

## MAPA DE PREÇOS

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	QUANT.	UNID.	HSE AMBIENTAL		H2O ANALYSIS		LIDER LIMPEZA	
				PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
				25.161.461/0001-77	11.071.357/0001-87	30.221.299/0001-75			
1	POLICLINICA (FISICO-QUIMICA)	1	SEMESTRE	R\$ 768,00	R\$ 768,00	R\$ 720,00	R\$ 720,00	R\$ 2.560,00	R\$ 2.560,00
2	POLICLINICA (MICROBIOLÓGICA)	1	SEMESTRE	R\$ 576,00	R\$ 576,00	R\$ 640,00	R\$ 640,00	R\$ 2.560,00	R\$ 2.560,00
3	DESLOCAMENTO	1	SEMESTRE	R\$ 180,00	R\$ 180,00	R\$ 160,00	R\$ 160,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4	CEO (FISICO-QUIMICA)	1	SEMESTRE	R\$ 480,00	R\$ 480,00	R\$ 450,00	R\$ 450,00	R\$ 1.600,00	R\$ 1.600,00
5	CEO (MICROBIOLÓGICA)	1	SEMESTRE	R\$ 360,00	R\$ 360,00	R\$ 400,00	R\$ 400,00	R\$ 1.600,00	R\$ 1.600,00



## MAPA DE PREÇOS

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	QUANT.	UNID.	HSE AMBIENTAL		H2O ANALYSIS		LIDER LIMPEZA	
				PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
6	DESLOCAMENTO	1	SEMESTRE	R\$ 280,00	R\$ 280,00	R\$ 185,00	R\$ 185,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
				R\$ 2.644,00		R\$ 2.555,00		R\$ 8.320,00	

*Rodrigo Barros Feitosa*

**RODRIGO BARROSO FEITOSA**  
Coordenador do Setor de Compras do Consórcio Público de  
Saúde da Região de Cascavel - CPSRCAS



**Proposta Técnica/Comercial para Prestação de Serviços - Nº: 1793.2022 Rev.0****Dados Cliente**

**Solicitante:** CPSMCAS - CONSORCIO PUBLICO DE SAUDE DA MICRORREGIAO DE CASCAVEL CPSMCAS **CNPJ/CPF:** 12.850.235/0001-51  
**Endereço:** RUA MANOEL MOREIRA DE SOUZA,1096 DOM BOSCO - Cascavel/CE **CEP:** 62850000  
**Contato:** Sr. Rodrigo Barroso Feitosa **Celular:** 85 9957-9921  
**E-mail:** policompras17@gmail.com

**1. A empresa**

A H2OANALYSIS é uma empresa especializada no mercado de consultoria e análises laboratoriais para controle de qualidade dos processos de produção e controle ambiental. Em nossa carteira de serviços, incluem-se amostragem e ensaios em águas, alimentos, ar, efluentes e resíduos sólidos.

Oferecemos atendimento personalizado e diferenciado, buscando promover resultado de alta confiabilidade e resolução de possíveis problemas ou irregularidades detectadas.

O Sistema de Gestão da Qualidade é integrado e contempla a norma NBR ISO/IEC 17025:2017, o que confere qualidade, confidencialidade e competência nos resultados analíticos e serviços prestados.

**2. Controle de Qualidade**

A H2OANALYSIS participa de programa de controle externo de qualidade da Controllab com vistas à obtenção do Certificado de Proficiência emitido por provedor de ensaios habilitado pela ANVISA/REBLAS (órgão do Ministério da Saúde) referente aos ensaios microbiológicos. Quanto aos físicos-químicos realizamos proficiência com o Laboratório de Ensaios da REDE METROLÓGICA e PROÁGUA AMBIENTAL que possui acreditação pela Coordenação Geral de Acreditação do INMETRO (CGCRE), cuja competência é reconhecida em nível Internacional para executar ensaios de acordo com os critérios da Norma NBR ISO/IEC 17025:2017.

**3. Objetivo**

Descrever as condições técnicas e comerciais para a realização das análises solicitadas e emissão de relatório de ensaios de acordo com a legislação pertinente sempre que for o caso.

**Dados da Negociação**

<b>Data Elaboração:</b>	14/04/2022	<b>Duração Contrato:</b>	31 dia(s)
<b>Cond Pagto:</b>	BOLETO BANCÁRIO 15 DIAS	<b>Soma dos Pontos:</b>	R\$1.360,00
<b>Validade da Proposta:</b>	14/05/2022	<b>Valor Adicionais:</b>	R\$160,00
<b>Responsável Amostragem:</b>	Laboratório	<b>Valor Total Proposta:</b>	R\$1.520,00

**4. Análises**

Segue detalhamento dos serviços a serem realizados:

**Descrição dos Pontos de Coleta e Ensaios:**

<b>Ponto de Coleta:</b>	EXPURGO		
<b>Cliente Amostragem:</b>	POLICLÍNICA REGIONAL DE PACAJUS-POLICLÍNICA REGIONAL DE PACAJUS DRA MÁRCIA MOREIRA DE MENESES		
<b>Endereço:</b>	Av. Doca Nogueira,S/N CENTRO Cidade: Pacajus/CE <b>CEP:</b> 62870000		
<b>Frequência:</b>	Unica	<b>Matriz:</b>	Água
<b>Número Campanhas:</b>	1	<b>Origem Amostra:</b>	Água Bruta - Manancial Subterrâneo
<b>Quantidade de Pontos:</b>	1	<b>Previsão Primeira Amostragem:</b>	15/04/2022
<b>Valor Unitário:</b>	R\$80,00	<b>Característica:</b>	Simplex
<b>Valor Total do Ponto:</b>	R\$80,00		
<b>Legislação/ Objetivo do Ensaio:</b>	PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021		
<b>Prazo Entrega Relatório:</b>	10 dias úteis a partir da data de recebimento da amostra no laboratório		

**Pacotes**

MONIT. MICROB POTABILIDADE EM AGUAS TRATADAS E BRUTAS PORTARIA GM/MS Nº 888 (3P-QUALI C/ TURBIDEZ)



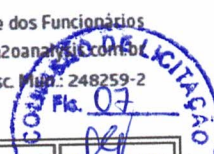
Item	Parâmetros	Unidade Medida	Metodologia	Ensaio Prioritário	L.Q.	VMP	Acreditado
1	Coliformes Totais	NMP/100 mL	SMWW, 23ª edição, 9223 - B - Enzyme Substrate Test	Sim	-	Ausência	Sim
2	Escherichia coli	NMP/100 mL	SMWW 23ª edição, Método 9223 - B - Enzyme Substrate Test	Sim	-	Ausência	Não
3	Turbidez	NTU	SMWW, 23ª Edição, Método 2130B	Sim	0,500	até 5,0 UNT	Não

**Ponto de Coleta:** EXPURGO  
**Cliente Amostragem:** POLICLÍNICA REGIONAL DE PACAJUS-POLICLÍNICA REGIONAL DE PACAJUS DRA MÁRCIA MOREIRA DE MENESES  
**Endereço:** Av. Doca Nogueira, S/N CENTRO Cidade: Pacajus/CE CEP: 62870000  
**Frequência:** Unica **Matriz:** Água  
**Número Campanhas:** 1 **Origem Amostra:** Água Bruta - Manancial Subterrâneo  
**Quantidade de Pontos:** 1 **Previsão Primeira Amostragem:** 15/04/2022  
**Valor Unitário:** R\$90,00  
**Valor Total do Ponto:** R\$90,00 **Característica:** Simples  
**Legislação/ Objetivo do Ensaio:** PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021  
**Prazo Entrega Relatório:** 10 dias úteis a partir da data de recebimento da amostra no laboratório

**Pacotes**

MONIT. FQ POTAB. C/CLORO S/ TURBIDEZ P PORT. GM/MS Nº888

Item	Parâmetros	Unidade Medida	Metodologia	Ensaio Prioritário	L.Q.	VMP	Acreditado
1	pH à 25°C		SMWW, 23ª Edição, Método 4500 - B - Eletrometric Method	Sim	-	*	Não
2	Alcalinidade Parcial	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320B	Sim	10,000	N.A mg/L	Não
3	Alcalinidade Total	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320B	Sim	10,0	N.A mg/L	Não
4	Amônia (como N)	mg/L	PTE-210.36:00	Sim	0,3	até 1,2 mg/L	Não
5	Bicarbonatos	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320B	Sim	2,0	N.A mg/L	Não
6	Cálcio	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500 Ca B	Sim	2,000 mg/L	NA mg/L	Não
7	Carbonatos	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320B	Sim	2,0	N.A mg/L	Não
8	Cloretos	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500Cl- B - Argentometric Method	Sim	2,0	até 250,0 mg/L	Não
9	Cloro Residual Livre	mg/L	SMWW 23ª 4500Cl- G - Chlorine Test - DPD Colorimetric Method	Sim	0,01	de 0,2 a 5,0 mg/L	Não
10	Condutividade	µS/cm	SMWW, 23ª Edição, Método 2510B	Sim	2,000	N.A µS/cm	Não
11	Cor Aparente	CU	SMWW, 23ª Edição, Método 2120B	Sim	5,00	até 15,0 uH	Não
12	Determinação de Aspecto	Visual	SMWW, 23ª Edição, Método 2110	Sim	-		Não
13	Dureza Total	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2340C	Sim	10,000 mg/L	até 500,0 mg/L	Não
14	Estimativa de TDS	mg/L	PEDROSA E CAETANO, 2002	Sim	1,36	até 500,0 mg/L	Não
15	Ferro	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500-Fe B	Sim	0,100 mg/L	até 0,3 mg/L	Não
16	Hidróxido	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320B	Sim	2,0	N.A mg/L	Não
17	Magnésio	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500 Mg B	Sim	2,0	N.A mg/L	Não
18	Nitratos	mg/L NO3-N	SMWW, 23ª edição, Método 4500NO3 - D	Sim	0,100	até 10,0 mg/L NO3-N	Não
19	Nitritos	mg/L NO2-N	SMWW, 23ª Edição, Método 4500NO2-B	Sim	0,05	até 1,0 mg/L NO2-N	Não
20	Potássio	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500- K B	Sim	1,0	N.A mg/L	Não
21	Sódio	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500- Na B	Sim	1,0	até 200,0 mg/L	Não
22	Soma das razões das concentrações de nitrito e nitrato	mg/L	PORTARIA GM/MS Nº 888, 04/05/21 - Art.39	Sim	0,01	até 1,0	Não



Item	Parâmetros	Unidade Medida	Metodologia	Ensaio Prioritário	L.Q.	VMP	Acre ditado
23	Sulfato	mg/L	SMEWW 23ª Ed. 2012 Método 4500 SO4 - 2 E	Sim	10,0	até 250,0 mg/L	Não

**Ponto de Coleta:** CAIXA D'ÁGUA/CISTERNA  
**Cliente Amostragem:** POLICLÍNICA REGIONAL DE PACAJUS-POLICLÍNICA REGIONAL DE PACAJUS DRA MÁRCIA MOREIRA DE MENESES  
**Endereço:** Av. Doca Nogueira,S/N CENTRO Cidade: Pacajus/CE CEP: 62870000  
**Frequência:** Unica **Matriz:** Água  
**Número Campanhas:** 1 **Origem Amostra:** Água Bruta - Manancial Subterrâneo  
**Quantidade de Pontos:** 1 **Previsão Primeira Amostragem:** 15/04/2022  
**Valor Unitário:** R\$80,00  
**Valor Total do Ponto:** R\$80,00 **Característica:** Simples  
**Legislação/ Objetivo do Ensaio:** PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021  
**Prazo Entrega Relatório:** 10 dias úteis a partir da data de recebimento da amostra no laboratório

**Pacotes**

MONIT. MICROB POTABILIDADE EM AGUAS TRATADAS E BRUTAS PORTARIA GM/MS Nº 888 (3P-QUALI C/ TURBIDEZ)

Item	Parâmetros	Unidade Medida	Metodologia	Ensaio Prioritário	L.Q.	VMP	Acre ditado
1	Coliformes Totais	NMP/100 mL	SMWW, 23ª edição, 9223 - B - Enzyme Substrate Test	Sim	-	Ausência	Não
2	Escherichia coli	NMP/100 mL	SMWW 23ª edição, Método 9223 - B - Enzyme Substrate Test	Sim	-	Ausência	Não
3	Turbidez	NTU	SMWW, 23ª Edição, Método 2130B	Sim	0,500	até 5,0 UNT	Não

**Ponto de Coleta:** CENTRO DE MATERIAL E ESTERILIZAÇÃO-CME  
**Cliente Amostragem:** POLICLÍNICA REGIONAL DE PACAJUS-POLICLÍNICA REGIONAL DE PACAJUS DRA MÁRCIA MOREIRA DE MENESES  
**Endereço:** Av. Doca Nogueira,S/N CENTRO Cidade: Pacajus/CE CEP: 62870000  
**Frequência:** Unica **Matriz:** Água  
**Número Campanhas:** 1 **Origem Amostra:** Água Bruta - Manancial Subterrâneo  
**Quantidade de Pontos:** 1 **Previsão Primeira Amostragem:** 15/04/2022  
**Valor Unitário:** R\$80,00  
**Valor Total do Ponto:** R\$80,00 **Característica:** Simples  
**Legislação/ Objetivo do Ensaio:** PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021  
**Prazo Entrega Relatório:** 10 dias úteis a partir da data de recebimento da amostra no laboratório

**Pacotes**

MONIT. MICROB POTABILIDADE EM AGUAS TRATADAS E BRUTAS PORTARIA GM/MS Nº 888 (3P-QUALI C/ TURBIDEZ)

Item	Parâmetros	Unidade Medida	Metodologia	Ensaio Prioritário	L.Q.	VMP	Acre ditado
1	Coliformes Totais	NMP/100 mL	SMWW, 23ª edição, 9223 - B - Enzyme Substrate Test	Sim	-	Ausência	Não
2	Escherichia coli	NMP/100 mL	SMWW 23ª edição, Método 9223 - B - Enzyme Substrate Test	Sim	-	Ausência	Não
3	Turbidez	NTU	SMWW, 23ª Edição, Método 2130B	Sim	0,500	até 5,0 UNT	Não

**Ponto de Coleta:** SETOR DE OBSERVAÇÃO  
**Cliente Amostragem:** POLICLÍNICA REGIONAL DE PACAJUS-POLICLÍNICA REGIONAL DE PACAJUS DRA MÁRCIA MOREIRA DE MENESES  
**Endereço:** Av. Doca Nogueira,S/N CENTRO Cidade: Pacajus/CE CEP: 62870000  
**Frequência:** Unica **Matriz:** Água  
**Número Campanhas:** 1 **Origem Amostra:** Água Bruta - Manancial Subterrâneo  
**Quantidade de Pontos:** 1 **Previsão Primeira Amostragem:** 15/04/2022  
**Valor Unitário:** R\$80,00  
**Valor Total do Ponto:** R\$80,00 **Característica:** Simples  
**Legislação/ Objetivo do Ensaio:** PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021



**Prazo Entrega Relatório:** 10 dias úteis a partir da data de recebimento da amostra no laboratório

**Pacotes**

MONIT. MICROB POTABILIDADE EM AGUAS TRATADAS E BRUTAS PORTARIA GM/MS Nº 888 (3P-QUALI C/ TURBIDEZ)

Item	Parâmetros	Unidade Medida	Metodologia	Ensaio Prioritário	L.Q.	VMP	Acre ditado
1	Coliformes Totais	NMP/100 mL	SMWW, 23ª edição, 9223 - B- Enzyme Substrate Test	Sim	-	Ausência	Não
2	Escherichia coli	NMP/100 mL	SMWW 23ª edição, Método 9223 - B - Enzyme Substrate Test	Sim	-	Ausência	Não
3	Turbidez	NTU	SMWW, 23ª Edição, Método 2130B	Sim	0,500	até 5,0 UNT	Não

**Ponto de Coleta:** DILUIÇÃO DE GERMICIDAS  
**Cliente Amostragem:** POLICLÍNICA REGIONAL DE PACAJUS-POLICLÍNICA REGIONAL DE PACAJUS DRA MÁRCIA MOREIRA DE MENESES  
**Endereço:** Av. Doca Nogueira,S/N CENTRO Cidade: Pacajus/CE **CEP:** 62870000  
**Frequência:** Unica **Matriz:** Água  
**Número Campanhas:** 1 **Origem Amostra:** Água Bruta - Manancial Subterrâneo  
**Quantidade de Pontos:** 1 **Previsão Primeira Amostragem:** 15/04/2022  
**Valor Unitário:** R\$80,00  
**Valor Total do Ponto:** R\$80,00 **Característica:** Simples  
**Legislação/ Objetivo do Ensaio:** PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021  
**Prazo Entrega Relatório:** 10 dias úteis a partir da data de recebimento da amostra no laboratório

**Pacotes**

MONIT. MICROB POTABILIDADE EM AGUAS TRATADAS E BRUTAS PORTARIA GM/MS Nº 888 (3P-QUALI C/ TURBIDEZ)

Item	Parâmetros	Unidade Medida	Metodologia	Ensaio Prioritário	L.Q.	VMP	Acre ditado
1	Coliformes Totais	NMP/100 mL	SMWW, 23ª edição, 9223 - B- Enzyme Substrate Test	Sim	-	Ausência	Não
2	Escherichia coli	NMP/100 mL	SMWW 23ª edição, Método 9223 - B - Enzyme Substrate Test	Sim	-	Ausência	Não
3	Turbidez	NTU	SMWW, 23ª Edição, Método 2130B	Sim	0,500	até 5,0 UNT	Não

**Ponto de Coleta:** POSTO DE COLETA  
**Cliente Amostragem:** POLICLÍNICA REGIONAL DE PACAJUS-POLICLÍNICA REGIONAL DE PACAJUS DRA MÁRCIA MOREIRA DE MENESES  
**Endereço:** Av. Doca Nogueira,S/N CENTRO Cidade: Pacajus/CE **CEP:** 62870000  
**Frequência:** Unica **Matriz:** Água  
**Número Campanhas:** 1 **Origem Amostra:** Água Bruta - Manancial Subterrâneo  
**Quantidade de Pontos:** 1 **Previsão Primeira Amostragem:** 15/04/2022  
**Valor Unitário:** R\$80,00  
**Valor Total do Ponto:** R\$80,00 **Característica:** Simples  
**Legislação/ Objetivo do Ensaio:** PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021  
**Prazo Entrega Relatório:** 10 dias úteis a partir da data de recebimento da amostra no laboratório

**Pacotes**

MONIT. MICROB POTABILIDADE EM AGUAS TRATADAS E BRUTAS PORTARIA GM/MS Nº 888 (3P-QUALI C/ TURBIDEZ)

Item	Parâmetros	Unidade Medida	Metodologia	Ensaio Prioritário	L.Q.	VMP	Acre ditado
1	Coliformes Totais	NMP/100 mL	SMWW, 23ª edição, 9223 - B- Enzyme Substrate Test	Sim	-	Ausência	Não
2	Escherichia coli	NMP/100 mL	SMWW 23ª edição, Método 9223 - B - Enzyme Substrate Test	Sim	-	Ausência	Não
3	Turbidez	NTU	SMWW, 23ª Edição, Método 2130B	Sim	0,500	até 5,0 UNT	Não

**Ponto de Coleta:** SETOR DE ENDOSCOPIA/COLONOSCOPIA  
**Cliente Amostragem:** POLICLÍNICA REGIONAL DE PACAJUS-POLICLÍNICA REGIONAL DE PACAJUS DRA MÁRCIA MOREIRA DE MENESES  
**Endereço:** Av. Doca Nogueira,S/N CENTRO Cidade: Pacajus/CE **CEP:** 62870000  
**Frequência:** Unica **Matriz:** Água



**Número Campanhas:** 1      **Origem Amostra:** Água Bruta - Manancial Subterrâneo  
**Quantidade de Pontos:** 1      **Previsão Primeira Amostragem:** 15/04/2022  
**Valor Unitário:** R\$80,00  
**Valor Total do Ponto:** R\$80,00      **Característica:** Simples  
**Legislação/ Objetivo do Ensaio:** PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021  
**Prazo Entrega Relatório:** 10 dias úteis a partir da data de recebimento da amostra no laboratório

**Pacotes**

MONIT. MICROB POTABILIDADE EM AGUAS TRATADAS E BRUTAS PORTARIA GM/MS Nº 888 (3P-QUALI C/ TURBIDEZ)

Item	Parâmetros	Unidade Medida	Metodologia	Ensaio Prioritário	L.Q.	VMP	Acre ditado
1	Coliformes Totais	NMP/100 mL	SMWW, 23ª edição, 9223 - B- Enzyme Substrate Test	Sim	-	Ausência	Não
2	Escherichia coli	NMP/100 mL	SMWW 23ª edição, Método 9223 - B - Enzyme Substrate Test	Sim	-	Ausência	Não
3	Turbidez	NTU	SMWW, 23ª Edição, Método 2130B	Sim	0,500	até 5,0 UNT	Não

**Ponto de Coleta:** SETOR DE CENTRO CIRÚRGICO  
**Cliente Amostragem:** POLICLÍNICA REGIONAL DE PACAJUS-POLICLÍNICA REGIONAL DE PACAJUS DRA MÁRCIA MOREIRA DE MENESES  
**Endereço:** Av. Doca Nogueira,S/N CENTRO Cidade: Pacajus/CE **CEP:** 62870000  
**Frequência:** Unica      **Matriz:** Água  
**Número Campanhas:** 1      **Origem Amostra:** Água Bruta - Manancial Subterrâneo  
**Quantidade de Pontos:** 1      **Previsão Primeira Amostragem:** 15/04/2022  
**Valor Unitário:** R\$80,00  
**Valor Total do Ponto:** R\$80,00      **Característica:** Simples  
**Legislação/ Objetivo do Ensaio:** PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021  
**Prazo Entrega Relatório:** 10 dias úteis a partir da data de recebimento da amostra no laboratório

**Pacotes**

MONIT. MICROB POTABILIDADE EM AGUAS TRATADAS E BRUTAS PORTARIA GM/MS Nº 888 (3P-QUALI C/ TURBIDEZ)

Item	Parâmetros	Unidade Medida	Metodologia	Ensaio Prioritário	L.Q.	VMP	Acre ditado
1	Coliformes Totais	NMP/100 mL	SMWW, 23ª edição, 9223 - B- Enzyme Substrate Test	Sim	-	Ausência	Não
2	Escherichia coli	NMP/100 mL	SMWW 23ª edição, Método 9223 - B - Enzyme Substrate Test	Sim	-	Ausência	Não
3	Turbidez	NTU	SMWW, 23ª Edição, Método 2130B	Sim	0,500	até 5,0 UNT	Não

**Ponto de Coleta:** CAIXA D'ÁGUA/CISTERNA  
**Cliente Amostragem:** POLICLÍNICA REGIONAL DE PACAJUS-POLICLÍNICA REGIONAL DE PACAJUS DRA MÁRCIA MOREIRA DE MENESES  
**Endereço:** Av. Doca Nogueira,S/N CENTRO Cidade: Pacajus/CE **CEP:** 62870000  
**Frequência:** Unica      **Matriz:** Água  
**Número Campanhas:** 1      **Origem Amostra:** Água Bruta - Manancial Subterrâneo  
**Quantidade de Pontos:** 1      **Previsão Primeira Amostragem:** 15/04/2022  
**Valor Unitário:** R\$90,00  
**Valor Total do Ponto:** R\$90,00      **Característica:** Simples  
**Legislação/ Objetivo do Ensaio:** PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021  
**Prazo Entrega Relatório:** 10 dias úteis a partir da data de recebimento da amostra no laboratório

**Pacotes**

MONIT. FQ POTAB. C/CLORO S/ TURBIDEZ P PORT. GM/MS Nº888

Item	Parâmetros	Unidade Medida	Metodologia	Ensaio Prioritário	L.Q.	VMP	Acre ditado
1	pH à 25°C		SMWW, 23ª Edição, Método 4500 - B - Eletrometric Method	Sim	-	*	Não



Item	Parâmetros	Unidade Medida	Metodologia	Ensaio Prioritário	L.Q.	VMP	Acrescentado
2	Alcalinidade Parcial	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320B	Sim	10,000	N.A mg/L	Não
3	Alcalinidade Total	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320B	Sim	10,0	N.A mg/L	Não
4	Amônia (como N)	mg/L	PTE-210.36:00	Sim	0,3	até 1,2 mg/L	Não
5	Bicarbonatos	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320B	Sim	2,0	N.A mg/L	Não
6	Cálcio	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500 Ca B	Sim	2,000 mg/L	NA mg/L	Não
7	Carbonatos	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320B	Sim	2,0	N.A mg/L	Não
8	Cloretos	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500Cl- B - Argentometric Method	Sim	2,0	até 250,0 mg/L	Não
9	Cloro Residual Livre	mg/L	SMWW 23ª 4500Cl- G - Chlorine Test - DPD Colorimetric Method	Sim	0,01	de 0,2 a 5,0 mg/L	Não
10	Condutividade	µS/cm	SMWW, 23ª Edição, Método 2510B	Sim	2,000	N.A µS/cm	Não
11	Cor Aparente	CU	SMWW, 23ª Edição, Método 2120B	Sim	5,00	até 15,0 uH	Não
12	Determinação de Aspecto	Visual	SMWW, 23ª Edição, Método 2110	Sim	-		Não
13	Dureza Total	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2340C	Sim	10,000 mg/L	até 500,0 mg/L	Não
14	Estimativa de TDS	mg/L	PEDROSA E CAETANO, 2002	Sim	1,36	até 500,0 mg/L	Não
15	Ferro	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500-Fe B	Sim	0,100 mg/L	até 0,3 mg/L	Não
16	Hidróxido	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320B	Sim	2,0	N.A mg/L	Não
17	Magnésio	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500 Mg B	Sim	2,0	N.A mg/L	Não
18	Nitratos	mg/L NO3-N	SMWW, 23ª edição, Método 4500NO3 - D	Sim	0,100	até 10,0 mg/L NO3-N	Não
19	Nitritos	mg/L NO2-N	SMWW, 23ª Edição, Método 4500NO2-B	Sim	0,05	até 1,0 mg/L NO2-N	Não
20	Potássio	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500- K B	Sim	1,0	N.A mg/L	Não
21	Sódio	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500- Na B	Sim	1,0	até 200,0 mg/L	Não
22	Soma das razões das concentrações de nitrito e nitrato	mg/L	PORTARIA GM/MS Nº 888, 04/05/21 - Art.39	Sim	0,01	até 1,0	Não
23	Sulfato	mg/L	SMEWW 23ª Ed. 2012 Método 4500 SO4 - 2 E	Sim	10,0	até 250,0 mg/L	Não

**Ponto de Coleta:** CENTRO DE MATERIAL E ESTERILIZAÇÃO-CME  
**Cliente Amostragem:** POLICLÍNICA REGIONAL DE PACAJUS-POLICLÍNICA REGIONAL DE PACAJUS DRA MÁRCIA MOREIRA DE MENESES  
**Endereço:** Av. Doca Nogueira,S/N CENTRO Cidade: Pacajus/CE CEP: 62870000  
**Frequência:** Única **Matriz:** Água  
**Número Campanhas:** 1 **Origem Amostra:** Água Bruta - Manancial Subterrâneo  
**Quantidade de Pontos:** 1 **Previsão Primeira Amostragem:** 15/04/2022  
**Valor Unitário:** R\$90,00  
**Valor Total do Ponto:** R\$90,00 **Característica:** Simples  
**Legislação/ Objetivo do Ensaio:** PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021  
**Prazo Entrega Relatório:** 10 dias úteis a partir da data de recebimento da amostra no laboratório

**Pacotes**  
 MONIT. FQ POTAB. C/CLORO S/ TURBIDEZ P PORT. GM/MS Nº888

Item	Parâmetros	Unidade Medida	Metodologia	Ensaio Prioritário	L.Q.	VMP	Acrescentado
1	pH à 25°C		SMWW, 23ª Edição, Método 4500 - B - Eletrometric Method	Sim	-	*	Não
2	Alcalinidade Parcial	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320B	Sim	10,000	N.A mg/L	Não





Item	Parâmetros	Unidade Medida	Metodologia	Ensaio Prioritário	L.Q.	VMP	
3	Alcalinidade Total	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320B	Sim	10,0	N.A mg/L	Não
4	Amônia (como N)	mg/L	PTE-210.36:00	Sim	0,3	até 1,2 mg/L	Não
5	Bicarbonatos	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320B	Sim	2,0	N.A mg/L	Não
6	Cálcio	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500 Ca B	Sim	2,000 mg/L	NA mg/L	Não
7	Carbonatos	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320B	Sim	2,0	N.A mg/L	Não
8	Cloretos	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500Cl- B - Argentometric Method	Sim	2,0	até 250,0 mg/L	Não
9	Cloro Residual Livre	mg/L	SMWW 23ª 4500Cl- G - Chlorine Test - DPD Colorimetric Method	Sim	0,01	de 0,2 a 5,0 mg/L	Não
10	Condutividade	µS/cm	SMWW, 23ª Edição, Método 2510B	Sim	2,000	N.A µS/cm	Não
11	Cor Aparente	CU	SMWW, 23ª Edição, Método 2120B	Sim	5,00	até 15,0 uH	Não
12	Determinação de Aspecto	Visual	SMWW, 23ª Edição, Método 2110	Sim	-		Não
13	Dureza Total	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2340C	Sim	10,000 mg/L	até 500,0 mg/L	Não
14	Estimativa de TDS	mg/L	PEDROSA E CAETANO, 2002	Sim	1,36	até 500,0 mg/L	Não
15	Ferro	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500-Fe B	Sim	0,100 mg/L	até 0,3 mg/L	Não
16	Hidróxido	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320B	Sim	2,0	N.A mg/L	Não
17	Magnésio	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500 Mg B	Sim	2,0	N.A mg/L	Não
18	Nitratos	mg/L NO3-N	SMWW, 23ª edição, Método 4500NO3 - D	Sim	0,100	até 10,0 mg/L NO3-N	Não
19	Nitritos	mg/L NO2-N	SMWW, 23ª Edição, Método 4500NO2-B	Sim	0,05	até 1,0 mg/L NO2-N	Não
20	Potássio	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500- K B	Sim	1,0	N.A mg/L	Não
21	Sódio	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500- Na B	Sim	1,0	até 200,0 mg/L	Não
22	Soma das razões das concentrações de nitrito e nitrato	mg/L	PORTARIA GM/MS Nº 888, 04/05/21 - Art.39	Sim	0,01	até 1,0	Não
23	Sulfato	mg/L	SMEWW 23ª Ed. 2012 Método 4500 SO4 - 2 E	Sim	10,0	até 250,0 mg/L	Não

**Ponto de Coleta:** SETOR DE OBSERVAÇÃO

**Cliente Amostragem:** POLICLÍNICA REGIONAL DE PACAJUS-POLICLÍNICA REGIONAL DE PACAJUS DRA MÁRCIA MOREIRA DE MENESES

**Endereço:** Av. Doca Nogueira, S/N CENTRO Cidade: Pacajus/CE CEP: 62870000

**Frequência:** Unica **Matriz:** Água

**Número Campanhas:** 1 **Origem Amostra:** Água Bruta - Manancial Subterrâneo

**Quantidade de Pontos:** 1 **Previsão Primeira Amostragem:** 15/04/2022

**Valor Unitário:** R\$90,00

**Valor Total do Ponto:** R\$90,00 **Característica:** Simples

**Legislação/ Objetivo do Ensaio:** PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

**Prazo Entrega Relatório:** 10 dias úteis a partir da data de recebimento da amostra no laboratório

**Pacotes**

MONIT. FQ POTAB. C/CLORO S/ TURBIDEZ P PORT. GM/MS Nº888

Item	Parâmetros	Unidade Medida	Metodologia	Ensaio Prioritário	L.Q.	VMP	Acreditado
1	pH à 25°C		SMWW, 23ª Edição, Método 4500 - B - Eletrometric Method	Sim	-	*	Não
2	Alcalinidade Parcial	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320B	Sim	10,000	N.A mg/L	Não
3	Alcalinidade Total	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320B	Sim	10,0	N.A mg/L	Não



Item	Parâmetros	Unidade Medida	Metodologia	Ensaio Prioritário	L.Q.	VMP	RUBRICA ditado
4	Amônia (como N)	mg/L	PTE-210.36:00	Sim	0,3	até 1,2 mg/L	Não
5	Bicarbonatos	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320B	Sim	2,0	N.A mg/L	Não
6	Cálcio	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500 Ca B	Sim	2,000 mg/L	NA mg/L	Não
7	Carbonatos	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320B	Sim	2,0	N.A mg/L	Não
8	Cloretos	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500Cl- B - Argentometric Method	Sim	2,0	até 250,0 mg/L	Não
9	Cloro Residual Livre	mg/L	SMWW 23ª4500Cl- G - Chlorine Test - DPD Colorimetric Method	Sim	0,01	de 0,2 a 5,0 mg/L	Não
10	Condutividade	µS/cm	SMWW, 23ª Edição, Método 2510B	Sim	2,000	N.A µS/cm	Não
11	Cor Aparente	CU	SMWW, 23ª Edição, Método 2120B	Sim	5,00	até 15,0 uH	Não
12	Determinação de Aspecto	Visual	SMWW, 23ª Edição, Método 2110	Sim	-		Não
13	Dureza Total	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2340C	Sim	10,000 mg/L	até 500,0 mg/L	Não
14	Estimativa de TDS	mg/L	PEDROSA E CAETANO, 2002	Sim	1,36	até 500,0 mg/L	Não
15	Ferro	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500-Fe B	Sim	0,100 mg/L	até 0,3 mg/L	Não
16	Hidróxido	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320B	Sim	2,0	N.A mg/L	Não
17	Magnésio	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500 Mg B	Sim	2,0	N.A mg/L	Não
18	Nitratos	mg/L NO <sub>3</sub> -N	SMWW, 23ª edição, Método 4500NO <sub>3</sub> - D	Sim	0,100	até 10,0 mg/L NO <sub>3</sub> -N	Não
19	Nitritos	mg/L NO <sub>2</sub> -N	SMWW, 23ª Edição, Método 4500NO <sub>2</sub> -B	Sim	0,05	até 1,0 mg/L NO <sub>2</sub> -N	Não
20	Potássio	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500- K B	Sim	1,0	N.A mg/L	Não
21	Sódio	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500- Na B	Sim	1,0	até 200,0 mg/L	Não
22	Soma das razões das concentrações de nitrito e nitrato	mg/L	PORTARIA GM/MS Nº 888, 04/05/21 - Art.39	Sim	0,01	até 1,0	Não
23	Sulfato	mg/L	SMEWW 23ª Ed. 2012 Método 4500 SO <sub>4</sub> - 2 E	Sim	10,0	até 250,0 mg/L	Não

**Ponto de Coleta:** DILUIÇÃO DE GERMICIDAS  
**Cliente Amostragem:** POLICLÍNICA REGIONAL DE PACAJUS-POLICLÍNICA REGIONAL DE PACAJUS DRA MÁRCIA MOREIRA DE MENESES  
**Endereço:** Av. Doca Nogueira,S/N CENTRO Cidade: Pacajus/CE CEP: 62870000  
**Frequência:** Unica **Matriz:** Água  
**Número Campanhas:** 1 **Origem Amostra:** Água Bruta - Manancial Subterrâneo  
**Quantidade de Pontos:** 1 **Previsão Primeira Amostragem:** 15/04/2022  
**Valor Unitário:** R\$90,00  
**Valor Total do Ponto:** R\$90,00 **Característica:** Simples  
**Legislação/ Objetivo do Ensaio:** PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021  
**Prazo Entrega Relatório:** 10 dias úteis a partir da data de recebimento da amostra no laboratório

**Pacotes**

MONIT. FQ POTAB. C/CLORO S/ TURBIDEZ P PORT. GM/MS Nº888

Item	Parâmetros	Unidade Medida	Metodologia	Ensaio Prioritário	L.Q.	VMP	Acre ditado
1	pH à 25°C		SMWW, 23ª Edição, Método 4500 - B - Eletrometric Method	Sim	-	*	Não
2	Alcalinidade Parcial	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320B	Sim	10,000	N.A mg/L	Não
3	Alcalinidade Total	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320B	Sim	10,0	N.A mg/L	Não
4	Amônia (como N)	mg/L	PTE-210.36:00	Sim	0,3	até 1,2 mg/L	Não



Item	Parâmetros	Unidade Medida	Metodologia	Ensaio Prioritário	L.Q.	VMP	
5	Bicarbonatos	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320B	Sim	2,0	N.A mg/L	Não
6	Cálcio	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500 Ca B	Sim	2,000 mg/L	NA mg/L	Não
7	Carbonatos	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320B	Sim	2,0	N.A mg/L	Não
8	Cloretos	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500Cl- B - Argentometric Method	Sim	2,0	até 250,0 mg/L	Não
9	Cloro Residual Livre	mg/L	SMWW 23ª4500Cl- G - Chlorine Test - DPD Colorimetric Method	Sim	0,01	de 0,2 a 5,0 mg/L	Não
10	Condutividade	µS/cm	SMWW, 23ª Edição, Método 2510B	Sim	2,000	N.A µS/cm	Não
11	Cor Aparente	CU	SMWW, 23ª Edição, Método 2120B	Sim	5,00	até 15,0 uH	Não
12	Determinação de Aspecto	Visual	SMWW, 23ª Edição, Método 2110	Sim	-		Não
13	Dureza Total	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2340C	Sim	10,000 mg/L	até 500,0 mg/L	Não
14	Estimativa de TDS	mg/L	PEDROSA E CAETANO, 2002	Sim	1,36	até 500,0 mg/L	Não
15	Ferro	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500-Fe B	Sim	0,100 mg/L	até 0,3 mg/L	Não
16	Hidróxido	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320B	Sim	2,0	N.A mg/L	Não
17	Magnésio	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500 Mg B	Sim	2,0	N.A mg/L	Não
18	Nitratos	mg/L NO3-N	SMWW, 23ª edição, Método 4500NO3 - D	Sim	0,100	até 10,0 mg/L NO3-N	Não
19	Nitritos	mg/L NO2-N	SMWW, 23ª Edição, Método 4500NO2-B	Sim	0,05	até 1,0 mg/L NO2-N	Não
20	Potássio	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500- K B	Sim	1,0	N.A mg/L	Não
21	Sódio	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500- Na B	Sim	1,0	até 200,0 mg/L	Não
22	Soma das razões das concentrações de nitrito e nitrato	mg/L	PORTARIA GM/MS Nº 888, 04/05/21 - Art.39	Sim	0,01	até 1,0	Não
23	Sulfato	mg/L	SMEWW 23ª Ed. 2012 Método 4500 SO4 - 2 E	Sim	10,0	até 250,0 mg/L	Não

**Ponto de Coleta:** POSTO DE COLETA  
**Cliente Amostragem:** POLICLÍNICA REGIONAL DE PACAJUS-POLICLÍNICA REGIONAL DE PACAJUS DRA MÁRCIA MOREIRA DE MENESES  
**Endereço:** Av. Doca Nogueira,S/N CENTRO Cidade: Pacajus/CE CEP: 62870000  
**Frequência:** Unica **Matriz:** Água  
**Número Campanhas:** 1 **Origem Amostra:** Água Bruta - Manancial Subterrâneo  
**Quantidade de Pontos:** 1 **Previsão Primeira Amostragem:** 15/04/2022  
**Valor Unitário:** R\$90,00  
**Valor Total do Ponto:** R\$90,00 **Característica:** Simples  
**Legislação/ Objetivo do Ensaio:** PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021  
**Prazo Entrega Relatório:** 10 dias úteis a partir da data de recebimento da amostra no laboratório

**Pacotes**

MONIT. FQ POTAB. C/CLORO S/ TURBIDEZ P PORT. GM/MS Nº888

Item	Parâmetros	Unidade Medida	Metodologia	Ensaio Prioritário	L.Q.	VMP	Acreditado
1	pH à 25°C		SMWW, 23ª Edição, Método 4500 - B - Eletrometric Method	Sim	-	*	Não
2	Alcalinidade Parcial	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320B	Sim	10,000	N.A mg/L	Não
3	Alcalinidade Total	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320B	Sim	10,0	N.A mg/L	Não
4	Amônia (como N)	mg/L	PTE-210.36:00	Sim	0,3	até 1,2 mg/L	Não
5	Bicarbonatos	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320B	Sim	2,0	N.A mg/L	Não



Item	Parâmetros	Unidade Medida	Metodologia	Ensaio Prioritário	L.Q.	VMP	Acreditado
6	Cálcio	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500 Ca B	Sim	2,000 mg/L	NA mg/L	Não
7	Carbonatos	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320B	Sim	2,0	N.A mg/L	Não
8	Cloretos	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500Cl- B - Argentometric Method	Sim	2,0	até 250,0 mg/L	Não
9	Cloro Residual Livre	mg/L	SMWW 23ª 4500Cl- G - Chlorine Test - DPD Colorimetric Method	Sim	0,01	de 0,2 a 5,0 mg/L	Não
10	Condutividade	µS/cm	SMWW, 23ª Edição, Método 2510B	Sim	2,000	N.A µS/cm	Não
11	Cor Aparente	CU	SMWW, 23ª Edição, Método 2120B	Sim	5,00	até 15,0 uH	Não
12	Determinação de Aspecto	Visual	SMWW, 23ª Edição, Método 2110	Sim	-		Não
13	Dureza Total	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2340C	Sim	10,000 mg/L	até 500,0 mg/L	Não
14	Estimativa de TDS	mg/L	PEDROSA E CAETANO, 2002	Sim	1,36	até 500,0 mg/L	Não
15	Ferro	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500-Fe B	Sim	0,100 mg/L	até 0,3 mg/L	Não
16	Hidróxido	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320B	Sim	2,0	N.A mg/L	Não
17	Magnésio	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500 Mg B	Sim	2,0	N.A mg/L	Não
18	Nitratos	mg/L NO3-N	SMWW, 23ª edição, Método 4500NO3 - D	Sim	0,100	até 10,0 mg/L NO3-N	Não
19	Nitritos	mg/L NO2-N	SMWW, 23ª Edição, Método 4500NO2-B	Sim	0,05	até 1,0 mg/L NO2-N	Não
20	Potássio	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500- K B	Sim	1,0	N.A mg/L	Não
21	Sódio	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500- Na B	Sim	1,0	até 200,0 mg/L	Não
22	Soma das razões das concentrações de nitrito e nitrato	mg/L	PORTARIA GM/MS Nº 888, 04/05/21 - Art.39	Sim	0,01	até 1,0	Não
23	Sulfato	mg/L	SMEWW 23ª Ed. 2012 Método 4500 SO4 - 2 E	Sim	10,0	até 250,0 mg/L	Não

**Ponto de Coleta:** SETOR DE ENDOSCOPIA/COLONOSCOPIA  
**Cliente Amostragem:** POLICLÍNICA REGIONAL DE PACAJUS-POLICLÍNICA REGIONAL DE PACAJUS DRA MÁRCIA MOREIRA DE MENESES  
**Endereço:** Av. Doca Nogueira, S/N CENTRO Cidade: Pacajus/CE CEP: 62870000  
**Frequência:** Única **Matriz:** Água  
**Número Campanhas:** 1 **Origem Amostra:** Água Bruta - Manancial Subterrâneo  
**Quantidade de Pontos:** 1 **Previsão Primeira Amostragem:** 15/04/2022  
**Valor Unitário:** R\$90,00  
**Valor Total do Ponto:** R\$90,00 **Característica:** Simples  
**Legislação/ Objetivo do Ensaio:** PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021  
**Prazo Entrega Relatório:** 10 dias úteis a partir da data de recebimento da amostra no laboratório

**Pacotes**

MONIT. FQ POTAB. C/CLORO S/ TURBIDEZ P PORT. GM/MS Nº888

Item	Parâmetros	Unidade Medida	Metodologia	Ensaio Prioritário	L.Q.	VMP	Acreditado
1	pH à 25°C		SMWW, 23ª Edição, Método 4500 - B - Eletrometric Method	Sim	-	*	Não
2	Alcalinidade Parcial	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320B	Sim	10,000	N.A mg/L	Não
3	Alcalinidade Total	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320B	Sim	10,0	N.A mg/L	Não
4	Amônia (como N)	mg/L	PTE-210.36:00	Sim	0,3	até 1,2 mg/L	Não
5	Bicarbonatos	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320B	Sim	2,0	N.A mg/L	Não
6	Cálcio	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500 Ca B	Sim	2,000 mg/L	NA mg/L	Não



Item	Parâmetros	Unidade Medida	Metodologia	Ensaio Prioritário	L.Q.	VMP	Acreditado
7	Carbonatos	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320B	Sim	2,0	N.A mg/L	Não
8	Cloretos	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500Cl- B - Argentometric Method	Sim	2,0	até 250,0 mg/L	Não
9	Cloro Residual Livre	mg/L	SMWW 23ª 4500Cl- G - Chlorine Test - DPD Colorimetric Method	Sim	0,01	de 0,2 a 5,0 mg/L	Não
10	Condutividade	µS/cm	SMWW, 23ª Edição, Método 2510B	Sim	2.000	N.A µS/cm	Não
11	Cor Aparente	CU	SMWW, 23ª Edição, Método 2120B	Sim	5,00	até 15,0 uH	Não
12	Determinação de Aspecto	Visual	SMWW, 23ª Edição, Método 2110	Sim	-		Não
13	Dureza Total	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2340C	Sim	10,000 mg/L	até 500,0 mg/L	Não
14	Estimativa de TDS	mg/L	PEDROSA E CAETANO, 2002	Sim	1,36	até 500,0 mg/L	Não
15	Ferro	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500-Fe B	Sim	0,100 mg/L	até 0,3 mg/L	Não
16	Hidróxido	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320B	Sim	2,0	N.A mg/L	Não
17	Magnésio	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500 Mg B	Sim	2,0	N.A mg/L	Não
18	Nitratos	mg/L NO3-N	SMWW, 23ª edição, Método 4500NO3 - D	Sim	0,100	até 10,0 mg/L NO3-N	Não
19	Nitritos	mg/L NO2-N	SMWW, 23ª Edição, Método 4500NO2-B	Sim	0,05	até 1,0 mg/L NO2-N	Não
20	Potássio	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500- K B	Sim	1,0	N.A mg/L	Não
21	Sódio	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500- Na B	Sim	1,0	até 200,0 mg/L	Não
22	Soma das razões das concentrações de nitrito e nitrato	mg/L	PORTARIA GM/MS Nº 888, 04/05/21 - Art.39	Sim	0,01	até 1,0	Não
23	Sulfato	mg/L	SMEWW 23ª Ed. 2012 Método 4500 SO4 - 2 E	Sim	10,0	até 250,0 mg/L	Não

**Ponto de Coleta:** SETOR DE CENTRO CIRÚRGICO

**Cliente Amostragem:** POLICLÍNICA REGIONAL DE PACAJUS-POLICLÍNICA REGIONAL DE PACAJUS DRA MÁRCIA MOREIRA DE MENESES

**Endereço:** Av. Doca Nogueira, S/N CENTRO Cidade: Pacajus/CE CEP: 62870000

**Frequência:** Unica **Matriz:** Água

**Número Campanhas:** 1 **Origem Amostra:** Água Bruta - Manancial Subterrâneo

**Quantidade de Pontos:** 1 **Previsão Primeira Amostragem:** 15/04/2022

**Valor Unitário:** R\$90,00

**Valor Total do Ponto:** R\$90,00 **Característica:** Simples

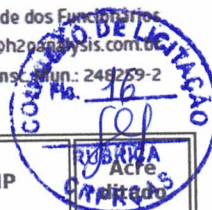
**Legislação/ Objetivo do Ensaio:** PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

**Prazo Entrega Relatório:** 10 dias úteis a partir da data de recebimento da amostra no laboratório

**Pacotes**

MONIT. FQ POTAB. C/CLORO S/ TURBIDEZ P PORT. GM/MS Nº888

Item	Parâmetros	Unidade Medida	Metodologia	Ensaio Prioritário	L.Q.	VMP	Acreditado
1	pH à 25°C		SMWW, 23ª Edição, Método 4500 - B - Eletrometric Method	Sim	-	*	Não
2	Alcalinidade Parcial	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320B	Sim	10,000	N.A mg/L	Não
3	Alcalinidade Total	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320B	Sim	10,0	N.A mg/L	Não
4	Amônia (como N)	mg/L	PTE-210.36:00	Sim	0,3	até 1,2 mg/L	Não
5	Bicarbonatos	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320B	Sim	2,0	N.A mg/L	Não
6	Cálcio	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500 Ca B	Sim	2,000 mg/L	NA mg/L	Não
7	Carbonatos	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320B	Sim	2,0	N.A mg/L	Não



Item	Parâmetros	Unidade Medida	Metodologia	Ensaio Prioritário	L.Q.	VMP	
8	Cloretos	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500Cl- B - Argentometric Method	Sim	2,0	até 250,0 mg/L	Não
9	Cloro Residual Livre	mg/L	SMWW 23ª 4500Cl- G - Chlorine Test - DPD Colorimetric Method	Sim	0,01	de 0,2 a 5,0 mg/L	Não
10	Condutividade	µS/cm	SMWW, 23ª Edição, Método 2510B	Sim	2,000	N.A µS/cm	Não
11	Cor Aparente	CU	SMWW, 23ª Edição, Método 2120B	Sim	5,00	até 15,0 uH	Não
12	Determinação de Aspecto	Visual	SMWW, 23ª Edição, Método 2110	Sim	-		Não
13	Dureza Total	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2340C	Sim	10,000 mg/L	até 500,0 mg/L	Não
14	Estimativa de TDS	mg/L	PEDROSA E CAETANO, 2002	Sim	1,36	até 500,0 mg/L	Não
15	Ferro	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500-Fe B	Sim	0,100 mg/L	até 0,3 mg/L	Não
16	Hidróxido	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320B	Sim	2,0	N.A mg/L	Não
17	Magnésio	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500 Mg B	Sim	2,0	N.A mg/L	Não
18	Nitratos	mg/L NO3-N	SMWW, 23ª edição, Método 4500NO3 - D	Sim	0,100	até 10,0 mg/L NO3-N	Não
19	Nitritos	mg/L NO2-N	SMWW, 23ª Edição, Método 4500NO2-B	Sim	0,05	até 1,0 mg/L NO2-N	Não
20	Potássio	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500- K B	Sim	1,0	N.A mg/L	Não
21	Sódio	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500- Na B	Sim	1,0	até 200,0 mg/L	Não
22	Soma das razões das concentrações de nitrito e nitrato	mg/L	PORTARIA GM/MS Nº 888, 04/05/21 - Art.39	Sim	0,01	até 1,0	Não
23	Sulfato	mg/L	SMEWW 23ª Ed. 2012 Método 4500 SO4 - 2 E	Sim	10,0	até 250,0 mg/L	Não

**Legenda:**

- \* Ensaios acreditados
- \*\* Ensaios terceirizados
- \*\*\* Ensaios Provedor Externo acreditados
- \*\*\*\* Ensaios terceirizados acreditados

**Ensaio Executados In loco:**

pH à 25°C, Cloro Residual Livre, Determinação de Aspecto.

**Observações Importantes:**

Para limites de quantificação inferiores à referência normativa apresentada, tanto quanto os limites de quantificação declarados na proposta, o cliente deve entrar em contato com o proposta\_laboratório quanto aos seus requisitos de resultados.

**5. Prazo de entrega**

Os prazos previstos para entrega dos resultados variam de acordo com os parâmetros analisados e serão respeitados aqueles de maior duração. A contagem do prazo inicia-se no dia seguinte ao da coleta e considerando apenas os dias úteis.

**6. Observações importantes aos clientes**

\* Cabe ao cliente fornecer informações e esclarecimentos pertinentes a solicitação feita e a amostra a ser analisada, afim de que não haja dúvidas quanto à finalidade do serviço e satisfação do cliente;

\* A H2OANALYSIS realiza coleta sem ônus dentro do perímetro urbano de Fortaleza-CE em dia e hora previamente acertados;

\* A H2OANALYSIS realiza coleta fora do perímetro urbano de Fortaleza-CE, em dia e hora previamente acertados, contudo, será cobrada uma taxa de serviço, levando-se em consideração a distância do percurso;

\* Caso o cliente deseje, poderá realizar a coleta e enviar o material ao laboratório da H2OANALYSIS, devendo entrar em contato com o mesmo para obter informações sobre procedimentos de coleta. Períodos de entrega: de segunda à quinta-feira das 07:30 às 17:30, e nas sexta-feiras e vésperas de feriados, das 08:00 às 14:30;



\*O envio das amostras caracteriza, sem exceções, aceite das condições aqui descritas.

\*Entrega de resultados: Laudo poderá ser enviado por e-mail, ou na recepção do laboratório de segunda à sexta-feira das 08:00 às 17:00;

\* Clientes com fidelização contratual com a H2OANALYSIS possuem atendimento personalizado, bem como valores e prazos diferenciados. Solicite uma proposta para fechamento de contrato.

\*Amostras que derem entrada no laboratório após as 15:30h nas sextas-feiras e vésperas de feriado, só entrarão para análise após o aceite do cliente formalizado. Na ausência do mesmo, entrará no próximo dia útil após devidas confirmações.

\* O laboratório H2OANALYSIS possui o procedimento PG-7.9.022.01 que trata de reclamações. Caso o cliente tenha necessidade ou seja solicitado poderemos disponibilizar esse procedimento via e-mail ou outra forma disponível.

\*A H2OANALYSIS utiliza como regra de decisão para expressar os resultados obtidos: informar quando solicitado a incerteza da medição do método, entretanto esta não considera a(s) incertezas na elaboração da declaração da conformidade, ficando a critério do contratante a aplicabilidade das incertezas no cálculo final do resultado expresso no relatório.

A legenda após a tabela de pacotes: " \* ensaio acreditados", significa no momento, que fazem parte do escopo de laboratórios terceirizados subcontratados.

8.7.N.A.

No caso de reagendamento / Cancelamento por parte da contratante, a solicitação devida ser feita formalmente com até 48 horas antes da data previamente agendada para a coleta, caso contrário será cobrada a taxa de deslocamento dos Técnicos".

Estamos à disposição para mais informações que se façam necessárias.

Atenciosamente

*Tauana Almeida Gomes*

Tauana Almeida Gomes

**Proposta Técnica/Comercial para Prestação de Serviços - Nº: 1794.2022** **Revista****Dados Cliente**

**Solicitante:** CPSMCAS - CONSORCIO PUBLICO DE SAUDE DA MICRORREGIAO DE CASCAVEL CPSMCAS **CNPJ/CPF:** 12.850.235/0001-51  
**Endereço:** RUA MANOEL MOREIRA DE SOUZA,1096 DOM BOSCO - Cascavel/CE **CEP:** 62850000  
**Contato:** Sr. Rodrigo Barroso Feitosa **Celular:** 85 9957-9921  
**E-mail:** policompras17@gmail.com

**1. A empresa**

A H2OANALYSIS é uma empresa especializada no mercado de consultoria e análises laboratoriais para controle de qualidade dos processos de produção e controle ambiental. Em nossa carteira de serviços, incluem-se amostragem e ensaios em águas, alimentos, ar, efluentes e resíduos sólidos.

Oferecemos atendimento personalizado e diferenciado, buscando promover resultado de alta confiabilidade e resolução de possíveis problemas ou irregularidades detectadas.

O Sistema de Gestão da Qualidade é integrado e contempla a norma NBR ISO/IEC 17025:2017, o que confere qualidade, confidencialidade e competência nos resultados analíticos e serviços prestados.

**2. Controle de Qualidade**

A H2OANALYSIS participa de programa de controle externo de qualidade da ControlLab com vistas à obtenção do Certificado de Proficiência emitido por provedor de ensaios habilitado pela ANVISA/REBLAS (órgão do Ministério da Saúde) referente aos ensaios microbiológicos. Quanto aos físico-químicos realizamos proeficiência com o Laboratório de Ensaios da REDE METROLÓGICA e PROÁGUA AMBIENTAL que possui acreditação pela Coordenação Geral de Acreditação do INMETRO (CGCRE), cuja competência é reconhecida em nível Internacional para executar ensaios de acordo com os critérios da Norma NBR ISO/IEC 17025:2017.

**3. Objetivo**

Descrever as condições técnicas e comerciais para a realização das análises solicitadas e emissão de relatório de ensaios de acordo com a legislação pertinente sempre que for o caso.

Dados da Negociação			
<b>Data Elaboração:</b>	14/04/2022	<b>Duração Contrato:</b>	31 dia(s)
<b>Cond Pagto:</b>	BOLETO BANCÁRIO 15 DIAS	<b>Soma dos Pontos:</b>	R\$850,00
<b>Validade da Proposta:</b>	14/05/2022	<b>Valor Adicionais:</b>	R\$185,00
<b>Responsável Amostragem:</b>	Laboratório	<b>Valor Total Proposta:</b>	R\$1.035,00

**4. Análises**

Segue detalhamento dos serviços a serem realizados:

Descrição dos Pontos de Coleta e Ensaios:			
<b>Ponto de Coleta:</b>	OSMOSE - CME		
<b>Cliente Amostragem:</b>	CEO REGIONAL DR FRANCISCO MANSUETO-CEO REGIONAL DR FRANCISCO MANSUETO DE SOUZA		
<b>Endereço:</b>	Rua Mairinha Ribeiro,890 Modulo Esportivo Cidade: Cascavel/CE <b>CEP:</b> 62850000		
<b>Frequência:</b>	Unica	<b>Matriz:</b>	Água
<b>Número Campanhas:</b>	1	<b>Origem Amostra:</b>	Água Tratada - Manancial Subterrâneo
<b>Quantidade de Pontos:</b>	1	<b>Previsão Primeira Amostragem:</b>	15/04/2022
<b>Valor Unitário:</b>	R\$80,00		
<b>Valor Total do Ponto:</b>	R\$80,00	<b>Característica:</b>	Simplex
<b>Legislação/ Objetivo do Ensaio:</b>	PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021		
<b>Prazo Entrega Relatório:</b>	10 dias úteis a partir da data de recebimento da amostra no laboratório		
Pacotes			
MONIT. MICROB POTABILIDADE EM AGUAS TRATADAS E BRUTAS PORTARIA GM/MS Nº 888 (3P-QUALI C/ TURBIDEZ)			



Item	Parâmetros	Unidade Medida	Metodologia	Ensaio Prioritário	L.Q.	VMP	Acreditado
1	Coliformes Totais	NMP/100 mL	SMWW, 23ª edição, 9223 - B - Enzyme Substrate Test	Sim	-	Ausência	Não
2	Escherichia coli	NMP/100 mL	SMWW 23ª edição, Método 9223 - B - Enzyme Substrate Test	Sim	-	Ausência	Não
3	Turbidez	NTU	SMWW, 23ª Edição, Método 2130B	Sim	0,500	até 5,0 UNT	Não

**Ponto de Coleta:** OSMOSE - CME  
**Cliente Amostragem:** CEO REGIONAL DR FRANCISCO MANSUETO-CEO REGIONAL DR FRANCISCO MANSUETO DE SOUZA  
**Endereço:** Rua Mairinha Ribeiro,890 Modulo Esportivo Cidade: Cascavel/CE CEP: 62850000  
**Frequência:** Unica **Matriz:** Água  
**Número Campanhas:** 1 **Origem Amostra:** Água Tratada - Manancial Subterrâneo  
**Quantidade de Pontos:** 1 **Previsão Primeira Amostragem:** 15/04/2022  
**Valor Unitário:** R\$90,00  
**Valor Total do Ponto:** R\$90,00 **Característica:** Simples  
**Legislação/ Objetivo do Ensaio:** PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021  
**Prazo Entrega Relatório:** 10 dias úteis a partir da data de recebimento da amostra no laboratório


**Pacotes**

MONIT. FQ POTAB. C/CLORO S/ TURBIDEZ P PORT. GM/MS Nº888

Item	Parâmetros	Unidade Medida	Metodologia	Ensaio Prioritário	L.Q.	VMP	Acreditado
1	pH à 25°C		SMWW, 23ª Edição, Método 4500 - B - Eletrometric Method	Sim	-	*	Não
2	Alcalinidade Parcial	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320B	Sim	10,000	N.A mg/L	Não
3	Alcalinidade Total	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320B	Sim	10,0	N.A mg/L	Não
4	Amônia (como N)	mg/L	PTE-210.36:00	Sim	0,3	até 1,2 mg/L	Não
5	Bicarbonatos	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320B	Sim	2,0	N.A mg/L	Não
6	Cálcio	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500 Ca B	Sim	2,000 mg/L	mg/L	Não
7	Carbonatos	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320B	Sim	2,0	N.A mg/L	Não
8	Cloretos	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500Cl- B - Argentometric Method	Sim	2,0	até 250,0 mg/L	Não
9	Cloro Residual Livre	mg/L	SMWW 23ª4500Cl- G - Chlorine Test - DPD Colorimetric Method	Sim	0,01	de 0,2 a 5,0 mg/L	Não
10	Condutividade	µS/cm	SMWW, 23ª Edição, Método 2510B	Sim	2,000	N.A µS/cm	Não
11	Cor Aparente	CU	SMWW, 23ª Edição, Método 2120B	Sim	5,00	até 15,0 uH	Não
12	Determinação de Aspecto	Visual	SMWW, 23ª Edição, Método 2110	Sim	-		Não
13	Dureza Total	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2340C	Sim	10,000 mg/L	até 500,0 mg/L	Não
14	Estimativa de TDS	mg/L	PEDROSA E CAETANO, 2002	Sim	1,36	até 500,0 mg/L	Não
15	Ferro	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500-Fe B	Sim	0,100 mg/L	até 0,3 mg/L	Não
16	Hidróxido	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320B	Sim	2,0	N.A mg/L	Não
17	Magnésio	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500 Mg B	Sim	2,0	mg/L	Não
18	Nitratos	mg/L NO <sub>3</sub> -N	SMWW, 23ª edição, Método 4500NO <sub>3</sub> - D	Sim	0,100	até 10,0 mg/L NO <sub>3</sub> -N	Não
19	Nitritos	mg/L NO <sub>2</sub> -N	SMWW, 23ª Edição, Método 4500NO <sub>2</sub> -B	Sim	0,05	até 1,0 mg/L NO <sub>2</sub> -N	Não
20	Potássio	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500- K B	Sim	1,0	N.A mg/L	Não
21	Sódio	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500- Na B	Sim	1,0	até 200,0 mg/L	Não
22	Soma das razões das concentrações de nitrito e nitrato	mg/L	PORTARIA GM/MS Nº 888, 04/05/21 - Art.39	Sim	0,01	até 1,0 mg/L	Não

Item	Parâmetros	Unidade Medida	Metodologia	Ensaio Prioritário	L.Q.	VMP	Acreditado
23	Sulfato	mg/L	SMEWW 23ª Ed. 2012 Método 4500 SO4 - 2 E	Sim	10,0	até 250,0 mg/L	Não

**Ponto de Coleta:** EXPURGO  
**Cliente Amostragem:** CEO REGIONAL DR FRANCISCO MANSUETO-CEO REGIONAL DR FRANCISCO MANSUETO DE SOUZA  
**Endereço:** Rua Mairinha Ribeiro,890 Modulo Esportivo Cidade: Cascavel/CE CEP: 62850000  
**Frequência:** Unica **Matriz:** Água  
**Número Campanhas:** 1 **Origem Amostra:** Água Tratada - Manancial Subterrâneo  
**Quantidade de Pontos:** 1 **Previsão Primeira Amostragem:** 15/04/2022  
**Valor Unitário:** R\$80,00  
**Valor Total do Ponto:** R\$80,00 **Característica:** Simples  
**Legislação/ Objetivo do Ensaio:** PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021  
**Prazo Entrega Relatório:** 10 dias úteis a partir da data de recebimento da amostra no laboratório


**Pacotes**

MONIT. MICROB POTABILIDADE EM AGUAS TRATADAS E BRUTAS PORTARIA GM/MS Nº 888 (3P-QUALI C/ TURBIDEZ)

em	Parâmetros	Unidade Medida	Metodologia	Ensaio Prioritário	L.Q.	VMP	Acreditado
1	Coliformes Totais	NMP/100 mL	SMWW, 23ª edição, 9223 - B- Enzyme Substrate Test	Sim	-	Ausência	Não
2	Escherichia coli	NMP/100 mL	SMWW 23ª edição, Método 9223 - B - Enzyme Substrate Test	Sim	-	Ausência	Não
3	Turbidez	NTU	SMWW, 23ª Edição, Método 2130B	Sim	0,500	até 5,0 UNT	Não

**Ponto de Coleta:** CLINICA INTEGRADA  
**Cliente Amostragem:** CEO REGIONAL DR FRANCISCO MANSUETO-CEO REGIONAL DR FRANCISCO MANSUETO DE SOUZA  
**Endereço:** Rua Mairinha Ribeiro,890 Modulo Esportivo Cidade: Cascavel/CE CEP: 62850000  
**Frequência:** Unica **Matriz:** Água  
**Número Campanhas:** 1 **Origem Amostra:** Água Tratada - Manancial Subterrâneo  
**Quantidade de Pontos:** 1 **Previsão Primeira Amostragem:** 15/04/2022  
**Valor Unitário:** R\$80,00  
**Valor Total do Ponto:** R\$80,00 **Característica:** Simples  
**Legislação/ Objetivo do Ensaio:** PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021  
**Prazo Entrega Relatório:** 10 dias úteis a partir da data de recebimento da amostra no laboratório

**Pacotes**

MONIT. MICROB POTABILIDADE EM AGUAS TRATADAS E BRUTAS PORTARIA GM/MS Nº 888 (3P-QUALI C/ TURBIDEZ)

Item	Parâmetros	Unidade Medida	Metodologia	Ensaio Prioritário	L.Q.	VMP	Acreditado
1	Coliformes Totais	NMP/100 mL	SMWW, 23ª edição, 9223 - B- Enzyme Substrate Test	Sim	-	Ausência	Não
2	Escherichia coli	NMP/100 mL	SMWW 23ª edição, Método 9223 - B - Enzyme Substrate Test	Sim	-	Ausência	Não
3	Turbidez	NTU	SMWW, 23ª Edição, Método 2130B	Sim	0,500	até 5,0 UNT	Não

**Ponto de Coleta:** COPA  
**Cliente Amostragem:** CEO REGIONAL DR FRANCISCO MANSUETO-CEO REGIONAL DR FRANCISCO MANSUETO DE SOUZA  
**Endereço:** Rua Mairinha Ribeiro,890 Modulo Esportivo Cidade: Cascavel/CE CEP: 62850000  
**Frequência:** Unica **Matriz:** Água  
**Número Campanhas:** 1 **Origem Amostra:** Água Tratada - Manancial Subterrâneo  
**Quantidade de Pontos:** 1 **Previsão Primeira Amostragem:** 15/04/2022  
**Valor Unitário:** R\$80,00  
**Valor Total do Ponto:** R\$80,00 **Característica:** Simples  
**Legislação/ Objetivo do Ensaio:** PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

**Prazo Entrega Relatório:** 10 dias úteis a partir da data de recebimento da amostra no laboratório

**Pacotes**

MONIT. MICROB POTABILIDADE EM AGUAS TRATADAS E BRUTAS PORTARIA GM/MS Nº 888 (3P-QUALI C/ TURBIDEZ)

Item	Parâmetros	Unidade Medida	Metodologia	Ensaio Prioritário	L.Q.	VMP	Acre ditado
1	Coliformes Totais	NMP/100 mL	SMWW, 23ª edição, 9223 - B - Enzyme Substrate Test	Sim	-	Ausência	Não
2	Escherichia coli	NMP/100 mL	SMWW 23ª edição, Método 9223 - B - Enzyme Substrate Test	Sim	-	Ausência	Não
3	Turbidez	NTU	SMWW, 23ª Edição, Método 2130B	Sim	0,500	até 5,0 UNT	Não

**Ponto de Coleta:** ÁGUA DA CAGECE  
**Cliente Amostragem:** CEO REGIONAL DR FRANCISCO MANSUETO-CEO REGIONAL DR FRANCISCO MANSUETO DE SOUZA  
**Endereço:** Rua Mairinha Ribeiro,890 Modulo Esportivo Cidade: Cascavel/CE CEP: 62850000  
**Frequência:** Unica **Matriz:** Água  
**Número Campanhas:** 1 **Origem Amostra:** Água Tratada - Companhia de Abastecimento  
**Quantidade de Pontos:** 1 **Previsão Primeira Amostragem:** 15/04/2022  
**Valor Unitário:** R\$80,00  
**Valor Total do Ponto:** R\$80,00 **Característica:** Simples  
**Legislação/ Objetivo do Ensaio:** PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021  
**Prazo Entrega Relatório:** 10 dias úteis a partir da data de recebimento da amostra no laboratório



**Pacotes**

MONIT. MICROB POTABILIDADE EM AGUAS TRATADAS E BRUTAS PORTARIA GM/MS Nº 888 (3P-QUALI C/ TURBIDEZ)

Item	Parâmetros	Unidade Medida	Metodologia	Ensaio Prioritário	L.Q.	VMP	Acre ditado
1	Coliformes Totais	NMP/100 mL	SMWW, 23ª edição, 9223 - B - Enzyme Substrate Test	Sim	-	Ausência NA	Não
2	Escherichia coli	NMP/100 mL	SMWW 23ª edição, Método 9223 - B - Enzyme Substrate Test	Sim	-	Ausência NA	Não
3	Turbidez	NTU	SMWW, 23ª Edição, Método 2130B	Sim	0,500	até 5,0 UNT	Não

**Ponto de Coleta:** EXPURGO  
**Cliente Amostragem:** CEO REGIONAL DR FRANCISCO MANSUETO-CEO REGIONAL DR FRANCISCO MANSUETO DE SOUZA  
**Endereço:** Rua Mairinha Ribeiro,890 Modulo Esportivo Cidade: Cascavel/CE CEP: 62850000  
**Frequência:** Unica **Matriz:** Água  
**Número Campanhas:** 1 **Origem Amostra:** Água Tratada - Manancial Subterrâneo  
**Quantidade de Pontos:** 1 **Previsão Primeira Amostragem:** 15/04/2022  
**Valor Unitário:** R\$90,00  
**Valor Total do Ponto:** R\$90,00 **Característica:** Simples  
**Legislação/ Objetivo do Ensaio:** PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021  
**Prazo Entrega Relatório:** 10 dias úteis a partir da data de recebimento da amostra no laboratório

**Pacotes**

MONIT. FQ POTAB. C/CLORO S/ TURBIDEZ P PORT. GM/MS Nº888

Item	Parâmetros	Unidade Medida	Metodologia	Ensaio Prioritário	L.Q.	VMP	Acre ditado
1	pH à 25°C		SMWW, 23ª Edição, Método 4500 - B - Eletrometric Method	Sim	-	*	Não
2	Alcalinidade Parcial	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320B	Sim	10,000	N.A mg/L	Não
3	Alcalinidade Total	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320B	Sim	10,0	N.A mg/L	Não
4	Amônia (como N)	mg/L	PTE-210.36:00	Sim	0,3	até 1,2 mg/L	Não
5	Bicarbonatos	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320B	Sim	2,0	N.A mg/L	Não
6	Cálcio	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500 Ca B	Sim	2,000 mg/L	mg/L	Não



Item	Parâmetros	Unidade Medida	Metodologia	Ensaio Prioritário	L.Q.	VMP	Acreditado
7	Carbonatos	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320B	Sim	2,0	N.A mg/L	Não
8	Cloretos	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500Cl- B - Argentometric Method	Sim	2,0	até 250,0 mg/L	Não
9	Cloro Residual Livre	mg/L	SMWW 23ª4500Cl- G - Chlorine Test - DPD Colorimetric Method	Sim	0,01	de 0,2 a 5,0 mg/L	Não
10	Condutividade	µS/cm	SMWW, 23ª Edição, Método 2510B	Sim	2,000	N.A µS/cm	Não
11	Cor Aparente	CU	SMWW, 23ª Edição, Método 2120B	Sim	5,00	até 15,0 uH	Não
12	Determinação de Aspecto	Visual	SMWW, 23ª Edição, Método 2110	Sim	-		Não
13	Dureza Total	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2340C	Sim	10,000 mg/L	até 500,0 mg/L	Não
14	Estimativa de TDS	mg/L	PEDROSA E CAETANO, 2002	Sim	1,36	até 500,0 mg/L	Não
15	Ferro	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500-Fe B	Sim	0,100 mg/L	até 0,3 mg/L	Não
16	Hidróxido	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320B	Sim	2,0	N.A mg/L	Não
17	Magnésio	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500 Mg B	Sim	2,0	mg/L	Não
18	Nitratos	mg/L NO3-N	SMWW, 23ª edição, Método 4500NO3 - D	Sim	0,100	até 10,0 mg/L NO3-N	Não
19	Nitritos	mg/L NO2-N	SMWW, 23ª Edição, Método 4500NO2-B	Sim	0,05	até 1,0 mg/L NO2-N	Não
20	Potássio	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500- K B	Sim	1,0	N.A mg/L	Não
21	Sódio	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500- Na B	Sim	1,0	até 200,0 mg/L	Não
22	Soma das razões das concentrações de nitrito e nitrato	mg/L	PORTARIA GM/MS Nº 888, 04/05/21 - Art.39	Sim	0,01	até 1,0 mg/L	Não
23	Sulfato	mg/L	SMEWW 23ª Ed. 2012 Método 4500 SO4 - 2 E	Sim	10,0	até 250,0 mg/L	Não

**Ponto de Coleta:** CLINICA INTEGRADA  
**Cliente Amostragem:** CEO REGIONAL DR FRANCISCO MANSUETO-CEO REGIONAL DR FRANCISCO MANSUETO DE SOUZA  
**Endereço:** Rua Mairinha Ribeiro,890 Modulo Esportivo Cidade: Cascavel/CE **CEP:** 62850000  
**Frequência:** Unica **Matriz:** Água  
**Número Campanhas:** 1 **Origem Amostra:** Água Tratada - Manancial Subterrâneo  
**Quantidade de Pontos:** 1 **Previsão Primeira Amostragem:** 15/04/2022  
**Valor Unitário:** R\$90,00  
**Valor Total do Ponto:** R\$90,00 **Característica:** Simples  
**Legislação/ Objetivo do Ensaio:** PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021  
**Prazo Entrega Relatório:** 10 dias úteis a partir da data de recebimento da amostra no laboratório

**Pacotes**

MONIT. FQ POTAB. C/CLORO S/ TURBIDEZ P PORT. GM/MS Nº888

Item	Parâmetros	Unidade Medida	Metodologia	Ensaio Prioritário	L.Q.	VMP	Acreditado
1	pH à 25°C		SMWW, 23ª Edição, Método 4500 - B - Eletrometric Method	Sim	-	*	Não
2	Alcalinidade Parcial	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320B	Sim	10,000	N.A mg/L	Não
3	Alcalinidade Total	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320B	Sim	10,0	N.A mg/L	Não
4	Amônia (como N)	mg/L	PTE-210.36:00	Sim	0,3	até 1,2 mg/L	Não
5	Bicarbonatos	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320B	Sim	2,0	N.A mg/L	Não
6	Cálcio	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500 Ca B	Sim	2,000 mg/L	mg/L	Não
7	Carbonatos	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320B	Sim	2,0	N.A mg/L	Não



Item	Parâmetros	Unidade Medida	Metodologia	Ensaio Prioritário	L.Q.	VMP	Acreditado
8	Cloretos	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500Cl- B - Argentometric Method	Sim	2,0	até 250,0 mg/L	Não
9	Cloro Residual Livre	mg/L	SMWW 23ª4500Cl- G - Chlorine Test - DPD Colorimetric Method	Sim	0,01	de 0,2 a 5,0 mg/L	Não
10	Condutividade	µS/cm	SMWW, 23ª Edição, Método 2510B	Sim	2,000	N.A µS/cm	Não
11	Cor Aparente	CU	SMWW, 23ª Edição, Método 2120B	Sim	5,00	até 15,0 uH	Não
12	Determinação de Aspecto	Visual	SMWW, 23ª Edição, Método 2110	Sim	-		Não
13	Dureza Total	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2340C	Sim	10,000 mg/L	até 500,0 mg/L	Não
14	Estimativa de TDS	mg/L	PEDROSA E CAETANO, 2002	Sim	1,36	até 500,0 mg/L	Não
15	Ferro	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500-Fe B	Sim	0,100 mg/L	até 0,3 mg/L	Não
16	Hidróxido	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320B	Sim	2,0	N.A mg/L	Não
17	Magnésio	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500 Mg B	Sim	2,0	mg/L	Não
18	Nitratos	mg/L NO3-N	SMWW, 23ª edição, Método 4500NO3 - D	Sim	0,100	até 10,0 mg/L NO3-N	Não
19	Nitritos	mg/L NO2-N	SMWW, 23ª Edição, Método 4500NO2-B	Sim	0,05	até 1,0 mg/L NO2-N	Não
20	Potássio	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500- K B	Sim	1,0	N.A mg/L	Não
21	Sódio	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500- Na B	Sim	1,0	até 200,0 mg/L	Não
22	Soma das razões das concentrações de nitrito e nitrato	mg/L	PORTARIA GM/MS Nº 888, 04/05/21 - Art.39	Sim	0,01	até 1,0 mg/L	Não
23	Sulfato	mg/L	SMEWW 23ª Ed. 2012 Método 4500 SO4 - 2 E	Sim	10,0	até 250,0 mg/L	Não

**Ponto de Coleta:** COPA  
**Cliente Amostragem:** CEO REGIONAL DR FRANCISCO MANSUETO-CEO REGIONAL DR FRANCISCO MANSUETO DE SOUZA  
**Endereço:** Rua Mairinha Ribeiro,890 Modulo Esportivo Cidade: Cascavel/CE **CEP:** 62850000  
**Frequência:** Unica **Matriz:** Água  
**Número Campanhas:** 1 **Origem Amostra:** Água Tratada - Manancial Subterrâneo  
**Quantidade de Pontos:** 1 **Previsão Primeira Amostragem:** 15/04/2022  
**Valor Unitário:** R\$90,00  
**Valor Total do Ponto:** R\$90,00 **Característica:** Simples  
**Legislação/ Objetivo do Ensaio:** PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021  
**Prazo Entrega Relatório:** 10 dias úteis a partir da data de recebimento da amostra no laboratório

**Pacotes**

MONIT. FQ POTAB. C/CLORO S/ TURBIDEZ P PORT. GM/MS Nº888

Item	Parâmetros	Unidade Medida	Metodologia	Ensaio Prioritário	L.Q.	VMP	Acreditado
1	pH à 25°C		SMWW, 23ª Edição, Método 4500 - B - Eletrometric Method	Sim	-	*	Não
2	Alcalinidade Parcial	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320B	Sim	10,000	N.A mg/L	Não
3	Alcalinidade Total	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320B	Sim	10,0	N.A mg/L	Não
4	Amônia (como N)	mg/L	PTE-210.36:00	Sim	0,3	até 1,2 mg/L	Não
5	Bicarbonatos	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320B	Sim	2,0	N.A mg/L	Não
6	Cálcio	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500 Ca B	Sim	2,000 mg/L	mg/L	Não
7	Carbonatos	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320B	Sim	2,0	N.A mg/L	Não
8	Cloretos	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500Cl- B - Argentometric Method	Sim	2,0	até 250,0 mg/L	Não



Item	Parâmetros	Unidade Medida	Metodologia	Ensaio Prioritário	L.Q.	VMP	Acreditado
9	Cloro Residual Livre	mg/L	SMWW 23ª4500CI- G - Chlorine Test - DPD Colorimetric Method	Sim	0,01	de 0,2 a 5,0 mg/L	Não
10	Condutividade	µS/cm	SMWW, 23ª Edição, Método 2510B	Sim	2,000	N.A µS/cm	Não
11	Cor Aparente	CU	SMWW, 23ª Edição, Método 2120B	Sim	5,00	até 15,0 uH	Não
12	Determinação de Aspecto	Visual	SMWW, 23ª Edição, Método 2110	Sim	-		Não
13	Dureza Total	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2340C	Sim	10,000 mg/L	até 500,0 mg/L	Não
14	Estimativa de TDS	mg/L	PEDROSA E CAETANO, 2002	Sim	1,36	até 500,0 mg/L	Não
15	Ferro	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500-Fe B	Sim	0,100 mg/L	até 0,3 mg/L	Não
16	Hidróxido	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320B	Sim	2,0	N.A mg/L	Não
17	Magnésio	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500 Mg B	Sim	2,0	mg/L	Não
18	Nitratos	mg/L NO3-N	SMWW, 23ª edição, Método 4500NO3 - D	Sim	0,100	até 10,0 mg/L NO3-N	Não
19	Nitritos	mg/L NO2-N	SMWW, 23ª Edição, Método 4500NO2-B	Sim	0,05	até 1,0 mg/L NO2-N	Não
20	Potássio	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500- K B	Sim	1,0	N.A mg/L	Não
21	Sódio	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500- Na B	Sim	1,0	até 200,0 mg/L	Não
22	Soma das razões das concentrações de nitrito e nitrato	mg/L	PORTARIA GM/MS Nº 888, 04/05/21 - Art.39	Sim	0,01	até 1,0 mg/L	Não
23	Sulfato	mg/L	SMEWW 23ª Ed. 2012 Método 4500 SO4 - 2 E	Sim	10,0	até 250,0 mg/L	Não

**Ponto de Coleta:** ÁGUA DA CAGECE  
**Cliente Amostragem:** CEO REGIONAL DR FRANCISCO MANSUETO-CEO REGIONAL DR FRANCISCO MANSUETO DE SOUZA  
**Endereço:** Rua Mairinha Ribeiro,890 Modulo Esportivo Cidade: Cascavel/CE CEP: 62850000  
**Frequência:** Unica **Matriz:** Água  
**Número Campanhas:** 1 **Origem Amostra:** Água Tratada - Companhia de Abastecimento  
**Quantidade de Pontos:** 1 **Previsão Primeira Amostragem:** 15/04/2022  
**Valor Unitário:** R\$90,00  
**Valor Total do Ponto:** R\$90,00 **Característica:** Simples  
**Legislação/ Objetivo do Ensaio:** PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021  
**Prazo Entrega Relatório:** 10 dias úteis a partir da data de recebimento da amostra no laboratório

**Pacotes**

MONIT. FQ POTAB. C/CLORO S/ TURBIDEZ P PORT. GM/MS Nº888

Item	Parâmetros	Unidade Medida	Metodologia	Ensaio Prioritário	L.Q.	VMP	Acreditado
1	pH à 25°C		SMWW, 23ª Edição, Método 4500 - B - Eletrometric Method	Sim	-	*	Não
2	Alcalinidade Parcial	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320B	Sim	10,000	N.A mg/L	Não
3	Alcalinidade Total	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320B	Sim	10,0	N.A mg/L	Não
4	Amônia (como N)	mg/L	PTE-210.36:00	Sim	0,3	até 1,2 mg/L	Não
5	Bicarbonatos	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320B	Sim	2,0	N.A mg/L	Não
6	Cálcio	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500 Ca B	Sim	2,000 mg/L	mg/L	Não
7	Carbonatos	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320B	Sim	2,0	N.A mg/L	Não
8	Cloretos	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500CI- B - Argentometric Method	Sim	2,0	até 250,0 mg/L	Não
9	Cloro Residual Livre	mg/L	SMWW 23ª4500CI- G - Chlorine Test - DPD Colorimetric Method	Sim	0,01	de 0,2 a 5,0 mg/L	Não



Item	Parâmetros	Unidade Medida	Metodologia	Ensaio Prioritário	L.Q.	VLM	Pl. Acred. Cópia
10	Condutividade	µS/cm	SMWW, 23ª Edição, Método 2510B	Sim	2,000	N.A µS/cm	Não
11	Cor Aparente	CU	SMWW, 23ª Edição, Método 2120B	Sim	5,00	até 15,0 uH	Não
12	Determinação de Aspecto	Visual	SMWW, 23ª Edição, Método 2110	Sim	-		Não
13	Dureza Total	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2340C	Sim	10,000 mg/L	até 500,0 mg/L	Não
14	Estimativa de TDS	mg/L	PEDROSA E CAETANO, 2002	Sim	1,36	até 500,0 mg/L	Não
15	Ferro	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500-Fe B	Sim	0,100 mg/L	até 0,3 mg/L	Não
16	Hidróxido	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320B	Sim	2,0	N.A mg/L	Não
17	Magnésio	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500 Mg B	Sim	2,0	N.A mg/L	Não
18	Nitratos	mg/L NO <sub>3</sub> -N	SMWW, 23ª edição, Método 4500NO <sub>3</sub> - D	Sim	0,100	até 10,0 mg/L NO <sub>3</sub> -N	Não
19	Nitritos	mg/L NO <sub>2</sub> -N	SMWW, 23ª Edição, Método 4500NO <sub>2</sub> -B	Sim	0,05	até 1,0 mg/L NO <sub>2</sub> -N	Não
20	Potássio	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500- K B	Sim	1,0	N.A mg/L	Não
21	Sódio	mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500- Na B	Sim	1,0	até 200,0 mg/L	Não
22	Soma das razões das concentrações de nitrito e nitrato	mg/L	PORTARIA GM/MS Nº 888, 04/05/21 - Art.39	Sim	0,01	até 1,0	Não
23	Sulfato	mg/L	SMEWW 23ª Ed. 2012 Método 4500 SO <sub>4</sub> - 2 E	Sim	10,0	até 250,0 mg/L	Não

**Legenda:**

- \* Ensaios acreditados
- \*\* Ensaios terceirizados
- \*\*\* Ensaios Provedor Externo acreditados
- \*\*\*\* Ensaios terceirizados acreditados

**Ensaio Executados In loco:**

pH à 25°C , Cloro Residual Livre, Determinação de Aspecto.

**Observações Importantes:**

Para limites de quantificação inferiores à referência normativa apresentada, tanto quanto os limites de quantificação declarados na proposta, o cliente deve entrar em contato com o proposta\_laboratório quanto aos seus requisitos de resultados.

**5. Prazo de entrega**

Os prazos previstos para entrega dos resultados variam de acordo com os parâmetros analisados e serão respeitados aqueles de maior duração. A contagem do prazo inicia-se no dia seguinte ao da coleta e considerando apenas os dias úteis.

**6. Observações importantes aos clientes**

- \* Cabe ao cliente fornecer informações e esclarecimentos pertinentes a solicitação feita e a amostra a ser analisada, afim de que não haja dúvidas quanto à finalidade do serviço e satisfação do cliente;
- \* A H2OANALYSIS realiza coleta sem ônus dentro do perímetro urbano de Fortaleza-CE em dia e hora previamente acertados;
- \* A H2OANALYSIS realiza coleta fora do perímetro urbano de Fortaleza-CE, em dia e hora previamente acertados, contudo, será cobrada uma taxa de serviço, levando-se em consideração a distância do percurso;
- \* Caso o cliente deseje, poderá realizar a coleta e enviar o material ao laboratório da H2OANALYSIS, devendo entrar em contato com o mesmo para obter informações sobre procedimentos de coleta. Períodos de entrega: de segunda à quinta-feira das 07:30 às 17:30, e nas sexta-feiras e vésperas de feriados, das 08:00 às 14:30;
- \*O envio das amostras caracteriza, sem exceções, aceite das condições aqui descritas.
- \*Entrega de resultados: Laudo poderá ser enviado por e-mail, ou na recepção do laboratório de segunda à sexta-feira das 08:00 às 17:00;

- \* Clientes com fidelização contratual com a H2OANALYSIS possuem atendimento personalizado, bem como valores e prazos diferenciados. Solicite uma proposta para fechamento de contrato.
- \* Amostras que derem entrada no laboratório após as 15:30h nas sextas-feiras e vésperas de feriado, só entrarão para análise após o aceite do cliente formalizado. Na ausência do mesmo, entrará no próximo dia útil após devidas confirmações.
- \* O laboratório H2OANALYSIS possui o procedimento PG-7.9.022.01 que trata de reclamações. Caso o cliente tenha necessidade ou seja solicitado poderemos disponibilizar esse procedimento via e-mail ou outra forma disponível.
- \* A H2OANALYSIS utiliza como regra de decisão para expressar os resultados obtidos: informar quando solicitado a incerteza da medição do método, entretanto esta não considera a(s) incertezas na elaboração da declaração da conformidade, ficando a critério do contratante a aplicabilidade das incertezas no cálculo final do resultado expresso no relatório.

A legenda após a tabela de pacotes: " \* ensaio acreditados", significa no momento, que fazem parte do escopo de laboratórios terceirizados subcontratados.  
8.7.N.A.

No caso de reagendamento / Cancelamento por parte da contratante, a solicitação deverá ser feita formalmente com até 48 horas antes da data previamente agendada para a coleta, caso contrário será cobrada a taxa de deslocamento dos Técnicos".

Estamos a disposição para mais informações que se façam necessárias.

Atenciosamente



Tauana Almeida Gomes

