



Proposta Comercial n°:	Data:	Validade:
3014-2018	14/11/2018	30 dias

Dados do Solicitante:

Nome: Município de Ernestina
Contato: Altair
e-mail: altair.th@hotmail.com
Telefone: 54 99942-3417

Informações do Serviço:

Item 1 – Solos

Identificação da amostra: 4 Amostras de solos – Conforme Conama 420/2009

Ensaio	Unidade	LQ	LD	Método Analítico
Alumínio Total	mg/Kg	33	30	SMEWW 3111, 23ª ed.; Prep: EPA 3050 B, 1996.
Antimônio Total	mg/Kg	0,36	0,34	SMEWW 3113, 23ª ed.; Prep: EPA 3050 B, 1996
Arsênio Total	mg/Kg	0,4266	0,3533	SMEWW 3113, 23ª ed. Prep: EPA 3050 B, 1996;
Bário Total	mg/Kg	15,8	14,6	SMEWW 3111, 23ª ed. Prep: EPA 3050 B, 1996;
Boro	mg/kg	---	---	SMEWW 4500-B, B, 23ª ed.; Prep: EPA 200.2,
Cádmio Total	mg/Kg	0,041	0,033	SMEWW 3113, 23ª ed. Prep: EPA 3050 B, 1996;
Chumbo Total	mg/Kg	4,13	3,6	SMEWW 3111, 23ª ed.; Prep: EPA 3050 B, 1996;
Cobalto Total	mg/Kg	3,8	3,33	SMEWW 3111, 23ª ed.; Prep: EPA 3050 B, 1996;
Cobre Total	mg/Kg	4,06	3,6	SMEWW 3111, 23ª ed.; Prep: EPA 3050 B, 1996;
Cromo Total	mg/Kg	3,53	3,07	SMEWW 3111, 23ª ed.; Prep: EPA 3050 B, 1996;
Ferro Total	mg/Kg	86	73,3	SMEWW 3111, 23ª ed.; Prep: EPA 3050 B, 1996;
Manganês Total	mg/Kg	2	1,47	SMEWW 3111, 23ª ed.; Prep: EPA 3050 B, 1996;
Mercúrio	mg/Kg	0,021	0,017	SMEWW 3112, 23ª ed. Prep: EPA 7471 B, 2007
Molibdênio Total	mg/Kg	18,7	15,3	SMEWW 3111, 23ª ed.; Prep: EPA 3050 B, 1996;
Níquel Total	mg/Kg	7,6	6,53	SMEWW 3111, 23ª ed.; Prep: EPA 3050 B, 1996;
Nitrato	mg/Kg	---	---	UFRGS, 1995.
Prata Total	mg/Kg	0,039	0,034	SMEWW 3113, 23ª ed. Prep: EPA 3050 B, 1996;
Selênio Total	mg/Kg	0,553	0,513	SMEWW 3113, 23ª ed. Prep: EPA 3050 B, 1996;



Unidade	%	---	---	EMBRAPA, 1997.
Vanádio Total	mg/Kg	0,874	0,666	SMEWW 3111, 23ª ed.; Prep: EPA 3050 B, 1996;
Zinco Total	mg/Kg	1,8	1,46	SMEWW 3111, 23ª ed.; Prep: EPA 3050 B, 1996;
Benzeno*	mg/kg	0,002	0,001	USEPA 5021 A - USEPA 8260 D
Estireno*	mg/kg	0,002	0,001	USEPA 5021 A - USEPA 8260 D
Etilbenzeno*	mg/kg	0,002	0,001	USEPA 5021 A - USEPA 8260 D
Tolueno*	mg/kg	0,002	0,001	USEPA 5021 A - USEPA 8260 D
Xileno Total*	mg/kg	0,002	0,001	USEPA 5021 A - USEPA 8260 D
Antraceno*	mg/kg	0,0397	0,0025	USEPA 3550 C - USEPA 8270 D
Benzo (a) Antraceno*	mg/kg	0,0397	0,0025	USEPA 3550 C - USEPA 8270 D
Benzo (k) Fluoranteno*	mg/kg	0,0397	0,0025	USEPA 3550 C - USEPA 8270 D
Benzo (g,h,i) Perileno*	mg/kg	0,0397	0,025	USEPA 3550 C - USEPA 8270 D
Benzo (a) Pireno*	mg/kg	0,0397	0,0025	USEPA 3550 C - USEPA 8270 D
Criseno*	mg/kg	0,0397	0,0025	USEPA 3550 C - USEPA 8270 D
Dibenzo (a,h) Antraceno*	mg/kg	0,0397	0,0025	USEPA 3550 C - USEPA 8270 D
Fenantreno*	mg/kg	0,0397	0,0025	USEPA 3550 C - USEPA 8270 D
Indeno (1,2,3-c,d) Pireno*	mg/kg	0,0397	0,0025	USEPA 3550 C - USEPA 8270 D
Naftaleno*	mg/kg	0,0397	0,0025	USEPA 3550 C - USEPA 8270 D
Clorobenzeno (mono)*	mg/kg	0,002	0,001	USEPA 3550 C - USEPA 8270 D
1,2-Diclorobenzeno*	mg/kg	0,002	0,001	USEPA 5021A - USEPA 8260D
1,3-Diclorobenzeno*	mg/kg	0,002	0,001	USEPA 5021A - USEPA 8260D
1,4-Diclorobenzeno*	mg/kg	0,002	0,001	USEPA 5021A - USEPA 8260D
1,2,3-Triclorobenzeno*	mg/kg	0,002	0,001	USEPA 5021A - USEPA 8260D
1,2,4-Triclorobenzeno*	mg/kg	0,002	0,001	USEPA 5021A - USEPA 8260D
1,3,5-Triclorobenzeno*	mg/kg	0,002	0,001	USEPA 5021A - USEPA 8260D
1,2,3,4-Tetraclorobenzeno*	mg/kg	0,0397	0,0025	USEPA 3550 C - USEPA 8270 D
1,2,3,5-Tetraclorobenzeno*	mg/kg	0,0238	0,0015	USEPA 3550 C - USEPA



				8270 D
1,2,4,5-Tetraclorobenzeno*	mg/kg	0,0397	0,0025	USEPA 3550 C - USEPA 8270 D
Hexaclorobenzeno*	mg/kg	0,0397	0,0025	USEPA 3550 C - USEPA 8270 D
1,1-Dicloroetano*	mg/kg	0,002	0,001	USEPA 5021A - USEPA 8260D
1,2-Dicloroetano*	mg/kg	0,001	0,001	USEPA 5021A - USEPA 8260D
1,1,1-Tricloroetano*	mg/kg	0,002	0,001	USEPA 5021A - USEPA 8260D
Cloreto de Vinila*	mg/kg	0,001	0,001	USEPA 5021A - USEPA 8260D
1,1-Dicloroeteno*	mg/kg	0,002	0,001	USEPA 5021A - USEPA 8260D
1,2-Dicloroeteno-cis*	mg/kg	0,002	0,001	USEPA 5021A - USEPA 8260D
1,2-Dicloroeteno-trans*	mg/kg	0,002	0,001	USEPA 5021A - USEPA 8260D
Tricloroeteno*	mg/kg	0,002	0,001	USEPA 5021A - USEPA 8260D
Tetracloroeteno*	mg/kg	0,002	0,001	USEPA 5021A - USEPA 8260D
Diclorometano (Cloreto de Metileno)*	mg/kg	0,0016	0,001	USEPA 5021A - USEPA 8260D
Clorofórmio*	mg/kg	0,002	0,001	USEPA 5021A - USEPA 8260D
Tetracloreto de Carbono*	mg/kg	0,002	0,001	USEPA 5021A - USEPA 8260D
2-Clorofenol*	mg/kg	0,397	0,025	USEPA 3550C - USEPA 8270D
2,4-Diclorofenol*	mg/kg	0,397	0,025	USEPA 3550C - USEPA 8270D
3,4-Diclorofenol*	mg/kg	0,397	0,025	USEPA 3550C - USEPA 8270D
2,4,5-Triclorofenol*	mg/kg	0,397	0,025	USEPA 3550C - USEPA 8270D
2,4,6-Triclorofenol*	mg/kg	0,397	0,025	USEPA 3550C - USEPA 8270D
2,3,4,5-Tetraclorofenol*	mg/kg	0,0397	0,0025	USEPA 3550C - USEPA 8270D
2,3,4,6-Tetraclorofenol*	mg/kg	0,0397	0,0025	USEPA 3550C - USEPA 8270D
Pentaclorofenol (PCP)*	mg/kg	0,397	0,025	USEPA 3550C - USEPA 8270D
Cresóis*	mg/kg	0,397	0,025	USEPA 3550C - USEPA 8270D
Fenol*	mg/kg	0,397	0,025	USEPA 3550C - USEPA 8270D
Di (2-Etilhexil) Ftalato (DEHP)*	mg/kg	0,397	0,025	USEPA 3550C - USEPA 8270D
Dimetilftalato*	mg/kg	0,397	0,025	USEPA 3550C - USEPA 8270D



				8270D
Di-n-Butil Ftalato*	mg/kg	0,397	0,025	USEPA 3550C - USEPA 8270D
Aldrin*	mg/kg	0,0397	0,0025	USEPA 3550C - USEPA 8270D
Dieldrin*	mg/kg	0,0397	0,0025	USEPA 3550C - USEPA 8270D
Endrin*	mg/kg	0,0397	0,0025	USEPA 3550C - USEPA 8270D
DDT*	mg/kg	0,0397	0,0025	USEPA 3550C - USEPA 8270D
DDD (Isomeros)*	mg/kg	0,0397	0,0025	USEPA 3550C - USEPA 8270D
DDE (Isomeros)*	mg/kg	0,0397	0,0025	USEPA 3550C - USEPA 8270D
BETA-BHC*	mg/kg	0,0238	0,0015	USEPA 3550C - USEPA 8270D
Lindano (HCH-Gama)*	mg/kg	0,0238	0,0015	USEPA 3550C - USEPA 8270D
PCBs Total*	mg/kg	0,0397	0,0025	USEPA 3550C - USEPA 8270D

Prazo de entrega: **15 dias**

Quantidade de amostras: 4

Valor por amostra: 1.290,00

Valor total do item: 5.160,00

Comparação com norma ou legislação: Conama 420/2009

Item 2 – Água subterrânea

Identificação da amostra: Amostras de água subterrânea (poço) – Conforme Conama 420/2009

Ensaio	Unidade	LQ	LD	Método Analítico
Alumínio	mg/L	0,024	0,021	SMEWW 3113, 23ª ed.; Prep: SMEWW 3030 E, 23ª ed.
Antimônio*	mg/L	0,005	0,0011	EPA 6020 A
Arsênio	mg/L	0,0064	0,0053	SMEWW 3113, 23ª ed.; Prep: SMEWW 3030 E, 23ª ed.
Bário*	mg/L	0,005	0,0011	EPA 6020 A
Boro	mg/L	0,2	0,17	SMEWW 4500-B B, 23ª ed.
Cádmio	mg/L	0,00063	0,00057	SMEWW 3113, 23ª ed.; Prep: SMEWW 3030 E, 23ª ed.
Chumbo	mg/L	0,0068	0,0058	SMEWW 3113, 23ª ed.; Prep: SMEWW 3030 E, 23ª ed.
Cobalto	mg/L	0,006	0,005	SMEWW 3113, 23ª ed.; Prep: SMEWW 3030 E, 23ª ed.
Cobre	mg/L	0,0031	0,0025	SMEWW 3113, 23ª ed.; Prep: SMEWW 3030 E, 23ª ed.
Cromo Total	mg/L	0,0064	0,0055	SMEWW 3113, 23ª ed.; Prep: SMEWW 3030 E, 23ª ed.



Ferro	mg/L	0,055	0,047	SMEWW 3111, 23ª ed.; Prep: SMEWW 3030 E, 23ª ed.
Manganês	mg/L	0,03	0,022	SMEWW 3111, 23ª ed.; Prep: SMEWW 3030 E, 23ª ed.
Mercúrio	mg/L	0,00015	0,00012	SMEWW 3112 B, 23ª ed.; Prep: EPA 7471, 1992.
Molibdênio*	mg/L	0,0052	0,006	SMEWW 3113, 23ª ed.; Prep: SMEWW 3030 E, 23ª ed.
Níquel	mg/L	0,0061	0,0051	SMEWW 3113, 23ª ed.; Prep: SMEWW 3030 E, 23ª ed.
Nitrato	mg NO ₃ -N/L	0,41	0,3	ABNT NBR 12620/1992
Prata	mg/L	0,00059	0,00052	SMEWW 3113, 23ª ed.; Prep: SMEWW 3030 E, 23ª ed.
Selênio	mg/L	0,0083	0,0077	SMEWW 3113, 23ª ed.; Prep: SMEWW 3030 E, 23ª ed.
Vanádio*	mg/L	0,011	0,01	SMEWW 3113, 23ª ed.; Prep: SMEWW 3030 E, 23ª ed.
Zinco	mg/L	0,027	0,022	SMEWW 3111, 23ª ed.; Prep: SMEWW 3030 E, 23ª ed.
Benzeno*	µg/L	1	1	USEPA 5021 A - USEPA 8260 D
Estireno*	µg/L	1	1	USEPA 5021 A - USEPA 8260 D
Etilbenzeno*	µg/L	1	1	USEPA 5021 A - USEPA 8260 D
Tolueno*	µg/L	1	1	USEPA 5021 A - USEPA 8260 D
Xileno Total*	µg/L	1	1	USEPA 5021 A - USEPA 8260D
Antraceno*	µg/L	0,01	0,01	USEPA 3600 C - USEPA 8270 D
Benzo (a) Antraceno*	µg/L	0,01	0,01	USEPA 3600 C - USEPA 8270 D
Benzo (k) Fluoranteno*	µg/L	0,01	0,01	USEPA 3600 C - USEPA 8270 D
Benzo (g,h,i) Perileno*	µg/L	0,01	0,01	USEPA 3600 C - USEPA 8270 D
Benzo (a) Pireno*	µg/L	0,01	0,01	USEPA 3600 C - USEPA 8270 D
Criseno*	µg/L	0,01	0,01	USEPA 3600 C - USEPA 8270 D
Dibenzo (a,h) Antraceno*	µg/L	0,01	---	USEPA 3600 C - USEPA 8270 D
Fenantreno*	µg/L	0,01	0,01	USEPA 3600 C - USEPA 8270 D
Indeno (1,2,3-c,d) Pireno*	µg/L	0,01	---	USEPA 3600 C - USEPA 8270 D
Naftaleno*	µg/L	0,01	0,01	USEPA 3600 C - USEPA 8270 D
Clorobenzeno (mono)*	µg/L	1	1	USEPA 5021 A - USEPA 8260 D
1,2-Diclorobenzeno*	µg/L	1	1	USEPA 5021 A - USEPA 8260 D
1,3-Diclorobenzeno*	µg/L	1	1	USEPA 5021 A - USEPA 8260 D
1,4-Diclorobenzeno*	µg/L	0,5	---	USEPA 3600 C - USEPA 8270 D
1,2,3-Triclorobenzeno*	µg/L	1	1	USEPA 5021 A - USEPA



				8260 D
1,2,4-Triclorobenzeno*	µg/L	1	1	USEPA 5021A - USEPA 8260D
1,3,5-Triclorobenzeno*	µg/L	1	1	USEPA 5021 A - USEPA 8260 D
1,2,3,4-Tetraclorobenzeno*	µg/L	0,05	0,05	USEPA 3600 C - USEPA 8270 D
1,2,3,5-Tetraclorobenzeno*	µg/L	0,05	0,05	USEPA 3600 C - USEPA 8270 D
1,2,4,5-Tetraclorobenzeno*	µg/L	0,05	---	USEPA 3600 C - USEPA 8270 D
Hexaclorobenzeno*	µg/L	0,003	0,003	USEPA 3600 C - USEPA 8270 D
1,1-Dicloroetano*	µg/L	1	1	USEPA 5021 A - USEPA 8260 D
1,2-Dicloroetano*	µg/L	1	1	USEPA 5021 A - USEPA 8260 D
1,1,1-Tricloroetano*	µg/L	1	1	USEPA 5021 A - USEPA 8260 D
Cloreto de Vinila*	µg/L	0,5	0,5	USEPA 5021 A - USEPA 8260 D
1,1-Dicloroeteno*	µg/L	1	1	USEPA 5021 A - USEPA 8260 D
1,2-Dicloroeteno-cis*	µg/L	1	1	USEPA 5021 A - USEPA 8260 D
1,2-Dicloroeteno-trans*	µg/L	1	1	USEPA 5021 A - USEPA 8260 D
Tricloroeteno*	µg/L	1	---	USEPA 5021 A - USEPA 8260 D
Tetracloroeteno*	µg/L	1	1	USEPA 5021 A - USEPA 8260 D
Diclorometano (Cloreto de Metileno)*	µg/L	1	1	USEPA 5021 A - USEPA 8260 D
Clorofórmio*	µg/L	1	1	USEPA 5021 A - USEPA 8260 D
Tetracloroeto de Carbono*	µg/L	1	1	USEPA 5021 A - USEPA 8260 D
2-Clorofenol*	µg/L	0,05	0,05	USEPA 3600 C - USEPA 8270 D
2,4-Diclorofenol*	µg/L	0,05	0,05	USEPA 3600 C - USEPA 8270 D
3,4-Diclorofenol*	µg/L	0,5	0,5	USEPA 3600 C - USEPA 8270 D
2,4,5-Triclorofenol*	µg/L	0,05	0,05	USEPA 3600 C - USEPA 8270 D
2,4,6-Triclorofenol*	µg/L	0,05	0,05	USEPA 3600 C - USEPA 8270 D
2,3,4,5-Tetraclorofenol*	µg/L	0,5	0,5	USEPA 3600 C - USEPA 8270 D
2,3,4,6-Tetraclorofenol*	µg/L	0,05	0,05	USEPA 3600 C - USEPA 8270 D
Pentaclorofenol (PCP)*	µg/L	0,5	---	USEPA 3600 C - USEPA 8270 D
Cresóis*	µg/L	0,5	0,5	USEPA 3600 C - USEPA 8270 D
Fenol*	µg/L	0,05	0,05	USEPA 3600 C - USEPA 8270 D
Di (2-Etilhexil) Ftalato (DEHP)*	µg/L	0,05	---	USEPA 3600 C - USEPA



				8270 D
Dimetilftalato*	µg/L	0,5	0,5	USEPA 3600 C - USEPA 8270 D
Di (2-Etilhexil) Ftalato (DEHP)*	µg/L	0,05	---	USEPA 3600 C - USEPA 8270 D
Aldrin*	µg/L	0,002	0,002	USEPA 3600 C - USEPA 8270 D
Dieldrin*	µg/L	0,002	0,002	USEPA 3600 C - USEPA 8270 D
Endrin*	µg/L	0,003	0,003	USEPA 3600 C - USEPA 8270 D
DDT*	µg/L	0,001	0,001	USEPA 3600 C - USEPA 8270 D
DDD (Isomeros)*	µg/L	0,001	0,001	USEPA 3600 C - USEPA 8270 D
DDE (Isomeros)*	µg/L	0,001	0,001	USEPA 3600 C - USEPA 8270 D
BETA-BHC*	µg/L	0,05	0,05	USEPA 3600 C - USEPA 8270 D
Lindano (HCH-Gama)*	µg/L	0,003	0,003	USEPA 3600 C - USEPA 8270 D
PCBs Total*	µg/L	0,001	0,001	USEPA 3600 C - USEPA 8270 D
Prazo de entrega: 15 dias				
Quantidade de amostras: 1				
Valor por amostra: 1.210,00				

Comparação com norma ou legislação: Conama 420/2009

Valor total das análises	R\$ 6.370,00
Valor total da coleta no local	R\$ 600,00
Valor total para envio do kit de coleta	R\$ 200,00
Valor total com coleta no local	R\$ 6.970,00
Valor total com envio do kit para coleta	R\$ 6.570,00

Forma e condições de pagamento:

Pessoas Jurídicas:

Para o primeiro serviço prestado o pagamento deve ser efetuado, através de boleto bancário, antes do recebimento dos Relatórios de Ensaio. Nestes casos, a cobrança será efetuada na entrada da amostra, com prazo de pagamento de sete (7) dias.

Para serviços prestados posteriores, o pagamento deve ser efetuado *vinte (20) dias após a entrega dos Relatórios de Ensaio*, através de boleto bancário.

Para faturamento de valores inferiores a R\$ 100,00 (cem reais) será cobrada tarifa bancária para emissão de boleto.

Pessoas Físicas:

O pagamento deve ser efetuado a vista, na entrada da amostra.



Aceite deste orçamento:

Caso esta proposta comercial seja aprovada, pedimos a gentileza de nos enviar um e-mail de aprovação ou outra confirmação por escrito.

O envio das amostras configura a aceitação automática das condições estabelecidas no processo comercial.

Condições Gerais:

1. (*) Análise subcontratada.

2. (3) Análise reconhecida pela NBR ISO/IEC 17025:2005 pela REDE METROLÓGICA RS certificados Nº22902 e Nº22903. Os certificados e o escopo de análises abrangente estão disponíveis nos links: <http://www.redemetrologica.com.br/laboratorios-reconhecidos/1189> e <http://www.redemetrologica.com.br/laboratorios-reconhecidos/1197>.

3. Os eventos que podem ser relacionados quando a coleta for realizada pela Química Pura serão cobrados taxa extra:

Evento	Valor (R\$)
➤ Coletas com horário marcado.	50,00
➤ Coletas marcadas e não realizadas por problemas diversos da contratante resulta em cobrança de taxa de coleta.	40,00
➤ Coleta realizada que por ventura a amostra seja cancelada total ou parcialmente resulta em taxa de cobrança	40,00
➤ O tempo máximo de espera pelos técnicos da Química Pura nas dependências da empresa é de vinte (20) minutos. Tempo excedente:	30,00

4. Quantidade de amostra para análise de alimentos:

Microbiológicas	200 g ou 200 mL
Físico-químicas e químicas	500 g ou 500 mL
Macroscópica e Microscópica	Embalagem original fechada
Observação: análises físico-químicas e microbiológicas em uma mesma amostra devem ser encaminhadas em embalagens separadas	

5. Formulário para identificação de análises: para o início dos serviços, **é necessário o envio do Formulário de solicitação de análises, conforme o tipo de amostra, devidamente preenchido.** Os campos não informados serão considerados nulos e não serão informados no Relatório de Ensaio.

6. Os valores acima estipulados serão revistos se o número de amostras encaminhadas para análises, ou sua frequência, forem inferiores ao previsto, sendo cobrada a diferença existente devido á economia de escala aplicada aos trabalhos.

7. **Reemissão de Relatórios de Ensaio:** A reemissão de relatórios de ensaio será feita mediante a cobrança de R\$ 15,00 por relatório emitido.

8. **Quando a coleta for de responsabilidade de cliente:**

- O envio das amostras até o laboratório será de sua responsabilidade.



- O Laboratório fornecerá o material e orientará com relação às técnicas de coleta e preservação das amostras.

9. Resultados: os resultados das análises serão consubstanciados em relatórios de ensaio devidamente assinados por Responsável Técnico perante o CRQ – 5º Região.

O Relatório de Ensaio será enviado via e-mail, devidamente fornecido pelo cliente.

10. A solicitação de antecipação de resultado das análises é realizada antes da entrada da amostra, com consulta prévia ao setor técnico e possui acréscimo de 50% do valor contratado. Algumas análises, devido à sua metodologia não podem ser realizadas no processo de antecipação.

Atenciosamente,
Iramar Nunes de Souza
Setor Comercial
comercial@quimicapura.com.br