

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 11/2023
PROCESSO Nº 48035.001216/2022-35

ANEXO II

PROPOSTA DE PREÇOS

EMPRESA LICITANTE	
Razão Social: SGS GEOSOL LABORATÓRIOS LTDA.	
Endereço: Rodovia MG 010 – Km 24,5 – Bairro Angicos – Vespasiano/MG – CEP: 33206-240	
Telefone: (31) 3045-0200	
CNPJ/MF: 02.417.115/0001-01	
DADOS BANCÁRIOS	
Nome do Banco: Bradesco (237)	
Agência: 3484-3	Conta Corrente: 061518-8
REPRESENTANTE LEGAL	
Nome: Alberto Antônio de Faria	
Nº Carteira de Identidade: M-193.331	Órgão Expedidor: SSP/MG
Nº CPF: 229.299.326-00	
e-mail: sgsgeosol@sgsgeosol.com.br	

1.0. DO OBJETO

- 1.1. Propomos abaixo o Registro de Preços, pelo prazo previsto no instrumento convocatório, para a prestação dos serviços de preparação e análises químicas de amostras de rocha e de amostras de sedimento de corrente e/ou solo, conforme as especificações constantes no Termo de Referência, comprometendo-nos a cumprir, totalmente, suas especificações.

2.0. DOS PREÇOS A SEREM REGISTRADOS

- 2.1. Os valores máximos a seguir são fixos e irredutíveis para o período inicial de 12 (doze) meses, conforme tabela abaixo. O valor global é de R\$ 10.972.395,00 (Dez milhões, Novecentos e Setenta e Dois Mi, Trezentos e Noventa e Cinco Reais).

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 11/2023
PROCESSO Nº 48035.001216/2022-35

Item	Método Analítico	Quantidade a ser contatada	UF	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1	Preparação das amostras de rocha (quarteador Jones)	7.000	/amostra	35,45	248.150,00
2	Preparação das amostras de rocha (quarteador Jones)	14.000	/kg	12,04	168.560,00
3	Quarteamento em quarteador rotativo	2.000	/amostra	31,45	62.900,00
4	Quarteamento em quarteador rotativo	4.000	/kg	7,13	28.520,00
5	Preparação das amostras de solos e sedimento	12.000	/amostra	29,84	358.080,00
6	Preparação das amostras de solos e sedimento	36.000	/kg	8,78	316.080,00
7	Duplicata de Brita - retirada de duplicatas em amostras indicadas pelo cliente	500	/amostra	4,92	2.460,00
8	Duplicata de Polpa - retirada de duplicatas em amostras indicadas pelo cliente	500	/amostra	2,13	1.065,00
9	Secagem, homogeneização, pulverização de 250g de amostras em moinho de aço 95% a 150#.	500	/amostra	11,88	5.940,00
10	Preparação de amostras em grau de ágata	1.000	/amostra	23,59	23.590,00
11	Registro e teste de granulometria de amostras pulverizadas	6.000	/amostra	3,49	20.940,00
12	Determinação de Densidade a Granel (Bulk Density)	1.000	/amostra	36,21	36.210,00
13	Determinação de Umidade Natural - H2O- (Umidade Bulk)	1.000	/amostra	28,38	28.380,00
14	Caracterização Completa de Rocha _ Pacote exploratório	4000	/amostra	335,33	1.341.320,00
15	Caracterização Completa de Rocha - Níquel Laterítico	1500	/amostra	335,33	502.995,00
16	Caracterização Completa de Rocha - Grafite (Determinação de 37 elementos por Digestão Multiácida no resíduo após calcinação do grafite - ICP OES e determinação de cinzas)	1000	/amostra	210,67	210.670,00
17	Caracterização Completa de Rocha - Manganês	500	/amostra	341,46	170.730,00
18	Caracterização Completa de Rocha – Ferro	1000	/amostra	341,46	341.460,00
19	Caracterização Completa de Rocha - Fosfato	1000	/amostra	357,13	357.130,00
20	Caracterização Completa de Rocha - Fosfato incluindo Terras Raras	500	/amostra	378,23	189.115,00
21	Caracterização Completa de Rocha - Calcário	1000	/amostra	336,23	336.230,00

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 11/2023
PROCESSO Nº 48035.001216/2022-35

Item	Método Analítico	Quantidade a ser contatada	UF	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
22	Caracterização Completa de Rocha - Polimetálicos (Pb, Zn, Cu)	1000	/amostra	282,12	282.120,00
23	Caracterização Completa de Sedimento e/ou solo I	8000	/amostra	113,31	906.480,00
24	Caracterização Completa de Sedimento e/ou solo II	8000	/amostra	58,26	466.080,00
25	Análise de 13 (treze) óxidos maiores através de fusão por tetraborato de lítio e leitura por Fluorescência de Raios-X e da perda ao fogo (a 1.000°C)	1.000	/amostra	106,18	106.180,00
26	Fusão com Tetraborato de Lítio e Quantificação por XRF - Minério de Ferro	1000	/amostra	114,95	114.950,00
27	Fusão com Tetraborato de Lítio e Quantificação por XRF - Minério Calcário	500	/amostra	109,73	54.865,00
28	Fusão com Tetraborato de Lítio e Quantificação por XRF - Minério Fosfato	1000	/amostra	130,63	130.630,00
29	Fusão com Tetraborato de Lítio e Quantificação por XRF - Minério Fosfato - Terras Raras	1000	/amostra	151,53	151.530,00
30	Fusão com Tetraborato de Lítio e Carbonato de Lítio. Quantificação por XRF - Minério de Manganês	500	/amostra	114,95	57.475,00
31	Fusão com Tetraborato de Lítio e Carbonato de Lítio. Quantificação por XRF - Minério de Grafite	1000	/amostra	120,18	120.180,00
32	Fluorescência de Raios X (Fusão com tetraborato de lítio) - Terras Raras	1000	/amostra	148,91	148.910,00
33	Fluorescência de Raios X (Fusão especial com Li2B4O7 + Li2CO3 + La2O3) em concentrados	5000	/amostra	99,28	496.400,00
34	Fusão com Tetraborato de Lítio e Carbonato de Lítio. Quantificação por XRF - Minério Cromita	1000	/amostra	125,4	125.400,00
35	Análise de 31 (trinta e um) elementos traços incluindo elementos terras raras e metais raros através de fusão por metaborato de lítio e leitura por ICP-OES/ICP-MS	1.500	/amostra	99,56	149.340,00
36	Análise para determinação de 48 elementos por fusão com metaborato de lítio - ICP OES/MS incluindo elementos maiores, traços e terras raras	1500	/amostra	67,94	101.910,00
37	Análise Química para de Determinação de 17 elementos por Fusão com Metaborato de Lítio - ICP OES e determinação de LOI (Loss on ignition) - Perda ao fogo por calcinação da amostra a 1000°C	1500	/amostra	50,88	76.320,00
38	Análise Química para Determinação de 17 elementos por Fusão com Metaborato de Lítio - Terras Raras - ETR (Sobrelimite) - ICP MS	1500	/amostra	90,25	135.375,00
39	Análise química para 50 (cinquenta) elementos traços com foco em metais base através de abertura por 4 ácidos e leitura por ICP-OES/ICP-MS	1500	/amostra	71,54	107.310,00
40	Análise de 9 (nove) elementos traços voláteis com afinidade geoquímica com o ouro (Au) através da digestão por água régia e leitura por ICP-OS/ICP-MS	1500	/amostra	58,26	87.390,00
41	Análise química para Carbono total por combustão leitura por infravermelho em LECO	1000	/amostra	50,48	50.480,00
42	Determinação de C em amostras de teor elevado com leitura através da queima em forno resistivo	1000	/amostra	80,31	80.310,00

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 11/2023
PROCESSO Nº 48035.001216/2022-35

Item	Método Analítico	Quantidade a ser contatada	UF	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
43	Análise química para Carbono Orgânico convertido em CO ₂ por aquecimento 400°C e leitura por infravermelho em LECO	1000	/amostra	73,59	73.590,00
44	Análise química para Carbono Carbonático por decomposição da amostra através de digestão ácida e leitura por infravermelho em LECO	1000	/amostra	91,99	91.990,00
45	Análise química para Carbono Grafítico (ou elementar) por decomposição da amostra através de digestão ácida e calcinação em Mufla. O Carbono Grafítico é quantifi-cado por combustão e leitura por infravermelho em LECO	1000	/amostra	90,21	90.210,00
46	Caracterização completa carbono em rocha	1000	/amostra	180,45	180.450,00
47	Análise química para Enxofre Total por combustão leitura por infravermelho em LECO	1000	/amostra	50,48	50.480,00
48	Determinação de S em amostras de teor elevado com leitura através da queima em forno resistivo	500	/amostra	80,31	40.155,00
49	Análise química para FeO (ferro ferroso) através de digestão ácida e titulação com limites de detecção para FeO – Minério de Ferro	1500	/amostra	53,51	80.265,00
50	Análise química para FeO (ferro ferroso) através de digestão ácida e titulação com limites de detecção para FeO – Material Silicatado *	500	/amostra	53,51	26.755,00
51	Análise química para Flúor por decomposição da amostra através de fusão, dissolução com solução ácida e determinação do Flúor (F), utilizando eletrodo de íon seletivo (ISE)	1000	/amostra	53,51	53.510,00
52	Análise química para cloro (Cl) em pastilhas de pó prensado e leitura por Fluorescência de Raios-x	1000	/amostra	59,46	59.460,00
53	Análise química para boro (B) por decomposição de amostra através de fusão, dissolução com solução ácida e leitura por ICP-MS	1000	/amostra	69,36	69.360,00
54	Análise de minério de Pb / Zn / Cu / Ag por digestão multiácida e leitura ICP-OES_sobrelimite altos teores	500	/amostra	33,44	16.720,00
55	Análise de minério de Li por Fusão de Peróxido de Sódio (Na ₂ O ₂) e leitura ICP-OES_Altos teores	500	/amostra	19	9.500,00
56	Análise de minério de Li por Fusão de Peróxido de Sódio (Na ₂ O ₂) e leitura ICP-OES_Altos teores	500	/amostra	101,24	50.620,00
57	Análise de amostras sulfetadas por fusão por tetraborato de lítio e leitura por Fluorescência de Raios-X e da perda ao fogo (a 1.000°C)	500	/amostra	102,21	51.105,00
58	Análise de minério de Ni Laterítico por fusão por tetraborato de lítio e leitura por Fluorescência de Raios-X e da perda ao fogo (a 1.000°C)	4000	/amostra	81,76	327.040,00
59	Análise de bauxita por fusão por tetraborato de lítio e leitura por Fluorescência de Raios-X e da perda ao fogo (a 1.000°C)	2500	/amostra	88,07	220.175,00
60	Análise de sílica reativa e alumina aproveitável. Método Bayer	1000	/amostra	96,86	96.860,00
61	Análise de elementos traços em amostras de projetos de exploração regional de Lítio por fusão por peróxido de sódio e leitura com ICP-MS	1000	/amostra	50,59	50.590,00
62	Análise de elementos traços em amostras de projetos de exploração regional de Lítio por fusão por peróxido de sódio e leitura com ICP-MS	1000	/amostra	88,8	88.800,00
63	Análise química para determinação de elementos traços em quartzo. Decomposição das amostras através de digestão multi-ácida e leitura ICP-MS/ICP-OES	1000	/amostra	157,87	157.870,00

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 11/2023
PROCESSO Nº 48035.001216/2022-35

Item	Método Analítico	Quantidade a ser contatada	UF	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
64	Análise química para Au por decomposição de 30g de amostra através de fusão, copelação e digestão ácida e leitura de Au por Absorção Atômica	1000	/amostra	55,03	55.030,00
65	Análise química para Au, Pt e Pd por decomposição de 50g de amostra através de fusão, copelação e digestão ácida e leitura de Au. Pt e Pd por leitura ICP-MS	5000	/amostra	66,34	331.700,00
TOTAL ()					10.972.395,00

- 2.2. Nos preços cotados acima já estão computados todos os custos diretos e indiretos, tais como: o salário, os tributos, os encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, seguros, valor a título de alimentação, vale-transporte, na forma da lei, materiais a serem utilizados, mão-de-obra, fretes, lucro, BDI etc.
- 2.3. Desde que previsto no Termo de Referência, o pagamento do valor do Contrato, previsto acima, poderá ser realizado em parcelas, a título de contraprestação pela execução do objeto prestado, recebido e aprovado, de acordo com a proposta de preços apresentada e aceita pela CPRM.
- 2.4. A CPRM não pagará qualquer taxa ou preço além dos mencionados, seja a qual tempo e razão for.

3.0. DO PRAZO DE EXECUÇÃO, DA FORMA DE PAGAMENTO E DA GARANTIA

- 3.1. O prazo da prestação dos serviços, a forma de pagamento e as regras sobre a garantia do objeto observarão as previsões do Termo de Referência e do Contrato, quando houver.

4.0. DA ACEITAÇÃO DAS CONDIÇÕES E DA VALIDADE DA PROPOSTA

- 4.1. Pela apresentação da presente proposta manifestamos o pleno conhecimento e aceitação das condições estabelecidas no Edital e seus anexos, manifestamos, outrossim, o conhecimento da imposição de sanções, nos termos do artigo 7º da Lei nº 10.520, de 17/07/2002, bem como no caso de desistência dos valores ofertados.
- 4.2. Manifestamos ciência e concordância que a CPRM não estará obrigada a executar a quantidade total estimada dos serviços, podendo a execução ser integral, parcial ou mesmo não ocorrer na forma prevista no Edital do Pregão Eletrônico.
- 4.3. O prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data da apresentação.

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 11/2023
PROCESSO Nº 48035.001216/2022-35

5.0. DO COMPROMISSO ANTICORRUPÇÃO

- 5.1. O prestador se obriga a se relacionar com a Administração Pública com ética, respeito e profissionalismo, não recebendo qualquer forma de vantagem ou favorecimento, nem oferecendo suborno ou praticando quaisquer atos de corrupção com o intuito de exercer influência sobre qualquer agente ou dirigente público ou entidades públicas nacionais ou estrangeiras com o fim de obter ou manter negócio para si próprio, para terceiros ou em favor da CPRM. O prestador declara-se ciente de que não serão tolerados quaisquer comportamentos antiéticos ou contrários às normas nacionais ou internacionais anticorrupção aplicáveis às atividades da presente contratação, incluindo-se, mas não se limitando à Lei no 12.846, de 01/08/2013.

Vespasiano, 4 de abril de 2023

Atenciosamente,



SGS GEOSOL LABORATÓRIOS LTDA.
02.417.115/0001-01
Alberto Antônio de Faria
Diretor Vice-Presidente
CPF: 229.299.326-00