



Relatório de Ensaio N°282/2024

1.Dados do Cliente

Interessado: Juarez Ribeiro Santos	
Endereço: Fazenda Jacarandá e Outras S/N Zona Rural	Município: Amarante do Maranhão -MA
CPF/CNPJ: 343.698.723.91	Contato: 99.9121.1095

2.Dados da Amostra:

Identificação de Amostra:	Água Subterrânea – Poço 2
Data da coleta:	16/07/2024
Data da Entrada:	17/07/2024
Responsável pela coleta :	Gustavo Oliveira Anastácio (Engenheiro Ambiental)

3. Ensaio realizados - Físico – Químicos

Itens	Parâmetros	Data do Ensaio	Resultado	PRT GM/ MS N° 888(2), CONAMA 396/08	Unidades	Métodos
3.1	Fluoreto	19/07/2024	ND	1,5	mg/L F	SMEWW 4500 F C
3.2	Turbidez	17/07/2024	0,46	5	uT	SMEWW 2130 B
3.3	Cor Aparente	17/07/2024	2,60	15	uH	SMEWW 2120 E
3.4	pH	17/07/2024	7,35	6 a 9,5	---	SMEWW 4500 B
3.5	Temperatura	17/07/2024	29.9C°	*	---	SMEWW 2550 B
3.6	Alcalinidade	18/07/2024	70,00	*	mg/L CaCO ₃	SMEWW 2320 B
3.7	Dureza total	19/07/2024	14,00	300	mg/L	SMEWW 2340 C
3.8	Dureza de Cálcio	19/07/2024	4,80	*	mg/L Ca	SMEWW03500-Ca
3.9	Dureza de Magnésio	19/07/2024	0,46	*	mg/L Mg	SMEWW 3500-Mg
3.10	Cloretos	17/07/2024	9,00	250	mg/L Cl	SMEWW 4500-Cl ⁻ B
3.11	Matéria Orgânica	19/07/2024	0,30	*	mg/L O ₂	SMEWW 4500-CO ₂ B
3.12	Condutividade	17/07/2024	138,10	*	µS/cm	SMEWW 2510 B
3.13	Sólidos Totais Dissolvidos	17/07/2024	334,00	500	mg/L	SMEWW 2510 B
3.14	Alumínio	19/07/2024	0,066	0,2	mg/L Al	SMEWW 3500 Al B
3.15	Ferro	19/07/2024	0,03	0,3	mg/L Fe	SMEWW 3500 Fe B
3.16	Manganês	19/07/2024	ND	0,1	mg/L Mn	SMEWW 3500-Mn B
3.17	Amônia /Nitrogênio Amoniacal	19/07/2024	0,13	1,2	mg/L N-NH ₃	SMEWW 4500-NH ₃ D
3.18	Fosforo Total	19/07/2024	0,04	0,1	mg/L	SMEWW 4500-P B
3.19	Nitrato	19/07/2024	3,40	10	mg/L N-NO ₃	SMEWW 4500 NO ₃ ⁻ D
3.20	Nitrito	19/07/2024	0,040	1,0	mg/L N-NO ₂	USEPA8507
3.21	Sulfato	19/07/2024	ND	250	mg/L S-SO ₄	USEPA 8051
3.22	Sulfeto de Hidrogênio	19/07/2024	ND	0,1	mg/L S	USEPA 8131
3.24	Gás Carbônico	22/07/2024	1,87	*	mg/L CO ₂	SMEWW 4500-CO ₂ B
3.25	Sódio	19/07/2024	ND	200	Mg/l Na	SMEWW35-Na

4.Ensaio realizados – bacteriológico

Parâmetros	Data do Ensaio	Resultado	PRT GM/ MS N° 888(2), CONAMA 396/08	Unidades	Métodos
4.1 - Índice de Coliforme Total	17/07/2024	Ausente	Presença em até 5% das amostras	N.M.P/100 mL	SMEWW 9222 B
4.2 Índice de Escherichia Coli	17/07/2024	Ausente	Ausente	N.M.P/100 mL	SMEWW 9221 F



Relatório de Ensaio
Nº282/2024

Legenda: **N.M.P. = Número Mais Provável** **ND = Não detectado** **(-) Não Realizado**
 *** Portaria não estabelece valor máximo**
 A = Ausente P = Presente UFC = Unidade Formadora de Colônia

5. Recomendações e Observações:

1) Parâmetros analisados devem atender aos critérios da resolução CONAMA 396/2008 e Portaria GM/MS Nº888/2021 que estabelece os Padrões de Potabilidade da Água, em substituição ao anexo XX da Portaria de Consolidação nº5 /2017.

2) Os resultados se referem somente aos itens ensaiados e devem ser interpretados como representando parte da composição da amostra no momento da análise; Os métodos determinados para os parâmetros de referência seguem as recomendações do "STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER-SMEWW" e "United States Environmental Protection Agency -USEPA

3) Coletas não realizadas pelo laboratório, responsabilidade pela identificação, qualidade, manuseio e transporte das amostras é do coletor, inclusive a entrega dentro do prazo analítico. Os resultados se aplicam à amostra conforme recebida


Albani Moura Santos
Responsável Técnico
CRQ-MA 12402716



Sistema para validação do laudo
A autenticidade deste documento pode ser conferida no site:
<https://labmoura.com.br/laudos>

Informe o código abaixo:
7de549e4-42be-4d3f-a969-9fbc9b9090b8