

EDITAL
SELEÇÃO PÚBLICA Nº 065/2026

TIPO: Menor Preço - Item

MODO DE DISPUTA: Aberto e Fechado

ABERTURA DAS PROPOSTAS: 28/04/2026 às 10:00 horas

ABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA: 28/04/2026 às 10:10 horas

ENDEREÇO ELETRÔNICO: <https://bll.org.br/>

E-MAIL: selecao@finatec.org.br

A Fundação de Empreendimentos Científicos e Tecnológicos - FINATEC, pessoa jurídica de direito privado, sem fins lucrativos, por meio da sua Comissão de Seleção, torna público, para conhecimento dos interessados que realizará Seleção Pública, **Tipo Menor Preço**, a ser regida pelo Decreto nº 8.241, de 21 de maio de 2014, e subordinada às condições e exigências estabelecidas neste Edital e seus Anexos.

O Edital e seus anexos estão disponíveis para download no endereço eletrônico da FINATEC - <https://www.finatec.org.br/compras-e-licitacoes>, estando registrado com o número constante do cabeçalho deste instrumento.

1. DO OBJETO

1.1. A presente Seleção Pública tem como objeto a contratação de empresa especializada para o fornecimento de peças e componentes de computador, conforme as especificações mínimas e quantitativos contidos no Termo de Referência – Anexo I.

A presente Seleção Pública tem como objetivo atender às necessidades do Projeto intitulado “*Metamodelagem constitutiva do comportamento geomecânico de rejeitos de mineração – uma abordagem fundamentada em dados e em inteligência artificial, com foco no potencial de liquefação durante o empilhamento desse tipo de material*”.

1.2. O presente processo observará os princípios da impessoalidade, da moralidade, da probidade, da publicidade, da transparência, da eficiência, da competitividade e da vinculação ao instrumento convocatório.

2. DA PARTICIPAÇÃO

2.1 Respeitadas as condições normativas poderão participar pessoas jurídicas que explorem ramo de atividade compatível com o objeto a ser contratado e que atenderem a todas as exigências, inclusive quanto à documentação, constantes desta Seleção Pública.

2.2 Estará impedida de participar a Empresa que:

2.2.1 Seja declarada inidônea pela Administração Pública direta ou indireta, federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal;

2.2.2 Esteja impedida de licitar com a União, Estados, Distrito Federal ou Municípios e que tenha sido punida com suspensão do direito de licitar com a FINATEC;

2.2.3 Esteja proibida de contratar com o Poder Público nos termos do art. 72, §8º, V, da Lei nº 9.605/98;

2.2.4 Possua em seu quadro societário funcionário ou dirigente da FINATEC.

2.2.5 Esteja com decretação de falência e/ou em processo de recuperação judicial ou extrajudicial, ou que se encontrem sob concurso de credores ou em dissolução ou liquidação;

2.2.6 Cujos diretores, responsáveis legais ou técnicos, membros de conselho técnico, consultivo, deliberativo ou administrativo ou sócios, pertençam, ainda que parcialmente, de empresa do mesmo grupo, ou em mais de uma empresa, que esteja participando desta Seleção Pública;

2.2.7 Tenha o seu objeto social não pertinente e compatível com o objeto deste instrumento convocatório.

2.3. Nenhuma participante poderá participar desta Seleção Pública com mais de uma proposta de preços para o mesmo objeto licitado;

2.4. Todos os documentos exigidos nesse instrumento convocatório deverão ser enviados na plataforma da BLL COMPRAS, até o horário e dia da abertura da sessão;

2.5. No caso de empresa individual deverá ser apresentado o Registro Comercial para o credenciamento

2.6. Na presente Seleção Pública somente poderá se manifestar, em nome da participante, a pessoa por ela credenciada;

2.7. A participação na presente Seleção Pública implica a aceitação plena e irrevogável de todos os termos, cláusulas e condições constantes deste instrumento convocatório e de seus Anexos, bem como a observância dos preceitos legais e regulamentares em vigor e a responsabilidade pela fidelidade e legitimidade das informações e dos documentos apresentados em qualquer fase do processo.

3. DA FERRAMENTA UTILIZADA PARA O CERTAME

3.1 A sessão pública desta SELEÇÃO PÚBLICA ELETRÔNICA utilizará a plataforma <https://bll.org.br>, disponibilizada pelo Bolsa de Licitações e Leilões do Brasil.

3.2 Quaisquer dúvidas relativas à utilização da ferramenta deverão ser feitas ao BLL Compras - <https://bll.org.br>, e-mail contato@bll.org.br e telefone (41) 3097 – 4600, não sendo de responsabilidade do Presidente a prestação de quaisquer informações relativas à ferramenta, ressalvadas aquelas relativas ao procedimento próprio erigido neste instrumento.

3.3 O licitante será responsável por todas as transações que forem efetuadas em seu nome no sistema eletrônico, assumindo como firmes e verdadeiras suas propostas e lances.

3.4 Incumbirá ainda ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública da Seleção Pública, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.

3.5 O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Presidente e os licitantes.

4. DOS PEDIDOS DE ESCLARECIMENTOS E IMPUGNAÇÃO

4.1 Os pedidos de esclarecimentos e impugnação ao edital da Seleção Pública deverão ser enviados ao Presidente da Comissão de Seleção, até 03 (três) dias úteis anteriores à data fixada para abertura da sessão pública e deverá ser feito por meio do sistema eletrônico <https://bll.org.br>.

4.2 A petição será respondida no prazo de 01 (um) dia útil anterior à data de abertura da seleção, através do Sistema BLL Compras.

5. DO CREDENCIAMENTO

5.1 O credenciamento dar-se-á pela atribuição de chave de identificação e de senha, pessoal e intransferível, para o acesso ao sistema eletrônico no sítio - <https://bll.org.br>.

5.2 O uso da senha de acesso pela empresa proponente é de sua responsabilidade exclusiva, incluindo qualquer transação efetuada diretamente ou por seu representante, não cabendo ao provedor do sistema ou a FINATEC, promotora da seleção, responsabilidades por eventuais usos indevido da senha, ainda que por terceiros.

5.3 O credenciamento para acesso ao sistema é de inteira responsabilidade do fornecedor ou de seus representantes legais, e cabe aos mesmos efetuar o cadastramento com dados corretos e atentando para a indicação do endereço eletrônico para melhor comunicação com a empresa.

5.4 O credenciamento junto ao provedor do sistema implica a responsabilidade legal da empresa proponente e a presunção de sua capacidade técnica na forma eletrônica.

5.5 Antes do início da sessão, os representantes interessados em participar da seleção pública deverão apresentar a documentação na plataforma da BLL COMPRAS, devidamente munidos de documentos que os credenciem a participar desta seleção pública, inclusive com poderes para formulação de possíveis intenções de recurso. Iniciada a sessão, não mais se realizará o credenciamento.

5.6 Cada fornecedor credenciará apenas um representante, que será o único admitido a intervir na seleção pública e a responder, para todos os atos e efeitos previstos neste Instrumento Convocatório por sua representada.

5.7 Para o credenciamento é necessário à apresentação dos seguintes documentos:

5.7.1 Documento oficial de identidade;

5.7.2 Procuração por instrumento público ou particular, neste último caso, acompanhada de cópia do ato de investidura do outorgante (atos constitutivos da pessoa jurídica, ata de eleição do outorgante, etc.), que comprove a capacidade de representação, inclusive com outorga de poderes para, na forma da lei, formular ofertas e lances de preços e praticar todos os demais atos pertinentes à seleção pública, em nome do fornecedor interessado;

5.7.3 Caso o representante seja sócio da sociedade com poderes de representação ou titular de firma individual, documentos (atos constitutivos da pessoa jurídica, ata de sua eleição, etc.) nos quais estejam expressos seus poderes para exercerem direitos e assumir obrigações em decorrência de tal investidura;

5.7.4 Estes documentos, digitalizados, deverão ser encaminhados por meio da plataforma da BLL COMPRAS antes do início da Seleção Pública. No caso de cópias, as mesmas deverão ser autenticadas por tabelião, ou por membro da Comissão de Seleção, à vista do original;

5.7.5 Os interessados ou seus representantes deverão apresentar declaração, dando ciência de que cumprem plenamente os requisitos de habilitação, a qual deverá acompanhar a documentação de credenciamento;

5.8 A não apresentação ou incorreção insanável de quaisquer dos documentos de credenciamento na plataforma do BLL Compras, do pretenso representante, acarretará na **DECLASSIFICAÇÃO** do participante do certame;

5.9 O representante poderá ser substituído por outro devidamente credenciado, desde que seja encaminhado a documentação exigida para o credenciamento até o horário e data da abertura da sessão;

5.10 Não será admitida a participação de um mesmo representante para mais de um fornecedor participante, sob pena de exclusão sumária das participantes representadas.

6. DA APRESENTAÇÃO E RECEBIMENTO DA PROPOSTA DE PREÇOS

6.1 Após a divulgação do instrumento convocatório no portal - <https://bll.org.br>, no período relativo ao acolhimento das propostas, a empresa proponente deverá cadastrar a sua proposta comercial em formulário específico do sistema eletrônico, até a data e hora marcadas para a abertura das propostas, quando, então, encerrar-se-á, automaticamente, a fase de recebimento das propostas.

6.2 Ocorrendo decretação de feriado ou outro fato de caráter público, ou em caso de problemas técnicos e/ou operacionais, que impeçam a realização deste evento na data acima marcada, a seleção pública será realizada no primeiro dia útil subsequente, mantidos o mesmo local, horário e forma de realização da sessão.

6.3 Não será tolerado qualquer atraso na entrega dos documentos, de acordo com o estabelecimento neste Instrumento Convocatório, sob pena do fornecedor interessado não participar da presente Seleção Pública, ou ainda ser inabilitado.

6.4 A FINATEC somente receberá as documentações contendo, a proposta de preços e a habilitação, até 1 (um) minuto que antecede à hora marcada para abertura oficial da Seleção Pública.

6.4.1 Na hipótese de apresentação da proposta de menor preço, caso a documentação de habilitação apresentada esteja incompleta ou apresente falhas formais que possam ser sanadas, a FINATEC poderá, a seu critério, conceder prazo complementar para apresentação ou regularização da documentação.

6.5 A proposta de preços deverá ser apresentada em 01 (uma) via, grafada em R\$ (reais), em língua portuguesa, em papel timbrado da Empresa, sem emendas, rasuras ou entrelinhas, datada e assinada por seu representante legal, com poderes para o exercício da representação.

6.6 A proposta de preços deverá conter a Razão Social, CNPJ, endereço completo da Empresa, número de telefone, endereço eletrônico (e-mail) e dados do representante legal ou procurador da Empresa.

6.7 A Empresa deverá apresentar a descrição completa das peças e a marca ofertada, observadas as especificações constantes do **Termo de Referência - Anexo I** deste Edital, de forma a permitir a constatação de atendimento às exigências da presente Seleção Pública.

6.8 A proposta deverá conter oferta firme e precisa sem alternativas ou quaisquer condições ou vantagens que induzam o julgamento.

6.9 Ocorrendo discordância entre o valor numérico e por extenso contidos na proposta, prevalecerá o valor por extenso.

6.10 O prazo de validade da proposta de preços deverá ser de, no mínimo, **60 (sessenta) dias**, a contar da data de sua apresentação. Caso não conste o prazo na

proposta, esta será considerada válida pelo referido período.

6.11 Decorrido o prazo de validade das propostas, sem o envio da Autorização de Fornecimento ou convocação para assinatura do contrato, ficam as participantes liberadas dos compromissos assumidos.

6.12 Até antes do horário limite para o início da sessão pública, as empresas proponentes poderão retirar ou substituir a proposta anteriormente apresentada.

6.13 O encaminhamento da proposta pressupõe o pleno conhecimento e atendimento às exigências do Edital e às especificações técnicas ali previstas.

6.14 A omissão de qualquer despesa necessária ao perfeito fornecimento das peças será interpretada como não existente ou já incluída nos preços, não podendo a Empresa pleitear acréscimo após a abertura da proposta.

6.15 A proposta deverá conter declaração expressa de que nos preços ofertados estão incluídas todas as despesas, tributos e demais encargos de qualquer natureza incidentes sobre o fornecimento das peças, nada mais sendo lícito à Empresa requerer após a apresentação de sua proposta.

6.16 Aberta a Seleção Pública, não caberá desistência da proposta, salvo por motivo justo, decorrente de fato superveniente e aceito pela Comissão de Seleção.

6.17 Serão desclassificadas as propostas que deixarem de atender às exigências deste Edital e seus anexos, bem como as que apresentarem preços excessivos, assim considerados aqueles que estiverem acima do preço de mercado ou forem manifestamente inexequíveis.

7. DA HABILITAÇÃO

7.1 A documentação relativa à **habilitação jurídica** (Art. 19, Decreto nº 8.241/2014) consistirá em:

7.1.1 Registro comercial, no caso de Empresa individual;

7.1.2 Ato Constitutivo, Estatuto ou Contrato Social em vigor, devidamente registrado, no caso de Sociedades Comerciais, e acompanhado de documentos de eleição de seus administradores, no caso de Sociedades por Ações;

7.1.3 Inscrição do Ato Constitutivo, no caso de Sociedades Cíveis, acompanhada de prova de diretoria em exercício.

7.2 A documentação referente à **regularidade fiscal** (Art. 20, Decreto nº 8.241/2014) consistirá em:

7.2.1 Prova de regularidade para com a Fazenda Federal, Estadual, Distrital e Municipal do domicílio ou sede do interessado, ou outra equivalente, na forma da lei; e

7.2.2 Prova de regularidade relativa à Seguridade Social e ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - FGTS, que comprove situação regular no cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei;

7.2.3 Certidão negativa de débitos trabalhistas (CNDT), expedida gratuita e eletronicamente, comprovando a inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho;

7.2.4 Certidão Negativa referente a Falência e Recuperação Judicial.

8. DA ABERTURA DA SESSÃO E FORMULAÇÃO DOS LANCES

8.1 A abertura da presente seleção dar-se-á em sessão pública, dirigida pelo Comprador da Finatec e sua Comissão de Seleção, na data, horário e endereço eletrônico indicado, nos termos da legislação citada no preâmbulo deste Instrumento Convocatório.

8.2 Aberta a sessão, o sistema dará início à fase competitiva, quando então as proponentes poderão encaminhar lances, exclusivamente por meio do sistema eletrônico.

8.3 Na fase da sessão pública, os representantes das empresas participantes deverão estar conectados ao sistema para participar da etapa de lances. A cada lance ofertado a empresa será imediatamente informada de seu recebimento e respectivo horário de registro e valor.

8.4 Somente serão aceitos lances cujos valores forem inferiores ao último lance que tenha sido anteriormente registrado no sistema.

8.5 Não serão aceitos dois ou mais lances iguais, prevalecendo aquele que for recebido e registrado primeiro.

8.6 Durante o transcurso da sessão pública, as empresas serão informadas, em tempo real, do valor do menor lance registrado que tenha sido apresentado pelos demais participantes, vedada a identificação do detentor do lance.

8.7 No caso de desconexão do Comprador, no decorrer da etapa de lances, se o sistema eletrônico permanecer acessível aos participantes, os lances continuarão sendo recebidos, sem prejuízo dos atos realizados.

8.8 O sistema informará a proposta de **menor preço** imediatamente após o encerramento da etapa de lances ou, quando for o caso, após negociação e decisão do Comprador acerca da aceitação do lance de menor valor.

8.9 Com base no subitem anterior, não sendo apresentado novo lance ou caso a empresa beneficiada venha a ser desclassificada no certame, serão convocadas as remanescentes que porventura se enquadrarem em situação de empate ficto, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito. Desta maneira o Comprador irá

estabelecer uma data e horário, no qual a empresa beneficiada deverá estar conectada no Chat de mensagens no sistema do BLL COMPRAS, momento no qual o Comprador abrirá o prazo de até 05(cinco) minutos, para que a empresa beneficiada apresente novo lance.

8.10 O exercício do direito de preferência somente será aplicado quando a melhor oferta da fase de lances não tiver sido apresentada por microempreendedores individuais, microempresas e empresas de pequeno porte.

8.11 Após o encerramento da etapa de lances, o Comprador poderá encaminhar, pelo sistema eletrônico, contraproposta ao arrematante que tenha apresentado lance de menor valor, para que seja obtida melhor proposta, observado o critério de julgamento, não se admitindo negociar condições diferentes daquelas previstas no instrumento convocatório; também poderá propor a adequação do preço para a obtenção de valor unitário com, no máximo, duas casas após a vírgula.

8.12 O Comprador anunciará ao arrematante, imediatamente após o encerramento da etapa de lances da sessão pública ou, quando for o caso, após a negociação de decisão do mesmo, acerca da aceitação do lance de menor valor.

8.13 Cabe à empresa proponente acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo de seleção, responsabilizando-se pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.

9. DO JULGAMENTO DA PROPOSTA FINAL

9.1 Após a negociação do preço, a Comissão de Seleção iniciará a fase de julgamento da proposta final, utilizando como critério o Termo de Referência – Anexo I e as disposições contidas do item 9.3.

9.2 O arrematante detentor do menor preço deverá encaminhar a Proposta Final no prazo de até 2h (duas horas), com os respectivos valores readequados ao lance vencedor, bem como todos os anexos relativos ao objeto ofertado, preferencialmente, pelo sistema BLL COMPRAS, ou por outro meio e prazo indicados pelo Comprador por mensagem fixada no sistema eletrônico.

9.3 A Proposta Final será apresentada digitada, sem emendas ou ressalvas, datada, firmada pelo representante legal, em papel timbrado ou personalizado da empresa, conforme **item 6** do edital e modelo de proposta Anexo II.

9.4 A classificação das propostas apresentadas em conformidade com o Modelo de Proposta – Anexo II deste instrumento convocatório ficará sujeita à aprovação da Comissão, que procederá a avaliação dos produtos/serviços e valores ofertados.

9.5 Para fins de análise da proposta quanto ao cumprimento das especificações do

objeto, a Comissão de Seleção encaminhará à equipe do órgão requisitante, que procederá a avaliação técnica dos produtos/serviços citados e emitirá o respectivo parecer.

9.6 A FINATEC se reserva ao direito de realizar diligências, a qualquer momento, com a finalidade de apurar indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares.

9.7 Será facultado à empresa proponente o prazo de 02 (dois) dias úteis para comprovar a viabilidade dos preços constantes em sua proposta, sob pena de desclassificação.

9.8 No julgamento das propostas, a Comissão de Seleção poderá sanar erros ou falhas que não alterem sua substância, mediante despacho fundamentado, registrado em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes validade e eficácia.

9.9 Os preços ofertados serão de exclusiva responsabilidade da empresa proponente, não lhe assistindo o direito de pleitear alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

9.10 Se a proposta ou lance de menor preço não for aceitável ou for desclassificada, será solicitado para o próximo colocado que apresente a Proposta Final atualizada, conforme termos e prazos do item 9.2, e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao instrumento convocatório.

9.11 Ocorrendo a situação a que se refere o subitem anterior, a Comissão de Seleção, através do Comprador, poderá negociar com a arrematante para que seja obtido melhor preço.

9.12 No julgamento das propostas, a Comissão de Seleção deverá observar o atendimento das especificações e dos parâmetros mínimos de desempenho e qualidade das peças requerido pelo **Termo de Referência – Anexo I** deste Edital.

9.13 Havendo empate, será efetuado sorteio entre as propostas iguais, a ser realizado online com a Comissão de Seleção e posteriormente publicado no sitio da FINATEC.

9.14 Serão desclassificadas as propostas que deixarem de atender às exigências desta Seleção Pública, bem como as que apresentarem preços excessivos, assim considerados aqueles que estiverem acima do preço de mercado ou da reserva orçamentária do Projeto, ou forem manifestamente inexequíveis.

9.15 É facultada à Comissão de Seleção ou à autoridade superior, em qualquer fase da Seleção Pública, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo, vedada a inclusão posterior de documento ou informação que deveria constar obrigatoriamente nos arquivos.

9.16 Se todas as propostas das Empresas forem desclassificadas, a Fundação

poderá conceder prazo de até 03 (três) dias úteis para apresentação de outros documentos ou propostas de acordo com este Edital e seus anexos.

10. DOS RECURSOS (ART. 30, DECRETO Nº 8.241/2014) – FASE ÚNICA

10.1 Declarado o vencedor, qualquer empresa/representante poderá, por meio eletrônico, em formulário próprio, de forma imediata e motivada, manifestar sua intenção de recorrer. Sendo a manifestação aceita, será assegurada vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa dos seus interesses.

10.2 A falta de manifestação imediata e motivada do fornecedor quanto a intenção de recorrer, nos termos do subitem anterior, importará na decadência desse direito, ficando a FINATEC autorizada a contratar o objeto ao fornecedor declarado vencedor.

10.3 A intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão e o prazo para a manifestação da intenção de recorrer não será inferior a 10(dez) minutos.

10.4 Será concedido à empresa que manifestar intenção de interpor recurso o prazo de 03 (três) dias úteis para apresentação das razões, conforme disposto no §3º do art. 30 do Decreto nº 8.241, de 21 de maio de 2014.

10.5 As demais Empresas ficam, desde logo, intimadas a apresentar suas contrarrazões, caso queiram, no prazo de 03 (três) dias úteis, a contar do término do prazo recursal, sendo lhes assegurada vistas ao processo, conforme disposto no §4º do art. 30 do Decreto nº 8.241, de 21 de maio de 2014.

10.6 O recurso será dirigido à autoridade que proferiu a decisão, a qual, se não a reconsiderar no prazo de 3 (três) dias úteis, o encaminhará à autoridade máxima da FINATEC, que terá competência para a decisão final, em até 5 (cinco) dias úteis.

10.7 O recurso contra a decisão do Comprador não terá efeito suspensivo.

10.8 Não serão conhecidos os recursos interpostos sem motivação ou intempestivos.

10.9 O recurso e contrarrazões deverão ser encaminhados via plataforma da BLL COMPRAS, dentro dos prazos legais.

11. DO PAGAMENTO

11.1 O pagamento será efetuado somente após a entrega e aceite das peças, mediante depósito bancário, em conta corrente de titularidade da empresa vencedora, no prazo de até 15 (quinze) dias úteis, contados da apresentação da respectiva Nota Fiscal, emitida de acordo com as normas e legislação aplicável, devidamente atestada pelo Coordenador do Projeto.

11.2 Nenhum pagamento será efetuado à empresa vencedora enquanto pendente o

adimplemento de quaisquer obrigações.

12. DAS OBRIGAÇÕES

12.1 A empresa a ser contratada assumirá as seguintes obrigações:

12.1.1 Fornecer as peças de acordo com as especificações técnicas contidas no **Termo de Referência – Anexo I deste Edital;**

12.1.2 Fornecer das peças no prazo estabelecido no **Termo de Referência – Anexo I deste Edital;**

12.1.3 Substituir/Ajustar no prazo de até 10 (dez) dias as peças que não atendam às especificações técnicas contidas no **Termo de Referência – Anexo I deste Edital;**

12.1.4 Emitir a nota fiscal de acordo com a legislação aplicável.

12.2 A FINATEC assumirá as seguintes obrigações:

12.2.1 Emitir a Autorização de Fornecimento – AF à Empresa vencedora, dentro do prazo de validade da proposta de preços;

12.2.2 Efetuar o pagamento no prazo e condições estabelecidas neste Edital.

13. DAS SANÇÕES E PENALIDADES

13.1 Pela inexecução total ou parcial do fornecimento, a FINATEC poderá, garantida a prévia defesa, aplicar à Empresa vencedora as seguintes sanções:

13.1.1 Advertência;

13.1.2 Multa de 0,3% (zero vírgula três por cento) **por dia de atraso** e por ocorrência de fato em desacordo com o estabelecido neste edital, até o máximo de 10% (dez por cento) sobre o valor total da Autorização de Fornecimento - AF;

13.1.3 Multa de 10% (dez por cento) sobre o valor total da Autorização de Fornecimento - AF, no caso de inexecução parcial;

13.1.4 Multa de 20% (vinte por cento) sobre o valor total da Autorização de Fornecimento - AF, no caso de inexecução total;

13.1.5 Suspensão temporária do direito de participar de Seleções Públicas e impedimento de contratar com a FINATEC, pelo prazo de até 02 (dois) anos.

13.2 As multas deverão ser recolhidas no prazo de **15 (quinze) dias corridos**, contados da data da comunicação da infração, mediante depósito na conta bancária da FINATEC.

13.3 As multas não recolhidas no prazo estabelecido no **item 13.2** serão

descontadas dos pagamentos ainda pendentes, devidamente corrigidas monetariamente.

14. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

14.1 A FINATEC poderá revogar esta Seleção Pública a qualquer tempo, total ou parcialmente, por razões de interesse da Fundação, sem que caiba às Empresas qualquer direito à indenização.

14.2 As Empresas são responsáveis pela fidelidade e legitimidade das informações e dos documentos apresentados.

14.3 A Empresa que vier a ser CONTRATADA ficará obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial contratado.

14.4 É facultado ao Comprador da FINATEC:

14.4.1 A promoção de diligência destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo, em qualquer fase da Seleção Pública, vedada a inclusão posterior de documento ou informação que deveria constar obrigatoriamente nos arquivos;

14.4.2 Relevar erros formais ou simples omissões em quaisquer documentos, para fins de habilitação e classificação das Empresas, desde que sejam irrelevantes, não firam o Edital, não prejudiquem o entendimento da proposta e o ato não acarrete violação aos princípios básicos desta Seleção Pública;

14.4.3 Convocar os participantes para quaisquer esclarecimentos porventura necessários ao entendimento de suas propostas;

14.4.4 Os participantes intimados para quaisquer esclarecimentos adicionais deverão fazê-lo no prazo determinado pelo Comprador, sob pena de desclassificação/inabilitação.

14.5 Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento.

14.6 As respostas aos esclarecimentos solicitados serão disponibilizadas no endereço eletrônico <https://www.finatec.org.br/compras-e-licitacoes> e pelo endereço <https://bll.org.br/> para conhecimento da sociedade em geral e dos fornecedores, cabendo aos interessados em participar do certame acessá-lo para a obtenção das informações prestadas.

14.7 Insuficiência no atendimento aos requisitos previamente estabelecidos deste Edital, no que se refere a apresentação da Documentação e Propostas, correrão por conta e risco da Empresa, podendo implicar na sua inabilitação e/ou desclassificação.

14.8 A comunicação entre o Comprador e os interessados ocorrerá, preferencialmente, mediante troca de mensagens em campo próprio do sistema eletrônico.

14.9 Das sessões públicas serão lavradas Atas circunstanciadas que mencionarão os documentos apresentados, as reclamações e intenções de recurso feitas, assim como as demais ocorrências que interessem ao julgamento do processo.

15. ANEXOS

15.1 Fazem parte integrante deste edital os seguintes Anexos:

ANEXO I – Termo de Referência.

ANEXO II – Modelo de Proposta.

Brasília, 17 de abril de 2026.

Patrícia Santos Fernandes
Comprador da Seleção

ANEXO I
TERMO DE REFERÊNCIA
SELEÇÃO PÚBLICA Nº 065/2026

1. DO OBJETO

1.1. O presente Termo de Referência tem por objeto a contratação de empresa especializada para o fornecimento de peças e componentes de computador, que se destinam a atender às necessidades do Projeto “*Metamodelagem constitutiva do comportamento geomecânico de rejeitos de mineração – uma abordagem fundamentada em dados e em inteligência artificial, com foco no potencial de liquefação durante o empilhamento desse tipo de material*”, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Termo.

2. DAS ESPECIFICAÇÕES E QUANTIDADE

2.1 Especificações mínimas:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QTDE
01	<p style="text-align: center;">PLACA DE VIDEO GEFORCE RTX 5090</p> <ul style="list-style-type: none"> - Arquitetura NVIDIA: Blackwell - AI TOPS: 3352 - Tensor Cores: 5ª geração - Ray Tracing Cores: 4ª geração - NVIDIA Encoder (NVENC): 3x 9th Gen - NVIDIA Decoder (NVDEC): 2x 6ª geração - Configurações da Memória: 32 GB GDDR7 - Largura de Banda da Memória: 1792 GB/sec - Garantia: 12 meses <p style="text-align: center;">VALOR UNITÁRIO REFERENCIAL: R\$27.500,00</p>	UNIDADE	02
02	<p style="text-align: center;">PLACA MÃE B850M OU SUPERIOR</p> <ul style="list-style-type: none"> - Soquete: AM5 - Chipset: AMD B850 ou superior - Fator de Forma: Qualquer - Slots de Memória: 4x DDR5 (suporte a XMP/EXPO) 	UNIDADE	02

	<ul style="list-style-type: none"> - Velocidade de Memória: no mínimo 4800 MHz - Capacidade Máxima de RAM: 192 GB - Slot PCIe para GPU: 1x PCIe 5.0 x16 (x16 real) - Slots M.2: no mínimo 2x (PCIe 5.0/4.0 NVMe + SATA) - Rede (LAN): no mínimo Gigabit Ethernet - Wi-Fi: no mínimo Wi-Fi 6 - Bluetooth: 5.2 ou superior (modelos wireless) - Compatibilidade de CPU: AMD Ryzen 7000, 8000 e 9000 series (Zen 4 / Zen 5) <p>Garantia: 12 meses.</p> <p>VALOR UNITÁRIO REFERENCIAL: R\$1.200,00</p>		
03	<p align="center">KIT DE MEMÓRIA RAM DDR5 64GB</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kit de Memória RAM DDR5, 64GB (2x32GB), 5200MHz ou superior. - Garantia: 12 meses <p>VALOR UNITÁRIO REFERENCIAL: R\$5.500,00</p>	UNIDADE	02
04	<p align="center">PROCESSADOR AMD RYZEN 9 9900X</p> <ul style="list-style-type: none"> - Arquitetura: Zen 5 - Nº de núcleos de CPU: 12 - Multithreading (SMT): Sim - Nº de threads: 24 - Aumento de clock máx.: Até 5.6 GHz - Clock básico: 4.4 GHz - Cache L1: 960 KB - Cache L2: 12 MB - Cache L3: 64 MB - TDP padrão: 120W - Tecnologia de processador para núcleos de CPU: TSMC 4nm FinFET - Tecnologia de processador para I/O Die: TSMC 6nm FinFET - Contagem do pacote Die: 3 - Desbloqueado para overclocking: Sim 	UNIDADE	02

	<ul style="list-style-type: none"> - AMD EXPO Memory Overclocking Technology: Sim - Precision Boost Overdrive: Sim - Desvios de tensão do otimizador de curva: Sim - AMD Ryzen Master Support: Sim - Soquete da CPU: AM5 - Chipsets suportados: A620, X670E, X670, B650E, B650, X870E, X870 - CPU Boost Technology: Precision Boost 2 - Conjunto de instruções: x86-64 - Extensões compatíveis: AES, AMD-V, AVX, AVX2, AVX512, FMA3, MMX-plus, SHA, SSE, SSE2, SSE3, SSE4.1, SSE4.2, SSE4A, SSSE3, x86-64 - Temperatura máx. de funcionamento (Tjmax): 95°C - Garantia: 12 meses. <p>VALOR UNITÁRIO REFERENCIAL: R\$2.450,00</p>		
05	<p align="center">FONTE 1200W</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fonte 1200W, mínimo ATX 3.0 e PCI 5.0, mínimo certificação 80 PLUS Gold ou similar. - Garantia: 12 meses <p>VALOR UNITÁRIO REFERENCIAL: R\$1.199,00</p>	UNIDADE	02
06	<p align="center">COOLER PARA CPU AM5</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cooler para CPU AM5, mínimo 130W de capacidade. - Garantia: 12 meses <p>VALOR UNITÁRIO REFERENCIAL: R\$499,00</p>	UNIDADE	02
07	<p align="center">SSD 1TB</p> <ul style="list-style-type: none"> - SSD 1TB, M.2 2280, PCIe 4.0 NVMe ou superior; - Leitura mínima 6000 MB/s, - Gravação mínima 5000 MB/s. - Garantia: 12 meses <p>VALOR UNITÁRIO REFERENCIAL: R\$1.000,00</p>	UNIDADE	02
08	<p align="center">GABINETE PARA PC COM SUPORTE A GPU DE</p>	UNIDADE	02

360MM		
<ul style="list-style-type: none"> - Gabinete que comporte: -- Cooler CPU no mínimo 159mm; -- Fonte no mínimo 160mm; -- GPU com no mínimo 360mm. - Garantia: 12 meses <p>VALOR UNITÁRIO REFERENCIAL: R\$350,00</p>		

3. DA JUSTIFICATIVA

3.1 A justificativa técnica para a aquisição dos componentes descritos reside nas demandas computacionais intensivas do projeto de metamodelagem geomecânica de rejeitos de mineração, que envolve o treinamento de modelos de inteligência artificial, simulações numéricas de grande escala e processamento contínuo de dados geotécnicos de alta dimensionalidade no âmbito do Laboratório GEOFLUXO. A justificativa de aquisição por componente será apresentada a seguir.

3.1.1 Placa de Vídeo GEFORCE RTX 5090 (2 unidades): A GPU é o componente central das rotinas de treinamento dos metamodelos de IA aplicados à geomecânica de rejeitos. O treinamento de redes neurais profundas, como CNNs, transformers e modelos de regressão por processos gaussianos, para predição de comportamento geomecânico (fator de segurança, liquefação, recalque diferencial) é uma operação massivamente paralela que depende diretamente do desempenho da GPU. A RTX 5090, com arquitetura Blackwell, 32 GB de memória GDDR7 e 3352 AI TOPS, é capaz de processar simultaneamente os grandes tensores gerados durante o treinamento supervisionado e não supervisionado dos metamodelos, reduzindo o tempo de cada epoch de horas para minutos. A aquisição de 2 unidades permite a distribuição do treinamento entre múltiplas GPUs, viabilizando técnicas de paralelismo de dados e de modelo, essenciais quando se trabalha com datasets de alta dimensionalidade oriundos de ensaios geotécnicos, monitoramento de barragens e simulações numéricas.

3.1.2 Placa-Mãe AM5 B850M (2 unidades): A placa-mãe constitui o eixo de integração de todos os componentes do sistema computacional. O modelo Página 4 de 8 B850M com soquete AM5 é tecnicamente necessário por ser a única plataforma compatível com os processadores AMD Ryzen 9000 series e com o padrão PCIe Gen 5, que fornece a máxima largura de banda de

comunicação entre CPU, GPU e armazenamento NVMe, infraestrutura indispensável para as rotinas de treinamento e inferência dos metamodelos geomecânicos. O suporte a DDR5 em alta frequência (via EXPO/XMP) e a múltiplos slots M.2 NVMe garante que o pipeline de dados (desde a leitura dos datasets geotécnicos até a escrita dos checkpoints dos modelos treinados) opere sem gargalos de hardware. A aquisição de 2 unidades visa equipar as duas estações de trabalho dedicadas ao treinamento e validação dos modelos no Laboratório GEOFLUXO.

3.1.3 Memória RAM DDR5 64GB (2x32GB), 5200MHz ou superior (2 conjuntos): O treinamento de modelos de aprendizado profundo aplicados à metamodelagem geomecânica exige que grandes porções dos datasets sejam carregadas e mantidas em memória durante as épocas de treinamento. Datasets compostos por resultados de simulações numérica e dados de ensaios geotécnicos (triaxiais, CPT, SPT) possuem alta dimensionalidade e volume, tornando 64 GB de RAM o mínimo recomendável para evitar que operações de swap em disco comprometam o desempenho e a integridade do processo de treinamento. O padrão DDR5 a 5200 MHz ou superior oferece maior largura de banda em relação ao DDR4, reduzindo o tempo de acesso aos dados durante as iterações dos algoritmos de otimização (e.g., Adam, SGD) e nas rotinas de validação cruzada dos metamodelos.

3.1.4 Processador AMD Ryzen 9 9900X (2 unidades): O processador é responsável pelo pré-processamento dos dados geotécnicos, pela orquestração das rotinas de treinamento, pela execução dos pipelines de inferência e pelas simulações auxiliares que alimentam os metamodelos. O AMD Ryzen 9 9900X, com múltiplos núcleos de alto desempenho (arquitetura Zen 5), é capaz de executar simultaneamente tarefas de compilação de código, pré-processamento de dados, inferência em tempo real e monitoramento das métricas de treinamento (operações que ocorrem em paralelo durante o ciclo de desenvolvimento dos modelos geomecânicos). Seu alto desempenho single-core também é determinante para as etapas de simulação numérica sequencial e para a execução de frameworks de IA como PyTorch e TensorFlow, que dependem da CPU para operações de controle de fluxo e gerenciamento de memória durante o treinamento nas GPUs.

3.1.5 Fonte 1200W (2 unidades): O consumo energético de um sistema com GPU RTX 5090 (TDP de ~575W), processador Ryzen 9 9900X e demais componentes pode facilmente superar 800–900W sob carga total durante as rotinas de treinamento de modelos (que são sessões contínuas de alta intensidade, podendo durar horas ou dias consecutivos). Uma fonte de

1200W com certificação 80 PLUS Gold e suporte aos padrões ATX 3.0 e PCI 5.0 garante fornecimento estável de energia com eficiência elevada, protegendo os componentes contra variações de tensão e assegurando a continuidade dos longos processos de treinamento sem riscos de interrupção por insuficiência de potência. O conector PCI 5.0 é requisito técnico para a alimentação adequada da RTX 5090.

3.1.6 Cooler para CPU AM5, mínimo 130W de capacidade (2 unidades): Durante as rotinas de treinamento dos metamodelos geomecânicos, o processador opera de forma contínua e próxima à sua capacidade máxima por períodos prolongados. O AMD Ryzen 9 9900X possui TDP de 120W, podendo atingir picos superiores sob carga total. Um cooler com capacidade mínima de 130W garante a dissipação térmica adequada, mantendo as temperaturas do processador dentro da faixa operacional segura e evitando o throttling térmico (redução automática de desempenho por superaquecimento) que comprometeria a velocidade e a consistência das rotinas de treinamento e validação dos modelos de IA.

3.1.7 SSD 1TB M.2 NVMe PCIe com Leitura 6000 MB/s / Gravação 5000 MB/s (2 unidades): O armazenamento de alta velocidade é essencial para o pipeline de treinamento dos metamodelos geomecânicos. Durante o treinamento, o sistema realiza leituras e escritas intensivas: carregamento de batches de dados geotécnicos, salvamento de checkpoints dos modelos, escrita de logs de treinamento e leitura de pesos pré-treinados para finetuning. Um SSD NVMe PCIe com velocidade de leitura de 6000 MB/s elimina o gargalo de I/O que seria imposto por SSDs SATA ou HDDs convencionais, garantindo que a GPU e a CPU nunca fiquem ociosas aguardando dados do armazenamento (condição crítica para a eficiência das rotinas de treinamento com grandes volumes de dados geomecânicos).

3.1.8 Gabinete com suporte a GPU de 360mm (2 unidades): O gabinete com suporte a GPU de até 360mm é requisito técnico indispensável para acomodar a RTX 5090, que é uma placa de vídeo de grande porte (tipicamente 300–340mm de comprimento) e de alto desempenho. Além disso, o suporte a cooler CPU de até 159mm e fonte de até 160mm garante compatibilidade com os demais componentes de alto desempenho selecionados para as estações de trabalho. Um gabinete adequado também assegura o correto fluxo de ar interno, o que é condição essencial para a estabilidade térmica do sistema durante os longos períodos de treinamento de modelos de IA, nos quais todos os componentes operam sob alta carga simultânea e contínua.

3.2 A aquisição conjunta dos oito componentes descritos é tecnicamente indispensável para a composição das estações de trabalho de alto desempenho do Laboratório GEOFLUXO. Cada item atende a uma necessidade específica do pipeline de pesquisa em metamodelagem geomecânica de rejeitos de mineração, indo desde o processamento e armazenamento dos dados geotécnicos de campo até o treinamento, validação e inferência dos modelos de inteligência artificial desenvolvidos no âmbito do projeto junto à VALE S.A. A ausência ou subspecificação de qualquer um desses componentes comprometeria a estabilidade, a velocidade e a integridade dos processos computacionais que constituem o núcleo da inovação proposta.

3.3 Quanto ao enquadramento dos componentes como materiais de consumo, tal enquadramento está alinhado ao manual da CAPES (Anexo III — Itens Financiáveis, disponível em: <https://www.gov.br/capes/pt-br/centrais-de-conteudo/anexoiitensfinanciaveiscomfiltro-nov12-pdf>), que contempla o item 16 — MATERIAL DE PROCESSAMENTO DE DADOS, o qual estabelece como consumíveis: cartuchos de tinta, capas plásticas protetoras para micros e impressoras, CD-ROM virgem, disquetes, etiqueta em formulário contínuo, fita magnética, fita para impressora, formulário contínuo, mouse pad, peças e acessórios para computadores e periféricos, recarga de cartuchos de tinta, toner para impressora laser, cartões magnéticos e afins.

3.4 Adicionalmente, o manual de pesquisa da empresa patrocinadora do projeto de pesquisa, VALE, define materiais de consumo como: "Materiais ou insumos utilizados para a execução do projeto, nacionais e/ou importados, de vida útil inferior a dois anos e que se esgotam ou perdem a identidade física com o uso, tais como materiais químicos, elétricos e outros bens perecíveis."

3.5 Assim, os componentes solicitados enquadram-se como materiais de consumo pelos seguintes motivos:

3.5.1 Possuem vida útil inferior a dois anos devido ao desgaste operacional;

3.5.2 São peças substituíveis que se degradam com o uso contínuo — as rotinas de treinamento massivo de IA desgastam os componentes e implicam decaimento da capacidade operacional;

3.5.3 Destinam-se à manutenção e aprimoramento da capacidade operacional dos equipamentos existentes no Laboratório GeoFluxo.

4. DA FORMA, LOCAL E PRAZO DE ENTREGA

4.1 As peças deverão ser novos e entregues acondicionados em sua embalagem original lacrado, de forma a permitir completa segurança quanto a sua originalidade e integridade, devendo estar acondicionados e embalados conforme praxe do fabricante, protegendo os produtos durante o transporte e armazenamento, com indicação do material contido, volume, data de fabricação, fabricante, importador (se for o caso), procedência, bem como demais informações exigidas na legislação em vigor.

4.2 As peças deverão ser entregues na Fundação de Empreendimentos Científicos e Tecnológicos – FINATEC, localizada Campus Universitário Darcy Ribeiro, Asa Norte, Brasília/DF - CEP 70910900.

4.3 O prazo para entrega é de até **15 (quinze) dias corridos** após a emissão da Autorização de Fornecimento - AF.

4.4 A entrega das peças deverá estar acompanhada da respectiva Notas Fiscal de Venda.

4.5 O pagamento será efetuado mediante depósito bancário, em conta corrente de titularidade da empresa vendedora, no prazo de até 15 (quinze) dias úteis, contados da apresentação da respectiva Nota Fiscal, emitida de acordo com as normas e legislação aplicável, devidamente atestada.

5. DA GARANTIA

5.1 As peças e seus componentes deverão ter garantia de 12 (doze) meses, sem quaisquer ônus para a Finatec, contados a partir da data da entrega.

5.2 Deverá ser fornecida assistência técnica autorizada/credenciada no Distrito Federal e em todo território nacional.

5.3 As peças deverão ser substituídas em caso de qualquer falha de operação, deverão obrigatoriamente ser reparados em, no máximo, 5 (cinco) dias úteis a contar do recebimento da comunicação.

5.4 A contratada ou a prestadora de serviços de assistência técnica indicada deverá prestar, durante o período de garantia, assistência técnica, com peças novas e originais do fabricante do equipamento.

5.5 As soluções de manutenção e ou suporte técnico poderão ser realizadas, por parte da contratada ou por empresa designada por ela ou pelo fabricante, quando necessário com a presença de técnicos especializados.

O prazo de garantia das peças deve constar na Nota Fiscal.

6. DISPOSIÇÕES GERAIS

6.1 Itens fora das especificações indicadas implicarão na recusa de recebimento por parte da Finatec, devendo a empresa vencedora providenciar a substituição no prazo máximo de 15 (quinze) dias.

6.2 As peças deverão ser entregues com manuais, controles e todos os acessórios obrigatórios.

6.3 Caso sejam constatadas anormalidades não previstas no produto fornecido ou nas condições de entrega, a contratada deverá comunicar previamente à contratante, para análise e adoção das providências cabíveis.

6.4 Para efeito de interpretação de divergências entre os documentos contratuais, fica estabelecido que:

6.4.1 Em caso de divergências entre o Termo de Referência e as Normas da ABNT, Associação Brasileira de Normas Técnicas, prevalecerão sempre estas últimas.

6.4.2 Em caso de dúvidas quanto à interpretação de qualquer documentação e das prescrições contidas no presente Termo de Referência, será consultada a coordenação do projeto.

6.4.3 Não caberá à Empresa contratada alegação de desconhecimento ou omissões em orçamento.

Coordenação do Projeto

ANEXO II
MODELO DE PROPOSTA
SELEÇÃO PÚBLICA Nº 065/2026

Razão Social/CNPJ:

Endereço Completo:

Telefone:

E-mail:

À

Fundação de Empreendimentos Científicos e Tecnológicos – FINATEC

Declaramos que foram examinadas minuciosamente as especificações e condições do Edital e de seus anexos, em especial seu Anexo I - Termo de Referência – destinado à contratação de empresa especializada no fornecimento das peças de informática.

Propomos, sob nossa integral responsabilidade, o fornecimento dos itens descritos no Termo de Referência – Anexo I desta Seleção Pública, pelos valores, descritos na planilha detalhada abaixo:

VALOR UNITÁRIO REFERENCIA INFORMADO NO ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA, ITEM 2.1.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	MARCA	MODELO	GARANTIA	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01					02	R\$	R\$
02					02	R\$	R\$
03					02	R\$	R\$
04					02	R\$	R\$
05					02	R\$	R\$
06					02	R\$	R\$
07					02	R\$	R\$
08					02	R\$	R\$

	TOTAL R\$
--	------------------

Propomos, sob nossa integral responsabilidade, o fornecimento das peças na forma prevista na Presente Seleção e seus anexos, pelo valor global de R\$ (*valor por extenso*).

Obrigatório o preenchimento das especificações, marca e modelo da tabela acima.

Garantia: 12 meses

Prazo de Entrega: 15 dias

Validade da Proposta: 60 dias

Condições de Pagamento: conforme item 11 do Edital.

Dados bancários: Banco_____, Agência_____, Conta Corrente nº_____.

Declaramos que nos preços ofertados estão incluídas todas as despesas, tributos e demais encargos de qualquer natureza, incidentes sobre o fornecimento das peças, nada mais podendo ser cobrado da FINATEC.

Declaramos total concordância com os termos e condições desta Sessão Pública.

(Cidade – UF), (dia) de (mês) de (ano).

Assinatura/Carimbo do Representante Legal da Empresa

(Papel Timbrado da Empresa)