

EDITAL
SELEÇÃO PÚBLICA Nº 003/2025

TIPO: Menor Preço Por Item

MODO DE DISPUTA: Aberto e Fechado

ABERTURA DAS PROPOSTAS: 16/07/2025 às 10:00 horas

ABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA: 16/07/2025 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 Por Item**, 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 equipamentos diversos de mecânica, conforme as especificações mínimas e quantitativos contidos no **Termo de Referência – Anexo I**.

1.2. A presente Seleção Pública tem como objetivo atender às necessidades do Projeto intitulado “*Projeto Centros de Formação Tecnológica do IFB Campus Estrutural*”.

1.3. 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 Empresa declarada inidônea pela Administração Pública direta ou indireta,

federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal;

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

2.2.4 Empresa que possua em seu quadro societário funcionário ou dirigente da FINATEC.

2.2.4.1 Para os fins do disposto neste item, considera-se familiar o cônjuge, o companheiro ou o parente em linha reta ou colateral, por consanguinidade ou afinidade, até o terceiro grau (Súmula Vinculante/STF nº 13, art. 5º, inciso V, da Lei nº 12.813, de 16 de maio de 2013 e art. 2º, inciso III, do Decreto n.º 7.203, de 04 de junho de 2010);

2.2.5 Empresa 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 Empresa 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 Empresa cujo objeto social não seja pertinente e compatível com o objeto deste instrumento convocatório;

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

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

2.2.9 No caso de empresa individual deverá ser apresentado o Registro Comercial para o credenciamento;

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

2.2.11 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 Comprador 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 Comprador 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 efetuarem o

cadastro 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 para a 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 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 do pretense representante, acarretará na **DESCLASSIFICAÇÃO** 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, o credenciamento, 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 dos equipamentos 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 dos equipamentos 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 dos equipamentos, 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.

7.3 A documentação referente à **qualificação econômico-financeira** (Art. 22, Decreto n. 8.241/2014) consistirá em:

7.3.1 Apresentação de certidão negativa de falência ou de recuperação judicial e extrajudicial expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica, ou de execução patrimonial, expedida no domicílio da pessoa física.

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 de 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 8.3 e seus subitens.

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 para o endereço eletrônico selecao@finatec.org.br, 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, omissis 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 8.2, 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 dos equipamentos requeridos 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 sítio 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.

11. DO PAGAMENTO

11.1 O pagamento será efetuado somente após a entrega dos equipamentos, 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 os equipamentos de acordo com as especificações técnicas contidas no **Termo de Referência – Anexo I deste Edital**;

12.1.2 Fornecer os equipamentos no prazo estabelecido no **Termo de Referência – Anexo I deste Edital**;

12.1.3 Substituir/Ajustar no prazo de até 10 (dez) dias os equipamentos 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 <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, 08 de julho de 2025.

Paulo André Silva Campos
Comprador da Seleção

ANEXO I
TERMO DE REFERÊNCIA
SELEÇÃO PÚBLICA Nº 03/2025

1. DO OBJETO

1.1. O presente Termo de Referência tem por objeto a contratação de empresa especializada no fornecimento de equipamentos diversos de mecânica, visando atender às necessidades do projeto “Centros de Formação Tecnológica do IFB” Campus Estrutural” conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Termo.

2. DAS ESPECIFICAÇÕES E QUANTIDADE

2.1 Os equipamentos a serem fornecidos deverão ter, no mínimo, as seguintes especificações.

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD
1	<p>CARRINHO DE FERRAMENTAS COM NO MÍNIMO 115 PEÇAS E 8 GAVETAS</p> <p>- Contém no mínimo 115 peças, sendo: Martelo de pena 300g Martelo de borda 30mm Alicate universal isolado 8” Alicate corte diagonal isolado 6” Alicate meia cana isolado 6”: Alicate para anéis interno reto 5” Alicate para anéis interno reto 7” Alicate para anéis externo reto 5” Alicate para anéis externo reto 7” Alicate de pressão mordente triangular 10” Chave ajustável 10” Jogo de Chave de fenda ponta chata Jogo de Chave hexagonal (milimeto) Jogo de Chave hexagonal polegada Jogo de Chave trafix T10, T15, T20, T2, T27, T30, T40, T45 Jogo de Chave hexagonal abaulada Jogo de Saca-pino Talhadeira 7” Jogo de Chave fixa Jogo de Chave Combinada com encaixe 1/2” Jogo de Soquete sextavado Cabo T 10” com encaixe 1/2” Extensão 5” com encaixe 1/2” Extensão 10” com encaixe 1/2” Catraca 10” com encaixe 1/2” Carrinho para ferramentas com 8 gavetas</p>	3

	<p>REFERÊNCIA: TRAMONTINA PRO-44950717COD. 1723463 TRAMONTINA PRO Instalação inclusa</p>	
2	<p>ELEVADOR HIDRÁULICO 2500KG PARA VEÍCULO LEVE DE PASSEIO - TRIFÁSICO 380V</p> <p>Capacidade de Elevação: 2500Kg Braços de Sustentação Com Regulagem de Altura: Apoio de Borracha Antiderrapante Chave Para Operação Manual do Elevador no caso de falta de Energia Elevação Por Sistemas de Fusos com Roscas e Transmissão por correntes e Engrenagens Lubrificação a graxa</p> <p>REFERÊNCIA: MÁQUINAS RIBEIRO-102103 Instalação inclusa</p>	2
3	<p>RECICLADORA DE AR-CONDICIONADO AUTOMOTIVO 220V</p> <ul style="list-style-type: none"> • Recuperação do fluido refrigerante • Recarga do fluido refrigerante • Recuperação e separação do óleo lubrificante usado • Recarga do óleo lubrificante novo • Aplicação vácuo no circuito de A/C do veículo • Reciclagem do gás recuperado • Manômetros para visualização da pressão da linha de baixa (LP), • Linha de alta (HP) e da pressão interna do cilindro (CP) • Tipo de fluido refrigerante: R134a • Aplicação: automóveis, vans, pick-ups e veículos comerciais leves <p>REFERÊNCIA: ALFATEST-4.09.07.004 Instalação inclusa</p>	1
4	<p>PONTO DE FULGOR VASO FECHADO</p> <p>Determina o ponto de fulgor e combustão de solventes, óleos, lubrificantes, produtos que tendem a formar uma camada na superfície durante o teste e amostras com baixo ponto de fulgor. Tensão: 220v ou Bivolt</p> <p>Instalação inclusa</p>	1
5	<p>SUBTO, COMPARADOR DE DIÂMETRO INTERNO DE 50_160 MM</p> <p>- Comparador Diâmetro Interno Com Espessador 50-160mm. Comparador de diâmetro interno é indicado para medição e comparação de diâmetros internos e ovalização. Possui batentes intercambiáveis com regulagem através da rosca. Relógio comparador analógico, com marcadores de tolerância e trava do aro. Conta com pontas de contato esféricas feitas em metal duro, oferecendo resistência ao desgaste.</p>	10

	<ul style="list-style-type: none"> - Guia para ajuste radial da posição de medição - Protetor termoisolante - Protetor plástico para o relógio comparador - Graduação do relógio comparador de 0,01mm <p>- Especificações Técnicas: Capacidade: 50-160mm Profundidade de medição: 150mm Batentes: 5 peças (50-62/62-74/74-86/86-98/98-110mm) Graduação do relógio comparador: 0,01mm Exatidão: aproximadamente 0,01mm Extensão: 60mm</p> <p>REFERÊNCIA: DIGIMESS 130.682, OU SIMILAR.</p> <p>Instalação inclusa</p>	
6	<p>VISCOSÍMETRO DIGITAL Realiza a medição da viscosidade de líquidos derivados do petróleo. Tensão: 220v ou Bivolt</p> <p>Instalação inclusa</p>	1
7	<p>MICROMETRO EXTERNO 75 A 100MM 0.01MM Especificação Técnica</p> <p>Graduação: 0,01mm; Capacidade: 75 a 100mm; Exatidão: 0,005mm; Diâmetro do fuso: 6,5mm; Força de medição: 5 - 10N; Faces de medição: Metal duro; Material do fuso: Aço temperado</p> <p>REFERÊNCIA: MITUTOYO103-140-10, OU SIMILAR.</p> <p>Instalação inclusa</p>	10
8	<p>MICROMETRO EXTERNO 50 A 75MM 0.01MM</p> <p>Especificações: Modelo: Externo. Capacidade: 50 - 75 mm. Resolução / Graduação : 0,01 mm. Exatidão: ± 0,002 mm.</p> <p>REFERÊNCIA: MITUTOYO103-139-10, OU SIMILAR.</p> <p>Instalação inclusa</p>	10
9	<p>RAMPA PNEUMÁTICA PARA MOTOS DE ATÉ 350KG Prendedor de roda acionamento é feito por válvula manual e cilindro</p>	2

	<p>pneumático Tensão: 220v ou Bivolt</p> <p>Suporta Motos de até 350Kg Sistema de elevação por 2 cilindros pneumáticos Sistema de segurança com descanso mecânico e válvula com sistema duplo, permitindo regulagem de velocidade de subida/descida e de altura de rampa prendedor de roda</p> <p>REFERÊNCIA: FORTG-8812</p> <p>Instalação inclusa</p>	
10	<p>MÁQUINA DE TESTE E LIMPEZA DE INJETORES/GDI, TESTE DE ATUADORES, CORPO DE BORBOLETA ELETRÔNICO COM CUBA DE 1 LITRO - KITEST-KA-201</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Equipamento para teste e limpeza dos injetores totalmente microprocessada ● Testa também corpo de borboleta, pedal do acelerador eletrônico, TPS, corpo semi-eletrônico, válvula termostática, motores de passo, A.M.L. zetec, bosch 2 fios, bosch 3 fios e bosch 4 fios ● Cuba acoplada com capacidade de 1 litro e com sistema de escoamento do líquido da cuba ● Testes Executados: ● Teste de resistência dos injetores ● Teste de leque ● Teste de estanqueidade ● Efetua teste de retrolavagem ● Teste de equalização multiponto, monoponto, moto e náutica ● Testa de bicos injetores manual, onde você pode alterar a rotação e o tempo de injeção com o teste em andamento ● Teste de corpo de borboleta eletrônico, com função PWM (mede o consumo de esforço do motor elétrico do corpo) e testa a resistência do motor do corpo ● Teste de corpo de borboleta semi-eletrônico (linha gol MI – cabo opcional) ● Teste do pedal acelerador eletrônico ● Teste do TPS (sensor de posição de borboleta) ● Teste de motor de passo (Delphi e Magnetti Marelli) simula o funcionamento e mede a resistência das duas bobinas simultaneamente ● Testa o A.M.L. da linha Zetec (dois fios) ● Teste de A.M.L. Bosch 2 fios, simula a abertura e fechamento da lâmina e mede a resistência a bobina ● Teste de A.M.L. Bosch 3 fios, simula a abertura e fechamento da lâmina e mede a resistência das duas bobinas simultaneamente ● Teste de A.M.L. Bosch 4 fios, simula o funcionamento do motor, mede a resistência da bobina e testa o interruptor de mínima <p>Acompanha:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 1 Suporte MI ● 1 Suporte de retrolavagem ● 4 Cabos adaptadores monoponto (sem conector) ● 1 Suporte de inox para a cuba ● 1 Suporte para 4 bicos (padrão) 	1

	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Suporte para bico monoponto padrão • 1 Suporte para bico do Tipo monoponto • 1 Funil pequeno • 12 Cabos adaptadores <p>REFERÊNCIA: KITEST-KA-085</p> <p>Instalação inclusa</p>	
11	<p>MICROMETRO EXTERNO COM CATRACA - 25 A 50 MM</p> <p>Resolução 0,01mm Descrição do Produto Exatidão: +/- 0,002 mm Escalas: Tambor e bainha com acabamento cromado Fuso: Passo de rosca de 0,5 mm com trava Faces de medição: Metal duro, micro-lapidadas Arco: Esmaltado Força de medição: 5-10 N Desgin leve Capacidade: 25 - 50 mm Graduação: 0,01 mm</p> <p>REFERÊNCIA: MITUTOYO103-138, OU SIMILAR.</p> <p>Instalação inclusa</p>	10
12	<p>MINI ELEVADOR PARA MOTO HIDRÁULICO 600KG COM RODÍZIO PARA MOVIMENTAÇÃO DO ELEVADOR</p> <p>- Capacidade de Carga: 600 Kg -Cintas inclusas</p> <p>REFERÊNCIA: BOVENAUMEM600 OU MEM680</p> <p>Instalação inclusa</p>	2
13	<p>REPUXADEIRA ELÉTRICA (REPUXADORASPOTTER)</p> <p>Aplicações: Oficinas de funilaria 220v ou Bivolt Comprimento do cabo positivo (mínimo 2 metros) Frequência: 60 Hz Sistema de repuxo com argolas e arruelas</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bandeja de apoio - Ponteiros resistentes - Martelo de inércia cromado - Funções: arruela, ponteira de cobre e estrela - Protetor de bateria (O protetor de bateria protege a bateria e o sistema elétrico do carro durante o uso) <p>REFERÊNCIA: V8 BRASIL-98499</p> <p>Instalação inclusa</p>	1

14	<p>DESEMPENO DE GRANITO CLASSE 0 630 X 400 X 100MM DIN 876 Usados em sala de metrologia, controle da qualidade, ferramentaria e serviços gerais</p> <ul style="list-style-type: none"> - Superfície finamente lapidada - Não sofre distorções de planicidade - Planicidade de acordo com norma DIN876 - Classe 0 - Dimensões (Larg. x Prof. x Alt.) - 630 x 400 x 100mm - Exatidão (Planicidade) - 6µm <p>REFERÊNCIA: 270.166 DIGIMESS</p> <p>Instalação inclusa</p>	1
15	<p>GONIÔMETRO UNIVERSAL 0 A 360° RÉGUA 300MM</p> <p>Precisão ±5 com Ajuste Fino Aço Inoxidável O Goniômetro Universal 0 a 360° Régua 300mm Precisão ±5 com Ajuste Fino Aço Inoxidável, possui três lâminas e uma discagem universal, possibilitando maior desempenho. Instrumento de precisão para medição de ângulos em máquinas, moldes e peças. Pode ser montado em Traçadores de Altura. Graduação: 5. Livre de erros de paralaxe. Com lupa para facilitar a leitura. Especificações Técnicas: Lâminas: 60°, 45°, 30° Comprimento das lâminas: 300mm, 150mm, 70mm</p> <p>REFERÊNCIA: NOVOTEST PR-300 - NOVOTEST, OU SIMILAR.</p> <p>Instalação inclusa</p>	2
16	<p>JUMP START - AUXILIAR DE PARTIDA PORTÁTIL DE VEÍCULO 12volts, capacidade de pelo menos 500A para veículos gasolina 4.0L e Diesel 2.5L</p> <p>REFERÊNCIA: AUXILIAR DE PARTIDA PORTÁTIL POWER BANK BASEUS 10000MAH USB C OU AUXILIAR DE PARTIDA BLACK E DECKER- 500A JS500S12V BIVOLT - BLACK&DECKER OU SIMILAR</p> <p>Instalação inclusa</p>	2
17	<p>SUPORTE UNIVERSAL PARA MOTORES Capacidade mínima de 550 Kg Giro: 360° graus Rodas para movimentação</p> <p>Suporte Universal para Motores, com pontos de montagem ajustáveis que permitem ajustes</p> <p>Capacidade movimentação na hora da montagem permitindo que o motor seja colocado de cabeça para baixo (360°)</p> <p>REFERÊNCIA: RAVEN-101203FORTGPRO-FG8871</p> <p>Instalação inclusa</p>	3

18	<p>KIT ARDUINO ROBÓTICA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Leitura de Sinais Analógicos com Potenciômetro • Divisores de Tensão com Resistores • Controle de LED's com Botões • Acionamento de LED conforme do Luz Ambiente • Controle de Servo Motor com Potenciômetro • Medindo a Temperatura do Ambiente • Acendendo um LED com Sensor Reflexivo Infravermelho • Trena Eletrônica com Sensor Ultrassônico • Controle de Motores CC com Ponte H L298N • Carro Automático com Ponte H e Arduino • Braço Robótico Controlado por Potenciômetros • Capa Organizadora <p>Instalação inclusa</p>	5
19	<p>VENTILADOR DE PAREDE 60CM BIVOLT OU 220V, 60 HZ Potência Mínima de 200 W. Controle de Velocidade</p> <p>REFERÊNCIA: VENTISOL-581827 OU SIMILAR</p> <p>Instalação inclusa</p>	8
20	<p>TESTE DE VEDAÇÃO DO CABEÇOTE Analisador de Vazamento de Válvulas Funções: Analisa vazamentos no assentamento das válvulas de admissão e escape, retentores e guias.</p> <p>REFERÊNCIA: PLANATC-CVT-VACUM COD. 460, OU SIMILAR.</p> <p>Instalação inclusa</p>	4
21	<p>EXTRATOR/ INSTALADOR DA JUNTA HOMO CINÉTICA DE AUTOMÓVEIS E UTILITÁRIOS LEVES Extrator e instalador das juntas homocinéticas para semi-arvore de carros leves. Ideal para aplicação em homocinéticas com no máximo 115 mm e pontas de 23,28 ou 34 mm. Com adaptador para cada diâmetro de ponta proporcionando firmeza ao fixar a ferramenta. Seu rolamento axial que auxiliar na diminuição do esforço. Fabricado em material de alta qualidade.</p> <p>REFERÊNCIA: RAVEN-103017, OU SIMILAR.</p> <p>Instalação inclusa</p>	3

22	<p>UNIDADE DE CONSERVAÇÃO PNEUMÁTICA (FILTRO REGULADOR COM FILTRO)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Faixa de pressão: 0 a 10 BAR • Conexão: BSP • Faixa de temperatura: -10°C a + 60°C • Conexão: 1/2" BSP <p>REFERÊNCIA: V8BRASIL-FA-05, OU SIMILAR</p> <p>Instalação inclusa</p>	10
23	<p>BANCADA/ MESA MULTIUSO AJUSTÁVEL DE AÇO PARA SOLDADOR</p> <p>Mesa em aço ajustável em 3 posições diferentes (180°, 90° e 45°), ajuste de altura para adequar de acordo com o trabalho realizado e travessa com encaixes porta-ferramentas. Bancada multiuso, especialmente destinada como estação de trabalho para soldadores. Utilizada para auxiliar serviços de montagens, operações de solda, corte, desbaste, entre outros.</p> <p>DETALHES TÉCNICOS</p> <p>Material: Aço carbono estampado Capacidade de carga (kgf): 100 kgf Dimensões: Aberta (C x L x A): 780 mm x 730 mm x (780 mm - 925 mm varia de acordo com a regulagem de altura) / Recolhida (C x L x A): 1030 mm x 780 mm x 207 mm Comprimento da bancada: 780 mm Largura da bancada: 730 mm Altura da bancada: 780 mm a 925 mm Espessura da chapa: 2 mm Ajuste: 3 posições de base (180°, 90° e 45°) e altura</p> <p>REFERÊNCIA: VONDER 6824760510, OU SIMILAR</p> <p>Instalação inclusa</p>	2
24	<p>TORQUÍMETRO DE ESTALO 3/8 POL. 5 - 25 NM</p> <p>Torquímetro de Estalo 5 -25Nm 3/8" é um ágil mecanismo de trava e destrava para maior precisão e segurança no trabalho exercido. Certificado ASME B107.14M/ABNT ISO 6789 assegurando ao usuário maior confiabilidade e controle. Ferramenta reforçada, fabricada em aço Cr-V para maior resistência.</p> <p>REFERÊNCIA: SATA-ST96212SC COD. 46256, OU SIMILAR.</p> <p>Instalação inclusa</p>	2
25	<p>MANÔMETRO TESTE DE PRESSÃO E VAZÃO SIMULTÂNEA DA BOMBA DE COMBUSTÍVEL</p> <p>Equipamento para medição de pressão e vazão da bomba de combustível a ser instalado em qualquer ponto da linha. Deve acompanhar manguueiras com diferentes tipos de conectores adequados para os veículos leves nacionais. Deverá permitir a medição tanto em veículos que possuem regulador de pressão no tanque de combustível quanto na flauta de distribuição. Será</p>	2

	<p>utilizado para análise de pressão e vazão da bomba elétrica de combustível dos veículos com injeção eletrônica. Deverá possuir válvula de alívio e função principal de sugar o combustível do tanque e enviá-lo para a linha de combustível para alimentar as válvulas injetoras com determinada pressão e vazão.</p> <p>- Especificações Técnicas: Manômetro de 3" com escala de até 17 Bar e capa protetora Medidor de vazão de até 200 L/H Conjunto de mangueira com 13 peças (2 fixas MG – 450 mais 11 Mg's) Estojo para armazenamento dos produtos</p> <p>REFERÊNCIA: SUPERTESTE-ST-MPBV-13</p> <p>Instalação inclusa</p>	
26	<p>MACACO TELESCÓPICO PARA CÂMBIOS. CAPACIDADE MÍNIMA DE 160 KG</p> <p>- Regulagem de altura com auxílio de alavanca - Rodízios para locomover o equipamento Altura de trabalho: 1,30m (Podendo ser menor) a 1,75m (Podendo ser maior)</p> <p>REFERÊNCIA: METALPEM-MMCP</p> <p>Instalação inclusa</p>	1
27	<p>ESMERILHADEIRA ANGULAR 4 1/2 Pol. Tensão: 220v ou bivolt. Potência Mínima de 800W</p> <p>- Chave hexagonal - Guarda de proteção ajustável sem chave</p> <p>REF.: DEWALT-DWE4120</p> <p>Instalação inclusa</p>	3
28	<p>TRANSFERIDOR DE GRAUS COM ENCAIXE DE 1/2 POL. Transferidor (chave goniométrica) e braço flexível com ponta magnética usada em torques angulares; Encaixe:1/2"; Relacionamento com os veículos: Universal</p> <p>REFERÊNCIA: RAVEN-100070 COD. 1048, OU SIMILAR.</p> <p>Instalação inclusa</p>	3
29	<p>RÉGUA DE VERIFICAR EMPENO BLOCO DE MOTOR E CABEÇOTE</p> <p>Ferramenta de conferir empenamento em blocos e cabeçotes. Pintura eletrostática a pó na cor azul. Tamanho: 76x59x330mm Dois lados retificados com paralelismo de 0.01</p>	1

	<p>Material: Aço ASTM-A-36 Peso: 2,800kg</p> <p>REFERÊNCIA: XTRTOOLSPRECISION F301, OU SIMILAR</p> <p>Instalação inclusa</p>	
30	<p>MÁQUINA DE SOLDA INVERSORA COMPACTA MMA 100A COM DISPLAY Digital Bivolt ou 220v Frequência: 60Hz Corrente de Entrada: 40A Tensão no vazio: 60V Eficiência mínima: 85% Fator de Força mínima: 0.7</p> <p>REF.: FORTGPRO-FG4002W, OU SIMILAR</p> <p>Instalação inclusa</p>	3
31	<p>ALICATE EXPANSOR PARA ANÉIS DE PISTÃO DE 50MM A 100MM</p> <p>Alicate para anéis de pistão Tramontina Pro; Indicado para a montagem de anéis em pistões de motores automotivos; Fabricado em chapas de aço e cabos com revestimento especial; Possui acabamento cromado; As ferramentas são produzidas e testadas conforme normas específicas.</p> <p>Ref: 44044/101 TRAMONTINA PRO</p> <p>Instalação inclusa</p>	5
32	<p>ALICATE PARA MOLA DE FREIO A TAMBOR Utilizado para colocar mola no tambor de freio</p> <p>Características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Projeto indicado para remover e instalar a mola de retenção de freios a tambor • Fabricado em aço carbono • Ponta móvel com garras, maior aderência durante operação • Empunhadura em policloreto de vinil composto (PVC) • Indicado para remover e instalar a mola do tambor de freio <p>REFERÊNCIA: 9BC122 - KING TONY, OU SIMILAR</p> <p>Instalação inclusa</p>	5
33	<p>CALORIMETRO EM ALUMINIO COMPLETO</p> <p>REFERÊNCIA: MARCA: MYLABOR 11212 OU SIMILAR</p>	1

	Instalação inclusa	
34	<p>PAQUÍMETRO DIGITAL 300MM Resolução: 0,01mm ou .0005"/0,01mm; Capacidade 300 mm Mostrador: LCD;</p> <p>Quadrimensionais; Fabricados em aço inoxidável temperado; Parafuso de fixação da medida; Zeragem em qualquer ponto; Conversão milímetro/polegada; Tecla liga/desliga; Tecla ABS/INC (conversão de leitura absoluta/incremental); Resolução de 0,005mm/.0002'</p> <p>REFERÊNCIA: MITUTOYO ABSOLUTE 12, OU SIMILAR</p> <p>Instalação inclusa</p>	1
35	<p>ALICATE PARA ABRAÇADEIRA ELÁSTICA SISTEMA ARREFECIMENTO E AR-CONDICIONADO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alicate para aplicar abraçadeiras elásticas dos sistemas de arrefecimento e ar-condicionado; • Especial para abraçadeiras em local de difícil acesso <p>REFERÊNCIA RAVEN 101217 OU SIMILAR.</p> <p>Instalação inclusa</p>	2
36	<p>TORQUÍMETRO DE ESTALO 28 - 210 NM COM ENCAIXE DE 1/2 POL.</p> <p>Torquímetro de estalo em aço especial e acabamento cromado oferecendo maior resistência e durabilidade. Essa ferramenta permite limitar com precisão o torque de aperto à fixação. Fabricado em aço especial de alta qualidade Acabamento cromado Encaixe: 1/2" Torque de: 28 a 210Nm</p> <p>REFERÊNCIA: MTX141609 COD. 42544, OU SIMILAR</p> <p>Instalação inclusa</p>	4
37	<p>POLITRIZ LIXADEIRA 7 POLEGADAS AUTOMOTIVA</p> <p>Potência Mínima de 1100W Tensão: 220v ou Bivolt Potência: 1200W Diâmetro do disco: 7" (180mm) Velocidade Regulável</p>	2

	<p>REFERÊNCIA: - POLTRIZ ANGULAR 7 PAV1307 VONDER</p> <p>Instalação inclusa</p>	
38	<p>TESTE DE COMPRESSÃO DO CILINDRO Medidor de Compressão p/ Motor com Adaptadores 0300 Psi Referência: Vonder 373741, ou similar. - Especificações Técnicas: Manômetro de 0 a 21BAR / 0 a 300PSI Adaptadores de: 10, 12, 14 e 18mm</p> <p>Instalação inclusa</p>	4
39	<p>EXTRATOR E INSTALADOR DO RETENTOR DE VÁLVULAS DE MOTORES 16 V E 20 V Peso: 0,9 Kg; Família: Motor. Especificações: Extrator e instalador dos retentores de válvulas de motores 16V.</p> <p>REFERÊNCIA: RAVEN-101219 COD. 1127, OU SIMILAR.</p> <p>Instalação inclusa</p>	3
40	<p>FERRAMENTA PARA MONTAR E DESMONTAR BRAÇO AXIAL DA CAIXA DE DIREÇÃO - 35 A 42 MM</p> <p>Chave especial auto-ajustável Encaixe de 1/2" Encaixe sextavado na extremidade traseira, para uso com ou sem soquete Ideal para juntas axiais da caixa de direção (rótulas), com diâmetros entre 35mm e 42mm Família de Trabalho: Direção</p> <p>REFERÊNCIA: FORTGPRO-FG8440, OU SIMILAR.</p> <p>Instalação inclusa</p>	2
41	<p>PAQUÍMETRO PARA TAMBOR DE FREIO - 300mm Capacidade: 0-300mm/12" Alimentação Bateria CR2032 Paquímetro especialmente para medições internas e externas de discos e tambores de freio. Características: Capacidade: 0-300mm/12" Resolução: 0.01 mm/0.0005" Teclas: liga/desliga, zero, mm/polegada Desligamento automático, movendo o cursor o instrumento liga automaticamente O instrumento pode ser movido em altas velocidades sem perder a referência Alimentação Bateria CR2032</p>	1

	<p>Saída de dados via USB Fabricado em aço inoxidável</p> <p>REFERÊNCIA: 1108-300 INSIZE</p> <p>Instalação inclusa</p>	
42	<p>DETECTOR DE FUGA DE GÁS DE AR-CONDICIONADO ELETRÔNICO Detector de fuga de gás de ar condicionado eletrônico • Detecta todos os tipos de gases halogenados</p> <p>REFERÊNCIA: PLANATC-DFG-1500</p> <p>Instalação inclusa</p>	1
43	<p>MORSA TORNO DE BANCADA Nº6</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fabricado em ferro nodular; • Fuso manipulo em aço forjado com tratamento zincado eletrolítico branco para evitar corrosão; • Mordentes integrados ao corpo; • Bigorna de alta resistência; • Especial para trabalhos pesados; • Uso em ferramentarias, oficinas, indústrias, serralherias, obras civis, montagem e desmontagem de componentes; • Número: 6; <p>REFERÊNCIA: MARCON-MR-6, OU SIMILAR</p> <p>Instalação inclusa</p>	2
44	<p>MOTOCOMPRESSOR DE AR DIRETO 1/2HP Bivolt com Kit para Pintura Tensão: 220V ou Bivolt Potência mínima do motor: 1/2CV (HP) :: Capacidade de produção de ar: 2,3 pcm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Indicado para pintar, pulverizar, inflar e calibrar - Compacto, portátil e pronto para uso - Acompanhar jogo com 5 acessórios, <p>REFERÊNCIA: VONDER-68.28.023.000</p> <p>Instalação inclusa</p>	1
45	<p>ALICATE DE PRESSÃO PARA SOLDA TIPO C 11 POL</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fabricado em aço carbono. - Para uso em operações de solda e em outras atividades. - Mordentes reforçados. - Abertura regulável. - Alavanca para destravar. 	2

	<p>REFERÊNCIA: CARBOGRAFITE-012418912</p> <p>Instalação inclusa</p>	
46	<p>ALICATE DE PRESSÃO PARA SOLDA TIPO PLATAFORMA 10 POL</p> <p>Instalação inclusa</p>	2
47	<p>ALICATE DE PRESSÃO PARA SOLDA TIPO U 10 POL.</p> <p>Alicate Pressão 10" Solda Tipo U Worker Aço carbono especial, forjado e temperado; Acabamento niquelado; Indicado para segurar com firmeza chapas de perfis variados.</p> <p>Instalação inclusa</p>	2
48	<p>SUPORTE PARA CHÃO DE ESMERIL E MORSA Suporte para esmeril e morsa Usado como pedestal para a fixação de moto esmeril e morsas Construído em aço de ótima resistência Tubo reforçado para não permitir vibração</p> <p>Instalação inclusa</p>	3
49	<p>SUPORTE UNIVERSAL PARA RELÓGIOS Articulado com ajuste fino Comprimento do braço de 225mm Coluna com movimentação lateral Altura da coluna de 220mm Base de ferro fundido retificado Dimensões da base de 220x40x60mm Encaixe para canhão ou haste tipo rabo de andorinha de 08 mm</p> <p>REFERÊNCIA: DIGIMESS262353 COD. 77262353DIGIMESS 270.244</p> <p>Instalação inclusa</p>	1
50	<p>JOGO DE SOQUETE LONGO ESTRIADO COM 8 PEÇAS. Soquete estriado longo fabricado em aço cromo-vanádio com acabamento cromado e polido. Possui suporte trilho para soquete. Produzido de acordo com as normas DIN 3124, ISO 2725-1. Com perfil arredondado para maior torque O sistema Fix-Drive é um design aplicado na produção de soquetes e de chaves de aperto em que se confecciona perfis estriados e sextavados com arestas arredondadas. Isso propicia uma maior área de contato com o parafuso ou com a porca e transmite maior torque durante a aplicação da ferramenta. - Especificações Técnicas: :: Medidas: 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19 mm</p>	3

	<p>REFERÊNCIA: KINGTONY-4208MR11</p> <p>Instalação inclusa</p>	
51	<p>SANGRADOR DE FREIOS COM CONTROLE MANUAL Engate rápido Tampas para reservatório de fluido de freio Acionamento por controle manual de fio Reservatório mínimo: 5 Litros - Alimentação: 12Vdc</p> <p>REFERÊNCIA: PLANATC-SG-1200, OU SIMILAR</p> <p>Instalação inclusa</p>	1
52	<p>SOM AUTOMOTIVO COM RÁDIO E MP3</p> <p>Controle Remoto Chicote par de chaves para instalação</p> <p>REFERÊNCIA: KP-C18BH KNUP</p> <p>Instalação inclusa</p>	3
53	<p>ALICATE COM TRIPLO MORDENTE PARA SOLTAR FILTROS DE ÓLEO E TUBOS DE PASSAGEM</p> <p>- Especificações Técnicas: : Capacidade de diâmetro máxima: 140mm Capacidade de diâmetro mínima: 55mm</p> <p>REFERÊNCIA: CR-88U CR FERRAMENTAS - CRFERRAMENTAS-543896 COD. 77543896, OU SIMILAR</p> <p>Instalação inclusa</p>	2
54	<p>ENCOLHEDOR PARA MOLAS DE SUSPENSÃO AUTOMOTIVA</p> <p>(O Conjunto é composto por 2 peças), abertura de no mínimo 370 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> • Encolhedor de mola da suspensão dianteira <p>REFERÊNCIA: VONDER-6510355120</p> <p>Instalação inclusa</p>	4
55	<p>JOGO DE SOQUETES TIPO TORK COM 12 PEÇAS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jogo de soquete tipo Tork 	4

	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricado em aço cromo – vanádio • Acabamento cromado • Jogo com 12 peças sendo: <ul style="list-style-type: none"> - 04 Soquetes com encaixe de 3/8": E4 – E5 – E6 – E8 - 06 Soquetes com encaixe de 1/2": E10 – E 12 – E14 – E16 – E18 – E20 - 01 Adaptador: 3/8" F x 1/2" M - 01 Cabo de força "T" de 200 mm – 3/8" <p>REFERÊNCIA: KING TONY 7112PR, OU SIMILAR.</p> <p>Instalação inclusa</p>	
56	<p>JOGO SOQUETE E TORK LONGO COM ENCAIXE 1/2 E 3/8POL. 10 PEÇAS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Especificações Técnicas: <ul style="list-style-type: none"> :: Cabo T com Encaixe 1/2": 300mm :: 4 Soquetes 3/8": E4, E5, E6, E8 :: 6 Soquetes 1/2": E10, E12, E14, E16, E18, E20 :: 1 Adaptador de Soquete 1/2"x3/8" :: Fabricado em Aço Cromo Vanádio <p>REFERÊNCIA: CORNETA 3323421, OU SIMILAR</p> <p>Instalação inclusa</p>	3
57	<p>BIGORNA NÚMERO: 1</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fabricado em ferro nodular (ANBT FE-42012) • Uso em indústrias, caldeiras e serralherias • Utilizado na conformação de metais a quente ou a frio • Furos: 12 mm • Dimensões: <ul style="list-style-type: none"> - Comprimento: 350mm - Largura: 85mm - Altura: 140mm <p>REFERÊNCIA: MARCON-MB-1, OU SIMILAR</p> <p>Instalação inclusa</p>	1
58	<p>TESTE DE ARREFECIMENTO COM COQUILHAS</p> <p>Realiza testes das tampas dos reservatórios de radiadores selados 12 tampas de nylon para testes do reservatório e para as tampas Volks, Ford, GM, Fiat</p> <ul style="list-style-type: none"> - 03 tampas de ferro para radiador comum - 03 Coquilhas para testar tampas ferro <p>REFERÊNCIA: KITEST-KA-036.C, OU SIMILAR</p> <p>Instalação inclusa</p>	1
59	<p>JOGO DE SOQUETE SEXTAVADO LONGO 1/2 POL. COM 10 PEÇAS.</p>	3

	<p>Produto de aço cromo vanádio com acabamento polido. Kit com 10 peças</p> <ul style="list-style-type: none"> - Características: - Revestimento anticorrosivo - Suporta altas cargas durante a operação - Especificações Técnicas: - Composição: 10 Soquetes: 10x12x13x14x15x16x17x19x21x22mm - Encaixe: 1/2" - Soquetes: Longo - Sextavado <p>REFERÊNCIA: STELS-1359055, OU SIMILAR</p> <p>Instalação inclusa</p>	
60	<p>ALICATE PARA APLICAÇÃO DAS ABRAÇADEIRAS DAS JUNTAS HOMOCINÉTICA DAS SEMI-ÁRVORES</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ferramenta para aplicação das abraçadeiras (tipo lingueta) das juntas homocinéticas das semi-árvores do Uno, Elba, Prêmio. <p>REFERÊNCIA: RAVEN-103326, OU SIMILAR.</p> <p>Instalação inclusa</p>	3
61	<p>PASTILHA INTERCAMBIÁVEL PARA TORNEAMENTO EXTERNO</p> <p>Descrição do produto: Inserto Pastilha KNUX 160405 R11 YG801 - YG1 - Cx 10 Peças, ou similar.</p> <p>Instalação inclusa</p>	1
62	<p>SUPORTE PARA O RELÓGIO UTILIZADO NA VERIFICAÇÃO DO PMS DO 1º CILINDRO DO MOTOR</p> <p>Referência: RAVEN-141358 COD. 904, ou similar</p> <p>Descrição do Produto</p> <ul style="list-style-type: none"> • Suporte com rosca de M14 x 1,25, para relógio comparador (10mm de curso) utilizado para a verificação do PMS do 1º cilindro do Palio, Brava, Marea e motores de 16V e 20V com vela central, em geral <p>REFERÊNCIA: RAVEN-141358, OU SIMILAR</p> <p>Instalação inclusa</p>	2
63	<p>FERRAMENTA PARA JUNTA DO BRAÇO AXIAL DA CAIXA DE DIREÇÃO DE AUTOMÓVEIS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ferramenta para junta do braço axial da caixa de direção de automóveis • Encaixe: 1/2" • Rótula de 35 a 42 mm 	2

	<p>REFERÊNCIA: RAVEN-105003, OU SIMILAR.</p> <p>Instalação inclusa</p>	
64	<p>CARREGADOR DE BATERIA 9V</p> <p>Carregador para Bateria 9V recarregável</p> <p>REFERÊNCIA: PHILIPSMODELOSCB5000NB/97, OU SIMILAR</p> <p>Instalação inclusa</p>	2
65	<p>SUPORTE PARA TORNEAMENTO EXTERNO</p> <p>- Quadrado do Suporte: 20 MM; - Pastilha Utilizada: KNUX 16; - Sentido do Corte: Direito.</p> <p>REFERÊNCIA: CKJNR 2020 K16 - KNUX, OU SIMILAR CARACTERÍSTICAS DO CKJNR 2020 K16.</p> <p>Instalação inclusa</p>	2
66	<p>ALICATE PARA RETIRAR O SUPORTE DO COXIM DO ESCAPAMENTO</p> <p>Alicate para retirar o suporte do coxim do escapamento preso ao suporte da carroceria.</p> <p>REFERÊNCIA: CR AUTOMOTRIXX-CR 12-E, OU SIMILAR.</p> <p>Instalação inclusa</p>	2
67	<p>JOGO DE CHAVES HEXAGONAIS LONGA COM O CORPO EM FORMA DE L COM 2 BRAÇOS DE DIFERENTE COMPRIMENTO</p> <p>:: Chave hexagonal longa (allen) 2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10mm</p> <p>REFERÊNCIA: TRAMONTINA PRO-44421200, OU SIMILAR</p> <p>Instalação inclusa</p>	4
68	<p>ALICATE PARA ANEL TRAVA DE CÂMBIO DE AUTOMÓVEIS E UTILITÁRIOS</p> <p>Alicate para anéis trava (de vários tipos) encontrados principalmente em caixas de transmissão de veículos leves, utilitários e pesados.</p> <p>- Alicate para anéis trava - Feito em material resistente</p>	2

	<p>REFERÊNCIA: RAVEN-102013 COD. 1603188, OU SIMILAR.</p> <p>Instalação inclusa</p>	
69	<p>FURADEIRA DE IMPACTO 220V OU BIVOLT Mandril: 1/2" (13mm) Especificação Mínima: Potência: 500W</p> <p>REFERÊNCIA: BOSCH-060123D5D0-000 OU DEWALT-DW508SK OU SIMILAR</p> <p>Instalação inclusa</p>	1
70	<p>ALICATE EXTRA LONGO PARA CABOS DE VELA Especificações Técnicas: Comprimento: 360 mm Tipo de alicate: extra longo Cabo: isolado anti-choque Material: aço carbono</p> <p>REFERÊNCIA: CRFERRAMENTAS-CR-10AS, OU SIMILAR.</p> <p>Instalação inclusa</p>	2
71	<p>VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO PARA USO EM BOTIJÕES DE GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO (GLP).</p> <p>- Especificações Técnicas: Conexão de entrada rosca direita 5/8" Conexão de saída porca 9/16", com bico de mangueira Ø 5/16" Manômetro de marcação de gás com escala Kgf/cm² Vazão máx.: 15 Kg/h Pressão máx. de saída: 5 Kgf/cm² Pressão máx. de entrada: 10 Kgf/cm² Fabricado em aço com componentes internos em latão Volume: 0.0019m³ Dimensões: 0.16x0.13x0.9cm Peso: 13Kgf</p> <p>REFERÊNCIA: LYNUS-00015745.9 OU SIMILAR</p> <p>Instalação inclusa</p>	1
72	<p>ALICATE P/ COLOCAR CONECTORES POP-TOP</p> <p>Este alicate para prensar conectores pop-top em mangueiras de combustível de 8 mm.</p> <p>REFERÊNCIA: KITEST EQUIPAMENTO AUTOMOTIVOS-259976, OU SIMILAR.</p> <p>Instalação inclusa</p>	2

73	<p>KIT BOMBA COMBUSTÍVEL COMPLETO PARA FIAT PALIO, ANOS 2004 / 2018</p> <p>- Motor 1.0/1.3/1.4/1.8 8v Flex - (código 511716 - 26001), equipada com Bomba Elétrica Magneti Marelli, 12v. Deve acompanhar regulador de pressão, marcador de nível de combustível, conectores, corpo e tampa de montagem dentro do tanque de combustível.</p> <p>Instalação inclusa</p>	2
74	<p>CABINE E ESTUFA DE PINTURA AUTOMOTIVA</p> <p>-Cabine e Estufa de Pintura Automotiva que atenda as normas vigentes - Altura máxima de 3,0 metros, largura máxima de 4 metros</p> <p>REFERÊNCIA: ORANGE CABINE DE PINTURA RETRÁTIL, ORANGE CABINE DE PINTURA IRON II, OU SIMILAR</p> <p>Instalação inclusa</p>	1
75	<p>MARRETA OITAVADA PARA SERVIÇOS PESADOS, COMO CONFORMAÇÃO DE METAIS, FORJAMENTO</p> <p>Fabricação em aço de alta resistência com cabo de madeira de qualidade, garantindo durabilidade e resistência. Deve contar com tratamento térmico total na cabeça e ser pintada na cor preta. - Peso da cabeça: 2Kg</p> <p>REFERÊNCIA: GEDORE RED-R92200565</p> <p>Instalação inclusa</p>	2
76	<p>MOTOR PARTIDA ARRANQUE PARA VW PARATI 1.6 2004</p> <p>Instalação inclusa</p>	1
77	<p>CALIBRADOR DE PNEUS ELETRÔNICO</p> <p>Calibragem de 5 até 140Lbs, Tecla de leitura em bar, Tecla de pneu vazio, Disparo do alarme da calibragem (BIP), Tecla (+) e (-) aumentam e diminuem a pressão Tensão: 220v ou Bivolt</p> <p>REFERÊNCIA: STOKAIR-M4000, OU SIMILAR</p>	1

	Instalação inclusa	
78	<p>FURADEIRA DE BANCADA 5/8POL. ¾ HP 550W 220V ou bivolt</p> <p>Motor: 550We Blindado Mandril: 5/8" (16mm) Tamanho da Broca de Trabalho: 3-16mm Profundidade de furação: 60mm</p> <p>REFERÊNCIA: FORTGPRO-FG010, OU SIMILAR</p> <p>Instalação inclusa</p>	1
79	<p>MANGUEIRA ESPIRAL EM POLIAMIDA AZUL DE 15 METROS - 1/4 POL. NPT</p> <ul style="list-style-type: none"> - Equipada com conexões NPT nas duas extremidades - Formato espiral, - Comprimento: 15 metros - Encaixe: 1/4" - Cor: Azul - Fabricada em PA (poliamida) <p>REFERÊNCIA: ARCOM ARCDAL-005747, OU SIMILAR</p> <p>Instalação inclusa</p>	4
80	<p>MACACO HIDRÁULICO SANFONA UNIVERSAL 1.5T</p> <p>Tipo: Sanfona Universal Suporte de apoio Parafuso de acionamento Faixa de Altura de Elevação Mínima: 85mma 330mm</p> <p>REFERÊNCIA: WORKER-1244, OU SIMILAR</p> <p>Instalação inclusa</p>	2
81	<p>CENTRAL DE INJEÇÃO PROGRAMÁVEL COM CHICOTE DE 6 METROS</p> <p>Injeção Programável com chicote de 6 metros Controle de motores ciclo Otto de 1, 2, 3, 4, 5, 6, cilindros; Controle de motores Wankel de 2 rotores;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Controle de injeção em modo sequencial, semissequencial e multiponto; • Controle de ignição por roda fônica ou distribuidor; • Controle de ignição em modo sequencial ou centelha perdida; • Malha fechada de injeção por sensor de oxigênio (sonda lambda banda larga); • Conectores automotivos AMP SUPERSEAL; 	2

	<ul style="list-style-type: none"> • Controle de marcha-lenta por ponto de ignição e atuadores simples e válvula PWM; • Mapas programáveis em tempo real diretamente na tela ou através do software; • Entrada diferencial para sinal de rotação; • Entrada para sinal de fase (incluindo sensores de fase com múltiplos dentes); • 7 canais de entrada totalmente configuráveis – digitais e analógicas (sensores de temperatura, de pressão, de velocidade, de posição, TPS, MAP externo, botões, chaves, etc.); • Escala de leitura dos sensores editável; • Sensor MAP interno de 7 bar absolutos (1 bar relativo ao vácuo e 6 bar de pressão positiva); <p>Total de 10 saídas configuráveis: (todas podem ser usadas para acionamentos auxiliares de bomba de combustível, eletroventilador, válvulas ou injetores para BoostController, etc.)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 6 saídas coletor aberto: recomendadas para injetores de alta impedância (até 4 injetores por saída) • 5 saídas coletor aberto com fonte de corrente em 5V: recomendadas para ignição; <p>REFERÊNCIA: FUELTECHFT450 SFI, OU SIMILAR</p> <p>Instalação inclusa</p>	
82	<p>CARRO TARTARUGA 300KG COM RODAS MACIÇAS. Carro Tartaruga indicado para indústrias em geral para facilitar a movimentação de caixas pesadas, agilizando todo o processo de transporte.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Especificação Técnica: :: Comprimento: 600 mm :: Largura: 400 mm :: Altura: 160 mm :: Capacidade: 300 kg :: Rodas maciças: # 2 fixas de 4" # 2 giratórias de 4" <p>REFERÊNCIA: FORTG-FG-081, OU SIMILAR</p> <p>Instalação inclusa</p>	4
83	<p>BALANCEADORA DE RODAS.</p> <p>Efetua balanceamento em rodas de automóveis, caminhonetes e motos.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Deve possuir kit necessário para o balanceamento de motos - Diâmetro do aro: 10" ~ 24" (256mm ~ 610mm) - Fonte de alimentação: Bivolt ou Monofásica: 220V 60Hz - 04 Cones para centragem da roda <p>REFERÊNCIA: FORTGPRO-FG1000</p> <p>Instalação inclusa</p>	1

3. DA JUSTIFICATIVA

3.1 O projeto “Centros de Formação Tecnológica do IFB” Estrutural, tem como objeto realizar aquisições de equipamentos diversos, definidos conforme disponibilidade de espaço nos Centros de Formação Tecnológica do IFB e conforme características dos eixos tecnológicos de cada unidade.

3.2 No caso do campus Estrutural, faz-se necessária a aquisição dos equipamentos, para atender o objeto supracitado, as especificações técnicas e necessidades do Projeto.

3.3 A aquisição dos equipamentos mostra-se relevante no sentido de possibilitar a modernização do parque tecnológico, garantindo maior efetividade na manutenção e implementação de novas metodologias para o desenvolvimento de projetos de pesquisa e inovação, bem como a implantação de novas metodologias que possam envolver e beneficiar a comunidade.

3.4 Além do mais, e embora o Campus Estrutural seja relativamente novo, já executa diversos projetos integrados de pesquisa e de ensino, com resultados que foram apresentados em diversos eventos dentro e fora do IFB (ConectaIF, Semana Nacional de C&T, Jornada da Matemática, Jornada Automotiva etc.). Esses projetos requerem uma ampliação e melhoria dos atuais laboratórios, especialmente do novo espaço do CFT, para que sejam adequadamente executados. Dentre outros, cabem destacar os seguintes projetos.

- Construção de motores didáticos e dispositivos autopropelidos e/ou de transformação energética.
- Aproveitamento energético do biogás em motores.
- Propulsão elétrica de veículos.
- Construção de bancadas didáticas para ensino de sistemas automotivos reciclando e reaproveitando materiais descartados.
- Metodologia de ensino baseada na execução de projetos e solução de problemas.

3.5 Essa aquisição ainda propiciará a melhoria da infraestrutura de ensino, especificamente dos cursos técnicos subsequente e integrado ao ensino médio de Manutenção Automotiva, e de futuras ampliações como os cursos superiores de tecnologia no eixo. A pesquisa e a inovação só são possíveis dentro do contexto do ensino e dele não podem ser dissociados pois estão intrinsecamente relacionados e integrados. Não só o ensino é a base da formação dos alunos envolvidos nos projetos de pesquisa e usufrui da mesma infraestrutura laboratorial, como muito dos problemas debatidos em sala de aula se tornam temas de projetos de pesquisa e inovação. Ou seja, dada a característica multidisciplinar e integrada dos projetos de pesquisa e de ensino,

a atual aquisição dará sustentação tanto a projetos de pesquisa tecnológica e inovação (ex. manutenção e segurança automotiva, biogás e biocombustíveis, motores híbridos e elétricos, veículos especiais, etc.), quanto a práticas integradas de ensino propiciando o desenvolvimento de atividades didáticas interdisciplinares (ex. projetos interdisciplinares de pesquisa e ensino, participação em competições educativas e olimpíadas do conhecimento, formação de equipes de projeto, liderança e autogestão, reciclagem e reaproveitamento de materiais e tecnologias na construção de protótipos funcionais, jogos educativos, etc.), quase todas as disciplinas dos cursos técnicos e do curso superior ofertados pelo Campus serão contempladas com a melhoria da infraestrutura proposta. Alunos, tanto dos cursos técnicos quanto dos demais cursos do Campus Estrutural, poderão utilizar os laboratórios para a execução de projetos conjuntos de pesquisa e a realização de práticas de ensino que resultarão em um intenso debate realizado no Campus envolvendo alunos, docentes, técnicos e gestores mostra que um dos principais fatores responsáveis pela evasão e pela repetência dos alunos, assim como a limitação de projetos de pesquisa de maior envergadura, é a infraestrutura laboratorial no Campus. O Campus dispõe de poucos laboratórios e muitas vezes seus equipamentos, ferramentas e instrumentos são inadequados, obsoletos ou inexistentes. A atual infraestrutura limita a execução de práticas de ensino e a realização de projetos de pesquisa e extensão, gerando um clima de desmotivação, que poderá ocasionar a desistência dos cursos por parte dos alunos, ou mesmo impedir a expansão da sua oferta e a abertura de novos cursos (ex. curso superior de tecnologia em sistemas automotivos).

3.6 A melhoria da infraestrutura dos laboratórios do campus Estrutural permitirá a execução de atividades didáticas, de pesquisa e de extensão contemplando aspectos essenciais para a formação do profissional do terceiro milênio. Estudos mostram que o profissional do futuro deverá dominar tecnologias diversificadas, desde energias renováveis às tecnologias digitais de informação e comunicação. A área automotiva passará por uma revolução do ponto de vista do sistema motriz: a era dos motores movidos por combustíveis fósseis dará lugar a automóveis com propulsão elétrica, ou células de combustível, ou movidos à hidrogênio, a biogás ou outros biocombustíveis. Portanto, para acompanhar essa revolução tecnológica iminente, os profissionais que serão formados deverão ter capacidade de autoaprendizado, de pesquisa, e de inovação. A eletrônica embarcada estará presente em todos os sistemas automotivos, o que permitirá o lançamento de carros autoguiados através de comunicação contínua com sistemas geoposicionadores (GPS) e com a internet. Os automóveis utilizarão materiais mais leves, econômicos, resistentes e com propriedades inovadoras (ex. auto lubrificação). Na licenciatura em Matemática, o uso de tecnologias digitais, bem como a inovação metodológica apoiada em pesquisas atuais sobre a educação matemática tanto

na Educação Básica quanto na Educação Superior, precisa de lastro em atividades de pesquisa e de extensão. Nesse caso, a infraestrutura necessária a ampliação de atividades de pesquisa e extensão consistirá principalmente de aquisição de bibliografia atualizada da área.

3.7 Com a aquisição dos equipamentos deste projeto, poderão ser executadas as atividades de ensino, de pesquisa e de extensão nas seguintes áreas: manutenção automotiva, práticas didáticas em sistemas automotivos, motores de combustão interna, motores elétricos e híbridos, estabilidade e segurança automotiva, biocombustíveis, fundamentos teóricos e científicos das tecnologias automotivas (química de combustíveis e lubrificantes, termodinâmica aplicada, mecânica aplicada, bioquímica na produção de biogás e biocombustíveis, química do estado sólido de metais e suas ligas, fundamentos de eletricidade e eletrônica aplicada em sistemas automotivos e eletrônica embarcada, etc.). Além disso, os laboratórios das áreas técnicas poderão ser utilizados para a pesquisa e a construção de práticas pedagógicas interdisciplinares inovadoras em outras áreas de ensino do Campus (ex. área de Licenciatura de Matemática).

4. DO PRAZO E LOCAL DE ENTREGA

4.1 Os equipamentos deverão ser novos, entregues e acondicionados em suas embalagens originais lacradas, de forma a permitir completa segurança quanto a sua originalidade e integridade, devendo estar acondicionado e embalado 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, além disso, a proposta deve contemplar o frete, tributos, encargos sociais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir no preço proposto.

4.2 Os equipamentos deverão ser entregues e instalados no SAUS Quadra 2, Bloco E, Subsolo 2º Andares: 4º; 5º; 6º; 7º ;8º; 9º e 10º, , N° s/n - Reitoria, ASA SUL, Brasília, Distrito Federal, CEP: 70070020.

4.3 O prazo para a entrega é de até 30 (trinta) dias corridos após a emissão da Autorização de Fornecimento - AF.

4.4 A entrega dos equipamentos deverá estar acompanhada da respectiva Nota Fiscal.

4.5 Os equipamentos devem ser instalados.

4.6 O pagamento será efetuado somente após a entrega, 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.

5. DA GARANTIA

5.1 Os equipamentos a serem fornecidos deverão ter garantia de 12 (doze) meses, sem quaisquer ônus para a Finatec, contados a partir da data da entrega dos equipamentos.

5.2 Deverá ser fornecida assistência técnica autorizada/credenciada no Distrito Federal.

5.3 Os equipamentos, efetivamente instalados, 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.

5.6 O prazo de garantia dos equipamentos deverá estar definido na Nota Fiscal.

6. DISPOSIÇÕES GERAIS

5.7 Os itens que estiverem 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.

5.8 Os equipamentos deverão ser entregues com manuais, controles e todos os acessórios obrigatórios.

5.9 A empresa deverá informar marca/modelo e versão dos equipamentos.

5.10 Constatadas anormalidades não previstas e sendo necessária a execução dos serviços, fica a contratada obrigada a comunicar previamente à contratante para as devidas providências.

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

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

5.11.2 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;

5.11.3 Não caberá à Empresa contratada alegação de desconhecimento ou omissões

em orçamento.

Simone Braz Ferreira Gontijo
Coordenadora do Projeto

ANEXO II
MODELO DE PROPOSTA
SELEÇÃO PÚBLICA Nº 03/2025

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 de equipamentos diversos.

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:

ITEM	ESPEC.	MARCA	MODELO	GARANTIA	QTD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1						R\$	R\$
...							
....							
83						R\$	R\$
TOTAL GERAL						R\$	

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

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

Garantia: 12 meses.

Prazo de Entrega: em até 30 dias

Validade da Proposta: 60 dias

Instalação: Inclusa

Condições de Pagamento: conforme item 11 do Edital.

Dados bancários: Banco _____, Agência _____, Conta Corrente nº _____.

1. Declaramos que o objeto cotado atende todas as exigências do Edital, relativas à especificação e características, inclusive técnicas e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital e seus anexos.
2. Nos preços estão inclusos todos os custos diretos e indiretos, taxa de administração, lucro, instalação, tributos, encargos trabalhistas, despesas com seguros, frete, mão de obra e outras necessárias ao cumprimento integral do objeto desta Seleção Pública, nada mais podendo ser cobrado da FINATEC.
3. 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)