

<b>HONORÁRIOS DE SERVIÇOS DE GEOLOGIA</b>	
<b>1 – GERAIS (ASSESSORIA MENSAL, RESPONSABILIDADE TÉCNICA OU CONSULTA TÉCNICA)</b>	
<b>SERVIÇOS/ATIVIDADES</b>	<b>MINIMO FINAL</b>
Consulta no D.O.U – Diário Oficial da União	R\$ 120,00
Acompanhamento mensal do D.O.U – Diário Oficial da União	R\$ 500,00
Acompanhamento mensal do Processo junto ao DNPM e SEMA	R\$ 700,00
Renovação de Licenças Ambientais (Não incluídas as Taxas e emolumentos)	R\$ 2.000,00
Avaliação de Autos de Infração	R\$ 1.000,00
Defesa de Autos de Infração (Exige análise primária)	R\$ 2.000,00
Acompanhamento da CFEM (Exige acompanhamento do Contador da empresa)	R\$ 1.000,00
Visita Técnica quando necessário (Não incluída a Taxa de deslocamento)	R\$ 1.000,00
Protocolo junto ao DNPM / SEMA / IBAMA / CREA	R\$ 300,00
Audiência junto ao DNPM / SEMA / IBAMA / CREA	R\$ 1.000,00
DIPEM – Declaração de Investimento em Pesquisa Mineral	R\$ 1.000,00
TCFA – Taxa de Controle de Fiscalização Ambiental (IBAMA)	R\$ 800,00
Emissão de Guia de Taxa Anual por Hectare	R\$ 600,00
Solicitação e Renovação de Guia de Utilização	R\$ 1.000,00
Atendimento à Exigências Legais (não inclui projetos ou plantas)	R\$ 1.000,00
Consultas técnicas com solução verbal por h	R\$ 500,00
Consultas técnicas com solução por escrito por dia	R\$ 1.300,00
Consulta com visita técnica na RMC (até 100km) por dia	R\$ 1.000,00
Consulta com visita técnica forma da RMC (>100km) por dia	R\$ 1.500,00
Consultas que necessitam pesquisa em arquivos, registros (DNPM) ou bibliografica por h	R\$ 200,00
<b>2-REQUERIMENTOS DE PESQUISA, LICENCIAMENTO E PLANO DE PESQUISA</b>	
<b>SERVIÇOS/ATIVIDADES</b>	<b>MINIMO FINAL</b>
Requerimento de Pesquisa + Plano de Pesquisa - Qualquer Substância (Não incluídas as Taxas e emolumentos)	
Requerimento de Pesquisa + Plano de Pesquisa - Minerais Não Metálicos	R\$ 2.500,00
Req. Pesquisa / Áreas Contíguas (por área adicional)	R\$ 1.000,00
Requerimento de Licenciamento – Minerais Metálicos	R\$ 3.000,00
Requerimento de Licenciamento – Qualquer Substância (Não incluídas as Taxas)	R\$ 2.500,00
Req. Licenciamento / Áreas Contíguas (por área adicional)	R\$ 1.000,00

Requerimento de Registro de Extração	R\$ 3.000,00
Req. de Registro de Extração / Áreas Contíguas (por área adicional)	R\$ 1.000,00
Requerimento de Permissão de Lavra Garimpeira	R\$ 4.000,00
<b>3-ROCHAS E MINERAIS INDUSTRIAIS</b>	
<b>SERVIÇOS/ATIVIDADES</b>	<b>MINIMO FINAL</b>
Locação de Pontos para Sondagem/Pesquisa (GPS) Por Furo.	R\$ 100,00
Coleta / Amostragem (Preliminar, extensiva, Pontual, Calha, etc), por amostras	R\$ 50,00
Análises Físico-químicas (Cor, Fusibilidade, Teor, Peneiramento, SiO <sub>2</sub> , etc) com emissão de laudo (Não incluída o custo laboratorial)	R\$ 1.000,00
Análise Petrográfica em lâmina delgada (por lâmina);	R\$ 300,00
Análise Petrográfica Macroscópica (Amostra de mão);	R\$ 200,00
Análise de Rochas Ornamentais (resistência mecânica, química e grau de polimento)	R\$ 2.000,00
Relatório Parcial de Pesquisa até 50 ha	R\$ 40.000,00
Relatório Parcial de Pesquisa acima de 50 ha (acréscimo por cada ha)	R\$ 2.000,00
Relatório Final de Pesquisa até 50 ha	R\$ 70.000,00
Relatório Final de Pesquisa acima de 50 ha (acréscimo por cada ha)	R\$ 3.000,00
Planta / Mapa específico (Temático) escala 1:1 até 1:50.000	R\$ 1.500,00
Planta / Mapa específico (Temático) escala superior a 1:50.000	R\$ 1.500,00
Edital de Disponibilidade – Qualquer substância	R\$ 4.000,00
Sondagem a Trado em Terra Firme (por Furo até 10 m)	R\$ 1.000,00
Sondagem a Trado em Leito de Rio (por Furo até 10 m)	R\$ 2.000,00
Sondagem com perfuratriz (roto-pneumática, rotativa, etc) (por metro)	R\$ 300,00
Planta de Usina de Britagem;	R\$ 5.500,00
Relatório de Suspensão e Paralisação de Lavra e fechamento de mina;	R\$ 6.000,00
Estudo de Disposição de Rejeitos;	R\$ 6.000,00
Cubagem ou reavaliação de Cubagem (qualquer método);	R\$ 50.000,00
Sondagem à percussão (por metro)	R\$ 80,00
Instalação, transporte e desmobilização	Por Conta do Contratante
-Até 50km da sede	Por Conta do Contratante
-De 50km a 100km da sede	Por Conta do Contratante
-Mais de 100km da sede	Por Conta do Contratante

Descrição de Minerais Pesados (qualitativo)	R\$ 300,00
Descrição de Minerais Pesados (quantitativo)	R\$ 300,00
<b>4 - MINERAIS METÁLICOS, FERTILIZANTES, CARVÃO, PIROBETUMINOSAS E ROCHAS HALÓIDES</b>	
<b>SERVIÇOS/ATIVIDADES</b>	<b>MINIMO FINAL</b>
Locação de Pontos para Sondagem (Sistema de Posicionamento Global - GPS) (por furo)	R\$ 200,00
Coleta / Amostragem (Preliminar, extensiva, Pontual, Calha, etc) (Por amostra)	R\$ 80,00
Análises Físico-químicas (Teor, densidade, poder calórico, emissão de sulfetos, etc) com emissão de laudo (Não inclui o custo laboratorial)	R\$ 1.500,00
Análise Petrográfica em lâmina delgada (por lâmina);	R\$ 500,00
Análise Petrográfica Macroscópica (Amostra de mão);	R\$ 300,00
Relatório Parcial de Pesquisa até 50 ha	R\$ 55.000,00
Relatório Parcial de Pesquisa acima de 50 ha (acréscimo por ha)	R\$ 2.000,00
Relatório Final de Pesquisa até 50 ha	R\$ 100.000,00
Relatório Final de Pesquisa acima de 50 ha (acréscimo por ha)	R\$ 2.500,00
Planta / Mapa específico (Temático) escala 1:1 até 1:50.000	R\$ 1.600,00
Planta / Mapa específico (Temático) escala superior a 1:50.000	R\$ 1.600,00
Edital de Disponibilidade – Qualquer substância	R\$ 6.000,00
Sondagem a Trado em Terra Firme (por Furo até 10 m)	R\$ 2.000,00
Sondagem a Trado em Leito de Rio (por Furo até 10 m)	R\$ 3.000,00
Planta de Usina de Beneficiamento;	R\$ 7.000,00
Relatório de Suspensão e Paralisação de Lavra e fechamento de mina;	R\$ 6.000,00
Estudo de Disposição de Rejeitos; (mínimo de 1 ha; estudo definitivo)	R\$ 7.000,00
Cubagem ou reavaliação de Cubagem (qualquer método)	R\$ 70.000,00
<b>5 - HIDROGEOLOGIA</b>	
<b>SERVIÇOS/ATIVIDADES</b>	<b>MINIMO FINAL</b>
Adequação e Ampliação de Indústria de Envase de Água Mineral	R\$ 4.000,00
Locação de Poços Tubulares Profundos / Monitoramento / Caixas de Captação	R\$ 2.000,00

Assepsia de Poço tubular Profundo / Caixa de Captação	R\$ 1.000,00
Teste de Vazão unitário (método do tambor calibrado ou tubo de pitot)	R\$ 1.000,00
Teste de Bombeamento (acompanhamento mínimo 24 hrs)	R\$ 2.200,00
Coleta Específica (Bacteriológica, Físico-química, Turbidez, BTEX, etc)	R\$ 400,00
Acompanhamento laboratorial e laudo Hidrogeológico (Não incluído o custo laboratorial)	R\$ 500,00
Montagem de Plantas de Indústria de Envase de Água Mineral	R\$ 5.000,00
Relatório preliminar de viabilidade econômica para Água Mineral / Balneário	R\$ 7.500,00
Relatório Final de Pesquisa e Estudo de área de proteção para Água Mineral -Envase e/ou Balneário	R\$ 20.000,00
Estudo de área de Proteção (em área com portaria de lavra anteriores à Portaria.231, D.O.U. 07/08/1998)	R\$ 15.000,00
Edital de Disponibilidade (para pesquisa)	R\$ 6.000,00
Edital de Disponibilidade (para lavra)	R\$ 12.000,00
Acompanhamento da Equipe de Perfuração e Descrição do Perfil Litológico	R\$ 3.500,00
Modelagem e Construção de Caixas de Captação de Fontes	R\$ 3.000,00
Modelagem matemática 2D de Fluxo de Água ou Contaminantes subterrâneos	R\$ 4.000,00
Modelagem matemática 3D de Fluxo de Água ou Contaminantes subterrâneos	R\$ 8.000,00
Estudo de influência hidrodinâmica entre poços	R\$ 3.700,00
Outorga do Uso de Águas Subterrâneas	R\$ 2.500,00
Estudo geológico para locação e outorga de poço tubular	R\$ 6.000,00
Acompanhamento da Obra (Perfuração, teste de vazão) (Diária)	R\$ 400,00
Relatório Final c/ dimensionamento de vazão	R\$ 4.800,00
Poços de Monitoramento hidrogeológico/Locação, acompanhamento e elaboração de Relatório (até 3 poços no mínimo)	R\$ 3.700,00
Por Poço de Monitoramento adicional	R\$ 500,00
Projeto de Poço Artesiano	R\$ 1.900,00
Perfuração de poço artesiano (4" a 6")	
-Alargamento para 12")	
-Alargamento de 12" para 16"	
-Alargamento superior a 16"	
-Acabamento	

-Desenvolvimento	
<b>6 - GEOFÍSICA</b>	
<b>SERVIÇOS/ATIVIDADES</b>	<b>MINIMO FINAL</b>
Sondagem Elétrica Vertical – SEV (por sondagem até 50 m de profundidade)	<b>R\$ 1.500,00</b>
Sondagem Elétrica Vertical – SEV (por sondagem acima de 50 m de profundidade)	<b>R\$ 1.500,00</b>
Sísmica de Refração (por medida)	<b>R\$ 3.000,00</b>
Sísmica de Reflexão (por medida)	<b>R\$ 3.000,00</b>
Gravimetria (por medida)	<b>R\$ 3.000,00</b>
Magnetometria (por medida)	<b>R\$ 3.000,00</b>
Eletrorresistividade - Caminhamento Elétrico (por metro linear)	<b>R\$ 10,00</b>
Sísmica de Refração Base c/ 12 geofones (50m) (Por arranjo)	<b>R\$ 500,00</b>
Magnetometria: aquisição, processamento e interpretação	<b>R\$ 500,00</b>
Gamaespectrometria (K, U, Th, CT)	<b>R\$ 500,00</b>
Sondagem Elétrica Vertical (Espaçamento AB até 1km)	<b>R\$ 1000,00</b>
Imageamento Elétrico 2D (por 1 dia serviço e dia adicional)	<b>R\$ 2500,00</b>
IP Espectral	<b>R\$ 3.000,00</b>
<b>7 - GEOLOGIA AMBIENTAL</b>	
<b>SERVIÇOS/ATIVIDADES</b>	<b>MINIMO FINAL</b>
Licenciamento Ambiental (LAP, LAI, LAO ) – Terra Firme	R\$ 7.000,00
Licenciamento Ambiental (LAP, LAI, LAO ) – Leito de Rio	R\$ 8.000,00
Licenciamento Ambiental (LAP, LAI, LAO ) – Águas Subterrâneas	R\$ 8.000,00
Licenciamento Ambiental (LP, LI, LO ) – Mineração (minerais metálicos).	R\$ 20.000,00
Licenciamento Ambiental (LP, LI, LO ) – Mineração (não metálicos).	R\$ 15.000,00
Consulta FATMA / IBAMA / POLICIA AMBIENTAL	R\$ 900,00
PRAD - Plano de Recuperação Ambiental de área Degradada (até 50 ha)	R\$ 9.000,00
PRAD - Plano de Recuperação Ambiental de área Degradada (>50 ha, acrésc. p/ ha)	R\$ 200,00
PRAP - Plano de Recuperação Ambiental Paisagístico (até 50 ha)	R\$ 9.000,00
PRAP - Plano de Recuperação Ambiental Paisagístico (>50 ha, acrésc. p/ ha)	R\$ 100,00
PCA - Plano de Controle Ambiental (até 50 ha)	R\$ 4.000,00
RCA – Relatório de Controle Ambiental (até 50 ha)	R\$ 3.800,00

DIA - Diagnóstico Ambiental e Auditoria Ambiental na Mineração (até 50 ha)	R\$ 15.000,00
EIA /RIMA– Estudo de Impacto Ambiental e Relatório de Impacto Ambiental	R\$ 100.000,00
Relatórios técnicos de monitoramento ambiental (durante a vigência da LAO)	R\$ 6.000,00
Plano Básico Ambiental-PBA	R\$ 5.000,00
EIA-RIMA, coordenação de equipe multidisciplinar	R\$ 10.000,00
<b>8 - MAPEAMENTO / MODELAGENS DIGITAIS</b>	
<b>SERVIÇOS/ATIVIDADES</b>	<b>MINIMO FINAL</b>
Mapeamento Digital 2D (com digitalização de cartas e mapas) escala 1:1 até 1:50.000	R\$ 3.500,00
Mapeamento Digital 2D (com digitalização de cartas e mapas) escala 1:1 até 1:50.000	R\$ 3.500,00
Mapeamento Digital 2D (com digitalização de cartas e mapas) escala acima de 1:50.000	R\$ 2.000,00
Mapeamento Digital 2D (com digitalização de cartas e mapas) escala acima de 1:50.000	R\$ 2.000,00
Modelagem Digital 3D (Modelos Digitais de Terreno)	R\$ 4.000,00
<b>9 - GEOTECNIA</b>	
<b>SERVIÇOS/ATIVIDADES</b>	<b>MINIMO FINAL</b>
Análise de Permeabilidade de Solos – com laudo (por análise)	R\$ 2.000,00
Estudo Geológico, Geotécnico e Hidrogeológico para Hidrelétricas (até 50 ha)	R\$ 10.000,00
Estudo Geológico, Geotécnico e Hidrogeológico para Hidrelétricas (acrésc. p/ ha)	R\$ 1.000,00
Estudo Geotécnico/Hidrogeológico para Rodovia ( Por Km)	R\$ 1.000,00
Estudo Geotécnico de estabilidade de Taludes (Obras diversas) (até 50 ha)	R\$ 3.600,00
Locação de sondagem, interpretação com Relatório (Por área com até 100m sond.)	R\$ 5.500,00
Obras Viárias (Estudos geológicos preliminares, até 10km) ou até 15km	R\$ 6.000,00
Obras Viárias (Estudos geológicos definitivos, até 10km) ou até 15km	R\$ 12.000,00
Por km adicional ou fração	R\$ 300,00
Geologia de Barragens de Terra	R\$ 7.000,00
Estudos Geotécnico/Geológicos Para Rodovias (Por Km)	R\$ 500,00
-Estudos Geológicos Preliminares (Avaliação de Áreas)	R\$ 5.000,00
-Estudos Geológicos Preliminares (Estudo e Localização de Jazidas)	R\$ 10.000,00
-Estudos Geológicos Definitivos (Localização do Eixo de Barragens)	R\$ 20.000,00
-Estudos Geológicos Definitivos (Levantamento da Bacia de	R\$ 15.000,00

Acumulação)	
<b>10 - TRABALHOS ESPECÍFICOS</b>	
<b>SERVIÇOS/ATIVIDADES</b>	<b>MINIMO FINAL</b>
Coleta de Pontos com GPS (Incluída a Consulta de disponibilidade no DNPM)	R\$ 1.500,00
Consulta no DNPM de disponibilidade de área (quando fornecidos os pontos)	R\$ 800,00
Análise preliminar de viabilidade econômica de Jazidas;	R\$ 2.000,00
Cumprimento de Exigência de Terceiros	R\$ 3.000,00
Levantamento por foto aérea (Vôo Doméstico, sem escala)	R\$ 2.000,00
Levantamento por Foto Aérea - Fotointepretação (escala 1:25.000)	R\$ 3.000,00
Cessão Parcial (Requerimento de Pesquisa / Portaria de Lavra)	R\$ 2.500,00
Cessão Total (Requerimento de Pesquisa / Portaria de Lavra)	R\$ 2.500,00
Cessão ou Transferência de Direitos Minerários	R\$ 2.500,00
Mapeamento Geológico de Detalhe (até 50 ha, escala até 1:25.000)	R\$ 45.000,00
Mapeamento Geológico de Semi-detálhe (até 50 ha, escala até 1:50.000)	R\$ 30.000,00
Mapeamento Geológico Regional (até 100 ha, escala até 1:500.000)	R\$ 20.000,00
Plano de Aproveitamento Econômico (PAE)	R\$ 25.000,00
Pesquisa Geológica para Arqueologia / Paleontologia (cada 50 ha)	R\$ 20.000,00
Avaliação Gemológica / Mineralógica – por análise com laudo	R\$ 3.500,00
Projeto Técnico de Extração, Recuperação Ambiental, Segurança de Saúde	R\$ 10.000,00
Parecer Técnico geológico para Loteamentos (até 5 ha)	R\$ 8.000,00
Parecer Técnico geológico para Loteamentos (entre 5 e 15 ha)	R\$ 10.000,00
Parecer Técnico geológico para Loteamentos (acrécimo por ha)	R\$ 300,00
Parecer (laudo) Técnico geológico para Loteamentos (área superior a 15 ha)	R\$ 15.000,00
Mapeamento Geológico/Escala 1:10.000 (mínimo de 2 km <sup>2</sup> )	R\$ 1.000,00
Mapeamento Geológico/Escala > 1:10.000 (mínimo de 0,5 km <sup>2</sup> )	R\$ 1.500,00
Laudo Geológico para Loteamentos (5 a 10 ha)	R\$ 3.000,00
Laudo Geológico para Loteamentos (10 a 15 ha)	R\$ 3.000,00
Laudo Geológico para Loteamentos (15 a 20 ha)	R\$ 3.000,00
Mapeamento Geológico/Escala 1:25.000 (mínimo de 3km <sup>2</sup> )	R\$ 2.000,00
Mapeamento Geológico/Escala 1:50.000 (mínimo de 5km <sup>2</sup> )	R\$ 1.500,00

Mapeamento Geológico/Escala 1:100.000 (mínimo de 10km <sup>2</sup> )	R\$ 1.500,00
<b>11 - AVALIAÇÃO E PERÍCIA TÉCNICA</b>	
<b>SERVIÇOS/ATIVIDADES</b>	<b>MINIMO FINAL</b>
Laudo Pericial de ingresso judicial em área de pesquisa (até 50 ha)	R\$ 8.000,00
Laudo Pericial de ingresso judicial em área de pesquisa (acima de 50 ha)	R\$ 20.000,00
Perícias e Arbitramentos Técnico-Legais (até 150km do município sede)	R\$ 7.000,00
Assistente Técnico em Perícias Legais	R\$ 3.500,00
Laudos Técnicos e Pareceres (mínimo de 10h trabalhadas)	R\$ 5.000,00
Consultoria ou Assistência Técnica (contrato máximo de 8h/mês) ou 36h/semana	R\$ 8.000,00
<b>12 - ECONOMIA MINERAL</b>	
<b>SERVIÇOS/ATIVIDADES</b>	<b>MINIMO FINAL</b>
Relatório Anual de Lavra – RAL – com Guia de Utilização	R\$ 2.000,00
Relatório Anual de Lavra – RAL – Licenciamento sem PAE	R\$ 2.000,00
Relatório Anual de Lavra – RAL – Licenciamento com PAE	R\$ 2.500,00
Relatório Anual de Lavra – RAL – com Decreto de Lavra e/ou Portaria de Lavra	R\$ 3.000,00
Reavaliação de Jazidas	R\$ 150.000,00
<b>13 - DESLOCAMENTOS / DIÁRIAS</b>	
<b>SERVIÇOS/ATIVIDADES</b>	<b>MINIMO FINAL</b>
Deslocamento 0 km a 50 km (Considerando Ida e Retorno)	R\$ 250,00
Deslocamento 50 km a 150 km (Considerando Ida e Retorno)	R\$ 350,00
Deslocamento 150 km a 300 km (Considerando Ida e Retorno)	R\$ 450,00
Deslocamento 300 km a 500 km (Considerando Ida e Retorno)	R\$ 550,00
Deslocamento > 500 km (Considerando Ida e Retorno) por Km adicional	R\$ 80,00
Diária do Técnico (Alimentação + Hospedagem)	R\$ 1.000,00
Diárias de Campo (até 150km da sede)	R\$ 300,00
De 150 a 500km da sede	R\$ 400,00
Acima de 500km da sede	R\$ 600,00
<b>14 – RESPONSABILIDADE TÉCNICA JUNTO AO CREA</b>	
<b>SERVIÇOS/ATIVIDADES</b>	<b>MINIMO FINAL</b>

Contrato Mínimo de 8h/mês	R\$ 3.900,00
Contrato Mínimo de 32h/mês ou 8h/semana	R\$ 4.900,00
Contrato mínimo de 60h/mês ou 20h/semana	R\$ 7.500,00
Assistência Mensal à microempresa	R\$ 4.600,00