



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS

CNPJ: 12.608.981/0001-33 Responsável: LUZIVANIA NERES RODRIGUES Telefone: (94) 99210-1569
Departamento: ADM

Relatório de Cotação: análise de água

Pesquisa realizada entre 22/11/2023 13:19:30 e 02/07/2024 11:31:09

Relatório gerado no dia 03/07/2024 14:08:44 (IP: 138.255.201.220)

Em conformidade com a Instrução Normativa Nº 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133).

Método Matemático Aplicado: Média Aritmética dos preços obtidos - Preço calculado com base na média aritmética de todos os preços selecionados pelo usuário para aquele determinado Item.

Conforme Instrução Normativa Nº 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133), no Artigo 3º, "A pesquisa de preços será materializada em documento que conterá: INC V-Método matemático aplicado para a definição do valor estimado."

Item 1: contratação de empresa para análise de água

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	% VALOR GLOBAL	TOTAL
4 / 8	6	R\$ 23.814,01 (un)	-	R\$ 23.814,01	100%	R\$ 142.884,06
Preço Compras Governamentais	Órgão Público			Identificação	Data Licitação	Preço
1	83.102.285/0001-07 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEARIO CAMBORIU SC			NºPregão:1822023 UASG:988039	20/11/2023	R\$ 22.000,00
2	21.260.443/0001-91 - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE ITAUNA			NºPregão:492023 UASG:927317	23/08/2023	R\$ 46.276,02
Valor Unitário						R\$ 34.138,01
Preço Público	Órgão Público			Identificação	Data Licitação	Preço
1	SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE			46374500000194- 1-000620/2024	25/04/2024	R\$ 14.000,00
2	COMANDO DO EXERCITO			00394452000103- 1-002682/2024	20/03/2024	R\$ 12.980,00
Valor Unitário						R\$ 13.490,00

Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 18.000,00

Média dos Preços Obtidos: R\$ 23.814,01

Valor Global: R\$ 142.884,06

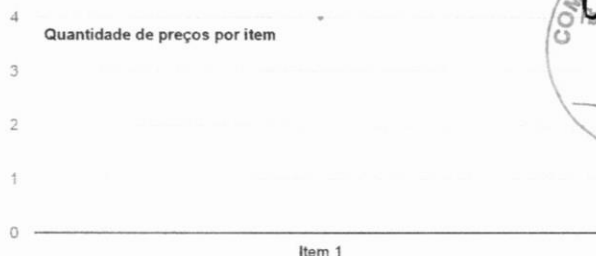


Relatório gerado no dia 03/07/2024 14:08:44 (IP: 138.255.201.220)
Código Validação: Pig0d%2bQuFkUJDIOtnc6cgZX6CJs8yn53awrXpi23QcYqHU8nPtm6WA%3d%3d
<http://www.bancodeprecos.com.br/CertificadoAutenticidade?token=Pig0d%252bQuFkUJDIOtnc6cgZX6CJs8yn53awrXpi23QcYqHU8nPtm6WA%253d%253d>



Valor do item em relação ao total

1) contratação de...



Detalhamento dos Itens

Item 1: contratação de empresa para análise de água			
Preço Estimado: R\$ 23.814,01 (un)	Percentual: -	Preço Estimado Calculado: R\$ 23.814,01	Média dos Preços Obtidos: R\$ 23.814,01

Quantidade	Descrição	Observação
6 Unidades	contratação de empresa para serviço de análise de água	

Preço (Compras Governamentais) 1: Mediana das Propostas Finais

R\$ 22.000,00

Inc. I Art. 3º da LS nº 65 de 9º de Junho de 2021 (Lei nº 14.133)

CNPJ: 83.102.285/0001-07

Data: 20/11/2023 13:30

Órgão: PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEARIO CAMBORIU SC

Modalidade: Pregão Eletrônico

Objeto: Contratação de empresa para coletas e análises bacteriológicas e físico-químicas nas praias de Taquaras, Estaleiro, Estaleirinho, Pinho e Buraco para o Projeto Bandeira Azul.

SRP: NÃO

Identificação: N°Pregão: 1822023 UASG: 988039

Descrição: Análise físico - química água - Contratação de empresa para coletas e análises bacteriológicas e físico-químicas nas praias de Taquaras, Estaleiro, Estaleirinho, Pinho e Buraco para o Projeto Bandeira Azul.

Lote/Item: 1

Ata: Link Ata

Adjudicação: 21/11/2023 15:55

Homologação: 21/11/2023 17:30

CatSer: 19143 - Análise Físico - Química Água

Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br

Quantidade: 1

Unidade: UNIDADE

UF: SC

CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Final
10.743.183/0001-99	FREITAG LABORATORIOS LTDA	R\$ 18.000,00
VENCEDOR		

Marcas: Marca não informada

Fabricante: Fabricante não informado

Descrição: Análises de água nas praias Bandeira Azul

Estado:	Cidade:	Endereço:	Nome de Contato:	Telefone:	Email:
SC	Timbó	RUA HERMANN BERNDT, 505	TIAGO	(47) 3399-0432	comercial2@freitag.com.br

81.322.141/0001-22 LABB LABORATORIOS DE ANALISES AMBIENTAIS LTDA

R\$ 22.000,00

Marcas: Marca não informada

Fabricante: Fabricante não informado

Descrição: Contratação de empresa para coletas e análises bacteriológicas e físico-químicas nas praias de Taquaras, Estaleiro, Estaleirinho, Pinho e Buraco para o Projeto Bandeira Azul.

Estado:	Cidade:	Endereço:	Telefone:	Email:
SC	Blumenau	R. PARA. 50	(47) 3221-4900	societario02@blu.ideal.ent.br



CNPJ Razão Social do Fornecedor

01.452.938/0001-05 UMWELT LTDA

Marca: Marca não informada

Fabricante: Fabricante não informado

Descrição: Serviço de análises microbiológica e físico-químicas das águas das praias de Taquaras, Pinho, Estaleiro e Estaleirinho.

Estado:	Cidade:	Endereço:	Nome de Contato:	Telefone:	Email:
SC	Blumenau	RAGUA BRANCA, 372	Nilma	(47) 3325-3703	financeiro@umweltambiental.com.br

Preço (Compras Governamentais) 2: Mediana das Propostas Finais

RS 46.276,02

Insc. 11. Art. 5º da LC 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

CNPJ: 21.260.443/0001-91

Data: 23/08/2023 09:00

Órgão: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE ITAUNA

Modalidade: Pregão Eletrônico

Objeto: Contratação de Laboratório para a realização de análises de efluentes líquidos para monitoramento de corpo hídrico e águas subterrâneas em atendimento às condicionantes de manutenção do licenciamento do Aterro Sanitário.

SRP: NÃO

Identificação: N°Pregão 492023 - UASG-927317

Lote/Item: 1

Descrição: Laboratório - análise físico-química - Análises de efluentes líquidos para monitoramento de corpo hídrico e águas subterrâneas em atendimento às condicionantes de manutenção do licenciamento do Aterro Sanitário

Ata: Link Ata

Adjudicação: 24/08/2023 10:03

Homologação: 24/08/2023 10:05

CatSer: 20753 - Laboratório - Análise Físico-Química

Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br

Quantidade: 1

Unidade: UNIDADE

UF: MG

CNPJ Razão Social do Fornecedor

Valor da Proposta Final

42.639.032/0001-81 AJW SOLUCOES AMBIENTAIS LTDA

RS 17.000,00

VENCEDOR

Marca: Marca não informada

Fabricante: Fabricante não informado

Descrição: Contratação de empresa especializada em análises laboratoriais de efluentes líquidos, monitoramento de águas subterrâneas e monitoramento e corpo hídrico.

Endereço:

10.526.703/0001-01 QUALIN SERVICOS LTDA

RS 46.276,02

Marca: Marca não informada

Fabricante: Fabricante não informado

Descrição: Contratação de Laboratório para a realização de análises de efluentes líquidos para monitoramento de corpo hídrico e águas subterrâneas em atendimento às condicionantes de manutenção do licenciamento do Aterro Sanitário constantes no Anexo I - Termo de Referência deste Edital, tendo como critério de julgamento o MENOR PREÇO GLOBAL, regime de execução empreitada por preço unitário

Estado:	Cidade:	Endereço:	Nome de Contato:	Telefone:	Email:
MG	Três Corações	AVENIDA ANGELO GROSSI, 214	ROANA	(35) 3231-3459	proposta@qualin.com.br

12.365.519/0001-52 PHYLLAMEDUSA LABORATORIO DE ANALISES FISICO-QUIMICAS E PROJETOS LTDA

RS 130.000,00

Marca: Marca não informada

Fabricante: Fabricante não informado

Descrição: Contratação de Laboratório para a realização de análises de efluentes líquidos para monitoramento de corpo hídrico e águas subterrâneas em atendimento às condicionantes de manutenção do licenciamento do Aterro Sanitário

Estado:	Cidade:	Endereço:	Nome de Contato:	Telefone:	Email:
MG	Itabira	R OURO PRETO, 395	FLAVIA	(31) 3835-5452	phyllomedusalab@hotmail.com

Preço (Outros Entes Públicos) 1: Mediana das Propostas Finais

RS 14.000,00

Insc. 11. Art. 5º da LC 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)



3 / 5



Órgão: SECRETARIA DE ESTADO DA SAUDE
Objeto: Contratação de serviços de realização de análises laboratoriais para aferição de potabilidade de água para consumo humano durante o exercício 2024, nos termos da Portaria GS MS Nº 888, de 04 de Maio de 2021, conforme condições e exigências estabelecidas no termo de referência anexo I do edital.
Descrição: Análise Físico - Química Água - Análise Físico - Química Água

Data: 25/04/2024 09:00
Modalidade: Pregão - Eletrônico
SRP: NÃO
Identificação: 46374500000194-1-000620/2024
Lote/Item: 1/1
Ata: N/A
Homologação: 03/05/2024 00:00
Fonte: <https://www.gov.br/pnec/pt-br>
Quantidade: 1
Unidade: UNIDADE
UF: SP

CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Final
05.660.851/0001-84	CENTERLAB AMBIENTAL LABORATORIO DE ANALISE LTDA	RS 14.000,00
VENCEDOR		
Marca: Marca não informada		
Fabricante: Fabricante não informado		
Descrição: Descrição não informada		
Estado:	Cidade:	Endereço:
SP	Araraquara	AV BRIVALDO DO PRADO, 25
Nome de Contato:	Telefone:	Email:
Marcelo	(16) 3331-5400	comercial@centerlabambiental.com.br

Preço (Outros Entes Públicos) 2: Mediana das Propostas Finais RS 12.980,00
Inc. II, Art. 3º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

Órgão: COMANDO DO EXERCITO
Objeto: Consultoria para pedido e acompanhamento da emissão da outorga de captação de água subterrânea do 26º Grupo de Artilharia de Campanha Consultoria para pedido e acompanhamento da emissão da outorga de captação de água subterrânea do 26º Grupo de Artilharia de Campanha
Descrição: Análise Físico - Química Água Análise Físico - Química Água - Análise Físico - Química Água Análise Físico - Química Água

Data: 20/03/2024 12:16
Modalidade: Dispensa
SRP: NÃO
Identificação: 00394452000103-1-002682/2024
Lote/Item: 1/1
Ata: N/A
Homologação: 20/03/2024 00:00
Fonte: <https://www.gov.br/pnec/pt-br>
Quantidade: 1
Unidade: UNIDADE
UF: PR

CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Final
49.278.101/0001-18	NEIS E LARA CONSULTORIA AMBIENTAL E EMPRESARIAL LTDA	RS 12.980,00
VENCEDOR		
Marca: Marca não informada		
Fabricante: Fabricante não informado		
Descrição: Descrição não informada		
Endereço:		



4/5



Extrato de fontes Utilizadas neste relatório

ATENÇÃO - O Banco de Preços é uma solução tecnológica que atende aos parâmetros de pesquisa dispostos em Leis vigentes, Instruções Normativas, Acórdãos, Regulamentos, Decretos e Portarias. Sendo assim, por reunir diversas fontes governamentais, complementares e sites de domínio amplo, o sistema não é considerado uma fonte e, sim, um meio para que as pesquisas sejam realizadas de forma segura, ágil e eficaz.

Fontes utilizadas nesta cotação:

1 - ComprasNet

www.comprasgovernamentais.gov.br

Data:

Acessar a fonte [aqui](#)

2 - Portal Nacional de Contratações Públicas

<https://www.gov.br/pncp/pt-br>

Data: 02/07/2024 12:07:16

Acessar a fonte [aqui](#)



5/5

Dados Solicitante

Responsável: Eliana Silva de Souza - **CPF:** 591.548.532-49 - **Telefone:** (91) 8897-9899
Endereço: Rua Cumarú, nº S/N - Nova Canaã - Canaã dos Carajás /PA - 68537-000
Email Principal:
Responsável: Eliana Silva de Souza - **E-mail:** elianasilsouza@yahoo.com.br /
Email Nota Fiscal:
Email Resultado:

Dados do cliente

Razão Social: Fundo Municipal de Meio Ambiente - **CNPJ:** 12608981000133 - **Telefone:** (94) 991515330
Endereço: Rua Cumarú, nº 00 - Nova Canaã - Canaã dos Carajás/PA - 68537000
Email Principal:
Responsável: Franksuelmo Barbosa **E-mail:** semma@canaadoscarajas.pa.gov.br /
Email Nota Fiscal:
Responsável: Franksuelmo Barbosa **E-mail:** semma@canaadoscarajas.pa.gov.br /
Email Resultado:
Responsável: Franksuelmo Barbosa **E-mail:** semma@canaadoscarajas.pa.gov.br /
Unidade: Não consta

Carta Orçamento

Conforme solicitação, apresentamos nossa proposta técnica e comercial de prestação de serviços com as especificações e condições abaixo descritas.

Nesta oportunidade, nos colocamos a disposição para maiores esclarecimentos com o objetivo de proporcionar melhor avaliação desta proposta, atendimento das necessidades e expectativas do cliente e informamos que o laboratório disponibiliza serviços de alta qualidade, confidencialidade e competência nos resultados analíticos e serviços prestados.

Sempre que for necessário adotar critérios especiais, estes serão discriminados no corpo da Proposta Comercial

Confidencialidade

Todas as informações referentes aos serviços como resultados, documentação e outros serão mantidos em sigilo, arquivadas e somente serão divulgadas a terceiros mediante a solicitação prévia e aprovação por escrito do Cliente.

Validade da Proposta

A proposta valerá para serviços realizados em 30 dias a contar da sua emissão.

Dados da Proposta

Data da Proposta Comercial: 08/07/2024 **Prazo para aceite da Proposta:** 08/08/2024
Prazo de Liberação do(s) Resultado(s) (dias úteis): 30
Comercial: Mayane Marques **E-mail Comercial:** resultados@quantal.com.br
Total da proposta: R\$147.420,00 **Condições de pagamento:** A vista

Ponto de Amostragem: Água Superficial

Grupo: Água **Matriz:** Água Superficial
Valor Unitário Amostra: R\$1.940,00 **Quantidade:** 72
Valor Total Amostra: 139.680,00

Descrição da amostra

RESOLUÇÃO CONAMA Nº 357, DE 17 DE MARÇO DE 2005 - CLASSE 2 - ÁGUAS DOCES

Parâmetros	Metodologia	Unidade de Medida
2,4-D*	EPA 8260 C	mg/L
Arsênio*	SMWW 3120B	mg/L
Atrazina*	EPA 8270 D	mg/L
Cádmio*	SMWW 3120B	mg/L
Carbono Orgânico Total*	SMWW 5310 C	mg/L

Chumbo*	SMWW 3120B	mg/L
Cloreto total	SMWW4500-Cl-B	mg/L
Clorofila a*	SMWW 10200H	µg/L
Cobre dissolvido	SMWW 3120B	mg/L
Coliformes Termotolerantes	SMWW 9221E	NMP/100mL
Cromo total*	SMWW 3120B	mg/L
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO 5 dias a 20°C)	SMWW 5210B	mg/L
Fósforo total	SMWW 4500-P B e C	mg/L
Glifosato*	EPA 8260 C	mg/L
Mercúrio*	SMWW 3120B	
Nitrato (expresso em N)	EPA 300.1	mg/L
Nitrogênio amoniacal total	SMWW 4500-NH3 B e C	mg/L
Oxigênio Dissolvido	SMWW 4500-O G	mg/L
pH em campo	SMWW 4500-H+ B	-
Sólidos dissolvidos totais	SMWW 2540C	mg/L
Temperatura da amostra em campo	SMWW 2550 B	°C
Turbidez	SMWW 2130 B	UNT

Ponto de Amostragem: Água Potável

Grupo: Água

Matriz: Água Potável

Valor Unitário Amostra: R\$55,00

Quantidade: 72

Valor Total Amostra: 3.960,00

Descrição da amostra

Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021

Parâmetros	Metodologia	Unidade de Medida
Picloram*	EPA 8270D	

Outros custos

Serviço	Especificação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Taxa de Coleta	Serviços	6	R\$150,00	R\$900,00
Taxa de Envio	Serviços	6	R\$480,00	R\$2.880,00

Legenda

NMP/100mL= número mais provável por 100 mililitro; mL= mililitro; mg/L= miligrama por litro; NP= não padronizado; µg/L= micrograma por litro; µS/cm= micro-Siemens por centímetro; mg Pt-Co/L= miligramas de platina cobalto por litro ; °C= graus Celsius; UNT= unidade nefelométrica de turbidez; * = Parâmetro Subcontratado.

Entrega dos Serviços

Os prazos estão indicados no escopo de serviços, mas podem ser renegociados caso haja alguma alteração das condições técnicas estabelecidas e aceitas pelo Contratante na Proposta Comercial ou por condição não prevista nesta como quebra de equipamentos, etc. Neste caso deve ter o aceite de ambas as partes.

O Relatório de Análises será arquivado por até um ano a contar da data de sua emissão.

É de responsabilidade do Cliente o fornecimento/conferência das informações referentes a identificação das amostras, bem como demais informações que comporão o Relatório de análises.

A tradução ou emissão do Relatório de análises em outro idioma deverá ser solicitada com antecedência à realização dos serviços, estando ainda condicionada à disponibilidade de um tradutor na língua solicitada. Será cobrada uma taxa sem valor fixo pela tradução, que será calculada após o valor definido pelo tradutor.

Qualquer informação associada ao serviço contratado somente serão disponibilizadas a terceiros após autorização, por escrito, do Cliente.

Amostragem

As amostras poderão ser coletadas tanto pela Quantal Empreendimentos como pelo Cliente. A definição de quem irá realizar a(s) coleta(s) deve ser feita exclusivamente pelo Cliente.

Quando a amostragem for realizada pela Quantal Empreendimentos:

- A coleta será feita utilizando materiais e equipamentos apropriados de acordo com o ensaio ou serviço solicitado de modo a garantir a preservação, integridade e transporte das amostras.
- As despesas de coleta serão cobradas conforme previsto nesta Proposta Comercial.
- O fornecimento de frascaria, preservantes, etiquetas e planilhas de coleta, preservação e transporte das amostras serão de responsabilidade da Quantal Empreendimentos.
- O acesso livre e seguro ao ponto de coleta será de Responsabilidade do Cliente;

Quando a amostragem for realizada pelo Cliente:

- Este deverá solicitar a Quantal Empreendimentos os materiais necessários (frascos, luvas, caixas, fichas, etc.) e também uma cópia do procedimento resumido de coleta. Esta orientação não caracterizará co-responsabilidade pela coleta da amostra.
- O custo de envio do material é de responsabilidade do Cliente.
- Se este procedimento não for seguido as amostras correm o risco de não serem aceitas para realização dos ensaios, uma vez que os resultados podem ser comprometidos.

- Quando a amostragem for realizada pelo cliente, esta informação constará no certificado de análise e a Quantal Empreendimentos não se responsabiliza por esta etapa e nem por resultados questionáveis em virtude do procedimento de amostragem.

O horário de recebimento das amostras é de segunda a quinta-feira das 08:00h às 15:00h. Obs: Quando houver o ensaio de bactérias heterotróficas, o horário de recebimento é de segunda a quarta-feira, das 08:00 às 15:00h, exceto feriados e finais de semana.

No ato do recebimento as amostras serão verificadas quanto às condições de acondicionamento, preservação, identificação, integridade. Havendo restrições de qualquer natureza, os serviços **NÃO** serão iniciados, e o Cliente será imediatamente comunicado. Será solicitado ao cliente orientação de como proceder. Nestes casos a responsabilidade pela realização ou não dos serviços e pela eventual alteração de resultados será exclusivamente do Cliente.

Caso a Quantal Empreendimentos seja responsável pelas coletas e estas não possam ser executadas em função de fatos que independam de sua vontade, ou devido à condições adversas não notificadas com antecedência ou ainda no caso do cancelamento de coletas em prazo inferior a 24 (vinte e quatro) horas da sua realização, será feita cobrança do valor da taxa de coleta estipulada nessa proposta comercial.

A Quantal Empreendimentos segue as seguintes Normas e Métodos de Análise e de Amostragem

- Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 22a edição - AWWA/APHA/WEF.
- Métodos EPA.
- Normas NBR da ABNT pertinente.

Os procedimentos necessários para acesso padronizados pelo cliente tais como integrações, apresentação de atestado médico (ASO) e documentos afins, deverão ser comunicados com antecedência mínima de 5 (cinco) dias à realização dos serviços.

O Cliente deverá disponibilizar para a Quantal Empreendimentos as porções do PPRA, do PCMSO e outros eventuais programas legais pertinentes à área em que a Quantal Empreendimentos irá atuar, permitindo que conheçamos os riscos associados e exames necessários;

É de responsabilidade da contratante, providenciar o livre acesso com segurança aos pontos de amostragens, assim como a identificação e limpeza dos mesmos.

Armazenamento da Amostra

A amostra será armazenada por até 05 dias contados a partir da entrega do Relatório de Análises.

Análise Crítica

- Para emissão desta Proposta Comercial foi realizada análise crítica, conforme formulário nº QE-FOR-COM-004-00 que se encontra armazenado nos registros da Quantal Empreendimentos.

- NA REVISÃO: Na revisão desta Proposta Comercial foi realizada reanálise crítica, conforme formulário nº QE-FOR-COM-004-00 que se encontra armazenado nos registros da Quantal Empreendimentos.

PROPOSTA TÉCNICA Nº	24020		
EMIÇÃO	02/07/2024		
RAZÃO SOCIAL	SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE	CNPJ/CPF	12.608.981/0001-33
ENDEREÇO	Rua Cumarú s/n – Nova Canaã	CIDADE	Canaã dos Carajás
CONTATO	Eliana Sousa	TELEFONE	(91)98897-9899
E-MAIL	elianasilsouza@yahoo.com.br		

Prezado Senhor,

Proposta de orçamento que fazemos a v.sa., conforme solicitação. Segue abaixo descritivo técnico e comercial dos produtos - serviços. Caso haja concordância com nossos termos, aguardaremos retorno para providencias através dos contatos indicados.

1.0 – PROPOSTA COMERCIAL

Planilha de Quantidade e Preços		
1.1 DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		
Serviços para coleta e análises físico-química e microbiológica de amostras de corpos de água e diretrizes ambientais, em doze pontos de coletas, conforme disposto no anexo II, na cidade de Canaã dos Carajás Pará .		
TIPO DE SERVIÇO	Valor dos Serviços	Frequência
VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS PROFISSIONAIS Estão inclusos nesta proposta os custos operacionais, técnicos, locação de veículos e fretes, insumos diversos; encargos e impostos – Serviços para coleta, análises físico-química e microbiológica de amostras de água para cumprimento da portaria CONAMA 357, em doze pontos de coleta	42.330,00	bimestral
Valor Mensal da Proposta: R\$ 42.330,00 (Quarenta e Dois mil, trezentos e trinta Reais) Valor total R\$ 253.980,00 (Duzentos e Cinquenta e Três Mil, novecentos o oitenta Reais)		

2.0 –REQUISITOS TÉCNICOS

Item 1 – Água superficial

Norma ou Legislação: CONAMA 357, de 17 de março de 2005, dispõe sobre a classificação e diretrizes para o enquadramento das águas superficiais e dá outras providências:

PARÂMETROS DE ANÁLISES	
Carbono Orgânico total	(SMWW 5310 B - Carbono Orgânico Total)
Cloreto total	(SMWW 23ª Edição, 2017, Método 4500 Cl - B)
Clorofila a	(SMWW 23ª Edição, Método 9223 B)
Coliformes Termotolerantes	(SMWW 23ª Edição, Método 9223 B)
Demanda Bioquímica de Oxigênio	(SMWW 23ª Edição, 2017, Método 5210 – B)
Fósforo total (ambiente lótico)	(SMWW 23ª Edição, 2017, Método 4500 P - B e E)
Nitrato	(Método Hach 8039, 7ª Edição, Cadmium Reduction)
Nitrogênio Amoniacal total	(SMWW 23ª Edição, 2017, Método 4500 NH ₃ - F)
Oxigênio Dissolvido	(SMWW 23ª Edição, 2017, Método 4500 O-G)
pH	(SMWW 23ª Edição, 2017, Método 4500 H+B)
Sólidos Dissolvidos Totais	(SMWW 23ª Edição, 2017, Método 2540 - C)
Temperatura em Campo	(SMWW 23ª Edição, 2017, Método 2550 B)
Turbidez	(SMWW 23ª Edição, 2017, Método 2130 B)
Arsênio Total	Metais Totais e Fósforo - ICP-MS: EPA 6020 B / 200.8
Cádmio total	Metais Totais e Fósforo - ICP-MS: EPA 6020 B / 200.8
Chumbo total	Metais Totais e Fósforo - ICP-MS: EPA 6020 B / 200.8
Cobre dissolvido	(Método Hach 8506, 7ª Edição, Copper.)
Cromo total	Metais Totais e Fósforo - ICP-MS: EPA 6020 B / 200.8
Mercúrio total	Mercúrio por ICP-MS: EPA 6020 B / 200.8
Antrazina	Agrotóxicos: EPA 8270E / EPA 3510C
Glifosato	Glifosato e AMPA: EPA 547
2,4-d	Herbicidas Clorados: EPA 8270E ver.6 / EPA 8151A
Picloran	Agrotóxicos: EPA 8270E / EPA 3510C

ANEXO II – DISPOSIÇÃO DAS COODERNADAS GEOGRÁFICAS POR PONTO DE COLETA

Local	Referência	Coordenadas	
Córrego Arara (ponto A)	Margem esquerda da Rodovia de acesso ao S11D	621543.92	9280638.45
Córrego Arara (ponto B)	Ponte (próximo a Vila Bom Jesus)	609390.87	9290447.60
Rio Parauapebas (ponto A)	Ponte de madeira na estrada de terra p acesso a Vila Bom Jesus	605089.11	9278632.91
Rio Parauapebas (ponto B)	Intercessão Linha férrea (Fazenda São Luiz)	606772.09	9293757.37
Rio Plaquê	VS 50	606183.99	9276483.82
Barragem do Verde	Parque Municipal Veredas dos Carajás	630907.85	9280306.49
Córrego do Coco	PA 160 – acesso Xinguara (primeira ponte)	628931.42	9274993.10
Córrego Grotão	VS 3	627710.77	9269004.40
Córrego Fumaça	PA 160 – acesso para Parauapebas	626497.68	9288235.04
Córrego Pacovam	PA 160 – acesso para Parauapebas	627925.45	9295371.97
Córrego Cupuzeiro	VS 46 – acesso para Curionópolis	640137.49	9294478.99
Rio verde	PA 160 – confluência dos Rios Verde e Cupuzeiro	633488.58	9298574.62

3.0 FORMAS DE PAGAMENTO

Forma de pagamento: Depósito Bancário / Pix

Condições de pagamento: Na emissão e envio dos Laudos das análises em nosso sistema.

Validade do processo comercial: 90 dias contados de sua emissão.

4.0 ACEITE DA PROPOSTA

Autorização de Realização de Serviços (Ordem de Serviços) através dos contatos lá indicados.

5.0 DISPOSIÇÕES GERAIS

Apresentamos a seguir as condições gerais para o fornecimento dos serviços de coletas e análises físico-química e microbiológicas de amostras de águas para consumo humano.

NORMAS E METODOLOGIAS ANALÍTICAS

Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 23rd edition. Métodos EPA (Série SW 846 e outras).

COLETA DAS AMOSTRAS

Quando contratada a Coleta, a preservação, transporte das amostras, bem como o fornecimento de frascos e demais materiais e equipamentos necessários a execução do serviço, serão de nossa inteira responsabilidade.

O contratante deve garantir acesso livre e seguro aos pontos de coleta, não cabendo à contratada, salvo nas situações previamente negociadas, quaisquer obras, capinas, limpezas etc. Os procedimentos necessários para acesso aos pontos de coleta (padronizados pela contratante), tais como integrações e documentos afins, deverão ser comunicados com a antecedência mínima de 7 (sete) dias úteis à realização dos serviços.

As amostras analisadas serão descartadas no prazo 7 (sete) dias contados da emissão dos resultados. A Unicenter assegura que todas as amostras recebidas para a realização de análises, bem como suas embalagens serão descartadas de forma ambientalmente segura, de acordo com a legislação ambiental em vigor, ao final de sua utilização.

PRAZO DE ENTREGA DOS RESULTADOS

Os resultados serão entregues no prazo de 20 dias uteis após o recebimento das amostras.

EMIÇÃO DOS RESULTADOS

Os resultados das análises serão emitidos nos prazos descritos acima, sob a forma de relatórios de ensaios, a serem enviados de forma eletrônica via E-mail, indicado pelo contratante.

PCF 161 Data: 01/2024 Versão 1.0

UNICENTER ACQUA ASSESSORIA AMBIENTAL LTDA
RUA EVANDRO CHAGAS, 227 – VALE DOURADO - CANAÃ DOS CARAJÁS – PA
CEP 68537-000 CNPJ – 03.278.118.0001-74 IE. – 15.227.559-7
Fone: (91)99139-2474 unicenter@unicentergroup.com.br

PREÇOS

Conforme discriminado na proposta comercial com todos os impostos e demais emolumentos inclusos.

Caso a coleta de amostras não possa ser executada em função de espera de decisão, condições adversas não notificadas com antecedência mínima de 24 h ou ainda no caso do cancelamento de coletas em prazo inferior a 24 (vinte e quatro) horas da sua realização, será cobrada a razão de R\$ 100,00 por evento.

PAGAMENTO

O prazo e forma de pagamento estão estipulados no corpo desta Proposta Comercial, não será alterado após início dos trabalhos. Caso não haja manifestação prévia por parte da Contratante, será emitido Boleto Bancário.

CONFIDENCIALIDADE

O acesso a informação de cada pedido é confidencial. Somente terão acesso os contatos indicados pelo contratante. Para que esse procedimento seja realizado com sucesso, seus dados e e-mail deverão ser o mesmo que está cadastrado em nosso sistema.

FATURAMENTO

Caso sejamos contemplados com seu pedido, informamos que os materiais serão faturados pela:

UNICENTER ACQUA ASSESSORIA AMBIENTAL LTDA
RUA EVANDRO CHAGAS, 227 – CANAÃ DOS CARAJÁS – PA – CEP 68537-000
CNPJ – 03.278.118.0001-74 - INSCRICAO ESTADUAL – 15.227.559-7
BANCO DO BRASIL AGÊNCIA 1161-4 / CONTA CORRENTE 40709-7

Desde já agradecemos a oportunidade e nos colocamos à disposição para quaisquer esclarecimentos.

Atenciosamente,

EMANUEL JOSE
SOARES

FRANCA:22856951287

Assinado de forma digital por
EMANUEL JOSE SOARES
FRANCA:22856951287
Dados: 2024.07.04 11:40:47
+03'00'

Depto Comercial

Contratante: FUNDO MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE

CPF/CNPJ: 12.608.981/0001-33

A/C: Eliana Souza

Email: elianasilsouza@yahoo.com.br **Telefone:** (91) 98897-9899

Vespasiano, 04 de Julho de 2024

Prezado(a) Cliente,

Conforme sua solicitação, a SGS Geosol tem a satisfação de apresentar sua proposta comercial para execução dos serviços de análises químicas.

Esta é a Revisão de número 1 da Cotação QT-026316 (QT-026316/1). A presente revisão passa a valer a partir de sua data de emissão e as amostras recebidas a partir de então serão processadas e faturadas conforme a mesma. Serviços que tenham sido recebidos antes da data de emissão da presente revisão serão processados e faturados normalmente conforme a revisão anterior. A mesma regra se aplica ao formulário de ACES. Consequentemente, as amostras deverão ser encaminhadas com o ACES da presente Cotação, não sendo aceito, portanto, ACES de revisões antigas.

Acreditação

A SGS Geosol Laboratórios Ltda. tem o seu Sistema de Gestão Integrada da Qualidade certificado de acordo com as normas ISO 9001:2015 e ISO 14001:2015 (Certificados ABS 32982 e 39911) e acreditação ISO/IEC 17025:2017 (CRL-0386 /CRL-0561).

O Relatório de Ensaio (Certificado de Análise) emitido pela SGS Geosol é dividido em duas partes. Na parte identificada como "A", constam os parâmetros acreditados. Na parte "B", constam os parâmetros não acreditados, sendo que a acreditação varia de acordo com a filial onde a análise foi realizada. Os parâmetros que possuem acreditação CRL-0386, acreditados na unidade de Vespasiano, estão identificados como **VPN**. Já os que possuem acreditação CRL-0561, acreditados na unidade de Parauapebas, constam nessa proposta como **PAR**.

Se a prestação do serviço ocorrer na unidade da SGS Geosol localizada em Parauapebas/PA, os métodos **5210 B,AMB,070,4500 O, G,4500 H+ B,4500 P, B, E,2540 C, 2510 B,2550 B,9222 D,2130 B** serão analisados nesta unidade, os demais parâmetros presentes nessa proposta serão analisados na SGS Geosol, em Vespasiano/MG.

Esta proposta possui serviços que serão subcontratados para alguns de nossos fornecedores listados abaixo. Esses serviços podem ser identificados na presente proposta pela sigla **SUB (Subcontratado)**.

CPF/ CNPJ	Acreditação
02.290.210/0001-97	CRL-0420
04.830.624/0001-97	CRL-0172
07.967.038/0001-87	CRL-0726
03.736.615/0001-79	CRL-0222

CPF/ CNPJ	Acreditação
65.978.090/0004-88	CRL-0525
02.417.115/0001-01	CRL-0386
04.485.521/0003-07	CRL-0442
03.773.700/0083-53	CRL-0195

CPF/ CNPJ	Acreditação
26.245.370/0001-82	
12.541.626/0001-94	
18.218.909/0001-86	

Prazo de Validade

Esta proposta tem validade até o dia **04/10/2024** para aceite do cliente. Após o aceite, a validade (para envio das amostra) passa a ser até o dia **04/07/2025**.

Informações relevantes

Esta proposta se limita à realização da amostragem e/ou das análises, não sendo emitido de nossa parte interpretação dos resultados no Relatório de Ensaio.

Caso haja alguma mudança no escopo ou interferências que impactem na amostragem e/ou análises, a SGS Geosol se coloca no direito de revisar os preços e quantitativos da presente proposta.

ACES (Autorização do Cliente para Execução dos Serviços)

ACES (Autorização do Cliente para Execução dos Serviço) é um formulário parcialmente preenchido, encaminhado para o cliente juntamente com a proposta comercial. Caso a presente proposta seja aprovada, o cliente deverá preenchê-lo com as informações solicitadas e encaminhá-lo para o seguinte e-mail: **ambiental@sgsgeosol.com.br**.

A execução dos serviços ficará pendente (**não-conforme**) até o envio da ACES.

Amostragem (SGS Geosol)

Após o recebimento da Autorização do Cliente para Execução dos Serviços (ACES), a SGS Geosol entrará em contato, formalizando o dia e hora para realização do serviço.

Caso haja o planejamento e deslocamento para execução da amostragem, via confirmação por email ou cronograma aprovado, e o serviço não seja executado, o valor da diária de amostragem será cobrado integralmente.

Solicitamos um prazo médio de 30 dias, quando for necessária a realização de integração (treinamentos e documentações específicas) para a entrada de nossos técnicos nas dependências da empresa.

A amostragem de Água e/ou Efluente será realizada por técnicos devidamente treinados de acordo com a norma ABNT NBR 9898 - "Preservação e técnicas de Amostragem de Efluentes e Corpos Receptores" e de acordo com os padrões exigidos pelo "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater".

Resultados

Os Relatórios de Ensaio emitidos pela SGS Geosol são enviados aos clientes por e-mail, para os endereços informados no ACES. Os Relatórios de Ensaio no formato PDF serão emitidos com assinatura digital, assegurando a garantia de autenticidade e proteção contra alterações.

Caso seja de interesse do cliente, a SGS GEOSOL disponibilizará, por meio de uma notificação automática enviada por email, resultados preliminares que não estejam conformes com a legislação solicitada (máximo de três legislações por Certificado de Análises).

A SGS GEOSOL não considera a incerteza associada ao método quando declarar a conformidade/não-conformidade de um valor a um requisito normativo.

Os Limites de Quantificação (LQ), praticados pela SGS GEOSOL em seus métodos acreditados, estão disponíveis no escopo de acreditação do laboratório na página do INMETRO e podem ser consultados pelos seguintes endereços:

CRL-0386: (<https://bit.ly/2GxbTwo>)

CRL-0561: (<https://bit.ly/2DvWoDH>)

A SGS GEOSOL reserva-se o direito de alterar o LQ e metodologia de um determinado ensaio, sem aviso prévio, de acordo com as revalidações realizadas nos processos de análises, validação do sistema de qualidade e avaliação do efeito matriz.

Durante o processo de análise, caso a amostra apresente alguma particularidade que inviabilize sua determinação, a análise será cobrada e os resultados reportados com a sigla INF (Não reportado devido a interferentes).

Para emissão de 2º via do Relatório de Ensaio será cobrada a taxa de R\$ 40,00 (quarenta reais), exceto quando ocorrer erro por parte da SGS Geosol.

O prazo médio para a entrega dos Relatórios de Ensaio está especificado em cada item da presente proposta, podendo variar de um para outro dependendo do tipo de análise a ser realizada. O prazo médio é contado a partir da data do recebimento das amostras em nossas unidades, independentemente se a amostragem é de responsabilidade da SGS Geosol Laboratórios ou do Cliente.

O prazo acima indicado poderá variar de acordo com a sazonalidade anual do mercado e eventuais verificações e re-análises realizadas nas amostras. Além disso, caso o volume de amostras recebido diariamente esteja acima de nossa capacidade de processamento, o prazo indicado também poderá ser alterado.

Para variações significativas em relação ao prazo médio, entraremos em contato com o cliente para prestar maiores informações.

Para os ensaios com holding time expirado e que apresente anomalias ou inconsistências no QA/QC, estes serão reportados no laudo "B".

Confidencialidade: É política da SGS GEOSOL assegurar a confidencialidade das informações geradas e obtidas durante as atividades de laboratório, tratando-as como propriedade de seus clientes. Os resultados dos ensaios e demais dados de nossos clientes são tratados com sigilo e não serão divulgados a terceiros, exceto se exigido por lei.

Pagamento Antecipado

Os serviços devem ser quitados antes da amostragem (se houver) ou antes do início do processamento das amostras pelo laboratório através de depósito bancário identificado.

Favor atentar para leitura e entendimento desta proposta e da responsabilidade para envio do formulário ACES. Após o recebimento e conferência do ACES encaminharemos uma composição de valores para que os serviços sejam

quitados.

Nos preços apresentados na presente proposta já estão inclusos todos os impostos incidentes (PIS, COFINS, IRRF e CSLL).

Faturamento

O faturamento será realizado mensalmente, após a entrega definitiva dos Relatórios de Ensaio do respectivo mês.

Não são emitidas faturas com valores menores que R\$ 150,00 (cento e cinquenta reais) por pedido.

Salientamos que, conforme a legislação vigente, os serviços executados em quaisquer uma de nossas unidades serão faturados com o CNPJ da respectiva filial.

Devolução e descarte de amostras

Após a entrega do Relatório de Ensaio, as amostras poderão permanecer em arquivo por um período de 08 (oito) dias corridos. Após este período, as amostras que apresentarem altos teores que comprometam a qualidade do efluente da SGS Geosol serão devolvidas ao cliente, sendo as despesas de envio repassadas ao cliente, independentemente de solicitação de devolução. As demais amostras não contaminadas serão descartadas na SGS Geosol.

Política de Reanálises

A SGS Geosol se compromete a investigar todas as solicitações de reanálises por parte do cliente, exceto para parâmetros cujo holding time esteja vencido. Se o novo grupo de resultados analíticos obtidos cumprir com os critérios do Manual da Garantia da Qualidade, todos os custos serão repassados ao cliente. Caso contrário a SGS Geosol assumirá os custos envolvidos.

Responsabilidade da SGS Geosol

Serão seguidos os procedimentos do "Standard Method for Examination of Water and Wastewater" ou outros métodos de credibilidade reconhecida.

Qualquer análise, ensaio ou teste relacionado a qualquer trabalho efetuado pela SGS Geosol será conduzido de acordo com os melhores padrões de serviços de laboratórios analíticos, reconhecidos internacionalmente. Caso ocorram erros ou omissões ocasionando desvios comprovados dos resultados analíticos, a SGS Geosol responsabiliza-se pela reposição do serviço ou do valor pago pelo cliente.

Penalidades

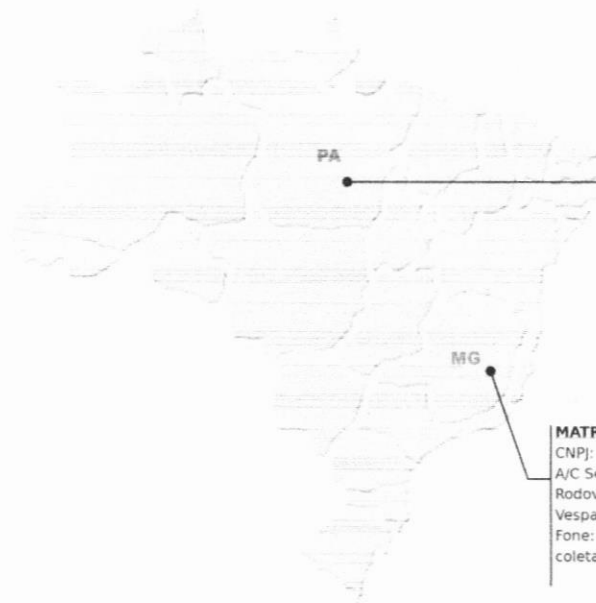
Os custos de amostragem cancelada em um período inferior a 12 horas do horário programado serão repassados ao cliente, conforme os preços de amostragem definidos na presente proposta.

Amostragens realizadas em finais de semana e feriados sofrerão sobretaxa de 20% no custo da amostragem, caso não sejam previamente negociadas.

Cancelamento da amostra só poderá ser realizado até 24 horas após o recebimento da mesma no laboratório, mediante solicitação por escrito do cliente. Caso o cancelamento seja solicitado após esse prazo, será cobrado o valor dos ensaios já concluídos.



Endereços para Envios de Amostras



FILIAL PARAUAPEBAS

CNPJ: 02.417.115/0005-35

A/C Setor Ambiental

Rua B, número 50 - Q-140 - Cidade Nova

Parauapebas/PA - CEP: 68515-000

coleta.parauapebas@pa.sgsgeosol.com.br

MATRIZ

CNPJ: 02.417.115/0001-01

A/C Setor Ambiental

Rodovia MG10 - Km 24,5 - Bairro Angicos

Vespasiano/MG - CEP: 33206-240

Fone: (31) 3045-0200 / Fax: (31) 3045-0223

coleta.ambiental@sgsgeosol.com.br

A SGS Geosol se coloca à disposição para quaisquer esclarecimentos que se façam necessários.

Atenciosamente,

Barbara Pereira
Departamento Comercial
ambiental@sgsgeosol.com.br

Fone: (31) 3045-0200

Resumo dos valores e serviços presentes nesta proposta

Item	Periodicidade	Prazo Médio	Unitário R\$	Faturado por	Qte.	Campanhas	Total R\$
1. AGUA SUPERFICIAL	Bimestral	15 dias úteis	R\$ 1.081,60	Ponto	12	6	R\$ 77.875,20
2. AMOSTRAGEM DE EFLUENTES	Bimestral	-	R\$ 4.220,25	Campanha	-	6	R\$ 25.321,50
Valor Total:							R\$ 103.196,70

Cálculo do Total por Item: Total R\$ = (Unitário R\$ x Qte. x Campanhas)

Observações

Os quantitativos e preços totais expressos no quadro acima e no detalhamento de cada item são estimados, podendo variar de acordo com as quantidades efetivamente executadas e analisadas.

Os valores acima não contemplam os custos com treinamentos.

A SGS Geosol não cobra pelos serviços de preparo e fornecimento de frascaria, entretanto, caso seja necessário o envio dos frascos, o valor do frete será cobrado. A quantidade de frascos necessários por ponto irá variar de acordo com a quantidade de parâmetros a serem analisados.

Frascaria não retornada dentro de um período de 90 (noventa) dias serão taxadas a R\$ 150,00 (cento e cinquenta reais) por conjunto.

A amostragem deverá ser realizada de acordo com a norma ABNT NBR 9898 - "Preservação e técnicas de Amostragem de Efluentes e Corpos Receptores" e aos padrões exigidos pelo "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater".

1 - ÁGUA SUPERFICIAL

Matriz: Água Superficial **Periodicidade:** Bimestral **Resp. Amostragem:** SGS Geosol Laboratórios Ltda. **Tipo de Amostragem:** Simples

Comparação com Norma ou Legislação:
CONAMA nº357 (2005) - Artigo 14 e 15 Água Doce Classe 2

Pontos:

Córrego Araras Ponto A: 1
Córrego Araras Ponto B: 1
Rio Parauapebas Ponto A: 1
Rio Parauapebas Ponto B: 1
Rio Plaquê: 1
Barragem do Verde: 1
Córrego do Coco: 1
Córrego Grotão: 1
Córrego Fumaça: 1
Córrego Pacovam: 1
Córrego Cupuzeiro: 1
Rio Verde: 1

Qte. de Pontos: 12 **Campanhas:** 6 **Prazo Médio:** 15 dias úteis

Valor Unitário: R\$ 1.081,60 **Valor Total:** R\$ 77.875,20

1.1 - Parâmetros Inorgânicos

Pacote	Método	Parâmetro		Limite Quantificação	Preço
Condições Ambientais PB-000363/1	MACONDAMB	Tempo Última Chuva		0,0 (-) 0,0 (-)	R\$ 0,00
Cromatografia Iônica PB-000721/0	AMB.116 IONS	Cloreto Glifosato	VPN VPN	1,0 (mg/L) 0,025 (mg/L)	R\$ 120,00
Nitrato Salicilato PB-000594/0	AMB.070 PANO3_SALI	Nitrato (N)	PAR	0,02 (mg/L)	R\$ 33,10
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO) PB-000594/0	5210 B PADBO	Demanda Bioquímica de Oxigênio	PAR	2,0 (mg/L)	R\$ 43,94
Fósforo Total PB-000582/0	4500 P, B, E PAPTT	Fósforo Total	PAR	0,01 (mg/L)	R\$ 26,39
Nitrogênio Amoniacal PB-000193/0	AMB.077 MANH3	Nitrogênio Amoniacal	VPN	0,06 (mg N_NH3/L)	R\$ 28,31
Oxigênio Dissolvido (In situ) por eletrodo seletivo PB-000558/1	4500 O, G PACDINSITU	Oxigênio Dissolvido (In situ)	PAR	2,0 (mg/L)	R\$ 13,12
pH (In situ) PB-000561/0	4500 H+ B PAPHISITU	pH (In situ)	PAR	2,0 (-)	R\$ 13,12
Sólidos Dissolvidos Totais PB-000562/0	2540 C, 2510 B PASDT	Sólidos Dissolvidos Totais	PAR	11,0 (mg/L)	R\$ 19,95
Temperatura da Amostra PB-000427/0	2550 B PATEMP	Temperatura Amostra	PAR	0,0 (°C)	R\$ 9,24
Turbidez (In situ) PB-000567/0	2130 B PATURBSITU	Turbidez in Situ	PAR	0,4 (NTU)	R\$ 13,12
Determinação de Metais Totais - ICP MS PB-000496/1	3125 IMSTOT	Arsênio Total	VPN	0,001 (mg/L)	R\$ 45,82
		Mercurio Total	VPN	2,0E-4 (mg/L)	
Metais Totais PB-000178/0	3030, 3120 B ICPTOT	Cádmio Total	VPN	0,001 (mg Cd/L)	R\$ 65,41
		Cromo Total	VPN	0,01 (mg Cr/L)	
		Chumbo Total	VPN	0,003 (mg Pb/L)	
Metais Dissolvidos PB-000181/0	3030, 3120 B ICPDIS	Cobre Dissolvido	VPN	0,005 (mg Cu/L)	R\$ 70,08

1.2 - Parâmetros Orgânicos

Pacote	Método	Parâmetro		Limite Quantificação	Preço
Carbono Orgânico Total PB-000243/0	5310 B, C MATOC	Carbono Orgânico Total	SUB	-	R\$ 120,00
Compostos Orgânicos Semi Voláteis PB-000308/1	SVOC MASVOC_A	2,4-D	SUB	-	R\$ 300,00
		Atrazina	SUB	-	

Pacote	Método	Parâmetro	Limite Quantificação	Preço
		Picloram	SUB -	

1.3 - Parâmetros Bacteriológicos

Pacote	Método	Parâmetro	Limite Quantificação	Preço
Coliformes Termotolerantes PB-000597/0	9222 D PATEI	Coliformes Termotolerantes	PAR 1,0 (UFC/100mL)	R\$ 90,00

1.4 - Parâmetros Hidrobiológicos

Pacote	Método	Parâmetro	Limite Quantificação	Preço
Pigmentos Fotossintetizantes - Clorofila a e Feoftina a PB-000402/2	10200H MACLFILAT	Clorofila a	SUB -	R\$ 70,00

2 - Amostragem

Periodicidade: Bimestral Campanhas: 6		Valor Unitário: R\$ 4.220,25 Valor Total: R\$ 25.321,50	
Pacote	Método	Parâmetro	Preço
Amostragem Trimestral Realizada pela SGS GEOSOL PM-000101/0	AMOSTRAGEM	Amostragem Realizada pela SGS GEOSOL	R\$ 4.220,25

No preço acima estão incluídos custos para coleta (deslocamento, alimentação, hospedagem e hora-técnica) de amostra(s) SIMPLES no município de Canaã dos Carajás/PA, a ser realizada por técnico da SGS Geosol devidamente treinado de acordo com a norma ABNT NBR 9898 "Preservação e técnicas de Amostragem de Efluentes e Corpos Receptores" e aos padrões exigidos pelo "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater".

REPORT A-1

The following information was obtained from the records of the Department of the Interior, Bureau of Land Management, for the period from January 1, 1960, to December 31, 1960.

The total number of acres of land in the State of California which are owned by the United States is 1,000,000. The total number of acres of land in the State of California which are owned by the State of California is 1,000,000. The total number of acres of land in the State of California which are owned by private individuals is 1,000,000.