ORÇAMENTO ESTIMADO

LOTE ÚNICO					
Item	**Tipo da amostra**	**Parâmetros**	**Qtd. de pontos**	**Valor unitário**	**Valor total**
01	Águas subterrâneas	Inorgânicos: Alumínio, Antimônio, Arsênio, Bário, Boro, Cádmio, Chumbo, Cobalto, Cobre, Cromo, Ferro, Manganês, Mercúrio, Molibdênio, Níquel, Nitrato (como N), Prata, Selênio, Vanádio, Zinco.	8	R$ 405,84	R$ 3.246,72
02	Águas subterrâneas	Hidrocarbonetos aromáticos voláteis: Benzeno, Estireno, Etilbenzeno, Tolueno, Xilenos.	8	R$ 337,50	R$ 2.700,00
03	Águas subterrâneas	Hidrocarbonetos policíclicos aromáticos: Antraceno, Benzo(a)antraceno, Benzo(k)fluoranteno, Benzo(g,h,i)perileno, Benzo(a)pireno, Criseno, Dibenzo(a,h)antraceno, Fenantreno, Indeno(1,2,3-c,d)pireno, Naftaleno.	8	R$ 330,00	R$ 2.640,00
04	Águas subterrâneas	Benzenos clorados: Clorobenzeno (Mono), 1,2-Diclorobenzeno, 1,3-Diclorobenzeno, 1,4-Diclorobenzeno, 1,2,3-Triclorobenzeno, 1,2,4-Triclorobenzeno, 1,3,5-Triclorobenzeno, 1,2,3,4-Tetraclorobenzeno, 1,2,3,5-Tetraclorobenzeno, 1,2,4,5-Tetraclorobenzeno, Hexaclorobenzeno.	8	R$ 405,84	R$ 3.246,72
05	Águas subterrâneas	Etanos clorados: 1,1-Dicloroetano, 1,2-Dicloroetano, 1,1,1-Tricloroetano.	8	R$ 202,50	R$ 1.620,00
06	Águas subterrâneas	Etenos clorados: Cloreto de vinila, 1,1-Dicloroeteno, 1,2-Dicloroeteno – cis, 1,2-Dicloroeteno – trans, Tricloroeteno – TCE, Tetracloroeteno – PCE.	8	R$ 300,00	R$ 2.400,00
07	Águas subterrâneas	Metanos clorados: Cloreto de metileno, Clorofórmio, Tetracloreto de carbono.	8	R$ 202,50	R$ 1.620,00
08	Águas subterrâneas	Fenóis clorados: 2-Clorofenol (o), 2,4-Diclorofenol, 3,4-Diclorofenol, 2,4,5-Triclorofenol, 2,4,6-Triclorofenol, 2,3,4,5-Tetraclorofenol, 2,3,4,6-Tetraclorofenol, Pentaclorofenol (PCP).	8	R$ 405,84	R$ 3.246,72
09	Águas subterrâneas	Fenóis não clorados: Cresóis, Fenol.	8	R$ 150,00	R$ 1.200,00
10	Águas subterrâneas	Ésteres ftálicos: Dietilexil ftalato (DEHP), Dimetil ftalato, Di-nbutil ftalato.	8	R$ 225,00	R$ 1.800,00
11	Águas subterrâneas	Pesticidas organoclorados: Aldrin, Dieldrin, Endrin, DDT, DDD, DDE, HCH beta, HCH – gama (Lindano).	8	R$ 300,00	R$ 2.400,00
12	Águas subterrâneas	PCBs: PCBs (total).	8	R$ 225,00	R$ 1.800,00
13	Águas subterrâneas	Outros: Coliformes termotolerantes e Ensaio ecotoxicológico (bioindicadores *Daphnia magna* e *Vibrio fisheri*).	8	R$ 405,84	R$ 3.246,72
14	Efluentes	Condições de lançamento de efluentes: pH, temperatura, sólidos sedimentáveis, óleos e graxas totais, óleos minerais, óleos vegetais e gorduras animais, materiais flutuantes, DBO 5 dias a 20°C.	4	R$ 350,00	R$ 1.400,00
15	Efluentes	Parâmetros inorgânicos: Arsênio total, Bário total, Boro total, Cádmio total, Chumbo total, Cianeto total, Cianeto livre (destilável por ácidos fracos), Cobre dissolvido, Cromo hexavalente, Cromo trivalente, Estanho total, Ferro dissolvido, Fluoreto total, Manganês dissolvido, Mercúrio total, Níquel total, Nitrogênio amoniacal total, Prata total, Selênio total, Sulfeto, Zinco total.	4	R$ 700,00	R$ 2.800,00
16	Efluentes	Parâmetros orgânicos: Benzeno, Clorofórmio, Dicloroeteno (somatório de 1,1 + 1,2cis + 1,2 trans), Estireno, Etilbenzeno, Fenóis totais (substâncias que reagem com 4-aminoantipirina), Tetracloreto de carbono, Tricloroeteno, Tolueno, Xileno.	4	R$ 600,00	R$ 2.400,00
17	Efluentes	Outros: Coliformes termotolerantes, Coliformes totais, *Escherichia coli (E. coli*); e Ensaio ecotoxicológico (bioindicadores *Daphnia magna* e *Vibrio fisheri*).	4	R$ 900,00	R$ 3.600,00
18	Solos	Inorgânicos: Alumínio, Antimônio, Arsênio, Bário, Boro, Cádmio, Chumbo, Cobalto, Cobre, Cromo, Ferro, Manganês, Mercúrio, Molibdênio, Níquel, Nitrato (como N), Prata, Selênio, Vanádio, Zinco.	14	R$ 397,97	R$ 5.571,58
19	Solos	Hidrocarbonetos aromáticos voláteis: Benzeno, Estireno, Etilbenzeno, Tolueno, Xilenos.	14	R$ 337,50	R$ 4.725,00
20	Solos	Hidrocarbonetos policíclicos aromáticos: Antraceno, Benzo(a)antraceno, Benzo(k)fluoranteno, Benzo(g,h,i)perileno, Benzo(a)pireno, Criseno, Dibenzo(a,h)antraceno, Fenantreno, Indeno(1,2,3-c,d)pireno, Naftaleno.	14	R$ 397,97	R$ 5.571,58
21	Solos	Benzenos clorados: Clorobenzeno (Mono), 1,2-Diclorobenzeno, 1,3-Diclorobenzeno, 1,4-Diclorobenzeno, 1,2,3-Triclorobenzeno, 1,2,4-Triclorobenzeno, 1,3,5-Triclorobenzeno, 1,2,3,4-Tetraclorobenzeno, 1,2,3,5-Tetraclorobenzeno, 1,2,4,5- Tetraclorobenzeno, Hexaclorobenzeno.	14	R$ 397,97	R$ 5.571,58
22	Solos	Etanos clorados: 1,1-Dicloroetano, 1,2-Dicloroetano, 1,1,1- Tricloroetano.	14	R$ 202,50	R$ 2.835,00
23	Solos	Etenos clorados: Cloreto de vinila, 1,1-Dicloroeteno, 1,2-Dicloroeteno – cis, 1,2-Dicloroeteno – trans, Tricloroeteno – TCE, Tetracloroeteno – PCE.	14	R$ 300,00	R$ 4.200,00
24	Solos	Metanos clorados: Cloreto de metileno, Clorofórmio, Tetracloreto de carbono.	14	R$ 202,50	R$ 2.835,00
25	Solos	Fenóis clorados: 2-Clorofenol (o), 2,4-Diclorofenol, 3,4- Diclorofenol, 2,4,5-Triclorofenol, 2,4,6-Triclorofenol, 2,3,4,5-Tetraclorofenol, 2,3,4,6-Tetraclorofenol, Pentaclorofenol (PCP).	14	R$ 300,00	R$ 4.200,00
26	Solos	Fenóis não clorados: Cresóis, Fenol.	14	R$ 195,00	R$ 2.730,00
27	Solos	Ésteres ftálicos: Dietilexil ftalato (DEHP), Dimetil ftalato, Di-n- butil ftalato.	14	R$ 195,00	R$ 2.730,00

28	Solos	Pesticidas organoclorados: Aldrin, Dieldrin, Endrin, DDT, DDD, DDE, HCH beta, HCH – gama (Lindano).	14	R$ 397,97	R$ 5.571,58
29	Solos	PCBs: PCBs (total).	14	R$ 225,00	R$ 3.150,00
30	Solos	Outros: Coliformes termotolerantes e Ensaio ecotoxicológico (bioindicadores *Daphnia magna* e *Vibrio fisheri*).	14	R$ 397,97	R$ 5.571,58
31	Águas superficiais	Condições de qualidade da água: Materiais flutuantes, Óleos e graxas, Substâncias que comuniquem gosto ou odor, Corantes provenientes de fontes antrópicas, Resíduos sólidos objetáveis, Coliformes termotolerantes, Cor verdadeira, Turbidez, DBO 5 dias a 20°C, OD, pH, ensaio ecotoxicológico (bioindicadores *Daphnia magna* e *Vibrio fisheri*).	3	R$ 900,00	R$ 2.700,00
32	Águas superficiais	Parâmetros: Clorofila α, Densidade de cianobactérias, Sólidos dissolvidos totais.	3	R$ 450,00	R$ 1.350,00
33	Águas superficiais	Parâmetros inorgânicos: Alumínio dissolvido, Antimônio, Arsênio total, Bário total, Berílio total, Boro total, Cádmio total, Chumbo total, Cianeto livre, Cloreto total, Cloro residual total (combinado + livre), Cobalto total, Cobre dissolvido, Cromo total, Ferro dissolvido, Fluoreto total, Fósforo total, Lítio total, Manganês total, Mercúrio total, Níquel total, Nitrato, Nitrito, Nitrogênio amoniacal total, Prata total, Selênio total, Sulfato total, Sulfeto (H2S não dissociado), Urânio total, Vanádio total, Zinco total.	3	R$ 600,00	R$ 1.800,00
34	Águas superficiais	Parâmetros orgânicos: Acrilamida, Alacloro, Aldrin+Dieldrin, Atrazina, Benzeno, Benzidina, Benzo(a)antraceno, Benzo(a)pireno, Benzo(b)fluoranteno, Benzo(k)fluoranteno, Carbaril, Clordano (cis+trans), 2-Clorofenol, Criseno, 2,4–D, Demeton (Demeton-O + Demeton-S), Dibenzo(a,h)antraceno, 1,2- Dicloroetano, 1,1-Dicloroeteno, 2,4-Diclorofenol, Diclorometano, DDT (p,p'-DDT + p,p'-DDE + p,p'-DDD), Dodecacloro pentaciclodecano, Endossulfan (α +β+sulfato), Endrin, Estireno, Etilbenzeno, Fenóis totais (substâncias que reagem com 4-aminoantipirina), Glifosato, Gution, Heptacloro epóxido + Heptacloro, Hexaclorobenzeno, Indeno(1,2,3-cd)pireno, Lindano (-HCH), Malation, Metolacloro, Metoxicloro, Paration, PCBs - Bifenilas policloradas, Pentaclorofenol, Simazina, Substâncias tensoativas que reagem com o azul de metileno, 2,4,5–T, Tetracloreto de carbono, Tetracloroeteno, Tolueno, Toxafeno, 2,4,5-TP, Tributilestanho, Triclorobenzeno (1,2,3-TCB + 1,2,4-TCB), Tricloroeteno, 2,4,6-Triclorofenol, Trifluralina, Xileno.	3	R$ 1.400,00	R$ 4.200,00
				Total:	R$ 106.679,78

ASSINADO DIGITALMENTE POR
Bruno Bordin Lenci
CPF: 760.338.649-72
Data: 06/11/2026 14:50 -03:00