

Empresa: H2O LABORATÓRIO LTDA.
Endereço: RUA JOSÉ PIAZZA - 27
Bairro: JARDIM MARISTELA - CRICIÚMA - SC - CEP: 88815280
E-mail: contato@laboratorioh2o.com.br

Telefone: (48) 3437-6383
Fax: (48) 3437-6383
CNPJ: 07.359.878/0001-67
IE:

Impressão: 03/10/25 13:40
Usuário: EMILIN

Cliente: 06415-INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO CIENCIA E TECNOLOGIA CATARINEContato: GERALDO MUZEKA Emissão: 19/08/25
Fantasia: IFC CAMPUS SANTA ROSA DO SUL Telefone: (48) 3534-8000 CNPJ: 10.635.424/0006-90
Endereço: DAS ROSAS, SN CEP: 88965-000 Celular: IE:

Orçamento 56872

Amostra: ÁGUA DE POÇO OU PONTEIRA - OUTORGA

Ensaio	Método	Lq
ALCALINIDADE TOTAL (MG/L)#	SMWW 24°ED - METHOD 2320 B - ALCAL.	1,0
ALUMÍNIO TOTAL (MG/L)*	PREPARAÇÃO: SMEWW - 3030 E; DETERMINAÇÃO: SMEWW - 3120	10,06
BALANÇO IÔNICO (%)*	SCOPEL, R.M-2005	---
BICARBONATOS (MG/L)#	SMWW 24°ED - METHOD 2320 B - ALCAL.	1,0
CÁDMIO (MG/L)*	PREPARAÇÃO: SMEWW - 3030 E; DETERMINAÇÃO: SMEWW - 3120	10,001
CÁLCIO (MG/L)	SMWW 24°ED - METHOD 2340 C - DUREZA	1,0
CARBONATOS (MG/L)#	SMWW 24°ED - METHOD 2320 B - ALCAL.	1,0
CHUMBO (MG/L)*	PREPARAÇÃO: SMEWW - 3030 E; DETERMINAÇÃO: SMEWW - 3120	10,01
CLORETOS (MG/L)	SMWW 24°ED METHOD 4500 CL B	1,0
COLIFORMES TERMOTOLERANTES (NMP/ML)#	SMEWW 24°ED - METHOD 9221 B/C/D/E/F - CT/EC	AUSÊNCIA
COLIFORMES TOTAIS (NMP/100ML)#	SMEWW 24°ED - METHOD 9221 B/C/D/E/F - CT/EC	AUSÊNCIA
CONDUTIVIDADE (MMHOS/CM)#	SMWW 24°ED - METHOD 2510 B - CONDUT	0,01 A 199,9
COR APARENTE (UH)#	SMWW 24°ED - METHOD 2120 C - COR	2,0
CROMO TOTAL (MG/L)*	PREPARAÇÃO: SMEWW - 3030 E; DETERMINAÇÃO: SMEWW - 3120	10,03
DBO (MG/L)#	SMWW 24°ED - METHOD 5210 B - DBO	5,0
DIOXIDO DE CARBONO LIVRE (MG/L)#	SMWW 24°ED - METHOD 4500 CO2. C	1,0
DQO (MG/L)	SMWW 24°ED - METHOD 5220 D - DQO	10,0
DUREZA TOTAL (MG/L)	SMWW 24°ED - METHOD 2340 C - DUREZA	1,0
ESCHERICHIA COLI (NMP/100ML)#	SMEWW 24°ED - METHOD 9221 B/C/D/E/F - CT/EC	AUSÊNCIA
FERRO TOTAL (MG/L)*	PREPARAÇÃO: SMEWW - 3030 E; DETERMINAÇÃO: SMEWW - 3120	10,06
FLUORETOS (MG/L)	EPA - 300.1 REVISÃO 1:1999	0,25
FOSFATO TOTAL (MG/L)	SMWW 24°ED - METHOD 4500 P. C	0,05
HIDRÓXIDOS (MG/L)#	SMWW 24°ED - METHOD 2320 B - ALCAL.	1,0
MAGNÉSIO (MG/L)	SMWW 24°ED - METHOD 2340 C - DUREZA	1,0
MANGANÊS TOTAL (MG/L)*	PREPARAÇÃO: SMEWW - 3030 E; DETERMINAÇÃO: SMEWW - 3120	10,02
NITRATO (MG/L)#	SMWW 24°ED - METHOD 4500 NO3 - E	0,2
NITRITO (MG/L)#	SMWW 24°ED - METHOD 4500 NO2 B	0,1
NITROGÊNIO TOTAL (MG/L)	SMWW 24°ED - METHOD 4500 - N ORG B	1,0
ODOR#	SMWW 24°ED - METHOD 2550 B	---
PH"	SMWW 24°ED - METHOD 4500H+(B)-PH	---
POTÁSSIO (MG/L)*	PREPARAÇÃO: SMEWW - 3030 E; DETERMINAÇÃO: SMEWW - 3120	10,04
SÍLICA SOLÚVEL (MG/L)	SMWW 24° ED - METHOD 4500 - SI02 D	0,25
SÓDIO (MG/L)	SMWW 24°ED METHOD 4500 CL B	5,0
SÓLIDOS TOTAIS (MG/L)	SMWW 24°ED - METHOD 2540 B	1,0
SÓLIDOS TOTAIS DISSOLVIDOS (MG/L)	SMWW 24°ED - METHOD 2540 C - ST	1,0
SULFATOS (MG/L)	SMWW 24°ED - METHOD 4500 - SO4 ²⁻ - E	8,0
TEMPERATURA (°C)"	SMWW 24°ED - METHOD 2550 B	10,0 A 80,0 °C
TURBIDEZ (UT)#	SMEWW 24°ED - METHOD 2130 B	2,0
ZINCO TOTAL (MG/L)*	PREPARAÇÃO: SMEWW - 3030 E; DETERMINAÇÃO: SMEWW - 3120	10,04

Orçamento 56873

Amostra: ÁGUA DE POÇO OU PONTEIRA - OUTORGA

Ensaio	Método	Lq
ALCALINIDADE TOTAL (MG/L)#	SMWW 24°ED - METHOD 2320 B - ALCAL.	1,0

Orçamento	56873
-----------	-------

Amostra: ÁGUA DE POÇO OU PONTEIRA - OUTORGA		
Ensaio	Método	Lq
ALUMÍNIO TOTAL (MG/L)*	PREPARAÇÃO: SMEW W - 3030 E; DETERMINAÇÃO: SMEW W - 3120	10,06
BALANÇO IÔNICO (%)*	SCOPEL, R.M-2005	---
BICARBONATOS (MG/L)#	SMWW 24°ED - METHOD 2320 B - ALCAL.	1,0
CÁDMIO (MG/L)*	PREPARAÇÃO: SMEW W - 3030 E; DETERMINAÇÃO: SMEW W - 3120	10,001
CÁLCIO (MG/L)	SMWW 24°ED - METHOD 2340 C - DUREZA	1,0
CARBONATOS (MG/L)#	SMWW 24°ED - METHOD 2320 B - ALCAL.	1,0
CHUMBO (MG/L)*	PREPARAÇÃO: SMEW W - 3030 E; DETERMINAÇÃO: SMEW W - 3120	10,01
CLORETOS (MG/L)	SMWW 24°ED METHOD 4500 CL B	1,0
COLIFORMES TERMOTOLERANTES (NMP/ML)#	SMEWW 24°ED - METHOD 9221 B/C/D/E/F - CT/EC	AUSÊNCIA
COLIFORMES TOTAIS (NMP/100ML)#	SMEWW 24°ED - METHOD 9221 B/C/D/E/F - CT/EC	AUSÊNCIA
CONDUTIVIDADE (MMHOS/CM)#	SMWW 24°ED - METHOD 2510 B - CONDUT	0,01 A 199,9
COR APARENTE (UH)#	SMWW 24°ED - METHOD 2120 C - COR	2,0
CROMO TOTAL (MG/L)*	PREPARAÇÃO: SMEW W - 3030 E; DETERMINAÇÃO: SMEW W - 3120	10,03
DBO (MG/L)#	SMWW 24°ED - METHOD 5210 B - DBO	5,0
DIOXIDO DE CARBONO LIVRE (MG/L)#	SMWW 24°ED - METHOD 4500 CO2. C	1,0
DQO (MG/L)	SMWW 24°ED - METHOD 5220 D - DQO	10,0
DUREZA TOTAL (MG/L)	SMWW 24°ED - METHOD 2340 C - DUREZA	1,0
ESCHERICHIA COLI (NMP/100ML)#	SMEWW 24°ED - METHOD 9221 B/C/D/E/F - CT/EC	AUSÊNCIA
FERRO TOTAL (MG/L)*	PREPARAÇÃO: SMEW W - 3030 E; DETERMINAÇÃO: SMEW W - 3120	10,06
FLUORETOS (MG/L)	EPA - 300.1 REVISÃO 1:1999	0,25
FOSFATO TOTAL (MG/L)	SMWW 24°ED - METHOD 4500 P. C	0,05
HIDRÓXIDOS (MG/L)#	SMWW 24°ED - METHOD 2320 B - ALCAL.	1,0
MAGNÉSIO (MG/L)	SMWW 24°ED - METHOD 2340 C - DUREZA	1,0
MANGANÊS TOTAL (MG/L)*	PREPARAÇÃO: SMEW W - 3030 E; DETERMINAÇÃO: SMEW W - 3120	10,02
NITRATO (MG/L)#	SMWW 24°ED - METHOD 4500 NO3 - E	0,2
NITRITO (MG/L)#	SMWW 24°ED - METHOD 4500 NO2 B	0,1
NITROGÊNIO TOTAL (MG/L)	SMWW 24°ED - METHOD 4500 - N ORG B	1,0
ODOR#	SMWW 24°ED - METHOD 2550 B	---
PH"	SMWW 24°ED - METHOD 4500H+(B)-PH	---
POTÁSSIO (MG/L)*	PREPARAÇÃO: SMEW W - 3030 E; DETERMINAÇÃO: SMEW W - 3120	10,04
SÍLICA SOLÚVEL (MG/L)	SMWW 24° ED - METHOD 4500 - SI02 D	0,25
SÓDIO (MG/L)	SMWW 24°ED METHOD 4500 CL B	5,0
SÓLIDOS TOTAIS (MG/L)	SMWW 24°ED - METHOD 2540 B	1,0
SÓLIDOS TOTAIS DISSOLVIDOS (MG/L)	SMWW 24°ED - METHOD 2540 C - ST	1,0
SULFATOS (MG/L)	SMWW 24°ED - METHOD 4500 - SO4² - E	8,0
TEMPERATURA (°C)"	SMWW 24°ED - METHOD 2550 B	10,0 A 80,0 °C
TURBIDEZ (UT)#	SMEWW 24°ED - METHOD 2130 B	2,0
ZINCO TOTAL (MG/L)*	PREPARAÇÃO: SMEW W - 3030 E; DETERMINAÇÃO: SMEW W - 3120	10,04

Orçamento	56874	
Amostra: ÁGUA DE POÇO OU PONTEIRA - OUTORGA		
Ensaio	Método	Lq
ALCALINIDADE TOTAL (MG/L)#	SMWW 24°ED - METHOD 2320 B - ALCAL.	1,0
ALUMÍNIO TOTAL (MG/L)*	PREPARAÇÃO: SMEW W - 3030 E; DETERMINAÇÃO: SMEW W - 3120	10,06
BALANÇO IÔNICO (%)*	SCOPEL, R.M-2005	---
BICARBONATOS (MG/L)#	SMWW 24°ED - METHOD 2320 B - ALCAL.	1,0
CÁDMIO (MG/L)*	PREPARAÇÃO: SMEW W - 3030 E; DETERMINAÇÃO: SMEW W - 3120	10,001
CÁLCIO (MG/L)	SMWW 24°ED - METHOD 2340 C - DUREZA	1,0
CARBONATOS (MG/L)#	SMWW 24°ED - METHOD 2320 B - ALCAL.	1,0
CHUMBO (MG/L)*	PREPARAÇÃO: SMEW W - 3030 E; DETERMINAÇÃO: SMEW W - 3120	10,01
CLORETOS (MG/L)	SMWW 24°ED METHOD 4500 CL B	1,0
COLIFORMES TERMOTOLERANTES (NMP/ML)#	SMEWW 24°ED - METHOD 9221 B/C/D/E/F - CT/EC	AUSÊNCIA
COLIFORMES TOTAIS (NMP/100ML)#	SMEWW 24°ED - METHOD 9221 B/C/D/E/F - CT/EC	AUSÊNCIA
CONDUTIVIDADE (MMHOS/CM)#	SMWW 24°ED - METHOD 2510 B - CONDUT	0,01 A 199,9
COR APARENTE (UH)#	SMWW 24°ED - METHOD 2120 C - COR	2,0
CROMO TOTAL (MG/L)*	PREPARAÇÃO: SMEW W - 3030 E; DETERMINAÇÃO: SMEW W - 3120	10,03

Amostra: ÁGUA DE POÇO OU PONTEIRA - OUTORGA

Ensaio	Método	Lq
DBO (MG/L)#	SMWW 24°ED - METHOD 5210 B - DBO	5,0
DIOXIDO DE CARBONO LIVRE (MG/L)#	SMWW 24°ED - METHOD 4500 CO2. C	1,0
DQO (MG/L)	SMWW 24°ED - METHOD 5220 D - DQO	10,0
DUREZA TOTAL (MG/L)	SMWW 24°ED - METHOD 2340 C - DUREZA	1,0
ESCHERICHIA COLI (NMP/100ML)#	SMEWW 24°ED - METHOD 9221 B/C/D/E/F - CT/EC	AUSÊNCIA
FERRO TOTAL (MG/L)*	PREPARAÇÃO: SMEWW - 3030 E; DETERMINAÇÃO: SMEWW - 3120	10,06
FLUORETOS (MG/L)	EPA - 300.1 REVISÃO 1:1999	0,25
FOSFATO TOTAL (MG/L)	SMWW 24°ED - METHOD 4500 P. C	0,05
HIDRÓXIDOS (MG/L)#	SMWW 24°ED - METHOD 2320 B - ALCAL.	1,0
MAGNÉSIO (MG/L)	SMWW 24°ED - METHOD 2340 C - DUREZA	1,0
MANGANÊS TOTAL (MG/L)*	PREPARAÇÃO: SMEWW - 3030 E; DETERMINAÇÃO: SMEWW - 3120	10,02
NITRATO (MG/L)#	SMWW 24°ED - METHOD 4500 NO3 - E	0,2
NITRITO (MG/L)#	SMWW 24°ED - METHOD 4500 NO2 B	0,1
NITROGÊNIO TOTAL (MG/L)	SMWW 24°ED - METHOD 4500 - N ORG B	1,0
ODOR#	SMWW 24°ED - METHOD 2550 B	---
PH"	SMWW 24°ED - METHOD 4500H+(B)-PH	---
POTÁSSIO (MG/L)*	PREPARAÇÃO: SMEWW - 3030 E; DETERMINAÇÃO: SMEWW - 3120	10,04
SÍLICA SOLÚVEL (MG/L)	SMWW 24°ED - METHOD 4500 - SiO2 D	0,25
SÓDIO (MG/L)	SMWW 24°ED METHOD 4500 CL B	5,0
SÓLIDOS TOTAIS (MG/L)	SMWW 24°ED - METHOD 2540 B	1,0
SÓLIDOS TOTAIS DISSOLVIDOS (MG/L)	SMWW 24°ED - METHOD 2540 C - ST	1,0
SULFATOS (MG/L)	SMWW 24°ED - METHOD 4500 - SO4 ²⁻ - E	8,0
TEMPERATURA (°C)"	SMWW 24°ED - METHOD 2550 B	10,0 A 80,0 °C
TURBIDEZ (UT)#	SMEWW 24°ED - METHOD 2130 B	2,0
ZINCO TOTAL (MG/L)*	PREPARAÇÃO: SMEWW - 3030 E; DETERMINAÇÃO: SMEWW - 3120	10,04

PRAZO DE VALIDADE: 7 DIAS

TOTAL ORÇAMENTO: 3.588,00

FORMA DE PAGAMENTO: BOLETO 15 DIAS APÓS A DATA DA COLETA

OBSERVAÇÃO: A) NÃO SE ADMITE QUALQUER RESPONSABILIDADE REFERENTE À EXATIDÃO DA AMOSTRAGEM, A MENOS QUE ESTA TENHA SIDO EFETUADA PELO LABORATÓRIO.
B) O CLIENTE POSSUI UM PRAZO MÁXIMO DE 7 DIAS, A PARTIR DA DATA DE EMISSÃO DO RELATÓRIO, PARA CONTESTAR OS RESULTADOS CONTIDOS NELE.
C) O PEDIDO DE REENSAIO NA AMOSTRA ESTARÁ SUJEITO À QUANTIDADE E CONDIÇÕES DE CONSERVAÇÃO DA MESMA. PODERÁ SER COBRADO A REANÁLISE SE O RESULTADO CONFIRMAR A PRIMEIRA ANÁLISE.
D) * ENSAIOS PROVIDOS EXTERNAMENTE.
E) " ENSAIOS REALIZADOS EM CAMPO.
F) # ENSAIOS REALIZADOS EM ATÉ 24H.
F) PRAZO PARA ENTREGA DOS RESULTADOS: 20 DIAS ÚTEIS.
G) EMISSÃO DE PARECER TÉCNICO: R\$ 150,00.
H) EMISSÃO DE ART: R\$ 200,00.
I) ENVIO DE CADEIA DE CUSTÓDIA MEDIANTE SOLICITAÇÃO PRÉVIA DO CLIENTE.
J) CANCELAMENTO DE COLETA OU REAGENDAMENTO: SOLICITAR COM ANTECEDÊNCIA MÍNIMA DE 24 HORAS DA DATA E HORA PREVISTA, APÓS ESTE PRAZO SUJEITO A COBRANÇA DE R\$ 100,00 A TÍTULO DE CUSTOS COM LOGÍSTICA E DESLOCAMENTO.
K) 2º VIA DE LAUDO SERÁ COBRADO TAXA DE R\$ 20,00 POR LAUDO.
L) AMOSTRAGEM REALIZADA DE ACORDO COM O MÉTODO SMWW, 24ª EDIÇÃO, MÉTODO 1060, 9060.
M) AS METODOLOGIAS ANALÍTICAS ESTÃO DESCRITAS NO LINK: [HTTPS://LABORATORIOH2O.COM.BR/METODOS/](https://laboratorioh2o.com.br/metodos/)