nº amostras realizadas	nº amostras fora do padrão	Valor máximo e mínimo	nº de amostras exigido	nº amostras realizadas	nº amostras fora do padrão	Valor máximo e mínimo	nº de amostras exigido	nº amostras realizadas	nº amostras fora do padrão	nº amostras fora do padrão	nº de amostras exigido	nº amostras realizadas	nº amostras fora do padrão
janeiro/2021	10	12	0	1,4 a 1,5	5	8	0	0,9 a 3,5	10	12	0	0,29 a 1,34	10	12	0	0	2	2	0
fevereiro/2021	10	12	0	1,0 a 1,4	5	9	0	1,0 a 4,4	10	12	0	0,33 a 0,59	10	12	0	0	2	2	0
março/2021	10	12	0	0,4 a 1,5	5	8	0	1,5 a 4,4	10	12	0	0,35 a 0,59	10	12	0	0	2	3	0
abril/2021	10	13	0	0,9 a 1,5	5	9	0	0,2 a 3,1	10	13	0	0,32 a 1,21	10	13	0	0	2	6	0
maio/2021	10	14	0	0,9 a 1,5	5	10	1	2,5 a 27	10	14	1	0,28 a 11,0	10	14	0	0	2	3	0
junho/2021	10	14	0	0,9 a 1,5	5	11	0	2,5 a 8,6	10	15	0	0,29 a 1,4	10	14	0	0	2	3	0
TOTAL	60	77	0	-	60	55	0	-	60	78	0	-	60	77	0	0	12	19	0
Unidade	mg/L (miligrama por litro)				uH (unidade Hazen)				uT (unidade de turbidez)				-			UFC/ml*****			
Valores permitidos*	0,2 a 5,0				≤ 15				≤ 5,0				***			< 500			
Valores recomendados*	≤ 2,0				-														

População atendida: 2.620

* Valores estipulados pelo Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017, do Ministério da Saúde

** Conforme Quadro I da Portaria MS nº 635/1976, do Ministério da Saúde

*** Conforme Anexo 1 do Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017, do Ministério da Saúde

**** O número de análises é contabilizado considerando o período compreendido entre o dia 26 do mês anterior e o dia 25 do mês

***** Unidade formadora de colônias/miligrama por litro

Anexo V. Resultados das Análises Semestrais da sede municipal de Pintópolis

INORGÂNICAS (mg/l) – Anexo 7, Portaria de Consolidação nº 5/2017				
Parâmetro/Data	2º semestre 2020		1º semestre 2021	
	jul/20	dez/20	fev/21	jun/21
Antimônio	Realizado	-	Realizado C-04, ETA	-
Arsênio	-	-	Realizado C-04, ETA	-
Bário	Realizado	-	Realizado C-04, ETA	-
Cádmio	Realizado	-	Realizado C-04, ETA	-
Chumbo	Realizado	-	Realizado C-04, ETA	-
Cianeto	-	Realizado C-04, C-07, REL	-	Realizado C-04, C-07, REL
Cobre	Realizado	-	Realizado C-04, ETA	-
Cromo	Realizado	-	Realizado C-04, ETA	-
Fluoreto	-	Realizado C-04, C-07, REL	-	Realizado C-04, C-07, REL
Mercúrio	-	-	Realizado C-04, ETA	-
Níquel	Realizado	-	Realizado C-04, ETA	-
Nitrato	-	Realizado C-04, C-07, REL	-	Realizado C-04, C-07, REL
Nitrito	-	Realizado C-04, C-07, REL	-	Realizado C-04, C-07, REL
Selênio	-	-	Realizado C-04, ETA	-
Urânio	-	-	-	-

ORGÂNICAS (µg/L) – Anexo 7, Portaria de Consolidação nº 5/2017				
Parâmetro/Data	2º semestre 2020		1º semestre 2021	
	jul/20	dez/20	fev/21	jun/21
Acrilamida	Realizado	-		-
Benzeno	-	-	Realizado ETA	-
Benzo(a)pireno	Realizado	-	Realizado C-04, ETA	-
Cloreto de Vinila	AVSA	-	Realizado ETA	-
1,2 Dicloroetano	AVSA	-	Realizado ETA	-
1,1 Dicloroetano	AVSA	-	Realizado ETA	-
1,2 Dicloroetano (cis/trans)	-	-	Realizado ETA	-
Diclorometano	AVSA	-	-	-
Di(2etilhexil)ftalato	-	-	-	-
Estireno	AVSA	-	Realizado ETA	-
Pentaclorofenol	Realizado	-	Realizado C-04, ETA	-
Tetracloroeto de carbono	-	-	Realizado ETA	-
Tetracloroetano	-	-	Realizado ETA	-
Triclorobenzeno	-	-	Realizado ETA	-
Tricloroetano	AVSA	-	Realizado ETA	-

ORGANOLÉPTICAS (mg/l) – Anexo 10, Portaria de Consolidação nº 5/2017				
Parâmetro/Data	2º semestre 2020		1º semestre 2021	
	jul/20	dez/20	fev/21	jun/21
Alumínio	Realizado	Realizado C-04, C-07	Realizado C-04, ETA	Realizado C-04, C-07
Amônia	-	Realizado REL	-	Realizado REL
Cloreto	-	Realizado C-04, C-07, REL	-	Realizado C-04, C-07, REL
Cor Aparente	-	Realizado REL	-	Realizado C-04, C-07, REL
1,2 diclorobenzeno	AVSA	-	Realizado ETA	-
1,4 diclorobenzeno	AVSA	-	Realizado ETA	-
Dureza	-	Realizado REL	-	Realizado REL
Etilbenzeno	AVSA	-	Realizado ETA	-

Ferro	-	Realizado C-04, C-07, REL	-	Realizado C-04, C-07, REL
Manganês	-	Realizado C-04, C-07, REL	-	Realizado C-04, C-07, REL
Monoclorobenzeno	-	-	Realizado ETA	-
Sódio	Realizado	-	Realizado C-04, ETA	-
Sólidos dissolvidos totais	-	Realizado C-04, C-07, REL	-	Realizado C-04, C-07, REL
Sulfato	-	Realizado C-04, C-07, REL	-	Realizado C-04, C-07, REL
Sulfeto de hidrogênio	-	-	-	Realizado REL
Surfactante (LAS)	-	Realizado REL	-	Realizado REL
Tolueno	AVRS	-	Realizado ETA	-
Turbidez	-	Realizado C-04, C-07, REL	-	Realizado C-04, C-07, REL
Zinco	-	-	Realizado C-04, ETA	-
Xilenos	-	-	Realizado ETA	-

AGROTÓXICOS (µg/L) – Anexo 7, Portaria de Consolidação nº 5/2017				
Parâmetro/Data	2º semestre 2020		1º semestre 2021	
	jul/20	dez/20	fev/21	jun/21
2,4 D + 2, 4, 5 T	Realizado	-	Realizado C-04, ETA	-
Alaclor	Realizado	-	Realizado C-04, ETA	-
Aldicarbe +Aldicarbesulfona	Realizado	-	Realizado C-04, ETA	-
Aldrin + Dieldrin	-	-	Realizado C-04, ETA	-
Atrazina	Realizado	-	Realizado C-04, ETA	-
Caberdazin + benomil	-	-	Realizado C-04, ETA	-
Carbofurano	-	-	Realizado C-04, ETA	-

Clordano	Realizado	-	Realizado C-04, ETA	-
Clorpirifós	Realizado	-	Realizado C-04, ETA	-
DDT + DDD + DDE	Realizado	-	Realizado C-04, ETA	-
Diuron	Realizado	-	Realizado C-04, ETA	-
Endossulfan	Realizado	-	Realizado C-04, ETA	-
Endrin	-	-	Realizado C-04, ETA	-
Glifosato + AMPA	ND	-	Realizado C-04, ETA	-
Lindano	-	-	Realizado C-04, ETA	-
Mancozebe	-	-	-	-
Metamidofós	DEQA	-	ENRL	-
Metolacoloro	Realizado	-	Realizado C-04, ETA	-
Molinato	Realizado	-	Realizado C-04, ETA	-
Parationa Metílica	-	-	-	-
Pendimentalina	Realizado	-	Realizado C-04, ETA	-
Permetrina	Realizado	-	Realizado C-04, ETA	-
Profenofós	Realizado	-	Realizado C-04, ETA	-
Simazina	Realizado	-	Realizado C-04, ETA	-
Tebuconazol	Realizado	-	Realizado C-04, ETA	-
Terbufós	Realizado	-	Realizado C-04, ETA	-
Trifuralina	-	-	Realizado C-04, ETA	-

SUBPRODUTOS DE DESINFECÇÃO (mg/l) – Anexo 7, Portaria de Consolidação nº 5/2017				
Parâmetro/Data	2º semestre 2020		1º semestre 2021	
	jul/20	dez/20	fev/21	jun/21
Ácidos holoacéticos total	-	-	-	-
Bromato	-	-	Realizado C-04, ETA	-
Clorito	-	-	Realizado C-04, ETA	-
Cloro residual livre	-	-	-	Realizado REL
Cloraminas total	-	-	-	-
2, 4,6 triclorofenol	Realizado	-	Realizado C-04, ETA	-
Trihalometanos total	AVSA	-	Realizado ETA	-

ENRL - ensaio não realizado no laboratório
AVSA - análise vencida no setor de análises
DEQA - equipamento de análise com defeito