

Data de Publicação: 01/08/2025 15:08

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto	CNPJ/CPF: 15.867.617/0001-86
Contato: Neilde Marques	Telefone: 77 3483-1621
Endereço: Rua Mariano Borges - Centro - Santa Maria da Vitória - Bahia - CEP: 47640-000 - Brazil	

Nº Amostra: 31872-1/2025.0 - P.03 - Água distribuição - Local: SAÍDA DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 25/06/2025 17:20	Data Recebimento: 02/07/2025 10:00
Observações de campo: pH.: 7,25 / COND.: 26,94 / CLORO: 0,65mg/L	Presença de filtro: Sim

Resultados Analíticos

Laboratório de Espectrometria						
Análise	Resultado	PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Total	< 0,0400 mg/L	0,2 mg/L	0,0400	0,005	SM 3120 B	23/07/2025
Antimônio Total	< 0,001 mg/L	0,006 mg/L	0,002	0,001	POP05.180	23/07/2025
Arsênio Total	< 0,001 mg/L	0,01 mg/L	0,002	0,001	POP05.180	23/07/2025
Bário Total	0,013 mg/L	0,7 mg/L	0,005	0,001	SM 3120 B	23/07/2025
Cádmio Total	< 0,001 mg/L	0,003 mg/L	0,001	0,001	SM 3120 B	23/07/2025
Chumbo Total	< 0,001 mg/L	0,01 mg/L	0,005	0,001	SM 3120 B	23/07/2025
Cobre Total	< 0,001 mg/L	2,0 mg/L	0,003	0,001	SM 3120 B	23/07/2025
Cromo Total	< 0,002 mg/L	0,05 mg/L	0,005	0,001	SM 3120 B	23/07/2025
Ferro Total	< 0,001 mg/L	0,3 mg/L	0,006	0,001	SM 3120 B	23/07/2025
Manganês Total	< 0,070 mg/L	0,1 mg/L	0,070	0,001	SM 3120 B	23/07/2025
Mercúrio Total	< 0,0001 mg/L	0,001 mg/L	0,0002	0,0001	POP05.180	23/07/2025
Níquel Total	< 0,002 mg/L	0,07 mg/L	0,009	0,001	SM 3120 B	23/07/2025
Selênio Total	< 0,001 mg/L	0,04 mg/L	0,002	0,001	POP05.180	23/07/2025
Sódio Total	1,164 mg/L	200,0 mg/L	0,600	0,005	SM 3120 B	23/07/2025
Urânio Total	< 0,002 mg/L	0,03 mg/L	0,008	0,001	POP05.180	23/07/2025
Zinco Total	< 0,004 mg/L	5,0 mg/L	0,007	0,001	SM 3120 B	23/07/2025

Laboratório Físico Químico						
Análise	Resultado	PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cloramina	< 0,01 mg/L	4,0 mg/L	0,05	0,01	SM 4500 Cl G	02/07/2025
Cloreto	< 5,0 mg/L	250,0 mg/L	5,0	0,1	SM 4500 Cl - B	10/07/2025
Dureza	22,00 mg/L	300,0 mg/L	6,00	0,04	SM 2340 C	10/07/2025
Fluoreto	< 0,10 mg/L	1,5 mg/L	0,10	0,01	SM 4500 F ⁻ - C	02/07/2025
Nitrito Total	< 0,0010 mg/L	1,0 mg/L	0,1000	0,0004	SM 4500 NO-2- B.	02/07/2025
Nitrogênio Amoniacal	< 0,02 mg/L	1,2 mg/L	0,10	-	SM 4500 NH3 - F	02/07/2025
Sólidos Totais Dissolvidos (STD)	15,40 mg/L	500,0 mg/L	0,05	0,01	SM 2510 A	02/07/2025
Sulfato	4,43 mg/L	250,0 mg/L	2,00	0,01	SM 4500 SO42- E	10/07/2025
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,001 mg/L	0,05 mg/L	0,001	3E-05	SM4500-S2-D (Adaptação da HACH, Method 8131)	10/07/2025
Turbidez	< 0,50 NTU	5,0 NTU	0,50	0,01	SM 2130 B	02/07/2025

Laboratório Hidrobiologia						
Análise	Resultado	PORTARIA	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise

(62) 3218-2022 | (62) 3218-1010
 Rua 91, nº 771 - Setor Sul
 Goiânia - Goiás - CEP 74083-150

Análise	Resultado	GM/MS N° 888, DE 4 DE MAIO DE 2021	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Densidade de Cianobactérias	< 1,00 Cel/mL	-	1,00	0,02	SM 10200 F	07/07/2025

Laboratório Microbiologia

Análise	Resultado	PORTARIA GM/MS N° 888, DE 4 DE MAIO DE 2021	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Coliformes Totais	Ausência	Ausência	-	-	SM 9221 D,B	03/07/2025
Escherichia coli	Ausência	Ausência	-	-	SM 9221 D,F	03/07/2025

Especificações

PORTARIA GM/MS N° 888, DE 4 DE MAIO DE 2021: Esta Portaria dispõe sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seus padrões de potabilidade.

Interpretações

Os pareceres e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.

Parecer dos Ensaio(s):

O(s) resultado(s) do(s) parâmetro(s) **Cloro Residual Livre** não atende(m) aos padrões especificados pela Portaria N° 888 - MS, maio de 2021.

Obs.: o parecer deverá ser validado pelo contratante, não o eximindo da responsabilidade da verificação quanto a satisfatoriedade/insatisfatoriedade do relatório de ensaio.

Notas

-

Legenda

SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd edition, 2017

LD: Limite de detecção do método utilizado (expresso na mesma unidade de medida reportada nos resultados, que, por sua vez, está relacionada ao método em questão).

LQ: Limite de quantificação do método utilizado (expresso na mesma unidade de medida reportada nos resultados, que, por sua vez, está relacionada ao método em questão)

Obs: determinações de análises com valores entre LD e LQ, são expressas como '< LQ'; aquelas com valores abaixo do LD, expressas como '< LD'.

USP: United States Pharmacopeia, USP 43 NF 38 de 2020.

RT: Em Relatório Técnico

Interpretações

Fuso horário declarado no Relatório de Ensaio: UTC-3 (Brasília)

Resultados microbiológicos: Para resultados microbiológicos cujo valores são: <1; <1,1; <1,8, são interpretados como ausência.

Unidades de Medida:

A divergência entre as unidades de medida dos ensaios com a unidade de medida da legislação não irá interferir no parecer dos ensaios, visto que, o sistema realizará a conversão automaticamente.

Cel/mL: Células por Mililitro;

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;

Informações complementares

- Os resultados apresentados referem-se tão somente às características próprias das respectivas amostras analisadas e não substituem ou invalidam resultados de amostras coletadas anteriormente;
- A incerteza de medição não foi considerada ao declarar a conformidade dos resultados como regra de decisão.
- A contestação das informações do relatório de análise, incluindo os resultados dos ensaios, deverá ser formalizada no prazo máximo de 10 dias corridos após a emissão do relatório. Coleta efetuada pelo cliente.
- O serviço de coleta, aquisição do material, descrição das amostras, conservação das amostras e meio de transporte é de inteira responsabilidade do cliente.



Stephania S. M. Honorato
Bióloga
CRBio: 087700/04D



Diogo Coelho Crispim
Eng. Químico
CRQ: 12300516

Chave de Validação: e06173e475d74c0eb478fa9a6b421341

Data de Publicação: 01/08/2025 15:08

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto	CNPJ/CPF: 15.867.617/0001-86
Contato: Neilde Marques	Telefone: 77 3483-1621
Endereço: Rua Mariano Borges - Centro - Santa Maria da Vitória - Bahia - CEP: 47640-000 - Brazil	

Nº Amostra: 31872-1/2025.0 - P.03 - Água distribuição - Local: SAÍDA DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 25/06/2025 17:20	Data Recebimento: 02/07/2025 10:00
Observações de campo: pH.: 7,25 / COND.: 26,94 / CLORO: 0,65mg/L	Presença de filtro: Sim

Resultados Analíticos

Laboratório Cromatografia						
Análise	Resultado	PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
1,2-Diclorobenzeno	< 0,500 µg/L	0,001 mg/L	1,000	0,01	EPA SW-846 - 8260 C - 2006	10/07/2025
1,2-Dicloroetano	< 0,500 µg/L	5,0 µg/L	1,000	0,01	EPA SW-846 - 8260 C - 2006	10/07/2025
1,4-Diclorobenzeno	< 0,020 µg/L	0,0003 mg/L	1,000	0,01	EPA SW-846 - 8260 C - 2006	10/07/2025
2,4,6-Triclorofenol	< 0,010 µg/L	0,2 mg/L	0,030	-	EPA SW-846 - 8270 D - 2007	14/07/2025
2,4-D	< 0,050 µg/L	30,0 µg/L	0,100	0,001	EPA SW-846 - 8151 A - 1996	14/07/2025
2,4-Diclorofenol	< 0,050 µg/L	0,2 mg/L	0,100	-	EPA SW-846 - 8270 D - 2007	14/07/2025
Ácidos Haloacéticos Totais	< 0,010 µg/L	0,08 mg/L	0,050	0,001	EPA SW-846 - 8151 A - 1996	14/07/2025
Acrilamida	< 0,10 µg/L	0,5 µg/L	0,20	0,01	EPA SW-846 - 8032 A - 1996	14/07/2025
Alaclor	< 0,100 µg/L	20,0 µg/L	0,200	-	EPA SW-846 - 8270 D - 2007	14/07/2025
Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido	< 1,00 µg/L	10,0 µg/L	5,00	-	EPA SW-846 - 8318 A - 2007	14/07/2025
Aldrin + Dieldrin	< 0,001 µg/L	0,03 µg/L	0,005	-	EPA SW-846 - 8270 D - 2007	14/07/2025
Ametrina	< 0,100 µg/L	60,0 µg/L	0,200	-	EPA SW-846 - 8270 D - 2007	14/07/2025
Atrazina + S-Clorotriazina	< 0,050 µg/L	2,0 µg/L	0,100	0,001	EPA SW-846 - 8151 A - 1996	14/07/2025
Benzeno	< 0,010 µg/L	5,0 µg/L	2,000	0,001	EPA SW-846 - 8260 C - 2006	10/07/2025
Benzo(a)pireno	< 0,010 µg/L	0,4 µg/L	0,020	-	EPA SW-846 - 8270 D - 2007	14/07/2025
BHC-Gama (Lindano)	< 0,00025 µg/L	2,0 µg/L	0,00025	2,1E-05	EPA SW - 846 - 8081B - 2007	14/07/2025
Bis(2-etilhexil)ftalato (Di(2-etilhexil)ftalato)	< 0,010 µg/L	8,0 µg/L	0,020	0,002	EPA SW-846 - 8270 D - 2007	14/07/2025
Bromato	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	0,010	0,001	EPA 300.1	14/07/2025
Carbendazim	< 50,00 µg/L	120,0 µg/L	50,00	-	EPA SW-846 - 8318 A - 2007	14/07/2025
Carbofurano	< 0,010 µg/L	7,0 µg/L	0,020	-	EPA SW-846 - 8270 D - 2007	14/07/2025
Ciproconazol	< 0,050 µg/L	30,0 µg/L	1,000	0,001	EPA SW-846 - 8321 B - 2007	14/07/2025

 (62) 3218-2022 | (62) 3218-1010
 Rua 91, nº 771 - Setor Sul
 Goiânia - Goiás - CEP 74083-150

Laboratório Cromatografia						
Análise	Resultado	PORTARIA GM/MS N° 888, DE 4 DE MAIO DE 2021	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Clorato	< 0,150 mg/L	0,7 mg/L	0,150	0,001	EPA SW 846 300.1/1999	14/07/2025
Clordano (cis + trans)	< 0,001 µg/L	0,2 µg/L	0,005	0,001	EPA 8081 B	14/07/2025
Cloreto de Vinila	< 0,100 µg/L	0,5 µg/L	0,500	0,01	EPA SW-846 - 8260 C - 2006	10/07/2025
Clorito	< 0,050 mg/L	0,7 mg/L	0,050	0,005	EPA SW 846 300.1/1999	14/07/2025
Clortalonil	< 0,010 µg/L	45,0 µg/L	0,020	-	EPA SW-846 - 8270 D - 2007	14/07/2025
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,010 µg/L	30,0 µg/L	0,020	-	EPA SW-846 - 8270 D - 2007	14/07/2025
DDT(p,p-DDT+p,p-DDD+p,p-DDE)	< 0,010 µg/L	-	0,020	-	EPA SW-846 - 8270 D - 2007	14/07/2025
Diclorometano (Cloreto de Metileno)	< 0,010 µg/L	20,0 µg/L	0,020	0,001	EPA SW-846 - 8260 C - 2006	10/07/2025
Difenoconazol	< 0,005 µg/L	30,0 µg/L	0,100	0,001	EPA SW-846 - 8321 B - 2007	14/07/2025
Dimetoato + Ometoato	< 0,001 µg/L	1,2 µg/L	0,020	0,001	EPA SW-846 - 8321 B - 2007	14/07/2025
Dioxano	< 5,00 µg/L	48,0 µg/L	20,00	0,01	EPA SW-846 - 8260 C - 2006	10/07/2025
Diuron	< 0,100 µg/L	20,0 µg/L	0,500	-	EPA SW-846 - 8270 D - 2007	14/07/2025
Epicloridrina	< 0,100 µg/L	0,4 µg/L	0,100	0,001	EPA SW-846 - 8260 C - 2006	10/07/2025
Epoxiconazol	< 0,050 µg/L	60,0 µg/L	1,000	0,001	EPA SW-846 - 8321 B - 2007	14/07/2025
Etilbenzeno	< 0,500 µg/L	300,0 µg/L	2,000	0,01	EPA SW-846 - 8260 C - 2006	10/07/2025
Fipronil	< 0,050 µg/L	1,2 µg/L	1,000	0,001	EPA SW-846 - 8321 B - 2007	14/07/2025
Flutriafol	< 0,005 µg/L	30,0 µg/L	0,100	0,001	EPA SW-846 - 8321 B - 2007	14/07/2025
Glifosato + AMPA	< 0,50 µg/L	500,0 µg/L	1,00	0,01	EPA SW-846 547 - 1990	14/07/2025
Hidroxi - Atrazina	< 0,050 µg/L	120,0 µg/L	0,100	0,001	EPA SW-846 - 8151 A - 1996	14/07/2025
Malation	< 0,0100 µg/L	60,0 µg/L	0,0200	0,0001	EPA SW-846 - 8270 D - 2007	14/07/2025
Mancozebe + ETU	< 0,050 µg/L	8,0 µg/L	1,000	0,001	EPA SW-846 - 8270 D - 2007	14/07/2025
Metamidofós + Acetato	< 0,005 µg/L	7,0 µg/L	0,020	0,001	EPA SW-846 - 8270 D - 2007	14/07/2025
Metolacoloro	< 0,00025 µg/L	10,0 µg/L	0,00025	2,1E-05	EPA SW - 846 - 8081B - 2007	14/07/2025
Metribuzim	< 0,050 µg/L	25,0 µg/L	0,100	0,001	EPA SW-846 - 8151 A - 1996	14/07/2025
Molinato	< 0,010 µg/L	6,0 µg/L	0,020	-	EPA SW-846 - 8270 D - 2007	14/07/2025
Monoclorobenzeno (Clorobenzeno)	< 0,500 µg/L	0,02 mg/L	1,000	0,01	EPA SW-846 - 8260 C - 2006	10/07/2025
N-Nitrosodimetilamina	< 0,050 µg/L	0,0001 mg/L	0,100	-	EPA SW-846 - 8270 D - 2007	14/07/2025
Paraquete	< 0,100 µg/L	13,0 µg/L	1,000	0,002	EPA SW-846 - 8151 A - 1996	14/07/2025
Pentaclorofenol	< 0,050 µg/L	9,0 µg/L	0,100	-	EPA SW-846 - 8270 D - 2007	14/07/2025
Picloran	< 0,050 µg/L	60,0 µg/L	0,100	0,001	EPA SW-846 - 8151 A - 1996	14/07/2025

Laboratório Cromatografia						
Análise	Resultado	PORTARIA GM/MS N° 888, DE 4 DE MAIO DE 2021	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Profenofos	< 0,050 µg/L	0,3 µg/L	0,100	-	EPA SW-846 – 8270 D - 2007	14/07/2025
Propargito	< 0,050 µg/L	30,0 µg/L	0,100	-	EPA SW-846 – 8270 D - 2007	14/07/2025
Protioconazol + Proticonazol Destio	< 0,050 µg/L	3,0 µg/L	1,000	0,001	EPA SW-846 - 8321 B - 2007	14/07/2025
Radioatividade Alfa	< 0,0100 Bq/L	0,5 * Bq/L	0,1000	0,0046	ISO 11704 - 2018	14/07/2025
Radioatividade Beta	< 0,0100 Bq/L	1,0 * Bq/L	0,1000	0,0031	ISO 11704 - 2018	14/07/2025
Simazina	< 0,010 µg/L	2,0 µg/L	0,020	-	EPA SW-846 – 8270 D - 2007	14/07/2025
Tebuconazol	< 0,100 µg/L	180,0 µg/L	0,500	-	EPA SW-846 – 8270 D - 2007	14/07/2025
Terbufos	< 0,100 µg/L	1,2 µg/L	0,500	-	EPA SW-846 – 8270 D - 2007	14/07/2025
Tetracloro de Carbono (Tetraclorometano)	< 0,001 µg/L	4,0 µg/L	2,000	-	EPA SW-846 - 8260 C - 2006	10/07/2025
Tetracloroetano	< 0,010 µg/L	40,0 µg/L	0,010	0,001	EPA SW-846 - 8260 C - 2006	10/07/2025
Tiametoxam	< 0,050 µg/L	36,0 µg/L	1,000	0,001	EPA SW-846 - 8321 B - 2007	14/07/2025
Tiodicarb	< 1,000 µg/L	90,0 µg/L	5,000	0,05	POP05.192	14/07/2025
Tiram	< 0,005 µg/L	6,0 µg/L	0,100	0,001	EPA SW-846 - 8321 B - 2007	14/07/2025
Tolueno	< 0,500 µg/L	30,0 µg/L	1,000	0,01	EPA SW-846 - 8260 C - 2006	10/07/2025
Tricloroetano	< 0,010 µg/L	4,0 µg/L	2,000	0,001	EPA SW-846 - 8260 C - 2006	10/07/2025
Trifluralina	< 0,010 µg/L	20,0 µg/L	0,020	-	EPA SW-846 – 8270 D - 2007	14/07/2025
Trihalometanos	0,730 µg/L	-	0,010	0,002	EPA SW-846 - 8260 C - 2006	10/07/2025
Xilenos	< 0,005 µg/L	500,0 µg/L	2,000	0,001	EPA 8260C 08/2006	10/07/2025

Laboratório Físico Químico						
Análise	Resultado	PORTARIA GM/MS N° 888, DE 4 DE MAIO DE 2021	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cloro Residual Livre	< 0,10 mg/L	0,2 a 5,0 mg/L	0,10	-	SM 4500 Cl G	02/07/2025
Cloro Residual Total	0,05 mg/L	-	0,01	-	SM 4500 Cl G	02/07/2025
Cor Aparente	< 1,0 mg/L	15 uC	4,0	1	SM 2120 C	02/07/2025
Gosto	0	6	-	-	Sensorial/Intensidade	02/07/2025
Nitrato Total	< 1,000 mg/L	10,0 mg/L	1,000	0,004	SM 4500 NO3- D	02/07/2025
Odor	0	6	-	-	Sensorial/Intensidade	02/07/2025
pH	7,2	6,0 a 9,0	1 a 13	0,68	ABNT NBR 9251 - 1986	02/07/2025
Soma das razões das concentrações Nitrato/Nitrito	0,018	1,000	-	-	SM 4500 NO3 - D e B	02/07/2025


Laboratório Hidrobiologia						
Análise	Resultado	PORTARIA GM/MS N° 888, DE 4 DE MAIO DE 2021	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cilindrospermopsinas	0,00 µg/L	1,0 µg/L	0,1	-	ELISA	07/07/2025
Microcistinas (Cianotoxinas)	< 0,10 µg/L	1,0 µg/L	0,10	0,01	POP05.150	07/07/2025


Laboratório Hidrobiologia						
Análise	Resultado	PORTARIA GM/MS N° 888, DE 4 DE MAIO DE 2021	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Saxitoxinas	< 0,010 µg/L	3,0 µg/L	0,020	0,001	POP05.150	07/07/2025

Especificações
PORTARIA GM/MS N° 888, DE 4 DE MAIO DE 2021: Esta Portaria dispõe sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seus padrões de potabilidade.

Interpretações
Os pareceres e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.
Parecer dos Ensaios: O(s) resultado(s) do(s) parâmetro(s) Cloro Residual Livre não atende(m) aos padrões especificados pela Portaria N° 888 - MS, maio de 2021. Obs.: o parecer deverá ser validado pelo contratante, não o eximindo da responsabilidade da verificação quanto a satisfatoriedade/insatisfatoriedade do relatório de ensaio.

Notas
-
Legenda SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd edition, 2017 LD: Limite de detecção do método utilizado (expresso na mesma unidade de medida reportada nos resultados, que, por sua vez, está relacionada ao método em questão). LQ: Limite de quantificação do método utilizado (expresso na mesma unidade de medida reportada nos resultados, que, por sua vez, está relacionada ao método em questão) Obs: determinações de análises com valores entre LD e LQ, são expressas como '< LQ'; aquelas com valores abaixo do LD, expressas como '< LD'. USP: United States Pharmacopeia, USP 43 NF 38 de 2020. RT: Em Relatório Técnico
Interpretações Fuso horário declarado no Relatório de Ensaio: UTC-3 (Brasília) Resultados microbiológicos: Para resultados microbiológicos cujo valores são: <1; <1,1; <1,8, são interpretados como ausência. Unidades de Medida: A divergência entre as unidades de medida dos ensaios com a unidade de medida da legislação não irá interferir no parecer dos ensaios, visto que, o sistema realizará a conversão automaticamente. Bq/L: Becquerel por Litro; * Caso os níveis de triagem de radioatividade alfa e beta sejam superados checar Art.37..
Informações complementares <ul style="list-style-type: none"> Os resultados apresentados referem-se tão somente às características próprias das respectivas amostras analisadas e não substituem ou invalidam resultados de amostras coletadas anteriormente; A incerteza de medição não foi considerada ao declarar a conformidade dos resultados como regra de decisão. A contestação das informações do relatório de análise, incluindo os resultados dos ensaios, deverá ser formalizada no prazo máximo de 10 dias corridos após a emissão do relatório. Coleta efetuada pelo cliente. O serviço de coleta, aquisição do material, descrição das amostras, conservação das amostras e meio de transporte é de inteira responsabilidade do cliente.


Stephania S. M. Honorato
 Bióloga
 CRBio: 087700/04D


Diogo Coelho Crispim
 Eng. Químico
 CRQ: 12300516

Chave de Validação: e06173e475d74c0eb478fa9a6b421341