

EDITAL DE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA (OBRAS)
FUNDAÇÃO INSTITUTO DE GEOTÉCNICA DO MUNICÍPIO DO RIO
DE JANEIRO - GEO-RIO
CONCORRÊNCIA CO– GEO-RIO Nº 90229/2024

1. INTRODUÇÃO

1.1 – O MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO, por meio da FUNDAÇÃO INSTITUTO DE GEOTÉCNICA DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO - GEO-RIO, torna público que fará realizar licitação, sob a modalidade de CONCORRÊNCIA PÚBLICA, por meio eletrônico, pelo critério de julgamento *menor preço por item*, para a realização, sob o regime de *Empreitada por Preço Global*, das obras e/ou serviços de engenharia devidamente descritos, caracterizados e especificados no Termo de Referência ou Projeto Básico e/ou, quando for o caso, no Projeto Executivo, na Descrição dos Serviços, no Escopo dos Serviços ou no Memorial Descritivo, na forma da lei.

1.2 – A presente licitação se rege por toda a legislação aplicável à espécie, especialmente pelas normas de caráter geral da **Lei Federal nº 14.133/2021**, pela **Lei Complementar Federal nº 123/2006** – Estatuto Nacional da Microempresa e da Empresa de Pequeno Porte, pela Lei Complementar Federal nº 101/2000 – **Lei de Responsabilidade Fiscal**, pelo **Código de Defesa do Consumidor**, instituído pela Lei Federal nº 8.078/90 e suas alterações, pelo Código de Administração Financeira e Contabilidade Pública do Município do Rio de Janeiro – CAF, instituído pela Lei nº 207/80, e suas alterações, ratificadas pela Lei Complementar nº 1/90, pelo Regulamento Geral do Código supra citado – RGCAF, aprovado pelo Decreto Municipal nº 3.221/81, e suas alterações, pela **Lei Municipal nº 2.816/1999**, pela **Lei Municipal nº 4.352/06** e pelos **Decretos Municipais nº 17.907/99, 21.083/02, 21.253/02, 21.682/02, 27.078/06, 27.715/07, 31.349/09, 33.971/11, 46.195/2019, 49.415/2021, 51.260/2022, 51.628/2022, 51.629/2022, 51.631/2022, 51.632/2022, 51.634/2022, 51.635/2022 e 51.689/2022**, com suas alterações posteriores, bem como pelos preceitos de Direito Público, pelas disposições deste Edital e de seus Anexos, normas que as licitantes declaram conhecer e a elas se sujeitarem incondicional e irrestritamente.

1.3 – A presente licitação será processada exclusivamente por meio eletrônico, sendo utilizado o Portal de Compras do Governo Federal, disponibilizado e processado no endereço eletrônico <https://www.gov.br/compras/pt-br>, mantido pelo Governo Federal, e regulamentado pelo Decreto Federal nº 10.024/2019, a que as licitantes interessadas se submetem, devendo providenciar o seu credenciamento junto ao referido sistema, no sítio antes indicado, para obtenção da chave de identificação e da senha, antes da data determinada para a realização da Concorrência Eletrônica.

1.3.1 – O Edital será disponibilizado no Portal de Compras do Governo Federal, no endereço eletrônico <https://www.gov.br/compras/pt-br>, bem como no Portal de Compras da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro (E-Compras-Rio), no endereço eletrônico <http://ecomprasrio.rio.rj.gov.br>.

1.4 – As retificações do Edital obrigarão todas as licitantes e serão divulgadas pelos mesmos meios de divulgação do Edital.

1.5 – A licitação que é objeto do presente Edital poderá ser adiada ou revogada por razões de interesse público, sem que caiba às licitantes qualquer direito a reclamação ou indenização por estes motivos, de acordo com o art. 387 do RGCAF c/c o art.71, inciso II e §2º, da Lei Federal nº 14.133/2021.

1.6 – Os pedidos de esclarecimentos referentes ao processo licitatório serão enviados ao Presidente da Comissão/Agente de Contratação, até 3 (três) dias úteis anteriores à data fixada para abertura da sessão pública, por meio eletrônico, endereçado ao correio eletrônico: transmlicita@gmail.com.

1.6.1 – O Presidente da Comissão/Agente de Contratação responderá aos pedidos de esclarecimentos no prazo de 3 (três) dias úteis, contado da data de recebimento do pedido, e poderá requisitar subsídios formais aos responsáveis pela elaboração do edital e dos anexos. As respostas aos pedidos de esclarecimentos serão divulgadas pelo sistema e vincularão os participantes e a Administração.

1.7 – Os interessados poderão formular impugnações até 3 (três) dias úteis anteriores à data fixada para abertura da sessão pública por meio eletrônico, endereçado ao correio eletrônico:transmlicita@gmail.comtransmlicita@gmail.com.

1.7.1 – Caberá ao Presidente da Comissão/Agente de Contratação, auxiliado pelos responsáveis pela elaboração do edital e dos anexos, decidir sobre a impugnação no prazo de 3 (três) dias úteis, contado da data de recebimento da impugnação.

1.8 – A licitação não prosseguirá nos atos ulteriores até que sejam prestados os esclarecimentos ou respondidas as impugnações existentes. Oferecida a resposta da Administração, a sessão pública de abertura da licitação será realizada nos prazos indicados no item 3.1, conforme o caso, no mesmo horário e local, salvo quando houver designação expressa de outra data pelo Presidente da Comissão/Agente de Contratação a ser divulgada pelos mesmos meios de divulgação do Edital.

2. AUTORIZAÇÃO PARA REALIZAÇÃO DA LICITAÇÃO

2.1 – Autorização do Presidente (conforme art. 252 do CAF), constante do Processo Administrativo GEO-PRO-2024/01328 de 09/09/2024, publicada no Diário Oficial do Município do Rio de Janeiro – D.O. RIO de 30/09/2024.

3. DIA, HORÁRIO E LOCAL DA ABERTURA DA LICITAÇÃO

3.1 – No dia 11 de novembro de 2024, às 10:30h, o Presidente da Comissão/Agente de Contratação iniciará a sessão pública da CONCORRÊNCIA CO – GEO-RIO Nº GEO-PRO-2024/001328, no endereço eletrônico <https://www.gov.br/compras/pt-br> (Portal de Compras do Governo Federal).

3.2 – No caso de a licitação não poder ser realizada na data estabelecida, será adiada para o primeiro dia útil posterior, no mesmo horário e local, salvo designação expressa de outra

data pelo Presidente da Comissão/Agente de Contratação a ser divulgada pelos mesmos meios de divulgação do Edital.

4. OBJETO

4.1 – O objeto do presente Contrato é a execução das obras de “Obras complementares de contenção de encostas na Comunidade Sítio do Pai João – Itanhangá – AP-4.2 – XXIV RA”, sob regime de *Empreitada por Preço Global*, conforme as especificações constantes do Termo de Referência ou Projeto Básico (Anexo I).

4.2 São consideradas parcelas de maior relevância técnica:

- a) Perfuração rotativa em rocha sã com diâmetro 99mm ou superior;
- b) Execução de andaime tubular chumbado em rocha;
- c) Instalação de tirante em aço no terreno;
- d) Execução de serviços, em obras geotécnicas, com uso de mão-de-obra especializada: Técnicas de alpinismo padrão IRATA;
- e) Instalação de tela resistência.

5. RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

5.1 – Os recursos necessários à aquisição do objeto ora licitado correrão à conta de dotação orçamentária própria:

FUNDAÇÃO INSTITUTO DE GEOTÉCNICA DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO –
GEO- RIO

PROGRAMA DE TRABALHO: 15.041.15.543. 0023. 3539

CÓDIGO DE DESPESA: 4.4.90.51.01

FONTE DE RECURSO: 1.500.1.00

5.2 – O demonstrativo contendo o orçamento estimado, sob a forma de Planilha de Quantitativos e Custos Unitários, encontra-se no Anexo III, totalizando a importância de R\$ **3.318.329,73** (Três Milhões, Trezentos e Dezoito Mil, Trezentos e Vinte e Nove

Reais e Setenta e Três Centavos). O orçamento estimado tem por base a Tabela de Preços do Sistema de Custos para Obras e Serviços de Engenharia - SCO-RIO referente ao mês de 07/2024, nos termos do Decreto Rio nº 15.307/96.

6. CRITÉRIO DE JULGAMENTO

6.1 – O critério de julgamento da presente licitação é o *menor preço por item*.

7. PRAZOS

7.1 – O Contrato terá eficácia a partir da publicação do instrumento correspondente no Portal Nacional de Contratações Pública e vigorará por 240 (duzentos e quarenta dias) dias/meses, contados da data da referida publicação ou do memorando de início, se posterior, em perfeita obediência ao Cronograma Físico-Financeiro (Anexo III).

7.1.1 – O prazo para o início das obras e/ou serviços será de 7 (sete) dias contados do recebimento do memorando de início.

7.2 – O prazo de execução das obras e/ou serviços poderá ser prorrogado ou alterado nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021.

7.2.1 – O período de conservação por conta da CONTRATADA será de 180 (cento e oitenta) dias a contar do aceite provisório, na forma do art. 462 do RGCAF, sem prejuízo da garantia legal.

7.2.2 – O prazo de garantia convencional por conta da CONTRATADA será de 180 (cento e oitenta) dias a contar do *aceite*, na forma do Termo de Referência, sem prejuízo da garantia legal de adequação dos serviços.

7.3 – As licitantes ficam obrigadas a manter a validade da proposta por 60 (sessenta) dias, contados da data da realização da licitação.

7.4 – Decorrido o prazo consignado no item anterior sem que tenha havido convocação para assinatura do termo de contrato ou retirada do instrumento equivalente, as licitantes ficarão liberadas de quaisquer compromissos assumidos.

8. CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

8.1 – Para a participação nesta licitação é necessário que o interessado esteja previamente credenciado junto ao Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF e junto ao Sistema Portal de Compras do Governo Federal (<https://www.gov.br/compras/pt-br>), por meio de Certificado Digital conferido pela Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileiras – ICP - Brasil.

8.2 – Para participação na Concorrência Eletrônica, a licitante deverá manifestar, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre plenamente os requisitos de habilitação e que sua proposta está em conformidade com as exigências do instrumento convocatório.

8.3 – A participação no certame está condicionada, ainda, a que o interessado, ao acessar inicialmente o ambiente eletrônico de contratações, declare, nos campos próprios, que inexistente qualquer fato impeditivo de sua participação no certame ou de sua contratação, que conhece e aceita o regulamento do sistema de compras eletrônicas relativo à Concorrência Eletrônica e que se responsabiliza pela origem e procedência dos bens que cotar.

8.4 – A licitante responde integralmente por todos os atos praticados na Concorrência Eletrônica por seus representantes devidamente credenciados, assim como pela utilização da senha de acesso ao sistema, ainda que indevidamente, inclusive por pessoa não credenciada como sua representante.

8.5 – Cada representante credenciado poderá representar apenas uma licitante, em cada Concorrência Eletrônica.

8.6 – O envio da proposta vinculará a licitante ao cumprimento de todas as condições e obrigações inerentes ao certame.

8.7 – Não serão admitidas nesta licitação as empresas suspensas do direito de licitar, no prazo e nas condições do impedimento, e as declaradas inidôneas pela Administração Direta ou Indireta, assim como as empresas e/ou seu sócio majoritário que tenham sido apenados com proibição de contratar com a Administração Pública, nos termos do art. 12 da Lei Federal nº 8.429/1992 e alterações posteriores.

8.8 – Não será permitida a participação de sociedades cooperativas em razão da natureza do objeto do presente certame.

8.9 – Será permitida a participação em consórcio, sujeita às seguintes regras:

(a) as empresas consorciadas apresentarão instrumento público ou particular de compromisso de constituição de consórcio, subscrito por todas elas, indicando a empresa líder, que será responsável principal, perante a FUNDAÇÃO INSTITUTO DE GEOTÉCNICA DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO - GEO-RIO, pelos atos praticados pelo Consórcio, sem prejuízo da responsabilidade solidária estabelecida na alínea (d). Por meio do referido instrumento a empresa líder terá poderes para requerer, transigir, receber e dar quitação.

(b) apresentação conjunta, mas individualizada, da documentação relativa à habilitação jurídica, à qualificação técnica, à qualificação econômico–financeira, à regularidade fiscal e à regularidade trabalhista. As consorciadas poderão somar seus quantitativos técnicos e econômico–financeiros, estes últimos na proporção da respectiva participação no Consórcio, para o fim de atingir os limites fixados neste Edital relativamente à qualificação técnica e econômico–financeira. Não será admitida, contudo, a soma de índices de liquidez e endividamento, para fins de qualificação econômico–financeira;

(c) as empresas consorciadas não poderão participar da licitação isoladamente, nem por intermédio de mais de um consórcio;

(d) as empresas consorciadas responderão solidariamente pelos atos praticados em consórcio, tanto na fase da licitação quanto na da execução do Contrato;

(e) o consórcio vencedor, quando for o caso, ficará obrigado a promover a sua constituição e registro antes da celebração do Contrato.

8.10 – As operações societárias promovidas por sociedades empresariais isoladamente ou por aquelas participantes de consórcio ou as alterações de composição de consórcio deverão ser submetidas à análise da FUNDAÇÃO INSTITUTO DE GEOTÉCNICA DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO - GEO-RIO, para aferição da manutenção das condições de habilitação ou verificação de suas implicações com o objeto do Contrato, que poderá ser extinto em qualquer hipótese de prejuízo ou elevação de risco para o seu cumprimento.

8.10.1 – A substituição e o ingresso de consorciado deverá ser expressa e previamente autorizada pela FUNDAÇÃO INSTITUTO DE GEOTÉCNICA DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO - GEO-RIO e será condicionada à comprovação de que a empresa substituta/ingressante preenche os requisitos exigidos para habilitação jurídica e de regularidades fiscal, social e trabalhista, além da comprovação de que o consórcio mantém, no mínimo, os quantitativos originários para efeito de habilitação técnica e os mesmos valores para efeito de qualificação econômico-financeira apresentados à ocasião do certame.

8.11 – Não será permitida a participação de licitantes cujos dirigentes, gerentes, sócios ou componentes do seu quadro técnico sejam servidores da Administração Direta ou Indireta do Município, ou que o tenham sido nos últimos 180 (cento e oitenta) dias anteriores à data desta licitação. Será vedada também a participação de licitantes que possuam em seus quadros funcionais profissional que tenha ocupado cargo integrante dos 1º e 2º escalões da Administração Direta ou Indireta do Município, nos últimos 12 (doze) meses, devendo apresentar declaração de atendimento a tal requisito.

8.12 – Não serão aceitas na presente licitação as licitantes que tenham participado da elaboração do(s) projeto(s) relacionado(s) ao objeto desta licitação, bem como aquelas cujo

quadro técnico seja integrado por profissional que tenha atuado como autor ou colaborador do Termo de Referência.

8.13 – Não será permitida a participação de licitantes que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau.

8.13.1 - Não será permitida a participação de licitantes quando caracterizar nepotismo, conflito de interesses, tráfico de influência ou qualquer das vedações contidas no Decreto Rio nº 51.260/2022.

8.14 – Não poderão disputar licitação ou participar da execução de contrato, direta ou indiretamente, empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei Federal nº 6.404/76, concorrendo entre si, conforme o inciso V do art. 14 da Lei Federal nº 14.133/2021.

8.15 – Não poderão disputar licitação ou participar da execução de contrato, direta ou indiretamente, pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista.

8.16 – As empresas estrangeiras que não funcionem no País deverão apresentar documentos equivalentes, visando à habilitação, na forma de regulamento emitido pelo Poder Executivo federal.

8.16.1 – A empresa estrangeira, que concorrer isoladamente ou como líder de consórcio, deve informar endereço de representante em território brasileiro, com poderes para receber intimação e citação, bem como endereço eletrônico para comunicações.

8.17 – O envio da proposta vinculará a licitante ao cumprimento de todas as condições e obrigações inerentes ao certame.

9. CREDENCIAMENTO

9.1 – Todo o procedimento para credenciamento e cadastramento consta do “Manual do Fornecedor”, disponibilizado no endereço eletrônico <https://www.gov.br/compras/pt-br>.

9.1.1 – O credenciamento dar-se-á pela atribuição de chave de identificação e senha, pessoal e intransferível, para acesso ao Sistema Integrado de Administração de Serviços Gerais – SIASG – Sistema de Compras do Governo Federal.

9.1.2 – O referido credenciamento depende de registro cadastral atualizado no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF.

9.1.2.1 – É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais nos Sistemas relacionados nos itens 9.1.1 e 9.1.2 e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

9.1.3 – O credenciamento junto ao provedor do sistema implica a responsabilização legal da licitante e do seu representante legal, além da presunção de sua capacidade técnica para realizar transações inerentes à Concorrência.

9.1.4 – É de exclusiva responsabilidade da licitante a utilização da senha de acesso, inclusive qualquer transação efetuada diretamente ou por representante, não sendo cabível ao Provedor do Sistema à FUNDAÇÃO INSTITUTO DE GEOTÉCNICA DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO - GEO-RIO, promotor da presente licitação, responsabilidades por eventuais danos decorrentes do uso indevido da senha, ainda que por terceiros.

9.1.5 – A perda da senha ou a quebra do sigilo deverão ser comunicadas imediatamente ao provedor do sistema para imediato bloqueio do acesso.

10. APRESENTAÇÃO DAS PROPOSTAS DE PREÇO E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

10.1 – Após a divulgação do edital no sítio eletrônico, os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema, proposta com a descrição do objeto ofertado e o preço, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública prevista no item 3.1.

10.1.1 – A etapa de que trata o item 10.1 será encerrada com a abertura da sessão pública.

10.1.2 – As propostas de preço serão ofertadas com base no valor *por item* do objeto licitado.

10.2 – Na presente licitação, a fase de habilitação sucederá as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento.

10.3 – No cadastramento da proposta inicial, o licitante declarará, em campo próprio do sistema, que:

10.3.1 – está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;

10.3.2 – não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;

10.3.3 – não possui empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;

10.3.4 – cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social e para aprendiz, previstas em lei e em outras normas específicas.

10.3.5 – O licitante organizado em cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021.

10.4. A falsidade das declarações de que tratam os itens 10.3.1/10.3.5 sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021 e neste Edital.

10.5 – As licitantes poderão retirar ou substituir suas propostas inseridas no sistema, até a abertura da sessão pública da presente licitação, no dia e horário previstos no item 3.1.

10.5.1 – A proposta do licitante melhor classificado somente será disponibilizada para avaliação do Presidente da Comissão/Agente de Contratação e para acesso público após o encerramento do envio de lances.

10.5.2 – Encerrada a etapa de lances e negociação, o Presidente da Comissão/Agente de Contratação examinará a proposta do licitante mais bem classificado quanto à compatibilidade do preço em relação ao valor estimado, a sua exequibilidade e adequação do objeto e, depois, solicitará a apresentação da Proposta Final, a Planilha de Custos e Formação de Preços quando solicitada no Edital e seus anexos e Documentos de Habilitação descritos no item 13, no prazo de 02 (duas) horas, contados da convocação feita pelo Presidente da Comissão/Agente de Contratação no sistema eletrônico.

10.5.3 - O prazo estabelecido no item 10.5.2 pelo Presidente da Comissão/Agente de Contratação poderá ser prorrogado, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante antes do findo o prazo.

10.5.4 – Os documentos complementares à proposta e à habilitação, quando necessários à confirmação daqueles exigidos no edital e já apresentados, serão encaminhados pelo licitante melhor classificado após o encerramento do envio de lances, em formato digital, nos termos do item 12.4.2.

10.5.5 – O Presidente da Comissão/Agente de Contratação poderá, no julgamento das propostas, sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível aos licitantes, e lhe atribuirá validade e eficácia para fins de classificação.

10.5.6 – Na hipótese de necessidade de suspensão da sessão pública para a realização de diligências, com vistas ao saneamento de que trata o item 13.5, a sessão pública somente poderá ser reiniciada mediante aviso prévio no sistema com, no mínimo, 24 (vinte e quatro) horas de antecedência, e a ocorrência será registrada em ata.

10.5.7 – Não será estabelecida nesta etapa do certame ordem de classificação entre as propostas apresentadas, o que somente ocorrerá após a realização de procedimentos de negociação e julgamento da proposta.

10.6 – No preço proposto serão computadas todas as despesas para a execução do contrato, incluindo a totalidade dos custos diretos e indiretos do objeto da presente licitação, constituindo obrigação da CONTRATADA o pagamento dos salários de todos os seus empregados e respectivos encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e securitários, bem como todos os tributos, encargos fiscais e comerciais decorrentes da execução do contrato, inclusive seguros, multas, e outras despesas relacionadas ao objeto da licitação e quaisquer despesas extras e necessárias não especificadas neste Edital, mas julgadas essenciais ao cumprimento do objeto desta licitação.

10.6.1 – As propostas de preços apresentadas por cooperativas de trabalho ou por contribuintes individuais deverão incluir os valores devidos a título de contribuição previdenciária, no montante dos percentuais consignados no **Decreto Rio nº 18.835/00**.

10.7 – O valor total da proposta, acrescido dos valores devidos a título de contribuição previdenciária, na forma do item anterior, será considerado apenas para efeito de comparação com o valor das propostas apresentadas pelas demais licitantes, no momento do seu julgamento.

10.7.1 – O valor devido título de contraprestação pela execução das obras e/ou serviços será obtido mediante a dedução do valor total da proposta do montante do valor devido a título de contribuição previdenciária, o qual deverá ser recolhido à entidade competente, na forma da legislação.

10.7.2 – Os **custos indiretos**, relacionados com as despesas de manutenção, utilização, reposição, depreciação e impacto ambiental do objeto licitado, entre outros fatores vinculados ao seu ciclo de vida, poderão ser considerados para a definição do menor dispêndio, sempre que objetivamente mensuráveis, conforme disposto em regulamento.

10.8 – Nenhuma reivindicação para pagamento adicional será considerada se decorrer de erro ou má interpretação do objeto licitado ou deste Edital. Considerar-se-á que os preços propostos são completos e suficientes para pagar todo o objeto contratado.

10.9 – A licitante deverá remeter a proposta de preços devidamente adequada aos preços ofertados na fase competitiva em arquivo único compactado, no curso da sessão pública, quando solicitada a fazê-lo pelo Presidente da Comissão/Agente de Contratação.

10.10 – As licitantes arcarão com todos os custos relativos à apresentação das suas propostas. A FUNDAÇÃO INSTITUTO DE GEOTÉCNICA DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO - GEO-RIO, em nenhuma hipótese, será responsável por tais custos, quaisquer que sejam os procedimentos seguidos na licitação ou os seus resultados.

10.11 – Incumbirá, ainda, à licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública da Concorrência Eletrônica, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.

10.12 – A licitante que se enquadre como microempresa ou empresa de pequeno porte e que queira usufruir do tratamento privilegiado assegurado pelo Decreto Municipal nº 31.349/2009 e pela Lei Complementar Federal nº 123/2006, deverá manifestar, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos previstos no referido diploma legal, especialmente no seu art. 3º, sob as penas da lei, em especial do art. 299 do Código Penal.

10.12.1 – A falta da declaração de enquadramento da licitante como microempresa ou empresa de pequeno porte não conduzirá ao seu afastamento da licitação, mas tão somente dos benefícios da Lei Complementar Federal nº 123/2006.

10.12.2 – A apresentação de declaração falsa de enquadramento da licitante como microempresa ou empresa de pequeno porte implicará a sua inabilitação, sem prejuízo das penalidades cabíveis.

10.13 -O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico de todos os campos pertinentes.

11. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES

11.1 – A abertura da presente licitação dar-se-á automaticamente em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.

11.1.1 – Os licitantes poderão participar da sessão pública na internet, mediante a utilização de sua chave de acesso e senha.

11.1.2 – O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Presidente da Comissão/Agente de Contratação e os licitantes.

11.2 – O Presidente da Comissão/Agente de Contratação verificará as propostas apresentadas e desclassificará aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos no edital.

11.3 – Serão desclassificadas as propostas:

- a) cujo objeto não atenda as especificações, prazos e condições fixados no Edital;
- b) que contiverem vícios insanáveis;
- c) que apresentarem preços inexequíveis ou permanecerem acima do orçamento estimado para a contratação;
- d) não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido;
- e) que apresentarem desconformidade insanável com quaisquer outras exigências do Edital;

- f) que apresentem preço baseado exclusivamente em proposta das demais licitantes;
- g) que por ação da licitante ofertante contenha elementos que permitam a sua identificação;
- h) que não tenha indicado a marca dos produtos cotados;
- i) cujo objeto esteja desacompanhado da documentação técnica/certificação exigida no Termo de Referência.

11.3.1 – A desclassificação da proposta será fundamentada e registrada no sistema, acompanhado em tempo real por todos os participantes.

11.3.2 – Para efeito de avaliação da exequibilidade e de sobrepreço, serão considerados o preço global, os quantitativos e os preços unitários tidos como relevantes, observado o critério de aceitabilidade de preços unitário e global fixado neste edital, conforme as especificidades do mercado correspondente (art. 59, § 3º, da Lei Federal nº 14.133/2021).

11.3.3 – Serão consideradas inexecutáveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, conforme o § 4º do art. 59 da Lei Federal nº 14.133/2021.

11.3.4 – A inexecutabilidade de que trata o subitem anterior só será considerada após diligência do Presidente da Comissão/Agente de Contratação e sua Equipe de Apoio, que averiguarão se a oferta da licitante é viável, dando-lhe a oportunidade de comprovar, documentalmente, serem os custos dos insumos coerentes com os de mercado e os coeficientes de produtividade compatíveis com a execução do objeto licitado, demonstrando a exequibilidade de sua proposta.

11.4 – Será exigida garantia adicional do licitante vencedor cuja proposta for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta, sem prejuízo das demais garantias exigíveis de acordo com a Lei Federal nº 14.133/2021.

11.5 – Após a análise das propostas de preço será divulgada nova grade ordenatória pelo sistema contendo a relação com as propostas classificadas e aquelas desclassificadas mediante decisão motivada do Presidente da Comissão/Agente de Contratação.

11.6 – O sistema ordenará, automaticamente, as propostas classificadas pelo Presidente da Comissão/Agente de Contratação, sendo que somente estas participarão da etapa de lances.

11.7 – A etapa de lances será realizada exclusivamente por meio do sistema eletrônico para os autores das propostas classificadas.

11.8 – Para a etapa de lances nesta concorrência eletrônica será adotado o modo de disputa *aberto e fechado*.

11.9 – Aberta a etapa de lances, as licitantes classificadas deverão encaminhar lances exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo a licitante imediatamente informada do recebimento do seu lance e do valor consignado no registro.

11.10 – As licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observado o horário fixado e as regras de aceitação pertinentes.

11.10.1 – O licitante somente poderá oferecer *valor inferior* ao último lance por ele ofertado e registrado no sistema, observado, quando houver, o intervalo mínimo de diferença de valores ou de percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta.

11.10.2 – Não serão aceitos dois ou mais lances do mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.

11.10.3 – Durante o transcurso da etapa de lances, as licitantes serão informadas, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação da detentora do lance.

11.10.4 – Não poderá haver desistência dos lances ofertados, a não ser em situação devidamente justificada e aceita pelo Presidente da Comissão/Agente de Contratação, sujeitando-se a licitante às penalidades previstas no item 21 deste edital.

11.11 – A etapa de envio de lances na sessão pública durará 15 (quinze) minutos.

11.11.1 – Encerrado o prazo previsto no item 11.11, o sistema encaminhará o aviso de fechamento iminente dos lances e, transcorrido o período de dez minutos, a recepção de lances será automaticamente encerrada.

11.11.2 – Encerrado o prazo previsto no item 11.11.1, o sistema abrirá a oportunidade para que o autor da oferta de melhor valor e os autores das ofertas com valores até 10% (dez por cento) **superior**, *em caso de julgamento pelo menor preço*, àquela possam ofertar um lance final e fechado em até 5 (cinco) minutos, que será sigiloso até o encerramento desse prazo.

11.11.3 – Na ausência de, no mínimo, 3 (três) ofertas nas condições de que trata o item 11.11.2, os autores dos melhores lances subsequentes, na ordem de classificação, até o máximo de 3 (três), poderão oferecer um lance final e fechado em até 5 (cinco) minutos, que será sigiloso até o encerramento do prazo.

11.11.4 – Encerrados os prazos estabelecidos nos itens 11.11.2 e 11.11.3, o sistema ordenará os lances em ordem crescente de vantajosidade.

11.11.5 – Na ausência de lance final e fechado, nos termos dos itens 11.11.2 e 11.11.3, haverá o reinício da etapa fechada para que os demais licitantes, até o máximo de 3 (três), na ordem de classificação, possam ofertar um lance final e fechado em até 5 (cinco) minutos, que será sigiloso até o encerramento deste prazo, observado, após esta etapa, o disposto no item 11.11.4.

11.11.6 – Na hipótese de não haver licitante classificada na etapa de lance fechado que atenda às exigências para habilitação, o Presidente da Comissão/Agente de Contratação poderá, auxiliado pela equipe de apoio, mediante justificativa, admitir o reinício da etapa fechada, nos termos do item 11.11.5.

11.12 - Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática, junto à Receita Federal, do porte da entidade empresarial. O sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for

empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006, regulamentada pelo Decreto nº 8.538, de 2015.

11.12.1 - Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 5% (cinco por cento) acima da melhor proposta ou melhor lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

11.12.2 - A melhor classificada nos termos do subitem anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.

11.12.3 - Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 5% (cinco por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

11.13 - Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, na hipótese da proposta do primeiro colocado permanecer acima do preço máximo ou inferior ao desconto definido para a contratação, o Presidente da Comissão/Agente de Contratação poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento.

11.14 - A negociação poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação inicialmente estabelecida, quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo definido pela Administração.

11.15 - A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

11.16 - O resultado da negociação será divulgado a todos os licitantes e anexado aos autos do processo licitatório.

11.17 - Após a negociação do preço, o Presidente da Comissão/Agente de Contratação iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

12. JULGAMENTO DAS PROPOSTAS E DIREITO DE PREFERÊNCIA

12.1 – Para julgamento e classificação das propostas, será adotado o critério do menor preço/menor desconto/menor retorno econômico *por item*, sendo considerada mais bem classificada a licitante que, ao final da etapa de lances da concorrência eletrônica, tenha apresentado lance(s) cujo(s) valor(es) seja(m) igual(is) ou inferior(es) ao(s) previsto(s) *para cada item* na estimativa de valores (Anexo III).

12.1.1 – Caso não venham a ser ofertados lances, será considerada vencedora a licitante que, ao final da etapa competitiva da concorrência eletrônica, tenha apresentado proposta(s) cujo(s) valor(es) seja(m) igual(is) ou inferior(es) ao(s) previsto(s) *para cada item* na estimativa de valores (Anexo III).

12.2 – Será assegurada, como critério de desempate, a preferência de contratação para as microempresas e empresas de pequeno porte em relação àquelas empresas que não detenham essa condição.

12.2.1 – Apenas após a classificação das propostas, as licitantes que se enquadrem como microempresas ou empresas de pequeno porte, nos termos da Lei Complementar Federal nº 123/2006, poderão manifestar esta condição, sendo proibido, sob pena de exclusão deste procedimento, identificarem-se como tal antes do momento determinado neste subitem.

12.2.2 – Serão consideradas em situação de empate as propostas apresentadas pelas microempresas e empresas de pequeno porte iguais ou superiores em até 10% (dez por cento) àquela considerada mais bem classificada.

12.2.3 – Ocorrendo o empate, na forma do item anterior, proceder-se-á da seguinte forma:

a) A microempresa ou empresa de pequeno porte mais bem classificada será convocada para apresentar proposta de preço inferior àquela até então considerada a melhor oferta no prazo máximo de 5 (cinco) minutos, após o encerramento da fase de lances, sob pena de preclusão;

b) Caso a microempresa ou empresa de pequeno porte convocada apresente proposta de preço inferior, esta será considerada a melhor oferta;

c) Caso a microempresa ou empresa de pequeno porte convocada não apresente proposta de preço inferior, serão convocadas, na ordem classificatória, as demais microempresas ou empresas de pequeno porte que se enquadrem na situação de empate antes prevista, para o exercício de igual direito;

d) No caso de equivalência nos valores apresentados por mais de uma microempresa ou empresa de pequeno porte que se enquadrem na situação de empate antes prevista, será convocada primeiro para apresentar melhor oferta aquela que tenha tido o seu último lance recebido e registrado em primeiro lugar.

12.2.4 – Caso nenhuma microempresa ou empresa de pequeno porte venha a ter sua proposta considerada a mais bem classificada pelo critério de desempate, o objeto licitado será adjudicado em favor da proposta originalmente mais bem classificada do certame.

12.2.5 – Somente haverá aplicação do disposto nos itens acima quando a proposta originalmente mais bem classificada do certame não tiver sido apresentada por microempresa ou empresa de pequeno porte.

12.3 – Caso esteja configurado empate em primeiro lugar, após a observância do direito de preferência disposto no item 12.2 ou inexistindo proposta de microempresas ou empresas de pequeno porte em situação de empate, será realizada disputa final entre os licitantes empatados, que poderão apresentar novo lance fechado.

12.3.1 – Na hipótese de o disposto no item 12.3 não ser suficiente para solucionar o empate, serão observados, quanto às propostas em situação de empate, os demais critérios e preferências previstos no art. 60 da Lei Federal nº 14.133/2021.

12.4 – Após o encerramento das etapas anteriores, o Presidente da Comissão/Agente de Contratação deverá encaminhar, pelo sistema eletrônico, contraproposta à licitante mais bem classificada para que seja obtida melhor proposta, observado o critério de julgamento, não se admitindo negociar condições diferentes daquelas previstas em edital.

12.4.1 – A negociação será realizada por meio do sistema e poderá ser acompanhada pelos demais licitantes.

12.4.2 — Haverá um prazo de duas horas, contado da solicitação do Presidente da Comissão/Agente de Contratação no sistema, para corrigir documentos enviados anteriormente que apresentem erros e falhas ou acrescentar documentos ausentes identificados pelo Presidente da Comissão/Agente de Contratação e pela equipe de apoio, além dos documentos complementares conforme o item 10.5.4. É facultado ao Presidente da Comissão/Agente de Contratação prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes do findo o prazo.

12.5 – O Presidente da Comissão/Agente de Contratação anunciará a licitante detentora da proposta ou do lance de *menor valor*, imediatamente após o encerramento da etapa de lances da sessão pública ou, quando for o caso, após negociação e decisão pelo Presidente da Comissão/Agente de Contratação acerca da aceitação da proposta ou do lance de *menor valor*.

12.6 – A FUNDAÇÃO INSTITUTO DE GEOTÉCNICA DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO - GEO-RIO poderá requisitar, a qualquer momento, em relação ao licitante provisoriamente vencedor, demonstração(ões) do(s) serviço(s) objeto da presente licitação, na forma do Termo de Referência.

12.6.1 – Durante a licitação, em caso de divergência entre as referidas demonstrações e as especificações deste Edital e/ou do Termo de Referência, as propostas serão desclassificadas.

12.6.2 – Na hipótese de não realização ou de rejeição da demonstração apresentada pelo primeiro colocado, serão convocados os licitantes subsequentes na ordem de classificação provisória.

12.7 – Na hipótese de desclassificação de todas as propostas, o Presidente da Comissão/Agente de Contratação poderá fixar às licitantes o prazo de 8 (oito) dias úteis para apresentação de outras propostas, corrigida das causas de sua desclassificação.

12.8 – Encerradas as negociações e considerada aceitável a oferta de *menor valor* passará o Presidente da Comissão/Agente de Contratação ao julgamento da habilitação observando as seguintes diretrizes:

a) O Presidente da Comissão/Agente de Contratação deverá efetuar consulta ao Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas – CEIS, de modo a não admitir a permanência, no certame, de licitante declarada suspensa de participar em licitações, impedida de contratar com a Administração ou declarada inidônea.

b) O Presidente da Comissão/Agente de Contratação verificará o atendimento das condições de habilitação da licitante detentora da oferta de menor valor/maior desconto, por meio de consulta *on line* ao Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF, bem como apreciará a documentação complementar descrita no item 13 deste edital;

c) Caso os dados e informações existentes no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF não atendam aos requisitos estabelecidos no item 13 deste edital, o Presidente da Comissão/Agente de Contratação verificará a possibilidade de suprir ou sanear eventuais omissões ou falhas mediante consultas efetuadas por outros meios eletrônicos que julgar adequados;

c.1) Essa verificação será registrada pelo Presidente da Comissão/Agente de Contratação na ata da sessão pública, devendo ser anexados aos autos do processo administrativo respectivo os documentos obtidos por meio eletrônico, salvo impossibilidade devidamente certificada e justificada;

d) A(s) licitante(s) deverá(ão) remeter sua documentação de habilitação em arquivo único compactado, nos termos do item 10.1. Na hipótese de necessidade de envio de documentos complementares após o julgamento da proposta, os documentos serão enviados em formato digital, via Portal de Compras do Governo Federal, observado o item 12.4.2.

e) O Presidente da Comissão/Agente de Contratação poderá suspender a sessão pública pelo prazo que fixar para a realização de diligências com vistas ao saneamento que trata o item 13.5 A sessão pública somente poderá ser reiniciada mediante aviso prévio no sistema com, no mínimo, 24 (vinte e quatro) horas de antecedência, e a ocorrência será registrada em ata.

f) A Administração não se responsabilizará pela eventual indisponibilidade dos equipamentos ou meios eletrônicos de consulta no momento da verificação a que se refere a alínea “b”. Na hipótese de ocorrer essa indisponibilidade, a licitante será inabilitada, mediante decisão motivada.

g) Constatado o cumprimento dos requisitos e condições estabelecidos no Edital, a licitante será habilitada e declarada vencedora do certame.

12.9 – Se a oferta não for aceitável, permanecendo acima do máximo estipulado para a contratação no item 5.2, ou se a licitante desatender as exigências para a habilitação, o Presidente da Comissão/Agente de Contratação examinará a oferta subsequente na ordem de classificação, negociará com o seu autor, decidirá sobre a sua aceitabilidade e, em caso positivo, verificará as condições de habilitação e, assim, sucessivamente, até a apuração de uma oferta aceitável cujo autor atenda aos requisitos de habilitação, caso em que será declarada vencedora.

12.9.1 – Na hipótese de contratação de serviços comuns em que a legislação ou o edital exija apresentação de planilha de composição de preços, essa deverá ser encaminhada exclusivamente via sistema, com os respectivos valores readequados ao lance vencedor, nos termos do item 12.4.2.

12.9.2 – Na hipótese do art. 61, §1º, da Lei Federal nº 14.133/2021, o Presidente da Comissão/Agente de Contratação, após negociar com os demais licitantes, na ordem de

classificação, decidirá sobre a aceitabilidade das propostas e, em caso positivo, observará quanto à verificação e comprovação da habilitação, o procedimento previsto no item 12.8.

12.10 – Na hipótese de inabilitação de todas as licitantes, o Presidente da Comissão/Agente de Contratação poderá fixar o prazo de 8 (oito) dias úteis para apresentação de nova documentação, corrigida das causas de suas inabilitações.

12.11 – Da sessão, o sistema gerará ata circunstanciada em que estarão registrados todos os atos e ocorrências do procedimento, a qual será disponibilizada para consulta no endereço eletrônico <https://www.gov.br/compras/pt-br>.

12.12 - Erros no preenchimento da Planilha da Formação de Preços, quando solicitada no Edital e seus anexos não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo fornecedor, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço e que se comprove que este é o bastante para arcar com todos os custos da contratação;

12.13 - Caso o Termo de Referência exija a apresentação de demonstrações, o licitante classificado em primeiro lugar deverá apresentá-las, conforme disciplinado no Termo de Referência, sob pena de desclassificação da proposta.

12.14 - Por meio de mensagem no sistema, serão divulgados o local e horário de realização do procedimento para a avaliação das demonstrações, cuja presença será facultada a todos os interessados, incluindo os demais licitantes.

12.15 - Os resultados das avaliações serão divulgados por meio de mensagem no sistema.

12.16 - No caso de não haver entrega da demonstração ou ocorrer atraso, sem justificativa aceita pelo Presidente da Comissão/Agente de Contratação, a proposta do licitante será desclassificada.

12.17 - Se a(s) demonstração(ões) apresentada(s) pelo primeiro classificado não for(em) aceita(s), o Presidente da Comissão/Agente de Contratação analisará a aceitabilidade da proposta ou lance ofertado pelo segundo classificado. Seguir-se-á com a verificação da(s)

demonstração(ões) e, assim, sucessivamente, até a verificação de uma que atenda às especificações constantes no Termo de Referência.

12.18 - Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o Presidente da Comissão/Agente de Contratação examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente edital.

12.19 - Somente haverá a necessidade de apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital ou quando a lei expressamente o exigir. (IN nº 3/2018, art. 4º, §1º, e art. 6º, §4º).

12.19.1 - A verificação pelo Presidente da Comissão/Agente de Contratação, em sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação.

12.20 - Constatada a regularidade dos atos praticados pelo Presidente da Comissão/Agente de Contratação, a autoridade competente adjudicará o item/o grupo da licitação à licitante vencedora e homologará.

13. HABILITAÇÃO

13.1 – O julgamento da habilitação se processará na forma prevista no item 12.9 deste Edital, mediante o exame dos documentos a seguir relacionados, os quais dizem respeito à:

- (A) Documentação relativa à habilitação jurídica;
- (B) Documentação relativa à habilitação econômico–financeira;
- (C) Documentação relativa à habilitação fiscal;
- (D) Documentação relativa à habilitação social e trabalhista;
- (E) Documentação relativa à qualificação técnica.

13.1.1 – As empresas estrangeiras que não funcionem no País deverão apresentar documentos equivalentes, na forma de regulamento previsto no art. 70, parágrafo único, da Lei Federal nº 14.133/2021.

13.1.2 – Além da documentação de habilitação, as licitantes deverão apresentar declaração dos itens/grupos para os quais oferecerá proposta .

13.2 – Não serão aceitos como documentação hábil a suprir exigências deste Edital pedidos de inscrição, protocolos, cartas ou qualquer outro documento que visem a substituir os exigidos, exceto nos casos admitidos pela legislação.

13.3 – Se os Certificados, Declarações, Registros e Certidões não tiverem prazo de validade declarado no próprio documento, da mesma forma que não conste previsão em legislação específica, os referidos documentos deverão ter sido emitidos há, no máximo, 90 (noventa) dias, contados até a data da realização da licitação.

13.4 – A documentação exigida para atender as alíneas (A) à (E) poderá ser substituída pelo registro cadastral no SICAF e pelo Certificado de Cadastro de Fornecedor deste Município, desde que dentro do prazo de validade e em sistemas semelhantes mantidos pelo Município, à exceção dos seguintes documentos: Declaração ref. Ao art, 2º, parágrafo único, Decreto Municipal nº 19.381/2001 e ao art. 9º, § 1º, da Lei Federal nº 14.133/2021 (Anexo VI), Declaração de regularidade trabalhista (Anexo IX), Declaração ref. Ao Decreto Municipal nº 23.445/2003 (Anexo VII), Declaração para fins de habilitação econômico-financeira, da art. 63, § 1º, da Lei Federal nº 14.133/2021 (Anexo IX), Declaração de cumprimento de reserva de cargos do art. 63, IV, da Lei Federal nº 14.133/2021 (Anexo XV).

13.5 – O Presidente da Comissão/Agente de Contratação poderá, no julgamento da habilitação, sanar erros e falhas que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível aos licitantes, e lhes atribuirá validade e eficácia para fins de habilitação.

13.5.1 – Na hipótese de necessidade de suspensão da sessão pública para a realização das diligências, com vistas ao saneamento de que trata o item 13.5 a sessão pública somente poderá ser reiniciada mediante aviso prévio no sistema com, no mínimo, vinte e quatro horas de antecedência, e a ocorrência será registrada em ata.

(A) – HABILITAÇÃO JURÍDICA

(A.1) Registro comercial, no caso de empresário individual;

(A.2) Estatuto ou Contrato Social em vigor, devidamente registrado, com chancela digital na forma eletrônica ou tradicional, em se tratando de sociedades empresárias, acompanhado dos documentos de designação de seus administradores, caso designados em ato separado;

(A.3) Inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedade simples, acompanhada da prova da composição da diretoria em exercício.

(A.3.a) A sociedade simples que não adotar um dos tipos societários regulados no Código Civil deverá mencionar no respectivo ato constitutivo as pessoas naturais incumbidas de sua administração, exceto se assumir a forma de sociedade cooperativa.

(A.4) A prova da investidura dos administradores da sociedade limitada eventualmente designados em ato separado do Contrato Social, mediante termo de posse no livro de atas da Administração e averbação no registro competente.

(A.5) Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no país, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

(A.6) Na hipótese de existir alteração nos documentos citados acima posteriormente à constituição da sociedade, os referidos documentos deverão ser apresentados de forma consolidada, contendo todas as cláusulas em vigor.

(A.7) Declaração formal de que atende às disposições do art. 9º, § 1º, da Lei Federal nº 14.133/2021 e do art. 2º, parágrafo único, do Decreto Municipal nº 19.381/2001, na forma do Anexo VI.

(B) – HABILITAÇÃO ECONÔMICO–FINANCEIRA

(B.1) Balanço patrimonial e demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, já exigíveis e apresentados na forma da lei, devidamente registrados na Junta Comercial do Estado de sua sede ou domicílio ou em outro órgão equivalente, devendo apresentar:

(Os índices abaixo poderão ser exigidos cumulativamente ou não, devendo a Administração justificar a opção adotada. O percentual dos índices deverá ser fixado de acordo com o segmento de mercado de que trata o objeto da licitação)

(B.1.a) Índice de Liquidez Geral (ILG) igual ou maior que 1. Será considerado como Índice de Liquidez Geral o quociente da soma do Ativo Circulante com o Realizável a Longo Prazo pela soma do Passivo Circulante com o Passivo Não Circulante.

$$\text{ILG} = \frac{\text{ATIVO CIRCULANTE} + \text{REALIZÁVEL A LONGO PRAZO}}{\text{PASSIVO CIRCULANTE} + \text{PASSIVO NÃO CIRCULANTE}}$$

(B.1.b) Índice de Liquidez Corrente (ILC) igual ou maior que 1. Será considerado como índice de Liquidez Corrente o quociente da divisão do Ativo Circulante pelo Passivo Circulante.

$$\text{ILC} = \frac{\text{ATIVO CIRCULANTE}}{\text{PASSIVO CIRCULANTE}}$$

(B.1.c) Índice de Endividamento (IE) menor ou igual a 1 Será considerado Índice de Endividamento o quociente da divisão da soma do Passivo Circulante com o Passivo Não Circulante pelo Patrimônio Líquido.

$$\text{IE} = \frac{\text{PASSIVO CIRCULANTE} + \text{PASSIVO NÃO CIRCULANTE}}{\text{PATRIMÔNIO LÍQUIDO}}$$

(B.1.1) – A licitante que utiliza a Escrituração Contábil Digital – ECD deverá apresentar o balanço patrimonial autenticado na forma eletrônica, pelo Sistema Público de Escrituração Digital – SPED, acompanhado do termo de autenticação eletrônica da Junta Comercial dos termos de abertura e de encerramento do Livro Diário.

(B.1.2) Serão considerados e aceitos como na forma da lei os balanços patrimoniais e demonstrações contábeis que contenham as seguintes exigências:

(B.1.2.1) Quando se tratar de sociedades anônimas, o balanço deverá ser apresentado em publicação em jornal de grande circulação editado na localidade em que esteja situada a sede da companhia, observado o art. 289 da Lei Federal nº 6.404/76, ressalvada a hipótese das empresas enquadradas no art. 294 daquela legislação, que poderão fazer a sua apresentação em publicação eletrônica, na forma do disposto na Portaria ME nº 12.071/2021 do Ministério da Economia e suas sucessivas alterações;

(B.1.2.2) Quando se tratar de outro tipo societário, o balanço patrimonial acompanhado dos termos de abertura e de encerramento do Livro Diário deverá ser devidamente autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante ou em outro órgão equivalente, contendo:

(B.1.2.2.1) Quando se tratar de sociedade constituída a menos de um ano, essa deverá apresentar apenas o balanço de abertura, o qual deverá conter a identificação legível e assinatura do responsável contábil da empresa, devidamente registrado no Conselho Regional de Contabilidade – CRC, bem como ser devidamente autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante ou em outro órgão equivalente.

(B.1.2.2.2) Quando se tratar de sociedade constituída há menos de dois anos, os documentos referidos no item B.1 limitar-se-ão ao último exercício.

(B.2) A licitante que não alcançar o índice (ou quaisquer dos índices) acima exigido(s), conforme o caso, deverá comprovar que possui patrimônio líquido mínimo igual ou superior a 10% , *nos termos do § 4º do art. 69 da Lei Federal nº 14.133/2021*] do valor estimado para a contratação. A comprovação será obrigatoriamente feita pelo balanço

patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei.

(B.2.1) Será exigido do consórcio licitante um acréscimo de 30% sobre o valor exigido de licitante individual para fins de habilitação econômico–financeira, conforme o § 1º do art. 15 da Lei Federal nº 14.133/2021.

(B.3) Certidões negativas de falência, recuperação judicial e extrajudicial, ou de insolvência civil expedidas pelo Distribuidor da sede da licitante. Para as licitantes sediadas na Cidade do Rio de Janeiro, a prova será feita mediante apresentação de certidões do 2ºOfício de Registro de Distribuição.

(B.3.1) A Pessoa Física ou Microempreendedor Individual – MEI deverá apresentar também as certidões emitidas pelos 1º e 2º Ofícios de Interdições e Tutelas.

(B.3.2) As licitantes sediadas em outras comarcas do Estado do Rio de Janeiro ou em outros Estados deverão apresentar, juntamente com as certidões negativas exigidas, declaração passada pelo foro de sua sede, indicando quais os Cartórios ou Ofícios de Registros que controlam a distribuição de falências, recuperação judicial e extrajudicial, e insolvência civil.

(B.3.3) Não será causa de inabilitação do licitante a anotação de distribuição de processo de recuperação judicial, caso seja comprovado, por meio de certidão de objeto e pé, expedida há menos de 30 dias, a concessão de recuperação judicial, na forma do art. 58 da Lei Federal nº 11.101/2005, sem prejuízo do atendimento a todos os requisitos de habilitação estabelecidos nesse edital.

(B.3.4) Não será causa de inabilitação do licitante a anotação de distribuição de processo de recuperação extrajudicial, caso seja comprovado, por meio de certidão de objeto e pé, expedida há menos de 30 dias, a homologação da recuperação extrajudicial, na forma do art. 162 ou do § 5º do art. 164 da Lei Federal nº 11.101/2005, sem prejuízo do atendimento a todos os requisitos de habilitação estabelecidos nesse edital.

(B.4) O MEI (Microempreendedor Individual) para fins da habilitação econômico-financeira deverá apresentar a Declaração Anual Simplificada para o Microempreendedor Individual (DASN-SIMEI) ou sua substituta, a Declaração Única do MEI (DUMEI). Caso o MEI tenha sido constituído no mesmo exercício do lançamento da licitação, deverá apresentar os relatórios mensais de receita bruta, assinados pelo próprio Microempreendedor Individual.

(B.5) Exige-se dos licitantes, sob pena de desclassificação, declaração de que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas, na forma do § 1º do art. 63 da Lei Federal nº 14.133/2021 e do Anexo IX do Edital de Concorrência Eletrônica nº 90229/2024.

(C) – HABILITAÇÃO FISCAL

(C.1) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas – CNPJ ou no Cadastro de Pessoas Físicas – CPF.

(C.2) Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual ou municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede da licitante, pertinente à atividade empresarial objeto desta licitação.

(C.3) Prova de regularidade com as Fazendas Federal, Estadual e Municipal mediante a apresentação dos seguintes documentos:

(C.3.a) A prova de regularidade com a Fazenda Federal será efetuada por meio da Certidão Conjunta Negativa de Débitos relativos a Tributos Federais, inclusive contribuições sociais, e à Dívida Ativa da União, ou Certidão Conjunta Positiva com efeito negativo, expedida pela Secretaria da Receita Federal do Brasil – RFB e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional – PGFN, da sede da licitante;

(C.3.b) A prova de regularidade com a Fazenda Estadual do domicílio da licitante será feita por meio da apresentação da certidão negativa ou positiva com efeito negativo do Imposto

sobre Circulação de Mercadorias e Serviços e certidão negativa ou positiva com efeito negativo da dívida ativa, ou, se for o caso, certidão comprobatória de que a licitante, pelo respectivo objeto, está isenta de inscrição estadual;

(C.3.c) A prova de regularidade com a Fazenda Municipal do domicílio da licitante será feita por meio da apresentação da certidão negativa ou positiva com efeito negativo do Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza e certidão negativa ou positiva com efeito negativo da dívida ativa ou, se for o caso, certidão comprobatória de que a licitante, pelo respectivo objeto, está isenta de inscrição municipal;

(C.3.c.1) No caso de licitante domiciliada no Município do Rio de Janeiro, essa deverá apresentar, além dos documentos listados no item acima, certidão de Situação Fiscal e Enfitêutica do Imposto Predial e Territorial Urbano - IPTU. Não sendo a licitante proprietária do imóvel onde localizada a sua sede, deverá apresentar declaração própria, atestando essa circunstância.

(C.4) No caso de licitante domiciliada em outro município, mas que possua filial ou escritório no Município do Rio de Janeiro, essa deverá apresentar, em relação à filial ou ao escritório, certidão negativa ou positiva com efeito negativo do Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza e da certidão de Situação Fiscal e Enfitêutica do Imposto sobre Propriedade Predial e Territorial Urbana - IPTU e certidão negativa ou positiva com efeito negativo da dívida ativa ou, se for o caso, certidão comprobatória de que a licitante, pelo respectivo objeto, está isenta de inscrição municipal. Não sendo a licitante proprietária do imóvel onde localizada a sua filial ou escritório, deverá apresentar declaração própria atestando essa circunstância.

(C.5) Prova de Regularidade perante o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – CRF–FGTS.

(C.6) As microempresas e empresas de pequeno porte deverão apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição.

(C.6.a) Caso a documentação apresentada pela microempresa ou empresa de pequeno porte contenha alguma restrição, lhe será assegurado o prazo de 5 (cinco) dias úteis, contados do momento em que o proponente for declarado o vencedor da licitação, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de negativa.

(C.6.b) O prazo acima será prorrogado por igual período, mediante requerimento do interessado, ressalvadas as hipóteses de urgência na contratação ou prazo insuficiente para o empenho.

(C.6.c) A não regularização da documentação no prazo estipulado implicará a decadência do direito à contratação, sem prejuízo do disposto no art. 90, § 5º, da Lei Federal nº 14.133/2021.

(C.7) No caso de licitante em recuperação judicial, devidamente comprovada nos termos do item 13 (B.3.3), a documentação indicada nos itens 13 (C.3), (C.4) e (C.5) poderá ser substituída por comprovação de decisão judicial em vigor, que determine a dispensa da apresentação de certidões negativas para que o devedor exerça suas atividades, observado o disposto no § 3º do art. 195 da Constituição Federal, nos termos do art. 52 da Lei Federal nº 11.101/2005.

(D) – DOCUMENTAÇÃO RELATIVA À HABILITAÇÃO SOCIAL E TRABALHISTA

(D.1) Certidão Negativa de Ilícitos Trabalhistas praticados em face de trabalhadores menores, emitida pelo Ministério do Trabalho e Emprego, ou Declaração firmada pela licitante, na forma do Anexo VII, de que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e de que não emprega menor de dezesseis anos, salvo maiores de quatorze anos na condição de aprendiz, sob as penas da lei, consoante o disposto no Decreto Rio nº 23.445/2003.

(D.2) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT ou Certidão Positiva de Débitos Trabalhistas com efeito negativo.

(D.3) Certidões emitidas pelo Ministério do Trabalho e Emprego de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social, e aprendiz, previstas em lei e em outras normas específicas, obtida no endereço eletrônico <https://certidoes.sit.trabalho.gov.br/> ou outro que venha substituí-lo.

(E) – QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

(E.1) Prova de registro da licitante na entidade de fiscalização profissional competente, se couber.

(E.2) Profissional, devidamente registrado no conselho profissional competente, detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de serviço de características iguais ou semelhantes, na data prevista de entrega da proposta e de certidões ou atestados, regularmente emitidos pelo conselho profissional competente, que demonstrem capacidade operacional na execução de serviços similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior, bem como documentos comprobatórios emitidos na forma do § 3º do art. 88 da Lei Federal nº 14.133/2021

(E.3) Prova de aptidão da empresa licitante para desempenho de atividade pertinente e compatível com o objeto da licitação, conforme definido no item referente à QUALIFICAÇÃO TÉCNICA do termo de referência, por meio de certidão(ões) ou atestado(s), fornecido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, registrados, quando for o caso, perante o órgão técnico competente.

(E.4) Será admitida a apresentação de atestado de capacidade técnica emitido por empresa ou empresas do mesmo grupo econômico em favor da licitante participante, no caso desta também pertencer ao grupo econômico.

(E.5) Será admitida a soma dos atestados ou certidões apresentados pelas licitantes, desde que tais documentos sejam tecnicamente pertinentes e compatíveis em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação.

(E.6) Os atestados ou certidões recebidos estão sujeitos à verificação do Presidente da Comissão/Agente de Contratação e da sua Equipe de Apoio quanto à veracidade dos respectivos conteúdos, inclusive para os efeitos previstos nos arts. 169, § 3º, II, da Lei Federal nº 14.133/2021, e 337–F do Código Penal.

(E.7) Declaração formal da licitante de que assume o compromisso de utilização exclusiva de produtos e subprodutos de madeira que tenham procedência legal, sob as penas da lei, na forma do Anexo VIII, quando for o caso.

(E.8) Prova de inscrição no Cadastro Técnico Federal do Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis – IBAMA – ou comprovante de que a licitante não está obrigada a se inscrever no referido cadastro.

(E.9) Prova, feita por intermédio da apresentação, em original, do ATESTADO DE VISITA fornecido e assinado pelo servidor do órgão fiscalizador, ou declaração da licitante, na forma do Anexo ___, de que o seu Responsável Técnico ou outro profissional de qualificação correlata visitou o local da entrega dos bens, na data de ___/___/___ às ___ h, e tomou conhecimento das condições para execução do objeto desta licitação, quando for o caso. O ATESTADO DE VISITA pode ser substituído por declaração em que o licitante ateste que conhece o local e as condições de realização do objeto do contrato, conforme o § 2º do art. 63 da Lei Federal nº 14.133/2021.

[OBS: Informações sobre datas e horários da realização de cada Visita Técnica serão disponibilizadas às empresas por meio de mensagem eletrônica enviada para o e-mail: dob.georio@prefeitura.rio.

(E.10) Declaração formal da licitante indicando a localização das instalações dedicadas ao desempenho de sua atividade, acompanhada de cópia do respectivo Alvará de Funcionamento, na forma do Anexo XIV, quando for o caso.

14. MEDIÇÕES

14.1 – As medições das obras e/ou serviços obedecerão ao Cronograma Físico-Financeiro (Anexo III), que será ajustado em função de inícios ou reinícios de etapas da obra e/ou serviço em dias diferentes do primeiro dia útil de cada mês.

14.2 – A cada alteração contratual, por acréscimo ou redução do objeto, valor ou prazo do Contrato, observado o limite legal estabelecido no art. 125 da Lei Federal nº 14.133/2021, será acordado novo Cronograma, atendido o interesse da FUNDAÇÃO INSTITUTO DE GEOTÉCNICA DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO - GEO-RIO.

14.3 – As medições serão processadas independentemente da solicitação da CONTRATADA. A primeira medição será realizada em até 30 (trinta) dias corridos após o recebimento da ordem de início, e as subsequentes a cada período de até 30 (trinta) dias corridos, contados da data do encerramento da medição anterior. O último dia de uma medição coincidirá obrigatoriamente com o último dia útil do mês calendário da sua realização. Poderão ser realizadas medições intermediárias cujo último dia não coincida com o último dia útil do mês calendário de sua realização, a critério do CONTRATANTE.

14.4 – O processamento das medições obedecerá à seguinte sistemática:

(a) Todos os itens constantes da Planilha de Quantitativos e Custos Unitários (Anexo III), originariamente ou em virtude de alterações contratuais, serão apontados em impresso próprio, assinado pela Fiscalização.

(b) O preço unitário dos itens não contemplados na Planilha de Quantitativos e Custos Unitários (Anexo III), incluídos em virtude de alterações contratuais, observados os limites legais, será calculado de acordo com a seguinte fórmula:

$$PU_{II} = \frac{PLO \times PUE_{II}}{PEO}$$

Onde:

PU_{II} = Preço unitário do item incluído, referido ao mês base do orçamento;

PEO = Preço (SCO-RIO) da obra ou serviço, referido ao mês base do orçamento;

PLO = Preço da licitante para a obra, referido ao mês base do orçamento;

PUEII = Preço unitário (SCO-RIO), do item incluído, referido ao mês base do orçamento.

14.5 – Não serão considerados nas medições quaisquer obras e/ou serviços executados, mas não discriminados na Planilha de Quantitativos e Custos Unitários (Anexo III), ou em suas eventuais alterações no curso do Contrato.

14.6 – Para obtenção do valor de cada medição, será observado o seguinte procedimento:

- (a) as quantidades medidas serão multiplicadas pelos respectivos preços unitários;
- (b) o valor de cada medição corresponderá ao somatório dos produtos finais obtidos nos termos da alínea anterior;
- (c) para efeito de faturamento, o valor de cada medição deverá considerar o percentual de redução ou acréscimo proposto pela CONTRATADA.

14.7 – Na medição final ou na medição única será anexado um cadastro técnico das obras e/ou serviços realizados, com todas as plantas, detalhes e especificações.

15. RECURSOS

15.1 – Divulgada a vencedora, o Presidente da Comissão/Agente de Contratação informará às licitantes, por meio de mensagem lançada no sistema, que poderão manifestar motivadamente a intenção de interpor recurso, desde que devidamente registrada a síntese de suas razões em campo próprio do sistema, no prazo concedido na sessão pública.

15.2 – A falta de manifestação imediata e motivada da licitante importará a decadência do direito de recurso.

15.3 – As licitantes que manifestarem o interesse em recorrer terão o prazo de 3 (três) dias úteis para apresentação das razões do recurso, sendo facultado às demais licitantes a oportunidade de apresentar contrarrazões no mesmo prazo, contado a partir do dia do término do prazo da recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa dos seus interesses.

15.4 – A apresentação das razões e das contrarrazões dos recursos deverá ser realizada, única e exclusivamente, em campo próprio do sistema eletrônico, observados os prazos estabelecidos no item anterior.

15.5 – A não apresentação das razões escritas mencionadas acima acarretará, como consequência, a análise do recurso pela síntese das razões apresentadas na sessão pública.

15.6 – Os recursos serão dirigidos ao Presidente da Comissão/Agente de Contratação, que poderá reconsiderar seu ato no prazo de 3 (três) dias úteis, ou então, neste mesmo prazo, encaminhar o recurso, devidamente instruído, à autoridade superior, que proferirá a decisão no mesmo prazo, a contar do recebimento.

15.7 – O recurso terá efeito suspensivo e o seu acolhimento importará a invalidação dos atos insuscetíveis de aproveitamento.

15.8 – Decididos os recursos e constatada a regularidade dos atos praticados, a autoridade competente adjudicará o objeto da licitação à licitante vencedora e homologará o procedimento licitatório.

15.9 – Os recursos relativos às sanções administrativas estão previstos na minuta de contrato (Anexo II).

16. CONEXÃO COM O SISTEMA ELETRÔNICO

16.1 – As licitantes, como responsáveis por todas as transações que forem efetuadas em seu nome no sistema eletrônico, assumem como firmes e verdadeiras suas propostas e lances.

16.2 – Caso o Sistema da Concorrência Eletrônica fique inacessível por problemas operacionais, exclusivamente do próprio sistema, com a desconexão de todos os participantes no decorrer da etapa competitiva da concorrência, o procedimento licitatório será suspenso e somente será retomado após a comunicação aos participantes no endereço eletrônico <https://www.gov.br/compras/pt-br>.

16.2.1 – Incumbirá à licitante acompanhar as operações no sistema durante a sessão pública da concorrência eletrônica, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas por meio do sistema ou em virtude de sua desconexão.

16.3 – A desconexão do Presidente da Comissão/Agente de Contratação no decorrer da etapa de lances não prejudica o seu transcurso. Caso o sistema eletrônico permaneça acessível às licitantes para o oferecimento de lances, estes continuarão a ser recebidos, retornando o Presidente da Comissão/Agente de Contratação, quando possível, à sua atuação na etapa de lances, sem prejuízo dos atos realizados.

16.3.1 – Quando a desconexão do sistema eletrônico para o/a Presidente da Comissão/Agente de Contratação persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente decorridas vinte e quatro horas após a comunicação do fato aos participantes, no sítio eletrônico <https://www.gov.br/compras/pt-br> e ou <http://ecomprasrio.rio.rj.gov.br>.

17. GARANTIA

17.1 – A ADJUDICATÁRIA prestará garantia de 1,5% (um e meio por cento) do valor total do Contrato, até o momento da sua assinatura ou da retirada do instrumento equivalente, em uma das modalidades previstas no art. 96, § 1º, da Lei Federal nº 14.133/2021.

17.1.1 – No caso de seguro–garantia, a prestação da garantia pelo contratado será efetuada em um mês contado da data de homologação da licitação e anterior à assinatura do contrato.

17.1.2 – Em relação ao seguro–garantia, o instrumento deverá contemplar a possibilidade de sua renovação no período compreendido entre a data de assinatura do Contrato e a data de encerramento da sua execução e incluir a cobertura dos valores relativos a multas eventualmente aplicadas.

17.1.3 – No caso de fiança bancária, deverá ser observado o padrão estabelecido pelo Decreto Rio nº 26.244/2006.

17.2 – A FUNDAÇÃO INSTITUTO DE GEOTÉCNICA DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO - GEO-RIO utilizará a garantia para assegurar as obrigações associadas ao Contrato, podendo recorrer a essa, inclusive, para cobrar valores de multas eventualmente aplicadas e ressarcir-se dos prejuízos que lhe forem causados em virtude do descumprimento das referidas obrigações.

17.3 – Os valores das multas impostas por descumprimento das obrigações assumidas no Contrato serão descontados da garantia caso não venham a ser quitados no prazo de 03 (três) dias úteis, contados da ciência da aplicação da penalidade. Se a multa aplicada for de valor superior ao valor da garantia prestada, além da perda desta, responderá a CONTRATADA pela diferença, que será descontada dos pagamentos eventualmente devidos pela Administração ou cobrada judicialmente.

17.4 – Em caso de extinção decorrente de ato praticado pela CONTRATADA, a garantia será executada pelo CONTRATANTE, na forma do inciso III, do art. 139 da Lei 14.133/2021. Quando a garantia for insuficiente, o CONTRATANTE promoverá a cobrança de eventual diferença que venha a ser apurada.

17.5 – Na hipótese de descontos da garantia a qualquer título, seu valor original deverá ser integralmente recomposto no prazo de 7 (sete) dias úteis, exceto no caso da cobrança de valores de multas aplicadas, em que esse será de 48 (quarenta e oito) horas, sempre contados da utilização ou da notificação pela FUNDAÇÃO INSTITUTO DE GEOTÉCNICA DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO - GEO-RIO, o que ocorrer por último, sob pena de extinção administrativa do Contrato.

17.6 – Caso o valor do Contrato seja alterado, de acordo com o art. 124 da Lei Federal nº 14.133/2021, a CONTRATADA deverá complementar o valor da garantia para que seja mantido o percentual estabelecido no item 17.1.

17.7 – Sempre que houver reajuste ou alteração do valor do Contrato, a garantia será complementada no prazo de 7 (sete) dias úteis do recebimento, pela CONTRATADA, do correspondente aviso, sob pena de aplicação das sanções previstas no RGCAF.

17.8 – Os reforços do valor da garantia poderão ser igualmente prestados em uma das modalidades previstas no art. 96, §1º, da Lei Federal nº 14.133/2021.

17.9 – A garantia contratual somente será restituída após o integral cumprimento do Contrato, mediante ato liberatório da autoridade contratante, nos termos do art. 465 do RGCAF, podendo ser retida, se necessário, para quitar eventuais obrigações da CONTRATADA.

18. ADJUDICAÇÃO, HOMOLOGAÇÃO E CONTRATAÇÃO

18.1 – Constatada a regularidade dos atos praticados e decididos os recursos eventualmente interpostos, o Presidente da FUNDAÇÃO INSTITUTO DE GEOTÉCNICA DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO - GEO-RIO adjudicará o objeto da licitação à licitante vencedora e homologará o procedimento licitatório.

18.2 – Integra o presente Edital, sob a forma de Anexo II, a minuta do Contrato cujas disposições disciplinarão as relações entre a FUNDAÇÃO INSTITUTO DE GEOTÉCNICA DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO - GEO-RIO e a ADJUDICATÁRIA.

18.3 – Uma vez homologado o resultado da licitação pela FUNDAÇÃO INSTITUTO DE GEOTÉCNICA DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO - GEO-RIO), será a licitante vencedora convocada, com antecedência mínima de dois dias úteis, pela Assessoria Jurídica da FUNDAÇÃO INSTITUTO DE GEOTÉCNICA DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO - GEO-RIO, para assinatura do contrato ou para retirada de instrumento equivalente, ciente de que deverá comparecer no endereço informado, podendo, na impossibilidade de comparecimento do seu representante legal, enviar mandatário munido da respectiva procuração, por instrumento público ou particular, com firma reconhecida, e da via original do documento de identidade e do cartão do Cadastro de Pessoas Físicas – CPF do outorgado, conferindo-lhe poderes específicos para a assinatura de contrato administrativo ou para a retirada de instrumento equivalente.

18.3.1 – O prazo de convocação poderá ser prorrogado 1 (uma) vez, por igual período, mediante solicitação da parte durante seu transcurso, devidamente justificada, e desde que

o motivo apresentado seja aceito pela FUNDAÇÃO INSTITUTO DE GEOTÉCNICA DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO - GEO-RIO.

18.3.2 – Em atendimento ao art. 7º do Decreto Municipal nº 49.415, de 17 de setembro de 2021, o fornecedor ou colaborador externo, vencedor de processo seletivo, que pretenda manter relação jurídica de qualquer natureza com o Município do Rio de Janeiro ou com qualquer de suas entidades da Administração Indireta, deverá cumprir o Protocolo de Avaliação de Integridade e Transparência – PAIT, mediante o preenchimento do Questionário Eletrônico de Integridade e Transparência, requisito indispensável para celebração de qualquer instrumento jurídico com este Ente ou com uma de suas entidades.

18.3.3 – Nas contratações de grande vulto, o licitante vencedor deverá comprovar a implantação de programa de integridade, no prazo de 6 (seis) meses, contado da celebração do contrato, na forma do § 4º do art. 25 da Lei Federal nº 14.133/2021.

18.4 – Deixando a ADJUDICATÁRIA de assinar o Contrato ou de retirar o instrumento equivalente no prazo assinalado, poderá o Presidente da Comissão/Agente de Contratação, independentemente da aplicação das sanções administrativas à faltosa, examinar as ofertas subsequentes e a qualificação das licitantes por ordem de classificação, e assim, sucessivamente, observado o direito de preferência para as microempresas e empresas de pequeno porte, até a apuração de uma que atenda ao contido neste Edital, sendo a respectiva licitante declarada vencedora.

18.5 – A ADJUDICATÁRIA deverá comprovar, no momento da assinatura do Contrato ou da retirada do instrumento equivalente, a manutenção das condições demonstradas para habilitação no Edital.

18.6 – A CONTRATADA será responsável, na forma do Contrato, pela qualidade dos serviços e materiais empregados que são objeto desta licitação, em conformidade com as especificações do termo de referência e/ou dos projetos, com as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, e demais normas técnicas pertinentes, a ser atestada pela FUNDAÇÃO INSTITUTO DE GEOTÉCNICA DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO - GEO-RIO.

18.6.1 A ocorrência de desconformidade implicará a substituição dos materiais recusados, por não atender às especificações contidas no Termo de Referência que integra este Edital, sem ônus para a FUNDAÇÃO INSTITUTO DE GEOTÉCNICA DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO - GEO-RIO e sem prejuízo da aplicação das sanções cabíveis.

18.7 – A CONTRATADA será também responsável, na forma do Contrato, por todos os ônus, encargos e obrigações comerciais, tributárias, previdenciárias e trabalhistas, por todas as despesas decorrentes de eventuais trabalhos noturnos, e por todos os danos e prejuízos que, a qualquer título, causar a terceiros, em especial, mas não limitado, aos concessionários de serviços públicos, em virtude da execução do objeto contratado, respondendo por si, seus empregados, prepostos e sucessores.

18.8 – No momento da assinatura do Contrato ou da retirada do instrumento equivalente, a ADJUDICATÁRIA deverá apresentar, quando couber, relação nominal de seus empregados, com a devida documentação comprobatória, demonstrando cumprir o disposto nas políticas de inclusão estabelecidas na legislação em vigor.

18.9 – Nos casos em que a assinatura do contrato importar na exclusão do regime do SIMPLES Nacional, a ADJUDICATÁRIA deverá apresentar cópia da comunicação encaminhada à Receita Federal do Brasil, com comprovante de entrega e recebimento, informando acerca da assinatura do contrato, no prazo previsto no art. 30, da Lei Complementar Federal nº 123/06.

18.10 – O ato de recebimento do objeto da licitação não implica a sua aceitação definitiva e não eximirá a licitante de sua responsabilidade no que concerne à qualidade dos serviços prestados.

18.11 – A Fiscalização da execução do objeto contratado caberá à FUNDAÇÃO INSTITUTO DE GEOTÉCNICA DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO - GEO-RIO.

18.12 - Em conformidade com o artigo 18 do Decreto Rio nº 51.629 de 9 de novembro de 2022 e eventuais alterações posteriores, a gestão contratual do(s) instrumento(s) originado(s) pelo presente certame deverá ser realizada por pelo menos 1 agente público

designado e a fiscalização deve ser realizada por pelo menos 2 (dois) agentes públicos designados.

19. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

19.1 – Os pagamentos serão efetuados em conformidade com as etapas estabelecidas no Cronograma Físico-Financeiro (Anexo III), observada a obrigatoriedade da reserva do percentual de 10% (dez por cento) do valor do Contrato ou da Nota de Empenho para a última etapa, e obedecido o sistema de medições estabelecido neste Edital.

19.1.1 – O documento de cobrança será apresentado à Fiscalização, para atestação, e, após, protocolado na FUNDAÇÃO INSTITUTO DE GEOTÉCNICA DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO - GEO-RIO.

19.2 – Os pagamentos deverão ser efetuados após a regular liquidação da despesa, nos termos do art. 63 da Lei Federal nº 4.320/64, observado o disposto no art. 141 da Lei Federal nº 14.133/2021. O prazo para pagamento será de 30 (trinta) dias, contados da data do protocolo do documento de cobrança na FUNDAÇÃO INSTITUTO DE GEOTÉCNICA DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO - GEO-RIO e obedecido o disposto na legislação.

19.3 – Para fins de medição, se for o caso, e faturamento, o período-base de medição do serviço prestado será de um mês, considerando-se o mês civil, podendo no primeiro mês e no último, para fins de acerto de contas, o período se constituir em fração do mês, considerado para esse fim o mês com 30 (trinta) dias.

19.3.1 – O pagamento à CONTRATADA será realizado em razão do(s) serviços/obras efetivamente executados e aceitos no período-base mencionado no item anterior sem que a FUNDAÇÃO INSTITUTO DE GEOTÉCNICA DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO - GEO-RIO esteja obrigado(a) a pagar o valor total do Contrato.

19.4 – No caso de erro nos documentos de faturamento ou cobrança, estes serão devolvidos à CONTRATADA para retificação ou substituição, passando o prazo de pagamento a fluir, então, a partir da reapresentação válida desses documentos.

19.5 – O valor dos pagamentos eventualmente efetuados com atraso, desde que não decorra de fato ou ato imputável à CONTRATADA, sofrerá a incidência de juros e correção monetária, de acordo com a variação da Taxa Selic aplicável à mora da Administração Pública, *pro rata die* entre o 31º (trigésimo primeiro) dia da data do protocolo do documento de cobrança na FUNDAÇÃO INSTITUTO DE GEOTÉCNICA DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO - GEO-RIO e a data do efetivo pagamento, limitados a 12% ao ano.

19.6 – O valor dos pagamentos eventualmente antecipados será descontado à taxa de 1% (um por cento) ao mês, calculada *pro rata die*, entre o dia do pagamento e o 30º (trigésimo) dia da data do protocolo do documento de cobrança na FUNDAÇÃO INSTITUTO DE GEOTÉCNICA DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO - GEO-RIO.

19.7 – O pagamento será efetuado à CONTRATADA por meio de crédito em conta corrente aberta em banco a ser indicado pelo CONTRATANTE, a qual deverá ser cadastrada junto à Coordenação do Tesouro Municipal.

20. REAJUSTE

20.1 – Somente ocorrerá reajustamento do Contrato decorrido o prazo de (24) vinte e quatro meses contados da data do orçamento estimado, observada a Lei Federal no 10.192, de 14 de fevereiro de 2001.

20.2 – Os preços serão reajustados de acordo com a variação do Índice de Preços ao Consumidor Amplo Especial – IPCA–E do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE, calculado por meio da seguinte fórmula:

$$R = Po [(I-Io)/Io]$$

Onde:

R = valor do reajuste;

I = índice IPCA–E mensal relativo ao mês anterior ao de aniversário do Contrato;

Io = índice do IPCA–E mensal relativo ao mês do orçamento estimado;

Po = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

20.3 – Caso o índice previsto neste Edital seja extinto ou de alguma forma não possa mais ser aplicado, será adotado outro índice que reflita a perda do poder aquisitivo da moeda. Neste caso, a variação do índice deverá ser calculada por meio da fórmula consignada no parágrafo anterior.

21. SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

21.1 – A recusa da ADJUDICATÁRIA em assinar o termo de contrato ou em retirar o instrumento equivalente dentro do prazo estabelecido caracteriza o descumprimento total das obrigações assumidas, independentemente do disposto no subitem 18.4, sujeitando-a às penalidades previstas no subitem 21.2.

21.2 – Em razão das condutas previstas no art. 155 da Lei Federal nº 14.133/2021, a FUNDAÇÃO INSTITUTO DE GEOTÉCNICA DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO - GEO-RIO poderá, sem prejuízo responsabilidade civil e criminal que couber, aplicar as seguintes **sanções**, previstas no art. 156 da Lei Federal nº 14.133/2021 e no art. 589 do RGCAF:

- (a) Advertência;**
- (b) Multa;**
- (c) Impedimento de licitar e contratar**, pelo prazo de até 3 (três) anos;
- (d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.**

21.3 – A aplicação da sanção prevista na alínea “b” observará os seguintes parâmetros:

21.3.1 – 0,5 (meio por cento) por dia útil sobre o valor do Contrato, em caso de atraso na execução das obras e/ou serviços, limitada a incidência a 15 (quinze) dias. Após o décimo quinto dia útil e a critério da Administração, no caso de execução com atraso, poderá ocorrer

a não-aceitação do objeto, de forma a configurar, nessa hipótese, inexecução total da obrigação assumida, sem prejuízo da rescisão unilateral da avença;

21.3.2 – 0,5 (meio por cento) por dia útil sobre o valor do Contrato, em caso de atraso na execução das obras e/ou serviços, por período superior ao previsto no subitem anterior ou de inexecução parcial da obrigação assumida;

21.3.3 – 0,5% (meio por cento) até 20% (vinte por cento) sobre o valor do Contrato ou do saldo não atendido do Contrato, em caso de inexecução total da obrigação assumida;

21.3.4 – 0,07% (sete centésimos por cento) do valor do Contrato por dia útil de atraso na apresentação da garantia (seja para reforço ou por ocasião de prorrogação), observado o máximo de 2% (dois por cento). O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias úteis autorizará o CONTRATANTE a promover a rescisão do Contrato.

21.3.6 – As penalidades de multa decorrentes de fatos diversos serão consideradas independentes entre si.

21.4 – As sanções somente serão aplicadas após o decurso do prazo para apresentação de defesa prévia do interessado no respectivo processo, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, observadas as demais formalidades legais.

21.5 – As sanções previstas nas alíneas “a”, “c” e “d” do caput desta Cláusula poderão ser aplicadas juntamente com aquela prevista nas alíneas “b”, e não excluem a possibilidade de extinção unilateral do Contrato.

21.6 – As multas eventualmente aplicadas com base na alínea “b” do caput desta Cláusula não possuem caráter compensatório, e, assim, o pagamento delas não eximirá a CONTRATADA de responsabilidade pelas perdas e danos decorrentes das infrações cometidas.

21.7 - O valor das multas vencidas e não pagas deverá ser compensado com as quantias devidas à CONTRATADA e/ou executada a garantia.

21.8 - Quando do vencimento da penúltima e/ou da última fatura do contrato, o valor de eventual multa ainda pendente de recurso ou não vencida deverá ser retido das quantias devidas à CONTRATADA.

21.9 – A aplicação das sanções previstas no item 21.2 não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado à Administração Pública.

21.10 – A personalidade jurídica poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos nesta Lei ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, a pessoa jurídica sucessora ou a empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o sancionado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia.

22. FORO

22.1 – Fica eleito o Foro Central da Comarca da Capital do Estado do Rio de Janeiro para dirimir quaisquer dúvidas oriundas do presente Edital, renunciando as partes desde já a qualquer outro, por mais especial ou privilegiado que seja.

23. DISPOSIÇÕES FINAIS

23.1 – Ficam as licitantes sujeitas às sanções administrativas, cíveis e penais cabíveis caso apresentem, na licitação, qualquer declaração falsa ou que não corresponda à realidade dos fatos.

23.2 – Na contagem dos prazos, é excluído o dia de início e incluído o do vencimento, e considerar-se-ão os dias consecutivos, salvo disposição em contrário. Os prazos somente se iniciam e vencem em dias de expediente na FUNDAÇÃO INSTITUTO DE GEOTÉCNICA DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO - GEO-RIO.

23.3 – As referências de horário correspondem ao horário oficial de Brasília – DF.

23.4 – Os casos omissos serão resolvidos pelo Presidente da Comissão/Agente de Contratação.

23.5 – Fazem parte integrante deste Edital:

Anexo I	Termo de Referência / Projeto Básico
Anexo II	Minuta de Contrato
Anexo III	Quadro Estimativo de Valores
Anexo IV	Declaração de Responsabilização Civil e Administrativa
Anexo V	Declaração de Inexistência de Nepotismo
Anexo VI	Declaração ref. ao art. 2º, parágrafo único, do Decreto Municipal nº 19.381/2006 e ao art. 9º, § 1º, da Lei Federal nº 14.133/2021
Anexo VII	Declaração ref. ao Decreto Municipal nº 23.445/2003
Anexo VIII	Declaração ref. ao Decreto Municipal nº 27.715/2007
Anexo IX	Declaração para fins de habilitação econômico–financeira, do art. 63, § 1º, da Lei Federal nº 14.133/2021
Anexo X	Declaração ref. aos Decretos Municipais nº 27.078/06 e nº 33.971/11
Anexo XI	Declaração de visita
Anexo XII	Declaração ME/EPP
Anexo XIII	Modelo de proposta (a ser fornecido pelo Presidente da Comissão/ Agente de Contratação e Equipe de Apoio)
Anexo XIV	Indicação da localização das instalações
Anexo XV	Declaração de cumprimento de reserva de cargos do art. 63, IV, da Lei Federal nº 14.133/2021.
Anexo XVI	Declaração referente ao Artº 4 da Lei Federal 14.133/2021.
Anexo XVII	Declaração de critério de desempate. ART. 60 da Lei Federal Nº 14.133/2021.
Anexo XVIII	Declaração de cumprimento das normas de saúde e segurança do trabalho.

23.6 – Este Edital contém 164 (cento e sessenta e quatro) folhas rubricadas e numericamente ordenadas.

ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA

MEMORIAL DESCRITIVO

Objeto

O presente processo visa a contratação de **“Obras complementares de contenção de encostas na Comunidade Sítio do Pai João - Itanhangá - AP 4.2 - XXIV RA”,** com o objetivo de mitigar os riscos geológico-geotécnico.

Localização

As obras previstas para o local serão executadas na **Comunidade Sítio do Pai João - Itanhangá - AP 4.2 - XXIV RA”**.



Justificativa

As obras solicitadas através do processo GEO-PRO 2024/01328 são extremamente necessárias, tendo em vista a necessidade de garantir condições de segurança do local e a mitigação das áreas de alto risco



GEO-PRO-2024/01328V01



Assinado com senha por BRUNO CHAGAS CARIBE - 15/01/2025 às 15:08:57.
Autenticado digitalmente por MAGDA DE ANDRADE CEA - 15/01/2025 às 14:38:20.
Documento Nº: 7464526.70431822-272 - consulta à autenticidade em
<https://acesso.processo.rio/sigae/public/app/autenticar?n=7464526.70431822-272>

SIGA

geológico-geotécnico da comunidade, onde, após vistoria realizada, identificou-se a possibilidade de tombamento de 2 blocos de grandes dimensões na vertente Pai João, enquanto que, na vertente Pica-Pau, foram identificados blocos de pequeno porte com risco de deslizamento na encosta.

Intervenções Propostas

Nos desenhos elaborados pela Diretoria de Projetos (DPR), da Fundação Instituto de Geotécnica – GEO-RIO, foram previstas as seguintes intervenções:

- a) Contrafortes ancorados;
- b) Tela de alta resistência.

Descrição da Solução

Para mitigar o risco geológico-geotécnico, foi proposta a execução de 2 intervenções, conforme listadas abaixo:

- **Intervenção 4A:** Execução de 08 contrafortes ancorados com alturas variadas (3 com 2,6m de altura, 02 com 1,60m de altura e 03 com 2,8m de altura).
- **Intervenção 5C:** Instalação de 64m² de tela de alta resistência.

Todas as dimensões e especificações de material deverão seguir rigorosamente os projetos que acompanham este Projeto Básico.

Cabe informar que para a execução intervenções propostas, que se encontram em áreas de difícil acesso (paredão rochoso de grande altura), também foi orçado todo o acesso necessário para a execução da obra, conforme ITEM ESPECIAL Código nº 041342.



Assinado com senha por BRUNO CHAGAS CARIBE - 15/01/2025 às 15:08:57.
 Autenticado digitalmente por MAGDA DE ANDRADE CEA - 15/01/2025 às 14:38:20.
 Documento Nº: 7464526.70431822-272 - consulta à autenticidade em
<https://acesso.processo.rio/sigae/public/app/autenticar?n=7464526.70431822-272>



Contrafortes Ancorados

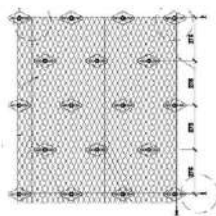
Blocos/lascas de rocha instáveis serão fixados através de contrafortes ancorados no maciço rochoso por meio de tirantes. O bloco de rocha deve ter contato direto com o contraforte, por isso os vazios entre o bloco e a estrutura devem ser preenchidos com concreto de regularização. Este tipo de estrutura garante segurança à jusante desta contenção, atenuando o risco de quedas de blocos. Os contrafortes serão de concreto armado e deverão seguir rigorosamente o projeto na sua execução.



Tela de Alta Resistência

Elemento apropriado para estabilizar taludes íngremes em solo, sedimentos e rochas. A malha deverá se adaptar a topografia e prevenir não somente deslizamentos e deformações, mas também rupturas e quedas de blocos e lascas rochosas.

A malha de arame de aço é ancorada com chumbadores em solo ou rocha atrás da camada gerada pelas superfícies de ruptura.



GEOPRO202401328V01

SIGA



Assinado com senha por BRUNO CHAGAS CARIBE - 15/01/2025 às 15:08:57.
Autenticado digitalmente por MAGDA DE ANDRADE CEA - 15/01/2025 às 14:38:20.
Documento Nº: 7464526.70431822-272 - consulta à autenticidade em
<https://acesso.processo.rio/sigaox/public/app/autenticar?n=7464526.70431822-272>

ORÇAMENTO

Planilha Orçamentária

O orçamento elaborado através do SCO-RIO, no valor de R\$ **3.318.329,73** (Três Milhões, Trezentos e Dezoito Mil, Trezentos e Vinte e Nove Reais e Setenta e Três Centavos), conforme detalhado na planilha de Orçamento de Obra/ Serviços nº **8763** com valores unitários **desonerados**, incluindo o acréscimo de 18% referente ao BDI, correrá por conta do Programa de Trabalho **15.041.15.543.0023.3539** e Código de Despesa **4.4.90.51.01** da dotação da Secretaria Municipal de Infraestrutura (SMI), para o corrente ano.

Memória de Cálculo Orçamentária

Elaborada com base nos produzidos pela Diretoria de Projetos (DPR), da Fundação Instituto de Geotécnica – GEO-RIO:

- 7378/2024-DE-01 – REV. 00 – 19/06/2024;
- 7378/2024-DE-02 – REV. 00 – 19/06/2024;
- 7378/2024-DE-03 – REV. 01 – 12/07/2024;
- 7378/2024-DE-04 – REV. 01 – 10/09/2024;

Custo x Benefício

A relação custo-benefício (RCB) da obra pleiteada representa a razão entre o valor da obra (V) e o nº de beneficiários (NB), considerando-se o nº estimado de moradias em área de alto risco geológico-geotécnico, conforme mapeamento realizado pela Fundação GEORIO.

$$RCB = V / NB = R\$ 3.318.329,73 / 2.520 = R\$ 1.316,79 \text{ por pessoa.}$$

Para o cálculo da RCB levou-se em consideração o número de quatro pessoas x moradias em área de alto risco – $4 \times 630 = 2.520$ pessoas.



Assinado com senha por BRUNO CHAGAS CARIBE - 15/01/2025 às 15:08:57.
 Autenticado digitalmente por MAGDA DE ANDRADE CEA - 15/01/2025 às 14:38:20.
 Documento Nº: 7464526.70431822-272 - consulta à autenticidade em
<https://acesso.processo.io/sigae/public/app/autenticar?n=7464526.70431822-272>



Cronograma Físico / Financeiro

Os serviços deverão ser executados em 08 etapas, num total de 240 dias corridos, obedecendo ao seguinte cronograma:

Etapa	Prazo (Dias Corr.)	%	Valor (R\$)
1	30	10,00	R\$ 331.832,98
2	30	10,00	R\$ 331.832,98
3	30	10,00	R\$ 331.832,98
4	30	15,00	R\$ 497.749,46
5	30	15,00	R\$ 497.749,46
6	30	15,00	R\$ 497.749,46
7	30	15,00	R\$ 497.749,46
8	30	10,00	R\$ 331.832,95
Total:	240	100,00	R\$ 3.318.329,73



Assinado com senha por BRUNO CHAGAS CARIBE - 15/01/2025 às 15:08:57.
Autenticado digitalmente por MAGDA DE ANDRADE CEA - 15/01/2025 às 14:38:20.
Documento Nº: 7464526.70431822-272 - consulta à autenticidade em
<https://acesso.processo.rio/sigae/public/app/autenticar?n=7464526.70431822-272>

SIGA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Serviços de Maior Relevância

- a) Perfuração rotativa em rocha sã com diâmetro 99mm ou superior;
- b) Execução de andaime tubular chumbado em rocha
- c) Instalação de tirante em aço no terreno;
- d) Execução de serviços, em obras geotécnicas, com o uso de mão-de-obra especializada: Técnicas de alpinismo padrão IRATA;
- e) Instalação de tela de alta resistência.

Equipamentos

Visando atender os serviços previstos a firma deverá manter em condições de uso imediato, os equipamentos mínimos e materiais a seguir listados:

- a) 1 (uma) Betoneira, com capacidade mínima de 320 litros;
- b) 2 (dois) Vibradores de imersão;
- c) 1 (um) Equipamento de perfuração rotativa completa;
- d) 1 (um) Caminhão basculante, com capacidade de 5m³, com motorista, material de operação e de manutenção motor diesel de 162CV;
- e) 1 (um) Caminhão com Carroceria fixa, com capacidade de 3,5t, motor diesel de 85CV, com motorista, material de operação e de manutenção;
- f) 1 (um) Caminhão com Carroceria fixa, com capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade de 3,5t, com lança de 5,90m de extensão e malha, motorista operador e um ajudante, motor diesel de 162CV, com material de operação e de manutenção;
- g) 1 (um) Caminhão tanque com capacidade de 6.000l, motor diesel de 162CV, pipa com motobomba e barra de irrigação com motorista, material de operação e de manutenção;



GEOPRO202401328V01



Assinado com senha por BRUNO CHAGAS CARIBE - 15/01/2025 às 15:08:57.
Autenticado digitalmente por MAGDA DE ANDRADE CEA - 15/01/2025 às 14:38:20.
Documento Nº: 7464526.70431822-272 - consulta à autenticidade em
<https://acesso.processo.rio/sigae/public/app/autenticar?n=7464526.70431822-272>

SIGA

- h) 1 (um) Grupo Gerador estacionário com potência 139/150Kva, motor diesel de 180CV a 1800RPM e partida automática, com material de operação e de manutenção;
- i) 1 (uma) Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, motor bicomcombustível, cabine simples, com ar condicionado e direção hidráulica, capacidade de carga mínima de 650kg, tração 4x2, com motorista, material de operação e de manutenção;
- j) 1 (um) Veículo de serviço, motor 1.0, com ar condicionado e direção hidráulica, rádio, combustível, seguro, lubrificação, manutenção, licenciamento, e quilometragem livre.

Medições

Em atendimento ao **DECRETO RIO Nº 43189 de 18 de maio de 2017**, as medições deverão ser acompanhadas das notas fiscais relativas aos materiais de construção utilizados, ferramentas e equipamentos alugados, utilizados no período, de tal forma que comprovem as especificações técnicas e quantidades previstas no projeto aprovado e orçado.

Controle Ambiental

1) A empresa contratada deverá apresentar Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, instruído de acordo com as especificações contidas no **Decreto nº 27.078 de 27/09/2006**;

2) A empresa contratada deverá atender ao que preconiza o **Decreto nº 27.715 de 21/03/2007** que estabelece procedimentos para controle ambiental e contratações públicas que envolvam produtos e subprodutos de madeira, no âmbito do Município do Rio de Janeiro;

Fiscalização

1) Os Engenheiros Fiscais dos serviços serão designados conforme Memorando de Início;



GEOPRO202401328V01



Assinado com senha por BRUNO CHAGAS CARIBE - 15/01/2025 às 15:08:57.
Autenticado digitalmente por MAGDA DE ANDRADE CEA - 15/01/2025 às 14:38:20.
Documento Nº: 7464526.70431822-272 - consulta à autenticidade em
<https://acesso.processo.rio/sigae/public/app/autenticar?n=7464526.70431822-272>

SIGA

2). Visando consubstanciar o acompanhamento da Fiscalização, serão seguidas as recomendações normatizadas através do **Manual de Fiscalização, Resolução nº 169/1980**;

Condições Gerais

- 1) A empresa contratada deverá estar inscrita no Cadastro de Empreiteiros do órgão adotado pelo Município (podendo utilizar SICAF/COMPASNET do Governo Federal);
 - 2) Objetivando proporcionar boas condições de trabalho e segurança para os operários será obrigatório o uso de luvas, botas, capacetes, cintos de segurança, capas de chuva e demais EPIs exigidos pelo Ministério do Trabalho, bem como o uniforme padrão da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro;
 - 3) A empresa contratada deverá apresentar no ato da realização das obras, um engenheiro com experiência em obras civis e geotécnicas;
- Tendo em vista a complexidade dos serviços, a empresa contratada deverá declarar ter conhecimento dos locais de intervenção, bem como das dificuldades para a execução dos serviços previstos.



GEOPRO202401328V01



Assinado com senha por BRUNO CHAGAS CARIBE - 15/01/2025 às 15:08:57.
Autenticado digitalmente por MAGDA DE ANDRADE CEA - 15/01/2025 às 14:38:20.
Documento Nº: 7464526.70431822-272 - consulta à autenticidade em
<https://acesso.processo.rio/sigae/public/app/autenticar?n=7464526.70431822-272>

SIGA



EMITIDO EM 20/11/2024 11:20:38

GEO-RIO - FUNDAÇÃO INSTITUTO DE GEOTÉCNICA DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO

ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

Código da Obra/Serviço: 8.763
 Processo: GEO-PRO-2024/001328
 Ano/ Mes de referencia: 2024/07
 Prazo de Execução: 240 Dias Corridos
 EAP: EAP UNICA
 Aplicação de Percentuais: VARIACÃO
 Tipo de Preço SCO: DESONERADO
 Obra / Serviço: Obras complementares de contenção de encostas na Comunidade Sítio do Pai João - Itanhangá - AP 4.2 - XXIV RA

LOCAL DA OBRA / SERVIÇO

AP	RA	BAIRRO	LOGRADOURO	COMPLEMENTO
42 - AP 4.2	24 - Barra da Tijuca	BARRA DA TIJUCA	ESTRADADA	BARRA DA TIJUCA



Assinado com senha por BRUNO CHAGAS CARIBE - 15/01/2025 às 15:08:57.
 Autenticado digitalmente por MAGDA DE ANDRADE CEA - 15/01/2025 às 14:38:20.
 Documento Nº: 7464526.70431822-272 - consulta à autenticidade em <https://acesso.processo.rio/sigaex/public/app/autenticar?n=7464526.70431822-272>



SIGA



Código: 8.763 Processo: GEO-PRO-2024/001328 Ano/ Mes de referência: 2024/07 B.O.I.(%) 18
Obra / Serviço: Obras complementares de contenção de encostas na Comunidade Sítio do Pai João - Itanhangá - AP 4.2 - XXIV RA

Sistema: SISTEMA UNICO

SubSistema: SUBSISTEMA UNICO

Planilha: 1

SE - SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO

Item	Código	Especificações	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Porcentual(%) (%)
1	SE09150275(f)	Perfuracao rotativa inclinada, em rocha sa, com coroa de diamante, diametro H (99mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo. (Desonerado)	m	226,00	1.307,50	295.495,00	10,5078
2	SE19050350(f)	Rocao a foice e machado em mata de pequeno porte e queima dos residuos sem deslocamento ou remocao (desonerado)	m2	64,00	1,98	126,72	0,0045
Total da Categoria						295.621,72	

CO - CANTEIRO DE OBRAS

Item	Código	Especificações	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Porcentual(%) (%)
3	CO04050300(f)	Escada de madeira executada sobre terreno inclinado, com 80cm de largura minima, com reaproveitamento da madeira uma vez, compreendo montagem e desmontagem (desonerado)	m	515,00	108,21	55.728,15	1,9817
4	CO04050500(A)	Plataforma ou passarela de madeira, (2,5 x 30)cm, considerando-se o aproveitamento da madeira 10 vezes, exclusive andaime ou outro suporte e movimentacao (vide item CO 05.15.0300) (desonerado)	m2	1.119,50	4,39	4.914,60	0,1748
5	CO04050650(A)	Tela para protecao de fachada. Sampa ou similar, malha de (3x3)mm, na cor azul, larguras de 1,50m ou 2,85m, 100% polipropileno. Fornecimento e assentamento (desonerado)	m2	772,50	23,18	17.906,55	0,6368
6	CO04100325(f)	Aluguel de andaime tubular montado sobre superficie variavel, com tubos metalicos, tipo Mannesmann ou similar, na densidade 5m de tubo equipado por m3, pago pelo volume deste e pelo tempo necessario, desde a entrega do material na obra, na ocasio apropriada, ate sua devolucao, logo que desnecessaria. Exclusive montagem e desmontagem (desonerado)	m3.mes	8.881,10	23,41	207.438,35	7,3765
7	CO04150300(f)	Movimentacao vertical ou horizontal de plataforma ou passarela (desonerado)	m2	112,00	0,55	61,60	0,0022
Total da Categoria						286.049,25	

Página 1 de 13



Assinado com senha por BRUNO CHAGAS CARIBE - 15/01/2025 às 15:08:57.
Autenticado digitalmente por MAGDA DE ANDRADE CEA - 15/01/2025 às 14:38:20.
Documento Nº: 7464526.70431822-272 - consulta à autenticidade em <https://acesso.processo.no/sigaex/public/app/autenticar?n=7464526.70431822-272>



GEO-PRO-2024-01328-V01

SIGA



Código: 8.763 Processo: GEO-PRO-2024/001328 Ano/Mes de referência: 2024/07 BDI(%): 18
Obra / Serviço: Obras complementares de contenção de encostas na Comunidade Sítio do Pai João - Itanhangá - AP 4.2 - XXIV RA

Sistema: SISTEMA UNICO

SubSistema: SUBSISTEMA UNICO

Planilha: 1

TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Porcentual(%) (%)
8	TC04100100(f)	Transporte manual de materiais diversos encosta abaixo, inclusive carga e descarga (desonerado)	t.dam	1.095,30	16,51	18.083,40	0,6430
9	TC04100150(A)	Transporte manual de materiais diversos encosta acima, inclusive carga e descarga (desonerado)	t.dam	11.018,80	24,77	272.936,67	9,7056
Total da Categoria						291.019,07	

SC - SERVICOS COMPLEMENTARES

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Porcentual(%) (%)
10	SC09050250(f)	Bombeiro hidráulico (inclusive encargos sociais) (desonerado)	h	368,00	22,84	8.405,12	0,2989
11	SC09050450(f)	Eletricista (inclusive encargos sociais) (desonerado)	h	368,00	22,84	8.405,12	0,2989
12	SC09051200(f)	Pedreiro (inclusive encargos sociais) (desonerado)	h	736,00	24,57	18.083,52	0,6431
13	SC09051450(f)	Servente (inclusive encargos sociais) (desonerado)	h	5.888,00	16,51	97.210,88	3,4568
14	SC14050050(f)	Água comercial. Fornecimento, exclusive transporte (desonerado)	m3	672,00	20,97	14.091,84	0,5011
15	SC14050250(f)	Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg. Fornecimento (desonerado)	Kg	2.720,00	0,59	1.604,80	0,0571
Total da Categoria						147.801,28	

ET - ESTRUTURAS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Porcentual(%) (%)
16	ET04050750(f)	Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica a compressão (fck) mínima de 40MPa. Inclusive perdas. Fornecimento (desonerado)	m3	62,26	496,25	30.896,52	1,0987
17	ET04200200(f)	Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materiais, considerando produção normal (desonerado)	m3	62,26	61,41	3.823,38	0,1360

Página 2 de 13



Assinado com senha por BRUNO CHAGAS CARIBE - 15/01/2025 às 15:08:57.
Autenticado digitalmente por MAGDA DE ANDRADE CEA - 15/01/2025 às 14:38:20.
Documento Nº: 7464526.70431822-272 - consulta à autenticidade em <https://acesso.processo.no/sigaex/public/app/autenticar?n=7464526.70431822-272>



GEO-PRO-2024-01328-V01

SIGA



Código: 8.763 Processo: GEO-PRO-2024/001328 Ano/Mes de referência: 2024/07 BDI(P): 18
Obra / Serviço: Obras complementares de contenção de encostas na Comunidade Sítio do Pai João - Itanhangá - AP 4.2 - XXIV RA

Sistema: SISTEMA UNICO

SubSistema: SUBSISTEMA UNICO

Planilha: 1

ET - ESTRUTURAS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcela(R\$)	Porcentagem(%) (%)
18	ET04250703(A)	Lancamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclusive o transporte (TC 05.10.0050), considerando a produção normal (desonerado)	m3	62,26	49,40	3.075,64	0,1094
19	ET09050103(V)	Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou massa, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 8mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18 (desonerado)	Kg	578,30	7,80	4.510,74	0,1604
20	ET09050109(V)	Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou massa, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 12,5mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18 (desonerado)	Kg	3.016,00	7,52	22.680,32	0,8065
21	ET09050112(V)	Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou massa, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 16mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18 (desonerado)	Kg	2.592,30	7,47	19.364,48	0,6886
22	ET09050118(V)	Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou massa, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 25mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18 (desonerado)	Kg	409,60	7,47	3.059,71	0,1088
23	ET09100061(V)	Corte, dobração, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmetro entre 8mm e 12,5mm (desonerado)	Kg	3.594,30	4,13	14.844,45	0,5279
24	ET09100062(V)	Corte, dobração, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmetro maior ou igual a 16mm (desonerado)	Kg	3.001,90	3,54	10.626,72	0,3779
25	ET14200053(V)	Formas de placas de Madeirite ou similar, empregando-se as de 14mm, resinadas e também as de 20mm de espessura, plastificadas, servindo 4 vezes, e a madeira serrada 3 vezes, inclusive fornecimento e desmontagem, exclusive escoramento (desonerado)	m2	143,92	82,99	11.943,92	0,4247

Página 3 de 13



Assinado com senha por BRUNO CHAGAS CARIBE - 15/01/2025 às 15:08:57.
Autenticado digitalmente por MAGDA DE ANDRADE CEA - 15/01/2025 às 14:38:20.
Documento Nº: 7464526.70431822-272 - consulta à autenticidade em <https://acesso.processo.no/sigaex/public/app/autenticar?n=7464526.70431822-272>



GEO-PRO-2024-01328V01

SIGA



GEO-RIO - FUNDAÇÃO INSTITUTO DE GEOTÉCNICA DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 28/11/2024 11:20:38

Código: 8.763 Processo: GEO-PRO-2024/001328 Ano/Mes de referência: 2024/07 B.D.I.(%) 18
Obra / Serviço: Obras complementares de contenção de encostas na Comunidade Sítio do Pai João - Itanhangá - AP 4.2 - XXIV RA

Sistema: SISTEMA UNICO
SubSistema: SUBSISTEMA UNICO
Planilha: 1

ET - ESTRUTURAS							
Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Porcentual(%) (%)
26	ET19300200(f)	Escoramento de formas de paramentos verticais, para altura de 1,50m até 5m, utilizando madeira serrada, com aproveitamento da madeira 2 vezes, inclusive retirada (desonerado)	m2	143,92	68,80	9 901,69	0,3521
27	ET34050200(C)	Tirante de aço, diametro nominal de ate 40mm, com carga de trabalho permanente minima de 20tf, tensao de m escoamento minima de 52kgf/mm2, tensao de ruptura minima de 61kgf/mm, incluindo o fornecimento da barra e bainha, protecao anticorrosiva, preparo e colocacao no furo, exclusive acessorios (luva, placa, porca, etc.), protensao, perfuracao e injecao. (Desonerado)		274,50	136,56	37 485,72	1,3330
28	ET34200050(B)	Acessorios para tirante de aço de diametro nominal de ate 40mm, com carga de trabalho permanente minima un de 20tf, tensao de escoamento minima de 52kgf/mm2, tensao de ruptura minima de 61kgf/mm, compreendendo o fornecimento e instalacao de placa, porca, contra porca, anel de compensacao angular e luva, incluindo protensao, protecao anticorrosiva das pecas metalicas e protecao da cabeca do tirante com argamassa de cimento e areia no traco 1:3. (Desonerado)		14,00	1 019,82	14 277,48	0,5077
29	ET74050250(f)	Injecao de calda de cimento para chumbamento de tirantes, com pressao de 0.20MPa, aferida atraves de manometro, incluindo todos os materiais, equipamentos e mao de obra (desonerado)	saco	113,00	56,80	6 418,40	0,2202
30	ET79050050(f)	Aditivo a base de silica ativa, dosado sobre o peso do cimento, na proporcao media de 10%, incluindo mao-de-obra e perdas. Por m3 de concreto (desonerado)	m3	62,26	74,76	4 654,55	0,1655
Total da Categoria						197.563,72	
IT - INSTALACOES ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS							
Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Porcentual(%) (%)
31	IT04100106(A)	Tubo do PVC rígido, roscavel, para agua fria, com diametro do 1" (32mm), inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalacao (desonerado)	m	16,00	30,69	491,04	0,0175
Total da Categoria						491,04	

Página 4 de 13



Assinado com senha por BRUNO CHAGAS CARIBE - 15/01/2025 às 15:08:57.
Autenticado digitalmente por MAGDA DE ANDRADE CEA - 15/01/2025 às 14:38:20.
Documento Nº: 7464526.70431822-272 - consulta à autenticidade em <https://acesso.processo.no/sigaex/public/app/autenticar?n=7464526.70431822-272>

GEOPRO202401328V01

SIGA



Código: 8.763 Processo: GEO-PRO-2024/001328 Ano/Mes de referência: 2024/07 B.O.I.(p): 18
Obra / Serviço: Obras complementares de contenção de encostas na Comunidade Sítio do Pai João - Itanhangá - AP 4.2 - XXIV RA

Sistema: SISTEMA UNICO
SubSistema: SUBSISTEMA UNICO
Planilha: 1

PT - PINTURAS							
Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Porcentual(%) (%)
32	PT04300250(f)	Pintura sobre concreto com uma demão de Primer e acabamento com 2 demãos de verniz acrílico pigmentado m2 na cor concreto (desonerado)	m2	143,92	28,94	4.165,04	0,1481
33	PT04350050(f)	Pintura com emulsão oleosa Separol ou similar, para desmoldagem de formas (desonerado)	m2	143,92	2,54	365,55	0,0130
Total da Categoria						4.530,59	
AP - APARELHOS HIDRAULICOS, SANITARIOS, ELETRICOS, MECANICOS E ESPORTIVOS							
Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Porcentual(%) (%)
34	AP34050100(f)	Caixa d'agua redonda, de fibra de vidro, capacidade para 1000l, com tampa. Fornecimento (desonerado)	un	3,00	519,09	1.557,27	0,0554
Total da Categoria						1.557,27	
EQ - EQUIPAMENTOS							
Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Porcentual(%) (%)
35	EQ04050050(C)	Caminhão basculante, capacidade de 5m3, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV. Custo horário produtivo (desonerado)	h	844,80	152,26	128.629,24	4,5741
36	EQ04050056(A)	Caminhão basculante, capacidade de 5m3, com motorista, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV. Custo horário improdutivo (motor desligado) (desonerado)	h	563,20	29,87	16.822,78	0,5982
37	EQ04050300(A)	Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 3,5t, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 95CV. Custo horário produtivo (desonerado)	h	422,40	125,41	52.973,18	1,8837
38	EQ04050306(f)	Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 3,5t, com motorista, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 85CV. Custo horário improdutivo (motor desligado) (desonerado)	h	281,60	24,05	6.772,48	0,2408

Página 5 de 13



Assinado com senha por BRUNO CHAGAS CARIBE - 15/01/2025 às 15:08:57.
Autenticado digitalmente por MAGDA DE ANDRADE CEA - 15/01/2025 às 14:38:20.
Documento Nº: 7464526.70431822-272 - consulta à autenticidade em <https://acesso.processo.no/sigaex/public/app/autenticar?n=7464526.70431822-272>

GEO-PRO-2024-01328-V01

SIGA



Código: 8.763 Processo: GEO-PRO-2024/001328 Ano/Mes de referência: 2024/07 B.O.I.(%) 18
Obra / Serviço: Obras complementares de contenção de encostas na Comunidade Sítio do Pai João - Itanhangá - AP 4.2 - XXIV RA

Sistema: SISTEMA UNICO
Subsistema: SUBSISTEMA UNICO
Planilha: 1

EQ - EQUIPAMENTOS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Porcentual(%) (%)
39	EQ04050415(C)	Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7.5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade de 3.5t, com motorista operador e um ajudante, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV. Guindaste Hidráulico provido de lança de até 5,90m de extensão e malha. Custo horário produtivo (desonerado)	h	422,40	220,39	93.092,73	3,3104
40	EQ04050421(A)	Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7.5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade de 3.5t, com motorista operador e um ajudante, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, guindaste hidráulico provido de lança de até 5,90m de extensão e malha. Custo horário improdutivo (motor desligado) (desonerado)	h	281,60	60,55	17.050,88	0,6063
41	EQ04050600(B)	Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, pipa com motobomba e barra de irrigação. Custo horário produtivo (desonerado)	h	352,00	186,89	65.785,28	2,3393
42	EQ44050059(J)	Mangueira para compressor de ar, duas lonas, diâmetro de 3/4". Custo horário corrido por decametro (desonerado)	h,dam	84.480,00	0,20	16.896,00	0,6008
43	EQ44100150(A)	Grupo gerador estacionário, com potência de 139/150Kva, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 180CV a 1800RPM e partida automática. Custo horário produtivo (desonerado)	h	844,80	199,15	168.241,92	5,9827
44	EQ44100156(J)	Grupo gerador estacionário, com potência de 139/150Kva, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 180CV a 1800RPM e partida automática. Custo horário improdutivo (desonerado)	h	563,20	4,89	2.754,04	0,0979
Total da Categoria						569.018,53	

AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Porcentual(%) (%)
45	AD09100109(J)	Locação da obra com aparelho topográfico, sobre cerca de marcação, inclusive construção desta e sua pre-locação e o fornecimento do material e tendo, por medição, o perímetro a construir (desonerado)	m	32,00	25,92	829,44	0,0295

Página 5 de 13



Assinado com senha por BRUNO CHAGAS CARIBE - 15/01/2025 às 15:08:57.
Autenticado digitalmente por MAGDA DE ANDRADE CEA - 15/01/2025 às 14:38:20.
Documento Nº: 7464526.70431822-272 - consulta à autenticidade em <https://acesso.processo.rio/sigaex/public/app/autenticar?n=7464526.70431822-272>



GEO-PRO-2024/01328/V01

SIGA



Código: 8.763 Processo: GEO-PRO-2024/001328 Ano/Mes de referência: 2024/07 B.D.I.(%) 18
Obra / Serviço: Obras complementares de contenção de encostas na Comunidade Sítio do Pai João - Itanhangá - AP 4.2 - XXIV RA

Sistema: SISTEMA UNICO
SubSistema: SUBSISTEMA UNICO
Planilha: 1

AD - ADMINISTRACAO LOCAL, MOBILIZACAO, DESMOBILIZACAO E APOIO TECNOLÓGICO

Item	Código	Especificações	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Porcentagem(%) (%)
46	AD14150050(C)	Caminhoneta de serviço, com cabine e cacamba, com motor bicomcombustível, cabine simples, com ar condicionado e direção hidráulica, capacidade de carga mínima de 650Kg, tração 4 x 2, com motorista, material de operação e material de manutenção. Custo horário produtivo (desonerado)	h	844,80	82,42	69.628,41	2,4760
47	AD14150150(B)	Caminhoneta de serviço, com cabine e cacamba, com motor bicomcombustível, cabine simples, com ar condicionado e direção hidráulica, capacidade de carga mínima de 650Kg, tração 4 x 2, com motorista. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	553,20	18,82	10.599,42	0,3769
48	AD14150750(B)	Veículo de serviço, motor 1,0, com ar condicionado, direção hidráulica, rádio, inclusive combustível, seguro, lubrificação, manutenção, licenciamento, quilometragem livre, sem motorista. Custo mensal.(desonerado)	un.mes	8,00	5.430,18	43.441,44	1,5448
49	AD19050050(B)	Barracão de obra com paredes de madeira compensada, tipo chapa resinada com 10mm de espessura, piso cimentado a estrutura de madeira serrada, e cobertura de telhas onduladas de fibras vegetais e minerais com 3mm de espessura, inclusive pintura, instalações de aparelhos, esquadrias e ferragens, constando de escritório, sanitários, depósitos e torre com caixa d'água em polietileno com capacidade de 500l, reaproveitado 5 vezes, exclusive ligações provisórias (desonerado)	m2	54,56	621,99	33.935,77	1,2068
50	AD19050300(V)	Tapume de vedação ou proteção, executado com chapas de compensado, tipo chapa resinada ou similar, com 6mm de espessura, exclusive pintura.(desonerado)	m2	110,00	66,00	7.260,00	0,2582
51	AD19100050(V)	Galpão de canteiro de obras, para oficina e/ou depósito, inclusive o madeiramento, a cobertura de telha ondulada de fibrocimento, sem amianto, de 6mm de espessura, preparo do terreno e piso cimentado.(desonerado)	m2	40,00	301,57	12.062,80	0,4290
52	AD19200050(V)	Instalação e ligação provisórias de alimentação de energia elétrica, em baixa tensão (BT), para canteiro de obras, exclusive o fornecimento do medidor.(desonerado)	un	1,00	1.992,95	1.992,95	0,0709
53	AD19200100(V)	Instalação e ligação provisória de obra de água e esgoto a rede pública (desonerado)	un	1,00	1.674,32	1.674,32	0,0595
54	AD19250020(V)	Placa de sinalização para obra na via pública, com 0,60m de largura por 1m de altura, com avisos em letras pintadas, compreendendo o fornecimento e pintura, inclusive da estrutura e suporte em madeira serrada e base de concreto.(desonerado)	un	8,00	131,32	1.050,56	0,0374

Página 7 de 13



Assinado com senha por BRUNO CHAGAS CARIBE - 15/01/2025 às 15:08:57.
Autenticado digitalmente por MAGDA DE ANDRADE CEA - 15/01/2025 às 14:38:20.
Documento Nº: 7464526.70431822-272 - consulta à autenticidade em <https://acesso.processo.n0/sigaex/public/app/autenticar?n=7464526.70431822-272>



GEOPRO202401328V01

SIGA



Código: 8.763 Processo: GEO-PRO-2024/001328 Ano/Mes de referência: 2024/07 B.O.I.(%) 18
Obra / Serviço: Obras complementares de contenção de encostas na Comunidade Sítio do Pai João - Itanhangá - AP 4.2 - XXIV RA

Sistema: SISTEMA UNICO

SubSistema: SUBSISTEMA UNICO

Planilha: 1

AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Porcentagem(%) (%)
55	AD19250250(I)	Placa de sinalização para obra na via pública, compreendendo exclusivamente o serviço de colocação e rolhada (desonerado)	un	8,00	3,31	26,48	0,0009
56	AD19250300(A)	Placa de identificação de obra pública, inclusive pintura, estrutura, suporte de madeira em peças de madeira serrada de (7,5 x 7,5)cm e transporte. Fornecimento e colocação (desonerado)	m2	2,80	499,29	1.398,01	0,0497
57	AD29050050(B)	Relatório final de obras ou serviços de engenharia, incluindo desenhos tamanho A-1 em "Autocad for Windows", registro fotográfico dos serviços com fotos (10x15)cm acompanhadas de legendas e indicação da localização, informações contratuais, planilha orçamentária e descrição do escopo dos serviços, realizados, todos com texto em "Word for Windows", conforme recomendações e especificações do órgão contratante. O Relatório deverá ser apresentado em duas vias (original e cópia) encadernadas e acompanhadas de cópia digitalizada e armazenada em "DVD Rom". O item deverá ser medido pelo número de pranchas originais que compõe o relatório (desonerado)	un	4,00	1.797,11	7.188,44	0,2556
58	AD39050056(I)	Almoxarife (inclusive encargos sociais) (desonerado)	h	1.472,00	26,23	38.610,56	1,3730
59	AD39050068(I)	Apostador (inclusive encargos sociais) (desonerado)	h	1.472,00	26,23	38.610,56	1,3730
60	AD39050086(I)	Técnico de nível médio (inclusive encargos sociais) (desonerado)	h	1.472,00	17,93	26.392,96	0,9385
61	AD39050116(I)	Encarregado (inclusive encargos sociais) (desonerado)	h	1.472,00	31,55	46.441,60	1,6515
62	AD39050122(I)	Engenheiro, arquiteto ou geólogo jr (inclusive encargos sociais) (desonerado)	h	736,00	105,85	77.906,60	2,7703
63	AD39050170(I)	Motorista de veículo leve de serviço (inclusive encargos sociais) (desonerado)	h	1.472,00	13,12	19.312,64	0,6868
64	AD39050209(A)	Técnico de segurança do trabalho (inclusive encargos sociais) (desonerado)	h	1.472,00	29,62	43.600,64	1,5504
65	AD39050218(A)	Vigia (inclusive encargos sociais) (desonerado)	h	4.352,00	16,89	73.506,28	2,6139

Página 8 de 13



Assinado com senha por BRUNO CHAGAS CARIBE - 15/01/2025 às 15:08:57.
Autenticado digitalmente por MAGDA DE ANDRADE CEA - 15/01/2025 às 14:38:20.
Documento Nº: 7464526.70431822-272 - consulta à autenticidade em <https://acesso.processo.no/sigaex/public/app/autenticar?n=7464526.70431822-272>

GEOPRO202401328V01

SIGA



Código: 8.763 Processo: GEO-PRO-2024/001328 Ano/Mes de referência: 2024/07 B.O.I.(Pg): 18
Obra / Serviço: Obras complementares de contenção de encostas na Comunidade Sítio do Pai João - Itanhangá - AP 4.2 - XXIV RA

Sistema: SISTEMA UNICO
SubSistema: SUBSISTEMA UNICO
Planilha: 1

			Total da Categoria		555.467,88		
IE - ITEM ESPECIAL							
Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Porcentagem(%) (%)
66	IE00042196	Perfuração com marteleiro ou perfuratriz manual, diâmetro até 1 1/4", em granito ou gnaisse, inclusive ar comprimido utilizando apenas uma perfuratriz e um compressor, exclusive mangueira, considerando uma produção média bruta de 2,00m/h (desonerado)	m	76,80	73,12	5.615,61	0,1997
67	IE00042195	Serviço de montagem/desmontagem de 1.500m³ de andaimes tubulares, como também a perfuração, injeção e instalação de 020 furos de 25mm de diâmetro e 0,80m de profundidade para chumbadores desses andaimes, em encosta rochosa com alto grau de inclinação, utilizando técnicas de alpinismo, conforme NR-35, por profissionais certificados por organismos acreditados pelo INMETRO. Incluindo limpeza manual e remoção de vegetação e serviço de bate-choco. Incluindo material de segurança, equipamento de perfuração, brocas, compressor de ar de 125HP, pressão de trabalho de 100PSI e descarga livre de 631PCM, bomba e misturador de injeção. Excluindo cimento da injeção e andaimes tubulares" (desonerado)	m³	1.426,45	297,64	424.568,57	15,0977
68	IE00041340	Acessório para tirante de aço de diâmetro nominal de até 40mm, com função de grampo, com carga de trabalho permanente mínima de 35t, tensão de escoamento mínima de 60kgf/mm², tensão de ruptura mínima de 75kgf/mm², compreendendo o fornecimento e instalação da porca, incluindo proteção anticorrosiva da peça metálica.(desonerado)	un	23,00	137,89	3.171,47	0,1128
69	IE00041341	Fornecimento de materiais para do sistema TECCO G65 3mm composto por malha de aço com resistência ao m2 punção de 180KN no contato com a placa P33 e resistência a carga de 150KN por metro linear no sentido longitudinal. Feita em formato losangular com fio de aço de tensão de escoamento de 1770Mpa, 3mm de diâmetro e com galvanização de Zinco-Alumínio, fornecida em rolos de 3,9m x 30m, massa de 1,65kg/m², inclui garras de conexão em aço, placas de ancoragem em aço em formato losangular F33(330mm x 190mm), resistente à flexão mínima de 2,5kN.m, todos com galvanização especial por imersão profunda a quente. Inclusive cabos de aço para contorno e ancoragens de cabo de aço espiral tipo I (D 10,5mm) com 3m, com galvanização Zinco-Alumínio. Não incluindo grampos (barras de aço) e porcas. Inclui frete até o local da obra. Não incluindo instalação. (desonerado)	m2	64,00	463,56	29.667,84	1,0550
Total da Categoria						463.023,49	





GEO-RIO - FUNDAÇÃO INSTITUTO DE GEOTÉCNICA DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 28/11/2024 11:20:38

Código: 8.763 Processo: GEO-PRO-2024/001328 Ano/ Mes de referência: 2024/07 B.O.I./Pg: 18
Obra / Serviço: Obras complementares de contenção de encostas na Comunidade Sítio do Pai João - Itanhangá - AP 4.2 - XXIV RA

				Total da Planilha	2.812.143,84
				Total da Subitemização	2.812.143,84
				Total do Sistema	2.812.143,84
TOTAL DO ORÇADO:	R\$ 2.812.143,84	VALOR DO B.O.I.:	R\$ 506.185,89	VALOR TOTAL:	R\$ 3.318.329,73

THREE MILLION THREE HUNDRED EIGHTEEN THOUSAND THREE HUNDRED TWENTY-NINE AND 73 / 100

Orçamentista:

Matrícula

Rubrica

Página 10 de 13



GEO-PRO-2024-01328-V01



Assinado com senha por BRUNO CHAGAS CARIBE - 15/01/2025 às 15:08:57.
Autenticado digitalmente por MAGDA DE ANDRADE CEA - 15/01/2025 às 14:38:20.
Documento Nº: 7464526.70431822-272 - consulta à autenticidade em <https://acesso.processo.rio/sigaex/public/app/autenticar?n=7464526.70431822-272>

SIGA



GEO-RIO - FUNDAÇÃO INSTITUTO DE GEOTÉCNICA DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 28/11/2024 11:20:38

Código: 8.763 Processo: GEO-PRO-2024/001328 Ano/Mes de referência: 2024/07 B.D.I.(%) 18
Obra / Serviço: Obras complementares de contenção de encostas na Comunidade Sítio do Pai João - Itanhangá - AP 4.2 - XXIV RA

FOLHA RESUMO COM OS TOTAIS DAS CATEGORIAS

CATEGORIA	TOTAL DA CATEGORIA	PERCENTUAL DA CATEGORIA (%)
SE - SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	295.621,72	10,5123
CO - CANTEIRO DE OBRAS	286.049,25	10,1719
TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA	291.019,07	10,3486
SC - SERVICOS COMPLEMENTARES	147.801,28	5,2658
ET - ESTRUTURAS	197.563,72	7,0253
IT - INSTALACOES ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS	491,04	0,0174
PT - PINTURAS	4.530,59	0,1611
AP - APARELHOS HIDRAULICOS, SANITARIOS, ELETRICOS, MECANICOS E ESPORTIVOS	1.557,27	0,0553
EQ - EQUIPAMENTOS	569.018,53	20,2343
AD - ADMINISTRACAO LOCAL, MOBILIZACAO, DESMOBILIZACAO E APOIO TECNOLÓGICO	555.467,88	19,7524
IE - ITEM ESPECIAL	463.023,49	16,4651
VALOR ORÇADO:	R\$2.812.143,84	
VALOR DO B.D.I.:	R\$ 506.186,89	
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO:	R\$ 3.310.329,73	100,00

Página 11 de 13

GEO-PRO-2024/01328V01



Assinado com senha por BRUNO CHAGAS CARIBE - 15/01/2025 às 15:08:57.
Autenticado digitalmente por MAGDA DE ANDRADE CEA - 15/01/2025 às 14:38:20.
Documento Nº: 7464526.70431822-272 - consulta à autenticidade em <https://acesso.processo.no/sigaex/public/app/autenticar?n=7464526.70431822-272>

SIGA



Código: 8.763 Processo: GEO-PRO-2024/001328 Ano/ Mes de referência: 2024/07 BDI (%): 18
Obra / Serviço: Obras complementares de contenção de encostas na Comunidade Sítio do Pai João - Itanhangá - AP 4.2 - XXIV RA

Página 12 de 13



GEO-PRO-2024/01328V01



Assinado com senha por BRUNO CHAGAS CARIBE - 15/01/2025 às 15:08:57.
Autenticado digitalmente por MAGDA DE ANDRADE CEA - 15/01/2025 às 14:38:20.
Documento Nº: 7464526.70431822-272 - consulta à autenticidade em <https://acesso.processo.rio/sigaex/public/app/autenticar?n=7464526.70431822-272>

SIGA



GEO-RIO - FUNDAÇÃO INSTITUTO DE GEOTÉCNICA DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 28/11/2024 11:20:38

Código: 8.763 Processo: GEO-PRO-2024/001328 Ano/Mes de referência: 2024/07
Obra / Serviço: Obras complementares de contenção de encostas na Comunidade Sítio do Pai João - Itanhangá - AP 4.2 - XXIV RA

B.D.I.(%) 18

CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO

Número Etapa	Início Etapa	Final Etapa	Duração	Duração Ac.	Percentual	Percentual Ac.	Valor	Valor Ac.
1			30	30	10,000000	10,000000	331.832,98	331.832,98
2			30	60	10,000000	20,000000	331.832,98	663.665,96
3			30	90	10,000000	30,000000	331.832,98	995.498,94
4			30	120	15,000000	45,000000	497.749,46	1.493.248,40
5			30	150	15,000000	60,000000	497.749,46	1.990.997,86
6			30	180	15,000000	75,000000	497.749,46	2.488.747,32
7			30	210	15,000000	90,000000	497.749,46	2.986.496,78
8			30	240	10,000000	100,000000	331.832,95	3.318.329,73

Página 13 de 13



GEO-PRO-2024-01328V01



Assinado com senha por BRUNO CHAGAS CARIBE - 15/01/2025 às 15:08:57.
Autenticado digitalmente por MAGDA DE ANDRADE CEA - 15/01/2025 às 14:38:20.
Documento Nº: 7464526.70431822-272 - consulta à autenticidade em <https://acesso.processo.no/sigaex/public/app/autenticar?n=7464526.70431822-272>

SIGA



EMITIDO EM 20/11/2024 11:20:38

GEO-RIO - FUNDAÇÃO INSTITUTO DE GEOTÉCNICA DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO

ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

Código da Obra/Serviço: 8.763
Processo: GEO-PRO-2024/001328
Ano/ Mes de referencia: 2024/07
Prazo de Execução: 240 Dias Corridos
EAP: EAP UNICA
Aplicação de Percentuais: VARIACÃO
Tipo de Preço SCO: DESONERADO
Obra / Serviço: Obras complementares de contenção de encostas na Comunidade Sítio do Pai João - Itanhangá - AP 4.2 - XXIV RA

LOCAL DA OBRA / SERVIÇO

AP	RA	BAIRRO	LOGRADOURO	COMPLEMENTO
42 - AP 4.2	24 - Barra da Tijuca	BARRA DA TIJUCA	ESTRADADA	BARRA DA TIJUCA



Assinado com senha por BRUNO CHAGAS CARIBE - 15/01/2025 às 15:08:57
Autenticado digitalmente por MAGDA DE ANDRADE CEA - 15/01/2025 às 14:38:20.
Documento Nº: 7464526.70431822-272 - consulta à autenticidade em <https://acesso.processo.rio/sigaex/public/app/autenticar?n=7464526.70431822-272>



GEO-PRO-2024/01328V01

SIGA



Código: 8.763 Processo: GEO-PRO-2024/001328 Ano/ Mes de referência: 2024/07 B.O.I.(%) 18
Obra / Serviço: Obras complementares de contenção de encostas na Comunidade Sítio do Pai João - Itanhangá - AP 4.2 - XXIV RA

Sistema: SISTEMA UNICO

SubSistema: SUBSISTEMA UNICO

Planilha: 1

SE - SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO

Item	Código	Especificações	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Porcentual(%) (%)
1	SE09150275(f)	Perfuração rotativa inclinada, em rocha sa, com coroa de diamante, diametro H (99mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo. (Desonerado)	m	226,00	1.307,50	295.495,00	10,5078
2	SE19050350(f)	Rocão a foice e machado em mata de pequeno porte e queima dos resíduos sem deslocamento ou remoção (desonerado)	m2	64,00	1,98	126,72	0,0045
Total da Categoria						295.621,72	

CO - CANTEIRO DE OBRAS

Item	Código	Especificações	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Porcentual(%) (%)
3	CO04050300(f)	Escada de madeira executada sobre terreno inclinado, com 80cm de largura mínima, com reaproveitamento da madeira uma vez, compreendo montagem e desmontagem (desonerado)	m	515,00	108,21	55.728,15	1,9817
4	CO04050500(A)	Plataforma ou passarela de madeira, (2,5 x 30)cm, considerando-se o aproveitamento da madeira 10 vezes, exclusive andaime ou outro suporte e movimentação (vide item CO 05.15.0300) (desonerado)	m2	1.119,50	4,39	4.914,60	0,1748
5	CO04050650(A)	Tela para proteção de fachada. Sampa ou similar, malha de (3x3)mm, na cor azul, larguras de 1,50m ou 2,85m, 100% polipropileno. Fornecimento e assentamento (desonerado)	m2	772,50	23,18	17.906,55	0,6368
6	CO04100325(f)	Aluguel de andaime tubular montado sobre superfície variável, com tubos metálicos, tipo Mannesmann ou similar, na densidade 5m de tubo equipado por m3, pago pelo volume deste e pelo tempo necessário, desde a entrega do material na obra, na ocasião apropriada, até sua devolução, logo que desnecessária. Exclusive montagem e desmontagem (desonerado)	m3.mes	8.881,10	23,41	207.438,35	7,3765
7	CO04150300(f)	Movimentação vertical ou horizontal de plataforma ou passarela (desonerado)	m2	112,00	0,55	61,60	0,0022
Total da Categoria						286.049,25	

Página 1 de 13



Assinado com senha por BRUNO CHAGAS CARIBE - 15/01/2025 às 15:08:57.
Autenticado digitalmente por MAGDA DE ANDRADE CEA - 15/01/2025 às 14:38:20.
Documento Nº: 7464526.70431822-272 - consulta à autenticidade em <https://acesso.processo.no/sigaex/public/app/autenticar?n=7464526.70431822-272>



GEO-PRO-2024-01328-V01

SIGA



GEO-RIO - FUNDAÇÃO INSTITUTO DE GEOTÉCNICA DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 28/11/2024 11:20:38

Código: 8.763 Processo: GEO-PRO-2024/001328 Ano/ Mes de referência: 2024/07 BDI (%): 18
Obra / Serviço: Obras complementares de contenção de encostas na Comunidade Sítio do Pai João - Itanhangá - AP 4.2 - XXIV RA

Sistema: SISTEMA UNICO
SubSistema: SUBSISTEMA UNICO
Planilha: 1

TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Porcentual(%) (%)
8	TC04100100(f)	Transporte manual de materiais diversos encosta abaixo, inclusive carga e descarga (desonerado)	t.dam	1.095,30	16,51	18.083,40	0,6430
9	TC04100150(A)	Transporte manual de materiais diversos encosta acima, inclusive carga e descarga (desonerado)	t.dam	11.018,80	24,77	272.936,67	9,7056
Total da Categoria						291.019,07	

SC - SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Porcentual(%) (%)
10	SC09050250(f)	Bombeiro hidráulico (inclusive encargos sociais) (desonerado)	h	368,00	22,84	8.405,12	0,2989
11	SC09050450(f)	Eletricista (inclusive encargos sociais) (desonerado)	h	368,00	22,84	8.405,12	0,2989
12	SC09051200(f)	Pedreiro (inclusive encargos sociais) (desonerado)	h	736,00	24,57	18.083,52	0,6431
13	SC09051450(f)	Servente (inclusive encargos sociais) (desonerado)	h	5.888,00	16,51	97.210,88	3,4568
14	SC14050050(f)	Água comercial. Fornecimento, exclusive transporte (desonerado)	m3	672,00	20,97	14.091,84	0,5011
15	SC14050250(f)	Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg. Fornecimento (desonerado)	Kg	2.720,00	0,59	1.604,80	0,0571
Total da Categoria						147.801,28	

ET - ESTRUTURAS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Porcentual(%) (%)
16	ET04050750(f)	Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica a compressão (fck) mínima de 40MPa. Inclusive perdas. Fornecimento (desonerado)	m3	62,26	496,25	30.896,52	1,0987
17	ET04200200(f)	Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materiais, considerando produção normal (desonerado)	m3	62,26	61,41	3.823,38	0,1360

Página 2 de 13



Assinado com senha por BRUNO CHAGAS CARIBE - 15/01/2025 às 15:08:57.
Autenticado digitalmente por MAGDA DE ANDRADE CEA - 15/01/2025 às 14:38:20.
Documento Nº: 7464526.70431822-272 - consulta à autenticidade em <https://acesso.processo.no/sigaex/public/app/autenticar?n=7464526.70431822-272>

GEO-PRO-2024-01328-V01

SIGA



GEO-RIO - FUNDAÇÃO INSTITUTO DE GEOTÉCNICA DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 28/11/2024 11:20:38

Código: 8.763 Processo: GEO-PRO-2024/001328 Ano/Mes de referência: 2024/07 BDI(P): 18
Obra / Serviço: Obras complementares de contenção de encostas na Comunidade Sítio do Pai João - Itanhangá - AP 4.2 - XXIV RA

Sistema: SISTEMA UNICO

SubSistema: SUBSISTEMA UNICO

Planilha: 1

ET - ESTRUTURAS						
Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$) Percentual(%) (%)
18	ET04250703(A)	Lancamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclusive o transporte (TC 05.10.0050), considerando a produção normal (desonerado)	m3	62,26	49,40	3 075,64 0,1094
19	ET09050103(V)	Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou massa, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 8mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18 (desonerado)	Kg	578,30	7,80	4 510,74 0,1604
20	ET09050109(V)	Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou massa, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 12,5mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18 (desonerado)	Kg	3 016,00	7,52	22 680,32 0,8065
21	ET09050112(V)	Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou massa, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 16mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18 (desonerado)	Kg	2 592,30	7,47	19 364,48 0,6886
22	ET09050118(V)	Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou massa, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 25mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18 (desonerado)	Kg	409,60	7,47	3 059,71 0,1088
23	ET09100061(V)	Corte, dobração, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmetro entre 8mm e 12,5mm (desonerado)	Kg	3 594,30	4,13	14 844,45 0,5279
24	ET09100062(V)	Corte, dobração, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmetro maior ou igual a 16mm (desonerado)	Kg	3 001,90	3,54	10 626,72 0,3779
25	ET14200053(V)	Formas de placas de Madeirite ou similar, empregando-se as de 14mm, resinadas e também as de 20mm de espessura, plastificadas, servindo 4 vezes, e a madeira serrada 3 vezes, inclusive fornecimento e desmontagem, exclusive escoramento (desonerado)	m2	143,92	82,99	11 943,92 0,4247

Página 3 de 13



Assinado com senha por BRUNO CHAGAS CARIBE - 15/01/2025 às 15:08:57.
Autenticado digitalmente por MAGDA DE ANDRADE CEA - 15/01/2025 às 14:38:20.
Documento Nº: 7464526.70431822-272 - consulta à autenticidade em <https://acesso.processo.no/sigaex/public/app/autenticar?n=7464526.70431822-272>



SIGA



Código: 8.763 Processo: GEO-PRO-2024/001328 Ano/Mes de referência: 2024/07 B.O.I.(p): 18
Obra / Serviço: Obras complementares de contenção de encostas na Comunidade Sítio do Pai João - Itanhangá - AP 4.2 - XXIV RA

Sistema: SISTEMA UNICO
SubSistema: SUBSISTEMA UNICO
Planilha: 1

ET - ESTRUTURAS							
Item	Código	Especificações	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Porcentual(%) (%)
26	ET19300200(f)	Escoramento de formas de paramentos verticais, para altura de 1,50m até 5m, utilizando madeira serrada, com aproveitamento da madeira 2 vezes, inclusive retirada (desonerado)	m2	143,92	68,80	9.901,69	0,3521
27	ET34050200(C)	Tirante de aço, diametro nominal de ate 40mm, com carga de trabalho permanente minima de 20tf, tensao de m escoamento minima de 52kgf/mm2, tensao de ruptura minima de 61kgf/mm, incluindo o fornecimento da barra e bainha, protecao anticorrosiva, preparo e colocacao no furo, exclusive acessorios (luva, placa, porca, etc.), protensao, perfuracao e injecao. (Desonerado)		274,50	136,56	37.485,72	1,3330
28	ET34200050(B)	Acessorios para tirante de aço de diametro nominal de ate 40mm, com carga de trabalho permanente minima un de 20tf, tensao de escoamento minima de 52kgf/mm2, tensao de ruptura minima de 61kgf/mm, compreendendo o fornecimento e instalacao de placa, porca, contra porca, anel de compensacao angular e luva, incluindo protensao, protecao anticorrosiva das pecas metalicas e protecao da cabeca do tirante com argamassa de cimento e areia no traco 1:3. (Desonerado)		14,00	1.019,82	14.277,48	0,5077
29	ET74050250(f)	Injecao de calda de cimento para chumbamento de tirantes, com pressao de 0.20MPa, aferida atraves de manometro, incluindo todos os materiais, equipamentos e mao de obra (desonerado)	saco	113,00	56,00	6.418,40	0,2202
30	ET79050050(f)	Aditivo a base de silica ativa, dosado sobre o peso do cimento, na proporcao media de 10%, incluindo mao-de-obra e perdas. Por m3 de concreto (desonerado)	m3	62,26	74,76	4.654,55	0,1655
Total da Categoria						197.563,72	
IT - INSTALACOES ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS							
Item	Código	Especificações	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Porcentual(%) (%)
31	IT04100106(A)	Tubo de PVC rígido, roscavel, para agua fria, com diametro do 1" (32mm), inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalacao (desonerado)	m	16,00	30,69	491,04	0,0175
Total da Categoria						491,04	

Página 4 de 13



Assinado com senha por BRUNO CHAGAS CARIBE - 15/01/2025 às 15:08:57.
Autenticado digitalmente por MAGDA DE ANDRADE CEA - 15/01/2025 às 14:38:20.
Documento Nº: 7464526.70431822-272 - consulta à autenticidade em <https://acesso.processo.no/sigaex/public/app/autenticar?n=7464526.70431822-272>

GEOPRO202401328V01

SIGA



Código: 8.763 Processo: GEO-PRO-2024/001328 Ano/Mes de referência: 2024/07 B.O.I.(p): 18
Obra / Serviço: Obras complementares de contenção de encostas na Comunidade Sítio do Pai João - Itanhangá - AP 4.2 - XXIV RA

Sistema: SISTEMA UNICO
SubSistema: SUBSISTEMA UNICO
Planilha: 1

PT - PINTURAS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Porcentual(%) (%)
32	PT04300250(f)	Pintura sobre concreto com uma demão de Primer e acabamento com 2 demãos de verniz acrílico pigmentado m2 na cor concreto (desonerado)	m2	143,92	28,94	4.166,04	0,1481
33	PT04350050(f)	Pintura com emulsão oleosa Separol ou similar, para desmoldagem de formas (desonerado)	m2	143,92	2,54	365,55	0,0130
Total da Categoria						4.530,59	

AP - APARELHOS HIDRAULICOS, SANITARIOS, ELETRICOS, MECANICOS E ESPORTIVOS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Porcentual(%) (%)
34	AP34050100(f)	Caixa d'agua redonda, de fibra de vidro, capacidade para 1000l, com tampa. Fornecimento (desonerado)	un	3,00	519,09	1.557,27	0,0554
Total da Categoria						1.557,27	

EQ - EQUIPAMENTOS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Porcentual(%) (%)
35	EQ04050050(C)	Caminhão basculante, capacidade de 5m3, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV. Custo horário produtivo (desonerado)	h	844,80	152,26	128.629,24	4,5741
36	EQ04050056(A)	Caminhão basculante, capacidade de 5m3, com motorista, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV. Custo horário improdutivo (motor desligado) (desonerado)	h	563,20	29,87	16.822,78	0,5982
37	EQ04050300(A)	Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 3,5t, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 95CV. Custo horário produtivo (desonerado)	h	422,40	125,41	52.973,18	1,8837
38	EQ04050306(f)	Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 3,5t, com motorista, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 85CV. Custo horário improdutivo (motor desligado) (desonerado)	h	281,60	24,05	6.772,48	0,2408

Página 5 de 13



Assinado com senha por BRUNO CHAGAS CARIBE - 15/01/2025 às 15:08:57.
Autenticado digitalmente por MAGDA DE ANDRADE CEA - 15/01/2025 às 14:38:20.
Documento Nº: 7464526.70431822-272 - consulta à autenticidade em <https://acesso.processo.no/sigaex/public/app/autenticar?n=7464526.70431822-272>

GEO-PRO-2024-01328-V01

SIGA



Código: 8.763 Processo: GEO-PRO-2024/001328 Ano/Mes de referência: 2024/07 B.O.I.(%) 18
Obra / Serviço: Obras complementares de contenção de encostas na Comunidade Sítio do Pai João - Itanhangá - AP 4.2 - XXIV RA

Sistema: SISTEMA UNICO
SubSistema: SUBSISTEMA UNICO
Planilha: 1

EQ - EQUIPAMENTOS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Porcentual(%) (%)
39	EQ04050415(C)	Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7.5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade de 3.5t, com motorista operador e um ajudante, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, Guindaste Hidráulico provido de lança de até 5,90m de extensão e malha. Custo horário produtivo (desonerado)	h	422,40	220,39	93.092,73	3,3104
40	EQ04050421(A)	Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7.5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade de 3.5t, com motorista operador e um ajudante, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, guindaste hidráulico provido de lança de até 5,90m de extensão e malha. Custo horário improdutivo (motor desligado) (desonerado)	h	281,60	60,55	17.050,88	0,6063
41	EQ04050600(B)	Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, pipa com motobomba e barra de irrigação. Custo horário produtivo (desonerado)	h	352,00	186,89	65.785,28	2,3393
42	EQ44050059(J)	Mangueira para compressor de ar, duas lonas, diâmetro de 3/4". Custo horário corrido por decametro (desonerado)	h,dam	84.480,00	0,20	16.896,00	0,6008
43	EQ44100150(A)	Grupo gerador estacionário, com potência de 139/150Kva, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 180CV a 1800RPM e partida automática. Custo horário produtivo (desonerado)	h	844,80	199,15	168.241,92	5,9827
44	EQ44100156(J)	Grupo gerador estacionário, com potência de 139/150Kva, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 180CV a 1800RPM e partida automática. Custo horário improdutivo (desonerado)	h	563,20	4,89	2.754,04	0,0979
Total da Categoria						569.018,53	

AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Porcentual(%) (%)
45	AD09100109(J)	Locação da obra com aparelho topográfico, sobre cerca de marcação, inclusive construção desta e sua pre-locação e o fornecimento do material e tendo, por medição, o perímetro a construir (desonerado)	m	32,00	25,92	829,44	0,0295

Página 5 de 13



Assinado com senha por BRUNO CHAGAS CARIBE - 15/01/2025 às 15:08:57.
Autenticado digitalmente por MAGDA DE ANDRADE CEA - 15/01/2025 às 14:38:20.
Documento Nº: 7464526.70431822-272 - consulta à autenticidade em <https://acesso.processo.rio/sigaex/public/app/autenticar?n=7464526.70431822-272>



GEO-PRO-2024/01328/V01

SIGA



Código: 8.763 Processo: GEO-PRO-2024/001328 Ano/Mes de referência: 2024/07 B.O.I.(%) 18
Obra / Serviço: Obras complementares de contenção de encostas na Comunidade Sítio do Pai João - Itanhangá - AP 4.2 - XXIV RA

Sistema: SISTEMA UNICO
SubSistema: SUBSISTEMA UNICO
Planilha: 1

AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Porcentual(%) (%)
46	AD14150050(C)	Caminhoneta de serviço, com cabine e cacamba, com motor bicomcombustível, cabine simples, com ar condicionado e direção hidráulica, capacidade de carga mínima de 650Kg, tração 4 x 2, com motorista, material de operação e material de manutenção. Custo horário produtivo (desonerado)	h	844,80	82,42	69.628,41	2,4760
47	AD14150150(B)	Caminhoneta de serviço, com cabine e cacamba, com motor bicomcombustível, cabine simples, com ar condicionado e direção hidráulica, capacidade de carga mínima de 650Kg, tração 4 x 2, com motorista. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	553,20	18,82	10.599,42	0,3769
48	AD14150750(B)	Veículo de serviço, motor 1,0, com ar condicionado, direção hidráulica, rádio, inclusive combustível, seguro, lubrificação, manutenção, licenciamento, quilometragem livre, sem motorista. Custo mensal (desonerado)	un.mes	8,00	5.430,18	43.441,44	1,5448
49	AD19050050(B)	Barracão de obra com paredes de madeira compensada, tipo chapa resinada com 10mm de espessura, piso cimentado e estrutura de madeira serrada, e cobertura de telhas onduladas de fibras vegetais e minerais com 3mm de espessura, inclusive pintura, instalações de aparelhos, esquadrias e ferragens, constando de escritório, sanitários, depósitos e torre com caixa d'água em polietileno com capacidade de 500l, reaproveitado 5 vezes, exclusive ligações provisórias (desonerado)	m2	54,56	621,99	33.935,77	1,2068
50	AD19050300(V)	Tapume de vedação ou proteção, executado com chapas de compensado, tipo chapa resinada ou similar, com 6mm de espessura, exclusive pintura.(desonerado)	m2	110,00	66,00	7.260,00	0,2582
51	AD19100050(V)	Galpão de canteiro de obras, para oficina e/ou depósito, inclusive o madeiramento, a cobertura de telha ondulada de fibrocimento, sem amianto, de 6mm de espessura, preparo do terreno e piso cimentado.(desonerado)	m2	40,00	301,57	12.062,80	0,4290
52	AD19200050(V)	Instalação e ligação provisórias de alimentação de energia elétrica, em baixa tensão (BT), para canteiro de obras, exclusive o fornecimento do medidor.(desonerado)	un	1,00	1.992,95	1.992,95	0,0709
53	AD19200100(V)	Instalação e ligação provisória de obra de água e esgoto a rede pública (desonerado)	un	1,00	1.674,32	1.674,32	0,0595
54	AD19250200(V)	Placa de sinalização para obra na via pública, com 0,60m de largura por 1m de altura, com avisos em letras pintadas, compreendendo o fornecimento e pintura, inclusive da estrutura e suporte em madeira serrada e base de concreto.(desonerado)	un	8,00	131,32	1.050,56	0,0374

Página 7 de 13



Assinado com senha por BRUNO CHAGAS CARIBE - 15/01/2025 às 15:08:57.
Autenticado digitalmente por MAGDA DE ANDRADE CEA - 15/01/2025 às 14:38:20.
Documento Nº: 7464526.70431822-272 - consulta à autenticidade em <https://acesso.processo.rio/sigaex/public/app/autenticar?n=7464526.70431822-272>

GEOPRO202401328V01

SIGA

**GEO-RIO - FUNDAÇÃO INSTITUTO DE GEOTÉCNICA DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO**
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 28/11/2024 11:20:38

Código: 8.763 Processo: GEO-PRO-2024/001328 Ano/Mes de referência: 2024/07 BDI(P): 18
Obra / Serviço: Obras complementares de contenção de encostas na Comunidade Sítio do Pai João - Itanhangá - AP 4.2 - XXIV RA

Sistema: SISTEMA UNICO

SubSistema: SUBSISTEMA UNICO

Planilha: 1

AD - ADMINISTRACAO LOCAL, MOBILIZACAO, DESMOBILIZACAO E APOIO TECNOLÓGICO

Item	Código	Especificações	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcela(R\$)	Porcentagem(%) (%)
55	AD19250259(I)	Placa de sinalizacao para obra na via publica, compreendendo exclusivamente o servico de colocacao e retirada. (desonerado)	un	8,00	3,31	26,48	0,0009
56	AD19250300(A)	Placa de identificacao de obra publica, inclusive pintura, estrutura, suporte de madeira em pecas de madeira serrada de (7,5 x 7,5)cm e transporte. Fornecimento e colocacao. (desonerado)	m2	2,80	499,29	1.398,01	0,0497
57	AD29050050(B)	Relatorio final de obras ou servicos de engenharia, incluindo desenhos tamanho A-1 em "Autocad for Windows", registro fotografico dos servicos com fotos (10x15)cm acompanhadas de legendas e indicacao da localizacao, informacoes contratuais, planilha orcamentaria e descricao do escopo dos servicos, realizados, todos com texto em "Word for Windows", conforme recomendacoes e especificacoes do orgao contratante. O Relatorio devera ser apresentado em duas vias (original e copia) encadernadas e acompanhadas de copia digitalizada e armazenada em "DVD Rem". O item devera ser medido pelo numero de pranchas originais que compoe o relatorio. (desonerado)	un	4,00	1.797,11	7.188,44	0,2556
58	AD39050056(I)	Almoxarife (inclusive encargos sociais). (desonerado)	h	1.472,00	26,23	38.610,56	1,3730
59	AD39050058(I)	Apostador (inclusive encargos sociais). (desonerado)	h	1.472,00	26,23	38.610,56	1,3730
60	AD39050086(I)	Tecnico de nivel medio (inclusive encargos sociais). (desonerado)	h	1.472,00	17,93	26.392,96	0,9385
61	AD39050116(I)	Encarregado (inclusive encargos sociais). (desonerado)	h	1.472,00	31,55	46.441,60	1,6515
62	AD39050122(I)	Engenheiro, arquiteto ou geologo jr (inclusive encargos sociais). (desonerado)	h	736,00	105,85	77.905,60	2,7703
63	AD39050170(I)	Motorista de veiculo leve de servico (inclusive encargos sociais). (desonerado)	h	1.472,00	13,12	19.312,64	0,6868
64	AD39050209(A)	Tecnico de seguranca do trabalho (inclusive encargos sociais). (desonerado)	h	1.472,00	29,62	43.600,64	1,5504
65	AD39050218(A)	Vigia (inclusive encargos sociais). (desonerado)	h	4.352,00	16,89	73.506,28	2,6139

Página 8 de 13



Assinado com senha por BRUNO CHAGAS CARIBE - 15/01/2025 às 15:08:57.
Autenticado digitalmente por MAGDA DE ANDRADE CEA - 15/01/2025 às 14:38:20.
Documento Nº: 7464526.70431822-272 - consulta à autenticidade em <https://acesso.processo.no/sigaex/public/app/autenticar?n=7464526.70431822-272>



GEOPRO202401328V01

SIGA



Código: 8.763 Processo: GEO-PRO-2024/001328 Ano/Mes de referência: 2024/07 B.O.I.(Pg): 18
Obra / Serviço: Obras complementares de contenção de encostas na Comunidade Sítio do Pai João - Itanhangá - AP 4.2 - XXIV RA

Sistema: SISTEMA UNICO
SubSistema: SUBSISTEMA UNICO
Planilha: 1

			Total da Categoria		555.467,88		
IE - ITEM ESPECIAL							
Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
66	IE00042196	Perfuração com marteloite ou perfuratriz manual, diâmetro até 1 1/4", em granito ou gnaisse, inclusive ar comprimido utilizando apenas uma perfuratriz e um compressor, exclusive mangueira, considerando uma produção média bruta de 2,00m/h. (desonerado)	m	76,80	73,12	5.615,61	0,1997
67	IE00042195	Serviço de montagem/desmontagem de 1.500m³ de andaimes tubulares, como também a perfuração, injeção e instalação de 020 furos de 25mm de diâmetro e 0,80m de profundidade para chumbadores desses andaimes, em encosta rochosa com alto grau de inclinação, utilizando técnicas de alpinismo, conforme NR-35, por profissionais certificados por organismos acreditados pelo INMETRO. Incluindo limpeza manual e remoção de vegetação e serviço de bate-choco. Incluindo material de segurança, equipamento de perfuração, brocas, compressor de ar de 125HP, pressão de trabalho de 100PSI e descarga livre de 631PCM, bomba e misturador de injeção. Excluindo cimento da injeção e andaimes tubulares" (desonerado)	m3	1.426,45	297,64	424.568,57	15,0977
68	IE00041340	Acessório para tirante de aço de diâmetro nominal de até 40mm, com função de grampo, com carga de trabalho permanente mínima de 35tf, tensão de escoamento mínima de 60kgf/mm², tensão de ruptura mínima de 75kgf/mm², compreendendo o fornecimento e instalação da porca, incluindo proteção anticorrosiva da peça metálica.(desonerado)	un	23,00	137,89	3.171,47	0,1128
69	IE00041341	Fornecimento de materiais para do sistema TECCO G65 3mm composto por malha de aço com resistência ao m2 punção de 180kN no contato com a placa P33 e resistência a carga de 150kN por metro linear no sentido longitudinal. Feita em formato losangular com fio de aço de tensão de escoamento de 1770Mpa, 3mm de diâmetro e com galvanização de Zinco-Alumínio, fornecida em rolos de 3,9m x 30m, massa de 1,65kg/m², inclui garras de conexão em aço, placas de ancoragem em aço em formato losangular P33(330mm x 190mm), resistente à flexão mínima de 2,5kN.m, todos com galvanização especial por imersão profunda a quente. Inclusive cabos de aço para contorno e ancoragens de cabo de aço espiral tipo I (D 10,5mm) com 3m, com galvanização Zinco-Alumínio. Não incluindo grampos (barras de aço) e porcas. Inclui frete até o local da obra. Não incluindo instalação. (desonerado)	m2	64,00	463,56	29.667,84	1,0550
Total da Categoria					463.023,49		





GEO-RIO - FUNDAÇÃO INSTITUTO DE GEOTÉCNICA DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 28/11/2024 11:20:38

Código: 8.763 Processo: GEO-PRO-2024/001328 Ano/ Mes de referência: 2024/07 B.O.I./Pg: 18
Obra / Serviço: Obras complementares de contenção de encostas na Comunidade Sítio do Pai João - Itanhangá - AP 4.2 - XXIV RA

				Total da Planilha	2.812.143,84
				Total da Subitemização	2.812.143,84
				Total do Sistema	2.812.143,84
TOTAL DO ORÇADO:	R\$ 2.812.143,84	VALOR DO B.O.I.:	R\$ 506.185,89	VALOR TOTAL:	R\$ 3.318.329,73

THREE MILLION THREE HUNDRED EIGHTEEN THOUSAND THREE HUNDRED TWENTY-NINE AND 73 / 100

Orçamentista:

Matrícula

Rubrica

Página 10 de 13



GEO-PRO-2024-01328-V01



Assinado com senha por BRUNO CHAGAS CARIBE - 15/01/2025 às 15:08:57.
Autenticado digitalmente por MAGDA DE ANDRADE CEA - 15/01/2025 às 14:38:20.
Documento Nº: 7464526.70431822-272 - consulta à autenticidade em <https://acesso.processo.rio/sigaex/public/app/autenticar?n=7464526.70431822-272>

SIGA



GEO-RIO - FUNDAÇÃO INSTITUTO DE GEOTÉCNICA DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 28/11/2024 11:20:38

Código: 8.763 Processo: GEO-PRO-2024/001328 Ano/Mes de referência: 2024/07 B.D.I.(%) 18
Obra / Serviço: Obras complementares de contenção de encostas na Comunidade Sítio do Pai João - Itanhangá - AP 4.2 - XXIV RA

FOLHA RESUMO COM OS TOTAIS DAS CATEGORIAS

CATEGORIA	TOTAL DA CATEGORIA	PERCENTUAL DA CATEGORIA (%)
SE - SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	295.621,72	10,5123
CO - CANTEIRO DE OBRAS	286.049,25	10,1719
TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA	291.019,07	10,3486
SC - SERVICOS COMPLEMENTARES	147.801,28	5,2658
ET - ESTRUTURAS	197.563,72	7,0253
IT - INSTALACOES ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS	491,04	0,0174
PT - PINTURAS	4.530,59	0,1611
AP - APARELHOS HIDRAULICOS, SANITARIOS, ELETRICOS, MECANICOS E ESPORTIVOS	1.557,27	0,0553
EQ - EQUIPAMENTOS	569.018,53	20,2343
AD - ADMINISTRACAO LOCAL, MOBILIZACAO, DESMOBILIZACAO E APOIO TECNOLÓGICO	555.467,88	19,7524
IE - ITEM ESPECIAL	463.023,49	16,4651
VALOR ORÇADO:	R\$2.812.143,84	
VALOR DO B.D.I.:	R\$ 506.186,89	
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO:	R\$ 3.310.329,73	100,00

Página 11 de 13

GEO-PRO-2024/01328V01



Assinado com senha por BRUNO CHAGAS CARIBE - 15/01/2025 às 15:08:57.
Autenticado digitalmente por MAGDA DE ANDRADE CEA - 15/01/2025 às 14:38:20.
Documento Nº: 7464526.70431822-272 - consulta à autenticidade em <https://acesso.processo.no/sigaex/public/app/autenticar?n=7464526.70431822-272>

SIGA



GEO-RIO - FUNDAÇÃO INSTITUTO DE GEOTÉCNICA DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 28/11/2024 11:20:38

Código: 8.763

Processo: GEO-PRO-2024/001328

Ano/ Mes de referência: 2024/07

BDI(P): 18

Obra / Serviço: Obras complementares de contenção de encostas na Comunidade Sítio do Pai João - Itanhangá - AP 4.2 - XXIV RA

Página 12 de 13



Assinado com senha por BRUNO CHAGAS CARIBE - 15/01/2025 às 15:08:57.
Autenticado digitalmente por MAGDA DE ANDRADE CEA - 15/01/2025 às 14:38:20.
Documento Nº: 7464526.70431822-272 - consulta à autenticidade em <https://acesso.processo.rio/sigaex/public/app/autenticar?n=7464526.70431822-272>



SIGA



GEO-RIO - FUNDAÇÃO INSTITUTO DE GEOTÉCNICA DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 28/11/2024 11:20:38

Código: 8.763 Processo: GEO-PRO-2024/001328 Ano/Mes de referência: 2024/07
Obra / Serviço: Obras complementares de contenção de encostas na Comunidade Sítio do Pai João - Itanhangá - AP 4.2 - XXIV RA

B.D.I.(%) 18

CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO

Número Etapa	Início Etapa	Final Etapa	Duração	Duração Ac.	Percentual	Percentual Ac.	Valor	Valor Ac.
1			30	30	10,000000	10,000000	331.832,98	331.832,98
2			30	60	10,000000	20,000000	331.832,98	663.665,96
3			30	90	10,000000	30,000000	331.832,98	995.498,94
4			30	120	15,000000	45,000000	497.749,46	1.493.248,40
5			30	150	15,000000	60,000000	497.749,46	1.990.997,86
6			30	180	15,000000	75,000000	497.749,46	2.488.747,32
7			30	210	15,000000	90,000000	497.749,46	2.986.496,78
8			30	240	10,000000	100,000000	331.832,95	3.318.329,73



Assinado com senha por BRUNO CHAGAS CARIBE - 15/01/2025 às 15:08:57.
Autenticado digitalmente por MAGDA DE ANDRADE CEA - 15/01/2025 às 14:38:20.
Documento Nº: 7464526.70431822-272 - consulta à autenticidade em <https://acesso.processo.no/sigaex/public/app/autenticar?n=7464526.70431822-272>

 SCO - RIO - ITEM ESPECIAL DECRETO Nº 17.873 DE 01/09/2024		Proc. nº: GEO-PRO-2024/01328 Data: 09/09/2024 Rubrica: fis.:												
INFORMAÇÕES DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM DE SERVIÇO Fornecimento de materiais para do sistema TECCO G65 3mm composto por malha de aço com resistência ao puncionamento de 180KN no contato com a placa P33 e resistência a carga de 150kN por metro linear no sentido longitudinal. Feita em formato losangular com fio de aço de tensão de escoamento de 1770Mpa, 3mm de diâmetro e com galvanização de Zinco-Alumínio, fornecida em rolos de 3,9m x 30m, massa de 1,65kg/m². Inclui garra de conexão em aço, placas de ancoragem em aço em formato losangular P33(330mm x 190mm), resistente à flexão mínima de 2,5kN.m, todos com galvanização especial por imersão profunda à quente. Inclusive cabos de aço para contorno e ancoragens de cabo de aço espiral tipo I (D 10,5mm) com 3m, com galvanização Zinco-Alumínio. Não incluindo grampos (barras de aço) e porcas. Inclui frete até o local da obra. Não incluindo instalação. (desonerado)													
	PREÇOS (R\$) - MÊS E ANO 07/2024	UNIDADE m2	CUSTO R\$ 463,56	CÓDIGO DO ITEM IE 04 341										
INFORMAÇÕES DO ACORDANTE	1 - JUSTIFICATIVA 2 - RELATÓRIO DE ANÁLISE (SE HOUVER) Trata-se de apresentação do Item Especial, não pertencente ao catálogo SCO, a ser executado em "Obras complementares de contenção de encostas Comunidade Sítio do Pai João - Itanhangá - AP 4.2 - XXIV AR" Entendemos que se faz necessária sua inclusão como Item Especial deste contrato. Obs: Foi retirado o BDI de 18% por ser item exclusivo de fornecimento. R\$ 547,00/1,18= R\$ 463,56													
	<table border="1"> <tr> <td>COD. ORGÃO</td> <td>1541</td> <td>3878-7878</td> </tr> <tr> <td>ASSINATURA DO ORDENADOR DE DESPESA</td> <td>ASSINATURA DA CHAPA IMPOSTA</td> <td>ASSINATURA DO ORDENADOR DE DESPESA</td> </tr> <tr> <td>NOME</td> <td>Reimundo Vianna Ribeiro</td> <td>Maria Clara C. Paranhos Castiglia</td> </tr> <tr> <td>MATRÍCULA</td> <td>131156.732-0</td> <td>501695.006-3</td> </tr> </table>			COD. ORGÃO	1541	3878-7878	ASSINATURA DO ORDENADOR DE DESPESA	ASSINATURA DA CHAPA IMPOSTA	ASSINATURA DO ORDENADOR DE DESPESA	NOME	Reimundo Vianna Ribeiro	Maria Clara C. Paranhos Castiglia	MATRÍCULA	131156.732-0
COD. ORGÃO	1541	3878-7878												
ASSINATURA DO ORDENADOR DE DESPESA	ASSINATURA DA CHAPA IMPOSTA	ASSINATURA DO ORDENADOR DE DESPESA												
NOME	Reimundo Vianna Ribeiro	Maria Clara C. Paranhos Castiglia												
MATRÍCULA	131156.732-0	501695.006-3												
CÂMARA TÉCNICA DO SCO-RIO	3 - PARECER DO GRUPO, DE ACORDO COM O DECRETO Nº 17.873 DE 01/09/2024 ENQUADRA-SE COMO ITEM ESPECIAL DE ENGENHARIA? ☒ SIM () NÃO RECOMENDA-SE A SUA INCLUSÃO NO CATÁLOGO DO SCO-RIO? () SIM ☒ NÃO OBS: ESTE ITEM DEVE SER PARTE INTEGRANTE DO PROCESSO DA OBRA.													
	CÂMARA TÉCNICA DO SCO-RIO Reunião de 12, 09, 2024 Marcos Aurélio R. de Almeida Chefe do Gabinete Matr. 501695.006-3 Função GEO-RIO													



GEO-PRO-2024/01328/01



Assinado com senha por BRUNO CHAGAS CARIBE - 15/01/2025 às 15:08:57.
 Autenticado digitalmente por MAGDA DE ANDRADE CEA - 15/01/2025 às 14:38:20.
 Documento Nº: 7464526.70431822-272 - consulta à autenticidade em
<https://acesso.processo.io/sigaox/public/app/autenticar?n=7464526.70431822-272>

SIGA



GEOBRUGG Geohazard Solutions
CH-8580 Romanshorn
Switzerland
Phone: +41 71 466 81 55 Fax: +41 71 466 81 50
www.geobrugg.com

29.08.2024

A

GEORIO
Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro
Campo de São Cristóvão / RJ
Atm. Eng. Raimundo Ribeiro
Ref. Custos de sistemas de estabilização de taludes de solo e/ou rocha

Prezado Eng. Ribeiro;

atendendo solicitação para cotação de fornecimento dos materiais dos sistemas de estabilização de taludes de solo e/ou rocha, testados, certificados e com seguro de qualidade e desempenho, informo os valores válidos até **31.12.2024** conforme a seguir.

Os sistemas GEOBRUGG são produtos da GEOBRUGG Geohazard Solutions – divisão do Grupo Suíço Brugg que desenvolve e fabrica soluções para estabilização ativa de taludes e encostas de solo ou rocha e de barreiras para contenção de queda de blocos rochosos, torrentes e corridos de massas de detrito. Nossos sistemas de proteção são uma alternativa segura e ecologicamente correta ao concreto, proporcionam a drenagem natural do terreno e têm longa duração, sendo testados 1:1 e certificados pelo WSL – Instituto Suíço para Floresta, Avalanches e Meio Ambiente, oferecendo seguro contra falhas de qualidade do sistema no valor de até 50mil USD.

Estamos ao total dispor para qualquer informação e/ou solicitação adicional.

Cordiais saudações,

Maria Teresa M. Soares
Gerente Regional Brasil
Geobrugg AG – Geohazard Solutions
Rua Visconde de Pirajá, 82 sl 606
Ipanema – Rio de Janeiro – 22410-003 – Brasil
Fone: +55 21 3634.1449 - Cel: +55 21 99579.1288
maria.soares@geobrugg.com
www.geobrugg.com



GEOPRO202401328V01

SIGA



Assinado com senha por BRUNO CHAGAS CARIBE - 15/01/2025 às 15:08:57.
Autenticado digitalmente por MAGDA DE ANDRADE CEA - 15/01/2025 às 14:38:20.
Documento Nº: 7464526.70431822-272 - consulta à autenticidade em
<https://acesso.processo.ni/sigaox/public/app/autenticar?n=7464526.70431822-272>

Fundação GEORIO - Prefeitura do Rio de Janeiro
Custos de Sistemas de Estabilização de Taludes

BRUGG
Geobrugg



GEOPRO20201328V01

SIGA

ART. NBR.	ESPECIFICAÇÃO	EMBALAGEM	DESCRIÇÃO	UNID.	Preço Unitário R\$
114010	DELTA X G80 2mm	3,5m x 20m	fornecimento de materiais para sistema de cortina metálica do sistema DELTA X G80 2mm composto por: malha de aço com resistência à tração no sentido longitudinal de 53 kN/m. Fiole em formato retangular (isocruzado) em fio de aço de tensão de escoamento de 1770MPa e 2mm de diâmetro e com galvanização de Zinco-Alumínio a massa de 0,65kg/m ² . ancoragens especiais em cabo de aço especial Tipo I (D 10,5mm) com 3m. cabos de aço de 6mm (oscuras) e clipac. cabos de aço de 18mm (superiores) e clipac. manilhas S&P. garras de conexão entre painéis, feitas do mesmo aço da malha. Frete posto obra. Não incluso instalação.	m ²	122,00
114409	TECCO G45 2mm	3,5m x 20m	fornecimento de materiais para do sistema TECCO G45 2mm composto por: malha de aço com resistência à tração no sentido longitudinal de 85kN/m. resistência ao punção/arranhão DR=170N no contato com a placa de ancoragem P33, feita em formato retangular (isocruzado) em fio de aço de tensão de escoamento de 1770MPa e 2mm de diâmetro e com galvanização de Zinco-Alumínio e a massa de 1,15kg/m ² . placas de ancoragem P33 feitas em aço com galvanização por imersão profunda à quente, em formato isocruzado (330mm x 205mm) resistente à flexão mínima de 2.500 N. ancoragens especiais em cabo de aço especial Tipo I (D 10,5mm) com 3m para os cabos de contorno. cabos de aço (contorno) e clipac. e garras de conexão entre painéis feitas do mesmo aço da malha. Frete posto obra. Não incluso instalação.	m ²	332,50

Assinado com senha por BRUNO CHAGAS CARIBE - 15/01/2025 às 15:08:57.
Autenticado digitalmente por MAGDA DE ANDRADE CEA - 15/01/2025 às 14:38:20.
Documento Nº: 7464526.70431822-272 - consulta à autenticidade em
<https://acesso.processo.ni/sigae/public/app/autenticar?n=7464526.70431822-272>

114645	TECCO G60 3mm	2,5m x 30m	forneimento de materiais para do sistema TECCO G60 3mm composto por: malha de aço com resistência à tração no sentido longitudinal de 110kN/m; resistência ao puncionamento DR=140kN no contato com a placa de ancoragem P33, feita em formato romboidal (losangular) em fio de aço de tensão de escoamento de 1770MPa e 3mm de diâmetro e com galvanização de Zinco-Alumínio e massa de 1,45kg/m ² ; placas de ancoragem P33 feitas em aço com galvanização por imersão profunda à quente, em formato losangular (330mm x 205mm) resistente à tensão mínima de 2,5kN/m; ancoragens especiais em cabo de aço espiral Tipo 1 (D 10,5mm) com 3m para os cabos de contorno; cabos de aço (contorno) e cliques; e garras de conexão entre painéis feitas do mesmo aço da malha. Frete posto obra. Não incluso barras de aço e porcas. Não incluso instalação.	m2	422,00
114401	TECCO G65 3mm	3,9m x 30m	forneimento de materiais para do sistema TECCO G65 3mm composto por: malha de aço com resistência à tração no sentido longitudinal de 150kN/m; resistência ao puncionamento DR=180kN no contato com a placa de ancoragem P33, feita em formato romboidal (losangular) em fio de aço de tensão de escoamento de 1770MPa e 3mm de diâmetro e com galvanização de Zinco-Alumínio e massa de 1,65kg/m ² ; placas de ancoragem P33 feitas em aço com galvanização por imersão profunda à quente, em formato losangular (330mm x 205mm) resistente à tensão mínima de 2,5kN/m; ancoragens especiais em cabo de aço espiral Tipo 1 (D 10,5mm) com 3m para os cabos de contorno; cabos de aço (contorno) e cliques; e garras de conexão entre painéis feitas do mesmo aço da malha. Frete posto obra. Não incluso barras de aço e porcas. Não incluso instalação.	m2	547,00



GEOPRO202401328V01

SIGA

Fundação GEORIO - Prefeitura do Rio de Janeiro
Custos de Sistemas de Estabilização de Taludes

BRUGG
Geobrugg



101328V01
GEOPRO20201328V01

SIGA

114421	TECCO G80 4mm	2,5m x 15m	fornecimento de materiais para do sistema TECCO G80, Arco composto por: malha de aço com resistência à tração no sentido longitudinal de 150kN/m, resistência ao punçamentamento DR-14kN no contato com a placa de ancoragem P33, feita em formato retangular (300mm x 205mm) resistente à flexão mínima de 2,5kN.m; placas de ancoragem P33, feitas em aço com galvanização por imersão profunda à quente, em formato retangular (330mm x 205mm) resistente à flexão mínima de 2,5kN.m; ancoragens especiais, em cabo de aço espiral Tipo I (D 10,5mm) com 3m para os cabos de contorno;	m2	634,00
114504	SPIDER SS-130	3,5m x 20,7m	fornecimento de materiais para do sistema SPIDER SS-130 composto por: malha de aço com resistência à tração no sentido longitudinal de 220kN/m, resistência ao punçamentamento DR-20kN no contato com a placa de ancoragem P33, feita em formato retangular (300mm x 205mm) resistente à flexão mínima de 2,5kN.m; placas de ancoragem P33, feitas em aço com galvanização por imersão profunda à quente, em formato retangular (330mm x 205mm) resistente à flexão mínima de 2,5kN.m; ancoragens especiais, em cabo de aço espiral Tipo II (D 14,5mm) com 4m para os cabos de contorno;	m2	724,00



Assinado com senha por BRUNO CHAGAS CARIBE - 15/01/2025 às 15:08:57.
Autenticado digitalmente por MAGDA DE ANDRADE CEA - 15/01/2025 às 14:38:20.
Documento Nº: 7464526.70431822-272 - consulta à autenticidade em
<https://acesso.processo.nio/sigaox/public/app/autenticar?n=7464526.70431822-272>

114411	TECCO G85 4mm	3,5m x 20m	fornecimento de materiais para do sistema TECCO G85 4m composto por: malha de aço com resistência à tração no sentido longitudinal de 250kN/m; resistência ao puxamento DR-370kN no contato com a placa de ancoragem P85, feita em formato romboidal (losangular) com fio de aço de tensão de escoamento de 1770MPa e 4mm de diâmetro, com galvanização de Zinco-Alumínio e massa de 3,3kg/m ² ; placas de ancoragem P85 feitas em aço com galvanização por inersão profunda a quente, em formato losangular (857mm x 300mm) resistente à flexão mínima de 9kN.m; ancoragens especiais em cabo de aço espiral Tipo II (Ø 14,5mm) com 4m para os cabos de contorno; cabos de aço (contorno) e clipe; e manilhas de conexão entre painéis. Frete posto obra. Não incluso instalação.	m2	734,00
114504	SPIDER S4-130	3,5m x 20 m	fornecimento de materiais para do sistema SPIDER S4-130 composto por: malha de aço com resistência à tração no sentido longitudinal de 390kN/m; resistência ao puxamento DR-400kN no contato com a placa de ancoragem P133, feita em formato romboidal (losangular) em entrelaçado de 3 fios de aço de tensão de escoamento de 1770MPa e 4mm de diâmetro, com galvanização de Zinco-Alumínio e massa de 5,0kg/m ² ; placas de ancoragem P133 feitas em aço com galvanização por inersão profunda a quente, em formato losangular (330mm x 205mm) resistente à flexão mínima de 2,9kN.m; ancoragens especiais em cabo de aço espiral Tipo II (Ø 14,5mm) com 4m para os cabos de contorno; cabos de aço (contorno) e clipe; e manilhas de conexão entre painéis. Frete posto obra. Não incluso instalação.	m2	788,00
114480	TECMAT Manta de Controle de Erosão	2,0m x 40m	fornecimento de manta TECMAT de Polipropileno (PP) para o controle de erosão a suporte para revegetação, conforme a seguir: com estrutura irregular tridimensional, espessura de 18mm, gramatura de 600g/m ² a volume de vazios superior a 95%, na cor kaki. Frete posto obra. Não incluso barras de aço e porcas. Não incluso instalação.	m2	71,00



GEOPRO202401328V01

SIGA

Fundação GEORIO - Prefeitura do Rio de Janeiro
Custos de Sistemas de Estabilização de Táludes

BRUGG
Geobrugg



GEOPRO202401328V01

SIGA

Atestado de Entrega

Eu, **MAGDA DE ANDRADE CEA**, inscrita no CPF nº **111.111.111-11**, residente e domiciliada na **Rua da Assembleia, nº 100, Centro, Rio de Janeiro, RJ, CEP 20001-000**, por meio deste documento, declaro que recebi de **BRUGG Geobrugg** o material descrito no **Termo de Referência nº 001/2024**, para a execução dos serviços de **Estabilização de Táludes**, conforme especificações técnicas e quantitativos constantes no **Processo nº 7464526.70431822-272**.

Este documento é válido por **12 (doze) meses**, a contar da data de emissão.

Assinatura: *[Assinatura]* **Magda de Andrade CEA**

Data: 15/01/2025

TERMO

CONDIÇÕES DE ENTREGA E RECEBIMENTO

1. O presente termo tem por objeto a entrega e a recepção do material necessário para a execução dos serviços de **Estabilização de Táludes**, conforme especificações técnicas e quantitativos constantes no **Processo nº 7464526.70431822-272**.

2. O material a ser entregue será o **Geotêxtil**, conforme especificações técnicas e quantitativos constantes no **Processo nº 7464526.70431822-272**.

3. O material a ser entregue será entregue no local de destino, conforme especificações técnicas e quantitativos constantes no **Processo nº 7464526.70431822-272**.

4. O material a ser entregue será entregue no prazo de **15 (quinze) dias**, a contar da data de emissão deste termo.

5. O material a ser entregue será entregue no estado de conservação adequado para a execução dos serviços de **Estabilização de Táludes**.

6. O material a ser entregue será entregue no estado de conservação adequado para a execução dos serviços de **Estabilização de Táludes**.

7. O material a ser entregue será entregue no estado de conservação adequado para a execução dos serviços de **Estabilização de Táludes**.

8. O material a ser entregue será entregue no estado de conservação adequado para a execução dos serviços de **Estabilização de Táludes**.

9. O material a ser entregue será entregue no estado de conservação adequado para a execução dos serviços de **Estabilização de Táludes**.

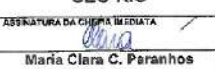
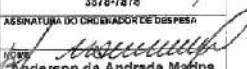
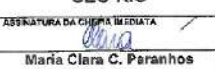
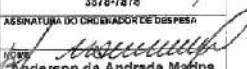
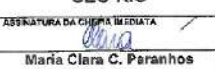
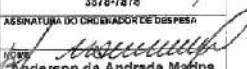
10. O material a ser entregue será entregue no estado de conservação adequado para a execução dos serviços de **Estabilização de Táludes**.

Assinatura: *[Assinatura]* **Magda de Andrade CEA**

Data: 15/01/2025



Assinado com senha por BRUNO CHAGAS CARIBE - 15/01/2025 às 15:08:57.
Autenticado digitalmente por MAGDA DE ANDRADE CEA - 15/01/2025 às 14:38:20.
Documento Nº: 7464526.70431822-272 - consulta à autenticidade em
<https://acesso.processo.nio/sigaox/public/app/autenticar?n=7464526.70431822-272>

 SCO - RIO - ITEM ESPECIAL DECRETO Nº 17.373 DE 01/09/99		Proc. nº: GEO-PRO-2024/01328 Data: 09/09/2024 Rubrica: _____ fls.: _____												
INFORMAÇÕES DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM DE SERVIÇO Acessório para tirante de aço de diâmetro nominal de até 40mm, com função de grampo, com carga de trabalho permanente mínima de 35tf, tensão de escoamento mínima de 60kgf/mm², tensão de ruptura mínima de 75kgf/mm², compreendendo o fornecimento e instalação de porca, incluindo proteção anticorrosiva da peça metálica. (desonerado)													
	REFERÊNCIA (10) - MÊS E ANO 07/2024	UNIDADE un	CUSTO R\$ 137,89	CÓDIGO DO ITEM IE 041340										
INFORMAÇÕES DO SOLICITANTE	1 - JUSTIFICATIVA 2 - RELAÇÃO DE ANEXOS (SE HOUVER) Trata-se de apresentação de Item Especial, não pertencente ao catálogo SCO, a ser executado em "Obras complementares de contenção de encostas Comunidade Sítio do Pai João - Itanhangá - AP 4.2 - XXIV AR". Entendemos que se faz necessária sua inclusão como Item Especial deste contrato.													
	<table border="1"> <tr> <td>COD. ORÇÃO 1641</td> <td>ORÇÃO GEO-RIO</td> <td>TEL. 3378-7878</td> </tr> <tr> <td>ASSINATURA DO ORÇAMENTISTA </td> <td>ASSINATURA DA CHAMADA EMENATA </td> <td>ASSINATURA DO ORÇENADOR DE DESPESA </td> </tr> <tr> <td>NOME Raimundo Vianna Ribeiro</td> <td>NOME Maria Clara C. Peranhos Castiglia</td> <td>NOME Anderson de Andrade Martins</td> </tr> <tr> <td>MATRÍCULA 13/158.732-0</td> <td>MATRÍCULA 55/855.096-8</td> <td>MATRÍCULA 58/895.092-7</td> </tr> </table>			COD. ORÇÃO 1641	ORÇÃO GEO-RIO	TEL. 3378-7878	ASSINATURA DO ORÇAMENTISTA 	ASSINATURA DA CHAMADA EMENATA 	ASSINATURA DO ORÇENADOR DE DESPESA 	NOME Raimundo Vianna Ribeiro	NOME Maria Clara C. Peranhos Castiglia	NOME Anderson de Andrade Martins	MATRÍCULA 13/158.732-0	MATRÍCULA 55/855.096-8
COD. ORÇÃO 1641	ORÇÃO GEO-RIO	TEL. 3378-7878												
ASSINATURA DO ORÇAMENTISTA 	ASSINATURA DA CHAMADA EMENATA 	ASSINATURA DO ORÇENADOR DE DESPESA 												
NOME Raimundo Vianna Ribeiro	NOME Maria Clara C. Peranhos Castiglia	NOME Anderson de Andrade Martins												
MATRÍCULA 13/158.732-0	MATRÍCULA 55/855.096-8	MATRÍCULA 58/895.092-7												
CÂMARA TÉCNICA DO SCO-RIO	3 - PARÂMETRO DO GRUPO, DE ACORDO COM O DECRETO Nº 17.373 DE 01/09/1999 ENQUADRA-SE COMO ITEM ESPECIAL DE ENGENHARIA ? ☒ SIM () NÃO RECOMENDA-SE A SUA INCLUSÃO NO CATÁLOGO DO SCO-RIO ? () SIM ☒ NÃO OBS: ESTE ITEM DEVE SER PARTE INTEGRANTE DO PROCESSO DA OBRA.													
	 CÂMARA TÉCNICA DO SCO-RIO Reunião de <u>12, 09, 2024</u> Marcus Aurélio R. de Almeida Chefe de Gabinete Matr. 56/595.045-3 Função SCO-RIO													



GEO-PRO-2024/01328/01



Assinado com senha por BRUNO CHAGAS CARIBE - 15/01/2025 às 15:08:57.
 Autenticado digitalmente por MAGDA DE ANDRADE CEA - 15/01/2025 às 14:38:20.
 Documento Nº: 7464526.70431822-272 - consulta à autenticidade em
<https://acesso.processo.ni/sigaox/public/app/autenticar?n=7464526.70431822-272>

SIGA



Modelo para tirante de aço de diâmetro nominal de 16x16mm, com carga de trabalho permanente mínima de 350t, tensão de escoamento mínima de 50kgf/mm², tensão de ruptura mínima de 75kgf/mm², compreendendo o fornecimento e instalação de peças, incluindo período administrativo. Excluído o frete. (descrição do)										3 UN.	un	
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO NOVO ITEM DE SERVIÇO												
DESCRIÇÃO DE ITEM ELEMENTAR (A)	CÓDIGO (B) ELEMENTAR	CÓDIGO (C) REUTILIZADO	UN.	QUANTIDADE (E)	CUSTO UNIT. (R\$) (F)	CUSTO FINAL (R\$) (G)	FONTE DE PESQUISA DO ITEM ELEMENTAR NÃO DISPONÍVEL NO CATALOGO DO SICARIO (H)					
do aço, com largura específica em aço.	MAT105550		un	1,00000000	67,76	67,76						
espal tipo Quadrado 500x14 na cor vermelho para de acessórios de aço, Químico União ou similar;	MAT1112500		g	0,00070000	326,45	2,20						
espal tipo Quadrado 500x na cor branco para tirantes e do de aço, Químico União ou similar	MAT1112500		g	0,00670000	262,20	1,69						
de (descrição do)	MCD002490		h	4,00000000	16,03	64,12						
devido sobre as de cima, de acordo com Engraxador Sulfado, com despesa relativa ao fornecimento de produto	EVE000000		%		64,12	1,92						
un, uniformes e ferramentas												
CUSTO UNITÁRIO								(I)		9	MÊS DE REFERÊNCIA	JUL/2024
										137,39		

ORÇAMENTISTA: <i>[Assinatura]</i> (Nome, assinatura e matrícula) 123456789	13. CHEFE IMEDIATA: <i>[Assinatura]</i> (Nome, assinatura e matrícula) 987654321	14. ÓRGÃO SOLICITANTE: E-MAIL:
---	---	--

Sistema de Custos de Obras e Serviços



GEOPRO202401328Y01



Assinado com senha por BRUNO CHAGAS CARIBE - 15/01/2025 às 15:08:57.
Autenticado digitalmente por MAGDA DE ANDRADE CEA - 15/01/2025 às 14:38:20.
Documento Nº. 7464526.70431822-272 - consulta à autenticidade em
<https://acesso.processo.jo/sigaex/public/app/autenticar?n=7464526.70431822-272>

MEMÓRIA

Primer epóxi tipo Quinducot 5800/14 na cor vermelha para
tirantes e acessórios de aço, Química Uniao ou similar – MAT 112600
0,02 / 3 = 0,0067gl

Primer epóxi tipo Quinducot 5806 na cor branca para tirantes e
acessórios de aço, Química Uniao ou similar – MAT 112650
0,02 / 3 = 0,0067gl

Servente (desonerado) – MOD 902450
12,0 / 3 = 4,0h

BRUNO CHAGAS CARIBE
CPF: 10.108.712-9
RUA: 88 - 2024090-1
FONE: 35011



GEOPRO.2024.01328V01



Assinado com senha por BRUNO CHAGAS CARIBE - 15/01/2025 às 15:08:57.
Autenticado digitalmente por MAGDA DE ANDRADE CEA - 15/01/2025 às 14:38:20.
Documento Nº: 7464526.70431822-272 - consulta à autenticidade em
<https://acesso.processo.nio/sigaox/public/app/autenticar?n=7464526.70431822-272>

SIGA

11/09/2024, 15:21

Composição do Item de Serviço da Prefeitura

Composição do Item de Serviço Catálogo SCO

A partir de 7/2003

Pesquisa realizada em 11/09/2024 15:19 hs

imprimir

Item de Serviço	ET 34.05.0115 (/)	Mês/Ano de Referência	07/2024
Descrição	Acessórios para tirante de aço de diâmetro nominal de até 40mm, com carga de trabalho permanente mínima de 35tf, tensão de escoamento mínima de 60kgf/mm ² , tensão de ruptura mínima de 75kgf/mm, compreendendo o fornecimento e instalação de placa, porca e contra porca, incluindo proteção anticorrosiva. Excluído protensão. (Desonerado)		
Custo	291,68	Und. de Medida	un
Data da Criação	01/2023	Data da Exclusão	__/__/__

Item Elementar	Antigo	Item Reutilizado	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
MAT041175	903604		Contra porca de ancoragem em aço.	un	1,00000000	43,44	43,44
MAT100160	903612		Placa metálica para ancoragem de tirante de aço medindo 200mm x 200mm até 20mm.	un	1,00000000	160,00	160,00
MAT105580	903613		Porca de ancoragem sextavada em aço.	un	1,00000000	67,76	67,76
MAT112600	119636		Primer epoxi tipo Quinducot 5800/14 na cor vermelha para tirantes e acessórios de aço, Química Uniao ou similar	gl	0,02000000	328,45	6,57
MAT112650	119639		Primer epoxi tipo Quinducot 5806 na cor branca para tirantes e acessórios de aço, Química Uniao ou similar	gl	0,02000000	282,29	5,65



GEOPRO202401328V01



Assinado com senha por BRUNO CHAGAS CARIBE - 15/01/2025 às 15:08:57.
 Autenticado digitalmente por MAGDA DE ANDRADE CEA - 15/01/2025 às 14:38:20.
 Documento Nº: 7464526.70431822-272 - consulta à autenticidade em
<https://acesso.processo.nio/sigaox/public/app/autenticar?n=7464526.70431822-272>

SIGA

11/09/2024, 15:21

Composição de Itens de Serviço da Prefeitura

MOD902450	903361		Servente (desonerado)	h	0,50000000	16,03	8,02
EVE000050	900050		3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	%	1,00000000	8,02	0,24

Fechar

Ajuda



Copyright © 2006 Secretaria Municipal de Infraestrutura
Rua Afonso Cavalcanti, 455, 9º andar, Cidade Nova
Telefone: 2976-1669



GEOPRO20240132BV01



Assinado com senha por BRUNO CHAGAS CARIBE - 15/01/2025 às 15:08:57.
Autenticado digitalmente por MAGDA DE ANDRADE CEA - 15/01/2025 às 14:38:20.
Documento Nº: 7464526.70431822-272 - consulta à autenticidade em
<https://acesso.processo.rio/sigaox/public/app/autenticar?n=7464526.70431822-272>

SIGA

 SCO - RIO - ITEM ESPECIAL DECRETO Nº 17.073 DE 01/09/2024		Proc. Nº: GEO-PRO-2024/01328 Data: 09/09/2024 Rubrica: fls.:	
DESCRIÇÃO DO ITEM DE SERVIÇO "Serviço de montagem/desmontagem de 1.500m³ de andaimes tubulares, como também a perfuração, injeção e instalação de 820 furos de 25mm de diâmetro e 0,80m de profundidade para chumbadores desses andaimes, em encosta rochosa com alto grau de inclinação, utilizando técnicas de alpinismo, conforme NR-35, por profissionais certificados por organismos acreditados pelo INMETRO. Incluindo limpeza manual e remoção de vegetação e serviço de bate-choco. Incluindo material de segurança, equipamento de perfuração, brocas, compressor de ar de 125HP, pressão de trabalho de 100PSI e descarga livre de 631PCM, bomba e misturador de injeção. Excluindo cimento da injeção e andaimes tubulares". (desonerado)			
REFERÊNCIA (1º) - MES E ANO 07/2024		UNIDADE M3	CUSTO R\$ 297,64
		CODIGO DO ITEM IE 242195	
1 - JUSTIFICATIVA 2 - RELAÇÃO DE ANEXOS (SE-HOUVER) Trata-se de apresentação de Item Especial, não pertencente ao catálogo SCO, a ser executado em "Obras complementares de contenção de encostas Comunidade Sítio do Pai João - Ilanhangá - AP 4.2 - XXIV AR" Entendemos que se faz necessária sua inclusão como Item Especial deste contrato. Obs: Retroação do item para JUL/2024: $07/2024 / 10/2024 \Rightarrow 1143,313 / 1171,272 = 0,9761 \times R\$ 359,81 = R\$ 351,21$ Foi retirado o BDI de 18% por ser item exclusivo de fornecimento. $R\$ 351,21 / 1,18 = R\$ 297,64$			
COD. ORÇÃO 1541		SIGLA GEO-RIO	TEL 3878-7878
ASSINATURA DO EMPENHADOR Raimundo Vianna Ribeiro		ASSINATURA DA CHEFIA IMEDIATA Maria Clara C. Paranhos Castiglia	ASSINATURA DO ORDENADOR DE DESPESA Anderson de Andrade Martins
MATRÍCULA 13/158.732-0		MATRÍCULA 56/595.066-0	MATRÍCULA 56/465.062-7
3 - PARECER DO GRUPO DE ACORDO COM O DECRETO Nº 17.073 DE 01/09/2024 ENQUADRA-SE COMO ITEM ESPECIAL DE ENGENHARIA? ☒ SIM () NÃO RECOMENDA-SE A SUA INCLUSÃO NO CATÁLOGO DO SCO-RIO? () SIM ☒ NÃO OBS: ESTE ITEM DEVE SER PARTE INTEGRANTE DO PROCESSO DA OBRA.			
CÂMARA TÉCNICA DO SCO-RIO Reunião de 28, 11, 2024			



GEO-PRO-2024/01328V01



Assinado com senha por BRUNO CHAGAS CARIBE - 15/01/2025 às 15:08:57.
 Autenticado digitalmente por MAGDA DE ANDRADE CEA - 15/01/2025 às 14:38:20.
 Documento Nº: 7464526.70431822-272 - consulta à autenticidade em
<https://acesso.processo.rio/sigaox/public/app/autenticar?n=7464526.70431822-272>

SIGA

25/11/2024, 17:48

E-mail de Prefeitura do Rio - Proposta montagem/desmontagem andaimes com técnica de alpinismo



PLANILHA

Raimundo Vianna Ribeiro <raimundo.ribeiro@prefeitura.rio>

Proposta montagem/desmontagem andaimes com técnica de alpinismo

2 mensagens

Raimundo Vianna Ribeiro <raimundo.ribeiro@prefeitura.rio>
Para: contato@desmonther.com.br

13 de novembro de 2024 às 11:03

Prezado Aloisio,

Solicito proposta para "Serviço de montagem/desmontagem de 1.500m² de andaimes tubulares, como também a perfuração, injeção e instalação de 820 furos de 25mm de diâmetro a 0,80m de profundidade para chumbadores desses andaimes, em encosta rochosa com alto grau de inclinação, utilizando técnicas de alpinismo, conforme NR-35, por profissionais certificados por organismos acreditados pelo INMETRO. Incluindo limpeza manual e remoção de vegetação e serviço de bate-choco. Incluindo material de segurança, equipamento de perfuração, brocas, compressor de ar de 125HP, pressão de trabalho de 100PSI e descarga livre de 631PCM, bomba e misturador de injeção. Excluindo cimento da injeção e andaimes tubulares" na Comunidade Sítio do Pai João - Itanhangá.

—
Raimundo Ribeiro
GEORIO

contato@desmonther.com.br <contato@desmonther.com.br>
Para: Raimundo Vianna Ribeiro <raimundo.ribeiro@prefeitura.rio>

25 de novembro de 2024 às 17:40

Prezado sr. Raimundo Ribeiro

Boa Tarde!

Servimo-nos do presente para enviar-lhe em anexo nossa proposta Técnica Comercial, para vossa análise e aprovação

Nos colocamos a disposição para demais esclarecimentos

Atenciosamente

Aloisio Fagundes

[Texto das mensagens anteriores oculto]

DV 058 -a. Comunidade Sítio do Pai João - Itanhangá 25 Nov 24.pdf
724K



GEOPRO202401328V01



Assinado com senha por BRUNO CHAGAS CARIBE - 15/01/2025 às 15:08:57.
Autenticado digitalmente por MAGDA DE ANDRADE CEA - 15/01/2025 às 14:38:20.
Documento Nº: 7464526.70431822-272 - consulta à autenticidade em
<https://acesso.processo.rio/sigaox/public/app/autenticar?n=7464526.70431822-272>

SIGA



Desmonther

PROPOSTA TECNICA

Rio de Janeiro, 25 Novembro 2024.

A

Geo Rio - Fundação Instituto de Geotécnica do Município do Rio de Janeiro
 Campo de São Cristóvão, 268 - São Cristóvão - RJ
Sr. Raimundo Ribeiro
 Tel.: (21) 9.8838-0442
 Email: raimundo.ribeiro@prefeitura.rio

Prezado Sr. Raimundo em conformidade aos nossos entendimentos verbais mantidos e a vossa solicitação de orçamento, apresentamos nossas condições de preços e prazos.
 Comunidade Sítio do Pai João - Itanhangá - RJ

Atenciosamente,
Aloisio Fagundes/Júlio Mattos
 Fone: (21) 9.8244-9307 ou 9.8843-9890
 Site: www.desmonther.com.br
 E-mail: contato@desmonther.com.br

Serviços: Fornecimento de Mão de Obra Especializada para Montagem e Desmontagem de Andaime Tubular com Utilização de Práticas de Rapel.
 Proposta N°: DV 058/2024 - Validade: 30 Dias

ESCOPO / DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS: Fornecimento de Mão de Obra especializada e experiente para execução de "Serviço de montagem/desmontagem de 1.500m² de andaimes tubulares, como também a perfuração, injeção e instalação de 820 furos de 25mm de diâmetro e 0,80m de profundidade para chumbadores desses andaimes, em encosta rochosa com alto grau de inclinação, utilizando técnicas de alpinismo, conforme NR-35, por profissionais certificados por organismos acreditados pelo INMETRO. Incluindo limpeza manual e remoção de vegetação e serviço de bate-choco. Incluindo material de segurança, equipamento de perfuração, brocas, compressor de ar de 125HP, pressão de trabalho de 100PSI e descarga livre de 631PCM, bomba e misturador de injeção. Excluindo cimento da injeção e andaimes tubulares" na Comunidade Sítio do Pai João - Itanhangá.

a) VISTORIA TECNICA PARA INSTALAÇÃO DE PONTOS DE ANCORAGEM.

- Limpeza e Remoção de Vegetação para acessos nos pontos de atuação.
- Preparação de Acessos
- Escavação Manual de Solo "Crista" (quando necessário)
- Emissão de Plano de Ação e elaboração de A.P.R
- Instalação de pontos de Ancoragem por N.3
- Bate Choco com utilização de pratica de Rapel
- Tombamento de Rocha

b) LAUDO TECNICO

- Elaboração de Memorial Descritivo.
- Emissão de ART
- Cadastro de Imagens préliminares e posteriores do Talude, com auxílio de Drone.



GEOPRO202401328V01



Assinado com senha por BRUNO CHAGAS CARIBE - 15/01/2025 às 15:08:57.
 Autenticado digitalmente por MAGDA DE ANDRADE CEA - 15/01/2025 às 14:38:20.
 Documento Nº: 7464526.70431822-272 - consulta à autenticidade em
<https://acesso.processo.rio.sigaox/public/app/autenticar?n=7464526.70431822-272>

SIGA



Desmonther

PRazo EXECUÇÃO: O prazo inicial para Execução, Elaboração e Apresentação de um Laudo Técnico **será em até 42 dias uteis efetivamente trabalhados**

DOCUMENTAÇÃO RELATIVA A SEGURANÇA DO TRABALHO:

Todas nossas atividades atendem rigorosamente as Normas de Segurança estabelecidas na Portaria 3.214 do Ministério do Trabalho, vislumbrando o bom desempenho dos serviços e segurança de nossos colaboradores.

- ✓ PT - Permissão de Trabalho
- ✓ APR - Antes do início de cada atividade será elaborada análise previa do local, para definir metodologia e equipamentos.
- ✓ Ordem de Serviço - Após análise preliminar será ministrado treinamento

ENCARGOS POR CONTA DA CONTRATADA:

- Fornecimento de mão-de-obra especializada e experiente
- Mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos.
- Manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos de perfuração.
- Perfeita execução dos serviços constantes desta proposta dentro do prazo previsto e combinado com o Cliente;
- Atualização do Cronograma de obra de acordo com o planejamento e Aprovação da CONTRATANTE, sempre que solicitado;
- Preparar e apresentar para a CONTRATANTE, em tempo hábil, toda a Documentação necessária para obtenção da autorização de entrada de seu Pessoal na área interna da CONTRATANTE;
- Impostos e taxas incidentes
- Fornecimento de Perfuratrizes, Rompedores Pneumáticos, Mangueiras e Acessórios.
- Fornecimento de EPI's e Laudo Técnico preliminar de Segurança do Trabalho.
- Fornecimento de Compressor de ar.
- Elaboração e apresentação de RDO com foto que será enviado por e-mail para acompanhamento sistemático e reunião de análise crítica semanal.
- Fornecimento de Container's almoxarifado, sanitários e/ou Banheiro Químico;
- Fornecimento de Refeição e Café da Manhã
- Fornecimento de Óleo Diesel para Compressor
- Fornecimento de Material Seccionado e Massa expansiva
- Fornecimento de Seguro R.C. e/ou similar

ENCARGOS POR CONTA DA CONTRATANTE:

- Informar a existência de alguma interferência ambiental para os fins de elaboração e providências adicionais quanto a NR 18 (PCMAT).
- Atender as condições de pagamento estipuladas;
- Supervisão dos serviços;
- Fornecer, em tempo hábil, desenhos, memoriais e demais informações técnicas indispensáveis à execução dos serviços em tela;
- Designar representante autorizado para acompanhar o andamento dos serviços e dirimir as possíveis dúvidas;
- Alvarás e licenças para execução dos serviços;
- Fornecimento de acessos nas frentes de serviços e demais condições para a execução ininterrupta dos trabalhos.
- Designar responsável para recebimento de Diário de Obra "On Line".

MOBILIZAÇÃO: em até 10 (Dez) dias úteis após aprovação por escrito desta proposta e recebimento de Sinal.
Dias de Atrasos face a efetivação do Seguro de Responsabilidade Civil por culpa da Seguradora deverão ser acrescidos sem nenhum prejuízo à Contratada.

GARANTIAS: A DESMONTHER Desmonte & Demolição Ltda. garante os serviços por ela executados quanto: Estar de acordo com os projetos, especificações, normas técnicas e demais termos da proposta; sua perfeição e segurança sem prejuízos para a CONTRATANTE.



GEOPRO202401328V01



Assinado com senha por BRUNO CHAGAS CARIBE - 15/01/2025 às 15:08:57.
Autenticado digitalmente por MAGDA DE ANDRADE CEA - 15/01/2025 às 14:38:20.
Documento Nº: 7464526.70431822-272 - consulta à autenticidade em
<https://acesso.processo.ni/sigaox/public/app/autenticar?n=7464526.70431822-272>

SIGA



Desmonther

PROPOSTA COMERCIAL

Planilha de Preço:

DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
Fornecimento da Mão de Obra especializada e experiente para execução de "Serviço de montagem/desmontagem de 1.500m² de andaimes tubulares, como também a perfuração, injeção e instalação de 820 furos de 25mm de diâmetro e 0,80m de profundidade para chumbadores desses andaimes, em encosta rochosa com alto grau de inclinação, utilizando técnicas de alpinismo, conforme NR-35, por profissionais certificados por organismos acreditados pelo INMETRO. Incluindo limpeza manual e remoção de vegetação e serviço de bate-choco. Incluindo material de segurança, equipamento de perfuração, brocas, compressor de ar de 125HP, pressão de trabalho de 100PSI e descarga livre de 631PCM, bomba e misturador de injeção. Excluindo cimento da injeção e andaimes tubulares" na Comunidade Sítio do Pai João - Itanhangá. Incluso Mobilização e Desmobilização.	X 7/3 RS	359,81

DIVISÃO TRIBUTÁRIA PARA FATURAMENTO:

Mão de Obra: 30% (Trinta por cento)

Nota Fiscal com incidência de impostos, INSS, ISS, PIS e CONFINS

Equipamentos 70% (Setenta por cento)**FATURA de Locação sem previsão de impostos, municipais, estaduais e/ou Federais.**

Os Preços descritos acima têm como data-base econômica e tributária o mês de março/2024 e estarão fixos e irrevogáveis pelo período de 1 (um) ano, salvo se houver alguma alteração na legislação vigente determinada pelo Governo Federal.

Equipe: Os preços a seguir foram calculados sobre:

Equipe Técnica contendo:

AKT - Engenheiro de Minas e/ou Geólogo (Visita periódica)

Supervisor Alpinista

Técnico de Segurança

03 (Três) - Marteleiros Serradores alpinistas

1 (Um) turno de trabalho de 7hs/dia, de Segunda a Sexta e/ou 40 horas Semanais.

O objeto trata-se de contratação preço Global mínimo mês pertinente ao item 1 (um) da planilha de preço.

MEDIÇÕES E CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:

Medições a combinar.

De acordo em: / / 2024

Assinatura: _____

Nome legível: _____



GEOPRO.2024.01328V.01

SIGA

Assinado com senha por BRUNO CHAGAS CARIBE - 15/01/2025 às 15:08:57.
Autenticado digitalmente por MAGDA DE ANDRADE CEA - 15/01/2025 às 14:38:20.
Documento Nº: 7464526.70431822-272 - consulta à autenticidade em
<https://acesso.processo.ni/sigaox/public/app/autenticar?n=7464526.70431822-272>

13/11/2024, 17:55

E-mail de Empresa Municipal de Informática do Rio de Janeiro - Proposta montagem/desmontagem andaimes com técnica d...



PLANILHA

Raimundo Vianna Ribeiro <raimundo.ribeiro@prefeitura.rio>

Proposta montagem/desmontagem andaimes com técnica de alpinismo

2 mensagens

Raimundo Vianna Ribeiro <raimundo.ribeiro@prefeitura.rio>
Para: Genival Paiva <genival@sopaengenharia.com.br>

13 de novembro de 2024 às 11:00

Prezado Genival,

Solicito proposta para "Serviço de montagem/desmontagem de 1.500m³ de andaimes tubulares, como também a perfuração, injeção e instalação de 820 furos de 25mm de diâmetro e 0,80m de profundidade para chumbadores desses andaimes, em encosta rochosa com alto grau de inclinação, utilizando técnicas de alpinismo, conforme NR-35, por profissionais certificados por organismos acreditados pelo INMETRO. Incluindo limpeza manual e remoção de vegetação e serviço de bate-choco. Incluindo material de segurança, equipamento de perfuração, brocas, compressor de ar de 125HP, pressão de trabalho de 100PSI e descarga livre de 631PCM, bomba e misturador de injeção. Excluindo cimento da injeção e andaimes tubulares" na Comunidade Sítio do Pal João - Itanhangá.

--
Raimundo Ribeiro
GEORIOGenival Paiva <genival@sopaengenharia.com.br>
Para: Raimundo Vianna Ribeiro <raimundo.ribeiro@prefeitura.rio>

13 de novembro de 2024 às 15:27

Boa tarde!

Segue em anexo a proposta solicitada.

Atenciosamente,

Sociedade de Obras e Projetos de Engenharia Ltda
JOSE GENIVAL DE PAIVA | TEC. CONTABILIDADE
CEL.: (21) 97264-0548
Rua das Laranjeiras, 43 - Lojas 20 e 22 - CEP: 22.240-000
Tel.: (21) 2265-1568 / 2205-5149
sopa@sopaengenharia.com.br / genival@sopaengenharia.com.br

De: Raimundo Vianna Ribeiro <raimundo.ribeiro@prefeitura.rio>
Enviado: quarta-feira, 13 de novembro de 2024 11:00:47

GEOPRO202401328V01



Assinado com senha por BRUNO CHAGAS CARIBE - 15/01/2025 às 15:08:57.
Autenticado digitalmente por MAGDA DE ANDRADE CEA - 15/01/2025 às 14:38:20.
Documento Nº: 7464526.70431822-272 - consulta à autenticidade em
<https://acesso.processo.rio/sigaox/public/app/autenticar?n=7464526.70431822-272>

SIGA

13/11/2024, 17:55 E-mail da Empresa Municipal de Infratil do Rio de Janeiro - Proposta montagem/desmontagem andaimes com técnica d...

Para: Genival Paiva

Assunto: Proposta montagem/desmontagem andaimes com técnica de alpinismo

[Texto das mensagens anteriores oculto]

2 anexos



OutlookE:mlj-1606394355244b57dce33-a34e-4442-b298-c8d647221516.jpg
21K

Sociedade de Obras e Projetos de Engenharia Ltda

GEORIO PROPOSTA ANDAIME E BATE CHOCO ITANHANGA.pdf
185K



GEOPRO.2024.01328V.01



Assinado com senha por BRUNO CHAGAS CARIBE - 15/01/2025 às 15:08:57.
Autenticado digitalmente por MAGDA DE ANDRADE CEA - 15/01/2025 às 14:38:20.
Documento Nº: 7464526.70431822-272 - consulta à autenticidade em
<https://acesso.processo.rio/sigaox/public/app/autenticar?n=7464526.70431822-272>

SIGA



Sociedade de Obras e Projetos de Engenharia Ltda

Rio de Janeiro, 13 de novembro de 2024.

À
PREFEITURA DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO
Secretaria Municipal de Infraestrutura
Fundação Instituto de Geotécnica do Município do Rio de Janeiro
Campo de São Cristóvão, 268 - 1º e 3º andares - São Cristóvão - Rio de Janeiro-RJ
A/C: Sr. Raimundo Ribeiro

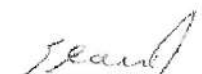
Ref.: "Serviços de montagem e desmontagem de andaime - Comunidade Sítio do Pai João - Itanhangá".

Prezados Senhores,

Em atendimento a vossa solicitação, apresentamos nossa proposta para a execução dos serviços de "montagem/desmontagem de 1.500m² de andaimes tubulares, como também a perfuração, injeção e instalação de 820 furos de 25mm de diâmetro e 0,80m de profundidade para chumbadores desses andaimes em encosta rochosa com alto grau de inclinação, utilizando técnicas de alpinismo, conforme NR-35, por profissionais certificados por organismos acreditados pelo INMETRO. Incluindo limpeza manual e remoção de vegetação e serviço de bata-choco. Incluindo material de segurança, equipamento de perfuração, brocas, compressor de ar de 125HP, pressão de trabalho de 100PSI e descarga livre de 631PCM, bomba e misturador de injeção. Excluindo cimento da injeção e andaimes tubulares".

Preço proposto: R\$ 515,00/m³ (quinhentos e quinze reais por metro cúbico).

Atenciosamente,


SOPE - SOCIEDADE DE OBRAS E PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA
Pedro Augusto Xavier de Castro
CREA-RJ N.º 15.582-0
Sócio Administrador

SOPE - SOCIEDADE DE OBRAS E PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA - CNPJ: 42.419.633/0001-38 - LJA.: 00.898.791
Rua das Laranjeiras nº 43 lojas 20 e 22 - CEP: 22.240-000 - Rio de Janeiro - RJ
Tels.: (21) 2265-1688 / 2205-5149 - Fax: (21) 2265-1588 - e-mail: sope@sopeengenharia.com.br - site: www.sopeengenharia.com.br



Assinado com senha por BRUNO CHAGAS CARIBE - 15/01/2025 às 15:08:57.
Autenticado digitalmente por MAGDA DE ANDRADE CEA - 15/01/2025 às 14:38:20.
Documento Nº: 7464526.70431822-272 - consulta à autenticidade em
<https://acesso.processo.ni/sigaox/public/app/autenticar?n=7464526.70431822-272>

SIGA

25/11/2024, 18:30

E-mail de Prefeitura do Rio - Proposta montagem/desmontagem andaimes com técnica de alpinismo



PLANISSO

Raimundo Vianna Ribeiro <raimundo.ribeiro@prefeitura.rio>

Proposta montagem/desmontagem andaimes com técnica de alpinismo

1 mensagem

Raimundo Vianna Ribeiro <raimundo.ribeiro@prefeitura.rio>

13 de novembro de 2024 às 11:02

Para: Marcio - Comercial - Soloteste <Marcio.Freire@soloteste.com.br>, Marcelo Goldbach <marcelo@soloteste.com.br>

Prezados Marcelo e Márcio,

Solicito proposta para "Serviço de montagem/desmontagem de 1.500m³ de andaimes tubulares, como também a perfuração, injeção e instalação de 820 furos de 25mm de diâmetro e 0,80m de profundidade para chumbadores desses andaimes, em encosta rochosa com alto grau de inclinação, utilizando técnicas de alpinismo, conforme NR-35, por profissionais certificados por organismos acreditados pelo INMETRO. Incluindo limpeza manual e remoção da vegetação e serviço de bate-choco. Incluindo material de segurança, equipamento de perfuração, brocas, compressor de ar de 125HP, pressão de trabalho de 100PSI e descarga livre de 631PCM, bomba e misturador de injeção. Excluindo cimento da injeção e andaimes tubulares" na Comunidade Sítio do Pai João - Itanhangá.

Raimundo Ribeiro
GEORIO

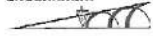


GEOPRO202401328V01



Assinado com senha por BRUNO CHAGAS CARIBE - 15/01/2025 às 15:08:57.
Autenticado digitalmente por MAGDA DE ANDRADE CEA - 15/01/2025 às 14:38:20.
Documento Nº: 7464526.70431822-272 - consulta à autenticidade em
<https://acesso.processo.rio/sigaox/public/app/autenticar?n=7464526.70431822-272>

SIGA

SOLOTESTE
ENGENHARIA

Proposta Comercial Referência nº 1.462.2024.

A
FUNDAÇÃO INSTITUTO DE GEOTÉCNICA DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO – GEORIO.
Campo de São Cristóvão, 266 – 3º andar
São Cristóvão – RJ – 20921-000

Prezado Senhor Raimundo Ribeiro
raimundo.georio@gmail.com
raimundovr@gmail.com

Conforme solicitação da V.ª, estamos apresentando nossa proposta de preços para:

Item	Descrição	un	Quant.	P. Unitário	P. Total
1.1.	Serviço de montagem/desmontagem de 1.500m ² de andaimes tubulares, como também a perfuração, injeção e instalação de 820 furos de 25mm de diâmetro e 0,80m de profundidade para chumbadores desses andaimes, em encosta rochosa com alto grau de inclinação, utilizando técnicas de alcinema, conforme NR-35, por profissionais certificados por organismos acreditados pelo INMETRO. Incluindo limpeza manual e remoção de vegetação e serviço de base-choco. Incluindo material de segurança, equipamento da perfuração, brocas, compressor de ar de 125HP, pressão de trabalho de 100PSI e descarga livre de 631PCM, bomba e misturador de injeção. Excluindo cimento de injeção e andaimes tubulares" na Comunidade Sítio do Pai João - Itanhangá.	m ²	1.500,00	R\$ 1.230,00	R\$1.845.000,00

Notas:

- a) Caso seja solicitado por V.ª, em circunstâncias que a obra exija, os serviços executados à noite, aos sábados, domingos e feriados serão cobrados com acréscimo de 50% (cinquenta por cento).
b) Nos termos do § 3º do art. 511 CLT, informo que a nossa empresa está vinculada ao SINTRACONST-RIO e ao SINDUSCON- RJ. Qualquer alteração nesse termo deverá ser verificada com os responsáveis da empresa.
c) O valor a ser efetivamente faturado será relativo ao real executado.
d) Não estão incluídos no preço acima o fornecimento do compressor, óleo diesel, chumbadores e tela de alta resistência (metálica).

2. Forma de pagamento:

2.1. Os serviços serão pagos mensalmente e cada uma delas será referente as quantidades de serviços executados até os dias 15 do respectivo mês.

3. Validade da proposta:

3.1. 30 (trinta) dias.

Sem mais para o momento, subscrevemo-nos.
Atenciosamente,
Rio de Janeiro, 14 de novembro de 2024.

SOLOTESTE ENGENHARIA LTDA.
Bruno Chagas Caribe
CPF: 033.131.822-272

Av. Rio Branco, 156 – 1818 - Centro – Rio de Janeiro – RJ – CEP 20040-901



GEOPRO2024 01328V01

SIGA

Assinado com senha por BRUNO CHAGAS CARIBE - 15/01/2025 às 15:08:57.
Autenticado digitalmente por MAGDA DE ANDRADE CEA - 15/01/2025 às 14:38:20.
Documento Nº: 7464526.70431822-272 - consulta à autenticidade em
<https://acesso.processo.rj/sigaox/public/app/autenticar?n=7464526.70431822-272>

13/11/2024, 18:01

E-mail de Empresa Municipal de Informática do Rio de Janeiro - Proposta montagem/desmontagem andaimes com técnicas d...



PUBLICADO

Raimundo Vianna Ribeiro <raimundo.ribeiro@prefeitura.rio>

Proposta montagem/desmontagem andaimes com técnica de alpinismo

2 mensagens

Raimundo Vianna Ribeiro <raimundo.ribeiro@prefeitura.rio>
Para: osborne@resitecconstrucoes.com.br

13 de novembro de 2024 às 11:04

Prezado Ricardo,

Solicito proposta para "Serviço de montagem/desmontagem de 1.500m² de andaimes tubulares, como também a perfuração, injeção e instalação de 820 furos de 25mm de diâmetro e 0,80m de profundidade para chumbadores desses andaimes, em encosta rochosa com alto grau de inclinação, utilizando técnicas de alpinismo, conforme NR-35, por profissionais certificados por organismos acreditados pelo INMETRO. Incluindo limpeza manual e remoção de vegetação e serviço de bate-choco. Incluindo material de segurança, equipamento de perfuração, brocas, compressor de ar de 125HP, pressão de trabalho de 100PSI e descarga livre de 631PCM, bomba e misturador de injeção. Excluindo cimento da injeção e andaimes tubulares" na Comunidade Sítio do Pai João - Itanhangá.

—
Raimundo Ribeiro
GEO RIO

Ricardo Osborne <osborne@resitecconstrucoes.com.br>
Para: Raimundo Vianna Ribeiro <raimundo.ribeiro@prefeitura.rio>

13 de novembro de 2024 às 11:20

Bom dia Raimundo,

O nosso preço para "Serviço de montagem/desmontagem de 1.500m² de andaimes tubulares, como também a perfuração, injeção e instalação de 820 furos de 25mm de diâmetro e 0,80m de profundidade para chumbadores desses andaimes, em encosta rochosa com alto grau de inclinação, utilizando técnicas de alpinismo, conforme NR-35, por profissionais certificados por organismos acreditados pelo INMETRO. Incluindo limpeza manual e remoção de vegetação e serviço de bate-choco. Incluindo material de segurança, equipamento de perfuração, brocas, compressor de ar de 125HP, pressão de trabalho de 100PSI e descarga livre de 631PCM, bomba e misturador de injeção. Excluindo cimento da injeção e andaimes tubulares" na Comunidade Sítio do Pai João - Itanhangá." é de R\$ 1.600,00/M2 (um mil e seiscentos reais por metro quadrado).

Agradecemos o contato.

Atenciosamente



Assinado com senha por BRUNO CHAGAS CARIBE - 15/01/2025 às 15:08:57.
Autenticado digitalmente por MAGDA DE ANDRADE CEA - 15/01/2025 às 14:38:20.
Documento Nº: 7464526.70431822-272 - consulta à autenticidade em
<https://acesso.processo.rio.sigae/public/app/autenticar?n=7464526.70431822-272>

SIGA

01

 SCO - RIO - ITEM ESPECIAL DECRETO Nº 17.873 DE 01/09/99		Proc. Nº: GEO-PRO-2024/01328 Data: 09/09/2024 Rubrica: _____ fis.: _____		
INFORMAÇÕES DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM DE SERVIÇO Perfuração com martelete ou perfuratriz manual, diâmetro até 1 1/4", em granito ou gnaiss, inclusive ar comprimido utilizando apenas uma perfuratriz e um compressor, exclusive mangueira, considerando uma produção média bruta de 2,00m/h. (desonerado)			
	REFERÊNCIA (10) - MES E ANO 07/2024	UNIDADE M	QUANTO R\$ 73,12	CÓDIGO DO ITEM IE 042196
INFORMAÇÕES DO SOLICITANTE	1 - JUSTIFICATIVA 2 - RELAÇÃO DE ANEXOS (SE HOUVER) Trata-se de apresentação de Item Especial, não pertencente ao catálogo SCO, a ser executado em "Obras complementares de contenção de encostas Comunidade Sítio do Pai João - Itanhangá - AP 4.2 - XXIV AR" Entendemos que se faz necessária sua inclusão como Item Especial deste contrato.			
	COO. CREGO 1541	ASSINATURA DA CÂMARA TÉCNICA Maria Clara C. Paranhos Castiglia	ASSINATURA DO ORÇENADOR DE DESPESA Anderson de Andrade Martins	
CÂMARA TÉCNICA DO SCO-RIO	NOME Raimundo Vlanna Ribeiro	MATRÍCULA 13/155.732-6	MATRÍCULA 58/095.092-7	
	3 - PARECER DO GRUPO DE APOIO COM O DECRETO Nº 17.873 DE 01/09/99 ENQUADRA-SE COMO ITEM ESPECIAL DE ENGENHARIA ? ☒ SIM () NÃO RECOMENDA-SE A SUA INCLUSÃO NO CATÁLOGO DO SCO-RIO ? () SIM ☒ NÃO OBS: ESTE ITEM DEVE SER PARTE INTEGRANTE DO PROCESSO DA OBRA.			
CÂMARA TÉCNICA DO SCO-RIO Reunião de 28/11/2024				

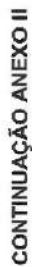


GEO-PRO-2024/01328/01



Assinado com senha por BRUNO CHAGAS CARIBE - 15/01/2025 às 15:08:57.
 Autenticado digitalmente por MAGDA DE ANDRADE CEA - 15/01/2025 às 14:38:20.
 Documento Nº: 7464526.70431822-272 - consulta à autenticidade em
<https://acesso.processo.io/sigaox/public/app/autenticar?n=7464526.70431822-272>

SIGA



Recebido no Mem. S.C.O. 09.10.0100

27/11/2024 10:59:18

Sistema de Custos de Obras e Serviços



GEOPRQ202401328Y01



CONTINUAÇÃO ANEXO II

SERVIÇO

Perfuração com martelo ou perfuratriz manual, diâmetro até 1 "4", em granito ou gresão, inclusive ar comprimido utilizando apenas uma perfuratriz a um compressor, sociedade manuseia, considerando uma produção média unit de 2,00m/h.(observação)

3 UN.

m

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO NOVO ITEM DE SERVIÇO

DESCRIÇÃO DE ITEM ELEMENTAR (A)	CODIGO (BCC-40) (B)	UN. (C)	QUANTIDADE (D)	CUSTO UNIT. (R\$) (E)	CUSTO FINAL (R\$) (F)	FONTE DE PESQUISA DO ITEM ELEMENTAR NÃO DISPONÍVEL NO CATALOGO DO SCCR (G)
Para obter despesas relativas a equipamentos de proteção individual, uniformes e transporte	RE0003300	EQ44000200	h	0,20000001	237,86	47,55
Compressor de ar, estacionário, sem operador, com material de acabamento e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor classe de 120HP, pressão de trabalho de 100PSI, descarga livre de 531PCU, Caudal médio de 1000L/min.(observação)	RE0003350	EQ44000203	h	0,05000000	16,88	2,32
Compressor de ar, estacionário, sem operador, com material de acabamento e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor classe de 120HP, pressão de trabalho de 100PSI, descarga livre de 531PCU, Caudal médio de 1000L/min.(observação)	RE0003350	EQ44000203	h	0,05000000	1,48	0,99
Contínua pneumática manual, com 24kg de peso, acilativa, 100PSI, 1000L/min, com as seguintes especificações mínimas: motor classe de 120HP, pressão de trabalho de 100PSI, descarga livre de 531PCU, Caudal médio de 1000L/min.(observação)	RE0003350	EQ44000203	h	0,05000000	1,48	0,99

CUSTO UNITARIO

(I)

5 MES DE REFERENCIA

JUL/2024

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Baseado no item SCCR 02.10.1010

12 ORÇAMENTISTA:



13 CHEFIA IMEDIATA:



14 ÓRGÃO SOLICITANTE:

IF LARANJO

Sistema de Gestão de Obras e Serviços

E-MAIL:

22710202-PEL



GEOPROZ0202401328V01

SIGA

CONTINUAÇÃO ANEXO II

SERVIÇO	Perfuração com martelo ou portatil manual, diâmetro até 1 1/4", em aço ou gralite, inclusive ar comprimido utilizando apenas novo perfilado e um compressor, exclusive mangueira, considerando uma produção média bruta de 2,00m/h (desperdiço)										3.	UNL	m
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO NOVO ITEM DE SERVIÇO													
DESCRIÇÃO DE ITEM ELEMENTAR (A)	CÓDIGO (SCO-RO) (B)	UNL (C)	QUANTIDADE (E)	CUSTO UNIT. (F)	CUSTO FINAL (R\$) (G)	PONTE DE PESQUISA DO ITEM ELEMENTAR NÃO DISPONÍVEL NO CATÁLOGO DO SCO-RO (H)							
Perfuração manual com 24kg de peso, exclusiva para utilização vertical, consumo de ar de 50 l/s, frequência mínima 30 rpm, com pino de 60cm, diâmetro do péso 1mm. Custo fixo por metro (desperdiço)	ECO000006	h	0,10003293	0,99	0,10								
CUSTO UNITÁRIO (I)													
73,12													
9. MES DE REFERÊNCIA													
JUL/2024													

baseado no item SCO SE 09.12.0100

2. ORÇAMENTISTA	13. CHEFIA IMEDIATA:	14. ÓRGÃO SOLICITANTE:
 (Nome, assinatura e matrícula)	 (Nome, assinatura e matrícula)	 (Nome, assinatura e matrícula)

Sistema de Custos de Obras e Serviços

PLAUNIO

22/11/2024 14:50:18

SIGA



GEOPRO.2024.01328V.01



Assinado com senha por BRUNO CHAGAS CARIBE - 15/01/2025 às 15:08:57.
Autenticado digitalmente por MAGDA DE ANDRADE CEA - 15/01/2025 às 14:38:20.
Documento Nº: 7464526.70431822-272 - consulta à autenticidade em
<https://acesso.processo.no/sigaox/public/app/autenticar?n=7464526.70431822-272>

27/11/2024, 16:53

Composição de Itens de Serviço da Prefeitura

Composição do Item de Serviço Catálogo SCO

A partir de 7/2003

Pesquisa realizada em 27/11/2024 17:51 hs

Imprimir

Item de Serviço	SE 09.10.0100 (//)	Mês/Ano de Referência	07/2024
Descrição	Perfuração com martetele ou perfuratriz manual, diâmetro até 1 1/4", em granito ou gnaíse, inclusive ar comprimido utilizando apenas uma perfuratriz a um compressor, exclusiva mangueira, considerando uma produção média bruta de 2,90m/h.(desonerado)		
Custo	48,55	Und. de Medida	m
Data de Criação	01/2013	Data de Exclusão	/ /

Item Elementar	Anbigo	Item Reutilizado	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
MAT018700	021400		Broca com ponta de metal duro Widia ou similar, serie 12, com haste de 7/8", medindo: (800x40)mm	un	0,00140000	1.025,00	1,44
MAT018750	021450		Broca com ponta de metal duro Widia ou similar, serie 12, com haste de 7/8", medindo: (1600x39)mm	un	0,00140000	1.185,00	1,66
MAT018800	021500		Broca com ponta de metal duro Widia ou similar, serie 12, com haste de 7/8", medindo: (2400x38)mm	un	0,00140000	948,15	1,33
MAT018850	021550		Broca com ponta de metal duro Widia ou similar, serie 12, com haste de 7/8", medindo: (3200x37)mm	un	0,00140000	1.050,50	1,47
MOD900900	903365		Cavouqueiro - operador da perfuratriz ou barra de mina (desonerado)	h	0,50000000	12,48	6,24
MOD901100	903338		Feltor (desonerado)	h	0,12500000	30,53	3,82
MOD982050	903055		Operador de Maquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc. (desonerado)	h	0,28000000	24,33	6,09
EVE000050	900050		3% incidente sobre mão de obra direta com encargos sociais para cobrir despesas relativas a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	%	1,00000000	16,15	0,48
REQ903100	903204	EQ 44.05.0150 (B)	Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 77CV, pressão de trabalho de 102PSI, descarga livre de 335PCM. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	0,20000000	114,42	22,88
REQ903150	902984	EQ 44.05.0155 (//)	Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 77CV, pressão de trabalho de 102PSI, descarga livre de 230PCM. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)	h	0,05000000	49,07	2,45
REQ905800	903260	EQ 09.05.0200 (A)	Perfuratriz pneumática manual, com 24Kg de peso, exclusiva operador, broca e mangueira, com as seguintes especificações mínimas: utilização vertical, consumo de ar de 58 l/s, frequência de impactos 34 imp/s, comprimento de 64cm, diâmetro do pistão de 65mm. Custo horário improdutivo.(desonerado)	h	0,40000000	1,48	0,59
REQ905850	903234	EQ 09.05.0206 (//)	Perfuratriz pneumática manual, com 24Kg de peso, exclusiva operador, broca e mangueira, com as seguintes especificações mínimas: utilização vertical, consumo de ar de 58 l/s, frequência de impactos 34 imp/s, comprimento de 64cm, diâmetro do pistão de 65mm. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	0,10000000	0,99	0,10

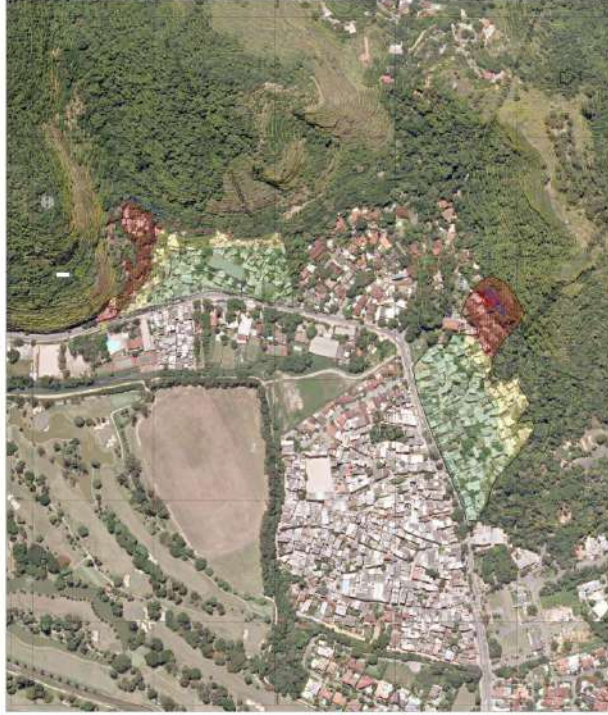


GEOPRO202401328V01



Assinado com senha por BRUNO CHAGAS CARIBE - 15/01/2025 às 15:08:57.
 Autenticado digitalmente por MAGDA DE ANDRADE CEA - 15/01/2025 às 14:38:20.
 Documento Nº: 7464526.70431822-272 - consulta à autenticidade em
<https://acesso.processo.nio/sigaox/public/app/autenticar?n=7464526.70431822-272>

SIGA



RIO Assinado com senha por BRUNO VIEIRA DE JESUS - 19/06/2024 às 17:32:16, MARIA LUISA DE FARIA SIMOES - 25/06/2024 às 21:38:44 e MARCUS BERGMAN - 09/07/2024 às 14:52:37 Documento Nº: 6468771.49622752-396 - consulta à autenticidade em https://acesso.processo.rio/sigaex/public/app/autenticar?n=6468771.49622752-396	
LEGENDA COBRE VEGETAÇÃO ÁGUA TERREIRO	



Assinado com senha por BRUNO VIEIRA DE JESUS - 19/06/2024 às 17:32:16, MARIA LUISA DE FARIA SIMOES - 25/06/2024 às 21:38:44 e MARCUS BERGMAN - 09/07/2024 às 14:52:37

Documento Nº: 6468771.49622752-396 - consulta à autenticidade em <https://acesso.processo.rio/sigaex/public/app/autenticar?n=6468771.49622752-396>



GEOMEM202400165

SIGA



GEOPRO202401328V01

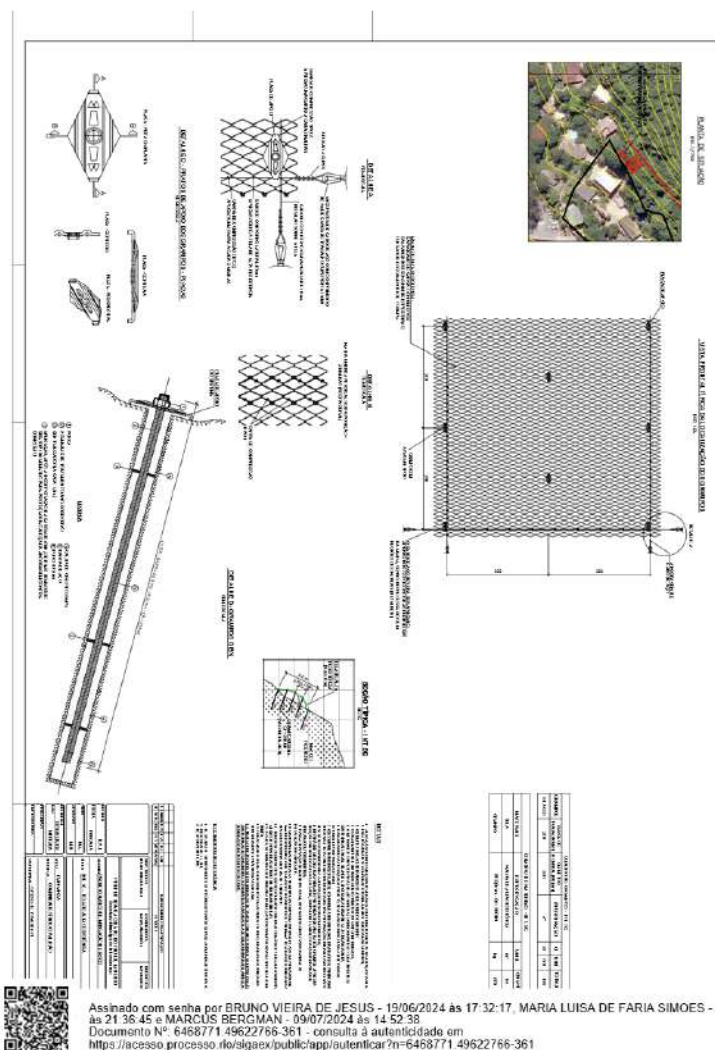
SIGA



Assinado com senha por BRUNO CHAGAS CARIBE - 15/01/2025 às 15:08:57.

Autenticado digitalmente por MAGDA DE ANDRADE CEA - 15/01/2025 às 14:38:20.

Documento Nº: 7464526.70431822-272 - consulta à autenticidade em <https://acesso.processo.rio/sigaex/public/app/autenticar?n=7464526.70431822-272>



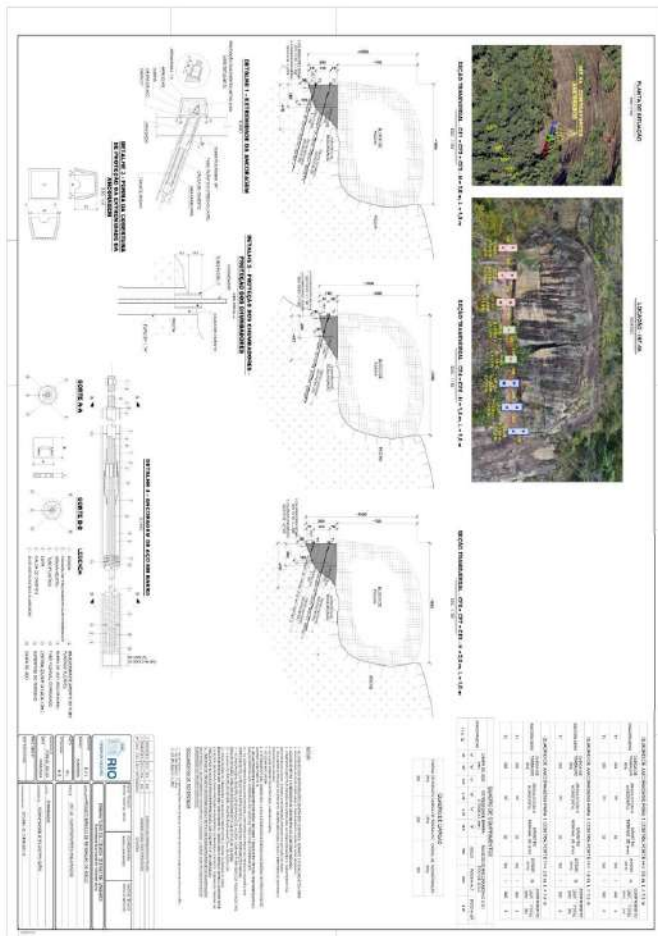
GEOMEM202400165



GEOPRO202401328V01



Assinado com senha por BRUNO CHAGAS CARIBE - 15/01/2025 às 15:08:57.
Autenticado digitalmente por MAGDA DE ANDRADE CEA - 15/01/2025 às 14:38:20.
Documento Nº. 7464526.70431822-272 - consulta à autenticidade em
<https://acesso.procedo.mg/sigae/publico/app/autenticar?n=7464526.70431822-272>



Assinado com senha por BRUNO VIEIRA DE JESUS - 12/07/2024 às 14:52:11, MARIA LUISA DE FARIA SIMOES - 15/07/2024 às 15:09:05 e MARCOS BERGMAN - 22/07/2024 às 14:53:53
Documento Nº: 6468771.52063974-7577 - consulta à autenticidade em
<https://acesso.processo.rio/sigaex/public/app/autenticar?n=6468771.52063974-7577>



GEOMEN202400165A

SIGA



GEOPRO202401328V01

SIGA



Assinado com senha por BRUNO CHAGAS CARIBE - 15/01/2025 às 15:08:57.
Autenticado digitalmente por MAGDA DE ANDRADE CEA - 15/01/2025 às 14:38:20.
Documento Nº: 7464526.70431822-272 - consulta à autenticidade em
<https://acesso.processo.rio/sigaex/public/app/autenticar?n=7464526.70431822-272>

ANEXO II - MINUTA DE CONTRATO
(CONCORRÊNCIA – OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA)

Termo de Contrato celebrado entre o MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO, por meio da FUNDAÇÃO INSTITUTO DE GEOTÉCNICA DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO - GEO-RIO, como CONTRATANTE, e a _____, como CONTRATADA, para a execução de obras e/ou serviços de engenharia, na forma abaixo.

Aos dias ____ do mês de ____ do ano de ____, no Campo de São Cristóvão, 268 - 1º e 3º andar - São Cristóvão - Rio de Janeiro, o **MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO**, por meio da FUNDAÇÃO INSTITUTO DE GEOTÉCNICA DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO - GEO-RIO(o), a seguir denominado **CONTRATANTE**, representado pelo *[autoridade administrativa competente para firmar o contrato]*, e a sociedade _____, estabelecida na _____ *[endereço da sociedade CONTRATADA]*, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas – CNPJ sob o nº _____, a seguir denominada **CONTRATADA**, neste ato representada por _____ *[representante da sociedade adjudicatária]* têm justo e acordado o presente Contrato, que é celebrado em decorrência do resultado da CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA CO – GEO-RIO Nº ____/____, realizado por meio do processo administrativo GEO-PRO nº ____/____, que se regerá pelas seguintes cláusulas e condições.

CLÁUSULA PRIMEIRA – LEGISLAÇÃO APLICÁVEL

Este Contrato se rege por toda a legislação aplicável à espécie, que desde já se entende como referida no presente termo, especialmente pelas normas de caráter geral da **Lei Federal nº 14.133/2021**, pela **Lei Complementar Federal nº 123/2006** – Estatuto Nacional da Microempresa e da Empresa de Pequeno Porte, pela **Lei Complementar Federal nº 101/2000** – Lei de Responsabilidade Fiscal, pelo Código de Defesa do Consumidor, instituído pela **Lei Federal nº 8.078/1990** e suas alterações, pelo Código de Administração Financeira e Contabilidade Pública do Município do Rio de Janeiro – CAF,

instituído pela Lei nº 207/1980, e suas alterações, ratificadas pela Lei Complementar nº 1/1990, pelo Regulamento Geral do Código supra citado – **RGCAF**, aprovado pelo Decreto Municipal nº 3.221/1981, e suas alterações, pela **Lei Municipal nº 2.816/1999**, pela **Lei Municipal nº 4.352/06** e pelos **Decretos Municipais nº 17.907/99, 21.083/02, 21.253/02, 21.682/02, 27.078/06, 27.715/07, 31.349/09, 33.971/11, 46.195/2019, 49.415/2021 e 51.260/2022, 51.628/2022, 51.629/2022, 51.631/2022, 51.632/2022, 51.634/2022, 51.635/2022 e 51.689/2022**., com suas alterações posteriores, bem como pelos preceitos de Direito Público, pelas regras constantes do Edital e de seus Anexos, pela Proposta da CONTRATADA e pelas disposições deste Contrato. A CONTRATADA declara conhecer todas essas normas e concorda em se sujeitar às suas estipulações, sistema de penalidades e demais regras delas constantes, ainda que não expressamente transcritas neste instrumento, incondicional e irrestritamente.

CLÁUSULA SEGUNDA – OBJETO

O objeto do presente Contrato é a execução das obras de _____, sob regime de *Empreitada por Preço Global*, conforme as especificações constantes do Termo de Referência ou Projeto Básico (Anexo ____) e/ou, quando for o caso, do Projeto Executivo, da Descrição dos Serviços, do Escopo dos Serviços e do Memorial Descritivo de fls. _____ do processo administrativo GEO-PRO nº ____/_____.

Parágrafo Primeiro – As obras e/ou serviços serão executados com obediência rigorosa, fiel e integral de todas as exigências, normas, itens, elementos, condições gerais e especiais, contidos no processo administrativo GEO-PRO nº ____/_____, no Projeto Básico e/ou, quando for o caso, no Projeto Executivo, na Descrição dos Serviços, no Escopo dos Serviços ou no Memorial Descritivo, no Cronograma Físico-Financeiro, em detalhes e informações fornecidas pelo CONTRATANTE, bem como nas normas técnicas para a execução e conservação das obras ou serviços.

Parágrafo Segundo – A cada alteração contratual, por acréscimo ou redução do objeto, valor ou prazo do Contrato, observados os limites legais estabelecidos nos arts. 125 e 128 da Lei Federal nº 14.133/2021, será acordado novo Cronograma, atendido o interesse do CONTRATANTE.

CLÁUSULA TERCEIRA – VALOR

O valor total do presente Contrato é de R\$ _____ (por extenso), cuja composição se encontra especificada na Planilha de Quantitativos e Custos Unitários, às fls. _____, do processo administrativo GEO-PRO nº ____/_____.

CLÁUSULA QUARTA – FORMA E PRAZO DE PAGAMENTO

Os pagamentos serão efetuados em conformidade com as etapas estabelecidas no Cronograma Físico-Financeiro (Anexo ____), observada a obrigatoriedade da reserva do percentual de 10% (dez por cento) do valor do Contrato ou da Nota de Empenho para a última etapa, e obedecido o sistema de medições estabelecido neste Edital.

Parágrafo Primeiro – Os pagamentos serão efetuados à CONTRATADA, mensalmente, após a regular liquidação da despesa, nos termos do **art. 63 da Lei Federal nº 4.320/1964**, observado o disposto nos **arts. 140 e 141 da Lei Federal nº 14.133/2021**, em 30 (trinta) dias, a contar da data do protocolo do documento de cobrança na FUNDAÇÃO INSTITUTO DE GEOTÉCNICA DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO - GEO-RIO.

Parágrafo Segundo – Para fins de medição, se for o caso, e faturamento, o período-base de medição do serviço prestado/obra executada será de um mês, considerando-se o mês civil, podendo no primeiro mês e no último, para fins de acerto de contas, o período se constituir em fração do mês, considerado para esse fim o mês com 30 (trinta) dias.

Parágrafo Terceiro – O documento de cobrança será apresentado à Fiscalização, para atestação, e, após, protocolado na FUNDAÇÃO INSTITUTO DE GEOTÉCNICA DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO - GEO-RIO.

Parágrafo Quarto – O pagamento à CONTRATADA será realizado em razão do(s) serviços/obras efetivamente executados e aceitos no período-base mencionado no parágrafo primeiro, sem que a FUNDAÇÃO INSTITUTO DE GEOTÉCNICA DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO - GEO-RIO esteja obrigado(a) a pagar o valor total do Contrato.

Parágrafo Quinto – No caso de erro nos documentos de fatura ou cobrança, estes serão devolvidos à CONTRATADA para retificação ou substituição, passando o prazo de

pagamento a fluir, então, a partir da representação válida desses documentos.

Parágrafo Sexto – O valor dos pagamentos eventualmente efetuados com atraso, desde que não decorra de fato ou ato imputável à CONTRATADA, sofrerá a incidência de juros e correção monetária, de acordo com a variação da Taxa Selic aplicável à mora da Administração Pública, *pro rata die* entre o 31º (trigésimo primeiro) dia da data do protocolo do documento de cobrança no _____ [setor competente do órgão ou entidade licitante] e a data do efetivo pagamento, limitados a 12% ao ano.

Parágrafo Sétimo – O pagamento será efetuado à CONTRATADA por meio de crédito em conta corrente aberta em banco a ser indicado pelo CONTRATANTE, a qual deverá ser cadastrada junto à Coordenação do Tesouro Municipal.

Parágrafo Oitavo – Será retida a título de garantia complementar da perfeita execução e funcionamento das obras ou os serviços, de preferência a conta da fatura final, parcela igual a 10% do valor do Contrato ou da Nota de Empenho, não devendo, consequentemente, a última fatura ser inferior a esta última percentagem, conforme dispõe o art. 463 do RGCAF.

Parágrafo Nono – A garantia complementar, constituída pelas retenções sobre as faturas, será liberada logo após a aceitação provisória das obras ou serviços, quando for o caso.

CLÁUSULA QUINTA – REAJUSTE

Somente ocorrerá reajustamento do Contrato decorrido o prazo de _____ () meses contados da data do orçamento estimado (Consolidação da Pesquisa de Preços), _____ (indicar a data do orçamento), observada a Lei Federal no 10.192, de 14 de fevereiro de 2001.

Parágrafo Primeiro – Os preços serão reajustados de acordo com a variação do Índice de Preços ao Consumidor Amplo Especial – IPCA–E do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE, calculado por meio da seguinte fórmula:

$$R = Po [(I-Io)/Io]$$

Onde:

R = valor do reajuste;

I = índice IPCA–E mensal relativo ao mês anterior ao de aniversário do Contrato;

Io = índice do IPCA–E mensal relativo ao mês do orçamento estimado;

Po = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

Parágrafo Segundo – Caso o índice previsto neste Contrato seja extinto ou de alguma forma não possa mais ser aplicado, será adotado outro índice que reflita a perda do poder aquisitivo da moeda. Neste caso, a variação do índice deverá ser calculada por meio da fórmula consignada no parágrafo anterior.

CLÁUSULA SEXTA – REEQUILÍBRIO ECONÔMICO–FINANCEIRO

Caso o CONTRATADO requeira reequilíbrio econômico–financeiro do contrato, fica o CONTRATANTE obrigado a responder em até xx (XX) dias, da data do requerimento ou da data em que forem apresentados todos os documentos necessários à apreciação do pedido.

CLÁUSULA SÉTIMA – FISCALIZAÇÃO

A CONTRATADA submeter–se–á a todas as medidas e procedimentos de Fiscalização. Os atos de fiscalização, inclusive inspeções e testes, executados pelo CONTRATANTE e/ou por seus prepostos, não eximem a CONTRATADA de suas obrigações no que se refere ao cumprimento das normas, especificações e projetos, nem de qualquer de suas responsabilidades legais e contratuais.

Parágrafo Primeiro – A Fiscalização da execução dos serviços/obras caberá a comissão designada por ato do Presidente da FUNDAÇÃO INSTITUTO DE GEOTÉCNICA DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO - GEO-RIO. Incumbe à Fiscalização a prática de todos os atos que lhe são próprios nos termos da legislação em vigor, respeitados o contraditório e a ampla defesa.

Parágrafo Segundo – A CONTRATADA declara, antecipadamente, aceitar todas as decisões, métodos e processos de inspeção, verificação e controle adotados pelo CONTRATANTE, se obrigando a fornecer os dados, elementos, explicações, esclarecimentos e comunicações de que este necessitar e que forem considerados necessários ao desempenho de suas atividades.

Parágrafo Terceiro – Compete à CONTRATADA fazer minucioso exame da execução dos serviços/obras, de modo a permitir, a tempo e por escrito, apresentar à Fiscalização, para o devido esclarecimento, todas as divergências ou dúvidas porventura encontradas e que venham a impedir o bom desempenho do Contrato. O silêncio implica total aceitação das condições estabelecidas.

Parágrafo Quarto – A atuação fiscalizadora em nada restringirá a responsabilidade única, integral e exclusiva da CONTRATADA no que concerne aos serviços/obras contratados, à sua execução e às consequências e implicações, próximas ou remotas, perante o CONTRATANTE, ou perante terceiros, do mesmo modo que a ocorrência de eventuais irregularidades na execução dos serviços/obras contratados não implicará corresponsabilidade do CONTRATANTE ou de seus prepostos.

Parágrafo Quinto – A CONTRATADA se obriga a permitir que o pessoal da fiscalização do CONTRATANTE acesse quaisquer de suas dependências, possibilitando o exame das instalações e também das anotações relativas aos equipamentos, pessoas e materiais, fornecendo, quando solicitados, todos os dados e elementos referentes à execução do contrato.

CLÁUSULA OITAVA – RESPONSABILIDADE TÉCNICA

As obras e/ou serviços objeto deste Contrato serão executados sob a direção e responsabilidade técnica do Engenheiro(a) _____ [*Arquiteto(a), se for o caso*], que fica autorizado a representar a CONTRATADA em suas relações com o CONTRATANTE em matéria técnica.

Parágrafo Primeiro – A CONTRATADA se obriga a manter o profissional indicado nesta Cláusula como Responsável Técnico na direção das obras e/ou serviços e no local da sua execução até o respectivo encerramento.

Parágrafo Segundo – O Responsável Técnico indicado pela CONTRATADA poderá ser substituído por outro de mesma qualificação e experiência, cuja aceitação ficará a exclusivo critério do CONTRATANTE.

CLÁUSULA NONA – MEDIÇÕES

As medições obras e/ou serviços obedecerão ao Cronograma Físico-Financeiro (Anexo____), que será ajustado em função de inícios e reinícios de etapas da obra e/ou serviço, em dias diferentes, no primeiro dia útil do mês.

Parágrafo Primeiro – As medições serão processadas independentemente da solicitação da CONTRATADA. A primeira medição será realizada em até 30 (trinta) dias corridos após o recebimento da ordem de início, e as subsequentes a cada período de até 30 (trinta) dias corridos, contados da data do encerramento da medição anterior. O último dia de uma medição coincidirá obrigatoriamente com o último dia útil do mês calendário da sua realização. Poderão ser realizadas medições intermediárias cujo último dia não coincida com o último dia útil do mês calendário de sua realização, a critério do CONTRATANTE.

Parágrafo Segundo – O processamento das medições obedecerá à seguinte sistemática:

- a) Todos os itens constantes da Planilha de Quantitativos e Custos Unitários (Anexo____), originalmente ou em virtude de alterações contratuais, serão apontados em impresso próprio, assinado pela Fiscalização.
- b) O preço unitário dos itens não contemplados na Planilha de Quantitativos e Custos Unitários (Anexo____), incluídos em virtude de alterações contratuais, observados os limites legais, será calculado de acordo com a seguinte fórmula:

$$\text{PUII} = \frac{\text{PLO} \times \text{PUEII}}{\text{PO}}$$

Onde:

PUII = Preço unitário do item incluído, referido ao mês base do orçamento;

PEO = Preço (SCO-RIO) da obra ou serviço, referido ao mês base do orçamento;

PLO = Preço da licitante para a obra, referido ao mês base do orçamento;

PUEII = Preço unitário (SCO-RIO), do item incluído, referido ao mês base do orçamento.

Parágrafo Terceiro – Não serão considerados nas medições quaisquer obras e/ou serviços

executados, mas não discriminados na Planilha de Quantitativos e Custos Unitários (Anexo ____), ou em suas eventuais alterações no curso deste Contrato.

Parágrafo Quarto – Para obtenção do valor de cada medição, será observado, quando cabível, o seguinte procedimento, respeitadas as quantidades constantes do orçamento oficial eventualmente alteradas no curso deste Contrato:

- a) as quantidades medidas serão multiplicadas pelos respectivos preços unitários;
- b) o valor de cada medição corresponderá ao somatório dos produtos finais obtidos nos termos da alínea anterior;
- c) para efeito de faturamento o valor de cada medição deverá considerar o percentual de redução ou acréscimo proposto pela CONTRATADA.

Parágrafo Quinto – Na medição final ou na medição única será anexado cadastro técnico das obras e/ou serviços realizados, com todas as plantas, detalhes e especificações.

CLÁUSULA DÉCIMA – ALTERAÇÃO DE QUANTITATIVOS

Na vigência do Contrato, as quantidades dos itens constantes da Planilha de Quantitativos e Custos Unitários (Anexo ____), poderão ser acrescidas em até 30% (trinta por cento), por item, da quantidade primitiva, a juízo exclusivo da Fiscalização, desde que o acréscimo não altere o valor do Contrato e nem transfigure o objeto da contratação, na forma do disposto nos arts. 124, 125 e 126 da Lei Federal nº 14.133/2021, e sejam observadas as demais disposições deste Contrato.

Parágrafo Primeiro – Em circunstâncias especiais, **devidamente justificadas e mediante prévia autorização do CONTRATANTE**, as quantidades referidas no caput desta Cláusula poderão ser acrescidas em percentual superior a 30% (trinta por cento), por item, da quantidade primitiva, ou substituídos, total ou parcialmente, por outras quantidades de itens novos constantes da tabela de preços adotada neste Contrato dentro do limite de 10% (dez por cento) do valor do Contrato, desde que as substituições sejam imprescindíveis à perfeita execução da obra e os preços unitários respectivos conservem o valor da proposta de preços obtido por meio da seguinte fórmula:

$$PLO \times PUEII$$

$$PUII = \text{-----}$$

PO

Onde:

PUII – Preço Unitário do Item Incluído, referido ao mês base do orçamento;

PO – Preço da obra na data do orçamento;

PLO – Preço da Licitante para a Obra referido à data do documento;

PUEII – Preço Unitário (SCO-RIO) do Item Incluído, referido ao mês base do orçamento.

Parágrafo Segundo – Para a preservação do valor do Contrato, aos acréscimos corresponderão, sempre que possível e recomendável, supressões de outros itens, em igual proporção, desde que não haja comprometimento da obra e nem se transfigure o objeto do contrato, conforme o art. 126 da Lei Federal nº 14.133/2021.

Parágrafo Terceiro – Itens simples ou compostos que não constem originariamente na Planilha de Quantitativos e Custos Unitários (Anexo ____), e que eventualmente se façam necessários, deverão ser incluídos sempre com base nos insumos, composições ou itens relacionados na tabela de preços adotada no Contrato.

Parágrafo Quarto – Poderão ser aceitas variantes do Projeto Executivo, quando houver, para a execução das obras e/ou serviços, que, depois de analisadas pela Fiscalização, conduzam à redução do preço contratado. Esta variante será acompanhada de uma Planilha de Quantitativos e Preços Unitários que demonstre a efetiva redução do preço referencial. A aceitação das variantes implicará:

- a) a contemplação dos seus quantitativos e preços na Planilha Oficial de Quantitativos e Preços Unitários, procedendo-se às adaptações necessárias, com as substituições e modificações indispensáveis e pertinentes;
- b) a inalterabilidade dos preços e dos quantitativos das variantes.

Parágrafo Quinto – O CONTRATANTE poderá modificar o projeto ou as suas especificações para melhor adequação técnica aos seus objetivos, com alteração ou não do valor contratual, observado o disposto nos arts. 124, inciso I, e 130, ambos da Lei Federal nº 14.133/2021.

Parágrafo Sexto – A diferença percentual entre o valor global do contrato e o preço global

de referência não poderá ser reduzida em favor do contratado em decorrência de aditamentos que modifiquem a planilha orçamentária, conforme o art. 128 da Lei Federal nº 14.133/2021.

Parágrafo Sétimo – Nas hipóteses em que for adotada a contratação integrada ou semi-integrada, é vedada a alteração dos valores contratuais, exceto nos seguintes casos:

- a) para restabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro decorrente de caso fortuito ou força maior;
- b) por necessidade de alteração do projeto ou das especificações para melhor adequação técnica aos objetivos da contratação, a pedido da Administração, desde que não decorrente de erros ou omissões por parte do contratado, observados os limites estabelecidos no art. 125 desta Lei;
- c) por necessidade de alteração do projeto nas contratações semi-integradas, nos termos do § 5º do art. 46 desta Lei;
- d) por ocorrência de evento superveniente alocado na matriz de riscos como de responsabilidade da Administração.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – GARANTIA

A CONTRATADA prestou garantia na modalidade de _____, no valor de R\$ _____ equivalente a **1,5%** do valor total do Contrato.

Parágrafo Primeiro – A FUNDAÇÃO INSTITUTO DE GEOTÉCNICA DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO - GEO-RIO se utilizará da garantia para assegurar as obrigações associadas ao Contrato, podendo recorrer a esta inclusive para cobrar valores de multas eventualmente aplicadas e ressarcir-se dos prejuízos que lhe forem causados em virtude do descumprimento das referidas obrigações. Para reparar esses prejuízos, poderá a CONTRATANTE ainda reter créditos.

Parágrafo Segundo – Os valores das multas impostas por descumprimento das obrigações assumidas no Contrato serão **descontados da garantia** caso não venham a ser quitados no prazo de **03 (três) dias úteis**, contados da ciência da aplicação da penalidade. Se a multa aplicada for superior ao valor da garantia prestada, além da perda desta, responderá a CONTRATADA pela diferença, que será descontada dos pagamentos eventualmente devidos pela Administração ou cobrada judicialmente.

Parágrafo Terceiro – Em caso de extinção decorrente de ato praticado pela CONTRATADA, a garantia reverterá ao CONTRATANTE para execução na forma do inciso III, do art. 139 da Lei 14.133/2021. Quando a garantia for insuficiente, o CONTRATANTE promoverá a cobrança de eventual diferença que venha a ser apurada.

1) Caso seja utilizada garantia modalidade de Caução em Dinheiro (art. 96, § 1º, I, 1ª parte, da Lei Federal nº 14.133/2021):

Parágrafo Quarto – Na hipótese de **descontos da garantia** a qualquer título, seu valor original deverá ser integralmente recomposto no prazo de **7 (sete) dias úteis**, exceto no caso da cobrança de valores de multas aplicadas, em que esse será de **48 (quarenta e oito) horas**, sempre contados da utilização ou da notificação pela FUNDAÇÃO INSTITUTO DE GEOTÉCNICA DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO - GEO-RIO, o que ocorrer por último, sob pena de extinção administrativa do Contrato.

Parágrafo Quinto – Sempre que houver alteração do valor do Contrato, de acordo com o art. 124 da Lei Federal nº 14.133/2021, a garantia será complementada no prazo de **7 (sete) dias úteis** do recebimento, pela CONTRATADA, do correspondente aviso, sob pena de aplicação das **sanções previstas neste Contrato**.

Parágrafo Sexto – A garantia contratual só será liberada ou restituída com o integral cumprimento do Contrato, mediante ato liberatório da autoridade contratante, de acordo com o **art. 465 do RGCAF** e, quando em dinheiro, atualizada monetariamente.

2) Caso seja utilizada garantia na modalidade de Seguro–Garantia (art. 96, § 1º, II, da Lei Federal nº 14.133/2021)

Parágrafo Quarto – A apólice deverá ter vigência idêntica ao prazo do contrato, acrescido de **XX (XXX)** dias para apuração de eventual inadimplemento da Contratada — ocorrido durante a vigência contratual — e para a comunicação do inadimplemento à seguradora, com cláusula de renovação até a extinção das obrigações da CONTRATADA, vinculada à reavaliação do risco.

Parágrafo Quinto – A apólice deverá conter disposição expressa de obrigatoriedade de a seguradora informar ao CONTRATANTE e à CONTRATADA, em até 30 (trinta) dias antes do prazo final da validade, se a apólice será ou não renovada.

Parágrafo Sexto – No caso de a seguradora não renovar a apólice de seguro–garantia, a Contratada deverá apresentar garantia de valor e condições equivalentes, para aprovação do Contratante, antes do vencimento da apólice, independentemente de notificação, sob pena de caracterizar-se inadimplência e serem aplicadas as penalidades cabíveis.

Parágrafo Sétimo – As apólices emitidas não poderão conter obrigações, restrições ou disposições que contrariem as disposições do presente CONTRATO e deverão conter declaração expressa da companhia seguradora, da qual conste que conhece integralmente este contrato.

Parágrafo Oitavo – A CONTRATADA encaminhará ao Contratante cópia autenticada das apólices de seguro, antes da assinatura do contrato.

Parágrafo Nono – A apólice deverá ser emitida por seguradora autorizada a funcionar no Brasil pela SUSEP – Superintendência de Seguros Privados, – fato que deverá ser atestado mediante apresentação, junto com a apólice, da Certidão de Regularidade expedida pela SUSEP.

Parágrafo Décimo – Sempre que houver alteração do valor do Contrato, de acordo com o art. 124 da Lei Federal nº 14.133/2021, a garantia será complementada no prazo de **7 (sete) dias úteis** do recebimento, pela CONTRATADA, do correspondente aviso, sob pena de aplicação das **sanções previstas neste Contrato**.

Parágrafo Décimo Primeiro – A garantia contratual só será liberada ou restituída com o integral cumprimento do Contrato, mediante ato liberatório da autoridade contratante, de acordo com o **art. 465 do RGCAF**.

3) Caso seja utilizada a garantia na modalidade Fiança–Bancária (art. 96, § 1º, III, da Lei Federal nº 14.133/2021):

Parágrafo Quarto – A fiança bancária formalizar-se-á através de carta de fiança fornecida por instituição financeira devidamente autorizada a operar no país pelo Banco Central do Brasil.

Parágrafo Quinto – A fiança bancária será apresentada com firma devidamente reconhecida em cartório, exceto no caso de documento emitido por via digital, cuja autenticidade pode ser aferida junto aos certificadores digitais devida e legalmente autorizados.

Parágrafo Sexto – A fiança bancária deverá ter prazo de validade correspondente ao período de vigência deste contrato, acrescido de **XX (XXX)** dias para apuração de eventual inadimplemento da CONTRATADA — ocorrido durante a vigência contratual — e para a comunicação do inadimplemento à instituição financeira.

Parágrafo Sétimo – No instrumento de fiança bancária constará renúncia expressa do fiador ao benefício de ordem e aos direitos previstos nos arts. 827 e 838 do Código Civil Brasileiro, bem como sua expressa afirmação que, como devedor solidário, fará o pagamento ao Contratante, independentemente de interpelação judicial, caso o afiançado não cumpra suas obrigações.

Parágrafo Oitavo – Sempre que houver alteração do valor do Contrato, de acordo com o art. 124 da Lei Federal nº 14.133/2021, a garantia será complementada no prazo de **7 (sete) dias úteis** do recebimento, pela CONTRATADA, do correspondente aviso, sob pena de aplicação das **sanções previstas neste Contrato**.

Parágrafo Nono – A garantia contratual só será liberada ou restituída com o integral cumprimento do Contrato, mediante ato liberatório da autoridade contratante, de acordo com o **art. 465 do RGCAF**.

4) Caso seja utilizada garantia modalidade Caução Títulos Públicos (art. 96, § 1º, I, 2ª parte, da Lei Federal nº 14.133/2021):

Parágrafo Quarto – A contratada entregará, até a data da assinatura do contrato, os Títulos da Dívida Pública emitidos na forma escritural, mediante registro em sistema centralizado

de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil e avaliados por seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Economia ou órgão que o suceder, no Órgão responsável pela contratação, para aferição de sua legalidade, registro e anexação ao processo de contratação.

Parágrafo Quinto – Sempre que houver alteração do valor do Contrato, de acordo com o art. 124 da Lei Federal nº 14.133/2021, a garantia será complementada no prazo de **7 (sete) dias úteis** do recebimento, pela CONTRATADA, do correspondente aviso, sob pena de aplicação das **sanções previstas neste Contrato**.

Parágrafo Sexto – A garantia contratual só será liberada ou restituída com o integral cumprimento do Contrato, mediante ato liberatório da autoridade contratante, de acordo com o **art. 465 do RGCAF**.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – PRAZO

A contratação terá eficácia a partir da data da publicação do instrumento correspondente no Portal Nacional de Contratações Públicas e vigorará por _____ dias/meses contados da referida publicação ou da data estabelecida no memorando de início, se posterior.

Parágrafo Primeiro – Os prazos de cumprimento das etapas são aqueles constantes do Cronograma Físico-Financeiro (Anexo ____).

Parágrafo Segundo – O prazo de execução das obras e/ou serviços poderá ser prorrogado ou alterado nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021.

Parágrafo Terceiro – No caso de serviços contínuos, o contrato poderá ser prorrogado na forma dos arts. 107 e 106, §2º, da Lei Federal nº 14.133/2021, e das demais normas aplicáveis.

Parágrafo Quarto – O período de conservação por conta da CONTRATADA será de _____ dias, a contar do aceite provisório, na forma do art. 462 do RGCAF, sem prejuízo da garantia legal.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – CRONOGRAMA

O programa mínimo de progressão dos trabalhos e do desenvolvimento das obras obedecerá à previsão das etapas constantes do Cronograma Físico-Financeiro (Anexo ____).

Parágrafo Primeiro – No decorrer da execução das obras será exigida uma produção que, aos preços contratuais originários, corresponda às etapas mínimas, em dias corridos, estabelecidos no Cronograma Físico-Financeiro, em percentagens acumuladas em relação ao valor global das obras contratadas, que são:

até o _____ dias corridos, até o _____ dias corridos.

até o _____ dias corridos, até o _____ dias corridos.

até o _____ dias corridos, até o _____ dias corridos.

até o _____ dias corridos, até o _____ dias corridos.

até o _____ dias corridos, até o _____ dias corridos.

Parágrafo Segundo – Havendo progressão no Cronograma Físico maior do que a previsão original, a Fiscalização poderá adaptar o Cronograma Financeiro para atender essa situação, até o limite da dotação consignada no orçamento anual.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – REGIME E FORMA DE EXECUÇÃO DAS OBRAS E/OU SERVIÇOS

As obras e/ou serviços objeto do presente Contrato serão executados sob o regime de *Empreitada por Preço Global*, conforme as especificações constantes do Termo de Referência ou Projeto Básico e, quando for o caso, do Projeto Executivo, da Descrição dos Serviços, do Escopo dos Serviços ou do Memorial Descritivo, de fls. ____ do processo administrativo GEO-PRO nº ____/____.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

São obrigações da CONTRATADA:

I – realizar as obras e/ou os serviços de acordo com todas as exigências contidas no Termo de Referência ou Projeto Básico e, quando for o caso, no Projeto Executivo na Descrição dos Serviços, no Escopo dos Serviços ou no Memorial Descritivo (fls. ____) e na Proposta;

II – tomar as medidas preventivas necessárias para evitar danos a terceiros, em consequência da execução dos trabalhos;

III – responsabilizar-se integralmente pelo ressarcimento de quaisquer danos e prejuízos, de qualquer natureza, que causar ao CONTRATANTE ou a terceiros, decorrentes da execução do objeto deste Contrato, respondendo por si, seus empregados, prepostos e sucessores, independentemente das medidas preventivas adotadas;

IV – apresentar o documento de responsabilidade técnica relativo às obras e/ou aos serviços nas datas devidas, responsabilizando-se integralmente pelas penalidades decorrentes da falta de apresentação;

V – atender às determinações e exigências formuladas pelo CONTRATANTE;

VI – reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, por sua conta e responsabilidade, as obras e/ou serviços recusados pelo CONTRATANTE no prazo determinado pela Fiscalização;

VII – responsabilizar-se, na forma do Contrato, por todos os ônus, encargos e obrigações comerciais, sociais, tributárias, trabalhistas e previdenciárias, ou quaisquer outras previstas na legislação em vigor, bem como por todos os gastos e encargos com material e mão-de-obra necessária à completa realização dos serviços/obras até o seu término:

a) em caso de ajuizamento de ações trabalhistas em face da CONTRATADA, decorrentes da execução do presente Contrato, com a inclusão do Município do Rio de Janeiro ou de entidade da Administração Pública indireta como responsável subsidiário ou solidário, o CONTRATANTE poderá reter, das parcelas vincendas, o montante dos valores cobrados, que serão complementados a qualquer tempo com nova retenção em caso de insuficiência;

b) no caso da existência de débitos tributários ou previdenciários, decorrentes da execução do presente Contrato, que possam ensejar responsabilidade subsidiária ou solidária do CONTRATANTE, as parcelas vincendas poderão ser retidas até o montante dos valores cobrados, que serão complementados a qualquer tempo com nova retenção em caso de insuficiência;

c) as retenções previstas nas alíneas “a” e “b” poderão ser realizadas tão logo tenha ciência o Município do Rio de Janeiro ou o CONTRATANTE da existência de ação trabalhista ou de débitos tributários e previdenciários e serão destinadas ao pagamento das respectivas obrigações caso o Município do Rio de Janeiro ou entidade da Administração Pública indireta sejam compelidos a tanto, administrativa ou judicialmente, não cabendo, em nenhuma hipótese, ressarcimento à CONTRATADA;

d) eventuais retenções previstas nas alíneas “a” e “b” somente serão liberadas pelo CONTRATANTE se houver justa causa devidamente fundamentada.

VIII – responsabilizar-se integralmente pela iluminação, instalações e despesas dela provenientes, pelos equipamentos acessórios necessários à fiel execução das obras e/ou dos serviços contratados, assim como pela limpeza final da obra;

IX – responsabilizar-se, na forma do Contrato, pela qualidade dos serviços/obras executados e dos materiais empregados, em conformidade com as especificações do Projeto Básico/Termo de Referência, com as normas da **Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT**, e demais normas técnicas pertinentes, a ser atestada pela FUNDAÇÃO INSTITUTO DE GEOTÉCNICA DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO - GEO-RIO, assim como pelo refazimento do serviço/obra e a substituição dos materiais recusados, sem ônus para o(a) CONTRATANTE e sem prejuízo da aplicação das sanções cabíveis;

X – manter as condições de habilitação e qualificação exigidas no Edital durante todo prazo de execução contratual;

XI – responsabilizar-se inteira e exclusivamente pelo uso regular de marcas, patentes, registros, processos e licenças relativas à execução deste Contrato, eximindo o CONTRATANTE das consequências de qualquer utilização indevida;

XII – responsabilizar-se pelo licenciamento integral da obra perante entidades e órgãos públicos, inclusive o licenciamento ambiental;

XIII – observar o disposto nos **Decretos Municipais nº 21.682/02, 23.103/03 e 27.715/07 e suas alterações posteriores**, no que couber.

XIV – cumprir durante toda a execução do contrato as exigências de reserva de cargos prevista em lei, bem como em outras normas específicas, para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social e para aprendiz.

XV – manter hígidas as garantias contratuais até o recebimento definitivo do objeto do contrato;

XVI – se comprometer a não subcontratar pessoa física ou jurídica, se aquela ou os dirigentes desta mantiverem vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou se deles forem cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral, ou por afinidade, até o terceiro grau.

XVII – informar endereço(s) eletrônico(s) para comunicação e recebimento de notificações e intimações, inclusive para fim de eventual citação judicial;

XVIII – comprovar o cadastramento de seu endereço eletrônico perante os órgãos do Poder Judiciário, mantendo seus dados atualizados para fins de eventual recebimento de citações e intimações;

XIX – entregar o Questionário Eletrônico de Integridade e Transparência devidamente preenchido, conforme o parágrafo único do art. 7º do Decreto Rio nº 49.415/2021;

XX - observar as vedações contidas no Decreto Rio nº 51.260/2022, que dispõe sobre a obrigatoriedade de observância dos princípios e regras de integridade pública por parte dos agentes públicos do Poder Executivo do Município do Rio de Janeiro;

XXI – comprovar a implantação de programa de integridade nas contratações de obras, serviços e fornecimentos de grande vulto, de que trata o § 4º do art. 25 da Lei Federal nº 14.133/2021;

XXII – efetuar a retenção na fonte do imposto de renda sobre os pagamentos feitos às pessoas físicas e jurídicas, com base na Instrução Normativa RFB nº 1.234, de 11 de janeiro de 2012, pelo fornecimento de bens ou prestação de serviços em geral, inclusive obras, observando a alíquota aplicável e o procedimento disposto no Decreto Rio nº 49.593, de 18 de outubro de 2021, e alterações posteriores;

XXIII - Promover, sem ônus para o contratante, nos casos de remoção de vegetação, a solicitação de autorização para a remoção e posterior implantação das medidas compensatórias correspondentes, nos termos da legislação em vigor;

XXIV - Manter o registro da medida compensatória realizada de modo a ser apresentada ao contratante quando solicitado;

XXV - Realizar prova da disponibilidade de veículos e equipamentos, em conformidade com o Quadro de Equipamentos (Anexo ____), indispensáveis à execução do objeto do contrato, em todas as suas fases, mediante apresentação de relação explícita e declaração formal das disponibilidades exigidas, quando for o caso.

XXVI - Manter as condições apresentadas na proposta vencedora, caso a execução do presente contrato importe na sua exclusão do regime do SIMPLES NACIONAL.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

São obrigações do CONTRATANTE:

I – Realizar os pagamentos na forma e condições previstas neste Contrato;

II – Realizar a fiscalização do objeto contratado.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA - OBRIGAÇÕES PERTINENTES À LGPD

I - As partes deverão cumprir a Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 (LGPD), quanto a todos os dados pessoais a que tenham acesso em razão da execução do presente contrato administrativo independentemente de declaração ou de aceitação expressa.

II - Os dados obtidos somente poderão ser utilizados para as finalidades que justificaram seu acesso e de acordo com a boa-fé e com os princípios do art. 6º da LGPD, especialmente o da adequação, o da necessidade e o da finalidade específica, bem como as diretrizes e instruções transmitidas pelo CONTRATANTE.

III - É vedado o compartilhamento com terceiros dos dados obtidos fora das hipóteses permitidas em Lei e nesse contrato.

IV - Eventual compartilhamento de dados pessoais com empresa SUBCONTRATADA dependerá de autorização prévia do CONTRATANTE, restringindo-se ao estritamente necessário para o fiel desempenho da execução do instrumento contratual, hipótese em que a SUBCONTRATADA ficará sujeita aos mesmos limites e obrigações legais e contratuais relativos à LGPD impostos à CONTRATADA, permanecendo a CONTRATADA integralmente responsável por garantir a sua observância perante o CONTRATANTE.

V - É dever da CONTRATADA orientar e treinar seus empregados sobre os deveres, requisitos e responsabilidades decorrentes da LGPD.

VI - A CONTRATADA é responsável pelo uso indevido e em desconformidade com a LGPD e com este contrato que seus empregados, colaboradores, prepostos, consultores ou prestadores de serviços fizerem dos dados pessoais, bem como por quaisquer falhas nos sistemas por ela empregados para o tratamento dos dados pessoais.

VII - A CONTRATADA deve adotar medidas de segurança, técnicas e administrativas, aptas a proteger os dados pessoais de acessos não autorizados e de situações acidentais ou ilícitas de destruição, perda, alteração, comunicação ou qualquer forma de tratamento inadequado ou ilícito.

VIII - O CONTRATANTE poderá, a qualquer tempo realizar diligências, inspeções e auditorias, a fim de zelar pelo cumprimento dessa cláusula, devendo a CONTRATADA

atender, no prazo indicado pelo CONTRATANTE, eventuais pedidos de comprovações formulados.

IX - A fiscalização do CONTRATANTE não exime, nem reduz a responsabilidade da CONTRATADA por quaisquer danos, perdas ou prejuízos causados ao CONTRATANTE ou a terceiros decorrentes do descumprimento da LGPD e desse ajuste.

X - A CONTRATADA deverá prestar, no prazo fixado pelo CONTRATANTE, prorrogável justificadamente, quaisquer informações acerca dos dados pessoais para cumprimento da LGPD, inclusive quanto a eventual descarte realizado.

XI - Na hipótese de ocorrência de incidente de segurança que possa acarretar risco ou dano relevante aos titulares, a CONTRATADA deve comunicar ao CONTRATANTE o fato em, no máximo, 24 horas, contados da sua ciência, para que este possa comunicar à Autoridade Nacional de Proteção de Dados (ANPD) e ao Titular, na forma do art. 48 da LGPD.

XII - A CONTRATADA deverá manter banco de dados – art. 5º, IV da LGPD – em ambiente virtual controlado, com registro individual rastreável de tratamentos realizados com cada acesso, data, horário e registro da finalidade, disponibilizando-o quando solicitado, na forma dos arts. 25 e 37 da LGPD.

XII.1 Os referidos bancos de dados devem ser desenvolvidos em formato interoperável, a fim de garantir a reutilização desses dados pela Administração nas hipóteses previstas na LGPD.

XIII - Terminado o tratamento dos dados nos termos do art. 15 da LGPD, os dados pessoais serão transferidos ao CONTRATANTE, assegurada a integridade e disponibilidade dos dados recebidos, e eliminados definitivamente pela CONTRATADA.

XIII.1 - O CONTRATANTE manterá os dados pessoais necessários ao cumprimento do art. 16 da LGPD somente enquanto não prescritas essas obrigações.

XIV - Os contratos e convênios de que trata o § 1º do art. 26 da LGPD deverão ser comunicados à Autoridade Nacional de Proteção de Dados (ANPD).

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – RECEBIMENTO DO OBJETO DO CONTRATO

O recebimento do objeto do contrato previsto na CLÁUSULA SEGUNDA se dará mediante a avaliação de servidores designados pelo Presidente da FUNDAÇÃO INSTITUTO DE GEOTÉCNICA DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO - GEO-RIO, na forma do art. 501 do RGCAF, que constatarão se o objeto entregue atende a todas as especificações contidas no Termo de Referência.

Parágrafo Primeiro – O objeto do presente contrato será recebido em tantas parcelas quantas forem as relativas ao pagamento.

Parágrafo Segundo – As obras e/ou serviços executados em desacordo com a especificação do Edital e seus Anexos, e da Proposta deverão ser recusados pela Comissão responsável pela fiscalização do contrato, que anotará em registro próprio as ocorrências e determinará o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados. No que exceder à sua competência, comunicará o fato à autoridade superior, em 5 (cinco) dias, para ratificação.

Parágrafo Terceiro – Na hipótese de recusa de recebimento, a CONTRATADA deverá reexecutar os serviços/obras não aceitos, em prazo a ser estabelecido pela CONTRATANTE, passando a contar os prazos para pagamento e demais compromissos do CONTRATANTE da data da efetiva aceitação. Caso a CONTRATADA não reexecute os serviços/obras não aceitos no prazo assinado, a CONTRATANTE se reserva o direito de providenciar a sua execução às expensas da CONTRATADA, sem prejuízo das penalidades cabíveis.

Parágrafo Quarto – O objeto do presente Contrato será recebido:

- a) provisoriamente, na forma dos art. 501 a 504 do RGCAF e do art. 140, II, “a”, da Lei Federal nº 14.133/2021.
- b) definitivamente, após o decurso do prazo de conservação e verificada a perfeita adequação do objeto aos termos contratuais, na forma dos arts. 501 a 503 e 505, todos do RGCAF e do art. 140, II, “b”, da Lei Federal nº 14.133/2021.

Parágrafo Quinto – O recebimento provisório ou definitivo não exclui a responsabilidade civil pela solidez e segurança da obra e/ou serviço, nem a ético-profissional, pela perfeita execução do Contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA NONA – FORÇA MAIOR E CASO FORTUITO

Os motivos de força maior ou caso fortuito que possam impedir a CONTRATADA de cumprir as etapas e o prazo do Contrato deverão ser alegados oportunamente, mediante requerimento protocolado. Não serão consideradas quaisquer alegações baseadas em ocorrências não comunicadas e nem aceitas pela Fiscalização nas épocas oportunas. Os motivos de força maior e caso fortuito poderão autorizar a suspensão da execução do Contrato.

CLÁUSULA VIGÉSIMA – SUSPENSÃO DA EXECUÇÃO

É facultado ao CONTRATANTE suspender a execução do Contrato e a contagem dos prazos mediante justificativas.

CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMEIRA – SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

Pelo descumprimento total ou parcial do Contrato, a FUNDAÇÃO INSTITUTO DE GEOTÉCNICA DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO - GEO-RIO poderá, sem prejuízo responsabilidade civil e criminal que couber, aplicar as seguintes **sanções**, previstas no art. 156 da Lei Federal nº 14.133/2021 e no art. 589 do RGCAF:

- (a) Advertência;**
- (b) Multa;**
- (c) Impedimento de licitar e contratar, pelo prazo de até 3 (três) anos;**
- (d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.**

Parágrafo Primeiro – A aplicação da sanção prevista na alínea “b” observará os seguintes parâmetros:

1) 0,5 (meio por cento) por dia útil sobre o valor do Contrato, em caso de atraso na execução dos serviços, limitada a incidência a 15 (quinze) dias. Após o décimo quinto dia útil e a critério da Administração, no caso de execução com atraso, poderá ocorrer a não-aceitação do objeto, de forma a configurar, nessa hipótese, inexecução total da obrigação assumida, sem prejuízo da rescisão unilateral da avença;

- 2) 0,5% (meio por cento) até 10% (dez por cento) sobre o valor da parcela em atraso do Contrato, em caso de atraso na execução do objeto, por período superior ao previsto no subitem anterior ou de inexecução parcial da obrigação assumida;
- 3) 0,5% (meio por cento) até 20% (vinte por cento) sobre o valor do Contrato ou do saldo não atendido do Contrato, em caso de inexecução total da obrigação assumida;
- 4) o atraso na apresentação da garantia, seja para reforço ou por ocasião de prorrogação, ensejará aplicação de multa no limite mínimo do art. 156§3º da Lei federal nº 14133/2021, sendo acrescida de 0,07% (sete centésimos por cento) do valor do Contrato por dia útil de atraso, seguinte de aplicação de multa, observado o máximo de 2% (dois por cento) do valor do contrato. O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias úteis autorizará o CONTRATANTE a promover a rescisão do Contrato.
- 5) As penalidades de multa decorrentes de fatos diversos serão consideradas independentes entre si.

Parágrafo Segundo – As sanções somente serão aplicadas após o decurso do prazo para apresentação de defesa prévia do interessado no respectivo processo, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, observadas as demais formalidades legais.

Parágrafo Terceiro – As sanções previstas nas alíneas “a”, “c” e “d” do caput desta Cláusula poderão ser aplicadas juntamente com aquela prevista nas alíneas “b”, e não excluem a possibilidade de rescisão unilateral do Contrato.

Parágrafo Quarto – As multas deverão ser recolhidas no prazo de 03 (três) dias úteis, contados da ciência da aplicação da penalidade ou da publicação no Diário Oficial do Município do Rio de Janeiro – D.O. RIO do ato que as impuser.

Parágrafo Quinto- O valor das multas vencidas e não pagas deverá ser compensado com as quantias devidas à CONTRATADA e/ou executada a garantia.

Parágrafo Sexto - Quando do vencimento da penúltima e/ou da última fatura do contrato, o valor de eventual multa ainda pendente de recurso ou não vencida deverá ser retido das quantias devidas à CONTRATADA.

Parágrafo Sétimo - Nos casos em que o valor da multa venha a ser descontado da garantia, o valor desta deverá ser recomposto em **48 (quarenta e oito) horas**, sob pena de extinção administrativa do Contrato.

Parágrafo Oitavo - As multas eventualmente aplicadas com base na alínea “b” do caput desta Cláusula não possuem caráter compensatório, e, assim, o pagamento delas não eximirá a CONTRATADA de responsabilidade pelas perdas e danos decorrentes das infrações cometidas.

Parágrafo Nono - A aplicação das sanções estabelecidas nas alíneas “a”, “b” e “c” do caput desta Cláusula é da competência do(a) *[setor competente do órgão ou entidade contratante]* e a da alínea “d” é da competência exclusiva do titular do órgão ou autoridade máxima da entidade CONTRATANTE FUNDAÇÃO INSTITUTO DE GEOTÉCNICA DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO - GEO-RIO _____

[Secretário Municipal da Secretaria por meio da qual celebrado o contrato ou a que vinculada a entidade contratante].

Parágrafo Décimo - A aplicação das sanções previstas nesta cláusula não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado à Administração Pública.

Parágrafo Décimo Primeiro - A personalidade jurídica poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos nesta Lei ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, a pessoa jurídica sucessora ou a empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o sancionado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia.

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA – RECURSOS

A CONTRATADA poderá apresentar:

- a) **Recurso** a ser interposto perante a autoridade que tiver proferido a decisão

recorrida, no prazo de **15 (quinze) dias úteis** contados da intimação da aplicação das penalidades estabelecidas nas alíneas “a”, “b”, “c” e “d” do caput da Cláusula anterior;

b) Recurso a ser interposto perante a autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, no prazo de **3 (três) dias úteis** contados da intimação da extinção do contrato quando promovido por ato unilateral e escrito da Administração;

c) Pedido de Reconsideração no prazo de **15 (quinze) dias úteis** contados da ciência da aplicação da penalidade estabelecida na alínea “e” do caput da Cláusula anterior;

Parágrafo Único – Os recursos a que aludem as **alíneas “a” e “b”** do caput da presente Cláusula serão dirigidos à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não reconsiderar a decisão recorrida, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior para decisão.

CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCEIRA – EXTINÇÃO

O CONTRATANTE poderá extinguir administrativamente o Contrato, por ato unilateral, na ocorrência das hipóteses previstas no art. 529, do RGCAF, e no art. 137, incisos I a IX, da Lei Federal nº 14.133/2021, mediante decisão fundamentada, assegurado o contraditório e a ampla defesa, e observado o art. 138, § 2º, da Lei Federal nº 14.133/2021.

Parágrafo Primeiro – A extinção operará seus efeitos a partir da publicação do ato administrativo no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP).

Parágrafo Segundo – Extinto o Contrato, a CONTRATANTE assumirá imediatamente o seu objeto no local e no estado em que a sua execução se encontrar.

Parágrafo Terceiro – Na hipótese de extinção por culpa da contratada, a CONTRATADA, além das demais sanções cabíveis, ficará sujeita à **multa** de até 20% (vinte por cento) calculada sobre o saldo reajustado do Contrato, ou, ainda, sobre o valor do Contrato, conforme o caso, na forma da Cláusula Terceira e da Cláusula Décima Sexta, caput, alínea “c”, deste Contrato.

Parágrafo Quarto – A **multa** referida no parágrafo anterior não tem caráter compensatório e será descontada do valor da garantia. Se a garantia for insuficiente, o débito remanescente, inclusive o decorrente de penalidades anteriormente aplicadas, poderá ser compensado com

eventuais créditos devidos pelo CONTRATANTE.

Parágrafo Quinto – Nos casos de extinção com culpa exclusiva da CONTRATANTE, deverão ser promovidos:

- (a) a devolução da garantia;
- (b) os pagamentos devidos pela execução do Contrato até a data da extinção;
- (c) o pagamento do custo de desmobilização, caso haja;
- (d) o ressarcimento dos prejuízos comprovadamente sofridos.

Parágrafo Sexto – Na hipótese de extinção do Contrato por culpa da CONTRATADA, esta somente terá direito ao valor das faturas relativas às parcelas do objeto efetivamente adimplidas até a data da extinção do Contrato, após a compensação prevista no parágrafo quarto desta Cláusula.

Parágrafo Sétimo – No caso de extinção amigável, esta será reduzida a termo, tendo a CONTRATADA direito aos pagamentos devidos pela execução do Contrato, conforme atestado em laudo da comissão especial designada para esse fim e à devolução da garantia.

CLÁUSULA VIGÉSIMA QUARTA – SUBCONTRATAÇÃO

A CONTRATADA não poderá subcontratar, nem ceder sem a prévia e expressa anuência do CONTRATANTE e sempre mediante instrumento próprio, a ser publicado na imprensa oficial.

Parágrafo Único – A SUBCONTRATADA será solidariamente responsável com a CONTRATADA por todas as obrigações legais e contratuais decorrentes do objeto do Contrato, nos limites da subcontratação, inclusive as de natureza trabalhista e previdenciária.

[Caso se estabeleça exigência de subcontratação de microempresa ou empresa de pequeno porte nas contratações de obras e serviços, na forma do art. 7º do Decreto Municipal nº 31.349/2009, a cláusula vigésima quarta deverá ter a seguinte redação:]

Excetuada a subcontratação obrigatória, não poderá haver cessão ou subcontratação independentemente da prévia e expressa anuência do _____ [órgão ou entidade contratante].

Parágrafo Primeiro – A CONTRATADA se compromete a substituir as microempresas ou empresas de pequeno porte subcontratadas, na hipótese de extinção da subcontratação, no prazo máximo de 30 (trinta) dias, mantendo o percentual obrigatório originalmente subcontratado até a sua execução total, notificando a FUNDAÇÃO INSTITUTO DE GEOTÉCNICA DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO - GEO-RIO do ocorrido, sob pena de extinção e sem prejuízo das sanções cabíveis.

Parágrafo Segundo – A substituição da microempresa ou empresa de pequeno porte subcontratada dependerá de prévia e expressa anuência da FUNDAÇÃO INSTITUTO DE GEOTÉCNICA DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO - GEO-RIO e se dará mediante instrumento próprio, a ser publicado na imprensa oficial.

Parágrafo Terceiro – Demonstrada a inviabilidade da substituição das microempresas ou empresas de pequeno porte subcontratadas, a CONTRATADA ficará responsável pela execução da parcela originalmente subcontratada.

Parágrafo Quarto – A CONTRATADA será responsável pela padronização, compatibilidade, gerenciamento centralizado e qualidade da subcontratação, ficando solidariamente responsável com a SUBCONTRATADA por todas as obrigações legais e contratuais, inclusive as de natureza trabalhista e previdenciária.

CLÁUSULA VIGÉSIMA QUINTA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

Os recursos necessários à execução das obras e/ou serviços ora contratados correrão à conta do Programa de Trabalho, Código de Despesa _____, tendo sido empenhada a importância de R\$ _____, por meio da Nota de Empenho nº _____, ficando o restante a ser empenhado à conta do orçamento do próximo exercício.

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEXTA – FORO

Fica eleito o Foro Central da Comarca da Capital do Estado do Rio de Janeiro para dirimir

quaisquer dúvidas oriundas do presente Contrato, renunciando as partes desde já a qualquer outro, por mais especial ou privilegiado que seja.

CLÁUSULA VIGÉSIMA SÉTIMA – PUBLICAÇÃO

O CONTRATANTE promoverá a publicação do extrato deste instrumento no Diário Oficial do Município no prazo estabelecido no art. 441 do RGCAF, além da divulgação no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), nos termos do art. 94 da Lei Federal nº 14.133/2021, às expensas da CONTRATADA.

CLÁUSULA VIGÉSIMA OITAVA – FISCALIZAÇÃO FINANCEIRA E ORÇAMENTÁRIA

O CONTRATANTE providenciará a remessa de cópias autênticas do presente instrumento ao Tribunal de Contas do Município na forma da legislação aplicável.

CLÁUSULA VIGÉSIMA NONA – DISPOSIÇÕES FINAIS

- a) A CONTRATADA se obriga a manter, durante todo o período de execução do Contrato, as condições de habilitação jurídica, qualificação técnica, qualificação econômico–financeira, regularidade fiscal e regularidade trabalhista exigidas no Edital por meio do qual foi licitada a aquisição objeto do presente instrumento e o teor da sua proposta de preço, sob pena de extinção do Contrato;
- b) Fazem parte do presente contrato as prerrogativas constantes do art. 104 da Lei Federal nº 14.133/2021.
- c) Na contagem dos prazos, é excluído o dia de início e incluído o do vencimento, e considerar–se–ão os dias consecutivos, salvo disposição em contrário. Os prazos somente se iniciam e vencem em dias de expediente no CONTRATANTE.

E por estarem justos e acordados, assinam o presente em _____(_____) vias de igual teor e forma, na presença de duas testemunhas, que também o assinam.

Rio de Janeiro, _____ de _____ de _____.

Agente Público competente do órgão ou entidade contratante

(Nome, cargo, matrícula e lotação)

Representante Legal da Empresa contratada

(Nome, cargo e carimbo da empresa)

Testemunha

(Nome, cargo, matrícula e lotação)

Testemunha

(Nome, cargo, matrícula e lotação)

ANEXO III - QUADRO ESTIMATIVO DE VALORES

Etapa	Prazo (Dias Corr.)	%	Valor (R\$)
1	30	10,00	R\$ 331.832,98
2	30	10,00	R\$ 331.832,98
3	30	10,00	R\$ 331.832,98
4	30	15,00	R\$ 497.749,46
5	30	15,00	R\$ 497.749,46
6	30	15,00	R\$ 497.749,46
7	30	15,00	R\$ 497.749,46
8	30	10,00	R\$ 331.832,95
Total:	240	100,00	R\$ 3.318.329,73

ANEXO IV
DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIZAÇÃO CIVIL E ADMINISTRATIVA

Para a execução deste instrumento jurídico, as partes declaram conhecer a Lei Federal nº 12.846/2013, se comprometem a atuar de forma ética, íntegra, legal e transparente, e estão cientes de que não poderão oferecer, dar ou se comprometer a dar a quem quer que seja, ou aceitar ou se comprometer a aceitar de quem quer que seja, tanto por conta própria quanto por intermédio de outrem, qualquer pagamento, doação, compensação, vantagens financeiras ou benefícios de qualquer espécie que constituam prática ilegal ou de corrupção, seja de forma direta, indireta ou por meio de subcontratados ou terceiros, quanto ao objeto deste contrato, ou de outra forma a ele não relacionada.

Parágrafo primeiro – A responsabilização da pessoa jurídica subsiste nas hipóteses de alteração contratual, transformação, incorporação, fusão ou cisão societária, ressalvados os atos lesivos ocorridos antes da data da fusão ou incorporação, quando a responsabilidade da sucessora será restrita à obrigação de pagamento de multa e reparação integral do dano causado, até o limite do patrimônio transferido.

Parágrafo segundo – As sociedades controladoras, controladas, coligadas ou, no âmbito do respectivo contrato, as consorciadas serão solidariamente responsáveis pela prática dos atos previstos nesta Lei, restringindo-se tal responsabilidade à obrigação de pagamento de multa e reparação integral do dano causado.

Rio de Janeiro, ____ de _____ de ____.

AGENTE PÚBLICO

(Nome, cargo, matrícula e lotação)

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

(Nome, cargo e carimbo da empresa)

ANEXO V
DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE NEPOTISMO

Para a execução deste instrumento jurídico, a CONTRATADA, por meio de seu representante, declara não possuir em seu quadro societário cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade até o terceiro grau, inclusive, dos ocupantes de cargos de direção ou no exercício de funções administrativas, assim como os ocupantes de cargos de direção, chefia e assessoramento vinculados direta ou indiretamente aos órgãos na linha hierárquica da área encarregada da contratação.

Rio de Janeiro, ____ de _____ de ____.

CONTRATADA
REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA
(Nome, cargo e carimbo da empresa)

ANEXO VI
DECLARAÇÃO REF. ARTIGO 2º, PARÁGRAFO ÚNICO, DO DECRETO RIO
Nº 19.381/2001 E ART. 9º, § 1º, DA LEI FEDERAL Nº 14.133/2021

(em papel timbrado da empresa)

[denominação/razão social da sociedade empresarial]

Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas – CNPJ nº _____.

[endereço da sociedade empresarial]

DECLARAMOS, sob as penalidades cabíveis, que não participam dos nossos quadros funcionais profissional que tenha ocupado cargo integrante dos 1º e 2º escalões da Administração Direta ou Indireta do Município, nos últimos 12 (doze) meses, nos termos do parágrafo único do artigo 2º do Decreto Rio nº 19.381/01.

DECLARAMOS, de igual turno, sob as penalidades cabíveis, que não dispomos em nosso quadro societário de nenhum familiar de agente público vinculado direta ou indiretamente a unidades administrativas na linha hierárquica daquela encarregada da contratação, independentemente da modalidade adotada, nos termos do art. 7º do Decreto Rio nº 49.414/2021.

DECLARAMOS, ainda, que não participam de nossos quadros funcionais agente público de órgão ou entidade licitante ou contratante, observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria.

Rio de Janeiro, _____ de _____ de _____.

CONTRATADA
REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA
(Nome, cargo e carimbo da empresa)

ANEXO VII
DECLARAÇÃO REF. AO DECRETO RIO Nº 23.445/2003

(em papel timbrado da empresa)

_____ [órgão ou entidade licitante] Ref.
Licitação nº ____/_____
[denominação/razão social da sociedade empresarial], inscrita no Cadastro Nacional
de Pessoas Jurídicas – CNPJ sob o nº _____, por intermédio do seu(sua)
representante legal o(a) Sr.(a) _____,
portador(a) da carteira de identidade nº _____ e inscrito(a) no Cadastro de
Pessoas Físicas – CPF sob o nº _____, DECLARA, para fins do
disposto no inciso VI, do art. 68, da Lei Federal nº 14.133/2021, que não emprega menor
de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de
dezesesseis anos.

Ressalva: () Emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz.

Rio de Janeiro, _____ de _____ de _____.

CONTRATADA
REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA
(Nome, cargo e carimbo da empresa)

ANEXO VIII
DECLARAÇÃO REF. AO DECRETO RIO Nº 27.715/07

(em papel timbrado da empresa)

[denominação/razão social da sociedade empresarial]

Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas – CNPJ nº _____.

[endereço da sociedade empresarial]

Em conformidade com o disposto no Decreto Rio nº 27.715/2007, DECLARAMOS, sob as penalidades cabíveis, que, para a execução do objeto deste Contrato, somente serão utilizados produtos e subprodutos de madeira que tenham procedência legal.

Rio de Janeiro, _____ de _____ de _____.

CONTRATADA
REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA
(Nome, cargo e carimbo da empresa)

ANEXO IX
DECLARAÇÃO PARA FINS DE HABILITAÇÃO
ART. 63, inciso I e § 1º, DA LEI FEDERAL Nº 14.133/2021

(em papel timbrado da empresa)

[denominação/razão social da sociedade empresarial]

Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas – CNPJ nº _____.

[endereço da sociedade empresarial]

Considerando o inciso I do art. 63 da Lei Federal nº 14.133/2021, DECLARAMOS que atendemos aos requisitos de habilitação, respondendo pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei.

Considerando o disposto no § 1º do art. 63 da Lei Federal nº 14.133/2021, DECLARAMOS, sob pena de desclassificação, que nossa proposta econômica compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

Rio de Janeiro, _____ de _____ de _____.

CONTRATADA
REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA
(Nome, cargo e carimbo da empresa)

ANEXO X

DECLARAÇÃO REF. AOS DECRETOS MUNICIPAIS Nº 27.078/06 E Nº 33.971/11

(em papel timbrado da empresa)

[denominação/razão social da sociedade empresarial]

Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas – CNPJ nº _____.

[endereço da sociedade empresarial]

Em conformidade com o disposto nos Decretos Municipais nº 27.078/06 e nº 33.971/11, DECLARAMOS, sob as penalidades cabíveis, que a execução do objeto deste Contrato observará as disposições da política municipal de gestão sustentável de resíduos da construção civil.

Rio de Janeiro, _____ de _____ de _____.

CONTRATADA
REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA
(Nome, cargo e carimbo da empresa)

ANEXO XI
MODELO DE DECLARAÇÃO DE VISITA

(em papel timbrado da empresa)

[denominação/razão social da sociedade empresarial]

Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas – CNPJ nº _____.

[endereço da sociedade empresarial]

Em atendimento à previsão legal contida no art. 67, VI da Lei Federal nº 14.133/2021, _____ *[nome completo do representante legal da empresa]*, DECLARO que o(a) Sr(a). _____ *[nome completo do profissional indicado da empresa]*, profissional indicado por essa empresa, realizou visita para fins de vistoria técnica ao _____ *[local ou equipamento visitado]*, acompanhado do respectivo responsável, tendo tomado ciência de todas as condições locais para o cumprimento das obrigações inerentes ao objeto da licitação na modalidade _____, nº ____/____, as quais serão consideradas quando da elaboração da proposta que vier a ser apresentada.

Rio de Janeiro, ____ de _____ de ____.

Agente Público

(Nome, cargo, matrícula e lotação)

Profissional indicado pela Empresa

(Nome, cargo e carimbo da empresa)

Representante Legal da Empresa

(Nome, cargo e carimbo da empresa)

ANEXO XII
DECLARAÇÃO ME/EPP
(em papel timbrado da empresa)

_____ [denominação/razão social da sociedade empresarial], inscrita no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas – CNPJ sob o nº _____, por intermédio de seu(sua) representante legal o(a) Sr(a). _____, portador(a) da carteira de identidade nº _____ e inscrito(a) no Cadastro de Pessoas Físicas – CPF sob o nº _____, DECLARA, para fins do disposto no item _____ do Edital de nº ____/____ e sob as penas da lei, atender os requisitos para enquadramento como microempresa/empresa de pequeno porte e não incorrer em qualquer dos impedimentos para se beneficiar do tratamento jurídico diferenciado correspondente conferido pela legislação em vigor, nos termos do artigo 3º, da Lei Complementar Federal nº 123/06.

RESSALVA: () Há regularidade fiscal () Não há regularidade fiscal

Rio de Janeiro, _____ de _____ de _____.

CONTRATADA
REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA
(Nome, cargo e carimbo da empresa)

A presente Declaração deverá ser acompanhada de certidão expedida pela Junta Comercial da sede ou do domicílio da microempresa ou empresa de pequeno porte licitante para comprovação do respectivo enquadramento como tal, apresentada no original ou em cópia autenticada, conforme Instrução Normativa nº 103/2007 do DNRC, publicada no DOU de 22/05/2007.

ANEXO XIII

____ª VIA

A Empresa:	
CNPJ:	Inscrição Municipal/Estadual:
Endereço:	

Propõe-se a executar para a Fundação Instituto de Geotécnica do Município do Rio de Janeiro – GEO-RIO a “Obras complementares de contenção de encostas na Comunidade Sítio do Pai João - Itanhangá - AP 4.2 - XXIV RA”, de acordo com o processo n.º GEO-PRO-2024/01328 e o Edital de Concorrência Eletrônica, GEO-RIO n.º 90229/2024, declarando:

- a) que se submete inteiramente às disposições da Lei n.º 14.133/21 e suas alterações, do Código de Administração Financeira e Contabilidade Pública do Município do Rio de Janeiro (CAF) e do Regulamento Geral, aprovado pelo Decreto nº 3.221 de 18/09/81 e suas alterações, às exigências do Edital e às especificações das obras ou serviços que dele fazem parte integrante;
- b) que esteve no local das obras ou serviços, ficando ciente das características e eventuais dificuldades para sua execução;
- c) que se compromete a colocar e manter em serviço, nos prazos determinados pela FISCALIZAÇÃO, todos os equipamentos, veículos, ferramentas e pessoal uniformizado necessário a fim de cumprir rigorosamente o prazo estabelecido no Edital, sob pena de suspensão de pagamento e demais cominações legais;
- d) que se compromete a executar as obras ou serviços, objeto da licitação, no prazo estabelecido no Cronograma Oficial;
- e) que o preço total, pelo qual se propõe a executar as obras ou serviços será o do orçamento oficial com percentagem de redução de _____%
(percentagem em algarismo com duas casas decimais, sem rasuras ou entrelinhas.
No caso de números inteiros, será dispensável a apresentação do algarismo zero nas _____ casas _____ decimais)
(_____ por cento)
(percentagem por extenso, em caso de discrepância, prevalecerá o valor por extenso)

Rio de Janeiro,

de

de 2024

Assinatura(s) e Carimbo(s) com o(s) nº(s)
do(s) CREA(s)/CAU(s) do(s) Responsável(is)
Técnico(s)

Assinatura do(s) Representante(s) Legal(ais)
e carimbo da Proponente

ANEXO XIV
MODELO DE INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES

(em papel timbrado da empresa)

[denominação/razão social da sociedade empresarial]

Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas – CNPJ nº _____.

[endereço da sociedade empresarial]

Informamos que as instalações dedicadas ao desempenho das nossas atividades relacionadas ao cumprimento do contrato objeto desta licitação estão localizadas na _____ *[endereço das instalações]*, acompanhando a presente declaração cópia do respectivo Alvará de Funcionamento.

Rio de Janeiro, _____ de _____ de _____.

CONTRATADA
REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA
(Nome, cargo e carimbo da empresa)

ANEXO XV
DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DE RESERVA DE CARGOS DO ART. 63,
IV, DA LEI FEDERAL Nº 14.133/2021

(em papel timbrado da empresa)

[denominação/razão social da sociedade empresarial]

Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas – CNPJ nº _____.

[endereço da sociedade empresarial]

Considerando o disposto no inciso IV do art. 63 da Lei Federal nº 14.133/2021, DECLARAMOS que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

Rio de Janeiro, ____ de _____ de _____.

CONTRATADA
REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA
(Nome, cargo e carimbo da empresa)

ANEXO XVI
MODELO Declaração referente ao Artº 4 da Lei Federal 14.133/2021

____ª VIA

A Empresa:	
CNPJ:	Inscrição Municipal/Estadual:
Endereço:	

Contrato Nº	Órgão Celebrante	Valor do Contrato	Valor à receber no ano calendário da licitação

Rio de Janeiro, de de 2025

Assinatura do(s) Representante(s) Legal(ais) e carimbo

ANEXO XVII

DECLARAÇÃO DE CRITÉRIO DE DESEMPATE

ART. 60 DA LEI FEDERAL Nº 14.133/2021

(Em papel timbrado da empresa)

Em atendimento ao Edital a [sociedade empresarial] registrada sob o número CNPJ: _____, sediada no endereço _____, por meio do seu representante legal, DECLARA para os devidos fins, que atende aos seguintes critérios estabelecidos no art. 60 da Lei Federal nº 14.133/2021:

() - desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento; (Vide Decreto nº 11.430, de 2023)

() - desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.

Caso persista o empate será aplicado o § 1º do Art. 60 da Lei 14.133/2021, assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:

() - empresas estabelecidas no território do Estado ou do Distrito Federal do órgão ou entidade da Administração Pública estadual ou distrital licitante ou, no caso de licitação realizada por órgão ou entidade de Município, no território do Estado em que este se localize;

() - empresas brasileiras;

() - empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

() - empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.

Obs.:

1 – Os incisos I e II do art. 60 da Lei Federal 14.133/2021 são observados de forma sistêmica através do sítio do Comprasnet.

2 – Os documentos comprobatórios referentes ao que dispõe o art. 60 da Lei 14.133/2021, deverão ser anexados à presente declaração.

Rio de Janeiro, ____ de _____ de _____.

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

(Nome, cargo e carimbo da empresa)

ANEXO XVIII
DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DAS NORMAS DE SAÚDE E
SEGURANÇA DO TRABALHO

DECLARO, sob a penas da lei e para os devidos fins de comprovação junto ao(à) _____ [*órgão ou entidade CONTRATANTE*], que, na execução do presente contrato, são devidamente observadas as normas de saúde e segurança do trabalho pertinentes.

Rio de Janeiro, _____ de _____ de _____.

CONTRATADA
REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA
(Nome, cargo e carimbo da empresa)

**FUNDAÇÃO INSTITUTO DE GEOTÉCNICA DO MUNICÍPIO
DO RIO DE JANEIRO - GEO-RIO.
AVISO DE ERRATA
CONCORRÊNCIA CO- GEO-RIO Nº 90229/2024**

PROCESSO: GEO-PRO-2024/001328

Em atendimento à Egrégia Corte de Contas do Município do Rio de Janeiro, através do VOTO 105/2025, para o Edital da Concorrência Pública Eletrônica CE Nº 90229/2024, cujo objeto é a execução das "Obras complementares de contenção de encostas na Comunidade Sítio do Pai João - Itanhangá - AP 4.2 - XXIV RA", informamos aos interessados as seguintes alterações:

DO EDITAL:

Item: 1.1 do Edital:

Onde se lê: ...CONCORRÊNCIA PÚBLICA, por meio eletrônico, pelo critério de julgamento *menor preço por item*, para a realização, sob o regime de *Empreitada por Preço Global*...

Leia-se: ...CONCORRÊNCIA PÚBLICA, por meio eletrônico, pelo critério de julgamento *menor preço global*, para a realização, sob o regime de *Empreitada por Preço Unitário*....

No subitem: 13.1 (B.2.1) do Edital:

Onde se lê: Será exigido do consórcio licitante um acréscimo de 30% sobre o valor exigido de licitante individual para fins de habilitação econômico–financeira, conforme o § 1º do art. 15 da Lei Federal nº 14.133/2021.

Leia-se: Será exigido do consórcio licitante um acréscimo de 30% sobre o valor exigido de licitante individual para fins de habilitação econômico–financeira, conforme o § 1º do art. 15 da Lei Federal nº 14.133/2021.

Obs: Este acréscimo não alcança os consórcios formados exclusivamente por ME e EPPs.

Nos Subitens: (10.5.4) do Edital:

Onde se lê: 10.5.4 – Os documentos complementares à proposta e à habilitação, quando necessários à confirmação daqueles exigidos no edital e já apresentados, serão encaminhados pelo licitante melhor classificado após o encerramento do envio de lances, em formato digital, nos termos do item 12.4.2.

Leia-se: – Os documentos complementares à proposta e à habilitação, quando necessários à confirmação daqueles exigidos no edital e já apresentados, serão encaminhados pelo licitante melhor classificado após o encerramento do envio de lances, em formato digital, nos termos do item 12.4.2.

Obs: poderão ser atualizados os documentos cuja a validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas.

Memorial Descritivo:

Pág. 608

Onde se lê: ...ITEM ESPECIAL Código nº 041342.

Leia-se:...ITEM ESPECIAL Código nº 042195.