



CAJAZEIRAS - JARDINEIRO - POÇO 47



Civiltec Const. e Serviços Eircti Demerval A Roseno Filho OPF: 037.040.314-41 Gareste & Obras

contato@civiltecconstrutora.com civiltecconstrutora.com

Torre, **João Pessoa** - PB CEP: 58040-243 CNPJ: 02.287.686/0001-79





60/04 FQ / 2023 - João Pessoa, 18 de MAIO de 2023

REMETENTE RAIMUNDO JÚNIOR **CAJAZEIRAS - PB**

LOCAL DE COLETA		COLETOR	
SÍTIO JARDINEIRO - POÇO		O INTERESSADO	
PARÂMETRO	UNIDADES	RESULTADOS	VALORES MÁXIMOS DE POTABILIDADE PERMITIDOS (NORM. 888 GM/MS)
Aspecto "In Natura"	-	LÍMPIDA	Límpida
Alcalinidade Total	mg/L CaCO ₃	310,0	-
Alcalinidade Parcial	mg/L CaCO ₃	30,0	
Amônia	mg/L N-NH ₃	0,00	1,5 mg/L N-NH ₃
Cor (Pt/Co)	mg/L ou UH	1,0	15
Cloretos	mg/L Cl	35,0	250 mg/L Cl
Cloro Residual Livre - CRL	mg/L	0,0	0,2 a 2,0 mg/L CRL
Condutividade Elétrica	μS/cm	578	
Densidade	mg/L	1,000	
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	270,0	300 mg/L CaCO ₃
Ferro	mg/L Fe	0,08	0,30 mg/L Fe
Nitrato	mg/L N-NO ₃	0,00	10,0 mg/L N
Nitrito	mg/L N-NO ₂	0,05	1,00 mg/L N
Odor, a frio	-	Não Objetável	Não Objetável
Odor, a quente	-	Não Objetável	Não Objetável
рН	-	8,1	6,0 a 9,5
Potencial Redox - ORP	mV	333	-
Sabor	-	Não Objetável	Não Objetável
Salinidade	mg/L	272	-
STD (Sólidos Totais Dissolvidos)	mg/L	289	500,0 mg/L
Temperatura	(aC)	24,0	-
Turbidez	mg/L ou UT	0,66	5
	1		

- Nos parâmetros acima analisados, esta água apresenta restrições quanto à sua potabilidade.
- O adequado tratamento faz-se necessário para garantir a salubridade dessa água para o consumo humano
- Conforme determinação do artigo 1º da Lei 6.839/80, do artigo 27 da Lei 2.800, dos artigos 325, 334, 335 e 337 do Decreto Lei 5452, do artigo 14 da Norma Consolidada 05 MS, dos artigos 1º (incisos IV e VII) e 2º (incisos III e IV), do Decreto Lei nº 85.877 de 7 de abril de 1981, da Resolução Normativa 105 artigo 31 do Conselho Federal de Química e da Resolução Normativa 114 do Conselho Federal de Química, toda fonte de água deve receber tratamento adequado, sob a responsabilidade técnica de um profissional químico, para poder ser utilizada como fonte de água potável.
- Os resultados contidos nesse documento têm significação restrita e referem-se exclusivamente a amostra analisada.
- Este Laudo de Análise só pode ser reproduzido por inteiro, sem qualquer alteração, reprodução parcial somente com prévia autorização da TRATÁGUAS Ltda.

Os métodos analíticos utilizados são baseados na 23th edition of the Standard Methods for Examination of Water and Wastewater

Dr. José Augusto Costa da Fonsêca Quimico Industrial CRQ 19 200.165 - 19th Região

© 99972-0369 | 98836-3046

🖯 trataguas.pb@gmail.com

(iii) (iii) (iii) (iii) (iii) (iii) (iii)

R. Governador Antônio da Silva Mariz, 1990 Sala A - Portal do Sol - CEP 58046-518 João Pessoa PB





60/04 BAC / 2023 - João Pessoa, 20 de ABRIL de 2023

REMETENTE CAJAZEIRAS - PB RAIMUNDO JÚNIOR LOCAL DE COLETA RESPONSÁVELPELA COLETA SÍTIO JARDINEIRO - POÇO O INTERESSADO ANÁLISE UNIDADES RESULTADOS PADRÃO Método de ensaio Escherichia Coli UFC/100 ml 800 Ausente **CETESB L5 02/86** UFC/100 ml **CETESB L5 02/86** 120 Ausente **Coliformes totais**

- No aspecto bacteriológico acima relacionados esta água apresenta restrições quanto à sua potabilidade e nem balneabilidade. Os resultados contidos nesse documento têm significação restrita e referem-se exclusivamente a amostra analisada.
- Este Laudo de Análise só pode ser reproduzido por inteiro, sem qualquer alteração, reprodução parcial somente com prévia autorização da TRATÁGUAS Ltda.
- Os métodos analíticos utilizados são bas ados na 23th edition of the Standard Methods for Examination of Water and Wastewater.



99972-0369 | 98836-3046



trataguas.pb@gmail.com @ @trataguasoficial



R. Governador António da Silva Mariz, 1990 Sala A - Portal do Sol - CEP 58946-518 João Pessoa P8







		TES	TE DE	BOME	BEAME	NTO		PC	- 47
MUNICÍPIO):	CAJAZEIR	AS						
LOCAL :	JARDINE	RO							
PERFURA	DOR:	COOPERA	R						
CONTRAT	ANTE :	CIVILTEC						DATA :	22/07/2023
	AMERICAN STREET, STREE		R	ESULTA	00 00	TEST	re		
TIPO DE T	ESTE ·	NORMAL		LOOLIA	EQUIP. U	_	COMPRESSO	20	
ESCALÃO		INCHARL					COMPRESSO		50.00
DURAÇÃO		12		NOT (-)	PROF (m)	50,00	least ()	CRIVO (m):	50,00
VAZÃO (n		2.000		NE (m):	4,820		SW (m) :	27,000	
VAZAU (II	THE OWNER WHEN	THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T		ND (m):	31,820		q (m³/h/m):	0,074	
		BOMBE	AMENT	ГО			RECL	JPERAÇÃ()
TB (Horas)	t (min)	ND (m)	SW (m)	Q (m³/h)	q(m³/h/m)	ť (min)	ND (m)	SW (m)	(TB+t')/t'
	1	9,930	5,110	10,285	2,013	1	29,860	25,040	13,00
	2	14,490	9,670	8,000	0,827	2	28,920	24,100	7,00
	3	16,660	11,840	7,200	0,608	3	28,220	23,400	5,00
	4	19,590	14,770	6,000	0,406	4	27,560	22,740	4,00
	5	21,450	16,630	4,800	0,289	5	26,970	22,150	3,40
	6	23,030	18,210	4,516	0,248	6	26,380	21,560	3,00
	10	24,990 26,450	20,170	3,730	0,185	10	25,350	20,530	2,50
	15	27,820	21,630	3,600	0,166	15	24,190 21,530	19,370 16,710	1.80
	20	28.650	23,830	3,202	0.126	20	19,100	14,280	1,60
	25	28,690	23,870	2,769	0,120	25	16,800	11,980	1.48
	30	28,790	23,970	2,769	0,116	30	14,940	10,120	1.40
	40	29.070	24,250	2,769	0.114	40	12,770	7.950	1.30
	50	29.660	24,840	2.571	0.104	50	10,500	5,680	1,24
1	60	29,660	24,840	2,571	0,104	60	9,030	4,210	1,20
	70	29,820	25,000	2,562	0,102	70	8,130	3,310	1,17
	80	29,820	25,000	2,562	0,102	80	7,670	2,850	1,15
	100	30,350	25,530	2,117	0,083	100	7,130	2,310	1,12
2	120	30,470	25,650	2,117	0,083	120	6,690	1,870	1,10
	150	31,000	26,180	2,028	0,077				
3	180	31,420	26,600	2,013	0,076				-
4	240	31,500	26,680	2,013	0,075				
5	300	31,690	26,870	2,013	0,075				-
6	360	31,770	26,950	2,000	0,074				
7	420	31,820	27,000	2,000	0,074				-
8	480	31,820	27,000	2,000	0,074				-
9	540 600	31,820 31,820	27,000	2,000	0,074				
12	720	31,820	27,000	2,000	0.074				1
12	720	01,020	27,000	2,000	0,074		6-05/6/15/2		—

Civiltec Const. e/Servicos Eireli José Augusto C Filho Geólogo CREA 2104929237

+55 (83) 3031-0787 / 0788 contato@civiltecconstrutora.com civiltecconstrutora.com





SANTA HELENA - MALHADA BONITA - POÇO 104





+55 (83) 3031-0787 / 0788 contato@civiltecconstrutora.com civiltecconstrutora.com





54/08 FQ / 2023 - João Pessoa, 17 de AGOSTO de 2023

REMETENTE ASSOC. COMUN. RURAL MALHADA BONITA SANTA HELENA - PR

SOC COMON. NORAL WIAL	- 1	SANTA HELENA - PB				
LOCAL DE COLETA		COLETOR				
POÇO		O INTERESSADO				
PARÂMETRO	UNIDADES	RESULTADOS	VALO	VALORES MÁXIMOS DE POTABILIDADE PERMITIE (NORM. 888 GM/MS)		
Aspecto "In Natura"	-	LÍMPIDA		Límpida		
Alcalinidade Total	mg/L CaCO ₃	400,0		-		
Alcalinidade Parcial	mg/L CaCO ₃	30,0		-		
Amônia	mg/L N-NH ₃	0,00		1,5 mg/L N-NH ₃		
Cor (Pt/Co)	mg/L ou UH	1,0		15		
Cloretos	mg/L Cf	105,0		250 mg/L Cl		
Cloro Residual Livre - CRL	mg/L	0,0		0,2 a 2,0 mg/L CRL		
Condutividade Elétrica	μS/cm	898	1	~		
Densidade	mg/L	1,000		-		
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	360,0		300 mg/L CaCO ₃		
Ferro	mg/L Fe	0,13		0,30 mg/L Fe		
Nitrato	mg/L N-NO ₃	1,71		10,0 mg/L N		
Nitrito	mg/L N-NO ₂	0,13		1,00 mg/L N		
Odor, a frio	-	Não Objetável		Não Objetável		
Odor, a quente	-	Não Objetável		Não Objetável		
pH	-	8,2		6,0 a 9,5		
Potencial Redox - ORP	mV	596		-		
Sabor	-	Não Objetável		Não Objetável		
Salinidade	mg/L	446		•		
STD (Sólidos Totais Dissolvidos)	mg/L	449		500,0 mg/L		
Temperatura	(2C)	23,1		-		
Turbidez	mg/L ou UT	0,72		5		

- Nos parâmetros acima analisados, esta água apresenta restrições quanto à sua potabilidade.
- O adequado tratamento faz-se necessário para garantir a salubridade dessa água para o cons
- Conforme determinação do artigo 1º da Lei 6.839/80, do artigo 27 da Lei 2.800, dos artigos 325, 334, 335 e 337 do Decreto Lei 5452, do artigo 14 da Norma Consolidada 05 MS, dos artigos 1º (incisos IV e VII) e 2º (incisos III e IV), do Decreto Lei nº 85.877 de 7 de abril de 1981, da Resolução Normativa 105 artigo 31 do Conselho Federal de Química e da Resolução Normativa 114 do Conselho Federal de Química, toda fonte de água deve receber tratamento adequ profissional químico, para poder ser utilizada como fonte de água potável.
- Os resultados contidos nesse documento têm significação restrita e referem-se exclusivamente a amostra analisada.
- Este Laudo de Análise só pode ser reproduzido por inteiro, sem qualquer alteração, reprodução parcial somente com prévia autorização da TRATÁGUAS Ltda.

Os métodos analíticos utilizados são base





Strataguas.pb@gmail.com @@trataguasoficial



R. Governador António da Sava Mariz, N90 Sala A - Portal do Sol - CEP 58046-518 João Pessoa PB Registro Conselho Regional de Quimica - Nº 0186







54/08 B / 23 - João Pessoa, 17 de AGOSTO de 2023

REMETENTE	MUNICÍPIO	
ASSOC. COMUN. RURAL MALHADA BONITA	SANTA HELENA - PB	
PROCEDÊNCIA	COLETOR	
POÇO	O INTERESSADO	

ANÁLISE	UNIDADES	RESULTADOS	PADRÃO	Método de ensaio
Coliformes fecais	UFC/100 ml	Ausente	Ausente	CETESB L5 02/86
Coliformes totais	UFC/100 ml	Ausente	Ausente	CETESB L5 02/86

- No aspecto bacteriológico acima relacionados esta água não apresenta restrições quanto à sua potabilidade
- O adequado tratamento faz-se necessário para garantir a salubridade dessa água para o consumo humano.
- Conforme determinação do artigo 1º da Lei 6.839/80, do artigo 27 da Lei 2.800, dos artigos 325, 334, 335 e 337 do Decreto Lei 5452, do artigo 14 da Norma Consolidada 05 MS, dos artigos 1º (incisos IV e VII) e 2º (incisos III e IV), do Decreto Lei nº 85.877 de 7 de abril de 1981, da Resolução Normativa 105 artigo 31 do Conselho Federal de Química e da Resolução Normativa 114 do Conselho Federal de Química, toda fonte de água deve receber tratamento adequado, sob a resp profissional químico, para poder ser utilizada como fonte de água potável.
- Os resultados contidos nesse documento têm significação restrita e referem-se exclusivamente a amostra analisada.
- Este Laudo de Análise só pode ser reproduzido por inteiro, sem qualquer alteração, reprodução parcial somente com pri autorização da TRATÁGUAS Ltda.
- Os métodos analíticos utilizados são baseados na 23th edition of the Standard Methods for Examination of Wat



© 99972-0369 | 98836-3046





@ @trataguasoficial

R. Governador Antônio da Silva Maria, N90 Sala A - Portal do Sol - CEP 58046-518 joão Pessoa P8 Registro Conselho Regional de Química - Nº 0186





CIVILTEC

		IES	IE DE	BOME	SEANIE	NTO		PC	- 104
MIJNICÍPI	0 :	SANTA HE	I FNA - PE	3					
LOCAL :	MALHADA	BONITA		A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH					
PERFIID!	DOP :	COOPERA	P	(25)1637	1	1741751075177			
CONTRA	TANTE :	CIVILTEC		V037	1			DATA :	04.07.000
100 CO.			-	COLU TA	20 00	TEAT		DATA:	21/07/2023
			R	ESULTA		_	E		
TIPO DE 1		NORMAL			EQUIP. U	TILIZ:	COMPRESSO)R	
ESCALÃO	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR				PROF (m)	50,00		CRIVO (m):	50,00
DURAÇÃO		12		NE (m):	2,100		SW (m) :	33,400	
VAZÃO (I	m³/h) :	1,107		ND (m):	35,500		q (m³/h/m):	0,033	
		BOMBE	AMEN	TO.			RECI	PERACÃO	1
TB (Horas)	t (min)	ND (m)	SW (m)	Q (m³/h)	g(m³/h/m)	ť (min)	AND A STATE OF THE		
	1	7.220	5.120	12.000	2.344	t (mm)	ND (m) 34.260	SW (m) 32,160	(TB+t')/t'
	2	13,120	11.020	9.000	0.817	2	33,450	31,350	7.00
	3	18,540	16,440	8,000	0,487	3	32,730	30.630	5.00
	4	20,870	18,770	6,000	0.320	4	31,970	29.870	4.00
	5	23,660	21,560	4,800	0,223	5	31,300	29,200	3.40
	6	25,610	23,510	4,500	0,191	6	30,540	28,440	3.00
	8	28,350	26,250	2,880	0,110	8	29,170	27,070	2.50
	10	29,120	27,020	2,880	0,107	10	27,730	25,630	2,20
	15	31,000	28,900	2,057	0,071	15	24,530	22,430	1,80
	20	31,800	29,700	2,057	0,069	20	22,000	19,900	1,60
	25	32,300	30,200	2,057	0,068	25	20,000	17,900	1,48
	30	32,660	30,560	2,057	0,067	30	15,000	12,900	1,40
	40	33,000	30,900	2,057	0,067	40	8,840	6,740	1,30
	50	33,500	31,400	2,057	0,066	50	5,000	2,900	1,24
1	60	33,750	31,650	2,057	0,065	60	3,790	1,690	1,20
	70	34,000	31,900	1,894	0,059	70	3,790	1,690	1,17
10/10/10/10/55	80	34,100	32,000	1,800	0,056	80	3,700	1,600	1,15
-	100	34,200	32,100	1,358	0,042	100	3,790	1,690	1,12
2	120	34.470	32.370	1.358	0.042	120	3.790	1,690	1.10
2	150	34,750	32,650	1,200	0,037				
3 4	180 240	34,750 34,950	32,650 32,850	1,200	0,037				
5	300	35,100	32,850	1,200	0,037				
ő	360	35,100	33,000	1,107	0,034				
7	420	35,500	33,400	1,107	0,034		CONTROL OF		
8	490	35,500	33,400	1.107	0,033	-		1	B
9	540	35,500	33,400	1,107	0.033		B. Caller S. Marchell	1	1
10	600	35,500	33,400	1,107	0,033		esca aller sil		
12	720	35,500	33,400	1,107	0,033				

Civiltec Const. e Serviços Eireli José Augusta C Filho Geologo CREA 2104929237

+55 (83) 3031-0787 / 0788 contato@civiltecconstrutora.com civiltecconstrutora.com





BOM JESUS - POV. SÃO JOSE - POÇO 106





contato@civiltecconstrutora.com civiltecconstrutora.com Torre, **João Pessoa** - PB CEP: 58040-243 CNPJ: 02.287.686/0001-79





48/08 FQ / 2023 - João Pessoa, 17 de AGOSTO de 2023

REMETENTE MUNICÍPIO ASSOC. COMUNITÁRIA POVOADO SÃO JOSÉ **BOM JESUS - PB**

LOCAL DE COLETA		COLETOR	
POÇO		O INTERESSADO	
PARÂMETRO	UNIDADES	RESULTADOS	VALORES MÁXIMOS DE POTABILIDADE PERMITIDOS (NORM. 888 GM/MS)
Aspecto "In Natura"	-	LÍMPIDA	Límpida
Alcalinidade Total	mg/L CaCO ₃	360,0	-
Alcalinidade Parcial	mg/L CaCO ₃	50,0	-
Amônia	mg/L N-NH ₃	0,00	1,5 mg/L N-NH₃
Cor (Pt/Co)	mg/L ou UH	1,0	15
Cloretos	mg/L Cf	105,0	250 mg/L Cl ⁻
Cloro Residual Livre - CRL	mg/L	0,0	0,2 a 2,0 mg/L CRL
Condutividade Elétrica	μS/cm	910	-
Densidade	mg/L	1,000	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	310,0	300 mg/L CaCO ₃
Ferro	mg/L Fe	0,08	0,30 mg/L Fe
Nitrato	mg/L N-NO ₃	1,38	10,0 mg/L N
Nitrito	mg/L N-NO ₂	0,08	1,00 mg/L N
Odor, a frio	-	Não Objetável	Não Objetável
Odor, a quente	-	Não Objetável	Não Objetável
pH	-	7,9	6,0 a 9,5
Potencial Redox - ORP	mV	642	-
Sabor	-	Não Objetável	Não Objetável
Salinidade	mg/L	451	-
STD (Sólidos Totais Dissolvidos)	mg/L	455	500,0 mg/L
Temperatura	(2C)	23,0	-
Turbidez	mg/L ou UT	0,68	5
	1		0

- Nos parâmetros acima analisados, esta água apresenta restrições quanto à sua potabilidade.
- O adequado tratamento faz-se necessário para garantir a salubridade dessa água para o consumo hun
- Conforme determinação do artigo 1º da Lei 6.839/80, do artigo 27 da Lei 2.800, dos artigos 325, 334, 335 e 337 do Decreto Lei 5452, do artigo 14 da Norma Consolidada 05 MS, dos artigos 1º (incisos IV e VII) e 2º (incisos III e IV), do Decreto Lei nº 85.877 de 7 de abril de 1981, da Resolução Normativa 105 artigo 31 do Conselho Federal de Química e da Resolução Normativa 114 do Conselho Federal de Química, toda fonte de água deve receber tratamento adequado, sob a responsabilidade técnica de um profissional químico, para poder ser utilizada como fonte de água potável.
- Os resultados contidos nesse documento têm significação restrita e referem-se exclusivamente a amostra analisada
- Este Laudo de Análise só pode ser reproduzido por inteiro, sem qualquer alteração, reprodução parcial somente com prévia autorização da TRATÁGUAS Ltda. Os métodos analíticos utilizados são ba

idos na 23th edition of the Standard Methods for Examination of Water and Wast





🖯 trataguas.pb@gmail.com

Otrataguasoficial

R. Governador António da Silva Mariz, 1/90 Sala A - Portal do Sol - CEP 58046-518 João Pessoa P8 Registro Conselho Regional de Quimica - Nº 0186





48/08 B / 23 - João Pessoa, 17 de AGOSTO de 2023

REMETENTE	MUNICÍPIO	
ASSOC. COMUNITÁRIA POVOADO SÃO JOSÉ	BOM JESUS - PB	
PROCEDÊNCIA	COLETOR	
POÇO	O INTERESSADO	

ANÁLISE	UNIDADES	RESULTADOS	PADRÃO	Método de ensaio
Coliformes fecais	UFC/100 ml	Ausente	Ausente	CETESB L5 02/86
Coliformes totais	UFC/100 ml	Ausente	Ausente	CETESB L5 02/86

- No aspecto bacteriológico acima relacionados esta água não apresenta restrições quanto à sua potabilidade.
- O adequado tratamento faz-se necessário para garantir a salubridade dessa água para o consumo humano
- Conforme determinação do artigo 1º da Lei 6.839/80, do artigo 27 da Lei 2.800, dos artigos 325, 334, 335 e 337 do Decreto Lei 5452, do artigo 14 da Norma Consolidada 05 MS, dos artigos 1º (incisos IV e VIII) e 2º (incisos III e IV), do Decreto Lei nº 85.877 de 7 de abril de 1981, da Resolução Normativa 105 artigo 31 do Conselho Federal de Química e da Resolução Normativa 114 do Conselho Federal de Química, toda fonte de água deve receber tratamento adequado, sob a responsabilidade técnica de um profissional químico, para poder ser utilizada como fonte de água potável.
- Os resultados contidos nesse documento têm significação restrita e referem-se exclusivamente a amostra analisada.
- Este Laudo de Análise só pode ser reproduzido por inteiro, sem qualquer alteração, reprodução parcial somente com prévia autorização da TRATÁGUAS Ltda.
- Os métodos analíticos utilizados são baseados na 23th edition of the Standard Methods for Examination of Water and Washewarter.

Dr. José Augusto Costa da Fonsêca



Trataguas.pb@gmail.com

@ @trataguasoficial

R. Gowernador Antônio de Silve Mariz, 1990 Sala A - Portal do Sol - CEP 58046-518 João Pessoa PB Registro Conselho Regional de Química - Nº 0186









TESTE DE BOMBEAMENTO									PC - 106		
MUNICÍPIO):	BOM JESU	IS - PB								
LOCAL :	SÃO JOS	É		4.500							
PERFURA	DOR:	COOPERA	R	Marie .	1	PATTE AND					
CONTRAT	ANTE :	CIVILTEC		AN TO THE RESERVE OF THE PERSON OF THE PERSO				DATA:	20/07/2023		
			D	ESULTA	00 00	TECT	re	DATE:	200172025		
TIPO DE T	FOTE	MODILL		ESULIA	-	The state of the s					
	The state of the s	NORMAL			EQUIP. U		COMPRESSO	DR			
ESCALÃO	The second second				PROF (m)	50,00		CRIVO (m):	50,00		
DURAÇÃO		12	18711/01/	NE (m):	2,960		SW (m) :	19,870			
VAZÃO (n	13/h):	4,500		ND (m):	22,830		q (m²/h/m):	0,226			
		BOMBE	AMENT	О			RECL	JPERAÇÃO)		
TB (Horas)	t (min)	ND (m)	SW (m)	Q (m³/h)	q(m³/h/m)	ť (min)	ND (m)	SW (m)	(TB+t')/t'		
	1	6,200	3,240	16,000	4,938	1	19,180	16,220	13,00		
	2	7,550	4,590	10,925	2,380	2	16,590	13,630	7,00		
	3	8,100	5,140	9,876	1,921	3	14,650	11,690	5,00		
	4	8,490	5,530	9,876	1,786	4	12,950	9,990	4,00		
	5	9,660	6,700	9,729	1,452	5	12,570	9,610	3,40		
	6	10,080	7,120	9,486	1,332	6	12,460	9,500	3,00		
	8	10,700	7,740	8,977	1,160	8	12,130	9,170	2,50		
	10	11,060	8,100	8,977	1,108	10	11,860	8,900	2,20		
	20	11,670 11,850	8,710 8.890	8,860 8,769	0.986	15 20	9.010	7,490	1,80		
	25	12,140	9,180	8,622	0,980	25	8,200	6,050 5,240	1,60		
	30	12,140	9.330	8.450	0,939	30	7,610	4.650	1,40		
	40	12,230	9,410	8.323	0,884	40	6,530	3,570	1,30		
	50	13.300	10.340	7.346	0,710	50	5,900	2.940	1.24		
1	60	14.830	11.870	7.317	0.616	60	5,390	2,430	1.20		
	70	15,750	12,790	7,200	0,563	70	5,070	2,110	1,17		
	80	16,000	13,040	7,200	0,552	80	4,910	1,950	1,15		
	100	17,430	14,470	6,811	0,471	100	4,750	1,790	1,12		
2	120	18,130	15,170	6,366	0,420	120	4,690	1,730	1,10		
	150	18,800	15,840	6,091	0,385						
3	180	19,330	16,370	6,091	0,372						
4	240	20,350	17,390	5,620	0,323						
5	300	20,890	17,930	5,433	0,303			THE STREET, ST			
6	360	21,320	18,360	5,333	0,290				-		
7	420	21,780	18,820	5,142	0,273				-		
8	480	21,970	19,010	4,696	0,247				1		
9	540 600	22,050 22,370	19,090 19,410	4,696 4,500	0,246				-		
12	720	22,370	19,410	4,500	0,232						
12	720	22,000	75,070	7,000	U,ZZU						

Civiltec Const. & Serviços Eireli José Augusto C Filho Geólogo CREA 2104929237

+55 (83) 3031-0787 / 0788 contato@civiltecconstrutora.com civiltecconstrutora.com









		TES	TE DE	BOMB	EAME	OTM		PC	- 54
MUNICIPIO) :	CACHOEIF	RA DOS INI	DIOS				-	
LOCAL :	ASSENTA	MENTO SA	O FRANCI	SCO 2					
PERFURA		COOPERA	414					- And Control of the Control	
CONTRAT		CIVILTEC						DATA:	18/07/2023
CONTINUE	74112	OFFICE		ESULTA	20 00	TECT	re		
			K	ESULIA					
TIPO DE T	ESTE:	NORMAL			EQUIP. U	TILIZ :	COMPRESSO		
ESCALÃO	1				PROF (m)	50,00		CRIVO (m):	50,00
DURAÇÃO	(H):	12		NE (m):	1,330		SW (m) :	26,470	7.5
VAZÃO (n		3,789		ND (m):	27,800		q (m³/h/m):	0,143	
		BOMBE	AMENT	O			RECI	JPERAÇÃ()
TB (Horas)	f (min)	ND (m)	SW (m)	Q (m³/h)	g(m*/h/m)	t' (min)		SW (m)	(TB+t')/I
or francist	1	7,910	6,580	14,400	2.188	1	25,900	24.570	13.00
	2	11,760	10,430	10,285	0.986	2	22,350	21,020	7,00
	3	15.030	13,700	8,000	0.584	3	18,880	17,550	5,00
	4	17,380	16,050	6,545	0,408	4	16,260	14,930	4,00
	5	19,400	18,070	5,000	0,332	5	14,370	13,040	3,40
	- 6	20,690	19,360	5,538	0,266	- 6	12,280	10,950	2,00
	8	22,840	21,510	5,142	0,239	- 8	9,390	8,060	2,50
	10	23,830	22,500	5,142	0,229	10	7,230	5,900	2.20
	15	24,590	23,260	4,800	0,206	15	4,500	3,170	1,80
	20	25,080	23,750	4,500	0,189	20	3,390	2,060	1,60
	25	25,500	24,170	4,235	0,175	25	3,010	1,680	1,48
	30	25.840	24,510	4,235	0,173	30	2,840	1,510	1,40
	40	26,270	24,940	4,235	0,170	40	2,610	1,280	1,30
	50	26,400	25,070	4,235	0,169	50	2,440	1,110	1,24
1	60	26,590	25,260	4,000	0,158	60	2,350	1,020	1,20
	70 80	26,650	25,320	4,000	0,158	70	2,260	0,930	1,17
	100	26,760	25,430	4.000	0.157	100	2,190	0,880	1,15
2	120	27,040	25,710	4,000	0,157	120	2,080 1,980	0,750	1,12
-	150	27,320	25,990	3.956	0,150	120	7,000	0,000	1,10
3	180	27.340	26,010	3,891	0.150			_	
4	240	27,470	26,140	3.789	0.145				
5	300	27,790	26,460	3,789	0.143				
- 6	360	27,800	26,470	3,789	0.143				
7	420	27,800	26,470	3,789	0.143				
8	480	27,800	26,470	3,789	0,143				
9	540	27,800	26,470	3,789	0,143				
10	600	27,800	26,470	3,780	0,143		112		
12	720	27,800	26,470	3,789	0.143				

Civiltor Contr. a Serviços Eirela José Augastro C. Filthe Geólogo CREA 2104929237

+55 (B3) 3031-0787 / 0788 contato@civiltecconstrutora.com civiltecconstrutora.com







63/ 05 FQ / 2023 - João Pessoa, 18 de MAIO de 2023

MUNICÍPIO

VALDIR ANTÔNIO DE SOUSA

CACHOERIRA DOS ÍNDIOS - PB

LOCAL DE COLETA		COLETON	
SÍTIO CAIÇARÁ - POÇO		O INTERESSADO	VALORES MÁXIMOS DE POTABILIDADE PERMITIDOS
PARAMETRO	UNIDADES	RESULTADOS	(NORM. 888 GM/MS)
Aspecto "In Natura"		Limpida	Limpida
Alcalinidade Total	mg/L CaCO ₁	320,0	*
Alcalinidade Parcial	mg/L CaCO ₃	0,0	-
Amônia	mg/L N-NH ₃	0,17	1,5 mg/L N-NH ₅
Cor (Pt/Co)	mg/L ou UH	1,0	15
Cloretos	mg/LCl	157,5	250 mg/L Cl
Cloro Residual Livre - CRI.	mg/L	0,0	0,2 a 2,0 mg/L CRL
Condutividade Elétrica	µS/cm	1.096	
Densidade	mg/L	1,000	
Dureza Total	mg/L CaCO ₁	308,0	300 mg/L CaCO ₃
Ferro	mg/l.Fe	0,10	0,30 mg/L Fe
Nitrato	mg/L N-NO ₃	10,35	10,0 mg/L N
Nitrito	mg/LN-NO ₂	0,75	1,00 mg/L N
Odor, a frio		Não Objetável	Não Objetável
Odor, a quente	-	Não Objetável	Não Objetável
pH pH		8,2	6,0 a 9,5
Potencial Redox - ORP	mV	411	-
Sabor	-	Não Objetável	Não Objetável
Salinidade	mg/L	465	
STD (Sálidos Totais Dissolvidos)	mg/L	461	500,0 mg/L
Temperatura	(aC)	23,2	
Turbidez	mg/L ou UT	0,66	5

- Nos parâmetros acima analisados, esta água apresenta restrições quanto ao uso como fonte alternativa
- O adequado tratamento faz-se necessário para garantir a salubridade dessa água para o consumo humano.

 Conferme determinação do artigo 1º da Lei 6.839/80, do artigo 27 da Lei 2.830, dos artigos 325, 334, 335 e 337 do Decreto Lei 5452, do artigo 14 de Norma Consolidada 05 MS, dos artigos 1º (Incisos IV e VII) e 2º (Incisos III e IV), do Decreto Lei nº 85.877 de 7 de abril de 1981, da Resolução Normativa 105 artigo 31 do Conselho Federal de Química e da Resolução Normativa 114 do Conselho Federal de Química, toda fonte de água deve receber tratamento adequedo, sob a responsabilidade técnica de um profissional químico, para poder ser utilizada como fonte de água potável.
- Os resultados contidos nesse documento têm significação restrita e referem-se exclusivamente a amostra analheda.
- Este Laudo de Análise só pode ser reproduzido por inteiro, sem qualquer alteração, reprodução parcial somente com prévia autorização da TRATÁGUAS Ltda.

Os métodos analíticos utilizados são baseados na 23º edition of the Standard Methods for Examination of Water and Wa

Dr. José Augusto Costa da Fonseca

Quimico Industrial CRQ 19 200 165 - 19 Repis



99972-0369 | 98836-3046





R. Severnador Antonio de Silva Manir, 1600 Silva A - Portal do Sid - CEP SEDIAD (1)6 João Piesso





63/05 BAC / 2023 - João Pessoa, 18 de MAIO de 2023

MUNICIPIO REMETENTE CACHOEIRA DOS ÍNDIOS - PB VALDIR ANTÔNIO DE SOUSA LOCAL DE COUETA O INTERESSADO SÍTIO CAIÇARA - POÇO Método de ensalo PADRÃO RESULTADOS UNIDADES ANALISE CETESB L5 02/86 Ausente UFC/100 ml Ausente Escherichia Coli CETESB L5 02/86 Ausente Ausente UFC/100 ml Coliformes totals

- Nos parâmetros acima analisados, esta água não apresenta restrições quanto so uso como fonte alternativa de abastecimento.
- O adequario tratamento faz-se necessário para garantir a salubridade dessa água para o consumo humano.
- Os resultados contidos nesse documento têm significação restrita e referem-se exclusivamente a amostra analisada.
- Este Laudo de Análisa só pode ser reproduzido por inteiro, sem qualquer alteração, reprodução parcial somente com prévia autorização da TRATÁGUAS Ltda.
- Os métodos analíticos utilizados são baseados na 25° adition of the Standard Methods for Examination of Water and Wasteweter.

Quimics Industrial CRQ 19 200 365 - 19 Regule



99972-0369 | 98836-3046



🖯 trataguas po@gmail.com 📵 @trataguasoficial



H. Sever reador Armbrio de Sikos Mario, 1990 Satis A.: Portat da Sat - CEP Sable, S10 pulo Person PS







CACHOFIRA DOS INDIOS - ASSENTAMENTO SÃO FRANCISCO 2 - POÇO 54





contato@civiltecconstrutora.com civiltecconstrutora.com Torre, João Pessoa - PB CEP: 58040-243 CNPJ: 02.287.686/0001-79







BOM JESUS - SÍTIO MASTRUZ - POÇO 107







contato@civiltecconstrutora.com civiltecconstrutora.com Torre, **João Pessoa** - PB CEP: 58040-243 CNPJ: 02..287.686/0001-79





49/08 FQ / 2023 - João Pessoa, 17 de AGOSTO de 2023

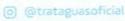
REMETENTE MUNICÍPIO ASSOC. RURAL DO SÍTIO MATA FRESCA **BOM JESUS - PB**

LOCAL DE COLETA		COLETOR			
POÇO – SÍTIO MASTRUZ		O INTERESSADO			
PARÂMETRO	UNIDADES	RESULTADOS	VALORES MÁXIMOS DE POTABILIDADE PERMITIDO (NORM. 888 GM/MS)		
Aspecto "In Natura"	-	LÍMPIDA	Límpida		
Alcalinidade Total	mg/L CaCO ₃	240,0	-		
Alcalinidade Parcial	mg/L CaCO ₃	20,0	-		
Amônia	mg/L N-NH ₃	0,00	1,5 mg/L N-NH ₃		
Cor (Pt/Co)	mg/L ou UH	1,0	15		
Cloretos	mg/L Cl	52,0	250 mg/L Cl ⁻		
Cloro Residual Livre - CRL	mg/L	0,0	0,2 a 2,0 mg/L CRL		
Condutividade Elétrica	μS/cm	472	-		
Densidade	mg/L	1,000	* .		
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	200,0	300 mg/L CaCO₃		
Ferro	mg/L Fe	0,03	0,30 mg/L Fe		
Nitrato	mg/L N-NO ₃	0,82	10,0 mg/L N		
Nitrito	mg/L N-NO ₂	0,03	1,00 mg/L N		
Odor, a frio	-	Não Objetável	Não Objetável		
Odor, a quente	-	Não Objetável	Não Objetável		
pH	-	8,1	6,0 a 9,5		
Potencial Redox - ORP	mV	625	-		
Sabor	-	Não Objetável	Não Objetável		
Salinidade	mg/L	225	-		
STD (Sólidos Totais Dissolvidos)	mg/L	236	500,0 mg/L		
Temperatura	(°C)	23,1	-		
Turbidez	mg/L ou UT	0,68	5		

- Nos parâmetros acima analisados, esta água apresenta restrições quanto à sua potabilidade.
- O adequado tratamento faz-se necessário para garantir a salubridade dessa água para o consu
- Conforme determinação do artigo 1º da Lei 6.839/80, do artigo 27 da Lei 2.800, dos artigos 325, 334, 335 e 337 do Decreto Lei 5452, do artigo 14 da Norma Consolidada 05 MS, dos artigos 1º (incisos IV e VII) e 2º (incisos III e IV), do Decreto Lei nº 85.877 de 7 de abril de 1981, da Resolução Normativa 105 artigo 31 do Conselho Federal de Química e da Resolução Normativa 114 do Conselho Federal de Química, toda fonte de água deve receber tratamento adequado, sob a responsabilidade técnica de um profissional químico, para poder ser utilizada como fonte de água potável.
- Os resultados contidos nesse documento têm significação restrita e referem-se exclusivamente a amostra analisada.
- Este Laudo de Análise só pode ser reproduzido por inteiro, sem qualquer alteração, reprodução parcial somente com prévia autorização da TRATÁGUAS Ltda. Os métodos analíticos utilizados são ba







R. Governador António da Silva Mariz, N90 Sala A - Portal do Sol - CEP 58046-518 João Peissoa PB Registro Conselho Regional de Química - Nº 0186





49/08 B / 23 - João Pessoa, 17 de AGOSTO de 2023

REMETENTE ASSOC. RURAL DO SÍTIO MATA FRESCA **BOM JESUS - PB** PROCEDÊNCIA POÇO - SÍTIO MASTRUZ O INTERESSADO

ANÁLISE	UNIDADES	RESULTADOS	PADRÃO	Método de ensaio
Coliformes fecais	UFC/100 ml	Ausente	Ausente	CETESB L5 02/86
Coliformes totais	UFC/100 ml	Ausente	Ausente	CETESB L5 02/86

- No aspecto bacteriológico acima relacionados esta água apresenta restrições quanto à sua potabilidade.
- O adequado tratamento faz-se necessário para garantir a salubridade dessa água para o consumo hu
- Conforme determinação do artigo 1º da Lei 6.839/80, do artigo 27 da Lei 2.800, dos artigos 325, 334, 335 e 337 do Decreto Lei 5452, do artigo 14 da Norma Consolidada 05 MS, dos artigos 1º (incisos IV e VIII) e 2º (incisos III e IV), do Decreto Lei nº 85.877 de 7 de abril de 1981, da Resolução Normativa 105 artigo 31 do Conselho Federal de Química e da Resolução Normativa 114 do Conselho Federal de Química, toda fonte de água deve receber tratame profissional químico, para poder ser utilizada como fonte de água potável.
- Os resultados contidos nesse documento têm significação restrita e referem-se exclusivame
- Este Laudo de Análise só pode ser reproduzido por inteiro, sem qualquer alteração, reprodução parcial somente com prévia autorização da TRATÁGUAS Ltda.
- Os métodos analíticos utilizados são baseados na 23th edition of the Standard Methods for Examination of Water and

Augusto Costa da Fonsêca



© 99972-0369 | 98836-3046





R. Governador Antônio da Silva Mariz, N90 Sala A - Portal do Sol - CEP 58046-518 joão Pessoa P8 Registro Consetho Regional de Quimica - 6º 0186









TESTE DE BOMBEAMENTO						PC - 107			
MUNICÍPIO	O :	BOM JESU	IS - PB						
LOCAL :	MASTRUZ	(EXTREM	A - MATA	RESCAL					
PERFURA		COOPERA	_	Manager .		11/25/11/11/11			
CONTRAT		CIVILTEC						DATA:	
		CIVILILO		EQUIL TA				DATA .	
			R	ESULTA	סם סם	IES	E		
TIPO DE TESTE: NORMAL EQUIP. UT					TILIZ:	COMPRESSO	R	n California de la composición de la c	
ESCALÃO: PROF (n					PROF (m)	50,00	- de	CRIVO (m):	50,00
DURAÇÃO) (H) :	12	NAME OF THE PERSON	NE (m):	1,980		SW (m) :	22,740	
				ND (m):	24,720		q (m³/h/m):	0.149	
		BOMBE	AMEN	AND DESCRIPTION OF PERSONS ASSESSMENT			RECL	PERAÇÃO)
TB (Horas)	t (min)	ND (m)	SW (m)	Q (m³/h)	g(m³/h/m)	4º (min)	ND (m)	SW (m)	(TB+t')/t
C (HOIDS)	1	6.130	4.150	24.000	5.783	1	19.370	17,390	13.00
	2	7.580	5,600	12,000	2.143	2	17,880	15,900	7.00
	3	9.160	7,180	9.769	1.361	3	14,950	12,970	5.00
	4	10.720	8,740	9.056	1.036	4	12,970	10,990	4.00
	5	12,260	10.280	8.117	0.790	5	11,520	9.540	3,40
	6	13.380	11,400	7,599	0.667	6	10,100	8.120	3.00
	8	15.990	14.010	7.214	0.515	8	7.630	5.650	2.50
	10	16,480	14,500	6.521	0.450	10	6,450	4.470	2.20
	15	18.890	16.910	6.266	0.371	15	4.410	2.430	1.80
	20	19,900	17,920	5,647	0.315	20	3,640	1,660	1.60
	25	20.550	18,570	5.091	0.274	25	3,340	1,360	1.48
	30	20,990	19,010	5,091	0,268	30	3,140	1,160	1,40
	40	21,540	19,560	4,648	0.238	40	2,900	0,920	1,30
	50	21,900	19,920	4,466	0,224	50	2,840	0,860	1,24
1	60	22,080	20,100	4,255	0,212	60	2,710	0,730	1,20
	70	22,330	20,350	4,255	0,209	70	2,640	0,660	1,17
	80	22,360	20,380	4,255	0,209	80	2,560	0,580	1,15
	100	22,660	20,680	4,200	0,203	100	2,500	0,520	1,12
2	120	22,910	20,930	4,200	0,201	120	2,470	0.490	1,10
	150	23,040	21,060	4,166	0,198				
3	180	23,290	21,310	4,102	0,192				
4	240	23,480	21,500	4,000	0,186				
5	300	23,840	21,860	3,789	0,173				
ô	360	23,900	21,920	3,789	0,173				1
7	420	23,960	21,980	3,673	0,167				
8	480	24,200	22,220	3,600	0,162				-
9	540	24,300	22,320	3,428	0,154				
10	600	24,630	22,650	3,428	0,151			1	
12	720	24,720	22,740	3,396	0,149				-
7.000									-
							Annual Control of the		1

Civiltec Coust. e Serviços Eireli José Augusto C. Filhe Geologo CREA 2104929237

+55 (83) 3031-0787 / 0788 contato@civiltecconstrutora.com civiltecconstrutora.com



