



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS**  
**Campus Ibirité**

**Diretoria de Administração e Planejamento**  
**Seção de Planejamento e Orçamento**  
Rua Mato Grosso, 2 - Bairro Vista Alegre - CEP 32407-190 - Ibirité - MG  
(31) 2010-1081 - [www.ifmg.edu.br](http://www.ifmg.edu.br)

**AVISO DE DISPENSA ELETRÔNICA DI 409/2022**  
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23825.000886/2022-15**

Torna-se público que o **INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS**, por meio da Diretoria de Administração e Planejamento do Campus Ibirité realizará Dispensa Eletrônica, com critério de julgamento menor preço, na hipótese do art. 75, inciso II, nos termos da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, da Instrução Normativa SEGES/ME nº 67/2021 e demais legislação aplicável.

Data da sessão: 15/02/2022

Link: <https://www.gov.br/compras/pt-br/>

Horário da Fase de Lances: 08 às 14:00

**1. OBJETO DA CONTRATAÇÃO DIRETA**

1.1. O objeto da presente dispensa é a escolha da proposta mais vantajosa para a aquisição por dispensa de licitação de de itens para Projeto de Extensão "Clube de Robótica 2022: Para além do IFMG" contemplado no Edital 08/2022 Campus Ibirité, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Aviso de Contratação Direta e seus anexos.

1.2. A contratação será dividida em itens ou ocorrerá em item/lote único, conforme tabela constante abaixo.

| Item | Descrição detalhada                                                                                                                                                                                                                                                      | Unid. | Quantidade |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|
| 1    | Bateria 9V Recarregável. Bateria Recarregável Nickel Metal Nidreto, com corrente de carga mínima de 400MAH, saída de carga de 9V, número de cargas mínima de 1000 vezes, sem efeito memória, Embalagem com 1 unidade.                                                    | UND.  | 3          |
| 2    | Capacitor eletrolítico 15uF x 25V. Capacitor eletrolítico 15uF x 25V - Capacitor eletrolítico 15uF x 25V.                                                                                                                                                                | UND.  | 10         |
| 3    | Conector adaptador de Bateria 9v para alimentação da placa Arduino UNO Conector adaptador de Bateria 9v para alimentação da placa Arduino UNO<br>Especificações: Diâmetro Furo Interno 2.1mm, Diâmetro Externo 5.5mm, Plug P4 Macho, Acompanhado de Adaptador Bateria 9v | UND.  | 4          |
| 4    | FONTE DE ALIMENTAÇÃO DC 5V FONTE DE ALIMENTAÇÃO DE TENSÃO CONTÍNUA (DC) com as seguintes características: Tensão 5V da saída, Corrente de saída 1A, Potência de saída 5W (máximo), tensão de entrada 100 a 240Vca, frequência de entrada 47 a 63Hz.                      | PÇ.   | 1          |
| 5    | JUMPERS MACHO-FÊMEA Jumper Macho-Fêmea para Protoboard com 40pçs pacote. Comprimento: 200mm.                                                                                                                                                                             | PCT.  | 10         |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |    |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
| 6  | Kit com 140 Jumpers em U para Protoboard<br>Especificações: Kit jumpers rígido para prototipagem, Contém 140 peças, com estojo, Formato de U, Revestimento em plástico, 10 unidades de cada medida: 2, 5, 7, 10, 12, 15, 17, 20, 22, 25, 50, 75, 100, e 125 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | KIT  | 8  |
| 7  | KIT DE RESISTORES DE CARBONO Kit Resistores De Carbono 1/4W 1% de precisão 500 Unidades (valores variando de 1R ohm a 10M ohm) 10 peças de cada valor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | KIT  | 10 |
| 8  | Kit para Desenvolvimento com Microcontrolador Kit para plataforma de prototipagem eletrônica de hardware livre, projetada com um microcontrolador de placa única, com suporte de entrada/saída embutido, uma linguagem de programação padrão Starter Kit Avançado (com Arduino Uno REV3 Original)<br>O Kit contém:<br>1 - Arduino Uno REV3 Original<br>1 - Módulo Rele Montado<br>8 - LED 3MM AM DIFUSO<br>8 - LED 3MM VD DIFUSO<br>8 - LED 3MM VM DIFUSO<br>1 - LED RGB 4 - Terminais<br>1 - LED TX/RX<br>10 - Resistor 330R<br>10 - Resistor 1K<br>10 - Resistor 10K<br>10 - Resistor 100K<br>5 - Capacitor Ceramico 100nF/50V<br>2 - Capacitor Eletrolitico - 100uF/25V<br>2 - Capacitor Eletrolitico - 10uF/25V<br>1 - CI CD4511 PDIP-16<br>2 - Transistor BC337-25 TO-92<br>2 - Transistor BC327-25 TO-92<br>8 - Chave Tactil 6X6X4,3mm<br>1 - LCD LCD 16x2 HD44780<br>1 - Display 7 Segmetos Catodo comum<br>1 - Potenciometro linear 10k<br>1 - Buzzer Contínuo 5VDC<br>1 - Sensor LM35 Temperatura TO-92<br>1 - Sensor LDR 5mm<br>1 - Sensor Elemento Piezo Elétrico<br>1 - Servo Motor 9g.<br>1 - Protobord 840P MSB-100<br>25 - Jumper MM<br>1 - Cabo USB-A M X USB-B M 1,1/2,0 1,8M PT | UND. | 2  |
| 9  | LED RGB LED RGB de 4 terminais, 5mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UND. | 20 |
| 10 | Mlcro Servo 9g Micro Servo 9g SG92R TowerPro.<br>-Dimensões: 23×12.2x27mm<br>-Tensão de operação nominal: 4,8V<br>-Torque em stall: 2,5kgf.cm (em 4,8V)<br>-Velocidade: 0,1 segundos / 60 graus (em 4,8V)<br>-Material das engrenagens: fibra de carbono<br>-Temperatura de operação: de 0 a 55°C<br>-Zona morta: 1us<br>-Tamanho do cabo: 25cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UND. | 6  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |   |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|
| 11 | Módulo Regulador de Tensão Step-up XL6009E1 O módulo regulador de tensão XL6009E1 é a segunda geração da tecnologia de comutação de alta frequência. Possui maior desempenho que o seu antecessor o LM2577.<br>Especificações.:<br>- Faixa de tensão de entrada: 3V-32V<br>- Faixa de tensão de saída: 5V-35V<br>- Suporta corrente de 4A (utilizar dissipador) e a eficiência pode chegar a até 94%<br>- Ultra-alta frequência de comutação até 400KHz | UND. | 5 |
| 12 | Protoboard 840 furos - 3 bornes. Protoboard 840 furos - 3 bornes: Número de furos: 840, Bornes: 3, Contatos de bronze fosforoso, revestidos de níquel-prata e espessura de 0,15mm, bitola do fio: 0,4mm até 0,7mm linhas e colunas com identificação, Material isolante: ABS UL94HB, Rigidez dielétrica: 1.000Vrms por 60 segundos, Resistência de contato:                                                                                             | UND. | 4 |
| 13 | Suporte para 2 pilhas Alcalinas AA 1,5V. Suporte para 2 pilhas Alcalinas de tamanho AA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UND. | 5 |

1.3. O critério de julgamento adotado será o menor preço, observadas as exigências contidas neste Aviso de Contratação Direta e seus Anexos quanto às especificações do objeto.

## 2. DA PARTICIPAÇÃO NA DISPENSA ELETRÔNICA

2.1. A participação na presente dispensa eletrônica se dará mediante Sistema de Dispensa Eletrônica integrante do Sistema de Compras do Governo Federal – Comprasnet 4.0 e no Portal Nacional de Contratações Públicas - PNCP.

2.1.1. Os fornecedores deverão atender aos procedimentos previstos no Manual do Sistema de Dispensa Eletrônica, disponível no Portal de Compras do Governo Federal, para acesso ao sistema e operacionalização.

2.1.2. O fornecedor é o responsável por qualquer transação efetuada diretamente ou por seu representante no Sistema de Dispensa Eletrônica, não cabendo ao provedor do Sistema ou ao órgão entidade promotor do procedimento a responsabilidade por eventuais danos decorrentes de uso indevido da senha, ainda que por terceiros não autorizados.

2.2. Não poderão participar desta dispensa os fornecedores:

2.2.1. que não atendam às condições deste Aviso de Contratação Direta e seu(s) anexo(s);

2.2.2. estrangeiros que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente;

2.2.3. que se enquadrem nas seguintes vedações:

- a. autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a contratação versar sobre obra, serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados;
- b. empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando a contratação versar sobre obra, serviços ou fornecimento de bens a ela necessários;
- c. pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da contratação, impossibilitada de contratar em decorrência de sanção que lhe foi imposta;
- d. aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau;

- e. empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;
- f. pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do aviso, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista

2.2.3.1. Equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico;

2.2.3.2. aplica-se o disposto na alínea “c” também ao fornecedor que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do fornecedor;

2.2.4. organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição (Acórdão nº 746/2014-TCU-Plenário); e

2.2.5. sociedades cooperativas.

### **3. INGRESSO NA DISPENSA ELETRÔNICA E CADASTRAMENTO DA PROPOSTA INICIAL**

3.1. O ingresso do fornecedor na disputa da dispensa eletrônica se dará com o cadastramento de sua proposta inicial, na forma deste item.

3.2. O fornecedor interessado, após a divulgação do aviso de contratação direta, encaminhará, exclusivamente por meio do Sistema de Dispensa Eletrônica, a proposta com a descrição do objeto ofertado, a marca do produto, quando for o caso, e o preço, até a data e o horário estabelecidos para abertura do procedimento.

3.2.1. A proposta também deverá conter declaração de que compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

3.3. Todas as especificações do objeto contidas na proposta, em especial o preço, vinculam a Contratada.

3.4. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na prestação dos serviços;

3.4.1. Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do fornecedor, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

3.5. Se o regime tributário da empresa implicar o recolhimento de tributos em percentuais variáveis, a cotação adequada será a que corresponde à média dos efetivos recolhimentos da empresa nos últimos doze meses.

3.6. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, no pagamento serão retidos na fonte os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

3.7. A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Termo de Referência, assumindo o proponente o compromisso de executar os serviços nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.

3.8. Uma vez enviada a proposta no sistema, os fornecedores NÃO poderão retirá-la, substituí-la

ou modificá-la;

3.9. No cadastramento da proposta inicial, o fornecedor deverá, também, assinalar “sim” ou “não” em campo próprio do sistema eletrônico, às seguintes declarações:

3.9.1. que inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no certame, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;

3.9.2. que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49.

3.9.3. que está ciente e concorda com as condições contidas no Aviso de Contratação Direta e seus anexos;

3.9.4. que assume a responsabilidade pelas transações que forem efetuadas no sistema, assumindo como firmes e verdadeiras;

3.9.5. que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, de que trata o art. 93 da Lei nº 8.213/91.

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

3.10. Fica facultado ao fornecedor, ao cadastrar sua proposta inicial, a parametrização de valor final mínimo, com o registro do seu lance final aceitável (menor preço ou maior desconto, conforme o caso).

3.10.1. Feita essa opção os lances serão enviados automaticamente pelo sistema, respeitados os limites cadastrados pelo fornecedor e o intervalo mínimo entre lances previsto neste aviso.

3.10.1.1. Sem prejuízo do disposto acima, os lances poderão ser enviados manualmente, na forma da seção respectiva deste Aviso de Contratação Direta;

3.10.2. O valor final mínimo poderá ser alterado pelo fornecedor durante a fase de disputa, desde que não assuma valor superior a lance já registrado por ele no sistema.

3.10.3. O valor mínimo parametrizado possui caráter sigiloso aos demais participantes do certame e para o órgão ou entidade contratante. Apenas os lances efetivamente enviados poderão ser conhecidos dos fornecedores na forma da seção seguinte deste Aviso.

#### **4. FASE DE LANCES**

4.1. A partir das 8:00h da data estabelecida neste Aviso de Contratação Direta, a sessão pública será automaticamente aberta pelo sistema para o envio de lances públicos e sucessivos, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo encerrado no horário de finalização de lances também já previsto neste aviso.

4.2. Iniciada a etapa competitiva, os fornecedores deverão encaminhar lances exclusivamente por meio de sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.

4.2.1. O lance deverá ser ofertado pelo valor unitário do item.

4.3. O fornecedor somente poderá oferecer valor inferior ou maior percentual de desconto em relação ao último lance por ele ofertado e registrado pelo sistema.

4.3.1. O fornecedor poderá oferecer lances sucessivos iguais ou superiores ao lance que esteja vencendo o certame, desde que inferiores ao menor por ele ofertado e registrado pelo sistema, sendo tais lances definidos como “lances intermediários” para os fins deste Aviso de Contratação Direta.

4.3.2. O intervalo mínimo de diferença de valores entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao que cobrir a melhor oferta é de R\$ 0,01 (um centavo).

- 4.4. Havendo lances iguais ao menor já ofertado, prevalecerá aquele que for recebido e registrado primeiro no sistema.
- 4.5. Caso o fornecedor não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.
- 4.6. Durante o procedimento, os fornecedores serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do fornecedor.
- 4.7. Imediatamente após o término do prazo estabelecido para a fase de lances, haverá o seu encerramento, com o ordenamento e divulgação dos lances, pelo sistema, em ordem crescente de classificação.
- 4.7.1. O encerramento da fase de lances ocorrerá de forma automática pontualmente no horário indicado, sem qualquer possibilidade de prorrogação e não havendo tempo aleatório ou mecanismo similar.

## **5. JULGAMENTO DAS PROPOSTAS DE PREÇO**

- 5.1. Encerrada a fase de lances, será verificada a conformidade da proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação do objeto e à compatibilidade do preço em relação ao estipulado para a contratação.
- 5.2. No caso de o preço da proposta vencedora estar acima do estimado pela Administração, poderá haver a negociação de condições mais vantajosas.
- 5.2.1. Neste caso, será encaminhada contraproposta ao fornecedor que tenha apresentado o melhor preço, para que seja obtida melhor proposta com preço compatível ao estimado pela Administração.
- 5.2.2. A negociação poderá ser feita com os demais fornecedores classificados, respeitada a ordem de classificação, quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo definido para a contratação.
- 5.2.3. Em qualquer caso, concluída a negociação, o resultado será registrado na ata do procedimento da dispensa eletrônica.
- 5.3. Estando o preço compatível, será solicitado o envio da proposta e, se necessário, de documentos complementares, adequada ao último lance.
- 5.3.1. Além da documentação supracitada, o fornecedor com a melhor proposta deverá encaminhar, se for o caso, a planilha com indicação de custos unitários e formação de preços, conforme modelo que estará em anexo, com os valores adequados à proposta vencedora.
- 5.4. O prazo de validade da proposta não será inferior a 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação.
- 5.5. Será desclassificada a proposta vencedora que:
- 5.5.1. contiver vícios insanáveis;
- 5.5.2. não obedecer às especificações técnicas pormenorizadas neste aviso ou em seus anexos;
- 5.5.3. apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;
- 5.5.4. não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;
- 5.5.5. apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste aviso ou seus anexos, desde que insanável.
- 5.6. Quando o fornecedor não conseguir comprovar que possui ou possuirá recursos suficientes para executar a contento o objeto, será considerada inexequível a proposta de preços ou menor lance que:
- 5.6.1. for insuficiente para a cobertura dos custos da contratação, apresente preços global ou unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, ainda que o ato convocatório da dispensa não tenha

estabelecido limites mínimos, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade do próprio fornecedor, para os quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração.

5.6.2. apresentar um ou mais valores da planilha de custo que sejam inferiores àqueles fixados em instrumentos de caráter normativo obrigatório, tais como leis, medidas provisórias e convenções coletivas de trabalho vigentes.

5.7. Em contratação de obras ou serviços de engenharia, além das disposições acima, a análise de exequibilidade e sobrepreço considerará o seguinte:

5.7.1. para efeito de avaliação da exequibilidade e de sobrepreço, serão considerados o preço global, os quantitativos e os preços unitários tidos como relevantes, observado o critério de aceitabilidade de preços unitário e global a ser fixado neste Aviso de Contratação Direta, conforme as especificidades do mercado correspondente;

5.7.2. serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração.

5.7.3. será exigida garantia adicional do licitante vencedor cuja proposta for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta, sem prejuízo das demais garantias exigíveis de acordo a Lei.

5.8. Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, para que a empresa comprove a exequibilidade da proposta.

5.9. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo fornecedor, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço.

5.9.1. O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas;

5.9.2. Considera-se erro no preenchimento da planilha passível de correção a indicação de recolhimento de impostos e contribuições na forma do Simples Nacional, quando não cabível esse regime.

5.10. Para fins de análise da proposta quanto ao cumprimento das especificações do objeto, poderá ser colhida a manifestação escrita do setor requisitante do serviço ou da área especializada no objeto.

5.11. Se a proposta ou lance vencedor for desclassificado, será examinada a proposta ou lance subsequente, e, assim sucessivamente, na ordem de classificação.

5.12. Havendo necessidade, a sessão será suspensa, informando-se no “chat” a nova data e horário para a sua continuidade.

5.13. Encerrada a análise quanto à aceitação da proposta, se iniciará a fase de habilitação, observado o disposto neste Aviso de Contratação Direta.

## **6. HABILITAÇÃO**

6.1. Os documentos de habilitação a serem exigidos para fins de habilitação constam deste aviso e serão solicitados do fornecedor mais bem classificado da fase de lances. Demais documentos para habilitação técnica poderão ser solicitados conforme o que for previsto no termo de referência.

6.2. Como condição prévia ao exame da documentação de habilitação do fornecedor detentor da proposta classificada em primeiro lugar, será verificado o eventual descumprimento das condições de participação, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

- a. SICAF;
- b. Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União ([www.portaldatransparencia.gov.br/ceis](http://www.portaldatransparencia.gov.br/ceis));

- c. Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Atos de Improbidade Administrativa, mantido pelo Conselho Nacional de Justiça ([www.cnj.jus.br/improbidade\\_adm/consultar\\_requerido.php](http://www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php)).
- d. Lista de Inidôneos mantida pelo Tribunal de Contas da União - TCU;

6.2.1. Para a consulta de fornecedores pessoa jurídica poderá haver a substituição das consultas das alíneas “b”, “c” e “d” acima pela Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica do TCU (<https://certidoesapf.apps.tcu.gov.br/>)

6.2.2. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa fornecedora e também de seu sócio majoritário, por força do artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992, que prevê, dentre as sanções impostas ao responsável pela prática de ato de improbidade administrativa, a proibição de contratar com o Poder Público, inclusive por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário.

6.2.2.1. Caso conste na Consulta de Situação do Fornecedor a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o gestor diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas.

6.2.2.1.1. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros.

6.2.2.1.2. O fornecedor será convocado para manifestação previamente à sua desclassificação.

6.2.3. Constatada a existência de sanção, o fornecedor será reputado inabilitado, por falta de condição de participação.

6.3. Caso atendidas as condições de participação, a habilitação dos fornecedores será verificada por meio do SICAF, nos documentos por ele abrangidos.

6.3.1. É dever do fornecedor atualizar previamente as comprovações constantes do SICAF para que estejam vigentes na data da abertura da sessão pública, ou encaminhar, quando solicitado, a respectiva documentação atualizada.

6.3.2. O descumprimento do subitem acima implicará a inabilitação do fornecedor, exceto se a consulta aos sítios eletrônicos oficiais emissores de certidões lograr êxito em encontrar a(s) certidão(ões) válida(s).

6.4. Havendo a necessidade de envio de documentos de habilitação complementares, necessários à confirmação daqueles exigidos neste Aviso de Contratação Direta e já apresentados, o fornecedor será convocado a encaminhá-los, em formato digital, após solicitação da Administração, sob pena de inabilitação.

6.5. Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitaís quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital.

6.6. O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado (a) da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal e (b) da apresentação do balanço patrimonial e das demonstrações contábeis do último exercício.

6.7. O fornecedor provisoriamente vencedor em um item, que estiver concorrendo em outro item, ficará obrigado a comprovar os requisitos de habilitação cumulativamente, isto é, somando as exigências do item em que venceu às do item em que estiver concorrendo, e assim sucessivamente, sob pena de inabilitação, além da aplicação das sanções cabíveis.

6.7.1. Não havendo a comprovação cumulativa dos requisitos de habilitação, a inabilitação recairá sobre o(s) item(ns) de menor(es) valor(es) cuja retirada(s) seja(m) suficiente(s) para a habilitação do fornecedor nos remanescentes.

6.8. Havendo necessidade de analisar minuciosamente os documentos exigidos, a sessão será suspensa, sendo informada a nova data e horário para a sua continuidade.

6.9. Será inabilitado o fornecedor que não comprovar sua habilitação, seja por não apresentar

quaisquer dos documentos exigidos, ou apresentá-los em desacordo com o estabelecido neste Aviso de Contratação Direta.

6.9.1. Na hipótese de o fornecedor não atender às exigências para a habilitação, o órgão ou entidade examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda às especificações do objeto e as condições de habilitação.

6.10. Constatado o atendimento às exigências de habilitação, o fornecedor será habilitado.

## **7. DA CONTRATAÇÃO**

7.1. Após a homologação e adjudicação, caso se conclua pela contratação, será firmado Termo de Contrato ou emitido instrumento equivalente, que poderá ser a nota de empenho.

7.2. O recebimento e/ou aceite da Nota de Empenho ou do instrumento equivalente, emitida à empresa adjudicada, implica no reconhecimento de que:

7.2.1. referida Nota está substituindo o contrato, aplicando-se à relação de negócios ali estabelecida as disposições da Lei nº 14.133, de 2021;

7.2.2. a contratada se vincula à sua proposta e às previsões contidas no Aviso de Contratação Direta e seus anexos;

7.2.3. a contratada reconhece que as hipóteses de rescisão são aquelas previstas nos artigos 137 e 138 da Lei nº 14.133/21 e reconhece os direitos da Administração previstos nos artigos 137 a 139 da mesma Lei.

## **8. SANÇÕES**

8.1. Comete infração administrativa o fornecedor que cometer quaisquer das infrações previstas no art. 155 da Lei nº 14.133, de 2021, quais sejam:

8.1.1. dar causa à inexecução parcial do contrato;

8.1.2. dar causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;

8.1.3. dar causa à inexecução total do contrato;

8.1.4. deixar de entregar a documentação exigida para o certame;

8.1.5. não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;

8.1.6. não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

8.1.7. ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;

8.1.8. apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a dispensa eletrônica ou a execução do contrato;

8.1.9. fraudar a dispensa eletrônica ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;

8.1.10. comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;

8.1.10.1. Considera-se comportamento inidôneo, entre outros, a declaração falsa quanto às condições de participação, quanto ao enquadramento como ME/EPP ou o conluio entre os fornecedores, em qualquer momento da dispensa, mesmo após o encerramento da fase de lances.

8.1.11. praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos deste certame.

8.1.12. praticar ato lesivo previsto no [art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013](#).

8.2. O fornecedor que cometer qualquer das infrações discriminadas nos subitens anteriores

ficará sujeito, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:

- a. Advertência por dar causa à inexecução parcial do contrato deste Aviso de Contratação Direta, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave;
- b. Multa de 0,5% (zero vírgula cinco) a 30% (trinta por cento) sobre o valor estimado do(s) item(s) prejudicado(s) pela conduta do fornecedor, por qualquer das infrações dos subitens 8.1.1 a 8.1.12;
- c. Impedimento de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo que tiver aplicado a sanção, pelo prazo máximo de 3 (três) anos, nos casos dos subitens 8.1.2 a 8.1.7 deste Aviso de Contratação Direta, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave;
- d. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, que impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos, pelo prazo mínimo de 3 (três) anos e máximo de 6 (seis) anos, nos casos dos subitens 8.1.8 a 8.1.12, bem como nos demais casos que justifiquem a imposição da penalidade mais grave;

8.3. Na aplicação das sanções serão considerados:

- 8.3.1. a natureza e a gravidade da infração cometida;
- 8.3.2. as peculiaridades do caso concreto;
- 8.3.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes;
- 8.3.4. os danos que dela provierem para a Administração Pública;
- 8.3.5. a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

8.4. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor de pagamento eventualmente devido pela Administração ao contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente.

8.5. A aplicação das sanções previstas neste Aviso de Contratação Direta, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado à Administração Pública.

8.6. A penalidade de multa pode ser aplicada cumulativamente com as demais sanções.

8.7. Se, durante o processo de aplicação de penalidade, houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, como ato lesivo à administração pública nacional ou estrangeira, cópias do processo administrativo necessárias à apuração da responsabilidade da empresa deverão ser remetidas à autoridade competente, com despacho fundamentado, para ciência e decisão sobre a eventual instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização – PAR.

8.8. A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira nos termos da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguirão seu rito normal na unidade administrativa.

8.9. O processamento do PAR não interfere no seguimento regular dos processos administrativos específicos para apuração da ocorrência de danos e prejuízos à Administração Pública Federal resultantes de ato lesivo cometido por pessoa jurídica, com ou sem a participação de agente público.

8.10. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa ao fornecedor/adjudicatário, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 14.133, de 2021, e subsidiariamente na Lei nº 9.784, de 1999.

8.11. As sanções por atos praticados no decorrer da contratação estão previstas nos anexos a este Aviso.

## **9. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS**

9.1. O procedimento será divulgado no Comprasnet 4.0 e no Portal Nacional de Contratações

Públicas - PNCP, e encaminhado automaticamente aos fornecedores registrados no Sistema de Registro Cadastral Unificado - Sicaf, por mensagem eletrônica, na correspondente linha de fornecimento que pretende atender.

9.2. No caso de todos os fornecedores restarem desclassificados ou inabilitados (procedimento fracassado), a Administração poderá:

9.2.1. republicar o presente aviso com uma nova data;

9.2.2. valer-se, para a contratação, de proposta obtida na pesquisa de preços que serviu de base ao procedimento, se houver, privilegiando-se os menores preços, sempre que possível, e desde que atendidas às condições de habilitação exigidas.

9.2.2.1. No caso do subitem anterior, a contratação será operacionalizada fora deste procedimento.

9.2.3. fixar prazo para que possa haver adequação das propostas ou da documentação de habilitação, conforme o caso.

9.3. As providências dos subitens 9.2.1 e 9.2.2 acima poderão ser utilizadas se não houver o comparecimento de quaisquer fornecedores interessados (procedimento deserto).

9.4. Havendo a necessidade de realização de ato de qualquer natureza pelos fornecedores, cujo prazo não conste deste Aviso de Contratação Direta, deverá ser atendido o prazo indicado pelo agente competente da Administração na respectiva notificação.

9.5. Caberá ao fornecedor acompanhar as operações, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda do negócio diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pela Administração ou de sua desconexão.

9.6. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário.

9.7. Os horários estabelecidos na divulgação deste procedimento e durante o envio de lances observarão o horário de Brasília-DF, inclusive para contagem de tempo e registro no Sistema e na documentação relativa ao procedimento.

9.8. No julgamento das propostas e da habilitação, a Administração poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado, registrado em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de habilitação e classificação.

9.9. As normas disciplinadoras deste Aviso de Contratação Direta serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

9.10. Os fornecedores assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo de contratação.

9.11. Em caso de divergência entre disposições deste Aviso de Contratação Direta e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Aviso.

9.12. Da sessão pública será divulgada Ata no sistema eletrônico.

## **10. DOS ANEXOS**

10.1. Integram este Aviso de Contratação Direta, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos  
ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA.

## **11. DO FORO**

11.1. As questões decorrentes da execução deste Edital, que não possam ser dirimidas administrativamente, serão apreciadas e julgadas no Foro da Justiça Federal, Seção Judiciária de Belo Horizonte - MG, com a exclusão de qualquer outro por mais privilegiado que seja.

Ibirité, 09 de setembro de 2022.



Documento assinado eletronicamente por **Edmilson Novaes, Chefe da Seção de Planejamento e Orçamento - Campus Ibirité**, em 09/09/2022, às 22:44, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://sei.ifmg.edu.br/consultadocs> informando o código verificador **1316329** e o código CRC **A2401C4E**.

23825.000886/2022-15

1316329v1



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS**

Campus Ibirité  
Diretoria de Administração e Planejamento  
Seção de Planejamento e Orçamento  
Rua Mato Grosso, 2 - Bairro Vista Alegre - CEP 32407-190 - Ibirité - MG  
(31) 2010-1081 - www.ifmg.edu.br

**TERMO DE REFERÊNCIA**

**DISPENSA - LEI 14.133/21**

**ANEXO I**

**1. DO OBJETO**

1.1. Aquisição de itens para Projeto de Extensão "Clube de Robótica 2022: Para além do IFMG" contemplado no Edital 08/2022 Campus Ibirité, conforme especificações constantes neste Termo de Referência.

| Item | Descrição detalhada                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Unid. | Quantidade |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|
| 1    | Bateria 9V Recarregável. Bateria Recarregável Nickel Metal Nidreto, com corrente de carga mínima de 400MAH, saída de carga de 9V, número de cargas mínima de 1000 vezes, sem efeito memória, Embalagem com 1 unidade.                                                                                   | UND.  | 3          |
| 2    | Capacitor eletrolítico 15uF x 25V. Capacitor eletrolítico 15uF x 25V - Capacitor eletrolítico 15uF x 25V.                                                                                                                                                                                               | UND.  | 10         |
| 3    | Conector adaptador de Bateria 9v para alimentação da placa Arduino UNO Conector adaptador de Bateria 9v para alimentação da placa Arduino UNO<br>Especificações: Diâmetro Furo Interno 2.1mm, Diâmetro Externo 5.5mm, Plug P4 Macho, Acompanhado de Adaptador Bateria 9v                                | UND.  | 4          |
| 4    | FONTE DE ALIMENTAÇÃO DC 5V FONTE DE ALIMENTAÇÃO DE TENSÃO CONTÍNUA (DC) com as seguintes características: Tensão 5V da saída, Corrente de saída 1A, Potência de saída 5W (máximo), tensão de entrada 100 a 240Vca, frequência de entrada 47 a 63Hz.                                                     | PÇ.   | 1          |
| 5    | JUMPERS MACHO-FÊMEA Jumper Macho-Fêmea para Protoboard com 40pçs pacote. Comprimento: 200mm.                                                                                                                                                                                                            | PCT.  | 10         |
| 6    | Kit com 140 Jumpers em U para Protoboard Kit com 140 Jumpers em U para Protoboard<br>Especificações: Kit jumpers rígido para prototipagem, Contém 140 peças, com estojo, Formato de U, Revestimento em plástico, 10 unidades de cada medida: 2, 5, 7, 10, 12, 15, 17, 20, 22, 25, 50, 75, 100, e 125 mm | KIT   | 8          |
| 7    | KIT DE RESISTORES DE CARBONO Kit Resistores De Carbono 1/4W 1% de precisão 500 Unidades (valores variando de 1R ohm a 10M ohm) 10 peças de cada valor                                                                                                                                                   | KIT   | 10         |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |    |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
| 8  | <p>Kit para Desenvolvimento com Microcontrolador Kit para plataforma de prototipagem eletrônica de hardware livre, projetada com um microcontrolador de placa única, com suporte de entrada/saída embutido, uma linguagem de programação padrão Starter Kit Avançado (com Arduino Uno REV3 Original)</p> <p>O Kit contém:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 - Arduino Uno REV3 Original</li> <li>1 - Módulo Rele Montado</li> <li>8 - LED 3MM AM DIFUSO</li> <li>8 - LED 3MM VD DIFUSO</li> <li>8 - LED 3MM VM DIFUSO</li> <li>1 - LED RGB 4 - Terminais</li> <li>1 - LED TX/RX</li> <li>10 - Resistor 330R</li> <li>10 - Resistor 1K</li> <li>10 - Resistor 10K</li> <li>10 - Resistor 100K</li> <li>5 - Capacitor Ceramico 100nF/50V</li> <li>2 - Capacitor Eletrolitico - 100uF/25V</li> <li>2 - Capacitor Eletrolitico - 10uF/25V</li> <li>1 - CI CD4511 PDIP-16</li> <li>2 - Transistor BC337-25 TO-92</li> <li>2 - Transistor BC327-25 TO-92</li> <li>8 - Chave Tactil 6X6X4,3mm</li> <li>1 - LCD LCD 16x2 HD44780</li> <li>1 - Display 7 Segmetos Catodo comum</li> <li>1 - Potenciometro linear 10k</li> <li>1 - Buzzer Contínuo 5VDC</li> <li>1 - Sensor LM35 Temperatura TO-92</li> <li>1 - Sensor LDR 5mm</li> <li>1 - Sensor Elemento Piezo Elétrico</li> <li>1 - Servo Motor 9g.</li> <li>1 - Protobord 840P MSB-100</li> <li>25 - Jumper MM</li> <li>1 - Cabo USB-A M X USB-B M 1,1/2,0 1,8M PT</li> </ul> | UND. | 2  |
| 9  | LED RGB LED RGB de 4 terminais, 5mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UND. | 20 |
| 10 | <p>Micro Servo 9g Micro Servo 9g SG92R TowerPro.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Dimensões: 23x12.2x27mm</li> <li>-Tensão de operação nominal: 4,8V</li> <li>-Torque em stall: 2,5kgf.cm (em 4,8V)</li> <li>-Velocidade: 0,1 segundos / 60 graus (em 4,8V)</li> <li>-Material das engrenagens: fibra de carbono</li> <li>-Temperatura de operação: de 0 a 55°C</li> <li>-Zona morta: 1us</li> <li>-Tamanho do cabo: 25cm</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UND. | 6  |
| 11 | <p>Módulo Regulador de Tensão Step-up XL6009E1 O módulo regulador de tensão XL6009E1 é a segunda geração da tecnologia de comutação de alta frequência. Possui maior desempenho que o seu antecessor o LM2577.</p> <p>Especificações.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Faixa de tensão de entrada: 3V-32V</li> <li>- Faixa de tensão de saída: 5V-35V</li> <li>- Suporta corrente de 4A (utilizar dissipador) e a eficiência pode chegar a até 94%</li> <li>- Ultra-alta frequência de comutação até 400KHz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UND. | 5  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |   |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|
| 12 | Protoboard 840 furos - 3 bornes. Protoboard 840 furos - 3 bornes: Número de furos: 840, Bornes: 3, Contatos de bronze fosforoso, revestidos de níquel-prata e espessura de 0,15mm, bitola do fio: 0,4mm até 0,7mm linhas e colunas com identificação, Material isolante: ABS UL94HB, Rigidez dielétrica: 1.000Vrms por 60 segundos, Resistência de contato: | UND. | 4 |
| 13 | Suporte para 2 pilhas Alcalinas AA 1,5V. Suporte para 2 pilhas Alcalinas de tamanho AA.                                                                                                                                                                                                                                                                     | UND. | 5 |

## 2. JUSTIFICATIVA E OBJETO DA CONTRATAÇÃO

2.1. Aquisição de itens para Projeto de Extensão "Clube de Robótica 2022: Para além do IFMG" contemplado no Edital 08/2022 Campus Ibirité.

## 3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

O objeto desta contratação deverá atender as seguintes especificações:

Item 1 - BATERIA 9V RECARREGÁVEL. BATERIA RECARREGÁVEL NICKEL METAL NIDRETO, COM CORRENTE DE CARGA MÍNIMA DE 400MAH, SAÍDA DE CARGA DE 9V, NÚMERO DE CARGAS MÍNIMA DE 1000 VEZES, SEM EFEITO MEMÓRIA, EMBALAGEM COM 1 UNIDADE.

Item 2 - LED RGB LED RGB DE 4 TERMINAIS, 5MM.

Item 3 - SUPORTE PARA 2 PILHAS ALCALINAS AA 1,5V. SUPORTE PARA 2 PILHAS ALCALINAS DE TAMANHO AA.

Item 4 - KIT PARA DESENVOLVIMENTO COM MICROCONTROLADOR KIT PARA PLATAFORMA DE PROTOTIPAGEM ELETRÔNICA DE HARDWARE LIVRE, PROJETADA COM UM MICROCONTROLADOR DE PLACA ÚNICA, COM SUPORTE DE ENTRADA/SAÍDA EMBUTIDO, UMA LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO PADRÃO  
STARTER KIT AVANÇADO (COM ARDUINO UNO REV3 ORIGINAL)

O KIT CONTÉM:

1 - ARDUINO UNO REV3 ORIGINAL

1 - MÓDULO RELE MONTADO

8 - LED 3MM AM DIFUSO

8 - LED 3MM VD DIFUSO

8 - LED 3MM VM DIFUSO

1 - LED RGB 4 - TERMINAIS

1 - LED TX/RX

10 - RESISTOR 330R

10 - RESISTOR 1K

10 - RESISTOR 10K

10 - RESISTOR 100K

5 - CAPACITOR CERAMICO 100NF/50V

2 - CAPACITOR ELETROLITICO - 100UF/25V

2 - CAPACITOR ELETROLITICO - 10UF/25V  
1 - CI CD4511 PDIP-16  
2 - TRANSISTOR BC337-25 TO-92  
2 - TRANSISTOR BC327-25 TO-92  
8 - CHAVE TACTIL 6X6X4,3MM  
1 - LCD LCD 16X2 HD44780  
1 - DISPLAY 7 SEGMENTOS CATODO COMUM  
1 - POTENCIOMETRO LINEAR 10K  
1 - BUZZER CONTÍNUO 5VDC  
1 - SENSOR LM35 TEMPERATURA TO-92  
1 - SENSOR LDR 5MM  
1 - SENSOR ELEMENTO PIEZO ELÉTRICO  
1 - SERVO MOTOR 9G.  
1 - PROTOBOARD 840P MSB-100  
25 - JUMPER MM  
1 - CABO USB-A M X USB-B M 1,1/2,0 1,8M PT

Item 5 - JUMPERS MACHO-FÊMEA JUMPER MACHO-FÊMEA PARA PROTOBOARD COM 40PÇS PACOTE.

COMPRIMENTO: 200MM.

Item 6 - PROTOBOARD 840 FUROS - 3 BORNES. PROTOBOARD 840 FUROS - 3 BORNES: NÚMERO DE FUROS: 840, BORNES: 3, CONTATOS DE BRONZE FOSFOROSO, REVESTIDOS DE NÍQUEL-PRATA E ESPESSURA DE 0,15MM, BITOLA DO FIO: 0,4MM ATÉ 0,7MM LINHAS E COLUNAS COM IDENTIFICAÇÃO, MATERIAL ISOLANTE: ABS UL94HB, RIGIDEZ DIELÉTRICA: 1.000VRMS POR 60 SEGUNDOS, RESISTÊNCIA DE CONTATO:

Item 7 - CAPACITOR ELETROLÍTICO 15UF X 25V. CAPACITOR ELETROLÍTICO 15UF X 25V - CAPACITOR ELETROLÍTICO 15UF X 25V.

Item 8 - KIT DE RESISTORES DE CARBONO KIT RESISTORES DE CARBONO 1/4W 1% DE PRECISÃO 500 UNIDADES (VALORES VARIANDO DE 1R OHM A 10M OHM) 10 PEÇAS DE CADA VALOR

Item 9 - MÓDULO REGULADOR DE TENSÃO STEP-UP XL6009E1 O MÓDULO REGULADOR DE TENSÃO XL6009E1 É A SEGUNDA GERAÇÃO DA TECNOLOGIA DE COMUTAÇÃO DE ALTA FREQUÊNCIA. POSSUI MAIOR DESEMPENHO QUE O SEU ANTECESSOR O LM2577.

ESPECIFICAÇÕES.:

- FAIXA DE TENSÃO DE ENTRADA: 3V-32V

- FAIXA DE TENSÃO DE SAÍDA: 5V-35V

- SUPORTA CORRENTE DE 4A (UTILIZAR DISSIPADOR) E A EFICIÊNCIA PODE CHEGAR A ATÉ 94%

- ULTRA-ALTA FREQUÊNCIA DE COMUTAÇÃO ATÉ 400KHZ

Item 10 - FONTE DE ALIMENTAÇÃO DC 5V FONTE DE ALIMENTAÇÃO DE TENSÃO CONTÍNUA (DC) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: TENSÃO 5V DA SAÍDA, CORRENTE DE SAÍDA 1A, POTÊNCIA DE SAÍDA 5W (MÁXIMO), TENSÃO DE ENTRADA 100 A 240VCA, FREQUÊNCIA DE ENTRADA 47 A 63HZ.

Item 11 - CONECTOR ADAPTADOR DE BATERIA 9V PARA ALIMENTAÇÃO DA PLACA ARDUINO UNO CONECTOR ADAPTADOR DE BATERIA 9V PARA ALIMENTAÇÃO DA PLACA ARDUINO UNO

ESPECIFICAÇÕES: DIÂMETRO FURO INTERNO 2.1MM, DIÂMETRO EXTERNO 5.5MM, PLUG P4 MACHO, ACOMPANHADO DE ADAPTADOR BATERIA 9V

Item 12 - KIT COM 140 JUMPERS EM U PARA PROTOBOARD KIT COM 140 JUMPERS EM U PARA PROTOBOARD

ESPECIFICAÇÕES: KIT JUMPERS RÍGIDO PARA PROTOTIPAGEM, CONTÉM 140 PEÇAS, COM ESTOJO, FORMATO DE U, REVESTIMENTO EM PLÁSTICO, 10 UNIDADES DE CADA MEDIDA: 2, 5, 7, 10, 12, 15, 17, 20, 22, 25, 50, 75, 100, E 125 MM

Item 13 - MICRO SERVO 9G MICRO SERVO 9G SG92R TOWERPRO.

-DIMENSÕES: 23×12.2X27MM

-TENSÃO DE OPERAÇÃO NOMINAL: 4,8V

-TORQUE EM STALL: 2,5KGF.CM (EM 4,8V)

-VELOCIDADE: 0,1 SEGUNDOS / 60 GRAUS (EM 4,8V)

-MATERIAL DAS ENGRENAGENS: FIBRA DE CARBONO

-TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: DE 0 A 55°C

-ZONA MORTA: 1US

-TAMANHO DO CABO: 25CM

#### **4. DA CLASSIFICAÇÃO DOS BENS COMUNS**

4.1. O item a ser adquirido enquadra-se na classificação de bens comuns, nos termos do Decreto nº 3.555, de 2000, e do Decreto 5.450, de 2005.

#### **5. ENTRADA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO**

5.1. O prazo de entrega dos bens é de 15 (quinze) dias corridos, contados do recebimento da nota de empenho, em remessa parcelada, no seguinte endereço: IFMG - CAMPUS IBIRITÉ - CNPJ 10.626.896/0019/00. RUA: Mato Grosso, N.º 2, BAIRRO: VISTA ALEGRE, PRÓXIMO AO SÍTIO EMILÂNDIA NA REGIÃO DO BARREIRINHO. IBIRITÉ - MG. CEP: 32.407-190.

5.2. No caso de produtos perecíveis, o prazo de validade na data da entrega não poderá ser inferior a 12 meses.

5.3. Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo de 15 (quinze) dias, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.

5.4. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 10 (dez) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

5.5. Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de 15 (quinze) dias, contados do recebimento

provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

5.5.1. Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

5.6. O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

## **6. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

6.1. São obrigações da Contratante:

6.1.1. receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;

6.1.2. verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo;

6.1.3. comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido;

6.1.4. acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de comissão/servidor especialmente designado;

6.1.5. efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no Edital e seus anexos.

6.2. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente Termo de Contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

## **7. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

7.1. A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:

7.1.1. efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade;

7.1.1.1. O objeto deve estar acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português e da relação da rede de assistência técnica autorizada;

7.1.2. responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

7.1.3. substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;

7.1.4. comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

7.1.5. manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

## **8. DA SUBCONTRATAÇÃO**

8.1. Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

## **9. ALTERAÇÃO SUBJETIVA**

9.1. É admissível a fusão, cisão ou incorporação da contratada com/em outra pessoa jurídica, desde que sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original; sejam mantidas as demais cláusulas e condições do contrato; não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja a anuência expressa da Administração à continuidade do contrato.

## **10. CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO**

10.1. Nos termos do art. 117 Lei nº 14.133, de 2021, será designado representante para acompanhar e fiscalizar a entrega dos bens, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados.

10.2. A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas ou vícios redibitórios, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 119 a 121 da Lei nº 14.133, de 2021.

10.3. O representante da Administração anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários eventualmente envolvidos, determinando o que for necessário à regularização das falhas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

## **11. DO PAGAMENTO**

11.1. O pagamento será realizado no prazo máximo de até 30 (trinta) dias, contados a partir do recebimento da Nota Fiscal ou Fatura, através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

11.2. O processamento do pagamento será de acordo com a disponibilidade financeira do órgão, em conformidade com a Instrução Normativa N.º 2, de 06 de dezembro de 2016.

11.3. Considera-se ocorrido o recebimento da nota fiscal ou fatura no momento em que o órgão contratante atestar a execução do objeto do contrato.

11.4. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal ou dos documentos pertinentes à contratação, ou, ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, como, por exemplo, obrigação financeira pendente, decorrente de penalidade imposta ou inadimplência, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante.

11.5. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

11.6. Antes de cada pagamento à contratada, será realizada consulta ao SICAF para verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital.

11.7. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade da contratada, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério da contratante.

11.8. Previamente à emissão de nota de empenho e a cada pagamento, a Administração deverá realizar consulta ao SICAF para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no art. 29, da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.

11.9. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência da contratada, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

11.10. Persistindo a irregularidade, a contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à contratada a ampla defesa.

11.11. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a contratada não regularize sua situação junto ao SICAF.

11.11.1. Será rescindido o contrato em execução com a contratada inadimplente no SICAF, salvo por motivo de economicidade, segurança nacional ou outro de interesse público de alta relevância, devidamente justificado, em qualquer caso, pela máxima autoridade da contratante.

11.12. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

11.12.1. A Contratada regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

11.13. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, fica convencionado que a taxa de compensação financeira devida pela Contratante, entre a data do vencimento e o efetivo adimplemento da parcela é calculada mediante a aplicação da seguinte fórmula:

$EM = I \times N \times VP$ , sendo:

EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento; VP = Valor da parcela a ser paga.

I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

$I = (TX)$

$I = (6/100)$

$I = 0,00016438$

TX = Percentual da taxa anual = 6%

365

## 12. REAJUSTE

12.1. Os preços são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data limite para a apresentação das propostas.

12.1.1. Dentro do prazo de vigência do contrato e mediante solicitação da contratada, os preços contratados poderão sofrer reajuste após o interregno de um ano, aplicando-se o Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo (IPCA) exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

12.2. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

12.3. No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o CONTRATANTE pagará à CONTRATADA a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo. Fica a CONTRATADA obrigada a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

12.4. Nas aferições finais, o índice utilizado para reajuste será, obrigatoriamente, o definitivo.

12.5. Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor. Ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

12.6. O reajuste será realizado por apostilamento.

### **13. GARANTIA DA EXECUÇÃO**

13.1. Não haverá exigência de garantia contratual da execução, pelas razões abaixo justificadas:

13.1.1. Primeiro, não há complexidade e vultuosidade na presente licitação, não comprometendo o cumprimento das obrigações;

13.1.2. Segundo, à onerosidade em torno da própria exigência de garantia, como regra, representa um valor que seria agregado às propostas dos licitantes, o que equivale dizer que os custos dessa exigência seriam repassados à própria Administração contratante. Portanto, essa exigência vai de encontro à economicidade da contratação.

13.1.3. Terceiro, a exigência da garantia, por conta desses fatores, pode representar diminuição do universo de interessados e ao caráter competitivo do certame.

### **14. GARANTIA CONTRATUAL DOS BENS**

14.1. O prazo de garantia contratual dos bens, complementar à garantia legal, será de, no mínimo, 12 (doze) meses, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data do recebimento definitivo do objeto.

14.2. Caso o prazo da garantia oferecida pelo fabricante seja inferior ao estabelecido nesta cláusula, o licitante deverá complementar a garantia do bem ofertado pelo período restante.

### **15. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

15.1. As sanções por atos praticados no decorrer da contratação estarão previstas no Aviso de Dispensa de Licitação.

### **16. CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR**

16.1. As exigências de habilitação jurídica e de regularidade fiscal e trabalhista são as usuais para a generalidade dos objetos, conforme disciplinado no Aviso de Dispensa.

16.2. Os critérios de qualificação econômica a serem atendidos pelo fornecedor estão previstos no Aviso de Dispensa de Licitação.

16.3. Os critérios de qualificação técnica a serem atendidos pelo fornecedor serão:

16.3.1. Para qualificação técnica, o licitante deverá comprovar capacidade para entrega dos produtos em relação à características, quantidades e prazos compatíveis com o objeto, por meio de atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado.

16.4. O critério de julgamento da proposta é o menor preço unitário.

16.5. As regras de desempate entre propostas são as discriminadas no Aviso de Dispensa.

### **17. ESTIMATIVA DE PREÇOS E PREÇOS REFERENCIAIS**

17.1. O custo estimado da aquisição é de R\$ 1.000,00 (dois mil e quinhentos reais).

### **18. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS**

18.1. Os recursos financeiros para cobrir as despesas decorrentes da execução do objeto desta licitação, estão consignados no Orçamento Geral da União para o ano 2022, no Programa de Trabalho 170727 (PTRES); Elemento de Despesa 339030.14; Fonte 8100.000.000.

### **19. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS**

**19.1. O fornecedor vencedor com o 1º menor lance do(s) item(ns) deverá enviar a Proposta**

**Comercial e Catálogo através do Sistema de Dispensa Eletrônica no Comprasnet até as 18:00 horas do dia do encerramento da disputa deste certame.**

**19.2. Os demais fornecedores classificados deverão enviar a Proposta Comercial e Catálogo quando solicitados, no prazo estabelecido na convocação.**

**19.3. Havendo divergência entre as especificações do objeto detalhadas no Comprasnet e este termo de referência, prevalecerá a descrição detalhada contida neste termo.**

Ibirité, 08 de setembro de 2022.



Documento assinado eletronicamente por **Edmilson Novaes, Chefe da Seção de Planejamento e Orçamento - Campus Ibirité**, em 09/09/2022, às 22:03, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://sei.ifmg.edu.br/consultadocs> informando o código verificador **1313609** e o código CRC **55721FD2**.

---

23825.000886/2022-15

1313609v1