



ESCOPO DE CREDENCIAMENTO

RAZÃO SOCIAL: ALS AMBIENTAL LTDA.
CREDENCIAMENTO Nº: CCL 049/2023
INMETRO Nº CRL 0222 – ABNT NBR ISO/IEC 17025 – ENSAIO
ENDEREÇO: RUA GALATÉA, 1824, CARANDIRU.
MUNICÍPIO/UF: SÃO PAULO /SP
VALIDADE: Ver data de validade do CCL 049/2023

MATRIZ	PARÂMETROS		
Água Bruta Subterrânea e Superficial	Acidez	Alumínio total e	Brometo
	Alcalinidade a carbonato	dissolvido	Clorito
	Alcalinidade a bicarbonato	Arsênio total e	Demanda
	Alcalinidade a hidróxido	dissolvido	bioquímica de
	Carbonato	Bário total e	oxigênio - DBO
	Bicarbonato	dissolvido	Demanda
	CO ₂ livre	Boro total e	química de
	CO ₂ total	dissolvido	oxigênio - DQO
	Amônia total	Cádmio total e	Ponto de Fulgor
	Amônia livre	dissolvido	Índice de fenóis
	Cianeto total	Chumbo total e	Óleos e graxas
	Cianeto livre	dissolvido	Óleos e graxas
	Cloreto	Cobalto total e	visíveis
	Cloro residual	dissolvido	Permanganato
	Formaldeído	Cobre total e	de potássio
	Condutividade	dissolvido	Sílica dissolvida
	Salinidade	Cromo III	Surfactantes
	Dureza total	Cromo VI total	aniônicos -
	Fluoretos	e dissolvido	MBAS
	Fósforo Hidrolisável	Cromo total e	Índice de
	Polifosfato	dissolvido	fenóis(EPA)
	Fosfato total	Cromo	Carbono
	Fósforo total	trivalente	orgânico total -
	Fósforo Orgânico	Estanho total e	COT
	Fósforo Hidrolisável	dissolvido	Carbono total -
	Ortofosfato	Ferro total e	COT
	Íon amônio	dissolvido	Carbono
	Nitrogênio amoniacal	Ferro III	inorgânico total -
	Nitrogênio Kjeldahl	Manganês total	COT
	Nitrogênio Albuminóide	e dissolvido	Temperatura
	Nitrogênio nitrato	Mercúrio total e	Cloro livre,
	Nitrogênio nitrito	dissolvido	residual e total
	pH	Níquel total e	Oxigênio
	Sólidos dissolvidos totais	dissolvido	dissolvido
	Sólidos totais	Prata total e	CO ₂ Livre
	Sulfatos	dissolvida	CO ₂ Total
	Turbidez	Selênio total e	Sulfeto
	Cor aparente	dissolvido	Sulfeto de
	Cor verdadeira	Vanádio total e	Hidrogênio não
	Ponto de Fulgor	dissolvido	dissociado
Nitrogênio total	Zinco total e	Sulfito	
cloraminas total	dissolvido	Resistividade	
Silica dissolvida	Berílio total e	Materiais	
Surfactantes	dissolvido	flutuantes	
Auramina e Rodamina	Bismuto total e	Materiais	
Azul de bromofenol	dissolvido	sedimentáveis	
Verde de bromocresol	Cálcio total e	Cinzas e Cinzas	
Acidez	dissolvido	Sulfatadas	
Fenol	Boro total e	Estrôncio total e	



ESCOPO DE CREDENCIAMENTO

	Nitrato Nitrito Sulfato Amonia Bromato Hidrocarbonetos halogenados totais Benzeno, tolueno, etil-benzeno, xileno -BTEX Herbicidas fenóxi-ácidos Carbamatos Pesticidas organoclorados Pesticidas organofosforados Acido haloacéticos TBT – Tributilestanho Acrilamina Glifosato e AMPA	dissolvido Potássio total e dissolvido Lítio total e dissolvido Magnésio total e dissolvido Molibdênio total e dissolvido Sódio total e dissolvido Fósforo total e dissolvido Paládio total e dissolvido Platina total e dissolvido Rhódio total e dissolvido Enxofre total e dissolvido Antimônio total e dissolvido Silício total e dissolvido Bactérias heterotróficas Clostridium perfringens Coliformes termotolerantes Coliformes totais Enterococcus Escherichia coli	dissolvido Telúrio total e dissolvido Titânio total e dissolvido Tálcio total e dissolvido Urânio total e dissolvido Bifenilas policloradas - PCBs VOC SVOC Pentaclorofenol – PCF Hidrocarbonetos alifáticos halogenados totais Hidrocarb. alifáticos halogenados voláteis Hidrocarb. aromáticos polinucleares - HAP Pseudomonas aeruginosa Staphylococcus aureus Streptococcus fecais Clorofila “a”, “b”, “c” Feofitina” a” Microcistinas
Efluente Industrial e Esgoto Doméstico	Acidez Alcalinidade Cianetos Cloreto Cloro residual Condutividade Dureza total Fluoretos Orto-fosfato Fósforo total Nitrogênio total Nitrogênio amoniacal Nitrogênio Kjeldahl Nitrogênio Orgânico Nitrogênio nitrato Nitrogênio nitrito Persulfato pH Sólidos dissolvidos totais Sólidos totais Sólidos totais fixos e voláteis	Alumínio total e dissolvido Arsênio total e dissolvido Bário total e dissolvido Boro total e dissolvido Cádmio total e dissolvido Chumbo total e dissolvido Cobalto total e dissolvido Cobre total e dissolvido Cromo VI total e dissolvido Cromo total e dissolvido Cromo	Demanda química de oxigênio - DQO Ponto de Fulgor Índice de fenóis Óleos e graxas Surfactantes aniônicos - MBAS Índice de fenóis(EPA) Carbono orgânico total - COT Carbono total - COT Carbono inorgânico total - COT Cloro livre, residual e total



ESCOPO DE CREDENCIAMENTO

Sulfatos	trivalente	Oxigênio
Turbidez	Estanho total e	dissolvido
Cor aparente	dissolvido	CO2 Livre
Cor verdadeira	Ferro total e	Sulfeto
Ponto de Fulgor	dissolvido	Sulfito
cloraminas total	Ferro bivalente	Materiais
Silica dissolvida	total	flutuantes
Surfactantes	Ferro bivalente	Sólidos
Auramina e Rodamina	dissolvido	sedimentáveis
Azul de bromofenol	Manganês total	Estrôncio total e
Verde de bromocresol	e dissolvido	dissolvido
Acidez	Mercúrio total e	Telúrio total e
Fenol	dissolvido	dissolvido
Nitrato	Níquel total e	Titânio total e
Nitrato como N	dissolvido	dissolvido
Nitrito	Prata total e	Tálio total e
Nitrito como N	dissolvida	dissolvido
Sulfato	Selênio total e	Urânio total e
Amonia	dissolvido	dissolvido
Bromato	Vanádio total e	Bifenilas
Hidrocarbonetos halogenados totais	dissolvido	policloradas -
Benzeno, tolueno, etil-benzeno, xileno -BTEX	Zinco total e	PCBs
Herbicidas fenóxi-ácidos	dissolvido	VOC
Hidrocarbonetos alifáticos halogenados totais	Berílio total e	SVOC
Hidrocarb. alifáticos halogenados voláteis	dissolvido	Pentaclorofenol –
Hidrocarb. aromáticos polinucleares - HAP	Bismuto total e	PCF
	dissolvido	Carbamatos
	Cálcio total e	Bactérias
	dissolvido	heterotróficas
	Boro total e	Clostridium
	dissolvido	perfringens
	Berílio	Coliformes
	Potássio total e	termotolerantes
	dissolvido	Coliformes totais
	Lítio total e	Enterococcus
	dissolvido	Pesticidas
	Magnésio total	organoclorados
	e dissolvido	Pesticidas
	Molibdênio	organofosforados
	total e	Escherichia coli
	dissolvido	Pseudomonas
	Sódio total e	aeruginosa
	dissolvido	Staphylococcus
	Fósforo total e	aureus
	dissolvido	Streptococcus
	Paládio total e	fecais
	dissolvido	Microcistinas
	Platina total e	
	dissolvido	
	Ródio total e	
	dissolvido	
	Enxofre total e	
	dissolvido	
	Antimônio total	
	e dissolvido	
	Brometo	
	Silício total e	
	dissolvido	
	Brometo	



ESCOPO DE CREDENCIAMENTO

		<p>Clorito Temperatura Demanda bioquímica de oxigênio - DBO</p>	
Sedimentos	<p>Mercúrio Total Acidez Alcalinidade devido a Carbonato Alcalinidade devido a Bicarbonato Alcalinidade devido a Hidróxido Carbonato Amônia total Cianeto Fenol Total Formaldeído Fosfato Total Fósforo Total Fósforo Orgânico Cr III (Cálculo) – total e dissolvido Ferro III (Cálculo) – total e Arsênio Bário Berílio Boro Cádmio Cálcio Chumbo Cobalto Cobre Cromo Ferro Manganês Molibdênio Níquel Prata Selênio Tálcio Vanádio Zinco Nitrato Nitrato como N Nitrito Nitrito como N Sulfato Cromo hexavalente Brometo Fluoreto Sólidos sedimentáveis Cloreto Mercúrio total Cianeto 1,2,4-Trimetilbenzeno 1,3,5-Trimetilbenzeno 2,2-Dicloropropano 2-Clorotolueno 4-Clorotolueno 4-Isopropiltolueno Bromobenzeno Cloroetano</p>	<p>dissolvido Nitrogênio Total (Cálculo) Persulfato Determinação de Nitrogênio Amoniacal Determinação de Nitrogênio Kjeldahl Total Ortofosfato Óleos e graxas Óleos minerais Óleos vegetais e gorduras animais Sulfetos Surfactantes Cinzas e Cinzas Sulfatadas Determinação do Ponto</p>	<p>De fulgor Antimônio Bismuto Estanho Estrôncio Enxofre Fosforo Lítio Magnésio Paládio Platina Potássio Rhódio Silício Sódio Telúrio Titânio Urânio Alumínio</p>



ESCOPO DE CREDENCIAMENTO

	Diclorodifluormetano (Freon) Hexaclorobutadieno Hexano Iodometano Isooctano Isopropilbenzeno (Cumeno) Naftaleno n-Butilbenzeno n-propilbenzeno Sec-Butilbenzeno Terc-Butilbenzeno
SERVIÇO	MATRIZ
Amostragem Água Bruta, Água Tratada, Água para Consumo Humano, Água Salina/Salobra, Água Residual, Água Superficial, Água Subterrânea e Efluentes	Amostragem em ETE's, ETA's, Fossas, Poços, Torneiras, Bebedouros, Minas, Redes de Distribuição, Sistemas Alternativos de Abastecimento Público, Sistemas Industriais, Piscinas e Fontes de Água Mineral, Rios, Lagos, Represas, Mar, Estuário e Praias de Águas Salinas e Salobras, Poços de Monitoramento, Nascentes e Balneabilidade de Praias SMWW 23ª Ed.:2017 – 1060 B / 9060 A Amostragem por baixa vazão em poços de monitoramento rasos, médios e profundos e poços de abastecimento. Amostragem por Bailer em poços de monitoramento rasos, médios e profundos e poços de abastecimento.