

INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DE BRASILIA

# Edital 20/2026

## Informações Básicas

Número do artefato	UASG	Editado por	Atualizado em
20/2026	158143-INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DE BRASILIA	JOSE HENRIQUE MARQUES LOPES	08/06/2026 11:47 (v 0.10)
Status	CONCLUIDO		

## Outras informações

Categoria	Número da Contratação	Processo Administrativo
II - compra, inclusive por encomenda/Bens permanentes		23098.000030.2026-27

## 1. DO OBJETO

# PREGÃO ELETRÔNICO

90014/2026

## CONTRATANTE/GERENCIADOR (UASG)

(158143)

## OBJETO

Aquisição de máquinas, peças e equipamentos de jardinagem

## VALOR TOTAL DA CONTRATAÇÃO

R\$ 1.628.291,59

## DATA DA SESSÃO PÚBLICA

Dia 30/06/2026 às 08h30 (horário de Brasília)

## Critério de Julgamento:

menor preço por item

## Modo de disputa:

aberto e fechado

## TRATAMENTO FAVORECIDO ME/EPP/EQUIPARADAS

SIM

## MARGEM DE PREFERÊNCIA PARA ALGUM ITEM

NÃO

**Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Brasília**

**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90014/2026**

(Processo Administrativo nº 23098.000030.2026-27)

Torna-se público que o INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE BRASÍLIA, por meio da Coordenação-Geral de Aquisições -CGAQ, sediada à SAUS QUADRA 2 LOTE 03 bloco E, Edifício Siderbrás Asa Sul – Brasília /DF, CEP 70.070-906, realizará licitação, para registro de preços, na modalidade **PREGÃO ELETRÔNICO**, na forma ELETRÔNICA, nos termos da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, do Decreto nº 11.462, de 31 de março de 2023, e demais legislação aplicável e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital.

### 1. DO OBJETO

1.1. O objeto da presente licitação é aquisição de máquinas, peças e equipamentos de jardinagem, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

1.2. *A licitação será dividida em itens, conforme tabela constante do Termo de Referência facultando-se ao licitante a participação em quantos itens forem de seu interesse.*

## **2. DO REGISTRO DE PREÇOS**

2.1. As regras referentes aos órgãos gerenciador e participantes, bem como a eventuais adesões são as que constam da minuta de Ata de Registro de Preços.

## **3. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO**

3.1. Poderão participar deste certame os interessados previamente credenciados no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF e no Sistema de Compras do Governo Federal ([www.gov.br/compras](http://www.gov.br/compras)).

3.2. Os interessados deverão atender às condições exigidas no cadastramento no Sicafe até o terceiro dia útil anterior à data prevista para recebimento das propostas.

3.3. O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluindo a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

3.4. É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais nos Sistemas relacionados no item anterior e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

3.5. A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

3.6. *Para os itens da licitação, exceto os itens 61, 62, 63, 64, 65 e 66, a participação é exclusiva a microempresas e empresas de pequeno porte, nos termos do art. 48 da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.*

3.7. *A obtenção do benefício a que se refere o item anterior fica limitada às microempresas e às empresas de pequeno porte que, no ano-calendário de realização da licitação, ainda não tenham celebrado contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte.*

3.8. *Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para as sociedades cooperativas mencionadas no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021[A3] , para o agricultor familiar, o produtor rural pessoa física e para o microempreendedor individual - MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123, de 2006 e do Decreto nº 8.538, de 2015.*

3.9. Não poderão disputar esta licitação:

3.9.1. aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

3.9.2. sociedade que desempenhe atividade incompatível com o objeto da licitação;

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

3.9.4. autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados;

3.9.5. . 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 licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ela necessários;

3.9.6 pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta;

3.9.7. 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;

3.9.8. empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;

3.9.9 pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista;

3.9.10 Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição;

3.9.13. *pessoas físicas.*

3.10. Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução do contrato agente público do órgão ou entidade contratante, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria, conforme § 1º do art. 9º da Lei nº 14.133, de 2021.

3.11. O impedimento de que trata o item 3.10.6 será também aplicado ao licitante 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 licitante.

3.12. A critério da Administração e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se referem os itens 3.10.4 e 3.10.5 poderão participar no apoio das atividades de planejamento da contratação, de execução da licitação ou de gestão do contrato, desde que sob supervisão exclusiva de agentes públicos do órgão ou entidade.

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

3.14. O disposto nos itens 3.10.4 e 3.10.5 não impede a licitação ou a contratação de serviço que inclua como encargo do contratado a elaboração do projeto básico e do projeto executivo, nas contratações integradas, e do projeto executivo, nos demais regimes de execução.

3.15. Em licitações e contratações realizadas no âmbito de projetos e programas parcialmente financiados por agência oficial de cooperação estrangeira ou por organismo financeiro internacional com recursos do financiamento ou da contrapartida nacional, não poderá participar pessoa física ou jurídica que integre o rol de pessoas sancionadas por essas entidades ou que seja declarada inidônea nos termos da Lei nº 14.133, de 2021.

3.16. A vedação de que trata o item 3.11 estende-se a terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica.

## **4. DO ORÇAMENTO ESTIMADO**

*4.1. O orçamento estimado da presente contratação não será de caráter sigiloso.*

## **5. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO**

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

5.2. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, a proposta com o preço ou o percentual de desconto, conforme o critério de julgamento adotado neste Edital, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública.

5.3. Caso a fase de habilitação anteceda as fases de apresentação de propostas e lances, os licitantes encaminharão, na forma e no prazo estabelecidos no item anterior, simultaneamente os documentos de habilitação e a proposta com o preço ou o percentual de desconto, observado o disposto nos itens 9.1.1 e 9.13.2 deste Edital.

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

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

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

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

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

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

5.6. O licitante deverá declarar em campo próprio do sistema se o produto ou serviço ofertado é manufaturado nacional beneficiado por um dos critérios de margem de preferência indicados no Termo de Referência, quando for o caso, para usufruir do benefício.

5.7. No caso das empresas que foram beneficiadas pela Lei nº 12.546, de 2011, as propostas de preços deverão ser apresentadas com as alíquotas em vigor, nos termos da Lei nº 14.973, de 2024, aplicáveis para o ano de apresentação da proposta.

5.7.1. A pedido da empresa contratada, o preço do contrato poderá ser revisto, nos termos do art. 134 c/c art. 136, I, da Lei nº 14.133, de 2021, após efetiva majoração das alíquotas, conforme regime de transição previsto no art. 9ºA e 9º-B da Lei nº 12.546, de 2011, com a redação dada pela Lei nº 14.973, de 2024.

5.8. O fornecedor enquadrado como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, 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, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei nº 14.133, de 2021.

5.8.1. No item exclusivo para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” impedirá o prosseguimento no certame, para aquele item;

5.8.2. Nos itens em que a participação não for exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” apenas produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123, de 2006, mesmo que microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa.

5.9. Não poderá se beneficiar do tratamento jurídico diferenciado estabelecido nos arts. 42 a 49 da Lei Complementar nº 123, de 2006, a pessoa jurídica:

5.9.1. de cujo capital participe outra pessoa jurídica;

5.9.2. que seja filial, sucursal, agência ou representação, no País, de pessoa jurídica com sede no exterior;

5.9.3. de cujo capital participe pessoa física que seja inscrita como empresário ou seja sócia de outra empresa que receba tratamento jurídico diferenciado nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, desde que a receita bruta global ultrapasse o limite de que trata o inciso II do art. 3º da referida lei;

5.9.4. cujo titular ou sócio participe com mais de 10% (dez por cento) do capital de outra empresa não beneficiada pela Lei Complementar nº 123, de 2006, desde que a receita bruta global ultrapasse o limite de que trata o inciso II do art. 3º da referida lei;

5.9.5. cujo sócio ou titular seja administrador ou equiparado de outra pessoa jurídica com fins lucrativos, desde que a receita bruta global ultrapasse o limite de que trata o inciso II do art. 3º da referida lei;

5.9.6. constituída sob a forma de cooperativas, salvo as de consumo;

5.9.7 que participe do capital de outra pessoa jurídica;

5.9.8. que exerça atividade de banco comercial, de investimentos e de desenvolvimento, de caixa econômica, de sociedade de crédito, financiamento e investimento ou de crédito imobiliário, de corretora ou de distribuidora de títulos, valores mobiliários e câmbio, de empresa de arrendamento mercantil, de seguros privados e de capitalização ou de previdência complementar;

5.9.9. resultante ou remanescente de cisão ou qualquer outra forma de desmembramento de pessoa jurídica que tenha ocorrido em um dos 5 (cinco) anos-calendário anteriores;

5.9.10. constituída sob a forma de sociedade por ações.

5.9.11. cujos titulares ou sócios guardem, cumulativamente, com o contratante do serviço, relação de pessoalidade, subordinação e habitualidade.

5.12. A falsidade da declaração de que trata os itens 5.4, 5.8 ou 5.10 sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e neste Edital.

5.13. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou, na hipótese de a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

5.14. Não haverá ordem de classificação na etapa de apresentação da proposta e dos documentos de habilitação pelo licitante, o que ocorrerá somente após os procedimentos de abertura da sessão pública e da fase de envio de lances.

5.15. Serão disponibilizados para acesso público os documentos que compõem a proposta dos licitantes convocados para apresentação de propostas, após a fase de envio de lances.

5.16. Desde que disponibilizada a funcionalidade no sistema, o licitante poderá parametrizar o seu valor final mínimo ou o seu percentual de desconto máximo quando do cadastramento da proposta e obedecerá às seguintes regras:

5.16.1. a aplicação do intervalo mínimo de diferença de valores ou de percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta; e

5.16.2. os lances serão de envio automático pelo sistema, respeitado o valor final mínimo, caso estabelecido, e o intervalo de que trata o subitem acima.

5.17. O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado no sistema poderá ser alterado pelo fornecedor durante a fase de disputa, sendo vedado:

5.17.1. valor superior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por menor preço; e

5.17.2. percentual de desconto inferior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por maior desconto.

5.18. O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado na forma do item 5.15 possuirá caráter sigiloso para os demais fornecedores e para o órgão ou entidade promotora da licitação, podendo ser disponibilizado estrita e permanentemente aos órgãos de controle externo e interno.

5.19. Caberá ao licitante interessado em participar da licitação acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório e se responsabilizar pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de mensagens emitidas pela Administração ou de sua desconexão.

5.20. O licitante deverá comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso.

## **6. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA**

6.1. O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:

*6.1.1. valor unitário do item;*

*6.1.2. marca;*

*6.1.3. fabricante;*

6.2. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam o licitante.

6.2.1. O licitante *NÃO* poderá oferecer proposta em quantitativo inferior ao máximo previsto para contratação.

6.3. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.

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

6.5. 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.

6.5.1. No regime de incidência não-cumulativa de PIS e COFINS, a cotação adequada será a que corresponde à média das alíquotas efetivamente recolhidas pela empresa, comprovada, a qualquer tempo, por documentos de Escrituração Fiscal Digital da Contribuição (EFD-Contribuições) para o PIS /PASEP e COFINS dos últimos 12 (doze) meses anteriores à apresentação da proposta, ou por outro meio hábil.

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

6.7. Na presente licitação, a Microempresa e a Empresa de Pequeno Porte poderão se beneficiar do regime de tributação pelo Simples Nacional.

6.8. A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Termo de Referência/Projeto Básico, assumindo o proponente o compromisso de executar o objeto licitado 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.

6.9. O prazo de validade da proposta não será inferior a **60 (sessenta)** dias, a contar da data de sua apresentação.

6.10. Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas federais, quando participarem de licitações públicas;

6.11. Caso o critério de julgamento seja o de menor preço, os licitantes devem respeitar os preços máximos previstos no Termo de Referência/Projeto Básico;

6.12. Caso o critério de julgamento seja o de maior desconto, o preço já decorrente da aplicação do desconto ofertado deverá respeitar os preços máximos previstos no Termo de Referência/Projeto Básico.

6.13. O descumprimento das regras supramencionadas pode ensejar a responsabilização pelo Tribunal de Contas da União e, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências: assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei, nos termos do art. 71, inciso IX, da Constituição; ou condenação dos agentes públicos responsáveis e da empresa contratada ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento por sobrepreço na execução do contrato.

## **7. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES**

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

7.2. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou os documentos de habilitação, quando for o caso, anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

7.3. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Pregoeiro/Agente de Contratação /Comissão e os licitantes.

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

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

7.6. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.

7.7. O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ou percentual de desconto superior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

7.8. O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de R\$ 1,00 ( UM REAL).

7.9. O licitante poderá, uma única vez, excluir seu último lance ofertado, no intervalo de quinze segundos após o registro no sistema, na hipótese de lance inconsistente ou inexecutável.

7.10. O procedimento seguirá de acordo com o modo de disputa adotado.



7.11. Caso seja adotado para o envio de lances na licitação o modo de disputa “aberto”, os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.

7.11.1. A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.

7.11.2. A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

7.11.3. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem de classificação, sem prejuízo da aplicação da margem de preferência e do desempate ficto, conforme disposto neste edital, quando for o caso.

7.11.4. Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), o Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão, auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.

7.11.5. Após o reinício previsto no item supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.

7.12. Caso seja adotado para o envio de lances na licitação o modo de disputa “aberto e fechado”, os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com lance final e fechado.

7.12.1. A etapa de lances da sessão pública terá duração inicial de quinze minutos. Após esse prazo, o sistema encaminhará aviso de fechamento iminente dos lances, após o que transcorrerá o período de até dez minutos, aleatoriamente determinado, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances.

7.12.2. Encerrado o prazo previsto no subitem anterior, o sistema abrirá oportunidade para que o autor da oferta de valor mais baixo e os das ofertas com preços até 10% (dez por cento) superiores àquela possam ofertar um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.

7.12.3. Caso o item em disputa envolva objeto abrangido por margem de preferência, o percentual referido na disposição anterior será de 20%, nos termos do § 6º do artigo 24 da Instrução Normativa SEGES/ME nº 73, de 30 de setembro de 2022, incluído pela Instrução Normativa SEGES/MGI nº 79, de 12 de setembro de 2024.

7.12.4. No procedimento de que trata o subitem supra, o licitante poderá optar por manter o seu último lance da etapa aberta, ou por ofertar melhor lance.

7.12.5. Não havendo pelo menos três ofertas nas condições definidas neste item, poderão os autores dos melhores lances subseqüentes, na ordem de classificação, até o máximo de três, oferecer um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.

7.13. Caso seja adotado para o envio de lances na licitação o modo de disputa “fechado e aberto”, poderão participar da etapa aberta somente os licitantes que apresentarem a proposta de menor preço/ maior percentual de desconto e os das propostas até 10% (dez por cento) superiores/inferiores àquela, em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, até o encerramento da sessão e eventuais prorrogações.

7.13.1. Caso o item em disputa envolva objeto abrangido por margem de preferência, o percentual referido na disposição anterior será de 20%, nos termos do § 5º do artigo 25 da Instrução Normativa SEGES/ME nº 73, de 30 de setembro de 2022, incluído pela Instrução Normativa SEGES/MGI nº 79, de 12 de setembro de 2024.

7.13.2. Não havendo pelo menos 3 (três) propostas nas condições definidas no item 7.13, poderão os licitantes que apresentaram as três melhores propostas, consideradas as empatadas, oferecer novos lances sucessivos.

7.13.3. A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.

7.13.4. A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

7.13.5. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação.

7.13.6. Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), o Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão, auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.

7.13.7. Após o reinício previsto no subitem supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.

7.14. Após o término dos prazos estabelecidos nos subitens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.

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

7.16. Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.

7.17. No caso de desconexão com o Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão, no decorrer da etapa competitiva da licitação, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

7.18. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pelo Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

7.19. Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.

7.20. Ao final da fase de lances, será aplicado o benefício da margem de preferência, nos termos do art. 26 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.20.1. Para produtos ou serviços abrangidos por margem de preferência normal ou adicional, caso a proposta de menor preço não tenha por objeto produto ou serviço contemplado pela referida margem, o sistema automaticamente indicará as propostas de produtos ou serviços que façam jus ao diferencial de preço, pela ordem de classificação, para fins de aceitação pelo Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão.

7.20.2. Nestas situações, a proposta beneficiada pela aplicação da margem de preferência normal ou adicional, conforme o caso, tornar-se-á a proposta classificada em primeiro lugar.

7.21. Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática, junto à Receita Federal, do porte da entidade empresarial, caso a contratação não se enquadre nas vedações dos §§1º e 2º do art. 4º da Lei nº 14.133, de 2021. O sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à

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

7.21.1. Quando houver propostas beneficiadas com as margens de preferência, apenas poderão se valer do critério de desempate previsto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que também fizerem jus às margens de preferência (art. 5º, §9º, I, do Decreto nº 8538, de 2015[A6] ).

7.21.2. O parâmetro para o empate ficto, nesse caso, consistirá no preço ofertado pela fornecedora classificada em primeiro lugar em razão da aplicação da margem de preferência.

7.21.3. Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 10% (dez por cento), caso se trate de uma concorrência, ou de até 5% (cinco por cento), caso se trate de um pregão, serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

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

7.21.5. Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de até 10% (dez por cento), caso se trate de uma concorrência, ou de até 5% (cinco por cento), caso se trate de um pregão, na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

7.21.6. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

7.21.7. A obtenção do benefício a que se refere o item anterior fica limitada às microempresas e às empresas de pequeno porte que, no ano-calendário de realização da licitação, ainda não tenham celebrado contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte.

7.22. Só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), ou entre lances finais da fase fechada do modo de disputa aberto e fechado.

7.23. Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021, nesta ordem:

7.23.1. disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;

7.23.2. avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, para a qual deverão preferencialmente ser utilizados registros cadastrais para efeito de atesto de cumprimento de obrigações previstos nesta Lei; [A8]

7.23.3. desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, nos termos do Decreto nº 11.430, de 2023, e da Instrução Normativa SEGES/MGI nº 382, de 17 de setembro de 2025;

7.23.4. declaração do licitante de que desenvolve programa de integridade, conforme Decreto nº 12.304, de 2024, e Portaria Normativa SE/CGU nº 226, de 9 de setembro de 2025.

7.24. Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:

7.24.1. empresas brasileiras;

7.24.2. empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

7.24.3. empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.

7.25. Esgotados todos os demais critérios de desempate previstos em lei, a escolha do licitante vencedor ocorrerá por sorteio, em ato público, para o qual todos os licitantes serão convocados, vedado qualquer outro processo.

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

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

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

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

7.26.4. O Pregoeiro solicitará ao licitante mais bem classificado que, no prazo de 2 (duas) horas, envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.

7.26.5. É facultado ao Pregoeiro prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo.

7.27. Após a negociação do preço, o Pregoeiro iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

## **8. DA FASE DE JULGAMENTO**

8.1. Encerrada a etapa de negociação, o Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no art. 14 da Lei nº 14.133, de 2021, legislação correlata e no item 3.10 do edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

8.1.1. Sicaf;

8.1.2 Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas – CEIS,

8.1.3. Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP e

8.1.4. Lista de licitantes inidôneos, mantida pelo Tribunal de Contas da União.

8.2. A consulta aos cadastros será realizada no nome e no CNPJ da empresa licitante.

8.2.1. A consulta no CEIS quanto às sanções previstas na Lei nº 8.429, de 1992, também ocorrerá no nome e no CPF do sócio majoritário da empresa licitante, se houver, por força do art. 12 da citada lei.

8.2. Para a consulta de licitantes pessoa jurídica poderá haver a substituição das consultas ao CEIS, CNEP e Lista de licitantes inidôneos pela Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica do TCU.

8.3. Caso conste na Consulta de Situação do licitante a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o Pregoeiro /Agente de Contratação/Comissão diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas.

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

8.3.2. O licitante será convocado para manifestação previamente a uma eventual desclassificação.

8.3.3. Constatada a existência de sanção, o licitante será reputado inabilitado, por falta de condição de participação.

8.4. Na hipótese de inversão das fases de habilitação e julgamento, caso atendidas as condições de participação, será iniciado o procedimento de habilitação.

8.5. Caso o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar tenha se utilizado de algum tratamento favorecido às ME/EPPs ou tenha se valido da aplicação da margem de preferência, o Pregoeiro/Agente de Contratação /Comissão verificará se o licitante faz jus ao benefício aplicado.

8.5.1. Caso o licitante não venha a comprovar o atendimento dos requisitos para fazer jus ao benefício da margem de preferência, as propostas serão reclassificadas, para fins de nova aplicação da margem de preferência.

8.6. Verificadas as condições de participação e de utilização do tratamento favorecido, o Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos, observado o disposto nos arts. 29 a 35 da Instrução Normativa SEGES/ME nº 73, de 30 de setembro de 2022.

8.7. Será desclassificada a proposta vencedora que:

8.7.1. conter vícios insanáveis;

8.7.2 não obedecer às especificações técnicas contidas no Termo de Referência/Projeto Básico;

8.7.3. apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;

8.7.4. não tiver sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;

8.7.5. não cumpra os critérios de aceitabilidade de preços definidos no Termo de Referência;

8.7.6. apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.

8.8. No caso de bens e serviços em geral, é indício de inexequibilidade das propostas valores inferiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela Administração.

8.9. A inexequibilidade, na hipótese de que trata o item anterior, só será considerada após diligência do Pregoeiro /Agente de Contratação/Comissão, que comprove:

8.9.1. que o custo do licitante ultrapassa o valor da proposta; e

8.9.2. inexistirem custos de oportunidade capazes de justificar o vulto da oferta.

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

8.11. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo licitante, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço e que se comprove que este é o bastante para arcar com todos os custos da contratação;

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

8.11.2. 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.

8.12. 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.

## **9. DA FASE DE HABILITAÇÃO**

9.1. Os documentos previstos no Termo de Referência, necessários e suficientes para demonstrar a capacidade do licitante de realizar o objeto da licitação, serão exigidos para fins de habilitação, nos termos dos arts. 62 a 70 da Lei nº 14.133, de 2021.

9.1.1. . A documentação exigida para fins de habilitação jurídica, fiscal, social e trabalhista e econômico-financeira, poderá ser substituída pelo registro cadastral no Sicafe.

9.2 Quando permitida a participação de empresas estrangeiras que não funcionem no País, as exigências de habilitação serão atendidas mediante documentos equivalentes, inicialmente apresentados em tradução livre.

9.3. Na hipótese de o licitante vencedor ser empresa estrangeira que não funcione no País, para fins de assinatura do contrato ou da ata de registro de preços, os documentos exigidos para a habilitação serão traduzidos por tradutor juramentado no País e apostilados nos termos do disposto no Decreto nº 8.660, de 29 de janeiro de 2016, ou de outro que venha a substituí-lo, ou consularizados pelos respectivos consulados ou embaixadas.

9.4. Quando permitida a participação de consórcio de empresas, a habilitação técnica, quando exigida, será feita por meio do somatório dos quantitativos de cada consorciado e, para efeito de habilitação econômico-financeira, quando exigida, será observado o somatório dos valores de cada consorciado.

9.4.1. Se o consórcio não for formado integralmente por microempresas ou empresas de pequeno porte e o Termo de Referência exigir requisitos de habilitação econômico-financeira, haverá um acréscimo de 30 %, SALVO SE HOVER JUSTIFICATIVA NOS AUTOS PARA SUPRIMIR ESSE ACRÉSCIMO para o consórcio em relação ao valor exigido para os licitantes individuais.

9.5. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser apresentados em original ou por cópia.

9.6. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser substituídos por registro cadastral emitido por órgão ou entidade pública, desde que o registro tenha sido feito em obediência ao disposto na Lei nº 14.133, de 2021.

9.7. Será verificado se o licitante apresentou declaração de que atende aos requisitos de habilitação, e o declarante responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei.

9.8. Será verificado se o licitante apresentou no sistema, sob pena de inabilitação, a declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

9.9. O licitante deverá apresentar, sob pena de desclassificação, declaração de que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

9.10. A habilitação será verificada por meio do Sicafe, nos documentos por ele abrangidos.

9.10.1. Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital ou quando a lei expressamente o exigir.

9.11. É de responsabilidade do licitante conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no Sicaf e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

9.11.1. A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

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

9.12.1. Os documentos exigidos para habilitação que não estejam contemplados no Sicaf serão enviados por meio do sistema, em formato digital, no prazo de DUAS HORAS, prorrogável por igual período, contado da solicitação do Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão.

9.12.2. Na hipótese de a fase de habilitação anteceder a fase de apresentação de propostas e lances, os licitantes encaminharão, por meio do sistema, simultaneamente os documentos de habilitação e a proposta com o preço ou o percentual de desconto, observado o disposto no § 1º do art. 36 e no § 1º do art. 39 da Instrução Normativa SEGES /ME nº 73, de 30 de setembro de 2022.

9.13. A verificação no Sicaf ou a exigência dos documentos nele não contidos somente será feita em relação ao licitante vencedor.

9.13.1. Os documentos relativos à regularidade fiscal que constem do Termo de Referência somente serão exigidos, em qualquer caso, em momento posterior ao julgamento das propostas, e apenas do licitante mais bem classificado.

9.13.2. Respeitada a exceção do subitem anterior, relativa à regularidade fiscal, quando a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, a verificação ou exigência do presente subitem ocorrerá em relação a todos os licitantes.

9.14. Encerrado o prazo para envio da documentação de que trata o item 9.13.1, poderá ser admitida, mediante decisão fundamentada do Pregoeiro/Agente de Contratação, a apresentação de novos documentos de habilitação ou a complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes, em DUAS HORAS, para:

9.14.1. a aferição das condições de habilitação do licitante, desde que decorrentes de fatos existentes à época da abertura do certame;

9.14.2. atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas;

9.14.3. suprimimento da ausência de documento de cunho declaratório emitido unilateralmente pelo licitante;

9.14.4. suprimimento da ausência de certidão e/ou documento de cunho declaratório expedido por órgão ou entidade cujos atos gozem de presunção de veracidade e fé pública.

9.15. Findo o prazo assinalado sem o envio da nova documentação, restará preclusa essa oportunidade conferida ao licitante, implicando sua inabilitação.

9.16. Na análise dos documentos de habilitação, a comissão de contratação poderá sanar erros ou falhas, que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação.

9.17. Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o Pregoeiro/Agente de Contratação /Comissão examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente edital, observado o prazo disposto no subitem 9.13.1.

9.18. Somente serão disponibilizados para acesso público os documentos de habilitação do licitante cuja proposta atenda ao edital de licitação, após concluídos os procedimentos de que trata o subitem anterior.

9.19. A comprovação de regularidade fiscal e trabalhista das microempresas e das empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de contratação, e não como condição para participação na licitação.

9.20. Quando a fase de habilitação anteceder a de julgamento e já tiver sido encerrada, não caberá exclusão de licitante por motivo relacionado à habilitação, salvo em razão de fatos supervenientes ou só conhecidos após o julgamento.

## 10. DO TERMO DE CONTRATO

10.1. Após a homologação e adjudicação, caso se conclua pela contratação, será firmado termo de contrato, ou outro instrumento equivalente.

10.2. O adjudicatário terá o prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o termo de contrato ou instrumento equivalente, sob pena de decair o direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

10.3. Alternativamente à convocação para comparecer perante o órgão ou entidade para a assinatura do Termo de Contrato ou instrumento equivalente, a Administração poderá: a) encaminhá-lo para assinatura, mediante correspondência postal com aviso de recebimento (AR), para que seja assinado e devolvido no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da data de seu recebimento; b) disponibilizar acesso a sistema de processo eletrônico para que seja assinado digitalmente em até 05 (cinco) dias úteis; ou c) outro meio eletrônico, assegurado o prazo de 05 (cinco) dias úteis para resposta após recebimento da notificação pela Administração.

10.4. *O Aceite da Nota de Empenho ou do instrumento equivalente, emitida ao fornecedor adjudicado, implica o reconhecimento de que:*

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

*10.4.2. a contratada se vincula à sua proposta e às previsões contidas neste Edital;*

*10.4.3. a contratada reconhece que as hipóteses de rescisão são aquelas previstas nos artigos 137 e 138 da Lei nº 14.133, de 2021 e reconhece os direitos da Administração previstos nos artigos 137 a 139 da mesma Lei.*

10.5. Os prazos dos itens 10.2 e 10.3 poderão ser prorrogados, por igual período, por solicitação justificada do adjudicatário e aceita pela Administração.

10.6. O prazo de vigência da contratação é o estabelecido no Termo de Referência.

10.7. Na assinatura do contrato ou instrumento equivalente será exigido o Cadastro Informativo de Créditos não Quitados do Setor Público Federal – Cadin e a comprovação das condições de habilitação e contratação consignadas neste Edital, que deverão ser mantidas pelo fornecedor durante a vigência do contrato.

10.7.1. . A existência de registro no Cadin constitui fator impeditivo para a contratação.

## 11. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

11.1. Homologado o resultado da licitação, o licitante mais bem classificado terá o prazo de XX (xxxxx) dias, contados a partir da data de sua convocação, para assinar a Ata de Registro de Preços, cujo prazo de validade encontra-se nela fixado, sob pena de decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021.

11.2. O prazo de convocação poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, mediante solicitação do licitante mais bem classificado ou do fornecedor convocado, desde que:



11.2.1. a solicitação seja devidamente justificada e apresentada dentro do prazo; e

11.2.2. a justificativa apresentada seja aceita pela Administração.

11.3. A ata de registro de preços será assinada por meio de assinatura digital e disponibilizada no sistema de registro de preços.

11.4. Serão formalizadas tantas Atas de Registro de Preços quantas forem necessárias para o registro de todos os itens constantes no Termo de Referência/Projeto Básico, com a indicação do licitante vencedor, a descrição do(s) item(ns), as respectivas quantidades, preços registrados e demais condições.

11.5. O preço registrado, com a indicação dos fornecedores, será divulgado no PNCP e disponibilizado durante a vigência da ata de registro de preços.

11.6. A existência de preços registrados implicará compromisso de fornecimento nas condições estabelecidas, mas não obrigará a Administração a contratar, facultada a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, desde que devidamente justificada.

11.7. Na hipótese de o convocado não assinar a ata de registro de preços no prazo e nas condições estabelecidas, fica facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas condições propostas pelo primeiro classificado.

11.8. O prazo de vigência da ata de registro de preços será de 1 (um) ano e poderá ser prorrogado, por igual período, desde que comprovado o preço vantajoso.

11.8.1. Em caso de prorrogação da ata, **poderá** ser renovado o quantitativo originalmente registrado.

## 12. DA FORMAÇÃO DO CADASTRO DE RESERVA

12.1. Após a homologação da licitação, será incluído na ata, na forma de anexo, o registro:

12.1.1. dos licitantes que aceitarem cotar o objeto com preço igual ao do adjudicatário, observada a classificação na licitação e excluído o percentual referente à margem de preferência, quando o objeto não atender aos requisitos previstos no art. 26 da Lei nº 14.133, de 2021; e

12.1.2. dos licitantes que mantiverem sua proposta original

12.2. Será respeitada, nas contratações, a ordem de classificação dos licitantes ou fornecedores registrados na ata.

12.2.1. A apresentação de novas propostas na forma deste item não prejudicará o resultado do certame em relação ao licitante mais bem classificado.

12.2.2. Para fins da ordem de classificação, os licitantes ou fornecedores que aceitarem cotar o objeto com preço igual ao do adjudicatário antecederão aqueles que mantiverem sua proposta original.

12.3. A habilitação dos licitantes que comporão o cadastro de reserva será efetuada quando houver necessidade de contratação dos licitantes remanescentes, nas seguintes hipóteses:

12.3.1. quando o licitante vencedor não assinar a ata de registro de preços no prazo e nas condições estabelecidos no edital; ou

12.3.2. quando houver o cancelamento do registro do fornecedor ou do registro de preços, nas hipóteses previstas nos art. 28 e art. 29 do Decreto nº 11.462, de 2023.

12.4. Na hipótese de nenhum dos licitantes que aceitaram cotar o objeto com preço igual ao do adjudicatário concordar com a contratação nos termos em igual prazo e nas condições propostas pelo primeiro classificado, a Administração, observados o valor estimado e a sua eventual atualização na forma prevista no edital, poderá:

12.4.1. convocar os licitantes que mantiveram sua proposta original para negociação, na ordem de classificação, com vistas à obtenção de preço melhor, mesmo que acima do preço do adjudicatário; ou

12.4.2. adjudicar e firmar o contrato nas condições ofertadas pelos licitantes remanescentes, observada a ordem de classificação, quando frustrada a negociação de melhor condição.

## **13. DOS RECURSOS**

13.1. interposição de recurso referente ao julgamento das propostas, à habilitação ou inabilitação de licitantes, à anulação ou revogação da licitação, observará o disposto no art. 165 da Lei nº 14.133, de 2021.

13.2. O prazo recursal é de 3 (três) dias úteis, contados da data de intimação ou de lavratura da ata.

13.3. Quando o recurso apresentado impugnar o julgamento das propostas ou o ato de habilitação ou inabilitação do licitante:

13.3.1. a intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão;

13.3.2. o prazo para a manifestação da intenção de recorrer não será inferior a 10 (dez) minutos.

13.3.3. o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação;

13.3.4. na hipótese de adoção da inversão de fases prevista no § 1º do art. 17 da Lei nº 14.133, de 2021, o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação da ata de julgamento.

13.4. Os recursos deverão ser encaminhados em campo próprio do sistema.

13.5. O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, a qual poderá reconsiderar sua decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, encaminhar recurso para a autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

13.5. Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.

13.6. O prazo para apresentação de contrarrazões ao recurso pelos demais licitantes será de 3 (três) dias úteis, contados da data da intimação pessoal ou da divulgação da interposição do recurso, assegurada a vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

13.7. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

13.8. O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.

13.10. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados no sítio eletrônico <https://www.ifb.edu.br/licitacoes-e-contratos>.

## **14. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES**

14.1. Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante que, com dolo ou culpa:

14.1.1. deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão durante o certame;

14.1.2. . salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não mantiver a proposta em especial quando:

14.1.2.1. não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;

14.1.2.2. recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;

14.1.2.3. pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva;

14.1.2.4. deixar de apresentar amostra;

14.1.2.5. apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital.

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

14.1.4. recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;

14.1.5. apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação;

14.1.6. fraudar a licitação;

14.1.7. comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:

14.1.7.1. agir em conluio ou em desconformidade com a lei;

14.1.7.2. induzir deliberadamente a erro no julgamento;

14.1.7.3. apresentar amostra falsificada ou deteriorada.

14.1.8. praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;

14.1.9. praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 2013.

14.2. Com fulcro na Lei nº 14.133, de 2021, a Administração poderá, após regular processo administrativo, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:

14.2.1. advertência;

14.2.2. multa;

14.2.3. impedimento de licitar e contratar e

14.2.4. declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

14.3. Na aplicação das sanções serão considerados:

14.3.1. a natureza e a gravidade da infração cometida;

14.3.2. as peculiaridades do caso concreto;

14.3.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes;

14.3.4. os danos que dela provierem para a Administração Pública;

14.3.5. a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

14.4. A multa será recolhida no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da comunicação oficial.

14.5. As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa.

14.6. Na aplicação da sanção de multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

14.7. A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens 14.1.1, 14.1.2, 14.1.3 e 14.1.4, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo a qual pertencer o órgão ou entidade, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

14.8. Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos itens 14.1.5, 14.1.6, 14.1.7, 14.1.8 e 14.1.9, bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens 14.1.1, 14.1.2, 14.1.3 e 14.1.4 que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja duração observará o prazo previsto no art. 156, §5º, da Lei nº 14.133, de 2021.

14.9. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, descrita no item 14.1.4, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão ou entidade promotora da licitação, nos termos do art. 45, §4º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 73, de 30 de setembro de 2022.

14.10. A apuração de responsabilidade relacionadas às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de processo de responsabilização a ser conduzido por comissão composta por 2 (dois) ou mais servidores estáveis, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o adjudicatário para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.

14.11. Caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis da aplicação das sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar, contado da data da intimação, o qual será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

14.12. Caberá a apresentação de pedido de reconsideração da aplicação da sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento.

14.13. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

14.14. A aplicação das sanções previstas neste edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados.

14.15. Para a garantia da ampla defesa e contraditório dos licitantes, as notificações serão enviadas eletronicamente para os endereços de e-mail informados na proposta comercial, bem como os cadastrados pela empresa no Sicaf.

14.15.1. Os endereços de e-mail informados na proposta comercial e/ou cadastrados no Sicaf serão considerados de uso contínuo da empresa, não cabendo alegação de desconhecimento das comunicações a eles comprovadamente enviadas.

## **15. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO**

15.1. Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar este Edital por irregularidade na aplicação da Lei nº 14.133, de 2021, devendo protocolar o pedido até 3 (três) dias úteis antes da data da abertura do certame.

15.2. A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgado em sítio eletrônico oficial no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

15.3. A impugnação e o pedido de esclarecimento poderão ser realizados por forma eletrônica, pelos seguintes meios: [licitacoes@ifb.edu.br](mailto:licitacoes@ifb.edu.br).

15.4. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

15.5. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo Pregoeiro/~~Agente de Contratação/Comissão~~, nos autos do processo de licitação.

15.6. Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.

## 16. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

16.1. Será divulgada ata da sessão pública no sistema eletrônico.

16.2. 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, pelo Pregoeiro/Agente de Contratação /Comissão.

16.3. Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília - DF.

16.4. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

16.5. As normas disciplinadoras da licitação 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.

16.6. Os licitantes 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 licitatório.

16.7. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.

16.8. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.

16.9. Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.

16.10. O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e endereço eletrônico [licitacoes@ifb.edu.br](mailto:licitacoes@ifb.edu.br).

16.11. Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

16.11.1. Anexo I - Regras aplicáveis ao instrumento substitutivo ao contrato;

16.11.2. Anexo II – Termo de Referência;

16.11.3. Anexo III – Estudo Técnico Preliminar;

16.11.4. Anexo IV – Declaração de Ciência e concordância;

16.11.5. Anexo V – Minuta de Ata de Registro de Preços.

*[Local], [dia] de [mês] de [ano].*

## 17. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

**ALESSANDRA DA SILVA SANTIAGO**

Membro da comissão de contratação

INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DE BRASILIA

# Termo de Referência 12/2026

## Informações Básicas

<b>Número do artefato</b>	<b>UASG</b>	<b>Editado por</b>	<b>Atualizado em</b>
12/2026	158143-INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DE BRASILIA	ALESSANDRA DA SILVA SANTIAGO	19/05/2026 14:07 (v 0.19)
<b>Status</b>	DISPONIBILIZADO		

## Outras informações

<b>Categoria</b>	<b>Número da Contratação</b>	<b>Processo Administrativo</b>
II - compra, inclusive por encomenda/Bens de consumo		23098.000030.2026-27

## 1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1.1. Aquisição de máquinas, peças e equipamentos de jardinagem, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

Item	Especificação	CATMAT	UND.	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	Roçadeira a combustão ( fio de nylon) Bomba de combustível manual Especificações Técnicas Potência (kW/CV): 0,75 / 1,0 Cilindrada (cm³): 27,2 Ferramenta de corte: AutoCut C 26-2 / 2 facas 230 mm Peso (kg): 4,4 Diâmetro ferramenta de corte (mm): 420 / 230 mm Eixo de transmissão na haste: Flexível Comprimento total s/ ferramenta de corte (cm): 172 Nível de pressão sonora dB(A): 95 / 94 Nível de potência sonora dB(A): 108 / 107 Nível de vibração esquerda/direita (m/s²): 5,5/5,5 - 6,8/5,6 Motor: 2 Tempos Capacidade do tanque de combustível (l): 0,33 Conteúdo da embalagem: 01 Roçadeira a combustão 01 Proteção p/transporte (apenas para lâminas) 01 Lubrificante 100 ml 01 Conjunto de corte 01 Cinturão 01 Jogo de peças (apenas para lâminas) 01 Manual de instrução Modelo de referência: Stihl FS 55 R	486264	UND.	12	1.693,81	20.325,72
2	Roçadeira a combustão (Lâmina de corte) Sistema antivibração Descompressão automática Potência (kW/CV): 1,4/1,9 Cilindrada (cm³): 36,3 Ferramenta de corte: Lâmina de 3 facas, Ø 250 mm Peso (kg): 5,8 Diâmetro ferramenta de corte (mm): 250	295584	UND.	9	3.485,19	31.366,71

	Eixo de transmissão na haste: Rígido Comprimento total s/ ferramenta de corte (cm): 180 Nível de pressão sonora dB(A): 97 Nível de potência sonora dB(A): 109 Nível de vibração esquerda/direita (m/s²): 4,9/4,9 Motor: 4-MIX Capacidade do tanque de combustível (l): 0,71 Modelo de referência: Stihl FS 131					
3	Fio Nylon rolo redondo 2kg 2.7mm 317mts	474469	UND.	220	266,80	58.696,00
4	Soprador a combustão Sistema antivibração Bomba de combustível manual Especificações Técnicas Cilindrada (cm³): 27,2 Potência (kW): 0,7 Vazão máx. de ar (m³/h): 700 Velocidade máxima do ar (m/s): 59 Força de sopro (N): 13 Peso (kg): 3,6 Nível de pressão sonora dB(A): 105 Conteúdo da embalagem: 01 Soprador a combustão 01 Lubrificante 100 ml 01 Manual de instrução Modelo de referência: Stihl BG 50	627515	UND.	13	1.581,72	20.562,36
5	Motoserra a combustão Especificações Técnicas Potência (kW/cv): 1,6 / 2,2 Cilindrada (cm³): 35,8 Tipo de sabre e tamanho (cm/pol): Light 04 - 40/16 Corrente: 63 PM3 Picco Micro Corrente Passo da corrente: 3/8" P Peso (kg): 4,6 - sem conjunto de corte Motor: 2 Tempos Nível de pressão sonora dB(A): 100 Nível de potência sonora dB(A): 112 Nível de vibração esquerda/direita (m/s²): 2,5 / 3,4 Capacidade do tanque de óleo (ml): 280 Capacidade do tanque de combustível (ml): 396 Conteúdo da embalagem: 01 Motoserra a combustão 01 Sabre L04 40cm/16" 1,3mm/0.050" 3/8"P 01 63 PM3 Picco Micro Corrente 01 Proteção da corrente 40 - 45 cm 3005 01 Lubrificante 100 ml 01 Manual de instrução Modelo de referência: Stihl MS 182	627709	UND.	12	1.740,47	20.885,64
6	Mangueira para jardim de 1/2", rolo com 30 metros. Material: feito de três (3) camadas distintas: a interna em PVC, a intermediária em poliéster trançado e a camada externa em PVC. Acompanha 01 esguicho com jato regulável e 01 adaptador com engate rosqueado.	447421	UND.	38	131,13	4.982,94
7	Mangueira para jardim de 1/2", rolo com 50 metros. Material: feito de três (3) camadas distintas: a interna em PVC, a intermediária em poliéster trançado e a camada externa em PVC. Acompanha 01 esguicho com jato regulável e 01 adaptador com engate rosqueado.	455723	UND.	34	206,73	7.028,82
8	Rastelo metálico com 22 Dentes e cabo de madeira 120 cm	449772	UND.	46	60,02	2.760,92
9	Enrolador de mangueira para até 55 metros de mangueira 1/2", equipado com rodinhas e puxador para facilitar o transporte. Acompanha 2 engates rápidos. Carretel fabricado em polipropileno resistente. Dimensões aproximadas: 45,5 cm (comprimento) x 51,4 cm (largura) x 86,1 cm (altura).	629041	UND.	48	264,50	12.696,00
10	Carrinho de Mão em Aço Galvanizado 55L com Pneu e Câmara	225160	UND.	29	190,11	5.513,19
11	Pá de Bico em Aço com Cabo de Madeira 74 cm Empunhadura Metálica Ergonômica Altura 10,00 cm Largura 22,40 cm Comprimento 110,50 cm Peso do Produto 1,755 kg	441192	UND.	32	124,09	3.970,88
	Pulverizador Costal Manual - 12 litros Peso bruto: 4,1 kg Peso líquido: 3,5 kg					



12	Reservatório 12 litros: -Material: Polietileno Dimensões Máquina: C: 376 mm L: 143 mm A: 552 mm Dimensões Caixa: C: 390 mm L: 160 mm A: 570 mm Peso bruto: 4,1 kg Peso líquido: 3,5 kg Comprimento da lança: 600 mm Comprimento da mangueira: 1350 mm Tipo (Bomba): Pistão Pressão máxima de trabalho : 75 psi (5.1 bar) Volume da câmara: 600 ml	625961	UND.	18	329,94	5.938,92
13	Podador de cerca viva a combustão lâmina de corte dupla face Olhal de suspensão Bomba de combustível manual sistema antivibração stihl Especificações Técnicas Cilindrada (cm³): 27,2 Potência (kW/CV): 0,75/ 1,0 Comprimento de corte (cm/pol): 45/18 Peso (kg): 4,7 Nível de pressão sonora dB(A): 97 Nível de potência sonora dB(A): 107 Nível de vibração esquerda/direita (m/s²): 10,0 / 9,0 Motor: 2 Tempos Comprimento total (cm): 95 Espaçamento entre os dentes mm: 30 Rotação (rpm): 3,800 Modelo de referência: Stihl HS 45	453248	UND.	9	1.689,24	15.203,16
14	Podador elétrico Acionamento bimanual Protetor frontal Especificações Técnicas Comprimento de corte (cm/pol): 50/20 Peso (kg): 3,1 Nível de pressão sonora dB(A): 84 Nível de potência sonora dB(A): 95 Nível de vibração esquerda/direita (m/s²): 3,1 / 1,5 Comprimento total (cm): 101 Espaçamento entre os dentes mm: 23 Rotação (rpm): 3,400 Voltagem : 220V Modelo de referência: Stihl HSE 52	338782	UND.	10	1.031,93	10.319,30
15	Cortador de Grama a Combustão Ferramenta de corte Compartimento para descarte lateral Bujão de óleo Regulador de inclinação da barra Compartimento de descarte traseiro Barra de condução retrátil Alavanca de acionamento Indicador de nível Alça de transporte Regulador da altura de corte Motor 4 tempos Especificações Técnicas Altura de corte (mm): 20 à 100 Ajuste da altura do corte (níveis): 7 Capacidade do coletor (l): 52 Peso (kg): 30 Rotação (rpm): 2.800 Motor: 4 Tempos Potência (kW/CV): 1,8 / 2,5	636169	UND.	9	4.739,33	42.653,97

	Cilindrada (cm³): 139 Diâmetro de corte (cm): 46 Quantidade de óleo do motor (l): 0,5 Tipo de óleo: 10W 30 Capacidade do tanque de combustível (l): 0,8 Modelo de referência: Stihl RM 248					
16	Trator Cortador de Grama Dirigível com Partida Elétrica Especificações Técnicas Linha do Produto   Intensidade de Uso: Linha X - Indicada Para Uso Frequente Tipo do Motor: Monocilíndrico   4 Tempos   Refrigerado a Ar Sistema de Partida: Elétrica Cilindrada: 224 cc Potência do Motor: 7.5 HP Capacidade de Óleo no Motor: 0,5 l Tipo de Combustível: Gasolina Motor: TE75VE-XP Lubrificação: Splash   Salpico Capacidade do Tanque: 1,8 l Transmissão: 4 Velocidades Largura de Corte: 24"   610 mm Altura de Corte: 5 Posições Bico de Limpeza do Deck: Sim Peso Líquido: 120 kg Peso Bruto: 138 kg	221155	UND.	4	13.687,23	54.748,92
17	Roçadeira costal de posição lateral com motor de explosão movido à gasolina de 2 tempos. Potência de, no mínimo de 2,7cv e 41,6 centímetros cúbicos de cilindradas, rotação máxima de 12.500rpm, peso máximo, sem ferramentas de corte, de 7,9kg, e tanque de combustível com capacidade de 0,58L. A embalagem deve conter no mínimo: 01 Roçadeira a combustão; 01 uma lâmina de corte de três pontas; 01 sistema de fio de corte (trimcut 42-2); 01 serra circular de 20 cm de diâmetro; 01 Proteção p/transporte; 01 Lubrificante 100 ml ; 01 Conjunto de corte; 01 Cinturão; 01 Jogo de peças com sistema TrimCut C 42-2 (Carretel para Fio de nylon); 01 Manual de instrução. Modelo de referência: Stihl FS 291	449871	UND.	27	4.718,28	127.393,56
18	Soprador a combustão (gasolina), dados técnicos: - Capacidade tanque: 1.4 litros; - Cilindrada: 79.9 cm³; - Potência: 3.2 / 4.4 (kW/cv); Vazão máx. de ar: 2.025 (m³/h); Velocidade máxima do ar: 106 (m/s); - Força de sopro: 41 (N); Motor: 4-MIX - 10,6 kg. A embalagem deve conter no mínimo: 01 Soprador a combustão BR 600; 01 Lubrificante 100 ml; 01 Manual de instrução. Modelo de referência: Stihl BR 800	453350	UND.	15	5.599,00	83.985,00
19	Motoserra com motor de combustão interna, dois tempos tendo gasolina como combustível com potência de 1,3kW (1,8CV) e 30,1 centímetros cúbicos de cilindrada. Deve estar equipada com sabre tipo Rollomatic com 30 cm de comprimento, com corrente com 22 dentes calibre de 1,1mm e passo de 3/8' (três oitavos de polegada). O tanque de combustível deve ter uma capacidade mínima de 0,25 litros. O reservatório do óleo lubrificante do sistema de corte deve ser de, no mínimo, 0,145 litros. Peso máximo do equipamento sem o sabre e corrente de 3,9Kg. Modelo de referência: Stihl Ms 170	447121	UND.	15	2.081,07	31.216,05
20	Motoserra com motor de combustão interna, dois tempos tendo gasolina como combustível com potência de 3,6kW e 72,2 centímetros cúbicos de cilindrada. Deve estar equipada com sabre de 20 a 25 polegadas, para corrente tipo H42 com 36 a 38 dentes calibre de 1,5mm (3/8" x 1.5mm - H42) e passo de 3/8' (três oitavos de polegada). O tanque de combustível deve ter uma capacidade mínima de 0,75 litros. O reservatório do óleo lubrificante do sistema de corte deve ser de no mínimo 0,45 litros. A bomba de óleo lubrificante para o sistema de corte deve permitir o ajuste da quantidade de óleo a ser transferida. Peso máximo do equipamento sem o sabre e corrente de 6,3Kg. Modelo de Referência: Husqvarna 272 XP.	256551	UND.	9	4.880,80	43.927,20
21	Motopoda movido a gasolina com alcance de aproximadamente 5 metros de altura, dados técnicos: - Cilindrada: 25.4 cm³; - Potência: 0.95/1.3 kw/cv; - Comprimento do sabre: 30 cm; - Peso: 7,3 Kg. A embalagem deve conter no mínimo: 01 Motopoda a combustão; 01 Proteção da corrente; 01 Lubrificante 100 ml, 01 Sabre R 30cm/12" 1,1mm/0.043" 3/8" P; 01 61 PMM3 Picco Micro Mini Corrente; 01 Manual de instrução. Modelo de referência: STIHL HT 75	447121	UND.	10	4.663,82	46.638,20
22	Derriçador de Café + Garra 9 Dedos. Implemento ideal para produtores que buscam eficiência e praticidade na colheita do café, equipamento multifuncional combina potência e ergonomia, permitindo realizar diversas tarefas agrícolas com um único motor. Dados técnicos: Modelo: KA 120 R; Tipo de motor: 2 tempos; Cilindrada: 30,8 cm³; Potência: 1,3 kW (1,8 HP); Peso: 5,7 kg; Rotação na marcha lenta: 2.800 rpm; Rotação máxima: 10.500 rpm; Capacidade do tanque de combustível: 640 ml; Implemento: SP 20 WR9 (mãozinha derriçadora). Modelo de Referência: KA 120 STIHL.	614187	UND.	2	3.994,33	7.988,66

23	Parafusadeira/Furadeira a Bateria 40V. Deve ser capaz de desenvolver pelo menos 140Nm de torque máximo. A ferramenta deve permitir o ajuste de torque Deve ter pelo menos dois ajustes de velocidade. Quando o equipamento estiver ajustado para a velocidade máxima, esta deverá variar entre 0 e, pelo menos, 2.600rpm e em ajuste de velocidade baixa, deve variar entre 0 e no máximo 700rpm. A rotação da máquina deve ser reversível. O motor deve ser do tipo sem escovas, Deve apresentar um peso máximo de 3kg com bateria. Deve acompanhar a furadeira/parafusadeira: 01 Maleta de transporte fabricada pelo mesmo fabricante da ferramenta capaz de acomodar a ferramenta e demais acessórios; 02 baterias 40V 2,5 Ah, 01 carregador rápido de baterias 220V ou bivolt, 01 punho lateral e 01 limitador de profundidade. Modelo de Referência: furadeira/parafusadeira Makita DF001GD201.	601996	UND.	13	3.815,92	49.606,96
24	Pulverizador Costal a Bateria de alta pressão, capacidade de 16 litros. Características: motor elétrico, lança ajustável, gatilho com trava, visor do nível de bateria, controle de pressão variável (150 psi (10.2 bar)), 2 bateria de alta autonomia, alavanca de bombeamento manual, tanque curvo resistente em polipropileno, alças com espuma para transporte ajustável. Especificações: vazão: 3,8 l/min. 2 (duas) Baterias: tipo: Li-ion, recarregável, tensão nominal: 14,4 V (16,8 V max.), capacidade: 69.6 Wh (4840 mAh). Tipo da bomba: diafragma. Capacidade do tanque: 18l. Pressão de trabalho: 150 psi (10.2 bar). Deve conter no mínimo: 01 pulverizador; 01 conjunto de bicos Bicos (conjunto de 3 na lança); 01 Cinta (costas e cintura); 02 Baterias de li-íon, modelo JB-1680P; 01 Carregador; 01 Lança; 01 Mangueira e 01 Manual. Modelo de Referência: Jacto SB-18P	616710	UND.	13	3.068,56	39.891,28
25	Pulverizador costal a gasolina de alto desempenho. Pulverizador costal, incluso tubo de pulverização; gasolina, capacidades e descrições mínimas: tanque de combustível 1.7 litros; cilindrada 63.3 cm³, distância mínima de pulverização horizontal 14m; potência 2.9/3.9kw /cv; rotação mínima de 3.000 rpm; volume de ar 920 m³/h; volume mínimo do recipiente 14 litros. 12 (doze) meses de garantia. Modelo de Referência: STIHL SR 430	263849		5	3.556,06	17.780,30
26	Kit pulverizador costal pressurizado co2, contendo: 01 barra de 4 bicos, espaçamento de 50cm com anti-gotejo e conexão. 01 cilindros de alumínio 2.3 kg para co2. 01 reguladore de pressão para co2. 01 suporte para cilindro co2. 01 lança para pulverizador de co2 com manômetro na lança e manopla antebraço. 01 pescador para pulverizador co2, com válvula de segurança. Referência: AgroPeq ou de qualidade similar.	450348	UND.	5	4.734,67	23.673,35
27	Compactador de solo a percussão elétrico. O motor deve ter potência mínima de 4 cv, proteção IP 55 e alimentação 220 volts ou bivolt. Deve ser capaz de aplicar pelo menos uma força de impacto de 1600kgf, com 640-680 impactos por minuto. Deve ser capaz de compactação em profundidade de até 700mm. A sapata deve medir pelo menos 280x300mm a velocidade de deslocamento deve variar ente 15 a 18 metros por minuto com amplitude de salto entre 50 e 75mm. Peso máximo de 99kg. O equipamento deve ser de fabricação nacional. Modelo de Referência: Compactador CS73 elétrico - CSM.	486483	UND.	4	14.554,33	58.217,32
28	Máquina desentupidora de esgoto profissional. Deve possuir motor elétrico de 1 1/2 CV (um cavalo vapor e meio), voltagem 220 volt ou bivolt. Deve ser capaz de desentupir tubos de esgoto com diâmetros de 1" (uma polegada) a 10" (dez polegadas) em uma distância de até 100 metros em linha reta por meio de cabos flexíveis . O equipamento deve ser montado em cano tubular sobre duas rodas. Devem estar inclusos pelo menos: 30 metros de cabos para desentupimento com diâmetro de 1 ¼ (uma polegada e um quarto de polegada), 30 metros de cabos de desentupimento com diâmetro de 5/8" (cinco oitavos de polegada), 1 ponta reta de 1 ¼ (uma polegada e um quarto de polegada), 1 ponta reta de 5/8" (cinco oitavos de polegada), 2 chaves para desencatar os cabos de desentupimento cabos. 1 caixa para colocar ferramentas com kit segurança (óculos de proteção, par de luvas de raspa, protetor auricular, máscara e manual de operação). Garantia de três anos contra defeitos de fabricação. Modelo de Referência: TL-500 Super Profissional da Alkamac	600256	UND.	6	10.298,44	61.790,64
	Geofone digital para detecção de vazamentos em redes de água pressurizadas. O equipamento deve fazer uso de tecnologia digital de detecção de ruídos de vazamentos em redes de água subterrâneas ou no interior de paredes. Deve de ser capaz de fazer a separação da frequência do ruído do vazamento dos demais ruídos ambientais. O equipamento deve ser constituído minimamente dos itens a seguir: Unidade de controle: Deve ser capaz de fazer uso dos sensores que constituem o equipamento. Deve possuir um processador Dual-core para realizar o processamento de captação e filtragem, proporcionando resultados mais precisos. Deve possuir uma bateria de lítio de, pelo menos 2600mAh, com uma autonomia contínua de, pelo menos 24 horas de uso. Deve possuir uma tela de LCD que forneça informações relacionadas sobre o modo e filtro de trabalho atual, e indicador do nível de carga da bateria. Deve possuir o ajuste de volume do ruído, assim como botões que permitam a alteração de modo de funcionamento e seleção de filtro. A unidade de controle deve possuir pelo menos 2 modos de funcionamento de captação ajustáveis, sendo que cada modo deve possuir 3 variações de frequência. Um dos modos de funcionamento deve permitir o uso de filtros com frequência de 60Hz até 20kHz um					

29	segundo filtro com frequências entre 60Hz até 3kHz e um terceiro filtro com frequências entre 60Hz até 1.5kHz O modo 2 deve fazer uso de filtros digitais para as frequências: de 60Hz até 20kHz (som aberto, +3dB); de 60Hz até 3kHz (som mais fechado, +3dB) e de 60Hz até 1.5kHz (som focado, +3dB). Deve acompanhar a unidade de controle uma capa protetora com alça, carregador da bateria, e fone de ouvido com fio. Sensores: Deve possuir um sensor de precisão para detecção de vazamentos em tubulações enterradas. Deve acompanhar um cabo para ligação do sensor à unidade de controle com pelo menos 1,3 metros de extensão. Deve possuir um conjunto de hastes de escuta que poderão ser conjugadas para atingir até, pelo menos 1,2 metros de comprimento. Acompanha as hastes um sensor de haste com acionamento que deverá ser ligado a um cabo de conexão à unidade de controle. Deve acompanhar o equipamento um manômetro para a aferição de pressão na rede de água. Deve estar acoplado a uma mangueira de, pelo menos 25cm com engate rápido. Deve possuir uma escala de 0-100Mca com um engate rápido de $\frac{3}{4}$ , podendo ser reduzido para $\frac{1}{2}$ com a redução que acompanha o Manômetro. O equipamento e acessórios devem estar acomodados em uma maleta de material plástico. Modelo de Referência: Geofone Digital Jovitec Código: JX2BDBBM6.	445694	UND.	7	8.318,49	58.229,43
30	Trator para corte de grama profissional do tipo “giro zero”. Deve possuir sistema de proteção em caso de tombamento do tipo Roll Over (Santo Antônio). Motor de combustão interna à gasolina, 4 tempos com pelo menos 2 cilindros e potência mínima de 31 Hp. Cilindrada mínima de 999 cm <sup>3</sup> , arrefecimento a ar, capacidade do tanque de combustível de pelo menos 45 L. Pneus dianteiros com medidas mínimas 13x6,5x6 polegadas, e traseiro de 24 x 12 x 12 polegadas. Deve possuir plataforma de corte feita com chapas de aço com espessura mínima de 4,76 mm, soldadas. O acionamento das lâminas deve ocorrer por meio de embreagem elétrica. A transmissão deve ser do tipo hidrostática, deslocamento da bomba 16 cm <sup>3</sup> , reservatório de óleo do motor de 2,4 l. Velocidade máxima à frente de pelo menos 19 km/h. Largura de corte de, pelo menos, 150 cm, com descarte lateral do produto cortado. Deve permitir a instalação de acessórios para a coleta ou trituração do material cortado. A altura de corte deverá ser ajustada em uma faixa que deverá variar entre o nível mais raso de corte deve ser de pelo menos 26 mm e o nível mais alto de pelo menos 120mm. Entre o nível mínimo e máximo deverá se possível fazer pelo menos 15 ajustes por meio de um sistema de elevação do deck manual ativado com o pé. Deve possuir pelo menos 2 lâminas de corte com velocidade da lâmina de pelo menos 90,0 m/s. deve possuir pelo menos 4 (quatro) rodízios maciços instalados na parte frontal da plataforma de corte para o ajuste da mesma às imperfeições do terreno. O equipamento deverá ter garantia de um ano. O fornecedor deverá fazer a entrega técnica, com o treinamento para o uso e manutenção do equipamento de pelo menos 2 servidores do IFB Campus Planaltina em tempo não inferior a um período do dia. O fabricante do equipamento a ser entregue deverá possuir revenda com assistência técnica autorizada e no Distrito Federal. A assistência técnica deverá possuir oficina e estoque de peças de reposição. Modelo de Referência: Cortador de grama marca Husqvarna, modelo Z560X.	607328	UND.	1	132.275,00	132.275,00
31	Plantadeira e Adubadora Manual de Arrasto (ou Empurrar), com sistema de dosagem por discos horizontais. Equipamento de altura total: Cerca de 1 metro a 1,2 metros (com o cabo montado); largura/comprimento: Varia em média de 70 cm a 90 cm e peso líquido: varia de 10 kg a 16 kg, dependendo do modelo e configuração. Fabricado em policarbonato virgem de alta resistência e transparência as áreas de armazenamento e circulação de adubos e sementes(para visualização do fluxo de insumos), com componentes mecânicos em Aço e alumínio. Bicos dosadores (Modelo Ultra): Alumínio reforçado para maior durabilidade, rolos compactadores e rodas em plástico de engenharia resistente. Acompanha um kit completo de discos. Modelo de Referência: Livefarm LF1100 ULTRA.	263517	UND.	2	3.403,09	6.806,18
32	Plantadeira e Adubadora Manual de Arrasto (ou Empurrar), com sistema de dosagem por discos horizontais. Equipamento de altura total: Cerca de 1 metro a 1,2 metros (com o cabo montado); largura/comprimento: Varia em média de 70 cm a 90 cm e peso líquido: varia de 10 kg a 16 kg, dependendo do modelo e configuração. Fabricado em policarbonato virgem de alta resistência e transparência as áreas de armazenamento e circulação de adubos e sementes(para visualização do fluxo de insumos), com componentes mecânicos em Aço e alumínio. Bicos dosadores (Modelo Ultra): Alumínio reforçado para maior durabilidade, rolos compactadores e rodas em plástico de engenharia resistente. Acompanha um kit completo de discos. Modelo Referência: LF1100 PRO da Livefarm	263517	UND.	2	3.201,73	6.403,46
33	Temporizador/Timer digital para bomba. Equipamento que irá permitir ligar e desligar a bomba em período pré-determinados. Espécie: Temporizador Digital de 24 hs. Modêlo: Multi-Timer MT 2001. Alimentação: 110/220 Volts, 60 Hz. Bateria recarregável na falta de energia elétrica. Dimensões:(em mm): 100 x 75 x 120. 720 programações de ligar e desligar uma a cada minuto. Potência máxima: 2.500 Watts para 110 Volts ou 5.000 Watts para 220 Volts ou até 2 HP em 220V. Modelo de Referência: Temporizador Multi-Timer MT 2001 ou de qualidade similar.	337993	UND.	41	1.089,80	44.681,80

34	Lâmina 3 pontas genuína. Diâmetro 300mm e furo central de 20mm compatível com roçadeira Stihl FS291. Modelo de referência: 300-3 Stihl.	348075	UND.	69	159,80	11.026,20
35	Lâmina tipo Serra circular com diâmetro de 200mm para roçadeira lateral. Compatível com a roçadeira Stihl FS291.	603134	UND.	68	159,80	10.866,40
36	Vela de ignição para máquinas Stihl e Husqvarna. Modelo de referência: NGK BPMR7A.	617242	UND.	45	34,20	1.539,00
37	Corrente de corte com 22 dentes, calibre de 1,1mm, passo de 3/8' (três oitavos de polegada). Compatível com motosserra Stihl MS 170.	344126	UND.	22	67,36	1.481,92
38	Corrente de corte 36 dentes calibre 1,6mm, passo de 3/8' (três oitavos de polegada) compatível com motosserra Stihl MS 660.	387671	UND.	22	306,16	6.735,52
39	Garfo (mola) largo lado direito do rotor. Para enleirador espalhador. Modelo de referência: Nogueira modelo HAYNOG-300.	614152	UND.	6	190,18	1.141,08
40	Garfo (mola) largo lado esquerdo do rotor. Para enleirador espalhador. Modelo de referência: Nogueira modelo HAYNOG-300.	354097	UND.	6	172,22	1.033,32
41	Cabo para embreagem principal para microtrator. Compatível com o modelo Yanmar modelo TC 14. Modelo de referência: Código da peça: TC10.55003. Item do catálogo: 55.01	618973	UND.	6	153,50	921,00
42	Cabo para embreagem de direção. Compatível com modelo microtrator Yanmar modelo TC 14. Modelo de referência: Código da peça: TC10.55301. Item: 55.02	618972	UND.	6	133,00	798,00
43	Cabo do acelerador compatível com o modelo microtrator Yanmar modelo TC 14. Modelo de referência: Código da peça: TC10.55401. Item do catálogo: 55.04	319729	UND.	6	60,73	364,38
44	Faca do aparador de grama TA73 compatível com microtrator Yanmar modelo TC 14. Modelo de referência: Código da peça: TA71.44010. Item do catálogo: 44.01	602980	UND.	12	115,84	1.390,08
45	Elemento de filtro de ar para motor de microtrator Yanmar modelo NSb 14. Modelo de referência: Código do fabricante: NS11T.12572.	628616	UND.	6	57,64	345,84
46	Correia em "V" para transmissão de microtrator Tobatta. Bitola B74	607863	UND.	16	37,50	600,00
47	Correia do radiador Microtrator Yanmar em "V" bitola AX39	604901	UND.	8	33,00	264,00
48	Correia em "V" para triturador de galhos. Bitola B72	625446	UND.	12	57,63	691,56
49	Fluido hidráulico Galão de 20 Litros, AW 68 (com viscosidade cinemática a 40°C, cStde pelo método ASTM D 445 no valor de 68). Desenvolvidos para equipamentos móveis e sistemas hidráulicos industriais. Deve ser formulado com óleos básicos selecionados de alta qualidade com antidesgaste, antioxidante, anticorrosivos e antiespuma. Deve atender às especificações: ASTM D 6158 HM (2005); Bosch Rexroth RD90220; DIN 51524 Parte II HLP (2006); Eaton 03-401-2010; Fives Cincinnati P-68/P-69/P-70; GM LS-2 (2004); ISO 11158 HM (FDIS 2008); JCMAS HK P041 (2004); Parker Denison HF-0, HF-1, HF-2; SAE MS1004; SEB 181 222 (2007); US Steel 126, 127 e 136. Modelo de Referência: Petronas Hydraulic 68 ISO VG 68.	480162	UND.	94	546,09	51.332,46
50	Lubrificante 4 Litros semissintético multifuncional tipo UTTO (universal tractor transmission oil) desenvolvido para a lubrificação de equipamentos pesados que utilizam um único fluido para transmissão, diferencial, sistema hidráulico e freios úmidos. Deve atender as especificações: SAE 10W-30; API GL-4; AGCO MASSEY-FERGUNSON M1135; FNHA-2-C-201; JOHN DEERE JDM J20C J20D; VOLVO CE WB-101; ZF TE-ML 03E, 03F, 05F, 06K; ALISSON C2, C3, C4; CATERPILLAR TO-2. Modelo de Referência ARBOR MTF BF Petronas.	635616	UND.	40	161,51	6.460,40
51	Óleo lubrificante de base mineral contendo aditivos EP (extrema pressão). Deve atender as especificações SAE 90 (W90/M-DA), SAE 85W-140 (W140/M-DA); API GL-5; MIL-L-2105 D; SAE J 306, maio/81; IVECO Standard 18-1805; ZF TE-ML 05 A, 07 A 16 D, 17B, 19B. Modelo de Referência: Petronas TUTELA W/M – DA.	633710	UND.	20	850,99	17.019,80
52	Óleo lubrificante 1 Litro (Grau - SAE 140) Óleo para engrenagens hipóides SAE 140 que exijam lubrificantes com nível de desempenho API GL-5 e MIL-L-2105D. Deve ser formalmente homologado para uso em transmissões ZF. Deve possuir os seguintes aditivos: anticorrosivo, antidesgaste, antiespumante, antiferrugem, antioxidante, abaixador do ponto de fluidez e agentes de extrema- pressão. Propriedades: Densidade à 4° C: 0,9075; Ponto de fulgor (VA): 224o C; Ponto de fluidez: -6° C ; Viscosidade cinemática à 40° C (cSt): 388,9; Viscosidade cinemática à 100° C (cSt): 27,4; índice de viscosidade: 96. Modelo de referência: Lubrax TRM5 SAE 140 ou de qualidade superior.	633920	UND.	20	76,03	1.520,60
53	Lubrificante mineral 1 Litro para motores diesel de veículos ou máquinas pesadas turbinados ou naturalmente aspirados. Deve atender as especificações SAE 15W-40, API CI-4, ACEA E7 e MB 228.3. Modelo de Referência: PETRONAS Urania 3000 SE 15W-40.	635616	UND.	60	55,00	3.300,00
54	Lima redonda para afiação de corrente de Motosserra, em aço de alta resistência, comprimento 20cm. 4mm de diâmetro. Compatível com motosserra Stihl.	625949	UND.	114	12,00	1.368,00
55	Lima redonda para afiação de corrente de Motosserra, em aço de alta resistência, comprimento 20cm. 5mm de diâmetro. Compatível com motosserra Stihl.	612275	UND.	94	11,61	1.091,34
	Lima redonda para afiação de corrente de Motosserra, em aço de alta resistência,					

56	comprimento 20cm. 5,5mm de diâmetro. Pacote com 6 Unidades. Compatível com motosserra Stihl	606038	UND.	94	66,57	6.257,58
57	Lima Chata Bastarda (Corte Grosso / Desbaste) em aço cromado, 08 polegadas com Cabo Plástico. Dimensões: 203x20x5mm Indicada para Desbaste de Metais em Superfícies Planas.	484690	UND.	105	67,87	7.126,35
58	Óleo spray para soltar peças oxidadas e liberar mecanismos travados, com ação de proteção contra corrosão, ação por capilaridade, desengripante, lubrificante e eliminador de umidade. Lata com 500ml (370g). Padrão de equivalência ao WD-40 ou de qualidade superior.	636327	UND.	217	89,25	19.367,25
59	Óleo 2 tempos, lubrificante para motores a dois tempos movidos a gasolina (como motosserras, roçadeiras, aparadores e outros), frasco de 500 ml.	477466	UND.	484	53,76	26.019,84
60	Graxa de Lítio para motores 2 tempos movidos a gasolina (como motosserras, roçadeiras, aparadores e outros), com ótima resistência a água e à oxidação, bisnagas de 80 gramas	616633	UND.	390	36,95	14.410,50
61	Cota reservada de até 25% do Item 16 "Trator Cortador de Grama Dirigível com Partida Elétrica Especificações Técnicas Linha do Produto   Intensidade de Uso: Linha X - Indicada Para Uso Frequente Tipo do Motor: Monocilíndrico   4 Tempos   Refrigerado a Ar Sistema de Partida: Elétrica Cilindrada: 224 cc Potência do Motor: 7.5 HP Capacidade de Óleo no Motor: 0,5 l Tipo de Combustível: Gasolina Motor: TE75VE-XP Lubrificação: Splash   Salpico Capacidade do Tanque: 1,8 l Transmissão: 4 Velocidades Largura de Corte: 24"   610 mm Altura de Corte: 5 Posições Bico de Limpeza do Deck: Sim Peso Líquido: 120 kg Peso Bruto: 138 kg"	221155	UND.	2	13.687,23	27.374,46
62	Cota reservada de até 25% do Item 17 Roçadeira costal de posição lateral com motor de explosão movido à gasolina de 2 tempos. Potência de, no mínimo de 2,7cv e 41,6 centímetros cúbicos de cilindradas, rotação máxima de 12.500rpm, peso máximo, sem ferramentas de corte, de 7,9kg, e tanque de combustível com capacidade de 0,58L. A embalagem deve conter no mínimo: 01 Roçadeira a combustão; 01 uma lâmina de corte de três pontas; 01 sistema de fio de corte (trimcut 42-2); 01 serra circular de 20 cm de diâmetro; 01 Proteção p/transporte; 01 Lubrificante 100 ml ; 01 Conjunto de corte; 01 Cinturão; 01 Jogo de peças com sistema TrimCut C 42-2 (Carretel para Fio de nylon); 01 Manual de instrução. Modelo de referência: Stihl FS 291	449871	UND.	9	4.718,28	42.464,52
63	Cota reservada de até 25% do Item 18 Soprador a combustão (gasolina), dados técnicos: - Capacidade tanque: 1.4 litros; - Cilindrada: 79.9 cm³; - Potência: 3.2 / 4.4 (kW/cv); Vazão máx. de ar: 2.025 (m³/h); Velocidade máxima do ar: 106 (m/s); - Força de sopro: 41 (N); Motor: 4-MIX - 10,6 kg. A embalagem deve conter no mínimo: 01 Soprador a combustão BR 600; 01 Lubrificante 100 ml; 01 Manual de instrução. Modelo de referência: Stihl BR 800	453350	UND.	5	5.599,00	27.995,00
64	Cota reservada de até 25% do Item 28 Máquina desentupidora de esgoto profissional. Deve possuir motor elétrico de 1 1/2 CV (um cavalo vapor e meio), voltagem 220 volt ou bivolt. Deve ser capaz de desentupir tubos de esgoto com diâmetros de 1" (uma polegada) a 10" (dez polegadas) em uma distância de até 100 metros em linha reta por meio de cabos flexíveis . O equipamento deve ser montado em cano tubular sobre duas rodas. Devem estar incluídos pelo menos: 30 metros de cabos para desentupimento com diâmetro de 1.¼ (uma polegada e um quarto de polegada), 30 metros de cabos de desentupimento com diâmetro de 5/8" (cinco oitavos de polegada), 1 ponta reta de 1 ¼ (uma polegada e um quarto de polegada), 1 ponta reta de 5/8" (cinco oitavos de polegada), 2 chaves para desengatar os cabos de desentupimento cabos. 1 caixa para colocar ferramentas com kit segurança (óculos de proteção, par de luvas de raspa, protetor auricular, máscara e manual de operação). Garantia de três anos contra defeitos de fabricação. Modelo de Referência: TL-500 Super Profissional da Alkamac	600256	UND.	2	10.298,44	20.596,88
	Cota reservada de até 25% do Item 29 Geofone digital para detecção de vazamentos em redes de água pressurizadas. O equipamento deve fazer uso de tecnologia digital de detecção de ruídos de vazamentos em redes de água subterrâneas ou no interior de paredes. Deve de ser capaz de fazer a separação da frequência do ruído do vazamento dos demais ruídos ambientais. O equipamento deve ser constituído minimamente dos itens a seguir: Unidade de controle: Deve ser capaz de fazer uso dos sensores que constituem o					

65	<p>equipamento. Deve possuir um processador Dual-core para realizar o processamento de captação e filtragem, proporcionando resultados mais precisos. Deve possuir uma bateria de lítio de, pelo menos 2600mAh, com uma autonomia contínua de, pelo menos 24 horas de uso. Deve possuir uma tela de LCD que forneça informações relacionadas sobre o modo e filtro de trabalho atual, e indicador do nível de carga da bateria. Deve possuir o ajuste de volume do ruído, assim como botões que permitam a alteração de modo de funcionamento e seleção de filtro. A unidade de controle deve possuir pelo menos 2 modos de funcionamento de captação ajustáveis, sendo que cada modo deve possuir 3 variações de frequência. Um dos modos de funcionamento deve permitir o uso de filtros com frequência de 60Hz até 20kHz um segundo filtro com frequências entre 60Hz até 3kHz e um terceiro filtro com frequências entre 60Hz até 1.5kHz O modo 2 deve fazer uso de filtros digitais para as frequências: de 60Hz até 20kHz (som aberto, +3dB); de 60Hz até 3kHz (som mais fechado, +3dB) e de 60Hz até 1.5kHz (som focado, +3dB). Deve acompanhar a unidade de controle uma capa protetora com alça, carregador da bateria, e fone de ouvido com fio. Sensores: Deve possuir um sensor de precisão para detecção de vazamentos em tubulações enterradas. Deve acompanhar um cabo para ligação do sensor à unidade de controle com pelo menos 1,3 metros de extensão. Deve possuir um conjunto de hastes de escuta que poderão ser conjugadas para atingir até, pelo menos 1,2 metros de comprimento. Acompanha as hastes um sensor de haste com acionamento que deverá ser ligado a um cabo de conexão à unidade de controle. Deve acompanhar o equipamento um manômetro para a aferição de pressão na rede de água. Deve estar acoplado a uma mangueira de, pelo menos 25cm com engate rápido. Deve possuir uma escala de 0-100Mca com um engate rápido de <math>\frac{3}{4}</math>, podendo ser reduzido para <math>\frac{1}{2}</math> com a redução que acompanha o Manômetro. O equipamento e acessórios devem estar acomodados em uma maleta de material plástico. Modelo de Referência: Geofone Digital Jovitec Código: JX2BDBBM6.</p>	445694	UND.	3	8.318,49	24.955,47
66	<p>Cota reservada de até 25% do Item 30 Trator para corte de grama profissional do tipo “giro zero”. Deve possuir sistema de proteção em caso de tombamento do tipo Roll Over (Santo Antônio). Motor de combustão interna à gasolina, 4 tempos com pelo menos 2 cilindros e potência mínima de 31 Hp. Cilindrada mínima de 999 cm3, arrefecimento a ar, capacidade do tanque de combustível de pelo menos 45 L. Pneus dianteiros com medidas mínimas 13x6,5x6 polegadas, e traseiro de 24 x 12 x 12 polegadas. Deve possuir plataforma de corte feita com chapas de aço com espessura mínima de 4,76 mm, soldadas. O acionamento das lâminas deve ocorrer por meio de embreagem elétrica. A transmissão deve ser do tipo hidrostática, deslocamento da bomba 16 cm3, reservatório de óleo do motor de 2,4 l. Velocidade máxima à frente de pelo menos 19 km/h. Largura de corte de, pelo menos, 150 cm, com descarte lateral do produto cortado. Deve permitir a instalação de acessórios para a coleta ou trituração do material cortado. A altura de corte deverá ser ajustada em uma faixa que deverá variar entre o nível mais raso de corte deve ser de pelo menos 26 mm e o nível mais alto de pelo menos 120mm. Entre o nível mínimo e máximo deverá se possível fazer pelo menos 15 ajustes por meio de um sistema de elevação do deck manual ativado com o pé. Deve possuir pelo menos 2 lâminas de corte com velocidade da lâmina de pelo menos 90,0 m/s. deve possuir pelo menos 4 (quatro) rodízios maciços instalados na parte frontal da plataforma de corte para o ajuste da mesma às imperfeições do terreno. O equipamento deverá ter garantia de um ano. O fornecedor deverá fazer a entrega técnica, com o treinamento para o uso e manutenção do equipamento de pelo menos 2 servidores do IFB Campus Planaltina em tempo não inferior a um período do dia. O fabricante do equipamento a ser entregue deverá possuir revenda com assistência técnica autorizada e no Distrito Federal. A assistência técnica deverá possui oficina e estoque de peças de reposição. Modelo de Referência: Cortador de grama marca Husqvarna, modelo Z560X.</p>	607328	UND.	1	132.275,00	132.275,00
Valor Total		1.628.291,59				

1.2. Estimativas de consumo individualizadas, do órgão gerenciador e órgão(s) e entidade(s) participante(s).

Item	Especificação	UND.	Qtd. CBRA	Qtd. CCEI	Qtd. CEST	Qtd. CGAM	Qtd. CPLA	Qtd. CREM	Qtd. CRFI	Qtd. CSAM	Qtd. CSSB	Qtd. CTAG	Qtd. Reitoria	TOTAL
	<p>Roçadeira a combustão ( fio de nylon) Bomba de combustível manual Especificações Técnicas Potência (kW/CV): 0,75 / 1,0 Cilindrada (cm³): 27,2 Ferramenta de corte: AutoCut C 26-2 / 2 facas 230 mm</p>													

1	Peso (kg): 4,4 Diâmetro ferramenta de corte (mm): 420 / 230 mm Eixo de transmissão na haste: Flexível Comprimento total s/ ferramenta de corte (cm): 172 Nível de pressão sonora dB(A): 95 / 94 Nível de potência sonora dB(A): 108 / 107 Nível de vibração esquerda/direita (m/s²): 5,5/5,5 - 6,8/5,6 Motor: 2 Tempos Capacidade do tanque de combustível (l): 0,33 Conteúdo da embalagem: 01 Roçadeira a combustão 01 Proteção p/transporte (apenas para lâminas) 01 Lubrificante 100 ml 01 Conjunto de corte 01 Cinturão 01 Jogo de peças (apenas para lâminas) 01 Manual de instrução Modelo de referência: Stihl FS 55 R	UND.	1		2	2	2	1	1	1	1	1	0	12
2	Roçadeira a combustão (Lâmina de corte) Sistema antivibração Descompressão automática Potência (kW/CV): 1,4/1,9 Cilindrada (cm³): 36,3 Ferramenta de corte: Lâmina de 3 facas, Ø 250 mm Peso (kg): 5,8 Diâmetro ferramenta de corte (mm): 250 Eixo de transmissão na haste: Rígido Comprimento total s/ ferramenta de corte (cm): 180 Nível de pressão sonora dB(A): 97 Nível de potência sonora dB(A): 109 Nível de vibração esquerda/direita (m/s²): 4,9/4,9 Motor: 4-MIX Capacidade do tanque de combustível (l): 0,71 Modelo de referência: Stihl FS 131	UND.				2	2	1	1	1	1	1	0	9
3	Fio Nylon rolo redondo 2kg 2.7mm 317mts	UND.	50	15	10	20	50	5	10	5	50	5	0	220
4	Soprador a combustão Sistema antivibração Bomba de combustível manual Especificações Técnicas Cilindrada (cm³): 27,2 Potência (kW): 0,7 Vazão máx. de ar (m³/h): 700 Velocidade máxima do ar (m/s): 59 Força de sopro (N): 13 Peso (kg): 3,6 Nível de pressão sonora dB(A): 105 Conteúdo da embalagem: 01 Soprador a combustão 01 Lubrificante 100 ml 01 Manual de instrução Modelo de referência: Stihl BG 50	UND.	1			2	4	1	1	1	1	1	1	13
	Motosserra a combustão Especificações Técnicas Potência (kW/cv): 1,6 / 2,2 Cilindrada (cm³): 35,8 Tipo de sabre e tamanho (cm/pol): Light 04 - 40 /16 Corrente: 63 PM3 Picco Micro Corrente Passo da corrente: 3/8" P Peso (kg): 4,6 - sem conjunto de corte Motor: 2 Tempos													



5	Nível de pressão sonora dB(A): 100 Nível de potência sonora dB(A): 112 Nível de vibração esquerda/direita (m/s²): 2,5 / 3,4 Capacidade do tanque de óleo (ml): 280 Capacidade do tanque de combustível (ml): 396 Conteúdo da embalagem: 01 Motosserra a combustão 01 Sabre L04 40cm/16" 1,3mm/0.050" 3/8"P 01 63 PM3 Picco Micro Corrente 01 Proteção da corrente 40 - 45 cm 3005 01 Lubrificante 100 ml 01 Manual de instrução Modelo de referência: Stihl MS 182	UND.	1		2	4	1	1	1	1	1	0	12
6	Mangueira para jardim de 1/2", rolo com 30 metros. Material: feito de três (3) camadas distintas: a interna em PVC, a intermediária em poliéster trançado e a camada externa em PVC. Acompanha 01 esguicho com jato regulável e 01 adaptador com engate rosqueado.	UND.	10	2	4	10	2	2	1	3	4	0	38
7	Mangueira para jardim de 1/2", rolo com 50 metros. Material: feito de três (3) camadas distintas: a interna em PVC, a intermediária em poliéster trançado e a camada externa em PVC. Acompanha 01 esguicho com jato regulável e 01 adaptador com engate rosqueado.	UND.	5	4	4	10	2	2	1	3	3	0	34
8	Rastelo metálico com 22 Dentes e cabo de madeira 120 cm	UND.	5		4	20	5	6	2	2	2	0	46
9	Enrolador de mangueira para até 55 metros de mangueira 1/2", equipado com rodinhas e puxador para facilitar o transporte. Acompanha 2 engates rápidos. Carretel fabricado em polipropileno resistente. Dimensões aproximadas: 45,5 cm (comprimento) x 51,4 cm (largura) x 86,1 cm (altura).	UND.	2	2	10	10	15	2	1	0	6	0	48
10	Carrinho de Mão em Aço Galvanizado 55L com Pneu e Câmara	UND.	2	1	2	10	2	5	2	2	2	1	29
11	Pá de Bico em Aço com Cabo de Madeira 74 cm Empunhadura Metálica Ergonômica Altura 10,00 cm Largura 22,40 cm Comprimento 110,50 cm Peso do Produto 1,755 kg	UND.	5	1	2	15	1	2	2	2	2	0	32
12	Pulverizador Costal Manual - 12 litros Peso bruto: 4,1 kg Peso líquido: 3,5 kg Reservatório 12 litros: -Material: Polietileno Dimensões Máquina: C: 376 mm L: 143 mm A: 552 mm Dimensões Caixa: C: 390 mm L: 160 mm A: 570 mm Peso bruto: 4,1 kg Peso líquido: 3,5 kg Comprimento da lança: 600 mm Comprimento da mangueira: 1350 mm Tipo (Bomba): Pistão Pressão máxima de trabalho : 75 psi (5.1 bar) Volume da câmara: 600 ml	UND.	1		2	10	0	1	1	2	1	0	18
	Podador de cerca viva a combustão lâmina de corte dupla face												

13	<p>Olhal de suspensão</p> <p>Bomba de combustível manual</p> <p>sistema antivibração stihl</p> <p>Especificações Técnicas</p> <p>Cilindrada (cm³): 27,2</p> <p>Potência (kW/CV): 0,75/ 1,0</p> <p>Comprimento de corte (cm/pol): 45/18</p> <p>Peso (kg): 4,7</p> <p>Nível de pressão sonora dB(A): 97</p> <p>Nível de potência sonora dB(A): 107</p> <p>Nível de vibração esquerda/direita (m/s²): 10,0 / 9,0</p> <p>Motor: 2 Tempos</p> <p>Comprimento total (cm): 95</p> <p>Espaçamento entre os dentes mm: 30</p> <p>Rotação (rpm): 3,800 Modelo de referência: Stihl HS 45</p>	UND.	1			2	2	1	1	0	1	1	0	9
14	<p>Podador elétrico</p> <p>Acionamento bimanual</p> <p>Protetor frontal</p> <p>Especificações Técnicas</p> <p>Comprimento de corte (cm/pol): 50/20</p> <p>Peso (kg): 3,1</p> <p>Nível de pressão sonora dB(A): 84</p> <p>Nível de potência sonora dB(A): 95</p> <p>Nível de vibração esquerda/direita (m/s²): 3,1 / 1,5</p> <p>Comprimento total (cm): 101</p> <p>Espaçamento entre os dentes mm: 23</p> <p>Rotação (rpm): 3,400 Voltagem : 220V Modelo de referência: Stihl HSE 52</p>	UND.	1		1	2	2	1	1	0	1	1	0	10
15	<p>Cortador de Grama a Combustão</p> <p>Ferramenta de corte</p> <p>Compartimento para descarte lateral</p> <p>Bujão de óleo</p> <p>Regulador de inclinação da barra</p> <p>Compartimento de descarte traseiro</p> <p>Barra de condução retrátil</p> <p>Alavanca de acionamento</p> <p>Indicador de nível</p> <p>Alça de transporte</p> <p>Regulador da altura de corte</p> <p>Motor 4 tempos</p> <p>Especificações Técnicas</p> <p>Altura de corte (mm): 20 à 100</p> <p>Ajuste da altura do corte (níveis): 7</p> <p>Capacidade do coletor (l): 52</p> <p>Peso (kg): 30</p> <p>Rotação (rpm): 2.800</p> <p>Motor: 4 Tempos</p> <p>Potência (kW/CV): 1,8 / 2,5</p> <p>Cilindrada (cm³): 139</p> <p>Diâmetro de corte (cm): 46</p> <p>Quantidade de óleo do motor (l): 0,5</p> <p>Tipo de óleo: 10W 30</p> <p>Capacidade do tanque de combustível (l): 0,8</p> <p>Modelo de referência: Stihl RM 248</p>	UND.				2	2	1	1	1	1	1	0	9
	<p>Trator Cortador de Grama Dirigível com Partida Elétrica</p> <p>Especificações Técnicas</p> <p>Linha do Produto   Intensidade de Uso: Linha X - Indicada Para Uso Frequente</p> <p>Tipo do Motor: Monocilíndrico   4 Tempos   Refrigerado a Ar</p> <p>Sistema de Partida: Elétrica</p> <p>Cilindrada: 224 cc</p>													

16	Potência do Motor: 7.5 HP Capacidade de Óleo no Motor: 0,5 l Tipo de Combustível: Gasolina Motor: TE75VE-XP Lubrificação: Splash   Salpico Capacidade do Tanque: 1,8 l Transmissão: 4 Velocidades Largura de Corte: 24"   610 mm Altura de Corte: 5 Posições Bico de Limpeza do Deck: Sim Peso Líquido: 120 kg Peso Bruto: 138 kg	UND.				0	0	0	1	1	1	1	0	4
17	Roçadeira costal de posição lateral com motor de explosão movido à gasolina de 2 tempos. Potência de, no mínimo de 2,7cv e 41,6 centímetros cúbicos de cilindradas, rotação máxima de 12.500rpm, peso máximo, sem ferramentas de corte, de 7,9kg, e tanque de combustível com capacidade de 0,58L. A embalagem deve conter no mínimo: 01 Roçadeira a combustão; 01 uma lâmina de corte de três pontas; 01 sistema de fio de corte (trimcut 42-2); 01 serra circular de 20 cm de diâmetro; 01 Proteção p/transporte; 01 Lubrificante 100 ml ; 01 Conjunto de corte; 01 Cinturão; 01 Jogo de peças com sistema TrimCut C 42-2 (Carretel para Fio de nylon); 01 Manual de instrução. Modelo de referência: Stihl FS 291	UND.	3	2		2	17		2	0		1		27
18	Soprador a combustão (gasolina), dados técnicos: - Capacidade tanque: 1.4 litros; - Cilindrada: 79.9 cm³; - Potência: 3.2 / 4.4 (kW /cv); Vazão máx. de ar: 2.025 (m³/h); Velocidade máxima do ar: 106 (m/s); - Força de sopro: 41 (N); Motor: 4-MIX - 10,6 kg. A embalagem deve conter no mínimo: 01 Soprador a combustão BR 600; 01 Lubrificante 100 ml; 01 Manual de instrução. Modelo de referência: Stihl BR 800	UND.	1	1	1	2	7		1	1		1		15
19	Motoserra com motor de combustão interna, dois tempos tendo gasolina como combustível com potência de 1,3kW (1,8CV) e 30,1 centímetros cúbicos de cilindrada. Deve estar equipada com sabre tipo Rollomatic com 30 cm de comprimento, com corrente com 22 dentes calibre de 1,1mm e passo de 3/8' (três oitavos de polegada). O tanque de combustível deve ter uma capacidade mínima de 0,25 litros. O reservatório do óleo lubrificante do sistema de corte deve ser de, no mínimo, 0,145 litros. Peso máximo do equipamento sem o sabre e corrente de 3,9Kg. Modelo de referência: Stihl Ms 170	UND.		1		2	8	1	1	1		1		15
20	Motoserra com motor de combustão interna, dois tempos tendo gasolina como combustível com potência de 3,6kW e 72,2 centímetros cúbicos de cilindrada. Deve estar equipada com sabre de 20 a 25 polegadas, para corrente tipo H42 com 36 a 38 dentes calibre de 1,5mm (3/8" x 1.5mm - H42) e passo de 3/8' (três oitavos de polegada). O tanque de combustível deve ter uma capacidade mínima de 0,75 litros. O reservatório do óleo lubrificante do sistema de corte deve ser de no mínimo 0,45 litros. A bomba de óleo lubrificante para o sistema de corte deve permitir o ajuste da quantidade de óleo a ser transferida. Peso máximo do	UND.				2	4	1	1	0		1		9

	equipamento sem o sabre e corrente de 6,3Kg. Modelo de Referência: Husqvarna 272 XP.													
21	Motopoda movido a gasolina com alcance de aproximadamente 5 metros de altura, dados técnicos: - Cilindrada: 25.4 cm³; - Potência: 0.95 /1.3 kw/cv; - Comprimento do sabre: 30 cm; - Peso: 7,3 Kg. A embalagem deve conter no mínimo: 01 Motopoda a combustão; 01 Proteção da corrente; 01 Lubrificante 100 ml, 01 Sabre R 30cm/12" 1,1mm/0.043" 3/8" P; 01 61 PMM3 Picco Micro Mini Corrente; 01 Manual de instrução. Modelo de referência: STIHL HT 75	UND.		1	1	2	2	1	1	1		1		10
22	Derriçador de Café + Garra 9 Dedos. Implemento ideal para produtores que buscam eficiência e praticidade na colheita do café, equipamento multifuncional combina potência e ergonomia, permitindo realizar diversas tarefas agrícolas com um único motor. Dados técnicos: Modelo: KA 120 R; Tipo de motor: 2 tempos; Cilindrada: 30,8 cm³; Potência: 1,3 kW (1,8 HP); Peso: 5,7 kg; Rotação na marcha lenta: 2.800 rpm; Rotação máxima: 10.500 rpm; Capacidade do tanque de combustível: 640 ml; Implemento: SP 20 WR9 (mãozinha derriçadora). Modelo de Referência: KA 120 STIHL.	UND.					2			0				2
23	Parafusadeira/Furadeira a Bateria 40V. Deve ser capaz de desenvolver pelo menos 140Nm de torque máximo. A ferramenta deve permitir o ajuste de torque Deve ter pelo menos dois ajustes de velocidade. Quando o equipamento estiver ajustado para a velocidade máxima, esta deverá variar entre 0 e, pelo menos, 2.600rpm e em ajuste de velocidade baixa, deve variar entre 0 e no máximo 700rpm. A rotação da máquina deve ser reversível. O motor deve ser do tipo sem escovas, Deve apresentar um peso máximo de 3kg com bateria. Deve acompanhar a furadeira/parafusadeira: 01 Maleta de transporte fabricada pelo mesmo fabricante da ferramenta capaz de acomodar a ferramenta e demais acessórios; 02 baterias 40V 2,5 Ah, 01 carregador rápido de baterias 220V ou bivolt, 01 punho lateral e 01 limitador de profundidade. Modelo de Referência: furadeira/parafusadeira Makita DF001GD201.	UND.				2	5	2		2		2		13
24	Pulverizador Costal a Bateria de alta pressão, capacidade de 16 litros. Características: motor elétrico, lança ajustável, gatilho com trava, visor do nível de bateria, controle de pressão variável (150 psi (10.2 bar)), 2 bateria de alta autonomia, alavanca de bombeamento manual, tanque curvo resistente em polipropileno, alças com espuma para transporte ajustável. Especificações: vazão: 3,8 l/min. 2 (duas) Baterias: tipo: Li-ion, recarregável, tensão nominal: 14,4 V (16,8 V max.), capacidade: 69.6 Wh (4840 mAh). Tipo da bomba: diafragma. Capacidade do tanque: 18l. Pressão de trabalho: 150 psi (10.2 bar). Deve conter no mínimo: 01 pulverizador; 01 conjunto de bicos Bicos (conjunto de 3 na lança); 01 Cinta (costas e cintura); 02 Baterias de li-ion, modelo JB-1680P; 01 Carregador; 01 Lança; 01 Mangueira e 01 Manual. Modelo de Referência: Jacto SB-18P	UND.				2	10		1	0				13

25	Pulverizador costal a gasolina de alto desempenho. Pulverizador costal, incluso tubo de pulverização; gasolina, capacidades e descrições mínimas: tanque de combustível 1.7 litros; cilindrada 63.3 cm³, distância mínima de pulverização horizontal 14m; potência 2.9/3.9kw /cv; rotação mínima de 3.000 rpm; volume de ar 920 m³/h; volume mínimo do recipiente 14 litros. 12 (doze) meses de garantia. Modelo de Referência: STIHL SR 430			1		2	2			0				5
26	Kit pulverizador costal pressurizado co2, contendo: 01 barra de 4 bicos, espaçamento de 50cm com anti-gotejo e conexão. 01 cilindros de alumínio 2.3 kg para co2. 01 reguladore de pressão para co2. 01 suporte para cilindro co2. 01 lança para pulverizador de co2 com manômetro na lança e manopla antebraço. 01 pescador para pulverizador co2, com válvula de segurança. Referência: AgroPeq ou de qualidade similar.	UND.		1		2	2			0				5
27	Compactador de solo a percussão elétrico. O motor deve ter potência mínima de 4 cv, proteção IP 55 e alimentação 220 volts ou bivolt. Deve ser capaz de aplicar pelo menos uma força de impacto de 1600kgf, com 640-680 impactos por minuto. Deve ser capaz de compactação em profundidade de até 700mm. A sapata deve medir pelo menos 280x300mm a velocidade de deslocamento deve variar ente 15 a 18 metros por minuto com amplitude de salto entre 50 e 75mm. Peso máximo de 99kg. O equipamento deve ser de fabricação nacional. Modelo de Referência: Compactador CS73 elétrico - CSM.	UND.				1	2			0		1		4
28	Máquina desentupidora de esgoto profissional. Deve possuir motor elétrico de 1 1/2 CV (um cavalo vapor e meio), voltagem 220 volt ou bivolt. Deve ser capaz de desentupir tubos de esgoto com diâmetros de 1” (uma polegada) a 10” (dez polegadas) em uma distância de até 100 metros em linha reta por meio de cabos flexíveis . O equipamento deve ser montado em cano tubular sobre duas rodas. Devem estar inclusos pelo menos: 30 metros de cabos para desentupimento com diâmetro de 1.¼ (uma polegada e um quarto de polegada), 30 metros de cabos de desentupimento com diâmetro de 5 /8” (cinco oitavos de polegada), 1 ponta reta de 1 ¼ (uma polegada e um quarto de polegada), 1 ponta reta de 5/8” (cinco oitavos de polegada), 2 chaves para desengatar os cabos de desentupimento cabos. 1 caixa para colocar ferramentas com kit segurança (óculos de proteção, par de luvas de raspa, protetor auricular, máscara e manual de operação). Garantia de três anos contra defeitos de fabricação. Modelo de Referência: TL-500 Super Profissional da Alkamac	UND.				1	2	1		1	1	0	0	6
	Geofone digital para detecção de vazamentos em redes de água pressurizadas. O equipamento deve fazer uso de tecnologia digital de detecção de ruídos de vazamentos em redes de água subterrâneas ou no interior de paredes. Deve de ser capaz de fazer a separação da frequência do ruído do vazamento dos demais ruídos ambientais. O equipamento deve ser constituído minimamente dos itens a seguir: Unidade de													

29	<p>controle: Deve ser capaz de fazer uso dos sensores que constituem o equipamento. Deve possuir um processador Dual-core para realizar o processamento de captação e filtragem, proporcionando resultados mais precisos. Deve possuir uma bateria de lítio de, pelo menos 2600mAh, com uma autonomia contínua de, pelo menos 24 horas de uso. Deve possuir uma tela de LCD que forneça informações relacionadas sobre o modo e filtro de trabalho atual, e indicador do nível de carga da bateria. Deve possuir o ajuste de volume do ruído, assim como botões que permitam a alteração de modo de funcionamento e seleção de filtro. A unidade de controle deve possuir pelo menos 2 modos de funcionamento de captação ajustáveis, sendo que cada modo deve possuir 3 variações de frequência. Um dos modos de funcionamento deve permitir o uso de filtros com frequência de 60Hz até 20kHz um segundo filtro com frequências entre 60Hz até 3kHz e um terceiro filtro com frequências entre 60Hz até 1.5kHz O modo 2 deve fazer uso de filtros digitais para as frequências: de 60Hz até 20kHz (som aberto, +3dB); de 60Hz até 3kHz (som mais fechado, +3dB) e de 60Hz até 1.5kHz (som focado, +3dB). Deve acompanhar a unidade de controle uma capa protetora com alça, carregador da bateria, e fone de ouvido com fio. Sensores: Deve possuir um sensor de precisão para detecção de vazamentos em tubulações enterradas. Deve acompanhar um cabo para ligação do sensor à unidade de controle com pelo menos 1,3 metros de extensão. Deve possuir um conjunto de hastes de escuta que poderão ser conjugadas para atingir até, pelo menos 1,2 metros de comprimento. Acompanha as hastes um sensor de haste com acionamento que deverá ser ligado a um cabo de conexão à unidade de controle. Deve acompanhar o equipamento um manômetro para a aferição de pressão na rede de água. Deve estar acoplado a uma mangueira de, pelo menos 25cm com engate rápido. Deve possuir uma escala de 0-100Mca com um engate rápido de <math>\frac{3}{4}</math>, podendo ser reduzido para <math>\frac{1}{2}</math> com a redução que acompanha o Manômetro. O equipamento e acessórios devem estar acomodados em uma maleta de material plástico. Modelo de Referência: Geofone Digital Jovitec Código: JX2BDBBM6.</p>	UND.	1	1	1	2	1	1	0	0	0	7
	<p>Trator para corte de grama profissional do tipo “giro zero”. Deve possuir sistema de proteção em caso de tombamento do tipo Roll Over (Santo Antônio). Motor de combustão interna à gasolina, 4 tempos com pelo menos 2 cilindros e potência mínima de 31 Hp. Cilindrada mínima de 999 cm<sup>3</sup>, arrefecimento a ar, capacidade do tanque de combustível de pelo menos 45 L. Pneus dianteiros com medidas mínimas 13x6,5x6 polegadas, e traseiro de 24 x 12 x 12 polegadas. Deve possuir plataforma de corte feita com chapas de aço com espessura mínima de 4,76 mm, soldadas. O acionamento das lâminas deve ocorrer por meio de embreagem elétrica. A transmissão deve ser do</p>											

30	<p>tipo hidrostática, deslocamento da bomba 16 cm3, reservatório de óleo do motor de 2,4 l. Velocidade máxima à frente de pelo menos 19 km/h. Largura de corte de, pelo menos, 150 cm, com descarte lateral do produto cortado. Deve permitir a instalação de acessórios para a coleta ou trituração do material cortado. A altura de corte deverá ser ajustada em uma faixa que deverá variar entre o nível mais raso de corte deve ser de pelo menos 26 mm e o nível mais alto de pelo menos 120mm. Entre o nível mínimo e máximo deverá se possível fazer pelo menos 15 ajustes por meio de um sistema de elevação do deck manual ativado com o pé. Deve possuir pelo menos 2 lâminas de corte com velocidade da lâmina de pelo menos 90,0 m/s. deve possuir pelo menos 4 (quatro) rodízios maciços instalados na parte frontal da plataforma de corte para o ajuste da mesma às imperfeições do terreno. O equipamento deverá ter garantia de um ano. O fornecedor deverá fazer a entrega técnica, com o treinamento para o uso e manutenção do equipamento de pelo menos 2 servidores do IFB Campus Planaltina em tempo não inferior a um período do dia. O fabricante do equipamento a ser entregue deverá possuir revenda com assistência técnica autorizada e no Distrito Federal. A assistência técnica deverá possui oficina e estoque de peças de reposição. Modelo de Referência: Cortador de grama marca Husqvarna, modelo Z560X.</p>	UND.					1		0				1
31	<p>Plantadeira e Adubadora Manual de Arrasto (ou Empurrar), com sistema de dosagem por discos horizontais. Equipamento de altura total: Cerca de 1 metro a 1,2 metros (com o cabo montado); largura/comprimento: Varia em média de 70 cm a 90 cm e peso líquido: varia de 10 kg a 16 kg, dependendo do modelo e configuração. Fabricado em policarbonato virgem de alta resistência e transparência as areas de armazenamento e circulação de adubos e sementes(para visualização do fluxo de insumos), com componentes mecânicos em Aço e alumínio. Bicos dosadores (Modelo Ultra): Alumínio reforçado para maior durabilidade, rolos compactadores e rodas em plástico de engenharia resistente. Acompanha um kit completo de discos. Modelo de Referência: Livefarm LF1100 ULTRA.</p>	UND.					2	0		0			2
32	<p>Plantadeira e Adubadora Manual de Arrasto (ou Empurrar), com sistema de dosagem por discos horizontais. Equipamento de altura total: Cerca de 1 metro a 1,2 metros (com o cabo montado); largura/comprimento: Varia em média de 70 cm a 90 cm e peso líquido: varia de 10 kg a 16 kg, dependendo do modelo e configuração. Fabricado em policarbonato virgem de alta resistência e transparência as areas de armazenamento e circulação de adubos e sementes(para visualização do fluxo de insumos), com componentes mecânicos em Aço e alumínio. Bicos dosadores (Modelo Ultra): Alumínio reforçado para maior durabilidade, rolos compactadores e rodas em plástico de</p>	UND.					2	0		0			2

	engenharia resistente. Acompanha um kit completo de discos. Modelo Referência: LF1100 PRO da Livefarm												
33	Temporizador/Timer digital para bomba. Equipamento que irá permitir ligar e desligar a bomba em período pré-determinados. Espécie: Temporizador Digital de 24 hs. Modelo: Multi-Timer MT 2001. Alimentação: 110/220 Volts, 60 Hz. Bateria recarregável na falta de energia elétrica. Dimensões:(em mm): 100 x 75 x 120. 720 programações de ligar e desligar uma a cada minuto. Potência máxima: 2.500 Watts para 110 Volts ou 5.000 Watts para 220 Volts ou até 2 HP em 220V. Modelo de Referência: Temporizador Multi-Timer MT 2001 ou de qualidade similar.	UND.	15	10	6	5	1		0		4		41
34	Lâmina 3 pontas genuína. Diâmetro 300mm e furo central de 20mm compatível com roçadeira Stihl FS291. Modelo de referência: 300-3 Stihl.	UND.		1	3	10	50	1	1	2		1	69
35	Lâmina tipo Serra circular com diâmetro de 200mm para roçadeira lateral. Compatível com a roçadeira Stihl FS291.	UND.			5	10	50	1	1	0		1	68
36	Vela de ignição para máquinas Stihl e Husqvarna. Modelo de referência: NGK BPMR7A.	UND.		5	3	10	20		1	5		1	45
37	Corrente de corte com 22 dentes, calibre de 1,1 mm, passo de 3/8' (três oitavos de polegada). Compatível com motosserra Stihl MS 170.	UND.				10	10		1	0		1	22
38	Corrente de corte 36 dentes calibre 1,6mm, passo de 3/8' (três oitavos de polegada) compatível com motosserra Stihl MS 660.	UND.				10	10		1	0		1	22
39	Garfo (mola) largo lado direito do rotor. Para enleirador espalhador. Modelo de referência: Nogueira modelo HAYNOG-300.	UND.					6			0			6
40	Garfo (mola) largo lado esquerdo do rotor. Para enleirador espalhador. Modelo de referência: Nogueira modelo HAYNOG-300.	UND.					6			0			6
41	Cabo para embreagem principal para microtrator. Compatível com o modelo Yanmar modelo TC 14. Modelo de referência: Código da peça: TC10.55003. Item do catálogo: 55.01	UND.					6			0			6
42	Cabo para embreagem de direção. Compatível com modelo microtrator Yanmar modelo TC 14. Modelo de referência: Código da peça: TC10.55301. Item: 55.02	UND.					6			0			6
43	Cabo do acelerador compatível com o modelo microtrator Yanmar modelo TC 14. Modelo de referência: Código da peça: TC10.55401. Item do catálogo: 55.04	UND.					6			0			6
44	Faca do aparador de grama TA73 compatível com microtrator Yanmar modelo TC 14. Modelo de referência: Código da peça: TA71.44010. Item do catálogo: 44.01	UND.					12			0			12
45	Elemento de filtro de ar para motor de microtrator Yanmar modelo NSb 14. Modelo de referência: Código do fabricante: NS11T.12572.	UND.					6			0			6
46	Correia em "V" para transmissão de microtrator Tobatta. Bitola B74	UND.					16			0			16
47	Correia do radiador Microtrator Yanmar em "V" bitola AX39	UND.					8			0			8
48	Correia em "V" para triturador de galhos. Bitola B72	UND.					12			0			12
	Fluído hidráulico Galão de 20 Litros, AW 68 (com viscosidade cinemática a 40°C, cStde pelo método ASTM D 445 no valor de 68).												



49	Desenvolvidos para equipamentos móveis e sistemas hidráulicos industriais. Deve ser formulado com óleos básicos selecionados de alta qualidade com antidesgaste, antioxidante, anticorrosivos e antiespuma. Deve atender às especificações: ASTM D 6158 HM (2005); Bosch Rexroth RD90220; DIN 51524 Parte II HLP (2006); Eaton 03-401-2010; Fives Cincinnati P-68/P-69/P-70; GM LS-2 (2004); ISO 11158 HM (FDIS 2008); JCMAS HK P041 (2004); Parker Denison HF-0, HF-1, HF-2; SAE MS1004; SEB 181 222 (2007); US Steel 126, 127 e 136. Modelo de Referência: Petronas Hydraulic 68 ISO VG 68.	UND.	10			2	80			0		2		94
50	Lubrificante 4 Litros semissintético multifuncional tipo UTTO (universal tractor transmission oil) desenvolvido para a lubrificação de equipamentos pesados que utilizam um único fluido para transmissão, diferencial, sistema hidráulico e freios úmidos. Deve atender as especificações: SAE 10W-30; API GL-4; AGCO MASSEY-FERGUNSON M1135; FNHA-2-C-201; JOHN DEERE JDM J20C J20D; VOLVO CE WB-101; ZF TE-ML 03E, 03F, 05F, 06K; ALISSON C2, C3, C4; CATERPILLAR TO-2. Modelo de Referência ARBOR MTF BF Petronas.	UND.					40			0				40
51	Óleo lubrificante de base mineral contendo aditivos EP (extrema pressão). Deve atender as especificações SAE 90 (W90/M-DA), SAE 85W-140 (W140/M-DA); API GL-5; MIL-L-2105 D; SAE J 306, maio/81; IVECO Standard 18-1805; ZF TE-ML 05 A, 07 A 16 D, 17B, 19B. Modelo de Referência: Petronas TUTELA W/M – DA.	UND.					20			0				20
52	Óleo lubrificante 1 Litro (Grau - SAE 140) Óleo para engrenagens hipóides SAE 140 que exijam lubrificantes com nível de desempenho API GL-5 e MIL-L-2105D. Deve ser formalmente homologado para uso em transmissões ZF. Deve possuir os seguintes aditivos: anticorrosivo, antidesgaste, antiespumante, antiferrugem, antioxidante, abaixador do ponto de fluidez e agentes de extrema- pressão. Propriedades: Densidade à 4° C: 0,9075; Ponto de fulgor (VA): 224o C; Ponto de fluidez: -6° C ; Viscosidade cinemática à 40° C (cSt): 388,9; Viscosidade cinemática à 100° C (cSt): 27,4; índice de viscosidade: 96. Modelo de referência: Lubrax TRM5 SAE 140 ou de qualidade superior.	UND.					20			0				20
53	Lubrificante mineral 1 Litro para motores diesel de veículos ou máquinas pesadas turbinados ou naturalmente aspirados. Deve atender as especificações SAE 15W-40, API CI-4, ACEA E7 e MB 228.3. Modelo de Referência: PETRONAS Urania 3000 SE 15W-40.	UND.	30				30			0				60
54	Lima redonda para afiação de corrente de Motosserra, em aço de alta resistência, comprimento 20cm. 4mm de diâmetro. Compatível com motosserra Stihl.	UND.	30	1		2	80		1	0				114
55	Lima redonda para afiação de corrente de Motosserra, em aço de alta resistência, comprimento 20cm. 5mm de diâmetro. Compatível com motosserra Stihl.	UND.	10	1		2	80		1	0				94
	Lima redonda para afiação de corrente de Motosserra, em aço de alta resistência,													

56	comprimento 20cm. 5,5mm de diâmetro. Pacote com 6 Unidades. Compatível com motosserra Stihl	UND.	10	1		2	80		1	0			94	
57	Lima Chata Bastarda (Corte Grosso / Desbaste) em aço cromado, 08 polegadas com Cabo Plástico. Dimensões: 203x20x5mm Indicada para Desbaste de Metais em Superfícies Planas.	UND.	2	1	3	2	80		1	0		16	105	
58	Óleo spray para soltar peças oxidadas e liberar mecanismos travados, com ação de proteção contra corrosão, ação por capilaridade, desengripante, lubrificante e eliminador de umidade. Lata com 500ml (370g). Padrão de equivalência ao WD-40 ou de qualidade superior.	UND.	80	10		30	80		5	2	5	5	217	
59	Óleo 2 tempos, lubrificante para motores a dois tempos movidos a gasolina (como motosserras, roçadeiras, aparadores e outros), frasco de 500 ml.	UND.	100	5	20	20	300	10	10	10		5	4	484
60	Graxa de Lítio para motores 2 tempos movidos a gasolina (como motosserras, roçadeiras, aparadores e outros), com ótima resistência a água e à oxidação, bisnagas de 80 gramas	UND.		5	10	10	300	10	5	0		50	390	
61	Cota reservada de até 25% do Item 16 "Trator Cortador de Grama Dirigível com Partida Elétrica Especificações Técnicas Linha do Produto   Intensidade de Uso: Linha X - Indicada Para Uso Frequente Tipo do Motor: Monocilíndrico   4 Tempos   Refrigerado a Ar Sistema de Partida: Elétrica Cilindrada: 224 cc Potência do Motor: 7.5 HP Capacidade de Óleo no Motor: 0,5 l Tipo de Combustível: Gasolina Motor: TE75VE-XP Lubrificação: Splash   Salpico Capacidade do Tanque: 1,8 l Transmissão: 4 Velocidades Largura de Corte: 24""   610 mm Altura de Corte: 5 Posições Bico de Limpeza do Deck: Sim Peso Líquido: 120 kg Peso Bruto: 138 kg"	UND.				1	1	0	0	0	0	0	0	2
62	Cota reservada de até 25% do Item 17 Roçadeira costal de posição lateral com motor de explosão movido à gasolina de 2 tempos. Potência de, no mínimo de 2,7cv e 41,6 centímetros cúbicos de cilindradas, rotação máxima de 12.500rpm, peso máximo, sem ferramentas de corte, de 7,9kg, e tanque de combustível com capacidade de 0,58 L. A embalagem deve conter no mínimo: 01 Roçadeira a combustão; 01 uma lâmina de corte de três pontas; 01 sistema de fio de corte (trimcut 42-2); 01 serra circular de 20 cm de diâmetro; 01 Proteção p/transporte; 01 Lubrificante 100 ml ; 01 Conjunto de corte; 01 Cinturão; 01 Jogo de peças com sistema TrimCut C 42-2 (Carretel para Fio de nylon); 01 Manual de instrução. Modelo de referência: Stihl FS 291	UND.	0	0		0	9		0	0		0	9	
	Cota reservada de até 25% do Item 18 Soprador a combustão (gasolina), dados técnicos: - Capacidade tanque: 1.4 litros; - Cilindrada: 79.9 cm³; - Potência: 3.2 / 4.4 (kW/cv); Vazão máx. de ar: 2.025 (m³/h); Velocidade máxima do ar:													

63	106 (m/s); - Força de sopra: 41 (N); Motor: 4-MIX - 10,6 kg. A embalagem deve conter no mínimo: 01 Soprador a combustão BR 600; 01 Lubrificante 100 ml; 01 Manual de instrução. Modelo de referência: Stihl BR 800	UND.	0	0	0	0	5		0	0		0		5
64	Cota reservada de até 25% do Item 28 Máquina desentupidora de esgoto profissional. Deve possuir motor elétrico de 1 1/2 CV (um cavalo vapor e meio), voltagem 220 volt ou bivolt. Deve ser capaz de desentupir tubos de esgoto com diâmetros de 1” (uma polegada) a 10” (dez polegadas) em uma distância de até 100 metros em linha reta por meio de cabos flexíveis . O equipamento deve ser montado em cano tubular sobre duas rodas. Devem estar inclusos pelo menos: 30 metros de cabos para desentupimento com diâmetro de 1.¼ (uma polegada e um quarto de polegada), 30 metros de cabos de desentupimento com diâmetro de 5/8” (cinco oitavos de polegada), 1 ponta reta de 1 ¼ (uma polegada e um quarto de polegada), 1 ponta reta de 5/8” (cinco oitavos de polegada), 2 chaves para desengatar os cabos de desentupimento cabos. 1 caixa para colocar ferramentas com kit segurança (óculos de proteção, par de luvas de raspa, protetor auricular, máscara e manual de operação). Garantia de três anos contra defeitos de fabricação. Modelo de Referência: TL-500 Super Profissional da Alkamac	UND.				0	0	0		0	0	1	1	2
65	Cota reservada de até 25% do Item 29 Geofone digital para detecção de vazamentos em redes de água pressurizadas. O equipamento deve fazer uso de tecnologia digital de detecção de ruídos de vazamentos em redes de água subterrâneas ou no interior de paredes. Deve de ser capaz de fazer a separação da frequência do ruído do vazamento dos demais ruídos ambientais. O equipamento deve ser constituído minimamente dos itens a seguir: Unidade de controle: Deve ser capaz de fazer uso dos sensores que constituem o equipamento. Deve possuir um processador Dual-core para realizar o processamento de captação e filtragem, proporcionando resultados mais precisos. Deve possuir uma bateria de lítio de, pelo menos 2600mAh, com uma autonomia contínua de, pelo menos 24 horas de uso. Deve possuir uma tela de LCD que forneça informações relacionadas sobre o modo e filtro de trabalho atual, e indicador do nível de carga da bateria. Deve possuir o ajuste de volume do ruído, assim como botões que permitam a alteração de modo de funcionamento e seleção de filtro. A unidade de controle deve possuir pelo menos 2 modos de funcionamento de captação ajustáveis, sendo que cada modo deve possuir 3 variações de frequência. Um dos modos de funcionamento deve permitir o uso de filtros com frequência de 60Hz até 20kHz um segundo filtro com frequências entre 60Hz até 3kHz e um terceiro filtro com frequências entre 60Hz até 1.5kHz O modo 2 deve fazer uso de filtros digitais para as frequências: de 60Hz até 20kHz (som aberto, +3dB); de 60Hz até 3kHz (som mais fechado, +3dB) e de 60Hz até 1.5kHz (som focado, +3dB). Deve acompanhar a unidade de controle uma capa protetora com	UND.	0	0		0	0	0	0	1	1	1		3

	<p>alça, carregador da bateria, e fone de ouvido com fio. Sensores: Deve possuir um sensor de precisão para detecção de vazamentos em tubulações enterradas. Deve acompanhar um cabo para ligação do sensor à unidade de controle com pelo menos 1,3 metros de extensão. Deve possuir um conjunto de hastes de escuta que poderão ser conjugadas para atingir até, pelo menos 1,2 metros de comprimento. Acompanha as hastes um sensor de haste com acionamento que deverá ser ligado a um cabo de conexão à unidade de controle. Deve acompanhar o equipamento um manômetro para a aferição de pressão na rede de água. Deve estar acoplado a uma mangueira de, pelo menos 25cm com engate rápido. Deve possuir uma escala de 0-100Mca com um engate rápido de <math>\frac{3}{4}</math>, podendo ser reduzido para <math>\frac{1}{2}</math> com a redução que acompanha o Manômetro. O equipamento e acessórios devem estar acomodados em uma maleta de material plástico. Modelo de Referência: Geofone Digital Jovitec Código: JX2BDBBM6.</p>												
66	<p>Cota reservada de até 25% do Item 30 Trator para corte de grama profissional do tipo “giro zero”. Deve possuir sistema de proteção em caso de tombamento do tipo Roll Over (Santo Antônio). Motor de combustão interna à gasolina, 4 tempos com pelo menos 2 cilindros e potência mínima de 31 Hp. Cilindrada mínima de 999 cm3, arrefecimento a ar, capacidade do tanque de combustível de pelo menos 45 L. Pneus dianteiros com medidas mínimas 13x6, 5x6 polegadas, e traseiro de 24 x 12 x 12 polegadas. Deve possuir plataforma de corte feita com chapas de aço com espessura mínima de 4,76 mm, soldadas. O acionamento das lâminas deve ocorrer por meio de embreagem elétrica. A transmissão deve ser do tipo hidrostática, deslocamento da bomba 16 cm3, reservatório de óleo do motor de 2,4 l. Velocidade máxima à frente de pelo menos 19 km/h. Largura de corte de, pelo menos, 150 cm, com descarte lateral do produto cortado. Deve permitir a instalação de acessórios para a coleta ou trituração do material cortado. A altura de corte deverá ser ajustada em uma faixa que deverá variar entre o nível mais raso de corte deve ser de pelo menos 26 mm e o nível mais alto de pelo menos 120mm. Entre o nível mínimo e máximo deverá se possível fazer pelo menos 15 ajustes por meio de um sistema de elevação do deck manual ativado com o pé. Deve possuir pelo menos 2 lâminas de corte com velocidade da lâmina de pelo menos 90,0 m/s. deve possuir pelo menos 4 (quatro) rodízios maciços instalados na parte frontal da plataforma de corte para o ajuste da mesma às imperfeições do terreno. O equipamento deverá ter garantia de um ano. O fornecedor deverá fazer a entrega técnica, com o treinamento para o uso e manutenção do equipamento de pelo menos 2 servidores do IFB Campus Planaltina em tempo não inferior a um período do dia. O fabricante do equipamento a ser entregue deverá possuir revenda com assistência técnica autorizada e no</p>	UND.					1			0			1

Distrito Federal. A assistência técnica deverá possuir oficina e estoque de peças de reposição. Modelo de Referência: Cortador de grama marca Husqvarna, modelo Z560X.																	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- 1.3. Os bens objeto desta contratação são caracterizados como comuns, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.
- 1.4. O objeto desta contratação não se enquadra como bem de luxo, conforme Decreto nº 10.818, de 27 de setembro de 2021.
- 1.5. O prazo de vigência de cada contratação é de 1 (um) ano, contado da data de aceite da respectiva Nota de Empenho, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021
- 1.6. O contrato ou outro instrumento hábil que o substitua oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

## 2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

- 2.1. A Fundamentação da Contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.
- 2.2. O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual 2026, conforme detalhamento a seguir:
- I) ID PCA no PNCP: 10791831000182-0-000002/2026;
  - II) Data de publicação no PNCP: 04/08/2026;
  - III) Id do item no PCA: 25;
  - VI) Classe/Grupo: 3750 - IMPLEMENTOS E FERRAMENTAS DE JARDINAGEM;
  - V) Identificador da Futura Contratação: 158143-14/2026;

## 3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO E ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO

- 3.1. A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

## 4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

### Sustentabilidade

- 4.1. Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis:
- 4.1.1. Considerando todas as fases do ciclo de vida do produto, deverão ser observados os critérios de produtos sustentáveis previstos no art. 5º da Instrução Normativa 01/2010 da SLTI /MPOG.;

## Indicação de marcas ou modelos

4.2. Na presente contratação será admitida a indicação das seguintes marcas, características ou modelos, de acordo com as justificativas contidas nos Estudos Técnicos Preliminares:

Item	Especificação	MARCA / MODELO PRETENDIDO
1	Roçadeira a combustão ( fio de nylon)	Stihl FS 55 R
2	Roçadeira a combustão (Lâmina de corte)	Stihl FS 131
4	Soprador a combustão	Stihl - BG 50
5	Motosserra a combustão	Stihl MS 182
13	Podador de cerca viva	Stihl - HS 45
14	Podador elétrico	Stihl - HSE 52
15	Cortador de Grama	Stihl RM 248
16	Trator Cortador de Grama	TLT24-7,5M 7,5 HP Toyama
17	Roçadeira	Stihl FS 291
18	Soprador	Stihl BR 800
19	Motosserra	Stihl Ms 170
20	Motosserra	Husqvarna 272 XP
21	Motopoda	STIHL HT 75
22	Derriçador de Café + Garra 9 Dedos.	STIHL KA-120 SP-20 WR9
23	Parafusadeira/Furadeira	Makita DF001GD201.
24	Pulverizador	Jacto SB-18P
25	Pulverizador	STIHL SR 430
26	Kit pulverizador costal pressurizado co2,	AgroPeq ou de qualidade similar.
27	Compactador de solo	Compactador CS 73 Elétrico
28	Máquina desentupidora de esgoto	TL-500 Super Profissional da Alkamac
29	Geofone digital	Geofone Digital Jovitec Código: JX2BDBBM6.
30	Trator para corte de grama profissional do tipo “giro zero”.	Husqvarna Giro Zero Z560x
31	Plantadeira e Aduadora	LF1100 ULTRA
32	Plantadeira e Aduadora Manual de Arrasto LF1100 PRO da Livefarm	LF1100PRO
33	Temporizador/Timer digital para bomba.	Temporizador Multi-Timer MT 2001 ou de qualidade similar.
34	Lâmina 3 pontas	300-3 Stihl.
36	Vela de ignição	NGK BPMR7A.
49	Fluido hidráulico	Petronas Hydraulic 68 ISO VG 68.
50	Lubrificante	ARBOR MTF BF Petronas.
51	Óleo lubrificante	Petronas TUTELA W/M – DA.
52	Óleo lubrificante	Lubrux TRM5 SAE 140 ou de qualidade superior.
53	Lubrificante mineral	PETRONAS Urania 3000 SE 15W-40.

## Subcontratação

4.3. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

## Garantia da contratação

4.4. Não haverá exigência da garantia da contratação dos art. 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, pelas razões constantes do Estudo Técnico Preliminar.

## Reserva de cotas para microempresas e empresas de pequeno porte:

4.5. Na presente licitação, será realizada a reserva de cota de até vinte e cinco por cento do objeto para a contratação de microempresas e empresas de pequeno porte.

4.5.1. Na hipótese de não haver vencedor para a cota reservada, esta poderá ser adjudicada ao vencedor da cota principal ou, diante de sua recusa, aos fornecedores remanescentes, desde que pratiquem o preço do primeiro colocado da cota principal .

4.5.2 Se a mesma empresa vencer a cota reservada e a cota principal, a contratação das cotas deverá ocorrer pelo menor preço.

4.5.3. Será dada a prioridade de aquisição aos produtos das cotas reservadas quando forem adjudicados aos licitantes qualificados como microempresas ou empresas de pequeno porte, ressalvados os casos em que a cota reservada for inadequada para atender as quantidades ou as condições do pedido, conforme vier a ser decidido pela Administração, nos termos do art. 8º, §4º, do Decreto n. 8.538, de 2015.

## 5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

### Condições de Entrega

5.1. O prazo de entrega dos bens é de até 30 (trinta) dias, contados da emissão da ordem de fornecimento , em remessa única.

5.2. Caso não seja possível a entrega na data assinalada, a empresa deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos 10 (dez) dias de antecedência para que qualquer pleito de prorrogação de prazo seja analisado, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.

5.3. Os bens deverão ser entregues no seguinte endereço:

Unidade	Endereço
Reitoria	SAUS Quadra 2 Bloco E Edifício Siderbrás. Brasília DF. CEP 70070906
Campus Brasília	Via L2 Norte, SGAN 610 (610 Norte), Módulo D, E, F e G . Brasília /DF. CEP: 70830-450
Campus Ceilândia	QNN 26, área especial, entre a Faculdade de Ceilândia da UnB e a linha do metrô, CEP 72.220- 260, Ceilândia (DF).
Campus Estrutural	SCIA, Quadra 16, Área Especial nº. 01, Cidade do Automóvel, CEP: 71250-000
Campus Gama	Lote 01, DF 480, Setor de Múltiplas Atividades. CEP: 72429-005. Gama /DF
Campus Planaltina	Rodovia DF – 128, km 21, Zona Rural de Planaltina. CEP: 73380- 900. Planaltina/DF
Campus Recanto das Emas	Avenida Monjolo, Chácara 22, Núcleo Rural Monjolo – Recanto das Emas - DF (atrás da Quadra 300).
Campus Riacho Fundo	Av. Cedro, AE 15, QS 16 – Riacho Fundo I. CEP 71.826-006
Campus Samambaia	Rodovia DF-460 - Subcentro Leste, Complexo Boca da Mata, Lote 01, Samambaia/ DF. CEP: 72.304-300
Campus São Sebastião	Área Especial 2, S/N, Bairro São Bartolomeu - São Sebastião /DF*. CEP: 71.697-040

**Garantia, manutenção e assistência técnica**

5.4. *O prazo de garantia é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor).*

**6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO**

6.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

6.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

6.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

6.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

6.5. *Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.*

**Fiscalização**

6.6. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos.

**Fiscalização Técnica**

6.7. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração.

6.8. O fiscal técnico do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados.

6.9. Identificada qualquer inexistência ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção.

6.10. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso.

6.11. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato.

6.12. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva ou à prorrogação contratual.



## **Fiscalização Administrativa**

6.13. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário.

6.14. Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência.

6.15. A fiscalização de que trata esta cláusula não exclui nem reduz a responsabilidade do Contratado, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior e, na ocorrência desta, não implica corresponsabilidade da Contratante ou de seus agentes, gestores e fiscais, de conformidade.

### **Gestor do Contrato**

6.16. Cabe ao gestor do contrato:

6.16.1. coordenar a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração.

6.16.2. acompanhar os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência.

6.16.3. acompanhar a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotar os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais.

6.16.4. emitir documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo Contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações.

6.16.5. tomar providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso.

6.16.6. elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração.

6.16.7. enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

## **7. INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

7.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o Contratado que:

- a) der causa à inexecução parcial do contrato;
- b) der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- c) der causa à inexecução total do contrato;
- d) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;

- e) apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;
- f) praticar ato fraudulento na execução do contrato;
- g) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- h) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

7.2. Serão aplicadas ao Contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

7.2.1. Advertência, quando o Contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave;

7.2.2. Impedimento de licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “b”, “c” e “d” do subitem acima, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave;

7.2.3. Declaração de inidoneidade para licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “e”, “f”, “g” e “h” do subitem acima, bem como nas alíneas “b”, “c” e “d”, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave.

7.2.4. Multa:

*7.2.4.1. Moratória, para as infrações descritas no item “d”, de 0,5% (cinco décimos por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30 (trinta) dias;*

*7.2.4.2. . Compensatória, para as infrações descritas acima alíneas “e” a “h” de 0,5% (cinco décimos por cento) a 30% (trinta por cento) do valor da contratação.*

*7.2.4.3. Compensatória, para a inexecução total do contrato prevista acima na alínea “c”, de 0,5% (cinco décimos por cento) a 30% (trinta por cento) do valor da contratação.*

*7.2.4.4. Compensatória, para a infração descrita acima na alínea “b”, de 0,5% (cinco décimos por cento) a 30% (trinta por cento) do valor da contratação.*

*7.2.4.5. Compensatória, em substituição à multa moratória para a infração descrita acima na alínea “d”, de 0,5% (cinco décimos por cento) a 30% (trinta por cento) do valor da contratação.*

*7.2.4.6. Compensatória, para a infração descrita acima na alínea “a”, de 0,5% (cinco décimos por cento) a 30% (trinta por cento) do valor da contratação.*

7.3. A aplicação das sanções previstas neste Termo de Referência não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante.

7.4. Todas as sanções previstas neste Termo de Referência poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa.

7.5. Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

7.6. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente.

7.7. A multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

7.8. A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no caput e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

7.8.1. Para a garantia da ampla defesa e contraditório, as notificações serão enviadas eletronicamente para os endereços de e-mail informados na proposta comercial, bem como os cadastrados pela empresa no SICAF.

7.8.2. Os endereços de e-mail informados na proposta comercial e/ou cadastrados no SICAF serão considerados de uso contínuo da empresa, não cabendo alegação de desconhecimento das comunicações a eles comprovadamente enviadas.

7.9. Na aplicação das sanções serão considerados:

7.9.1. a natureza e a gravidade da infração cometida;

7.9.2. as peculiaridades do caso concreto;

7.9.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes;

7.9.4. os danos que dela provierem para o Contratante; e

7.9.5. a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

7.10. Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei.

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

7.12. O Contratante deverá, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (CNEP), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal.

7.12.1. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

7.13. As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.14. Os débitos do Contratado para com a Administração Contratante, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo referido órgão decorrentes deste mesmo contrato ou de outros contratos administrativos que o Contratado possua com o mesmo órgão ora Contratante, na forma da Instrução Normativa SEGES/ME nº 26, de 13 de abril de 2022.

## **8. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO**

### **Recebimento**

8.1. Os bens serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.

8.2. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 15 (quinze) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

8.3. O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 10 (dez) dias úteis, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.

8.4. Para as contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021, o prazo máximo para o recebimento definitivo será de até 05 (cinco) dias úteis.

8.5. O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.

8.6. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal quanto à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

8.7. O prazo para a solução, pelo Contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou de instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.

8.8. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança dos bens nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

8.9. As atividades de montagem, instalação e quaisquer outras necessárias para o funcionamento ou uso do bem correrão por conta do Contratado e são condição para o recebimento do objeto.

## **Liquidação**

8.10. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do art. 7º, §3º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022.

8.11. O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, no caso de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021.

8.12. Para fins de liquidação, o setor competente deverá verificar se a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente apresentado expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

8.12.1. o prazo de validade;

8.12.2. a data da emissão;

8.12.3. os dados do contrato e do órgão contratante;

8.12.4. o período respectivo de execução do contrato;

8.12.5. o valor a pagar; e

8.12.6. eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

8.13. Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o Contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao Contratante;

8.14. A nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente deverá ser obrigatoriamente acompanhado da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de

acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133, de 2021.

8.15. A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para:

8.15.1 verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas;

8.15.2. identificar possível razão que impeça a participação em licitação/contratação no âmbito do órgão ou entidade, tais como a proibição de contratar com a Administração ou com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas.

8.16. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do Contratado, 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 do Contratante.

8.17. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o Contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do Contratado, 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.

8.18. Persistindo a irregularidade, o Contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao Contratado a ampla defesa.

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

#### **Prazo de pagamento**

8.20. O pagamento será efetuado no prazo de até 10 (dez) dias úteis contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 2022.

8.21. No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao Contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo (IPCA) de correção monetária.

#### **Forma de pagamento**

8.22. pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo Contratado.

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

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

8.25. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

8.26. O Contratado 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.

#### **Cessão de Crédito**

8.38. As cessões de crédito dependerão de prévia aprovação do Contratante.

8.38.1. A eficácia da cessão de crédito, em relação à Administração, está condicionada à celebração de termo aditivo ao contrato administrativo.

8.38.2. Sem prejuízo do regular atendimento da obrigação contratual de cumprimento de todas as condições de habilitação por parte do Contratado (cedente), a celebração do aditamento de cessão de crédito e a realização dos pagamentos respectivos também se condicionam à regularidade fiscal e trabalhista do cessionário, bem como à certificação de que o cessionário não se encontra impedido de licitar e contratar com o Poder Público, conforme a legislação em vigor, ou de receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios, direta ou indiretamente, conforme o art. 12 da Lei nº 8.429, de 1992, nos termos do Parecer JL-01, de 18 de maio de 2020.

8.38.3. O crédito a ser pago à cessionária é exatamente aquele que seria destinado à cedente (Contratado) pela execução do objeto contratual, restando absolutamente incólumes todas as defesas e exceções ao pagamento e todas as demais cláusulas exorbitantes ao direito comum aplicáveis no regime jurídico de direito público incidente sobre os contratos administrativos, incluindo a possibilidade de pagamento em conta vinculada ou de pagamento pela efetiva comprovação do fato gerador, quando for o caso, e o desconto de multas, glosas e prejuízos causados à Administração.

8.38.4. A cessão de crédito não afetará a execução do objeto contratado, que continuará sob a integral responsabilidade do Contratado.

8.39. O disposto nesta seção não afeta as operações de crédito de que trata a Instrução Normativa SEGES/MGI nº 82, de 21 de fevereiro de 2025, as quais ficam por esta regidas.

## **Reajuste**

8.40. Os preços inicialmente contratados são fixos e irrevogáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado, em 10/03/2026.

8.41. Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido do Contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo Contratante, do índice IPCA (Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo), exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

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

8.43. No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice(s) de reajustamento, o Contratante pagará ao Contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado(s) o(s) índice(s) definitivo(s).

8.44. Nas aferições finais, o(s) índice(s) utilizado(s) para reajuste será(ão), obrigatoriamente, o(s) definitivo(s).

8.45. Caso o(s) índice(s) estabelecido(s) para reajustamento venha(m) a ser extinto(s) ou de qualquer forma não possa(m) mais ser utilizado(s), será(ão) adotado(s), em substituição, o(s) que vier(em) a ser determinado(s) pela legislação então em vigor.

8.46. Na 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.

8.47. O reajuste será realizado por apostilamento.

## **9. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR E FORMA DE FORNECIMENTO**

### **Forma de seleção e critério de julgamento da proposta**

9.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade *PREGÃO*, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo *MENOR PREÇO*.

### **Forma de fornecimento**

9.2. O fornecimento do objeto será parcelado.

### **Critérios de aceitabilidade de preços**

9.3. *Em se tratando de contratação para registro de preços, caso adotado o critério de julgamento de menor preço ou de maior desconto por grupo de itens, o critério de aceitabilidade de preços unitários máximos será :*

9.3.1. *Valores unitários: conforme tabela constante no item 1.1 deste Termo de Referência.*

### **Exigências de habilitação**

9.4. Para fins de habilitação, deverá o interessado comprovar os seguintes requisitos:

#### **Habilitação jurídica**

9.5. pessoa física: cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;

9.6. empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

9.7. Microempreendedor Individual - MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;

9.8. sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

9.9. sociedade empresária estrangeira: portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020;

9.10. sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

9.11. filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária: inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz;

9.12. sociedade cooperativa: ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971.

9.13. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

#### **Habilitação fiscal, social e trabalhista**

9.14. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

9.15. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional;

9.16. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

- 9.17. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;
- 9.18. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Estadual ou Distrital relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;
- 9.19. Prova de regularidade com a Fazenda Estadual ou Distrital do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;
- 9.20. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.
- 9.21. O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

**Qualificação Econômico-Financeira**

- 9.22. certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do interessado, caso se trate de pessoa física, desde que admitida a sua participação na licitação/contratação, ou de sociedade simples;
- 9.23. certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor;
- 9.24. balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis *do último exercício social*, já exigíveis e apresentados na forma da lei, comprovando, índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC), e Solvência Geral (SG) superiores a 1 (um), obtidos por meio da aplicação das seguintes fórmulas :

LG =

Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo

Passivo Circulante + Passivo Não Circulante

SG =

Ativo Total

Passivo Circulante + Passivo Não Circulante

LC =

Ativo Circulante

Passivo Circulante

- 9.25. *Caso a empresa interessada apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido para fins de habilitação patrimônio líquido mínimo de 02% do valor estimado da parcela pertinente.*
- 9.26. *Os indicadores fixados acima deverão ser atingidos no último exercício social, sob pena de inabilitação ;*
- 9.27. Os documentos referidos acima limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos;



9.28. Os documentos referidos acima deverão ser exigidos com base no limite definido pela Receita Federal do Brasil para transmissão da Escrituração Contábil Digital - ECD ao Sped.

9.29. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação/contratação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura.

9.30. *O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo fornecedor.*

#### **Disposições gerais sobre habilitação**

9.31. Quando permitida a participação de empresas estrangeiras que não funcionem no País, as exigências de habilitação serão atendidas mediante documentos equivalentes, inicialmente apresentados em tradução livre.

9.32. Na hipótese de o fornecedor ser empresa estrangeira que não funcione no País, para assinatura do contrato ou da ata de registro de preços ou do aceite do instrumento equivalente, os documentos exigidos para a habilitação serão traduzidos por tradutor juramentado no País e apostilados nos termos do disposto no Decreto nº 8.660, de 29 de janeiro de 2016, ou de outro que venha a substituí-lo, ou consularizados pelos respectivos consulados ou embaixadas.

9.33. Não serão aceitos documentos de habilitação com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos.

9.34. Se o fornecedor for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o fornecedor for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto para atestados de capacidade técnica, e no caso daqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

9.35. Serão aceitos registros de CNPJ de fornecedor matriz e filial com diferenças de números de documentos pertinentes ao CND e ao CRF/FGTS, quando for comprovada a centralização do recolhimento dessas contribuições.

## **10. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**

10.1. *O custo estimado total da contratação, que corresponde ao valor máximo aceitável, é de **R\$ 1.628.291,59 (um milhão seiscentos e vinte e oito mil duzentos e noventa e um reais e cinquenta e nove centavos)**, conforme custos unitários apostos na [tabela contida no item 1.1 acima.*

10.2. *Em caso de Registro de Preços, os preços registrados poderão ser alterados ou atualizados em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos bens, das obras ou dos serviços registrados, nas seguintes situações:*

10.2.1. *em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução da ata tal como pactuada, nos termos do disposto na alínea “d” do inciso II do caput do art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021;*

10.2.2. *em caso de criação, alteração ou extinção de quaisquer tributos ou encargos legais ou superveniência de disposições legais, com comprovada repercussão sobre os preços registrados;*

10.2.3. *serão reajustados os preços registrados, respeitada a contagem da anualidade e o índice previsto para a contratação; ou*

10.2.4. *poderão ser repactuados, a pedido do interessado, conforme critérios definidos para a contratação.*

## 11. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

11.1. A indicação da dotação orçamentária fica postergada para o momento da assinatura do contrato ou instrumento equivalente.

## 12. DISPOSIÇÕES FINAIS

12.1. As informações contidas neste Termo de Referência não são classificadas como sigilosas.

[Local], [dia] de [mês] de [ano].

---

Identificação e assinatura do servidor (ou equipe) responsável

## 13. ANEXO I Regras aplicáveis ao instrumento substitutivo ao contrato

***(Compra com entrega imediata e integral de bens adquiridos, sem previsão de obrigações futuras, inclusive quanto à assistência técnica, independentemente do valor - art. 95, inciso II, da Lei n. 14.133 /2021)***

### 1 . FORMALIZAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

1.1. O adjudicatário terá o *prazo de 10 (dez) dias úteis, contado* a partir da data de sua convocação, para aceitar o instrumento equivalente ao contrato *Nota de Empenho*, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas.

1.2. O prazo poderá ser prorrogado, por igual período, por solicitação justificada do adjudicatário e aceita pela Administração.

1.3. O aceite do instrumento equivalente pelo adjudicatário implica no reconhecimento de que:

1.3.1. referido instrumento substitui o termo de contrato, sendo-lhe aplicáveis as disposições da Lei nº 14.133 /2021;

1.3.2. o Contratado se vincula à sua proposta e às previsões contidas no *Edital*, no Termo de Referência e em seus anexos, conforme Termo de Ciência e Concordância (Anexo II).

### 2. VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

2.1. O prazo de vigência da contratação é aquele estabelecido no Termo de Referência, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

2.2. O prazo de vigência será automaticamente prorrogado, independentemente de termo aditivo, quando o objeto não for concluído no período firmado acima, ressalvadas as providências cabíveis no caso de culpa do Contratado, previstas neste instrumento.

### 3. OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

#### 3.1. São obrigações do Contratante:

3.1.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o Termo de Referência e seus anexos;

3.1.2. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência;

3.1.3. Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos incorreções, imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas na execução do objeto contratual, fixando prazo para que seja substituído, reparado ou corrigido, total ou parcialmente, às suas expensas, certificando-se de que as soluções por ele propostas sejam as mais adequadas;

3.1.4. Acompanhar e fiscalizar a execução contratual e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;

3.1.5. Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no Termo de Referência e neste Anexo;

3.1.6. Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e no Termo de Referência;

3.1.7. Cientificar o órgão de representação judicial da Advocacia-Geral da União para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo Contratado;

3.1.8. Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução contratual, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.

3.1.8.1 A Administração terá o prazo de 15 dias úteis, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.

3.1.9. Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo Contratado no prazo máximo de 15 dias úteis.

*3.1.10. Notificar os emitentes das garantias quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais.*

3.2. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do objeto contratual, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

### 4. OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO

4.1. O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes do Termo de Referência e deste Anexo, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:

4.1.1. Entregar o objeto acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português, e *da relação da rede de assistência técnica autorizada*;

4.1.2. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor;

4.1.3. Comunicar ao 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;

4.1.4. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal ou gestor contratuais ou autoridade superior e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;

4.1.5. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal contratual, os bens nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;

4.1.6. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo Contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida, o valor correspondente aos danos sofridos;

4.1.7. Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, o Contratado deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização contratual, junto com a Nota Fiscal para fins de pagamento, os seguintes documentos:

4.1.7.1. prova de regularidade relativa à Seguridade Social;

4.1.7.2. certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União;

4.1.7.3. certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Estadual ou Distrital do domicílio ou sede do Contratado;

4.1.7.4. Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e

4.1.7.5. Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;

4.1.8. Responsabilizar-se pelo cumprimento de todas as obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais, comerciais e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao Contratante e não poderá onerar o objeto da contratação;

4.1.9. Comunicar ao Fiscal, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local da execução do objeto contratual.

4.1.10. Paralisar, por determinação do Contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.

4.1.11. Manter, durante toda a vigência da contratação, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação ou para qualificação na contratação direta;

4.1.12. Cumprir, durante todo o período de execução contratual, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação;

4.1.13. Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pela fiscalização contratual, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas;

4.1.14. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência da execução do objeto;

4.1.15. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021;

4.1.16. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do Contratante;

*4.1.17. Alocar os empregados necessários, com habilitação e conhecimento adequados, ao perfeito cumprimento das obrigações assumidas, fornecendo os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios demandados, cuja quantidade, qualidade e tecnologia deverão atender às recomendações de boa técnica e a legislação de regência;*

4.1.18. Orientar e treinar seus empregados sobre os deveres previstos na Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018, adotando medidas eficazes para proteção de dados pessoais a que tenha acesso por força da execução contratual;

4.1.19. Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local de execução do objeto e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.

4.1.20. Submeter previamente, por escrito, ao Contratante, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo ou instrumento congênere.

4.1.21. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos, nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre.

4.1.22. Cumprir as normas de proteção ao trabalho, inclusive aquelas relativas à segurança e à saúde no trabalho;

4.1.23 Não submeter os trabalhadores a condições degradantes de trabalho, jornadas exaustivas, servidão por dívida ou trabalhos forçados;

4.1.24. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos de idade, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos de idade, observada a legislação pertinente;

4.1.25. Não submeter o menor de dezoito anos de idade à realização de trabalho noturno e em condições perigosas e insalubres e à realização de atividades constantes na Lista de Piores Formas de Trabalho Infantil, aprovada pelo Decreto nº 6.481, de 12 de junho de 2008;

4.1.26. Receber e dar o tratamento adequado a denúncias de discriminação, violência e assédio no ambiente de trabalho.

## **5. DA EXTINÇÃO CONTRATUAL**

5.1. A contratação será extinta quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.

5.2. Se as obrigações não forem cumpridas no prazo estipulado, a vigência ficará prorrogada até a conclusão do objeto, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma fixado para a contratação.

5.3. Quando a não conclusão do objeto referida no item anterior decorrer de culpa do Contratado:

5.3.1. ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas; e

5.3.2. poderá a Administração optar pela extinção contratual e, nesse caso, adotará as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.

5.4. A contratação poderá ser extinta antes de cumpridas as obrigações nela estipuladas, ou antes do prazo fixado, por algum dos motivos previstos no artigo 137 da Lei nº 14.133/21, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

5.4.1. Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei.

5.4.2. A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a extinção se não restringir sua capacidade de concluir o objeto.

5.4.2.1. Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

5.4. O termo de extinção, sempre que possível, será precedido:

5.4.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

5.4.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

5.4.3. Indenizações e multas.

5.5. A extinção contratual não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório.

5.5. A contratação poderá ser extinta caso se constate que o Contratado mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que tenha desempenhado função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão contratuais, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau.

## 6. DOS CASOS OMISSOS

6.1. Os casos omissos serão decididos pelo Contratante, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021, e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

## 7. ALTERAÇÕES

7.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

7.2. O Contratado é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado da contratação.

7.3. As supressões resultantes de acordo celebrado entre as partes contratantes poderão exceder o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

7.4. As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica do Contratante, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês.

7.5. Registros que não caracterizam alterações contratuais podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021.

## 8. FORO

8.1. Fica definido o Foro da Justiça Federal em Brasília, Seção Judiciária do Distrito Federal para dirimir os litígios que decorrerem da execução contratual que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021.

## 14. ANEXO II TERMO DE CIÊNCIA E CONCORDÂNCIA

Por meio deste instrumento, ..... (*identificar o Contratado*) declara que está ciente e concorda com as disposições e obrigações previstas no Edital **OU** *Aviso de Contratação Direta*, no Termo de Referência e nos demais anexos a que se refere o *Pregão/Concorrência/Dispensa Eletrônica* nº...../20....., bem como que se responsabiliza, sob as penas da Lei, pela veracidade e legitimidade das informações e documentos apresentados durante o processo de contratação.

Local-UF, ..... de ..... de 20.... .

---

(Nome e Cargo do Representante Legal)

## 15. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

**ALESSANDRA DA SILVA SANTIAGO**

Equipe de apoio



*Assinou eletronicamente em 19/05/2026 às 14:07:14.*

INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DE BRASILIA

## Estudo Técnico Preliminar 22/2026

### 1. Informações Básicas

Número do processo: 23098.000030.2026-27

### 2. Descrição da necessidade

Trata-se de Estudo Técnico Preliminar que tem por finalidade identificar a mais objetiva solução para a aquisição de máquinas, peças e equipamentos de jardinagem., para atender as demandas do Instituto Federal de Brasília em seus Campi, conforme condições, quantidades, exigências e estimativas estabelecidas no Termo de Referência.

### 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
04453683650	Alessandra da Silva Santiago

### 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A aquisição de máquinas, peças e equipamentos de jardinagem atende, primordialmente, ao interesse público ao promover a conservação e a adequada manutenção dos espaços verdes, que são bens públicos destinados ao uso da comunidade acadêmica e local. A manutenção dessas áreas impacta diretamente na qualidade do ambiente, na segurança e na imagem da instituição, consolidando, assim, o atendimento ao interesse coletivo.

Além disso, a manutenção regular desses espaços não apenas preserva a estética, mas também previne riscos à segurança, promove a higiene e contribui para a valorização do patrimônio público. Sua importância transcende a estética, alcançando a funcionalidade e segurança das instalações, reforçando a necessidade de sua aquisição.

#### Observações:

**1 - A aquisição e pagamento observarão condições semelhantes às do setor privado, considerando que houve a equalização das condições de compras, pesquisa de preços e descrição dos objetos a serem adquiridos.**

**2 - Há manifestação sobre o atendimento do princípio da padronização?**

Foi obedecido o princípio da padronização na elaboração dos documentos.

**3 - Há manifestação sobre o atendimento do princípio do parcelamento?**

Foi obedecido o princípio do parcelamento na elaboração dos documentos.

**4 - Caso o TR contemple exigências de qualificação técnica ou econômica, elas foram justificadas no processo?**

As exigências de qualificação técnica e econômica se fazem necessárias para a certificação de celebração de contrato com empresas que possuam condições devidas de fornecimento a fim de se evitar a perda do trabalho licitatório.

**5 - Caso o TR contemple exigências de qualificação técnica, elas são específicas e objetivas?**

As exigências de qualificação técnica são específicas e objetivas e objetivam a certificação de que a empresa tem condições de fornecer os itens demandados.

**6 - Consta informação do uso ou justificativa para não utilização de catálogo eletrônico de padronização?**



O objeto contratado neste processo ainda não dispõe de catálogo eletrônico de padronização.

7 - Destaca-se que na presente contratação foi adotado o sistema de registro de preços (SRP), considerando o DECRETO Nº 11.462, Art. 3º, V:

Art. 3º O SRP poderá ser adotado quando a Administração julgar pertinente, em especial:

- I - quando, pelas características do objeto, houver necessidade de contratações permanentes ou frequentes;
- II - quando for conveniente a aquisição de bens com previsão de entregas parceladas ou contratação de serviços remunerados por unidade de medida, como quantidade de horas de serviço, postos de trabalho ou em regime de tarefa;
- III - quando for conveniente para atendimento a mais de um órgão ou a mais de uma entidade, inclusive nas compras centralizadas;
- IV - quando for atender a execução descentralizada de programa ou projeto federal, por meio de compra nacional ou da adesão de que trata o § 2º do art. 32; ou
- V - quando, pela natureza do objeto, não for possível definir previamente o quantitativo a ser demandado pela Administração.

08- Sobre o prazo de exigência de experiência mínima de 1 (um) ano para Qualificação Técnico-Operacional, conforme consta no item 9.41.1.1 do Termo de Referência 162/2025, isso justifica-se pelo fato de a taxa de mortalidade das empresas aponta que 46% das empresas brasileiras fecham suas portas nos três primeiros anos de existência, ou seja, ultrapassar esse prazo indicaria solidez financeira para reduzir os riscos da contratação.

09 - Considerando que no IFB não há contrato de manutenção de jardim com o uso de máquinas e que as máquinas são usadas de forma contínua e permanente, a opção pela aquisição é mais vantajosa do que eventuais alternativas, como a locação de bens.

10 - Justificativa Técnica para Indicação de Marcas como Referência (Art. 41, inciso I, alínea ‘d’ da Lei nº 14.133/2021)

A presente justificativa tem por finalidade apresentar os fundamentos técnicos e legais que embasam a utilização de marcas e modelos específicos como referência na descrição dos objetos constantes neste procedimento licitatório, nos termos do Art. 41, inciso I, alínea ‘d’, da Lei nº 14.133/2021, que admite tal prática quando necessária à definição precisa do objeto.

A indicação de marca e modelo é adotada com o objetivo de assegurar maior clareza, exatidão e objetividade na descrição técnica dos bens a serem adquiridos, especialmente em situações em que a complexidade ou a especificidade dos equipamentos requeira um nível de detalhamento técnico que somente pode ser adequadamente exemplificado com base em modelos de mercado amplamente conhecidos. Trata-se, portanto, de uma referência meramente exemplificativa, que não restringe a participação de outros fornecedores, desde que os bens ofertados apresentem características técnicas e desempenho equivalentes ou superiores ao modelo indicado.

Dessa forma, a presente justificativa não tem como finalidade limitar a competitividade do certame, mas sim proporcionar condições equitativas de participação, assegurando que todos os licitantes compreendam de forma clara as exigências técnicas da Administração, evitando dúvidas, impugnações, propostas incompatíveis com a demanda ou entregas inadequadas.

Itens com indicação de marca como referência:

Item	Especificação	MARCA / MODELO PRETENDIDO
1	Roçadeira a combustão ( fio de nylon)	Stihl FS 55 R
2	Roçadeira a combustão (Lâmina de corte)	Stihl FS 131
4	Soprador a combustão	Stihl - BG 50
5	Motoserra a combustão	Stihl MS 182
13	Podador de cerca viva	Stihl - HS 45
14	Podador elétrico	Stihl - HSE 52
15	Cortador de Grama	Stihl RM 248
16	Trator Cortador de Grama	TLT24-7.5M 7,5 HP Toyama
17	Roçadeira	Stihl FS 291
18	Soprador	Stihl BR 800
19	Motoserra	Stihl Ms 170
20	Motoserra	Husqvarna 272 XP
21	Motopoda	STIHL HT 75
22	Derriçador de Café + Garra 9 Dedos.	STIHL KA-120 SP-20 WR9
23	Parafusadeira/Furadeira	Makita DF001GD201.
24	Pulverizador	Jacto SB-18P
25	Pulverizador	STIHL SR 430
26	Kit pulverizador costal pressurizado co2,	AgroPeq ou de qualidade similar.
27	Compactador de solo	Compactador CS 73 Elétrico
28	Máquina desentupidora de esgoto	TL-500 Super Profissional da Alkamac
29	Geofone digital	Geofone Digital Jovitec Código: JX2BDBBM6.
30	Trator para corte de grama profissional do tipo “giro zero”.	Husqvarna Giro Zero Z560x
31	Plantadeira e Adubadora	LF1100 ULTRA
32	Plantadeira e Adubadora Manual de Arrasto LF1100 PRO da Livefarm	LF1100PRO

33	Temporizador/Timer digital para bomba.	Temporizador Multi-Timer MT 2001 ou de qualidade similar.
34	Lâmina 3 pontas	300-3 Stihl.
36	Vela de ignição	NGK BPMR7A.
49	Fluido hidráulico	Petronas Hydraulic 68 ISO VG 68.
50	Lubrificante	ARBOR MTF BF Petronas.
51	Óleo lubrificante	Petronas TUTELA W/M – DA.
52	Óleo lubrificante	Lubrax TRM5 SAE 140 ou de qualidade superior.
53	Lubrificante mineral	PETRONAS Urania 3000 SE 15W-40.

Em todos os casos, os modelos indicados representam referenciais de desempenho, qualidade e funcionalidade, servindo apenas como padrão comparativo. Os licitantes poderão apresentar outros produtos equivalentes, desde que atendam plenamente aos requisitos técnicos definidos no edital.

## 5. Levantamento de Mercado

Os bens e serviços objeto da contratação estão dentro da padronização seguida pelo órgão, conforme especificações técnicas e requisitos de desempenho constantes do Catálogo Unificado de Materiais - CATMAT do SIASG. Para os bens a serem adquiridos existem um grande número de fornecedores existentes no mercado nacional, que oferecem materiais dentro das especificações solicitadas.

O Pregão eletrônico tipo Registro de Preço foi a modalidade selecionada como a mais viável, tendo em vista atender necessidades contínuas recorrentes, mas não diárias, durante o prazo de vigência da ata, sem implicar em obrigatoriedade de contratação. Os bens classificados como comuns possuem padrões de qualidade que podem ser objetivamente definidos pelo Edital, por meio de especificações reconhecidas e usuais no mercado.

A Pesquisa de Preços para estimativa do valor unitário máximo a ser aceito na licitação terá por base um Mapa de Preços a ser elaborado com base na INSTRUÇÃO NORMATIVA SEGES/ME Nº 65, DE 7 DE JULHO DE 2021, que dispõe sobre os procedimentos administrativos para a realização de pesquisa de preços para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral, no âmbito da administração pública federal, autarquia e fundacional. A pesquisa de preço será realizada no banco de preços para cada item de material e serviço e também serão considerados os preços de pesquisa direta com fornecedores, mediante solicitação formal de cotação.

## 6. Descrição da solução como um todo

Os bens serão adquiridos por empresa especializada, a qual deverá fornecer todos os materiais e equipamentos necessários à execução destes.

A Contratada deverá atender às solicitações parceladamente, qualquer que seja a quantidade solicitada, não sendo permitida exigência de faturamento mínimo, conforme a necessidade e disponibilidade orçamentária do Instituto Federal de Brasília. Os pagamentos serão realizados exclusivamente sobre fornecimentos efetivamente executados.

Os fornecimentos serão executados sob demanda, mediante emissão de Ordem de Serviço (OS) eletrônica, enviada via correio eletrônico, sistema próprios de gerenciamento de fornecimentos ou aplicativo de mensagem instantânea.

A Contratada deve fornecer endereço de correio eletrônico e telefone para atendimentos emergenciais no ato da assinatura da ata de registro de preços. A OS eletrônica deverá conter no mínimo informações sobre o nome e o contato telefônico do solicitante, a unidade do Instituto Federal de Brasília em que ocorrerá o fornecimento do bem.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Item	Especificação	CATMAT	CATMAT	UND.	Quantidade
1	Roçadeira a combustão ( fio de nylon)				
	Bomba de combustível manual				
	Especificações Técnicas				
	Potência (kW/CV): 0,75 / 1,0				
	Cilindrada (cm³): 27,2				
	Ferramenta de corte: AutoCut C 26-2 / 2 facas 230 mm				
	Peso (kg): 4,4				
	Diametro ferramenta de corte (mm): 420 / 230 mm				
	Eixo de transmissão na haste: Flexível				
	Comprimento total s/ ferramenta de corte (cm): 172				
	Nível de pressão sonora dB(A): 95 / 94				
	Nível de potência sonora dB(A): 108 / 107		486264	UND.	12

	<p>Nível de vibração esquerda/direita (m/s²): 5,5/5,5 - 6,8/5,6</p> <p>Motor: 2 Tempos</p> <p>Capacidade do tanque de combustível (l): 0,33</p> <p>Conteúdo da embalagem:</p> <p>01 Roçadeira a combustão</p> <p>01 Proteção p/transporte (apenas para lâminas)</p> <p>01 Lubrificante 100 ml</p> <p>01 Conjunto de corte</p> <p>01 Cinturão</p> <p>01 Jogo de peças (apenas para lâminas)</p> <p>01 Manual de instrução Modelo de referência: Stihl FS 55 R</p>				
2	<p>Roçadeira a combustão (Lâmina de corte)</p> <p>Sistema antivibração</p> <p>Descompressão automática</p> <p>Potência (kW/CV): 1,4/1,9</p> <p>Cilindrada (cm³): 36,3</p> <p>Ferramenta de corte: Lâmina de 3 facas, Ø 250 mm</p> <p>Peso (kg): 5,8</p> <p>Diametro ferramenta de corte (mm): 250</p> <p>Eixo de transmissão na haste: Rígido</p> <p>Comprimento total s/ ferramenta de corte (cm): 180</p> <p>Nível de pressão sonora dB(A): 97</p> <p>Nível de potência sonora dB(A): 109</p> <p>Nível de vibração esquerda/direita (m/s²): 4,9/4,9</p> <p>Motor: 4-MIX</p> <p>Capacidade do tanque de combustível (l): 0,71 Modelo de referência: Stihl FS 131</p>		295584	UND.	9
3	Fio Nylon rolo redondo 2kg 2.7mm 317mts		474469	UND.	220
4	<p>Soprador a combustão</p> <p>Sistema antivibração</p> <p>Bomba de combustível manual</p> <p>Especificações Técnicas</p> <p>Cilindrada (cm³): 27,2</p> <p>Potência (kW): 0,7</p> <p>Vazão máx. de ar (m³/h): 700</p> <p>Velocidade máxima do ar (m/s): 59</p> <p>Força de sopro (N): 13</p> <p>Peso (kg): 3,6</p> <p>Nível de pressão sonora dB(A): 105</p> <p>Conteúdo da embalagem:</p> <p>01 Soprador a combustão</p> <p>01 Lubrificante 100 ml</p> <p>01 Manual de instrução Modelo de referência: Stihl BG 50</p>		627515	UND.	13
5	<p>Motoserra a combustão</p> <p>Especificações Técnicas</p> <p>Potência (kW/cv): 1,6 / 2,2</p> <p>Cilindrada (cm³): 35,8</p> <p>Tipo de sabre e tamanho (cm/pol): Light 04 - 40/16</p> <p>Corrente: 63 PM3 Picco Micro Corrente</p> <p>Passo da corrente: 3/8" P</p> <p>Peso (kg): 4,6 - sem conjunto de corte</p> <p>Motor: 2 Tempos</p> <p>Nível de pressão sonora dB(A): 100</p> <p>Nível de potência sonora dB(A): 112</p> <p>Nível de vibração esquerda/direita (m/s²): 2,5 / 3,4</p> <p>Capacidade do tanque de óleo (ml): 280</p> <p>Capacidade do tanque de combustível (ml): 396</p> <p>Conteúdo da embalagem:</p> <p>01 Motoserra a combustão</p> <p>01 Sabre L04 40cm/16" 1,3mm/0.050" 3/8"P</p> <p>01 63 PM3 Picco Micro Corrente</p> <p>01 Proteção da corrente 40 - 45 cm 3005</p> <p>01 Lubrificante 100 ml</p> <p>01 Manual de instrução Modelo de referência: Stihl MS 182</p>		627709	UND.	12
6	Mangueira para jardim de 1/2", rolo com 30 metros. Material: feito de três (3) camadas distintas: a interna em PVC, a intermediária em poliéster trançado e a camada externa em PVC. Acompanha 01 esguicho com		447421	UND.	38

	jato regulável e 01 adaptador com engate rosqueado.				
7	Mangueira para jardim de 1/2", rolo com 50 metros. Material: feito de três (3) camadas distintas: a interna em PVC, a intermediária em poliéster trançado e a camada externa em PVC. Acompanha 01 esguicho com jato regulável e 01 adaptador com engate rosqueado.		455723	UND.	34
8	Rastelo metálico com 22 Dentes e cabo de madeira 120 cm		449772	UND.	46
9	Enrolador de mangueira para até 55 metros de mangueira 1/2", equipado com rodinhas e puxador para facilitar o transporte. Acompanha 2 engates rápidos. Carretel fabricado em polipropileno resistente. Dimensões aproximadas: 45,5 cm (comprimento) x 51,4 cm (largura) x 86,1 cm (altura).		629041	UND.	48
10	Carrinho de Mão em Aço Galvanizado 55L com Pneu e Câmara		225160	UND.	29
11	Pá de Bico em Aço com Cabo de Madeira 74 cm Empunhadura Metálica Ergonômica Altura 10,00 cm Largura 22,40 cm Comprimento 110,50 cm Peso do Produto 1,755 kg		441192	UND.	32
12	Pulverizador Costal Manual - 12 litros Peso bruto: 4,1 kg Peso líquido: 3,5 kg Reservatório 12 litros: -Material: Polietileno Dimensões Máquina: C: 376 mm L: 143 mm A: 552 mm Dimensões Caixa: C: 390 mm L: 160 mm A: 570 mm Peso bruto: 4,1 kg Peso líquido: 3,5 kg Comprimento da lança: 600 mm Comprimento da mangueira: 1350 mm Tipo (Bomba): Pistão Pressão máxima de trabalho : 75 psi (5.1 bar) Volume da câmara: 600 ml		625961	UND.	18
13	Podador de cerca viva a combustão lâmina de corte dupla face Olhal de suspensão Bomba de combustível manual sistema antivibração stihl Especificações Técnicas Cilindrada (cm³): 27,2 Potência (kW/CV): 0,75/ 1,0 Comprimento de corte (cm/pol): 45/18 Peso (kg): 4,7 Nível de pressão sonora dB(A): 97 Nível de potência sonora dB(A): 107 Nível de vibração esquerda/direita (m/s²): 10,0 / 9,0 Motor: 2 Tempos Comprimento total (cm): 95 Espaçamento entre os dentes mm: 30 Rotação (rpm): 3,800 Modelo de referência: Stihl HS 45		453248	UND.	9
14	Podador elétrico Acionamento bimanual Protetor frontal Especificações Técnicas Comprimento de corte (cm/pol): 50/20 Peso (kg): 3,1 Nível de pressão sonora dB(A): 84 Nível de potência sonora dB(A): 95 Nível de vibração esquerda/direita (m/s²): 3,1 / 1,5 Comprimento total (cm): 101 Espaçamento entre os dentes mm: 23 Rotação (rpm): 3,400 Voltagem : 220V Modelo de referência: Stihl HSE 52		338782	UND.	10
	Cortador de Grama a Combustão				

15	<p>Ferramenta de corte</p> <p>Compartimento para descarte lateral</p> <p>Bujão de óleo</p> <p>Regulador de inclinação da barra</p> <p>Compartimento de descarte traseiro</p> <p>Barra de condução retrátil</p> <p>Alavanca de acionamento</p> <p>Indicador de nível</p> <p>Alça de transporte</p> <p>Regulador da altura de corte</p> <p>Motor 4 tempos</p> <p>Especificações Técnicas</p> <p>Altura de corte (mm): 20 à 100</p> <p>Ajuste da altura do corte (níveis): 7</p> <p>Capacidade do coletor (l): 52</p> <p>Peso (kg): 30</p> <p>Rotação (rpm): 2.800</p> <p>Motor: 4 Tempos</p> <p>Potência (kW/CV): 1,8 / 2,5</p> <p>Cilindrada (cm³): 139</p> <p>Diâmetro de corte (cm): 46</p> <p>Quantidade de óleo do motor (l): 0,5</p> <p>Tipo de óleo: 10W 30</p> <p>Capacidade do tanque de combustível (l): 0,8 Modelo de referência: Stihl RM 248</p>		636169	UND.	9
16	<p>Trator Cortador de Grama Dirigível com Partida Elétrica</p> <p>Especificações Técnicas</p> <p>Linha do Produto   Intensidade de Uso: Linha X - Indicada Para Uso Freqüente</p> <p>Tipo do Motor: Monocilíndrico   4 Tempos   Refrigerado a Ar</p> <p>Sistema de Partida: Elétrica</p> <p>Cilindrada: 224 cc</p> <p>Potência do Motor: 7.5 HP</p> <p>Capacidade de Óleo no Motor: 0,5 l</p> <p>Tipo de Combustível: Gasolina</p> <p>Motor: TE75VE-XP</p> <p>Lubrificação: Splash   Salpico</p> <p>Capacidade do Tanque: 1,8 l</p> <p>Transmissão: 4 Velocidades</p> <p>Largura de Corte: 24"   610 mm</p> <p>Altura de Corte: 5 Posições</p> <p>Bico de Limpeza do Deck: Sim</p> <p>Peso Líquido: 120 kg</p> <p>Peso Bruto: 138 kg</p>		221155	UND.	4
17	<p>Roçadeira costal de posição lateral com motor de explosão movido à gasolina de 2 tempos. Potência de, no mínimo de 2,7cv e 41,6 centímetros cúbicos de cilindradas, rotação máxima de 12.500rpm, peso máximo, sem ferramentas de corte, de 7,9kg, e tanque de combustível com capacidade de 0,58L. A embalagem deve conter no mínimo: 01 Roçadeira a combustão; 01 uma lâmina de corte de três pontas; 01 sistema de fio de corte (trimcut 42-2); 01 serra circular de 20 cm de diâmetro; 01 Proteção p/transporte; 01 Lubrificante 100 ml ; 01 Conjunto de corte; 01 Cinturão; 01 Jogo de peças com sistema TrimCut C 42-2 (Carretel para Fio de nylon); 01 Manual de instrução. Modelo de referência: Stihl FS 291</p>		449871	UND.	27
18	<p>Soprador a combustão (gasolina), dados técnicos: - Capacidade tanque: 1.4 litros; - Cilindrada: 79.9 cm³; - Potência: 3.2 / 4.4 (kW/cv); Vazão máx. de ar: 2.025 (m³/h); Velocidade máxima do ar: 106 (m/s); - Força de sopro: 41 (N); Motor: 4-MIX - 10,6 kg. A embalagem deve conter no mínimo: 01 Soprador a combustão BR 600; 01 Lubrificante 100 ml; 01 Manual de instrução. Modelo de referência: Stihl BR 800</p>		453350	UND.	15
19	<p>Motosserra com motor de combustão interna, dois tempos tendo gasolina como combustível com potência de 1,3kW (1,8CV) e 30,1 centímetros cúbicos de cilindrada. Deve estar equipada com sabre tipo Rollomatic com 30 cm de comprimento, com corrente com 22 dentes calibre de 1,1mm e passo de 3/8' (três oitavos de polegada). O tanque de combustível deve ter uma capacidade mínima de 0,25 litros. O reservatório do óleo lubrificante do sistema de corte deve ser de, no mínimo, 0,145 litros. Peso máximo do equipamento sem o sabre e corrente de 3,9Kg. Modelo de referência: Stihl Ms 170</p>		447121	UND.	15
20	<p>Motosserra com motor de combustão interna, dois tempos tendo gasolina como combustível com potência de 3,6kW e 72,2 centímetros cúbicos de cilindrada. Deve estar equipada com sabre de 20 a 25 polegadas, para corrente tipo H42 com 36 a 38 dentes calibre de 1,5mm (3/8" x 1.5mm - H42) e passo de 3/8' (três oitavos de polegada). O tanque de combustível deve ter uma capacidade mínima de 0,75 litros. O</p>		256551	UND.	9

	reservatório do óleo lubrificante do sistema de corte deve ser de no mínimo 0,45 litros. A bomba de óleo lubrificante para o sistema de corte deve permitir o ajuste da quantidade de óleo a ser transferida. Peso máximo do equipamento sem o sabre e corrente de 6,3Kg. Modelo de Referência: Husqvarna 272 XP.				
21	Motopoda movido a gasolina com alcance de aproximadamente 5 metros de altura, dados técnicos: - Cilindrada: 25.4 cm³; - Potência: 0.95/1.3 kw/cv; - Comprimento do sabre: 30 cm; - Peso: 7,3 Kg. A embalagem deve conter no mínimo: 01 Motopoda a combustão; 01 Proteção da corrente; 01 Lubrificante 100 ml, 01 Sabre R 30cm/12" 1,1mm/0.043" 3/8" P; 01 61 PMM3 Picco Micro Mini Corrente; 01 Manual de instrução. Modelo de referência: STIHL HT 75		447121	UND.	10
22	Derriçador de Café + Garra 9 Dedos. Implemento ideal para produtores que buscam eficiência e praticidade na colheita do café, equipamento multifuncional combina potência e ergonomia, permitindo realizar diversas tarefas agrícolas com um único motor. Dados técnicos: Modelo: KA 120 R; Tipo de motor: 2 tempos; Cilindrada: 30,8 cm³; Potência: 1,3 kW (1,8 HP); Peso: 5,7 kg; Rotação na marcha lenta: 2.800 rpm; Rotação máxima: 10.500 rpm; Capacidade do tanque de combustível: 640 ml; Implemento: SP 20 WR9 (mãozinha derriçadora). Modelo de Referência: KA 120 STIHL.		614187	UND.	2
23	Parafusadeira/Furadeira a Bateria 40V. Deve ser capaz de desenvolver pelo menos 140Nm de torque máximo. A ferramenta deve permitir o ajuste de torque Deve ter pelo menos dois ajustes de velocidade. Quando o equipamento estiver ajustado para a velocidade máxima, esta deverá variar entre 0 e, pelo menos, 2.600rpm e em ajuste de velocidade baixa, deve variar entre 0 e no máximo 700rpm. A rotação da máquina deve ser reversível. O motor deve ser do tipo sem escovas, Deve apresentar um peso máximo de 3kg com bateria. Deve acompanhar a furadeira/parafusadeira: 01 Maleta de transporte fabricada pelo mesmo fabricante da ferramenta capaz de acomodar a ferramenta e demais acessórios; 02 baterias 40V 2,5 Ah, 01 carregador rápido de baterias 220V ou bivolt, 01 punho lateral e 01 limitador de profundidade. Modelo de Referência: furadeira/parafusadeira Makita DF001GD201.		601996	UND.	13
24	Pulverizador Costal a Bateria de alta pressão, capacidade de 16 litros. Características: motor elétrico, lança ajustável, gatilho com trava, visor do nível de bateria, controle de pressão variável (150 psi (10.2 bar)), 2 bateria de alta autonomia, alavanca de bombeamento manual, tanque curvo resistente em polipropileno, alças com espuma para transporte ajustável. Especificações: vazão: 3,8 l/min. 2 (duas) Baterias: tipo: Li-ion, recarregável, tensão nominal: 14,4 V (16,8 V max.), capacidade: 69.6 Wh (4840 mAh). Tipo da bomba: diafragma. Capacidade do tanque: 18l. Pressão de trabalho: 150 psi (10.2 bar). Deve conter no mínimo: 01 pulverizador; 01 conjunto de bicos Bicos (conjunto de 3 na lança); 01 Cinta (costas e cintura); 02 Baterias de li-íon, modelo JB-1680P; 01 Carregador; 01 Lança; 01 Mangueira e 01 Manual. Modelo de Referência: Jacto SB-18P		616710	UND.	13
25	Pulverizador costal a gasolina de alto desempenho. Pulverizador costal, incluso tubo de pulverização; gasolina, capacidades e descrições mínimas: tanque de combustível 1.7 litros; cilindrada 63.3 cm³, distância mínima de pulverização horizontal 14m; potência 2.9/3.9kw/cv; rotação mínima de 3.000 rpm; volume de ar 920 m³/h; volume mínimo do recipiente 14 litros. 12 (doze) meses de garantia. Modelo de Referência: STIHL SR 430		263849		5
26	Kit pulverizador costal pressurizado co2, contendo: 01 barra de 4 bicos, espaçamento de 50cm com anti-gotejo e conexão. 01 cilindros de alumínio 2.3 kg para co2. 01 reguladore de pressão para co2. 01 suporte para cilindro co2. 01 lança para pulverizador de co2 com manômetro na lança e manopla antebraço. 01 pescador para pulverizador co2, com válvula de segurança. Referência: AgroPeq ou de qualidade similar.		450348	UND.	5
27	Compactador de solo a percussão elétrico. O motor deve ter potência mínima de 4 cv, proteção IP 55 e alimentação 220 volts ou bivolt. Deve ser capaz de aplicar pelo menos uma força de impacto de 1600kgf, com 640-680 impactos por minuto. Deve ser capaz de compactação em profundidade de até 700mm. A sapata deve medir pelo menos 280x300mm a velocidade de deslocamento deve variar ente 15 a 18 metros por minuto com amplitude de salto entre 50 e 75mm. Peso máximo de 99kg. O equipamento deve ser de fabricação nacional. Modelo de Referência: Compactador CS73 elétrico - CSM.		486483	UND.	4
28	Máquina desentupidora de esgoto profissional. Deve possuir motor elétrico de 1 1/2 CV (um cavalo vapor e meio), voltagem 220 volt ou bivolt. Deve ser capaz de desentupir tubos de esgoto com diâmetros de 1" (uma polegada) a 10" (dez polegadas) em uma distância de até 100 metros em linha reta por meio de cabos flexíveis . O equipamento deve ser montado em cano tubular sobre duas rodas. Devem estar inclusos pelo menos: 30 metros de cabos para desentupimento com diâmetro de 1.¼ (uma polegada e um quarto de polegada), 30 metros de cabos de desentupimento com diâmetro de 5/8" (cinco oitavos de polegada), 1 ponta reta de 1 ¼ (uma polegada e um quarto de polegada), 1 ponta reta de 5/8" (cinco oitavos de polegada), 2 chaves para desengatar os cabos de desentupimento cabos. 1 caixa para colocar ferramentas com kit segurança (óculos de proteção, par de luvas de raspa, protetor auricular, máscara e manual de operação). Garantia de três anos contra defeitos de fabricação. Modelo de Referência: TL-500 Super Profissional da Alkamac		600256	UND.	6
	Geofone digital para detecção de vazamentos em redes de água pressurizadas. O equipamento deve fazer uso de tecnologia digital de detecção de ruídos de vazamentos em redes de água subterrâneas ou no interior de paredes. Deve de ser capaz de fazer a separação da frequência do ruído do vazamento dos demais ruídos ambientais. O equipamento deve ser constituído minimamente dos itens a seguir: Unidade de controle: Deve ser capaz de fazer uso dos sensores que constituem o equipamento. Deve possuir um processador Dual-core para realizar o processamento de captação e filtragem, proporcionando resultados mais precisos. Deve possuir uma bateria de lítio de, pelo menos 2600mAh, com uma autonomia contínua				

29	de, pelo menos 24 horas de uso. Deve possuir uma tela de LCD que forneça informações relacionadas sobre o modo e filtro de trabalho atual, e indicador do nível de carga da bateria. Deve possuir o ajuste de volume do ruído, assim como botões que permitam a alteração de modo de funcionamento e seleção de filtro. A unidade de controle deve possuir pelo menos 2 modos de funcionamento de captação ajustáveis, sendo que cada modo deve possuir 3 variações de frequência. Um dos modos de funcionamento deve permitir o uso de filtros com frequência de 60Hz até 20kHz um segundo filtro com frequências entre 60Hz até 3kHz e um terceiro filtro com frequências entre 60Hz até 1.5kHz O modo 2 deve fazer uso de filtros digitais para as frequências: de 60Hz até 20kHz (som aberto, +3dB); de 60Hz até 3kHz (som mais fechado, +3dB) e de 60Hz até 1.5kHz (som focado, +3dB). Deve acompanhar a unidade de controle uma capa protetora com alça, carregador da bateria, e fone de ouvido com fio. Sensores: Deve possuir um sensor de precisão para detecção de vazamentos em tubulações enterradas. Deve acompanhar um cabo para ligação do sensor à unidade de controle com pelo menos 1,3 metros de extensão. Deve possuir um conjunto de hastes de escuta que poderão ser conjugadas para atingir até, pelo menos 1,2 metros de comprimento. Acompanha as hastes um sensor de haste com acionamento que deverá ser ligado a um cabo de conexão à unidade de controle. Deve acompanhar o equipamento um manômetro para a aferição de pressão na rede de água. Deve estar acoplado a uma mangueira de, pelo menos 25cm com engate rápido. Deve possuir uma escala de 0-100Mca com um engate rápido de $\frac{3}{4}$ , podendo ser reduzido para $\frac{1}{2}$ com a redução que acompanha o Manômetro. O equipamento e acessórios devem estar acomodados em uma maleta de material plástico. Modelo de Referência: Geofone Digital Jovitec Código: JX2BDBBM6.	445694	UND.	7
30	Trator para corte de grama profissional do tipo “giro zero”. Deve possuir sistema de proteção em caso de tombamento do tipo Roll Over (Santo Antônio). Motor de combustão interna à gasolina, 4 tempos com pelo menos 2 cilindros e potência mínima de 31 Hp. Cilindrada mínima de 999 cm <sup>3</sup> , arrefecimento a ar, capacidade do tanque de combustível de pelo menos 45 L. Pneus dianteiros com medidas mínimas 13x6, 5x6 polegadas, e traseiro de 24 x 12 x 12 polegadas. Deve possuir plataforma de corte feita com chapas de aço com espessura mínima de 4,76 mm, soldadas. O acionamento das lâminas deve ocorrer por meio de embreagem elétrica. A transmissão deve ser do tipo hidrostática, deslocamento da bomba 16 cm <sup>3</sup> , reservatório de óleo do motor de 2,4 l. Velocidade máxima à frente de pelo menos 19 km/h. Largura de corte de, pelo menos, 150 cm, com descarte lateral do produto cortado. Deve permitir a instalação de acessórios para a coleta ou trituração do material cortado. A altura de corte deverá ser ajustada em uma faixa que deverá variar entre o nível mais raso de corte deve ser de pelo menos 26 mm e o nível mais alto de pelo menos 120mm. Entre o nível mínimo e máximo deverá se possível fazer pelo menos 15 ajustes por meio de um sistema de elevação do deck manual ativado com o pé. Deve possuir pelo menos 2 lâminas de corte com velocidade da lâmina de pelo menos 90,0 m/s. deve possuir pelo menos 4 (quatro) rodízios maciços instalados na parte frontal da plataforma de corte para o ajuste da mesma às imperfeições do terreno. O equipamento deverá ter garantia de um ano. O fornecedor deverá fazer a entrega técnica, com o treinamento para o uso e manutenção do equipamento de pelo menos 2 servidores do IFB Campus Planaltina em tempo não inferior a um período do dia. O fabricante do equipamento a ser entregue deverá possuir revenda com assistência técnica autorizada e no Distrito Federal. A assistência técnica deverá possuir oficina e estoque de peças de reposição. Modelo de Referência: Cortador de grama marca Husqvarna, modelo Z560X.	607328	UND.	1
31	Plantadeira e Adubadora Manual de Arrasto (ou Empurrar), com sistema de dosagem por discos horizontais. Equipamento de altura total: Cerca de 1 metro a 1,2 metros (com o cabo montado); largura /comprimento: Varia em média de 70 cm a 90 cm e peso líquido: varia de 10 kg a 16 kg, dependendo do modelo e configuração. Fabricado em policarbonato virgem de alta resistência e transparência as áreas de armazenamento e circulação de adubos e sementes(para visualização do fluxo de insumos), com componentes mecânicos em Aço e alumínio. Bicos dosadores (Modelo Ultra): Alumínio reforçado para maior durabilidade, rolos compactadores e rodas em plástico de engenharia resistente. Acompanha um kit completo de discos. Modelo de Referência: Livefarm LF1100 ULTRA.	263517	UND.	2
32	Plantadeira e Adubadora Manual de Arrasto (ou Empurrar), com sistema de dosagem por discos horizontais. Equipamento de altura total: Cerca de 1 metro a 1,2 metros (com o cabo montado); largura /comprimento: Varia em média de 70 cm a 90 cm e peso líquido: varia de 10 kg a 16 kg, dependendo do modelo e configuração. Fabricado em policarbonato virgem de alta resistência e transparência as áreas de armazenamento e circulação de adubos e sementes(para visualização do fluxo de insumos), com componentes mecânicos em Aço e alumínio. Bicos dosadores (Modelo Ultra): Alumínio reforçado para maior durabilidade, rolos compactadores e rodas em plástico de engenharia resistente. Acompanha um kit completo de discos. Modelo Referência: LF1100 PRO da Livefarm	263517	UND.	2
33	Temporizador/Timer digital para bomba. Equipamento que irá permitir ligar e desligar a bomba em período pré-determinados. Espécie: Temporizador Digital de 24 hs. Modêlo: Multi-Timer MT 2001. Alimentação: 110/220 Volts, 60 Hz. Bateria recarregável na falta de energia elétrica. Dimensões:(em mm): 100 x 75 x 120. 720 programações de ligar e desligar uma a cada minuto. Potência máxima: 2.500 Watts para 110 Volts ou 5.000 Watts para 220 Volts ou até 2 HP em 220V. Modelo de Referência: Temporizador Multi-Timer MT 2001 ou de qualidade similar.	337993	UND.	41
34	Lâmina 3 pontas genuína. Diâmetro 300mm e furo central de 20mm compatível com roçadeira Stihl FS291. Modelo de referência: 300-3 Stihl.	348075	UND.	69
	Lâmina tipo Serra circular com diâmetro de 200mm para roçadeira lateral. Compatível com a roçadeira			

35	Stihl FS291.		603134	UND.	68
36	Vela de ignição para máquinas Stihl e Husqvarna. Modelo de referência: NGK BPMR7A.		617242	UND.	45
37	Corrente de corte com 22 dentes, calibre de 1,1mm, passo de 3/8" (três oitavos de polegada). Compatível com motosserra Stihl MS 170.		344126	UND.	22
38	Corrente de corte 36 dentes calibre 1,6mm, passo de 3/8" (três oitavos de polegada) compatível com motosserra Stihl MS 660.		387671	UND.	22
39	Garfo (mola) largo lado direito do rotor. Para enleirador espalhador. Modelo de referência: Nogueira modelo HAYNOG-300.		354097	UND.	6
40	Garfo (mola) largo lado esquerdo do rotor. Para enleirador espalhador. Modelo de referência: Nogueira modelo HAYNOG-300.		354097	UND.	6
41	Cabo para embreagem principal para microtrator. Compatível com o modelo Yanmar modelo TC 14. Modelo de referência: Código da peça: TC10.55003. Item do catálogo: 55.01		460738	UND.	6
42	Cabo para embreagem de direção. Compatível com modelo microtrator Yanmar modelo TC 14. Modelo de referência: Código da peça: TC10.55301. Item: 55.02		460738	UND.	6
43	Cabo do acelerador compatível com o modelo microtrator Yanmar modelo TC 14. Modelo de referência: Código da peça: TC10.55401. Item do catálogo: 55.04		319729	UND.	6
44	Faca do aparador de grama TA73 compatível com microtrator Yanmar modelo TC 14. Modelo de referência: Código da peça: TA71.44010. Item do catálogo: 44.01		602980	UND.	12
45	Elemento de filtro de ar para motor de microtrator Yanmar modelo NSb 14. Modelo de referência: Código do fabricante: NS11T.12572.		628616	UND.	6
46	Correia em "V" para transmissão de microtrator Tobatta. Bitola B74		629077	UND.	16
47	Correia do radiador Microtrator Yanmar em "V" bitola AX39		629077	UND.	8
48	Correia em "V" para triturador de galhos. Bitola B72		625446	UND.	12
49	Fluido hidráulico Galão de 20 Litros, AW 68 (com viscosidade cinemática a 40°C, cStde pelo método ASTM D 445 no valor de 68). Desenvolvidos para equipamentos móveis e sistemas hidráulicos industriais. Deve ser formulado com óleos básicos selecionados de alta qualidade com antidesgaste, antioxidante, anticorrosivos e antiespuma. Deve atender às especificações: ASTM D 6158 HM (2005); Bosch Rexroth RD90220; DIN 51524 Parte II HLP (2006); Eaton 03-401-2010; Fives Cincinnati P-68/P-69/P-70; GM LS-2 (2004); ISO 11158 HM (FDIS 2008); JCMAS HK P041 (2004); Parker Denison HF-0, HF-1, HF-2; SAE MS1004; SEB 181 222 (2007); US Steel 126, 127 e 136. Modelo de Referência: Petronas Hydraulic 68 ISO VG 68.		480162	UND.	94
50	Lubrificante 4 Litros semissintético multifuncional tipo UTTO (universal tractor transmission oil) desenvolvido para a lubrificação de equipamentos pesados que utilizam um único fluido para transmissão, diferencial, sistema hidráulico e freios úmidos. Deve atender as especificações: SAE 10W-30; API GL-4; AGCO MASSEY-FERGUNSON M1135; FNHA-2-C-201; JOHN DEERE JDM J20C J20D; VOLVO CE WB-101; ZF TE-ML 03E, 03F, 05F, 06K; ALISSON C2, C3, C4; CATERPILLAR TO-2. Modelo de Referência ARBOR MTF BF Petronas.		635616	UND.	40
51	Óleo lubrificante de base mineral contendo aditivos EP (extrema pressão). Deve atender as especificações SAE 90 (W90/M-DA), SAE 85W-140 (W140/M-DA); API GL-5; MIL-L-2105 D; SAE J 306, maio/81; IVECO Standard 18-1805; ZF TE-ML 05 A, 07 A 16 D, 17B, 19B. Modelo de Referência: Petronas TUTELA W/M – DA.		635616	UND.	20
52	Óleo lubrificante 1 Litro (Grau - SAE 140) Óleo para engrenagens hipóides SAE 140 que exijam lubrificantes com nível de desempenho API GL-5 e MIL-L-2105D. Deve ser formalmente homologado para uso em transmissões ZF. Deve possuir os seguintes aditivos: anticorrosivo, antidesgaste, antiespumante, antiferrugem, antioxidante, abaixador do ponto de fluidez e agentes de extrema- pressão. Propriedades: Densidade à 4° C: 0,9075; Ponto de fulgor (VA): 224o C; Ponto de fluidez: -6° C ; Viscosidade cinemática à 40° C (cSt): 388,9; Viscosidade cinemática à 100° C (cSt): 27,4; índice de viscosidade: 96. Modelo de referência: Lubrax TRM5 SAE 140 ou de qualidade superior.		633920	UND.	20
53	Lubrificante mineral 1 Litro para motores diesel de veículos ou máquinas pesadas turbinados ou naturalmente aspirados. Deve atender as especificações SAE 15W-40, API CI-4, ACEA E7 e MB 228.3. Modelo de Referência: PETRONAS Urania 3000 SE 15W-40.		635616	UND.	60
54	Lima redonda para afiação de corrente de Motosserra, em aço de alta resistência, comprimento 20cm. 4mm de diâmetro. Compatível com motosserra Stihl.		632262	UND.	114
55	Lima redonda para afiação de corrente de Motosserra, em aço de alta resistência, comprimento 20cm. 5mm de diâmetro. Compatível com motosserra Stihl.		632262	UND.	94
56	Lima redonda para afiação de corrente de Motosserra, em aço de alta resistência, comprimento 20cm. 5,5 mm de diâmetro. Pacote com 6 Unidades. Compatível com motosserra Stihl		632262	UND.	94
57	Lima Chata Bastarda (Corte Grosso / Desbaste) em aço cromado, 08 polegadas com Cabo Plástico. Dimensões: 203x20x5mm Indicada para Desbaste de Metais em Superfícies Planas.		632262	UND.	105
58	Óleo spray para soltar peças oxidadas e liberar mecanismos travados, com ação de proteção contra corrosão, ação por capilaridade, desengripante, lubrificante e eliminador de umidade. Lata com 500ml (370g). Padrão de equivalência ao WD-40 ou de qualidade superior.		636327	UND.	217
	Óleo 2 tempos, lubrificante para motores a dois tempos movidos a gasolina (como motosserras, roçadeiras,				



59	aparadores e outros), frasco de 500 ml.		477466	UND.	484
60	Graxa de Lítio para motores 2 tempos movidos a gasolina (como motosserras, roçadeiras, aparadores e outros), com ótima resistência a água e à oxidação, bisnagas de 80 gramas		477466	UND.	390
61	Cota reservada de até 25% do Item 16 "Trator Cortador de Grama Dirigível com Partida Elétrica Especificações Técnicas Linha do Produto   Intensidade de Uso: Linha X - Indicada Para Uso Frequente Tipo do Motor: Monocilíndrico   4 Tempos   Refrigerado a Ar Sistema de Partida: Elétrica Cilindrada: 224 cc Potência do Motor: 7.5 HP Capacidade de Óleo no Motor: 0,5 l Tipo de Combustível: Gasolina Motor: TE75VE-XP Lubrificação: Splash   Salpico Capacidade do Tanque: 1,8 l Transmissão: 4 Velocidades Largura de Corte: 24"   610 mm Altura de Corte: 5 Posições Bico de Limpeza do Deck: Sim Peso Líquido: 120 kg Peso Bruto: 138 kg"		221155	UND.	2
62	Cota reservada de até 25% do Item 17 Roçadeira costal de posição lateral com motor de explosão movido à gasolina de 2 tempos. Potência de, no mínimo de 2,7cv e 41,6 centímetros cúbicos de cilindradas, rotação máxima de 12.500rpm, peso máximo, sem ferramentas de corte, de 7,9kg, e tanque de combustível com capacidade de 0,58L. A embalagem deve conter no mínimo: 01 Roçadeira a combustão; 01 uma lâmina de corte de três pontas; 01 sistema de fio de corte (trimcut 42-2); 01 serra circular de 20 cm de diâmetro; 01 Proteção p/transporte; 01 Lubrificante 100 ml ; 01 Conjunto de corte; 01 Cinturão; 01 Jogo de peças com sistema TrimCut C 42-2 (Carretel para Fio de nylon); 01 Manual de instrução. Modelo de referência: Stihl FS 291		449871	UND.	9
63	Cota reservada de até 25% do Item 18 Soprador a combustão (gasolina), dados técnicos: - Capacidade tanque: 1.4 litros; - Cilindrada: 79.9 cm³; - Potência: 3.2 / 4.4 (kW/cv); Vazão máx. de ar: 2.025 (m³/h); Velocidade máxima do ar: 106 (m/s); - Força de sopro: 41 (N); Motor: 4-MIX - 10,6 kg. A embalagem deve conter no mínimo: 01 Soprador a combustão BR 600; 01 Lubrificante 100 ml; 01 Manual de instrução. Modelo de referência: Stihl BR 800		453350	UND.	5
64	Cota reservada de até 25% do Item 28 Máquina desentupidora de esgoto profissional. Deve possuir motor elétrico de 1 1/2 CV (um cavalo vapor e meio), voltagem 220 volt ou bivolt. Deve ser capaz de desentupir tubos de esgoto com diâmetros de 1" (uma polegada) a 10" (dez polegadas) em uma distância de até 100 metros em linha reta por meio de cabos flexíveis . O equipamento deve ser montado em cano tubular sobre duas rodas. Devem estar inclusos pelo menos: 30 metros de cabos para desentupimento com diâmetro de 1.¼ (uma polegada e um quarto de polegada), 30 metros de cabos de desentupimento com diâmetro de 5 /8" (cinco oitavos de polegada), 1 ponta reta de 1 ¼ (uma polegada e um quarto de polegada), 1 ponta reta de 5/8" (cinco oitavos de polegada), 2 chaves para desengatar os cabos de desentupimento cabos. 1 caixa para colocar ferramentas com kit segurança (óculos de proteção, par de luvas de raspa, protetor auricular, máscara e manual de operação). Garantia de três anos contra defeitos de fabricação. Modelo de Referência: TL-500 Super Profissional da Alkamac		600256	UND.	2
65	Cota reservada de até 25% do Item 29 Geofone digital para detecção de vazamentos em redes de água pressurizadas. O equipamento deve fazer uso de tecnologia digital de detecção de ruídos de vazamentos em redes de água subterrâneas ou no interior de paredes. Deve de ser capaz de fazer a separação da frequência do ruído do vazamento dos demais ruídos ambientais. O equipamento deve ser constituído minimamente dos itens a seguir: Unidade de controle: Deve ser capaz de fazer uso dos sensores que constituem o equipamento. Deve possuir um processador Dual-core para realizar o processamento de captação e filtragem, proporcionando resultados mais precisos. Deve possuir uma bateria de lítio de, pelo menos 2600mAh, com uma autonomia contínua de, pelo menos 24 horas de uso. Deve possuir uma tela de LCD que forneça informações relacionadas sobre o modo e filtro de trabalho atual, e indicador do nível de carga da bateria. Deve possuir o ajuste de volume do ruído, assim como botões que permitam a alteração de modo de funcionamento e seleção de filtro. A unidade de controle deve possuir pelo menos 2 modos de funcionamento de captação ajustáveis, sendo que cada modo deve possuir 3 variações de frequência. Um dos modos de funcionamento deve permitir o uso de filtros com frequência de 60Hz até 20kHz um segundo filtro com frequências entre 60Hz até 3kHz e um terceiro filtro com frequências entre 60Hz até 1.5 kHz O modo 2 deve fazer uso de filtros digitais para as frequências: de 60Hz até 20kHz (som aberto, +3dB); de 60Hz até 3kHz (som mais fechado, +3dB) e de 60Hz até 1.5kHz (som focado, +3dB). Deve acompanhar a unidade de controle uma capa protetora com alça, carregador da bateria, e fone de ouvido com fio. Sensores: Deve possuir um sensor de precisão para detecção de vazamentos em tubulações enterradas. Deve acompanhar um cabo para ligação do sensor à unidade de controle com pelo menos 1,3 metros de extensão. Deve possuir um conjunto de hastes de escuta que poderão ser conjugadas para atingir		445694	UND.	3

	até, pelo menos 1,2 metros de comprimento. Acompanha as hastes um sensor de haste com acionamento que deverá ser ligado a um cabo de conexão à unidade de controle. Deve acompanhar o equipamento um manômetro para a aferição de pressão na rede de água. Deve estar acoplado a uma mangueira de, pelo menos 25cm com engate rápido. Deve possuir uma escala de 0-100Mca com um engate rápido de $\frac{3}{4}$ , podendo ser reduzido para $\frac{1}{2}$ com a redução que acompanha o Manômetro. O equipamento e acessórios devem estar acomodados em uma maleta de material plástico. Modelo de Referência: Geofone Digital Jovitec Código: JX2BDBBM6.				
66	Cota reservada de até 25% do Item 30 Trator para corte de grama profissional do tipo “giro zero”. Deve possuir sistema de proteção em caso de tombamento do tipo Roll Over (Santo Antônio). Motor de combustão interna à gasolina, 4 tempos com pelo menos 2 cilindros e potência mínima de 31 Hp. Cilindrada mínima de 999 cm <sup>3</sup> , arrefecimento a ar, capacidade do tanque de combustível de pelo menos 45 L. Pneus dianteiros com medidas mínimas 13x6,5x6 polegadas, e traseiro de 24 x 12 x 12 polegadas. Deve possuir plataforma de corte feita com chapas de aço com espessura mínima de 4,76 mm, soldadas. O acionamento das lâminas deve ocorrer por meio de embreagem elétrica. A transmissão deve ser do tipo hidrostática, deslocamento da bomba 16 cm <sup>3</sup> , reservatório de óleo do motor de 2,4 l. Velocidade máxima à frente de pelo menos 19 km/h. Largura de corte de, pelo menos, 150 cm, com descarte lateral do produto cortado. Deve permitir a instalação de acessórios para a coleta ou trituração do material cortado. A altura de corte deverá ser ajustada em uma faixa que deverá variar entre o nível mais raso de corte deve ser de pelo menos 26 mm e o nível mais alto de pelo menos 120mm. Entre o nível mínimo e máximo deverá se possível fazer pelo menos 15 ajustes por meio de um sistema de elevação do deck manual ativado com o pé. Deve possuir pelo menos 2 lâminas de corte com velocidade da lâmina de pelo menos 90,0 m/s. deve possuir pelo menos 4 (quatro) rodízios maciços instalados na parte frontal da plataforma de corte para o ajuste da mesma às imperfeições do terreno. O equipamento deverá ter garantia de um ano. O fornecedor deverá fazer a entrega técnica, com o treinamento para o uso e manutenção do equipamento de pelo menos 2 servidores do IFB Campus Planaltina em tempo não inferior a um período do dia. O fabricante do equipamento a ser entregue deverá possuir revenda com assistência técnica autorizada e no Distrito Federal. A assistência técnica deverá possuir oficina e estoque de peças de reposição. Modelo de Referência: Cortador de grama marca Husqvarna, modelo Z560X.		607328	UND.	1

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 1.628.291,59

O valor total estimado da contratação é R\$ 1.628.291,59 (um milhão seiscentos e vinte e oito mil duzentos e noventa e um reais e cinquenta e nove centavos).

## 9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Em regra, os bens podem ser fornecidos em tantas parcelas quantas se comprovarem técnica e economicamente viáveis, procedendo-se à licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala. Dessa forma, o parcelamento da solução é técnica e economicamente viável e não representa perda de economia de escala, devendo ser licitado por itens.

Considerando o art. 48, I, II e III, da Lei Complementar nº 123 de 14 de dezembro de 2006, que diz: Art. 48. Para o cumprimento do disposto no art. 47 desta Lei Complementar, a administração pública: I - deverá realizar processo licitatório destinado exclusivamente à participação de microempresas e empresas de pequeno porte nos itens de contratação cujo valor seja de até R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais); II - poderá, em relação aos processos licitatórios destinados à aquisição de obras e serviços, exigir dos licitantes a subcontratação de microempresa ou empresa de pequeno porte; III - deverá estabelecer, em certames para aquisição de bens de natureza divisível, cota de até 25% (vinte e cinco por cento) do objeto para a contratação de microempresas e empresas de pequeno porte.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

As contratações públicas precisam ser pensadas de forma sistêmica e integrada. Para tanto, na etapa de planejamento faz necessário verificar a existência de correlação ou de interdependência entre eventuais contratações, as quais podem impactar, sobremaneira, a solução pretendida com a nova contratação. Contratações correlatas são aquelas que guardam relação com o objeto principal, interligando-se a essa prestação do serviço, mas que não precisam, necessariamente, ser adquiridas para a completa prestação do objeto principal. Já as contratações interdependentes são aquelas que precisam ser contratadas combinadas ao objeto principal para sua completa prestação. Para a alternativa escolhida não se vislumbram contratações corretas ou interdependentes necessárias.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A aquisição de máquinas, peças e equipamentos de jardinagem para o IFB está plenamente alinhada com o planejamento estratégico da instituição. Esta contratação está prevista no Plano Anual de Contratações (PAC) do IFB para o exercício de 2026, conforme registrado nos autos do processo nº 23098.000030.2026-27.

A inclusão dessa contratação no PAC reflete a prioridade dada pela instituição à continuidade dos serviços essenciais que garantem o pleno funcionamento do campus. A necessidade desses serviços foi identificada com base em dados concretos, incluindo a análise de consumo histórico e projeções de demanda futura, considerando o possível aumento das atividades acadêmicas e administrativas.

Portanto, a contratação não apenas se alinha ao Plano Anual de Contratações do IFB, mas também demonstra um compromisso com a gestão responsável e a previsão adequada dos recursos, garantindo que as necessidades do campus sejam atendidas de forma contínua e eficiente ao longo de 2026.

12. Memória de Cálculo

Item	Especificação	CATMAT	UND.	Justificativa de Aquisição
1	Roçadeira a combustão (Fio de nylon) Bomba de combustível manual Especificações Técnicas Potência (kW/CV): 0,75 / 1,0 Cilindrada (cm³): 27,2 Ferramenta de corte: AutoCut C 26-2 / 2 facas 230 mm Peso (kg): 4,4 Diâmetro ferramenta de corte (mm): 420 / 230 mm Eixo de transmissão na haste: Flexível Comprimento total s/ ferramenta de corte (cm): 172 Nível de pressão sonora dB(A): 95 / 94 Nível de potência sonora dB(A): 108 / 107 Nível de vibração esquerda/direita (m/s²): 5,5/5,5 - 6,8/5,6 Motor: 2 Tempos Capacidade do tanque de combustível (l): 0,33 Conteúdo da embalagem: 01 Roçadeira a combustão 01 Proteção p/transporte (apenas para lâminas) 01 Lubrificante 100 ml 01 Conjunto de corte 01 Cinturão 01 Jogo de peças (apenas para lâminas) 01 Manual de instrução		UND.	A aquisição da roçadeira a combustão com fio de nylon é necessária para a manutenção rotineira das áreas verdes do IFB para poda de vegetação leve, média e alta, como gramados, bordas de calçadas, áreas próximas a muros e espaços internos com crescimento irregular de mato. Este equipamento possibilita maior agilidade e eficiência no controle da vegetação, contribuindo para a segurança, limpeza e conservação dos espaços institucionais, além de prevenir o surgimento de animais peçonhentos e focos de insetos.
				A aquisição da roçadeira a combustão com fio de nylon é necessária para a manutenção rotineira das

2	<p>           Roçadeira a combustão (Lâmina de corte)            Sistema antivibração            Descompressão automática            Potência (kW/CV): 1,4/1,9            Cilindrada (cm³): 36,3            Ferramenta de corte: Lâmina de 3 facas, Ø 250 mm            Peso (kg): 5,8            Diâmetro ferramenta de corte (mm): 250            Eixo de transmissão na haste: Rígido            Comprimento total s/ ferramenta de corte (cm): 180            Nível de pressão sonora dB(A): 97            Nível de potência sonora dB(A): 109            Nível de vibração esquerda/direita (m/s²): 4,9/4,9            Motor: 4-MIX            Capacidade do tanque de combustível (l): 0,71         </p> <p>           Conteúdo da embalagem:            01 Roçadeira a combustão FS 131            01 Proteção p/transporte            01 Lubrificante 100 ml            01 Lâmina de 3 facas, Ø 250 mm            01 Cinta dupla para ombro            01 Jogo de proteção Ø 420 mm            01 Manual de instrução         </p>		UND.	<p>           áreas verdes do IFB para poda de vegetação leve, média e alta, como gramados, bordas de calçadas, áreas próximas a muros e espaços internos com crescimento irregular de mato. Este equipamento possibilita maior agilidade e eficiência no controle da vegetação, contribuindo para a segurança, limpeza e conservação dos espaços institucionais, além de prevenir o surgimento de animais peçonhentos e focos de insetos.         </p>
3	Fio Nylon rolo redondo 2kg 2.7mm 317mts		UND.	<p>           O fio de nylon é um insumo fundamental para o funcionamento contínuo das roçadeiras utilizadas na manutenção das áreas verdes do campus. A aquisição do rolo garante reposição adequada, evitando interrupções nos serviços de limpeza e controle de vegetação. Considerando a extensão das áreas externas e a frequência necessária de roçagem, o fornecimento regular desse material assegura economicidade e eficiência operacional.         </p>

4	<p>Soprador a combustão</p> <p>Sistema antivibração</p> <p>Bomba de combustível manual</p> <p>Especificações Técnicas</p> <p>Cilindrada (cm³): 27,2</p> <p>Potência (kW): 0,7</p>		UND.	<p>A aquisição do soprador a combustão é necessária para a limpeza rápida e eficiente de folhas secas, poeira e resíduos vegetais acumulados em calçadas, estacionamentos, áreas de circulação e espaços comuns do campus. Este equipamento contribui diretamente para a organização e segurança dos ambientes, evitando escorregões, melhorando a aparência institucional e reduzindo o tempo gasto em atividades manuais de varrição em áreas extensas.</p>
5	<p>Motosserra a combustão</p> <p>Especificações Técnicas</p> <p>Potência (kW/cv): 1,6 / 2,2</p> <p>Cilindrada (cm³): 35,8</p> <p>Tipo de sabre e tamanho (cm/pol): Light 04 - 40/16</p> <p>Corrente: 63 PM3 Picco Micro Corrente</p> <p>Passo da corrente: 3/8" P</p> <p>Peso (kg): 4,6 - sem conjunto de corte</p> <p>Motor: 2 Tempos</p>		UND.	<p>A motosserra é indispensável para serviços de poda pesada, corte de galhos grossos e remoção de árvores ou vegetação que ofereça risco estrutural ou comprometa a circulação no campus. Sua aquisição atende às demandas de manutenção preventiva e corretiva das áreas arborizadas do IFB Campus Recanto das Ermas, garantindo segurança para a comunidade acadêmica e permitindo intervenções rápidas em situações emergenciais,</p>

				como quedas de galhos após chuvas.
6	Mangueira para jardim de 1/2", rolo com 30 metros.		UND.	A mangueira de 30 metros é necessária para atividades de irrigação em áreas menores, jardins internos e espaços de paisagismo do campus. Sua utilização contribui para a manutenção das plantas ornamentais e gramados, especialmente em períodos de estiagem, assegurando preservação ambiental e conservação estética dos ambientes institucionais.
7	Mangueira para jardim de 1/2", rolo com 50 metros.		UND.	A aquisição da mangueira de 50 metros é necessária para atender áreas externas mais amplas do Campus Recanto das Emas, permitindo alcance adequado em jardins extensos, canteiros e espaços afastados de pontos fixos de água. Esse item amplia a capacidade de irrigação e limpeza, proporcionando maior eficiência nos serviços de manutenção predial e ambiental
				O rastelo é um equipamento manual essencial para recolhimento de folhas, resíduos vegetais, terra solta e pequenos detritos em

8	Rastelo Vassoura de jardim plástica 26 dentes com cabo de 120cm		UND.	jardins e áreas externas. Sua aquisição é necessária para complementar os serviços mecanizados, garantindo acabamento adequado na limpeza de espaços verdes e contribuindo para a conservação contínua do campus.
9	Enrolador de mangueira para até 55 metros de mangueira 1/2", equipado com rodinhas e puxador para facilitar o transporte.		UND.	Necessário para guarda segura e eficiente das mangueiras para que tenha maior durabilidade
10	Carrinho de Mão em Aço Galvanizado 55L com Pneu e Câmara		UND.	O carrinho de mão é indispensável para o transporte de terra, areia, resíduos de poda, entulhos leves e materiais diversos nas áreas internas e externas do campus. Sua aquisição otimiza o trabalho das equipes de manutenção, reduz esforço físico excessivo e melhora a logística das atividades de limpeza e conservação em ambientes extensos.
11	Pá de Bico em Aço com Cabo de Madeira 74 cm Empunhadura Metálica Ergonômica		UND.	A pá de bico é necessária para atividades de jardinagem, escavação, movimentação de terra e apoio em pequenos reparos nas áreas externas do IFB Campus Recanto das Emas. Sua utilização é fundamental para intervenções rápidas em solo,

				plântio, remoção de resíduos e manutenção geral dos espaços com presença de terra e vegetação.
12	Pulverizador Costal Manual - 12 litros Peso bruto: 4,1 kg Peso líquido: 3,5 kg Reservatório 12 litros:		UND.	O pulverizador costal é indispensável para aplicação controlada de defensivos, fertilizantes, herbicidas e soluções de combate a pragas em jardins e áreas verdes. Sua aquisição contribui para o cuidado fitossanitário do campus, evitando proliferação de plantas invasoras e preservando a saúde das áreas ajardinadas, sempre respeitando normas ambientais e de segurança.
13	Podador de cerca viva a combustão lâmina de corte dupla face Olhal de suspensão Bomba de combustível manual sistema antivibração stihl Especificações Técnicas Cilindrada (cm³): 27,2 Potência (kW/CV): 0,75/ 1,0 Comprimento de corte (cm/pol): 45/18 Peso (kg): 4,7 Nível de pressão sonora dB(A): 97 Nível de potência sonora dB(A): 107 Nível de vibração esquerda/direita (m/s²): 10,0 / 9,0 Motor: 2 Tempos Comprimento total (cm): 95 Espaçamento entre os dentes mm: 30 Rotação (rpm): 3,800		UND.	Necessário para corte e limpeza de cercas e paredes com vegetação
14	Podador elétrico Acionamento bimanual Protetor frontal Especificações Técnicas Comprimento de corte (cm/pol): 50/20 Peso (kg): 3,1 Nível de pressão sonora dB(A): 84 Nível de potência sonora dB(A): 95 Nível de vibração esquerda/direita (m/s²): 3,1 / 1,5 Comprimento total (cm): 101 Espaçamento entre os dentes mm: 23 Rotação (rpm): 3,400		UND.	Necessário para corte e limpeza de cercas e paredes com vegetação
				O cortador de



15	<p>Cortador de Grama a Combustão</p> <p>Ferramenta de corte</p> <p>Compartimento para descarte lateral</p> <p>Bujão de óleo</p> <p>Regulador de inclinação da barra</p> <p>Compartimento de descarte traseiro</p> <p>Barra de condução retrátil</p> <p>Alavanca de acionamento</p> <p>Indicador de nível</p> <p>Alça de transporte</p> <p>Regulador da altura de corte</p> <p>Motor 4 tempos</p> <p>Especificações Técnicas</p> <p>Altura de corte (mm): 20 à 100</p> <p>Ajuste da altura do corte (níveis): 7</p> <p>Capacidade do coletor (l): 52</p> <p>Peso (kg): 30</p> <p>Rotação (rpm): 2.800</p> <p>Motor: 4 Tempos</p> <p>Potência (kW/CV): 1,8 / 2,5</p> <p>Cilindrada (cm³): 139</p> <p>Diâmetro de corte (cm): 46</p> <p>Quantidade de óleo do motor (l): 0,5</p> <p>Tipo de óleo: 10W 30</p> <p>Capacidade do tanque de combustível (l): 0,8</p>		UND.	<p>grama a combustão é essencial para a manutenção periódica dos gramados e áreas ajardinadas extensas do campus. O equipamento proporciona corte uniforme, agilidade e qualidade no serviço, contribuindo para a conservação dos espaços externos, prevenção de pragas e melhoria do aspecto visual institucional.</p>
16	<p>Trator Cortador de Grama Dirigível com Partida Elétrica</p> <p>Especificações Técnicas</p> <p>Linha do Produto   Intensidade de Uso: Linha X - Indicada Para Uso Frequente</p> <p>Tipo do Motor: Monocilíndrico   4 Tempos   Refrigerado a Ar</p> <p>Sistema de Partida: Elétrica</p> <p>Cilindrada: 224 cc</p> <p>Potência do Motor: 7.5 HP</p> <p>Capacidade de Óleo no Motor: 0,5 l</p> <p>Tipo de Combustível: Gasolina</p> <p>Motor: TE75VE-XP</p> <p>Lubrificação: Splash   Salpico</p> <p>Capacidade do Tanque: 1,8 l</p> <p>Transmissão: 4 Velocidades</p> <p>Largura de Corte: 24"   610 mm</p> <p>Altura de Corte: 5 Posições</p> <p>Bico de Limpeza do Deck: Sim</p> <p>Peso Líquido: 120 kg</p> <p>Peso Bruto: 138 kg</p>		UND.	<p>O cortador de grama a combustão é essencial para a manutenção periódica dos gramados e áreas ajardinadas extensas do campus. O equipamento proporciona corte uniforme, agilidade e qualidade no serviço, contribuindo para a conservação dos espaços externos, prevenção de pragas e melhoria do aspecto visual institucional.</p>
				<p>A aquisição da roçadeira a combustão é necessária para a manutenção rotineira das áreas verdes do IFB, para poda de vegetação leve, média e alta, como gramados, bordas de calçadas, áreas próximas a</p>

17	<p>Roçadeira costal de posição lateral com motor de explosão movido à gasolina de 2 tempos. Potência de, no mínimo de 2,7cv e 41,6 centímetros cúbicos de cilindradas, rotação máxima de 12.500rpm, peso máximo, sem ferramentas de corte, de 7,9kg, e tanque de combustível com capacidade de 0,58L. A embalagem deve conter no mínimo: 01 Roçadeira a combustão; 01 uma lâmina de corte de três pontas; 01 sistema de fio de corte (trimcut 42-2); 01 serra circular de 20 cm de diâmetro; 01 Proteção p/transporte; 01 Lubrificante 100 ml ; 01 Conjunto de corte; 01 Cinturão; 01 Jogo de peças com sistema TrimCut C 42-2 (Carretel para Fio de nylon); 01 Manual de instrução. REFERÊNCIA: Para este item somente será aceita a marca Stihl modelo FS 291 com o objetivo de padronização dos equipamentos do IFB.</p>		UND.	<p>muros e espaços internos com crescimento irregular de mato. Este equipamento possibilita maior agilidade e eficiência no controle da vegetação, contribuindo para a segurança, limpeza e conservação dos espaços institucionais, além de prevenir o surgimento de animais peçonhentos e focos de insetos.</p>
18	<p>Soprador a combustão (gasolina), dados técnicos: - Capacidade tanque: 1.4 litros; - Cilindrada: 79.9 cm³; - Potência: 3.2 / 4.4 (kW/cv); Vazão máx. de ar: 2.025 (m³/h); Velocidade máxima do ar: 106 (m/s); - Força de sopro: 41 (N); Motor: 4-MIX - 10,6 kg. A embalagem deve conter no mínimo: 01 Soprador a combustão BR 600; 01 Lubrificante 100 ml; 01 Manual de instrução. REFERÊNCIA: Para este item somente será aceita a marca e modelo Soprador STIHL BR 800 com o objetivo de padronização dos equipamentos do IFB.</p>		UND.	<p>A aquisição do soprador a combustão é necessária para a limpeza rápida e eficiente de folhas secas, poeira e resíduos vegetais acumulados em calçadas, estacionamentos, áreas de circulação e espaços comuns do campus. Este equipamento contribui diretamente para a organização e segurança dos ambientes, evitando escorregões, melhorando a aparência institucional e reduzindo o tempo gasto em atividades manuais de varrição em áreas extensas. Além disso, colabora nas atividades de combate a incêndio que anualmente são recorrentes nas proximidades das áreas limitrofes ao</p>

			campus e nas áreas do compus.
19	<p>Motoserra com motor de combustão interna, dois tempos tendo gasolina como combustível com potência de 1,3kW (1,8CV) e 30,1 centímetros cúbicos de cilindrada. Deve estar equipada com sabre tipo Rollomatic com 30 cm de comprimento, com corrente com 22 dentes calibre de 1,1mm e passo de 3/8' (três oitavos de polegada). O tanque de combustível deve ter uma capacidade mínima de 0,25 litros. O reservatório do óleo lubrificante do sistema de corte deve ser de, no mínimo, 0,145 litros. Peso máximo do equipamento sem o sabre e corrente de 3,9Kg. Referência: Stihl MS170. Somente será aceito equipamento da marca e modelo mencionados com o intuito de uniformização dos equipamentos utilizados pelo IFB.</p>	UND.	<p>A motoserra é indispensável para serviços de poda pesada, corte de galhos grossos e remoção de árvores ou vegetação que ofereça risco estrutural ou comprometa a circulação no campus. Sua aquisição atende às demandas de manutenção preventiva e corretiva das áreas arborizadas do IFB Campus Recanto das Ermas, garantindo segurança para a comunidade acadêmica e permitindo intervenções rápidas em situações emergenciais, como quedas de galhos após chuvas.</p>
20	<p>Motoserra com motor de combustão interna, dois tempos tendo gasolina como combustível com potência de 3,6kW e 72,2 centímetros cúbicos de cilindrada. Deve estar equipada com sabre de 20 a 25 polegadas, para corrente tipo H42 com 36 a 38 dentes calibre de 1,5mm (3/8" x 1.5mm - H42) e passo de 3/8' (três oitavos de polegada). O tanque de combustível deve ter uma capacidade mínima de 0,75 litros. O reservatório do óleo lubrificante do sistema de corte deve ser de no mínimo 0,45 litros. A bomba de óleo lubrificante para o sistema de corte deve permitir o ajuste da quantidade de óleo a ser transferida. Peso máximo do equipamento sem o sabre e corrente de 6,3Kg. Referência Husqvarna 272 XP. Somente será aceito equipamento da marca e modelo mencionados com o intuito de uniformização dos equipamentos utilizados pelo IFB.</p>	UND.	<p>A motoserra é indispensável para serviços de poda pesada, corte de galhos grossos e remoção de árvores ou vegetação que ofereça risco estrutural ou comprometa a circulação no campus. Sua aquisição atende às demandas de manutenção preventiva e corretiva das áreas arborizadas do IFB Campus Recanto das Ermas, garantindo segurança para a comunidade acadêmica e</p>

			permitindo intervenções rápidas em situações emergenciais, como quedas de galhos após chuvas.
21	Motopoda movido a gasolina com alcance de aproximadamente 5 metros de altura, dados técnicos: - Cilindrada: 25.4 cm³; - Potência: 0.95/1.3 kw/cv; - Comprimento do sabre: 30 cm; - Peso: 7,3 Kg. A embalagem deve conter no mínimo: 01 Motopoda a combustão; 01 Proteção da corrente; 01 Lubrificante 100 ml, 01 Sabre R 30cm/12" 1,1mm/0.043" 3/8" P; 01 61 PMM3 Picco Micro Mini Corrente; 01 Manual de instrução. REFERÊNCIA: Marca/modelo: Motopoda STIHL HT 75	UND.	Permite poda em altura (~5m) sem necessidade de escadas ou plataformas elevatórias, aumentando segurança dos prestadores de serviço.  Essencial para manutenção preventiva da arborização.
22	Derriçador de Café + Garra 9 Dedos. Implemento ideal para produtores que buscam eficiência e praticidade na colheita do café, equipamento multifuncional combina potência e ergonomia, permitindo realizar diversas tarefas agrícolas com um único motor. Dados técnicos: Modelo: KA 120 R; Tipo de motor: 2 tempos; Cilindrada: 30,8 cm³; Potência: 1,3 kW (1,8 HP); Peso: 5,7 kg; Rotação na marcha lenta: 2.800 rpm; Rotação máxima: 10.500 rpm; Capacidade do tanque de combustível: 640 ml; Implemento: SP 20 WR9 (mãozinha derriçadora). REFERÊNCIA: Marca/modelo: Derriçador de café Modelo KA 120 STIHL.	UND.	Necessário para corte e limpeza de cercas e paredes com vegetação
23	Parafusadeira/Furadeira a Bateria 40V. Deve ser capaz de desenvolver pelo menos 140Nm de torque máximo. A ferramenta deve permitir o ajuste de torque Deve ter pelo menos dois ajustes de velocidade. Quando o equipamento estiver ajustado para a velocidade máxima, esta deverá variar entre 0 e, pelo menos, 2.600rpm e em ajuste de velocidade baixa, deve variar entre 0 e no máximo 700rpm. A rotação da máquina deve ser reversível. O motor deve ser do tipo sem escovas, Deve apresentar um peso máximo de 3kg com bateria. Deve acompanhar a furadeira/parafusadeira: 01 Maleta de transporte fabricada pelo mesmo fabricante da ferramenta capaz de acomodar a ferramenta e demais acessórios; 02 baterias 40V 2,5 Ah, 01 carregador rápido de baterias 220V ou bivolt, 01 punho lateral e 01 limitador de profundidade. Referência: furadeira/parafusadeira Makita DF001GD201.	UND.	Ferramenta essencial para manutenção elétrica, civil e montagem de estruturas.  Motor brushless aumenta eficiência e reduz manutenção. Duas baterias garantem continuidade do serviço.
24	Pulverizador Costal a Bateria de alta pressão, capacidade de 16 litros. Características: motor elétrico, lança ajustável, gatilho com trava, visor do nível de bateria, controle de pressão variável (150 psi (10.2 bar)), 2 bateria de alta autonomia, alavanca de bombeamento manual, tanque curvo resistente em polipropileno, alças com espuma para transporte ajustável. Especificações: vazão: 3,8 l/min. 2 (duas) Baterias: tipo: Li-ion, recarregável, tensão nominal: 14,4 V (16,8 V max.), capacidade: 69.6 Wh (4840 mAh). Tipo da bomba: diafragma. Capacidade do tanque: 18l. Pressão de trabalho: 150 psi (10.2 bar). Deve conter no mínimo: 01 pulverizador; 01 conjunto de bicos Bicos (conjunto de 3 na lança); 01 Cinto (costas e cintura); 02 Baterias de li-íon, modelo JB-1680P; 01 Carregador; 01 Lança; 01 Mangueira e 01 Manual. REFERÊNCIA: Pulverizador Jacto SB-18P	UND.	O pulverizador costal é indispensável para aplicação controlada de defensivos, fertilizantes, herbicidas e soluções de combate a pragas em jardins e áreas verdes. Sua aquisição contribui para o cuidado fitossanitário do campus, evitando proliferação de plantas invasoras

			e preservando a saúde das áreas ajardinadas, sempre respeitando normas ambientais e de segurança.
25	Pulverizador costal a gasolina de alto desempenho. Pulverizador costal, incluso tubo de pulverização; gasolina, capacidades e descrições mínimas: tanque de combustível 1.7 litros; cilindrada 63.3 cm <sup>3</sup> , distância mínima de pulverização horizontal 14m; potência 2.9/3.9kw/cv; rotação mínima de 3.000 rpm; volume de ar 920 m <sup>3</sup> /h; volume mínimo do recipiente 14 litros. 12 (doze) meses de garantia. REFERÊNCIA: Pulverizador STIHL SR 430		O pulverizador costal é indispensável para aplicação controlada de defensivos, fertilizantes, herbicidas e soluções de combate a pragas em jardins e áreas verdes. Sua aquisição contribui para o cuidado fitossanitário do campus, evitando proliferação de plantas invasoras e preservando a saúde das áreas ajardinadas, sempre respeitando normas ambientais e de segurança.
26	Kit pulverizador costal pressurizado co2, contendo: 01 barra de 4 bicos, espaçamento de 50cm com anti-gotejo e conexão. 01 cilindros de alumínio 2.3 kg para co2. 01 regulador de pressão para co2. 01 suporte para cilindro co2. 01 lança para pulverizador de co2 com manômetro na lança e manopla antebraço. 01 pescador para pulverizador co2, com válvula de segurança. Referência: AgroPeq ou de qualidade similar.	UND.	O pulverizador costal é indispensável para aplicação controlada de defensivos, fertilizantes, herbicidas e soluções de combate a pragas em jardins e áreas verdes. Sua aquisição contribui para o cuidado fitossanitário do campus, evitando proliferação de plantas invasoras e preservando a saúde das áreas ajardinadas, sempre respeitando normas ambientais e de segurança.

27	<p>Compactador de solo a percussão elétrico. O motor deve ter potência mínima de 4 cv, proteção IP 55 e alimentação 220 volts ou bivolt. Deve ser capaz de aplicar pelo menos uma força de impacto de 1600kgf, com 640-680 impactos por minuto. Deve ser capaz de compactação em profundidade de até 700mm. A sapata deve medir pelo menos 280x300mm a velocidade de deslocamento deve variar entre 15 a 18 metros por minuto com amplitude de salto entre 50 e 75mm. Peso máximo de 99kg. O equipamento deve ser de fabricação nacional. Referência: Compactador CS73 elétrico marca CSM.</p>	UND.	<p>A aquisição do compactador de solo de percussão elétrica mostra-se necessária e tecnicamente justificada, visando assegurar a continuidade, eficiência e qualidade dos serviços de manutenção das áreas públicas.</p>
28	<p>Máquina desentupidora de esgoto profissional. Deve possuir motor elétrico de 1 1/2 CV (um cavalo vapor e meio), voltagem 220 volt ou bivolt. Deve ser capaz de desentupir tubos de esgoto com diâmetros de 1” (uma polegada) a 10” (dez polegadas) em uma distância de até 100 metros em linha reta por meio de cabos flexíveis . O equipamento deve ser montado em cano tubular sobre duas rodas. Devem estar inclusos pelo menos: 30 metros de cabos para desentupimento com diâmetro de 1.¼ (uma polegada e um quarto de polegada), 30 metros de cabos de desentupimento com diâmetro de 5/8” (cinco oitavos de polegada), 1 ponta reta de 1 ¼ (uma polegada e um quarto de polegada), 1 ponta reta de 5/8” (cinco oitavos de polegada), 2 chaves para desengatar os cabos de desentupimento cabos. 1 caixa para colocar ferramentas com kit segurança (óculos de proteção, par de luvas de raspa, protetor auricular, máscara e manual de operação). Garantia de três anos contra defeitos de fabricação. Referência: Máquina Desentupidora TL-500 Super Profissional marca Alkamac</p>	UND.	<p>Equipamento estratégico para manutenção preventiva e corretiva da rede de esgoto do campus, evitando contratação emergencial e reduzindo custos.</p>
29	<p>Geofone digital para detecção de vazamentos em redes de água pressurizadas. O equipamento deve fazer uso de tecnologia digital de detecção de ruídos de vazamentos em redes de água subterrâneas ou no interior de paredes. Deve de ser capaz de fazer a separação da frequência do ruído do vazamento dos demais ruídos ambientais. O equipamento deve ser constituído minimamente dos itens a seguir: Unidade de controle: Deve ser capaz de fazer uso dos sensores que constituem o equipamento. Deve possuir um processador Dual-core para realizar o processamento de captação e filtragem, proporcionando resultados mais precisos. Deve possuir uma bateria de lítio de, pelo menos 2600mAh, com uma autonomia contínua de, pelo menos 24 horas de uso. Deve possuir uma tela de LCD que forneça informações relacionadas sobre o modo e filtro de trabalho atual, e indicador do nível de carga da bateria. Deve possuir o ajuste de volume do ruído, assim como botões que permitam a alteração de modo de funcionamento e seleção de filtro. A unidade de controle deve possuir pelo menos 2 modos de funcionamento de captação ajustáveis, sendo que cada modo deve possuir 3 variações de frequência. Um dos modos de funcionamento deve permitir o uso de filtros com frequência de 60Hz até 20kHz um segundo filtro com frequências entre 60Hz até 3kHz e um terceiro filtro com frequências entre 60Hz até 1.5 kHz O modo 2 deve fazer uso de filtros digitais para as frequências: de 60Hz até 20kHz (som aberto, +3dB); de 60Hz até 3kHz (som mais fechado, +3dB) e de 60Hz até 1.5kHz (som focado, +3dB). Deve acompanhar a unidade de controle uma capa protetora com alça, carregador da bateria, e fone de ouvido com fio. Sensores: Deve possuir um sensor de precisão para detecção de vazamentos em tubulações enterradas. Deve acompanhar um cabo para ligação do sensor à unidade de controle com pelo menos 1,3 metros de extensão. Deve possuir um conjunto de hastes de escuta que poderão ser conjugadas para atingir até, pelo menos 1,2 metros de comprimento. Acompanha as hastes um sensor de haste com acionamento que deverá ser ligado a um cabo de conexão à unidade de controle. Deve acompanhar o equipamento um manômetro para a aferição de pressão na rede de água. Deve estar acoplado a uma mangueira de, pelo menos 25cm com engate rápido. Deve possuir uma escala de 0-100Mca com um engate rápido de ¾, podendo ser reduzido para ½ com a redução que acompanha o Manômetro. O equipamento e acessórios devem estar acomodados em uma maleta de material plástico. Referência: Geofone Digital Jovitec Código: JX2BDBBM6.</p>	UND.	<p>Permite detecção de vazamentos ocultos em redes hidráulicas, reduzindo desperdício de água e custos. Importante ferramenta de gestão hídrica e sustentabilidade.</p>
	<p>Trator para corte de grama profissional do tipo “giro zero”. Deve possuir sistema de proteção em caso de tombamento do tipo Roll Over (Santo Antônio). Motor de combustão interna à gasolina, 4 tempos com pelo menos 2 cilindros e potência mínima de 31 Hp. Cilindrada mínima de 999 cm3, arrefecimento a ar, capacidade do tanque de combustível de pelo menos 45 L. Pneus dianteiros com medidas mínimas 13x6,5x6 polegadas, e</p>		<p>A aquisição de trator para corte de grama é necessária para a manutenção rotineira das áreas verdes do IFB, para poda de vegetação leve, média e alta, como gramados, bordas de calçadas, áreas</p>

30	<p>traseiro de 24 x 12 x 12 polegadas. Deve possuir plataforma de corte feita com chapas de aço com espessura mínima de 4,76 mm, soldadas. O acionamento das lâminas deve ocorrer por meio de embreagem elétrica. A transmissão deve ser do tipo hidrostática, deslocamento da bomba 16 cm<sup>3</sup>, reservatório de óleo do motor de 2,4 l. Velocidade máxima à frente de pelo menos 19 km/h. Largura de corte de, pelo menos, 150 cm, com descarte lateral do produto cortado. Deve permitir a instalação de acessórios para a coleta ou trituração do material cortado. A altura de corte deverá ser ajustada em uma faixa que deverá variar entre o nível mais raso de corte deve ser de pelo menos 26 mm e o nível mais alto de pelo menos 120mm. Entre o nível mínimo e máximo deverá se possível fazer pelo menos 15 ajustes por meio de um sistema de elevação do deck manual ativado com o pé. Deve possuir pelo menos 2 lâminas de corte com velocidade da lâmina de pelo menos 90,0 m/s. deve possuir pelo menos 4 (quatro) rodízios maciços instalados na parte frontal da plataforma de corte para o ajuste da mesma às imperfeições do terreno. O equipamento deverá ter garantia de um ano. O fornecedor deverá fazer a entrega técnica, com o treinamento para o uso e manutenção do equipamento de pelo menos 2 servidores do IFB em tempo não inferior a um período do dia. O fabricante do equipamento a ser entregue deverá possuir revenda com assistência técnica autorizada e no Distrito Federal. A assistência técnica deverá possuir oficina e estoque de peças de reposição. Referência: Cortador de grama marca Husqvarna, modelo Z560X.</p>		UND.	<p>próximas a muros e espaços internos com crescimento irregular de mato. Este equipamento possibilita maior agilidade e eficiência no controle da vegetação, contribuindo para a segurança, limpeza e conservação dos espaços institucionais, além de prevenir o surgimento de animais peçonhentos e focos de insetos.</p>
31	<p>Plantadeira e Adubadora Manual de Arrasto (ou Empurrar), com sistema de dosagem por discos horizontais. Equipamento de altura total: Cerca de 1 metro a 1,2 metros (com o cabo montado); largura/comprimento: Varia em média de 70 cm a 90 cm e peso líquido: varia de 10 kg a 16 kg, dependendo do modelo e configuração. Fabricado em policarbonato virgem de alta resistência e transparência as areas de armazenamento e circulação de adubos e sementes(para visualização do fluxo de insumos), com componentes mecânicos em Aço e alumínio. Bicos dosadores (Modelo Ultra): Alumínio reforçado para maior durabilidade, rolos compactadores e rodas em plástico de engenharia resistente. Acompanha um kit completo de discos. Referência: Plantadeira Adubadora de Empurrar - Livefarm - LF1100 ULTRA.</p>		UND.	<p>Justifica-se pela necessidade de otimizar os serviços de implantação, reposição e manutenção de áreas verdes em parques, praças e jardins públicos.</p>
32	<p>Plantadeira e Adubadora Manual de Arrasto (ou Empurrar), com sistema de dosagem por discos horizontais. Equipamento de altura total: Cerca de 1 metro a 1,2 metros (com o cabo montado); largura/comprimento: Varia em média de 70 cm a 90 cm e peso líquido: varia de 10 kg a 16 kg, dependendo do modelo e configuração. Fabricado em policarbonato virgem de alta resistência e transparência as areas de armazenamento e circulação de adubos e sementes(para visualização do fluxo de insumos), com componentes mecânicos em Aço e alumínio. Bicos dosadores (Modelo Ultra): Alumínio reforçado para maior durabilidade, rolos compactadores e rodas em plástico de engenharia resistente. Acompanha um kit completo de discos. Referência: Plantadeira Adubadora de Empurrar - Livefarm - LF1100 PRO.</p>		UND.	<p>Justifica-se pela necessidade de otimizar os serviços de implantação, reposição e manutenção de áreas verdes em parques, praças e jardins públicos.</p>
33	<p>Temporizador/Timer digital para bomba. Equipamento que irá permitir ligar e desligar a bomba em período pré-determinados. Espécie: Temporizador Digital de 24 hs. Modelo: Multi-Timer MT 2001. Alimentação: 110/220 Volts, 60 Hz. Bateria recarregável na falta de energia elétrica. Dimensões:(em mm): 100 x 75 x 120. 720</p>		UND.	<p>justifica-se pela necessidade de automatizar e otimizar o sistema de irrigação dos parques, praças e jardins públicos. O equipamento permitirá o controle programado dos horários e tempo de funcionamento das bombas, garantindo irrigação adequada às</p>

	programações de ligar e desligar uma a cada minuto. Potência máxima: 2.500 Watts para 110 Volts ou 5.000 Watts para 220 Volts ou até 2 HP em 220V. Referência: Temporizador Multi-Timer MT 2001 ou de qualidade similar.			necessidades das áreas verdes, evitando desperdício de água e reduzindo o consumo de energia elétrica. Além disso, a automação diminui falhas operacionais decorrentes de acionamento manual e reduz a necessidade de intervenção constante das equipes de manutenção.
34	Lâmina 3 pontas genuína para roçadeira Stihl. Diâmetro 300mm e furo central de 20mm para roçadeira Stihl FS290 Código do fabricante: Lâmina de metal 300-3 Stihl. Para este item somente será aceito a marca e modelo mencionados.		UND.	Justifica-se para reposição em máquinas e equipamentos padronizada, assegurando continuidade operacional.
35	Lâmina tipo Serra circular com diâmetro de 200mm para roçadeira lateral. Peça genuína para roçadeira Stihl FS290. Para este item somente será aceito a marca e modelo mencionados.		UND.	Justifica-se para reposição em máquinas e equipamentos padronizada, assegurando continuidade operacional.
36	Vela de ignição para máquinas Stihl e Husqvarna. Código do fabricante: NGK BPMR7A.		UND.	Justifica-se para reposição em máquinas e equipamentos padronizada, assegurando continuidade operacional.
37	Corrente de corte com 22 dentes, calibre de 1,1mm, passo de 3/8" (três oitavos de polegada) para motosserra Stihl MS 170.		UND.	Justifica-se para reposição em máquinas e equipamentos padronizada, assegurando continuidade operacional.
38	Corrente de corte 36 dentes calibre 1,6mm, passo de 3/8" (três oitavos de polegada) para motosserra Stihl MS 660.		UND.	Justifica-se para reposição em máquinas e equipamentos padronizada, assegurando continuidade operacional.
39	Garfo (mola) largo lado direito do rotor. Para enleirador espalhador marca Nogueira modelo HAYNOG-300. Código do fabricante: 2904584. Para este item somente será aceito a marca e modelo mencionados.		UND.	Justifica-se para reposição em máquinas e equipamentos padronizada, assegurando



				continuidade operacional.
40	Garfo (mola) largo lado esquerdo do rotor. Para enleirador espalhador marca Nogueira modelo HAYNOG-300. Código do fabricante: 2904582. Para este item somente será aceito a marca e modelo mencionados.		UND.	Justifica-se para reposição em máquinas e equipamentos padronizada, assegurando continuidade operacional.
41	Cabo para embreagem principal para microtrator Yanmar modelo TC 14. Código da peça: TC10.55003. Item do catálogo: 55.01		UND.	Justifica-se para reposição em máquinas e equipamentos padronizada, assegurando continuidade operacional.
42	Cabo para embreagem de direção microtrator Yanmar modelo TC 14. Código da peça: TC10.55301. Item: 55.02		UND.	Justifica-se para reposição em máquinas e equipamentos padronizada, assegurando continuidade operacional.
43	Cabo do acelerador para microtrator Yanmar modelo TC 14. Código da peça: TC10.55401. Item do catálogo: 55.04		UND.	Justifica-se para reposição em máquinas e equipamentos padronizada, assegurando continuidade operacional.
44	Faca do aparador de grama TA73 para microtrator Yanmar modelo TC 14. Código da peça: TA71.44010. Item do catálogo: 44.01		UND.	Justifica-se para reposição em máquinas e equipamentos padronizada, assegurando continuidade operacional.
45	Elemento de filtro de ar para motor de microtrator Yanmar modelo NSb 14. Código do fabricante: NS11T. 12572.		UND.	Justifica-se para reposição em máquinas e equipamentos padronizada, assegurando continuidade operacional.
46	Correia em “V” para transmissão de microtrator Tobatta. Bitola B74		UND.	Justifica-se para reposição em máquinas e equipamentos padronizada, assegurando continuidade operacional.
47	Correia do radiador Microtrator Yanmar em “V” bitola AX39		UND.	Justifica-se para reposição em máquinas e equipamentos padronizada,

			assegurando continuidade operacional.
48	Correia em “V” para triturador de galhos. Bitola B72		UND. Justifica-se para reposição em máquinas e equipamentos padronizada, assegurando continuidade operacional.
49	Fluido hidráulico AW 68 (com viscosidade cinemática a 40°C, cStde pelo método ASTM D 445 no valor de 68). Desenvolvidos para equipamentos móveis e sistemas hidráulicos industriais. Deve ser formulado com óleos básicos selecionados de alta qualidade com antidesgaste, antioxidante, anticorrosivos e antiespuma. Deve atender às especificações: ASTM D 6158 HM (2005); Bosch Rexroth RD90220; DIN 51524 Parte II HLP (2006); Eaton 03-401-2010; Fives Cincinnati P-68/P-69/P-70; GM LS-2 (2004); ISO 11158 HM (FDIS 2008); JCMAS HK P041 (2004); Parker Denison HF-0, HF-1, HF-2; SAE MS1004; SEB 181 222 (2007); US Steel 126, 127 e 136. Referência: Petronas Hydraulic 68 ISO VG 68.		UND. Justifica-se para reposição em máquinas e equipamentos padronizada, assegurando continuidade operacional.
50	Lubrificante semissintético multifuncional tipo UTTO (universal tractor transmission oil) desenvolvido para a lubrificação de equipamentos pesados que utilizam um único fluido para transmissão, diferencial, sistema hidráulico e freios úmidos. Deve atender as especificações: SAE 10W-30; API GL-4; AGCO MASSEY-FERGUNSON M1135; FNHA-2-C-201; JOHN DEERE JDM J20C J20D; VOLVO CE WB-101; ZF TE-ML 03E, 03F, 05F, 06K; ALISSON C2, C3, C4; CATERPILLAR TO-2. Referência ARBOR MTF BF Petronas.		UND. Justifica-se para reposição em máquinas e equipamentos padronizada, assegurando continuidade operacional.
51	Óleo lubrificante de base mineral contendo aditivos EP (extrema pressão). Deve atender as especificações SAE 90 (W90/M-DA), SAE 85W-140 (W140/M-DA); API GL-5; MIL-L-2105 D; SAE J 306, maio/81; IVECO Standard 18-1805; ZF TE-ML 05 A, 07 A 16 D, 17B, 19B. Referência: Petronas TUTELA W/M – DA.		UND. Justifica-se para reposição em máquinas e equipamentos padronizada, assegurando continuidade operacional.
52	Óleo lubrificante (Grau - SAE 140) Óleo para engrenagens hipóides SAE 140 que exijam lubrificantes com nível de desempenho API GL-5 e MIL-L-2105D. Deve ser formalmente homologado para uso em transmissões ZF. Deve possuir os seguintes aditivos: anticorrosivo, antidesgaste, antiespumante, antiferrugem, antioxidante, abaixador do ponto de fluidez e agentes de extrema- pressão. Propriedades: Densidade à/4° C: 0,9075; Ponto de fulgor (VA): 224o C; Ponto de fluidez: -6° C ; Viscosidade cinemática à 40° C (cSt): 388,9; Viscosidade cinemática à 100° C (cSt): 27,4; índice de viscosidade: 96. Padrão de equivalência ao Lubrax TRM5 SAE 140 ou de qualidade superior.		UND. Justifica-se para reposição em máquinas e equipamentos padronizada, assegurando continuidade operacional.
53	Lubrificante mineral para motores diesel de veículos ou máquinas pesadas turbinados ou naturalmente aspirados. Deve atender as especificações SAE 15W-40, API CI-4, ACEA E7 e MB 228.3. Referência: PETRONAS Urania 3000 SE 15W-40.		UND. Justifica-se para reposição em máquinas e equipamentos padronizada, assegurando continuidade operacional.
54	Lima redonda para afiação de corrente de Motosserra, em aço de alta resistência, comprimento 20cm. 4mm de diâmetro. Compatível com motosserra Stihl.		UND. Justifica-se para reposição em máquinas e equipamentos padronizada, assegurando continuidade operacional.
55	Lima redonda para afiação de corrente de Motosserra, em aço de alta resistência, comprimento 20cm. 5mm de diâmetro. Compatível com motosserra Stihl.		UND. Justifica-se para reposição em máquinas e equipamentos padronizada, assegurando

				continuidade operacional.
56	Lima redonda para afiação de corrente de Motosserra, em aço de alta resistência, comprimento 20cm. 5,5mm de diâmetro. Compatível com motosserra Stihl		UND.	Justifica-se para reposição em máquinas e equipamentos padronizada, assegurando continuidade operacional.
57	Lima Chata Bastarda (Corte Grosso / Desbaste) em aço cromado, 08 polegadas com Cabo Plástico. Dimensões: 203x20x5mm Indicada para Desbaste de Metais em Superfícies Planas.		UND.	Justifica-se para reposição em máquinas e equipamentos padronizada, assegurando continuidade operacional.
58	Óleo spray para soltar peças oxidadas e liberar mecanismos travados, com ação de proteção contra corrosão, ação por capilaridade, desengripante, lubrificante e eliminador de umidade. Lata com 500ml (370g). Padrão de equivalência ao WD-40 ou de qualidade superior.		UND.	Justifica-se para reposição em máquinas e equipamentos padronizada, assegurando continuidade operacional.
59	Óleo 2 tempos, lubrificante para motores a dois tempos movidos a gasolina (como motosserras, roçadeiras, aparadores e outros), frasco de 500 ml.		UND.	Necessário para mistura em motores a gasolina 2T utilizados no campus.
60	Graxa de Lítio para motores 2 tempos movidos a gasolina (como motosserras, roçadeiras, aparadores e outros), com ótima resistência a água e à oxidação, bisnagas de 80 grmas		UND.	Necessário para utilização nas roçadeiras do campus.

### 13. Benefícios a serem alcançados com a contratação

- Melhoria da apresentação das áreas gramadas dos campi do IFB;
- Melhoria da segurança com uma melhor visibilidade nas áreas verdes;
- Melhor controle contra pragas e animais peçonhentos;
- Maior abrangência em áreas a serem mantidas.

### 14. Providências a serem Adotadas

Não se vislumbram necessidades de tomada de providências de adequações para a solução ser contratada. Para a fiscalização dos serviços conforme determina a IN 05/2017 e demais normativos legais, deverá ser providenciada capacitação continuada dos servidores envolvidos para atuarem na contratação e fiscalização dos futuros contratos.

### 15. Possíveis Impactos Ambientais

Impactos ambientais são as alterações no ambiente causadas pelas ações humanas. Os impactos ambientais podem ser considerados positivos e negativos. Os impactos negativos ocorrem quando as alterações causadas geram risco ao ser humano para os recursos naturais encontrados no espaço. Por outro lado, os impactos são considerados positivos quando as alterações resultam em melhorias ao meio ambiente. A execução do objeto da pretensa contratação, salvo melhor juízo, não apresenta impactos ambientais negativos que importem em medidas preventivas de tratamento ou de compensação.

## 16. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

### 16.1. Justificativa da Viabilidade

Análises demonstram que a contratação é técnica e economicamente viável.

## 17. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

**ALESSANDRA DA SILVA SANTIAGO**

Membro da comissão de contratação



*Assinou eletronicamente em 27/04/2026 às 14:45:50.*



Ministério da Educação  
**Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Brasília**

**ANEXO IV**

**DECLARAÇÃO DE CIÊNCIA E CONCORDÂNCIA**

Declaro que a **(identificação da organização)** está ciente e concorda com as disposições previstas no **Edital 20/2026** e de seus anexos, bem como que se responsabiliza, sob as penas da Lei, pela veracidade e legitimidade das informações e documentos apresentados durante o processo de seleção.

Local-UF, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 20\_\_.

.....

(Nome e Cargo do Representante Legal da Organização)

INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DE BRASILIA

Ata de Registro de Preços 14/2026

Informações Básicas

Número do artefato	UASG	Editado por	Atualizado em
14/2026	158143-INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DE BRASILIA	ALESSANDRA DA SILVA SANTIAGO	29/04/2026 16:23 (v 0.6)
Status	DISPONIBILIZADO		

Outras informações

Categoria	Número da Contratação	Processo Administrativo
II - compra, inclusive por encomenda/Bens permanentes		23098.000030.2026-27

1. DO OBJETO

Processo Administrativo nº 23098.000030.2026-27

Ata de Registro de Preços nº XX/XXXX

O INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE BRASÍLIA, com sede no SAUS QUADRA 2 LOTE 03 bloco E, Edifício Siderbrás Asa Sul, CEP 70.070-906, na cidade de Brasília /DF, inscrito no CNPJ sob o nº 10.791.831 /0001-82, neste ato representado(a) pelo(a) Pró-Reitora de Administração, CLÁUDIA SABINO FERNANDES, nomeada pela Portaria no 858/IFB/REITORIA de 1o de agosto de 2023, publicada no DOU de 01 de agosto de 2025, portadora da Matrícula Funcional SIAPECAD no 01534681, considerando o julgamento da *licitação na modalidade de pregão, na forma eletrônica*, para REGISTRO DE PREÇOS nº ...../202..., publicada no ..... de ..... /...../202....., processo administrativo n.º 23098.000030.2026-27, RESOLVE registrar os preços da(s) empresa(s) indicada(s) e qualificada(s) nesta ATA, de acordo com a classificação por ela(s) alcançada(s) e na(s) quantidade(s) cotada(s), atendendo as condições previstas no *Edital de licitação*, sujeitando-se as partes às normas constantes na Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, no Decreto n.º 11.462, de 31 de março de 2023, e em conformidade com as disposições a seguir:

1.1. A presente Ata tem por objeto o registro de preços para a eventual contratação de aquisição de máquinas, peças e equipamentos de jardinagem, especificados nos itens 01 a 66 do Termo de Referência, anexo XX do *edital de licitação* n.º xxxx/xxxx, que é parte integrante desta Ata, assim como as propostas cujos preços tenham sido registrados, independentemente de transcrição.

2. DOS PREÇOS, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS

2.1. O preço registrado, as especificações do objeto, as quantidades mínimas e máximas de cada item, fornecedor (es) e as demais condições ofertadas na(s) proposta(s) são as que seguem:

Item	Especificação	CATMAT	CATMAT	UND.	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
	Roçadeira a combustão ( fio de nylon) Bomba de combustível manual Especificações Técnicas Potência (kW/CV): 0,75 / 1,0						

1	Cilindrada (cm³): 27,2 Ferramenta de corte: AutoCut C 26-2 / 2 facas 230 mm Peso (kg): 4,4 Diâmetro ferramenta de corte (mm): 420 / 230 mm Eixo de transmissão na haste: Flexível Comprimento total s/ ferramenta de corte (cm): 172 Nível de pressão sonora dB(A): 95 / 94 Nível de potência sonora dB(A): 108 / 107 Nível de vibração esquerda/direita (m/s²): 5,5/5,5 - 6,8/5,6 Motor: 2 Tempos Capacidade do tanque de combustível (l): 0,33 Conteúdo da embalagem: 01 Roçadeira a combustão 01 Proteção p/transporte (apenas para lâminas) 01 Lubrificante 100 ml 01 Conjunto de corte 01 Cinturão 01 Jogo de peças (apenas para lâminas) 01 Manual de instrução Modelo de referência: Stihl FS 55 R		486264	UND.	12		
2	Roçadeira a combustão (Lâmina de corte) Sistema antivibração Descompressão automática Potência (kW/CV): 1,4/1,9 Cilindrada (cm³): 36,3 Ferramenta de corte: Lâmina de 3 facas, Ø 250 mm Peso (kg): 5,8 Diâmetro ferramenta de corte (mm): 250 Eixo de transmissão na haste: Rígido Comprimento total s/ ferramenta de corte (cm): 180 Nível de pressão sonora dB(A): 97 Nível de potência sonora dB(A): 109 Nível de vibração esquerda/direita (m/s²): 4,9/4,9 Motor: 4-MIX Capacidade do tanque de combustível (l): 0,71 Modelo de referência: Stihl FS 131		295584	UND.	9		
3	Fio Nylon rolo redondo 2kg 2.7mm 317mts		474469	UND.	220		
4	Soprador a combustão Sistema antivibração Bomba de combustível manual Especificações Técnicas Cilindrada (cm³): 27,2 Potência (kW): 0,7 Vazão máx. de ar (m³/h): 700 Velocidade máxima do ar (m/s): 59 Força de sopro (N): 13 Peso (kg): 3,6 Nível de pressão sonora dB(A): 105 Conteúdo da embalagem: 01 Soprador a combustão 01 Lubrificante 100 ml 01 Manual de instrução Modelo de referência: Stihl BG 50		627515	UND.	13		
5	Motosserra a combustão Especificações Técnicas Potência (kW/cv): 1,6 / 2,2 Cilindrada (cm³): 35,8 Tipo de sabre e tamanho (cm/pol): Light 04 - 40/16 Corrente: 63 PM3 Picco Micro Corrente Passo da corrente: 3/8" P Peso (kg): 4,6 - sem conjunto de corte Motor: 2 Tempos Nível de pressão sonora dB(A): 100 Nível de potência sonora dB(A): 112 Nível de vibração esquerda/direita (m/s²): 2,5 / 3,4 Capacidade do tanque de óleo (ml): 280 Capacidade do tanque de combustível (ml): 396 Conteúdo da embalagem:		627709	UND.	12		

	01 Motosserra a combustão 01 Sabre L04 40cm/16" 1,3mm/0.050" 3/8"P 01 63 PM3 Picco Micro Corrente 01 Proteção da corrente 40 - 45 cm 3005 01 Lubrificante 100 ml 01 Manual de instrução Modelo de referência: Stihl MS 182					
6	Mangueira para jardim de 1/2", rolo com 30 metros. Material: feito de três (3) camadas distintas: a interna em PVC, a intermediária em poliéster trançado e a camada externa em PVC. Acompanha 01 esguicho com jato regulável e 01 adaptador com engate rosqueado.		447421	UND.	38	
7	Mangueira para jardim de 1/2", rolo com 50 metros. Material: feito de três (3) camadas distintas: a interna em PVC, a intermediária em poliéster trançado e a camada externa em PVC. Acompanha 01 esguicho com jato regulável e 01 adaptador com engate rosqueado.		455723	UND.	34	
8	Rastelo metálico com 22 Dentes e cabo de madeira 120 cm		449772	UND.	46	
9	Enrolador de mangueira para até 55 metros de mangueira 1/2", equipado com rodinhas e puxador para facilitar o transporte. Acompanha 2 engates rápidos. Carretel fabricado em polipropileno resistente. Dimensões aproximadas: 45,5 cm (comprimento) x 51,4 cm (largura) x 86,1 cm (altura).		629041	UND.	48	
10	Carinho de Mão em Aço Galvanizado 55L com Pneu e Câmara		225160	UND.	29	
11	Pá de Bico em Aço com Cabo de Madeira 74 cm Empunhadura Metálica Ergonômica Altura 10,00 cm Largura 22,40 cm Comprimento 110,50 cm Peso do Produto 1,755 kg		441192	UND.	32	
12	Pulverizador Costal Manual - 12 litros Peso bruto: 4,1 kg Peso líquido: 3,5 kg Reservatório 12 litros: -Material: Polietileno Dimensões Máquina: C: 376 mm L: 143 mm A: 552 mm Dimensões Caixa: C: 390 mm L: 160 mm A: 570 mm Peso bruto: 4,1 kg Peso líquido: 3,5 kg Comprimento da lança: 600 mm Comprimento da mangueira: 1350 mm Tipo (Bomba): Pistão Pressão máxima de trabalho : 75 psi (5.1 bar) Volume da câmara: 600 ml		625961	UND.	18	
13	Podador de cerca viva a combustão lâmina de corte dupla face Olhal de suspensão Bomba de combustível manual sistema antivibração stihl Especificações Técnicas Cilindrada (cm³): 27,2 Potência (kW/CV): 0,75/ 1,0 Comprimento de corte (cm/pol): 45/18 Peso (kg): 4,7 Nível de pressão sonora dB(A): 97 Nível de potência sonora dB(A): 107 Nível de vibração esquerda/direita (m/s²): 10,0 / 9,0 Motor: 2 Tempos Comprimento total (cm): 95 Espaçamento entre os dentes mm: 30 Rotação (rpm): 3,800 Modelo de referência: Stihl HS 45		453248	UND.	9	
	Podador elétrico Acionamento bimanual					



14	Protetor frontal Especificações Técnicas Comprimento de corte (cm/pol): 50/20 Peso (kg): 3,1 Nível de pressão sonora dB(A): 84 Nível de potência sonora dB(A): 95 Nível de vibração esquerda/direita (m/s²): 3,1 / 1,5 Comprimento total (cm): 101 Espaçamento entre os dentes mm: 23 Rotação (rpm): 3,400 Voltagem : 220V Modelo de referência: Stihl HSE 52		338782	UND.	10		
15	Cortador de Grama a Combustão Ferramenta de corte Compartimento para descarte lateral Bujão de óleo Regulador de inclinação da barra Compartimento de descarte traseiro Barra de condução retrátil Alavanca de acionamento Indicador de nível Alça de transporte Regulador da altura de corte Motor 4 tempos Especificações Técnicas Altura de corte (mm): 20 à 100 Ajuste da altura do corte (níveis): 7 Capacidade do coletor (l): 52 Peso (kg): 30 Rotação (rpm): 2.800 Motor: 4 Tempos Potência (kW/CV): 1,8 / 2,5 Cilindrada (cm³): 139 Diâmetro de corte (cm): 46 Quantidade de óleo do motor (l): 0,5 Tipo de óleo: 10W 30 Capacidade do tanque de combustível (l): 0,8 Modelo de referência: Stihl RM 248		636169	UND.	9		
16	Trator Cortador de Grama Dirigível com Partida Elétrica Especificações Técnicas Linha do Produto   Intensidade de Uso: Linha X - Indicada Para Uso Frequente Tipo do Motor: Monocilíndrico   4 Tempos   Refrigerado a Ar Sistema de Partida: Elétrica Cilindrada: 224 cc Potência do Motor: 7.5 HP Capacidade de Óleo no Motor: 0,5 l Tipo de Combustível: Gasolina Motor: TE75VE-XP Lubrificação: Splash   Salpico Capacidade do Tanque: 1,8 l Transmissão: 4 Velocidades Largura de Corte: 24"   610 mm Altura de Corte: 5 Posições Bico de Limpeza do Deck: Sim Peso Líquido: 120 kg Peso Bruto: 138 kg		221155	UND.	4		
17	Roçadeira costal de posição lateral com motor de explosão movido à gasolina de 2 tempos. Potência de, no mínimo de 2,7cv e 41,6 centímetros cúbicos de cilindradas, rotação máxima de 12.500rpm, peso máximo, sem ferramentas de corte, de 7,9kg, e tanque de combustível com capacidade de 0,58L. A embalagem deve conter no mínimo: 01 Roçadeira a combustão; 01 uma lâmina de corte de três pontas; 01 sistema de fio de corte (trimcut 42-2); 01 serra circular de 20 cm de diâmetro; 01 Proteção p /transporte; 01 Lubrificante 100 ml ; 01 Conjunto de corte; 01 Cinturão; 01 Jogo de peças com sistema TrimCut C 42-2 (Carretel para Fio de nylon); 01 Manual de instrução. Modelo de referência: Stihl FS 291		449871	UND.	27		
	Soprador a combustão (gasolina), dados técnicos: - Capacidade tanque: 1.4 litros; - Cilindrada: 79.9 cm³; - Potência: 3.2 / 4.4 (kW/cv); Vazão máx. de ar: 2.025 (m³/h);		453350	UND.	15		

18	Velocidade máxima do ar: 106 (m/s); - Força de sopro: 41 (N); Motor: 4-MIX - 10,6 kg. A embalagem deve conter no mínimo: 01 Soprador a combustão BR 600; 01 Lubrificante 100 ml; 01 Manual de instrução. Modelo de referência: Stihl BR 800					
19	Motoserra com motor de combustão interna, dois tempos tendo gasolina como combustível com potência de 1,3kW (1,8CV) e 30,1 centímetros cúbicos de cilindrada. Deve estar equipada com sabre tipo Rollomatic com 30 cm de comprimento, com corrente com 22 dentes calibre de 1,1mm e passo de 3/8' (três oitavos de polegada). O tanque de combustível deve ter uma capacidade mínima de 0,25 litros. O reservatório do óleo lubrificante do sistema de corte deve ser de, no mínimo, 0,145 litros. Peso máximo do equipamento sem o sabre e corrente de 3,9Kg. Modelo de referência: Stihl Ms 170		447121	UND.	15	
20	Motoserra com motor de combustão interna, dois tempos tendo gasolina como combustível com potência de 3,6kW e 72,2 centímetros cúbicos de cilindrada. Deve estar equipada com sabre de 20 a 25 polegadas, para corrente tipo H42 com 36 a 38 dentes calibre de 1,5mm (3/8" x 1.5mm - H42) e passo de 3/8' (três oitavos de polegada). O tanque de combustível deve ter uma capacidade mínima de 0,75 litros. O reservatório do óleo lubrificante do sistema de corte deve ser de no mínimo 0,45 litros. A bomba de óleo lubrificante para o sistema de corte deve permitir o ajuste da quantidade de óleo a ser transferida. Peso máximo do equipamento sem o sabre e corrente de 6,3Kg. Modelo de Referência: Husqvarna 272 XP.		256551	UND.	9	
21	Motopoda movido a gasolina com alcance de aproximadamente 5 metros de altura, dados técnicos: - Cilindrada: 25.4 cm³; - Potência: 0.95/1.3 kw/cv; - Comprimento do sabre: 30 cm; - Peso: 7,3 Kg. A embalagem deve conter no mínimo: 01 Motopoda a combustão; 01 Proteção da corrente; 01 Lubrificante 100 ml, 01 Sabre R 30cm/12" 1,1 mm/0.043" 3/8" P; 01 61 PMM3 Picco Micro Mini Corrente; 01 Manual de instrução. Modelo de referência: STIHL HT 75		447121	UND.	10	
22	Derriçador de Café + Garra 9 Dedos. Implemento ideal para produtores que buscam eficiência e praticidade na colheita do café, equipamento multifuncional combina potência e ergonomia, permitindo realizar diversas tarefas agrícolas com um único motor. Dados técnicos: Modelo: KA 120 R; Tipo de motor: 2 tempos; Cilindrada: 30,8 cm³; Potência: 1,3 kW (1,8 HP); Peso: 5,7 kg; Rotação na marcha lenta: 2.800 rpm; Rotação máxima: 10.500 rpm; Capacidade do tanque de combustível: 640 ml; Implemento: SP 20 WR9 (mãozinha derriçadora). Modelo de Referência: KA 120 STIHL.		614187	UND.	2	
23	Parafusadeira/Furadeira a Bateria 40V. Deve ser capaz de desenvolver pelo menos 140Nm de torque máximo. A ferramenta deve permitir o ajuste de torque Deve ter pelo menos dois ajustes de velocidade. Quando o equipamento estiver ajustado para a velocidade máxima, esta deverá variar entre 0 e, pelo menos, 2.600rpm e em ajuste de velocidade baixa, deve variar entre 0 e no máximo 700rpm. A rotação da máquina deve ser reversível. O motor deve ser do tipo sem escovas, Deve apresentar um peso máximo de 3kg com bateria. Deve acompanhar a furadeira/parafusadeira: 01 Maleta de transporte fabricada pelo mesmo fabricante da ferramenta capaz de acomodar a ferramenta e demais acessórios; 02 baterias 40V 2,5 Ah, 01 carregador rápido de baterias 220V ou bivolt, 01 punho lateral e 01 limitador de profundidade. Modelo de Referência: furadeira/parafusadeira Makita DF001GD201.		601996	UND.	13	
24	Pulverizador Costal a Bateria de alta pressão, capacidade de 16 litros. Características: motor elétrico, lança ajustável, gatilho com trava, visor do nível de bateria, controle de pressão variável (150 psi (10.2 bar)), 2 bateria de alta autonomia, alavanca de bombeamento manual, tanque curvo resistente em polipropileno, alças com espuma para transporte ajustável. Especificações: vazão: 3,8 l/min. 2 (duas) Baterias: tipo: Li-ion, recarregável, tensão nominal: 14,4 V (16,8 V max.), capacidade: 69.6 Wh (4840 mAh). Tipo da bomba: diafragma. Capacidade do tanque: 18l. Pressão de trabalho: 150 psi (10.2 bar). Deve conter no mínimo: 01 pulverizador; 01 conjunto de bicos Bicos (conjunto de 3 na lança); 01 Cinta (costas e cintura); 02 Baterias de li-íon, modelo JB-1680P; 01 Carregador; 01 Lança; 01 Mangueira e 01 Manual. Modelo de Referência: Jacto SB-18P		616710	UND.	13	
25	Pulverizador costal a gasolina de alto desempenho. Pulverizador costal, incluso tubo de pulverização; gasolina, capacidades e descrições mínimas: tanque de combustível 1.7 litros;cilindrada 63.3 cm³, distância mínima de pulverização horizontal 14m; potência 2.9/3.9kw/cv; rotação mínima de 3.000 rpm; volume de ar 920 m³/h; volume mínimo do recipiente 14 litros. 12 (doze) meses de garantia. Modelo de Referência: STIHL SR 430		263849		5	
26	Kit pulverizador costal pressurizado co2, contendo: 01 barra de 4 bicos, espaçamento de 50cm com anti-gotejo e conexão. 01 cilindros de alumínio 2.3 kg para co2. 01 reguladore de pressão para co2. 01 suporte para cilindro co2. 01 lança para pulverizador		450348	UND.	5	

	de co2 com manômetro na lança e manopla antebraço. 01 pescador para pulverizador co2, com válvula de segurança. Referência: AgroPeq ou de qualidade similar.					
27	Compactador de solo a percussão elétrico. O motor deve ter potência mínima de 4 cv, proteção IP 55 e alimentação 220 volts ou bivolt. Deve ser capaz de aplicar pelo menos uma força de impacto de 1600kgf, com 640-680 impactos por minuto. Deve ser capaz de compactação em profundidade de até 700mm. A sapata deve medir pelo menos 280x300mm a velocidade de deslocamento deve variar ente 15 a 18 metros por minuto com amplitude de salto entre 50 e 75mm. Peso máximo de 99kg. O equipamento deve ser de fabricação nacional. Modelo de Referência: Compactador CS73 elétrico - CSM.	486483	UND.	4		
28	Máquina desentupidora de esgoto profissional. Deve possuir motor elétrico de 1 1/2 CV (um cavalo vapor e meio), voltagem 220 volt ou bivolt. Deve ser capaz de desentupir tubos de esgoto com diâmetros de 1” (uma polegada) a 10” (dez polegadas) em uma distância de até 100 metros em linha reta por meio de cabos flexíveis . O equipamento deve ser montado em cano tubular sobre duas rodas. Devem estar inclusos pelo menos: 30 metros de cabos para desentupimento com diâmetro de 1.¼ (uma polegada e um quarto de polegada), 30 metros de cabos de desentupimento com diâmetro de 5/8” (cinco oitavos de polegada), 1 ponta reta de 1 ¼ (uma polegada e um quarto de polegada), 1 ponta reta de 5/8” (cinco oitavos de polegada), 2 chaves para desengatar os cabos de desentupimento cabos. 1 caixa para colocar ferramentas com kit segurança (óculos de proteção, par de luvas de raspa, protetor auricular, máscara e manual de operação). Garantia de três anos contra defeitos de fabricação. Modelo de Referência: TL-500 Super Profissional da Alkamac	600256	UND.	6		
29	Geofone digital para detecção de vazamentos em redes de água pressurizadas. O equipamento deve fazer uso de tecnologia digital de detecção de ruídos de vazamentos em redes de água subterrâneas ou no interior de paredes. Deve de ser capaz de fazer a separação da frequência do ruído do vazamento dos demais ruídos ambientais. O equipamento deve ser constituído minimamente dos itens a seguir: Unidade de controle: Deve ser capaz de fazer uso dos sensores que constituem o equipamento. Deve possuir um processador Dual-core para realizar o processamento de captação e filtragem, proporcionando resultados mais precisos. Deve possuir uma bateria de lítio de, pelo menos 2600mAh, com uma autonomia contínua de, pelo menos 24 horas de uso. Deve possuir uma tela de LCD que forneça informações relacionadas sobre o modo e filtro de trabalho atual, e indicador do nível de carga da bateria. Deve possuir o ajuste de volume do ruído, assim como botões que permitam a alteração de modo de funcionamento e seleção de filtro. A unidade de controle deve possuir pelo menos 2 modos de funcionamento de captação ajustáveis, sendo que cada modo deve possuir 3 variações de frequência. Um dos modos de funcionamento deve permitir o uso de filtros com frequência de 60Hz até 20kHz um segundo filtro com frequências entre 60Hz até 3kHz e um terceiro filtro com frequências entre 60Hz até 1.5kHz O modo 2 deve fazer uso de filtros digitais para as frequências: de 60Hz até 20kHz (som aberto, +3dB); de 60Hz até 3kHz (som mais fechado, +3dB) e de 60Hz até 1.5kHz (som focado, +3dB). Deve acompanhar a unidade de controle uma capa protetora com alça, carregador da bateria, e fone de ouvido com fio. Sensores: Deve possuir um sensor de precisão para detecção de vazamentos em tubulações enterradas. Deve acompanhar um cabo para ligação do sensor à unidade de controle com pelo menos 1,3 metros de extensão. Deve possuir um conjunto de hastes de escuta que poderão ser conjugadas para atingir até, pelo menos 1,2 metros de comprimento. Acompanha as hastes um sensor de haste com acionamento que deverá ser ligado a um cabo de conexão à unidade de controle. Deve acompanhar o equipamento um manômetro para a aferição de pressão na rede de água. Deve estar acoplado a uma mangueira de, pelo menos 25cm com engate rápido. Deve possuir uma escala de 0-100Mca com um engate rápido de ¾, podendo ser reduzido para ½ com a redução que acompanha o Manômetro. O equipamento e acessórios devem estar acomodados em uma maleta de material plástico. Modelo de Referência: Geofone Digital Jovitec Código: JX2BDBBM6.	445694	UND.	7		
	Trator para corte de grama profissional do tipo “giro zero”. Deve possuir sistema de proteção em caso de tombamento do tipo Roll Over (Santo Antônio). Motor de combustão interna à gasolina, 4 tempos com pelo menos 2 cilindros e potência mínima de 31 Hp. Cilindrada mínima de 999 cm3, arrefecimento a ar, capacidade do tanque de combustível de pelo menos 45 L. Pneus dianteiros com medidas mínimas 13x6,5x6 polegadas, e traseiro de 24 x 12 x 12 polegadas. Deve possuir plataforma de corte feita com chapas de aço com espessura mínima de 4,76 mm, soldadas. O acionamento das lâminas deve ocorrer por meio de embreagem elétrica. A transmissão deve ser do tipo hidrostática, deslocamento da bomba 16 cm3, reservatório de óleo do motor de 2,4 l. Velocidade máxima à frente de pelo menos 19 km/h. Largura de corte de, pelo menos, 150 cm, com descarte lateral do produto cortado. Deve permitir a instalação de acessórios para a coleta ou trituração do material cortado. A altura de corte deverá ser					

30	ajustada em uma faixa que deverá variar entre o nível mais raso de corte deve ser de pelo menos 26 mm e o nível mais alto de pelo menos 120mm. Entre o nível mínimo e máximo deverá se possível fazer pelo menos 15 ajustes por meio de um sistema de elevação do deck manual ativado com o pé. Deve possuir pelo menos 2 lâminas de corte com velocidade da lâmina de pelo menos 90,0 m/s. deve possuir pelo menos 4 (quatro) rodízios maciços instalados na parte frontal da plataforma de corte para o ajuste da mesma às imperfeições do terreno. O equipamento deverá ter garantia de um ano. O fornecedor deverá fazer a entrega técnica, com o treinamento para o uso e manutenção do equipamento de pelo menos 2 servidores do IFB Campus Planaltina em tempo não inferior a um período do dia. O fabricante do equipamento a ser entregue deverá possuir revenda com assistência técnica autorizada e no Distrito Federal. A assistência técnica deverá possuir oficina e estoque de peças de reposição. Modelo de Referência: Cortador de grama marca Husqvarna, modelo Z560X.		607328	UND.	1		
31	Plantadeira e Adubadora Manual de Arrasto (ou Empurrar), com sistema de dosagem por discos horizontais. Equipamento de altura total: Cerca de 1 metro a 1,2 metros (com o cabo montado); largura/comprimento: Varia em média de 70 cm a 90 cm e peso líquido: varia de 10 kg a 16 kg, dependendo do modelo e configuração. Fabricado em policarbonato virgem de alta resistência e transparência as areas de armazenamento e circulação de adubos e sementes(para visualização do fluxo de insumos), com componentes mecânicos em Aço e alumínio. Bicos dosadores (Modelo Ultra): Alumínio reforçado para maior durabilidade, rolos compactadores e rodas em plástico de engenharia resistente. Acompanha um kit completo de discos. Modelo de Referência: Livefarm LF1100 ULTRA.		263517	UND.	2		
32	Plantadeira e Adubadora Manual de Arrasto (ou Empurrar), com sistema de dosagem por discos horizontais. Equipamento de altura total: Cerca de 1 metro a 1,2 metros (com o cabo montado); largura/comprimento: Varia em média de 70 cm a 90 cm e peso líquido: varia de 10 kg a 16 kg, dependendo do modelo e configuração. Fabricado em policarbonato virgem de alta resistência e transparência as areas de armazenamento e circulação de adubos e sementes(para visualização do fluxo de insumos), com componentes mecânicos em Aço e alumínio. Bicos dosadores (Modelo Ultra): Alumínio reforçado para maior durabilidade, rolos compactadores e rodas em plástico de engenharia resistente. Acompanha um kit completo de discos. Modelo Referência: LF1100 PRO da Livefarm		263517	UND.	2		
33	Temporizador/Timer digital para bomba. Equipamento que irá permitir ligar e desligar a bomba em período pré-determinados. Espécie: Temporizador Digital de 24 hs. Modêlo: Multi-Timer MT 2001. Alimentação: 110/220 Volts, 60 Hz. Bateria recarregável na falta de energia elétrica. Dimensões:(em mm): 100 x 75 x 120. 720 programações de ligar e desligar uma a cada minuto. Potência máxima: 2.500 Watts para 110 Volts ou 5.000 Watts para 220 Volts ou até 2 HP em 220V. Modelo de Referência: Temporizador Multi-Timer MT 2001 ou de qualidade similar.		337993	UND.	41		
34	Lâmina 3 pontas genuína. Diâmetro 300mm e furo central de 20mm compatível com roçadeira Stihl FS291. Modelo de referência: 300-3 Stihl.		348075	UND.	69		
35	Lâmina tipo Serra circular com diâmetro de 200mm para roçadeira lateral. Compatível com a roçadeira Stihl FS291.		603134	UND.	68		
36	Vela de ignição para máquinas Stihl e Husqvarna. Modelo de referência: NGK BPMR7A.		617242	UND.	45		
37	Corrente de corte com 22 dentes, calibre de 1,1mm, passo de 3/8' (três oitavos de polegada). Compatível com motosserra Stihl MS 170.		344126	UND.	22		
38	Corrente de corte 36 dentes calibre 1,6mm, passo de 3/8' (três oitavos de polegada) compatível com motosserra Stihl MS 660.		387671	UND.	22		
39	Garfo (mola) largo lado direito do rotor. Para enleirador espalhador. Modelo de referência: Nogueira modelo HAYNOG-300.		354097	UND.	6		
40	Garfo (mola) largo lado esquerdo do rotor. Para enleirador espalhador. Modelo de referência: Nogueira modelo HAYNOG-300.		354097	UND.	6		
41	Cabo para embreagem principal para microtrator. Compatível com o modelo Yanmar modelo TC 14. Modelo de referência: Código da peça: TC10.55003. Item do catálogo: 55.01		460738	UND.	6		
42	Cabo para embreagem de direção. Compatível com modelo microtrator Yanmar modelo TC 14. Modelo de referência: Código da peça: TC10.55301. Item: 55.02		460738	UND.	6		
43	Cabo do acelerador compatível com o modelo microtrator Yanmar modelo TC 14. Modelo de referência: Código da peça: TC10.55401. Item do catálogo: 55.04		319729	UND.	6		
44	Faca do aparador de grama TA73 compatível com microtrator Yanmar modelo TC 14. Modelo de referência: Código da peça: TA71.44010. Item do catálogo: 44.01		602980	UND.	12		
	Elemento de filtro de ar para motor de microtrator Yanmar modelo NSb 14. Modelo de						

45	referência: Código do fabricante: NS11T.12572.		628616	UND.	6		
46	Correia em “V” para transmissão de microtrator Tobatta. Bitola B74		629077	UND.	16		
47	Correia do radiador Microtrator Yanmar em “V” bitola AX39		629077	UND.	8		
48	Correia em “V” para triturador de galhos. Bitola B72		625446	UND.	12		
49	Fluido hidráulico Galão de 20 Litros, AW 68 (com viscosidade cinemática a 40°C, cStde pelo método ASTM D 445 no valor de 68). Desenvolvidos para equipamentos móveis e sistemas hidráulicos industriais. Deve ser formulado com óleos básicos selecionados de alta qualidade com antidesgaste, antioxidante, anticorrosivos e antiespuma. Deve atender às especificações: ASTM D 6158 HM (2005); Bosch Rexroth RD90220; DIN 51524 Parte II HLP (2006); Eaton 03-401-2010; Fives Cincinnati P-68/P-69/P-70; GM LS-2 (2004); ISO 11158 HM (FDIS 2008); JCMAS HK P041 (2004); Parker Denison HF-0, HF-1, HF-2; SAE MS1004; SEB 181 222 (2007); US Steel 126, 127 e 136. Modelo de Referência: Petronas Hydraulic 68 ISO VG 68.		480162	UND.	94		
50	Lubrificante 4 Litros semissintético multifuncional tipo UTTO (universal tractor transmission oil) desenvolvido para a lubrificação de equipamentos pesados que utilizam um único fluido para transmissão, diferencial, sistema hidráulico e freios úmidos. Deve atender as especificações: SAE 10W-30; API GL-4; AGCO MASSEY-FERGUNSON M1135; FNHA-2-C-201; JOHN DEERE JDM J20C J20D; VOLVO CE WB-101; ZF TE-ML 03E, 03F, 05F, 06K; ALISSON C2, C3, C4; CATERPILLAR TO-2. Modelo de Referência ARBOR MTF BF Petronas.		635616	UND.	40		
51	Óleo lubrificante de base mineral contendo aditivos EP (extrema pressão). Deve atender as especificações SAE 90 (W90/M-DA), SAE 85W-140 (W140/M-DA); API GL-5; MIL-L-2105 D; SAE J 306, maio/81; IVECO Standard 18-1805; ZF TE-ML 05 A, 07 A 16 D, 17B, 19B. Modelo de Referência: Petronas TUTELA W/M – DA.		635616	UND.	20		
52	Óleo lubrificante 1 Litro (Grau - SAE 140) Óleo para engrenagens hipóides SAE 140 que exijam lubrificantes com nível de desempenho API GL-5 e MIL-L-2105D. Deve ser formalmente homologado para uso em transmissões ZF. Deve possuir os seguintes aditivos: anticorrosivo, antidesgaste, antiespumante, antiferrugem, antioxidante, abaixador do ponto de fluidez e agentes de extrema- pressão. Propriedades: Densidade à /4° C: 0,9075; Ponto de fulgor (VA): 224o C; Ponto de fluidez: -6° C ; Viscosidade cinemática à 40° C (cSt): 388,9; Viscosidade cinemática à 100° C (cSt): 27,4; índice de viscosidade: 96. Modelo de referência: Lubrax TRM5 SAE 140 ou de qualidade superior.		633920	UND.	20		
53	Lubrificante mineral 1 Litro para motores diesel de veículos ou máquinas pesadas turbinados ou naturalmente aspirados. Deve atender as especificações SAE 15W-40, API CI-4, ACEA E7 e MB 228.3. Modelo de Referência: PETRONAS Urania 3000 SE 15W-40.		635616	UND.	60		
54	Lima redonda para afiação de corrente de Motosserra, em aço de alta resistência, comprimento 20cm. 4mm de diâmetro. Compatível com motosserra Stihl.		632262	UND.	114		
55	Lima redonda para afiação de corrente de Motosserra, em aço de alta resistência, comprimento 20cm. 5mm de diâmetro. Compatível com motosserra Stihl.		632262	UND.	94		
56	Lima redonda para afiação de corrente de Motosserra, em aço de alta resistência, comprimento 20cm. 5,5mm de diâmetro. Pacote com 6 Unidades. Compatível com motosserra Stihl		632262	UND.	94		
57	Lima Chata Bastarda (Corte Grosso / Desbaste) em aço cromado, 08 polegadas com Cabo Plástico. Dimensões: 203x20x5mm Indicada para Desbaste de Metais em Superfícies Planas.		632262	UND.	105		
58	Óleo spray para soltar peças oxidadas e liberar mecanismos travados, com ação de proteção contra corrosão, ação por capilaridade, desengripante, lubrificante e eliminador de umidade. Lata com 500ml (370g). Padrão de equivalência ao WD-40 ou de qualidade superior.		636327	UND.	217		
59	Óleo 2 tempos, lubrificante para motores a dois tempos movidos a gasolina (como motosserras, roçadeiras, aparadores e outros), frasco de 500 ml.		477466	UND.	484		
60	Graxa de Lítio para motores 2 tempos movidos a gasolina (como motosserras, roçadeiras, aparadores e outros), com ótima resistência a água e à oxidação, bisnagas de 80 gramas		477466	UND.	390		
	Cota reservada de até 25% do Item 16 "Trator Cortador de Grama Dirigível com Partida Elétrica Especificações Técnicas Linha do Produto   Intensidade de Uso: Linha X - Indicada Para Uso Frequente Tipo do Motor: Monocilíndrico   4 Tempos   Refrigerado a Ar Sistema de Partida: Elétrica Cilindrada: 224 cc						

61	<p>Potência do Motor: 7.5 HP</p> <p>Capacidade de Óleo no Motor: 0,5 l</p> <p>Tipo de Combustível: Gasolina</p> <p>Motor: TE75VE-XP</p> <p>Lubrificação: Splash   Salpico</p> <p>Capacidade do Tanque: 1,8 l</p> <p>Transmissão: 4 Velocidades</p> <p>Largura de Corte: 24"   610 mm</p> <p>Altura de Corte: 5 Posições</p> <p>Bico de Limpeza do Deck: Sim</p> <p>Peso Líquido: 120 kg</p> <p>Peso Bruto: 138 kg"</p>		221155	UND.	2		
62	<p>Cota reservada de até 25% do Item 17 Roçadeira costal de posição lateral com motor de explosão movido à gasolina de 2 tempos. Potência de, no mínimo de 2,7cv e 41,6 centímetros cúbicos de cilindradas, rotação máxima de 12.500rpm, peso máximo, sem ferramentas de corte, de 7,9kg, e tanque de combustível com capacidade de 0,58L. A embalagem deve conter no mínimo: 01 Roçadeira a combustão; 01 uma lâmina de corte de três pontas; 01 sistema de fio de corte (trimcut 42-2); 01 serra circular de 20 cm de diâmetro; 01 Proteção p/transporte; 01 Lubrificante 100 ml ; 01 Conjunto de corte; 01 Cinturão; 01 Jogo de peças com sistema TrimCut C 42-2 (Carretel para Fio de nylon); 01 Manual de instrução. Modelo de referência: Stihl FS 291</p>		449871	UND.	9		
63	<p>Cota reservada de até 25% do Item 18 Soprador a combustão (gasolina), dados técnicos: - Capacidade tanque: 1.4 litros; - Cilindrada: 79.9 cm³; - Potência: 3.2 / 4.4 (kW/cv); Vazão máx. de ar: 2.025 (m³/h); Velocidade máxima do ar: 106 (m/s); - Força de sopro: 41 (N); Motor: 4-MIX - 10,6 kg. A embalagem deve conter no mínimo: 01 Soprador a combustão BR 600; 01 Lubrificante 100 ml; 01 Manual de instrução. Modelo de referência: Stihl BR 800</p>		453350	UND.	5		
64	<p>Cota reservada de até 25% do Item 28 Máquina desentupidora de esgoto profissional. Deve possuir motor elétrico de 1 1/2 CV (um cavalo vapor e meio), voltagem 220 volt ou bivolt. Deve ser capaz de desentupir tubos de esgoto com diâmetros de 1" (uma polegada) a 10" (dez polegadas) em uma distância de até 100 metros em linha reta por meio de cabos flexíveis . O equipamento deve ser montado em cano tubular sobre duas rodas. Devem estar inclusos pelo menos: 30 metros de cabos para desentupimento com diâmetro de 1.¼ (uma polegada e um quarto de polegada), 30 metros de cabos de desentupimento com diâmetro de 5/8" (cinco oitavos de polegada), 1 ponta reta de 1 ¼ (uma polegada e um quarto de polegada), 1 ponta reta de 5/8" (cinco oitavos de polegada), 2 chaves para desengatar os cabos de desentupimento cabos. 1 caixa para colocar ferramentas com kit segurança (óculos de proteção, par de luvas de raspa, protetor auricular, máscara e manual de operação). Garantia de três anos contra defeitos de fabricação. Modelo de Referência: TL-500 Super Profissional da Alkamac</p>		600256	UND.	2		
65	<p>Cota reservada de até 25% do Item 29 Geofone digital para detecção de vazamentos em redes de água pressurizadas. O equipamento deve fazer uso de tecnologia digital de detecção de ruídos de vazamentos em redes de água subterrâneas ou no interior de paredes. Deve de ser capaz de fazer a separação da frequência do ruído do vazamento dos demais ruídos ambientais. O equipamento deve ser constituído minimamente dos itens a seguir: Unidade de controle: Deve ser capaz de fazer uso dos sensores que constituem o equipamento. Deve possuir um processador Dual-core para realizar o processamento de captação e filtragem, proporcionando resultados mais precisos. Deve possuir uma bateria de lítio de, pelo menos 2600mAh, com uma autonomia contínua de, pelo menos 24 horas de uso. Deve possuir uma tela de LCD que forneça informações relacionadas sobre o modo e filtro de trabalho atual, e indicador do nível de carga da bateria. Deve possuir o ajuste de volume do ruído, assim como botões que permitam a alteração de modo de funcionamento e seleção de filtro. A unidade de controle deve possuir pelo menos 2 modos de funcionamento de captação ajustáveis, sendo que cada modo deve possuir 3 variações de frequência. Um dos modos de funcionamento deve permitir o uso de filtros com frequência de 60Hz até 20kHz um segundo filtro com frequências entre 60Hz até 3kHz e um terceiro filtro com frequências entre 60Hz até 1.5 kHz O modo 2 deve fazer uso de filtros digitais para as frequências: de 60Hz até 20kHz (som aberto, +3dB); de 60Hz até 3kHz (som mais fechado, +3dB) e de 60Hz até 1.5 kHz (som focado, +3dB). Deve acompanhar a unidade de controle uma capa protetora com alça, carregador da bateria, e fone de ouvido com fio. Sensores: Deve possuir um sensor de precisão para detecção de vazamentos em tubulações enterradas. Deve acompanhar um cabo para ligação do sensor à unidade de controle com pelo menos 1,3 metros de extensão. Deve possuir um conjunto de hastes de escuta que poderão ser conjugadas para atingir até, pelo menos 1,2 metros de comprimento. Acompanha as hastes um sensor de haste com acionamento que deverá ser ligado a um cabo de</p>		445694	UND.	3		

	conexão à unidade de controle. Deve acompanhar o equipamento um manômetro para a aferição de pressão na rede de água. Deve estar acoplado a uma mangueira de, pelo menos 25cm com engate rápido. Deve possuir uma escala de 0-100Mca com um engate rápido de ¾, podendo ser reduzido para ½ com a redução que acompanha o Manômetro. O equipamento e acessórios devem estar acomodados em uma maleta de material plástico. Modelo de Referência: Geofone Digital Jovitec Código: JX2BDBBM6.					
66	Cota reservada de até 25% do Item 30 Trator para corte de grama profissional do tipo “giro zero”. Deve possuir sistema de proteção em caso de tombamento do tipo Roll Over (Santo Antônio). Motor de combustão interna à gasolina, 4 tempos com pelo menos 2 cilindros e potência mínima de 31 Hp. Cilindrada mínima de 999 cm³, arrefecimento a ar, capacidade do tanque de combustível de pelo menos 45 L. Pneus dianteiros com medidas mínimas 13x6,5x6 polegadas, e traseiro de 24 x 12 x 12 polegadas. Deve possuir plataforma de corte feita com chapas de aço com espessura mínima de 4,76 mm, soldadas. O acionamento das lâminas deve ocorrer por meio de embreagem elétrica. A transmissão deve ser do tipo hidrostática, deslocamento da bomba 16 cm³, reservatório de óleo do motor de 2,4 l. Velocidade máxima à frente de pelo menos 19 km/h. Largura de corte de, pelo menos, 150 cm, com descarte lateral do produto cortado. Deve permitir a instalação de acessórios para a coleta ou trituração do material cortado. A altura de corte deverá ser ajustada em uma faixa que deverá variar entre o nível mais raso de corte deve ser de pelo menos 26 mm e o nível mais alto de pelo menos 120mm. Entre o nível mínimo e máximo deverá se possível fazer pelo menos 15 ajustes por meio de um sistema de elevação do deck manual ativado com o pé. Deve possuir pelo menos 2 lâminas de corte com velocidade da lâmina de pelo menos 90,0 m/s. deve possuir pelo menos 4 (quatro) rodízios maciços instalados na parte frontal da plataforma de corte para o ajuste da mesma às imperfeições do terreno. O equipamento deverá ter garantia de um ano. O fornecedor deverá fazer a entrega técnica, com o treinamento para o uso e manutenção do equipamento de pelo menos 2 servidores do IFB Campus Planaltina em tempo não inferior a um período do dia. O fabricante do equipamento a ser entregue deverá possuir revenda com assistência técnica autorizada e no Distrito Federal. A assistência técnica deverá possuir oficina e estoque de peças de reposição. Modelo de Referência: Cortador de grama marca Husqvarna, modelo Z560X.	607328	UND.	1		
Valor Total						

2.2. A listagem do cadastro de reserva referente ao presente registro de preços consta como anexo a esta Ata.

### 3. ÓRGÃO(S) GERENCIADOR E PARTICIPANTE(S)

3.1. O órgão gerenciador será o INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE BRASÍLIA.

3.2. Além do gerenciador, são órgãos e entidades públicas participantes do registro de preços:

Item	Especificação	UND.	Qtd. CBRA	Qtd. CCEI	Qtd. CEST	Qtd. CGAM	Qtd. CPLA	Qtd. CREM	Qtd. CRFI	Qtd. CSAM	Qtd. CSSB	Qtd. CTAG	Qtd. Reitoria	TOTAL
1	Roçadeira a combustão ( fio de nylon) Bomba de combustível manual Especificações Técnicas Potência (kW/CV): 0,75 / 1,0 Cilindrada (cm³): 27,2 Ferramenta de corte: AutoCut C 26-2 / 2 facas 230 mm Peso (kg): 4,4 Diâmetro ferramenta de corte (mm): 420 / 230 mm Eixo de transmissão na haste: Flexível Comprimento total s/ ferramenta de corte (cm): 172 Nível de pressão sonora dB(A): 95 / 94 Nível de potência sonora dB(A): 108 / 107	UND.	1		2	2	2	1	1	1	1	1	0	12

	Nível de vibração esquerda/direita (m/s²): 5,5/5,5 - 6,8/5,6 Motor: 2 Tempos Capacidade do tanque de combustível (l): 0,33 Conteúdo da embalagem: 01 Roçadeira a combustão 01 Proteção p/transporte (apenas para lâminas) 01 Lubrificante 100 ml 01 Conjunto de corte 01 Cinturão 01 Jogo de peças (apenas para lâminas) 01 Manual de instrução Modelo de referência: Stihl FS 55 R													
2	Roçadeira a combustão (Lâmina de corte) Sistema antivibração Descompressão automática Potência (kW/CV): 1,4/1,9 Cilindrada (cm³): 36,3 Ferramenta de corte: Lâmina de 3 facas, Ø 250 mm Peso (kg): 5,8 Diâmetro ferramenta de corte (mm): 250 Eixo de transmissão na haste: Rígido Comprimento total s/ ferramenta de corte (cm): 180 Nível de pressão sonora dB(A): 97 Nível de potência sonora dB(A): 109 Nível de vibração esquerda/direita (m/s²): 4,9/4,9 Motor: 4-MIX Capacidade do tanque de combustível (l): 0,71 Modelo de referência: Stihl FS 131	UND.			2	2	1	1	1	1	1	0	9	
3	Fio Nylon rolo redondo 2kg 2.7mm 317mts	UND.	50	15	10	20	50	5	10	5	50	5	0	220
4	Soprador a combustão Sistema antivibração Bomba de combustível manual Especificações Técnicas Cilindrada (cm³): 27,2 Potência (kW): 0,7 Vazão máx. de ar (m³/h): 700 Velocidade máxima do ar (m/s): 59 Força de sopro (N): 13 Peso (kg): 3,6 Nível de pressão sonora dB(A): 105 Conteúdo da embalagem: 01 Soprador a combustão 01 Lubrificante 100 ml 01 Manual de instrução Modelo de referência: Stihl BG 50	UND.	1		2	4	1	1	1	1	1	1	13	
5	Motoserra a combustão Especificações Técnicas Potência (kW/cv): 1,6 / 2,2 Cilindrada (cm³): 35,8 Tipo de sabre e tamanho (cm/pol): Light 04 - 40 /16 Corrente: 63 PM3 Picco Micro Corrente Passo da corrente: 3/8” P Peso (kg): 4,6 - sem conjunto de corte Motor: 2 Tempos Nível de pressão sonora dB(A): 100 Nível de potência sonora dB(A): 112 Nível de vibração esquerda/direita (m/s²): 2,5 / 3,4 Capacidade do tanque de óleo (ml): 280 Capacidade do tanque de combustível (ml): 396 Conteúdo da embalagem:	UND.	1		2	4	1	1	1	1	1	0	12	



	01 Motosserra a combustão 01 Sabre L04 40cm/16" 1,3mm/0.050" 3/8"P 01 63 PM3 Picco Micro Corrente 01 Proteção da corrente 40 - 45 cm 3005 01 Lubrificante 100 ml 01 Manual de instrução Modelo de referência: Stihl MS 182													
6	Mangueira para jardim de 1/2", rolo com 30 metros. Material: feito de três (3) camadas distintas: a interna em PVC, a intermediária em poliéster trançado e a camada externa em PVC. Acompanha 01 esguicho com jato regulável e 01 adaptador com engate rosqueado.	UND.	10	2		4	10	2	2	1	3	4	0	38
7	Mangueira para jardim de 1/2", rolo com 50 metros. Material: feito de três (3) camadas distintas: a interna em PVC, a intermediária em poliéster trançado e a camada externa em PVC. Acompanha 01 esguicho com jato regulável e 01 adaptador com engate rosqueado.	UND.	5		4	4	10	2	2	1	3	3	0	34
8	Rastelo metálico com 22 Dentes e cabo de madeira 120 cm	UND.	5			4	20	5	6	2	2	2	0	46
9	Enrolador de mangueira para até 55 metros de mangueira 1/2", equipado com rodinhas e puxador para facilitar o transporte. Acompanha 2 engates rápidos. Carretel fabricado em polipropileno resistente. Dimensões aproximadas: 45,5 cm (comprimento) x 51,4 cm (largura) x 86,1 cm (altura).	UND.	2	2	10	10	15	2	1	0		6	0	48
10	Carrinho de Mão em Aço Galvanizado 55L com Pneu e Câmara	UND.	2	1		2	10	2	5	2	2	2	1	29
11	Pá de Bico em Aço com Cabo de Madeira 74 cm Empunhadura Metálica Ergonômica Altura 10,00 cm Largura 22,40 cm Comprimento 110,50 cm Peso do Produto 1,755 kg	UND.	5	1		2	15	1	2	2	2	2	0	32
12	Pulverizador Costal Manual - 12 litros Peso bruto: 4,1 kg Peso líquido: 3,5 kg Reservatório 12 litros: -Material: Polietileno Dimensões Máquina: C: 376 mm L: 143 mm A: 552 mm Dimensões Caixa: C: 390 mm L: 160 mm A: 570 mm Peso bruto: 4,1 kg Peso líquido: 3,5 kg Comprimento da lança: 600 mm Comprimento da mangueira: 1350 mm Tipo (Bomba): Pistão Pressão máxima de trabalho : 75 psi (5.1 bar) Volume da câmara: 600 ml	UND.	1			2	10	0	1	1	2	1	0	18
	Podador de cerca viva a combustão lâmina de corte dupla face Olhal de suspensão Bomba de combustível manual sistema antivibração stihl Especificações Técnicas Cilindrada (cm³): 27,2 Potência (kW/CV): 0,75/ 1,0 Comprimento de corte (cm/pol): 45/18													

13	Peso (kg): 4,7 Nível de pressão sonora dB(A): 97 Nível de potência sonora dB(A): 107 Nível de vibração esquerda/direita (m/s²): 10,0 / 9,0 Motor: 2 Tempos Comprimento total (cm): 95 Espaçamento entre os dentes mm: 30 Rotação (rpm): 3,800 Modelo de referência: Stihl HS 45	UND.	1			2	2	1	1	0	1	1	0	9
14	Podador elétrico Acionamento bimanual Protetor frontal Especificações Técnicas Comprimento de corte (cm/pol): 50/20 Peso (kg): 3,1 Nível de pressão sonora dB(A): 84 Nível de potência sonora dB(A): 95 Nível de vibração esquerda/direita (m/s²): 3,1 / 1,5 Comprimento total (cm): 101 Espaçamento entre os dentes mm: 23 Rotação (rpm): 3,400 Voltagem : 220V Modelo de referência: Stihl HSE 52	UND.	1		1	2	2	1	1	0	1	1	0	10
15	Cortador de Grama a Combustão Ferramenta de corte Compartimento para descarte lateral Bujão de óleo Regulador de inclinação da barra Compartimento de descarte traseiro Barra de condução retrátil Alavanca de acionamento Indicador de nível Alça de transporte Regulador da altura de corte Motor 4 tempos Especificações Técnicas Altura de corte (mm): 20 à 100 Ajuste da altura do corte (níveis): 7 Capacidade do coletor (l): 52 Peso (kg): 30 Rotação (rpm): 2.800 Motor: 4 Tempos Potência (kW/CV): 1,8 / 2,5 Cilindrada (cm³): 139 Diâmetro de corte (cm): 46 Quantidade de óleo do motor (l): 0,5 Tipo de óleo: 10W 30 Capacidade do tanque de combustível (l): 0,8 Modelo de referência: Stihl RM 248	UND.				2	2	1	1	1	1	1	0	9
16	Trator Cortador de Grama Dirigível com Partida Elétrica Especificações Técnicas Linha do Produto   Intensidade de Uso: Linha X - Indicada Para Uso Frequente Tipo do Motor: Monocilíndrico   4 Tempos   Refrigerado a Ar Sistema de Partida: Elétrica Cilindrada: 224 cc Potência do Motor: 7.5 HP Capacidade de Óleo no Motor: 0,5 l Tipo de Combustível: Gasolina Motor: TE75VE-XP Lubrificação: Splash   Salpico Capacidade do Tanque: 1,8 l Transmissão: 4 Velocidades	UND.				0	0	0	1	1	1	1	0	4

	Largura de Corte: 24"   610 mm Altura de Corte: 5 Posições Bico de Limpeza do Deck: Sim Peso Líquido: 120 kg Peso Bruto: 138 kg												
17	Roçadeira costal de posição lateral com motor de explosão movido à gasolina de 2 tempos. Potência de, no mínimo de 2,7cv e 41,6 centímetros cúbicos de cilindradas, rotação máxima de 12.500rpm, peso máximo, sem ferramentas de corte, de 7,9kg, e tanque de combustível com capacidade de 0,58L. A embalagem deve conter no mínimo: 01 Roçadeira a combustão; 01 uma lâmina de corte de três pontas; 01 sistema de fio de corte (trimcut 42-2); 01 serra circular de 20 cm de diâmetro; 01 Proteção p/transporte; 01 Lubrificante 100 ml ; 01 Conjunto de corte; 01 Cinturão; 01 Jogo de peças com sistema TrimCut C 42-2 (Carretel para Fio de nylon); 01 Manual de instrução. Modelo de referência: Stihl FS 291	UND.	3	2		2	17		2	0		1	27
18	Soprador a combustão (gasolina), dados técnicos: - Capacidade tanque: 1.4 litros; - Cilindrada: 79.9 cm³; - Potência: 3.2 / 4.4 (kW /cv); Vazão máx. de ar: 2.025 (m³/h); Velocidade máxima do ar: 106 (m/s); - Força de sopro: 41 (N); Motor: 4-MIX - 10,6 kg. A embalagem deve conter no mínimo: 01 Soprador a combustão BR 600; 01 Lubrificante 100 ml; 01 Manual de instrução. Modelo de referência: Stihl BR 800	UND.	1	1	1	2	7		1	1		1	15
19	Motoserra com motor de combustão interna, dois tempos tendo gasolina como combustível com potência de 1,3kW (1,8CV) e 30,1 centímetros cúbicos de cilindrada. Deve estar equipada com sabre tipo Rollomatic com 30 cm de comprimento, com corrente com 22 dentes calibre de 1,1mm e passo de 3/8' (três oitavos de polegada). O tanque de combustível deve ter uma capacidade mínima de 0,25 litros. O reservatório do óleo lubrificante do sistema de corte deve ser de, no mínimo, 0,145 litros. Peso máximo do equipamento sem o sabre e corrente de 3,9Kg. Modelo de referência: Stihl Ms 170	UND.		1		2	8	1	1	1		1	15
20	Motoserra com motor de combustão interna, dois tempos tendo gasolina como combustível com potência de 3,6kW e 72,2 centímetros cúbicos de cilindrada. Deve estar equipada com sabre de 20 a 25 polegadas, para corrente tipo H42 com 36 a 38 dentes calibre de 1,5mm (3/8" x 1.5mm - H42) e passo de 3/8' (três oitavos de polegada). O tanque de combustível deve ter uma capacidade mínima de 0,75 litros. O reservatório do óleo lubrificante do sistema de corte deve ser de no mínimo 0,45 litros. A bomba de óleo lubrificante para o sistema de corte deve permitir o ajuste da quantidade de óleo a ser transferida. Peso máximo do equipamento sem o sabre e corrente de 6,3Kg. Modelo de Referência: Husqvarna 272 XP.	UND.				2	4	1	1	0		1	9
	Motopoda movido a gasolina com alcance de aproximadamente 5 metros de altura, dados técnicos: - Cilindrada: 25.4 cm³; - Potência: 0.95 /1.3 kw/cv; - Comprimento do sabre: 30 cm; -												

21	Peso: 7,3 Kg. A embalagem deve conter no mínimo: 01 Motopoda a combustão; 01 Proteção da corrente; 01 Lubrificante 100 ml, 01 Sabre R 30cm/12" 1,1mm/0.043" 3/8" P; 01 61 PMM3 Picco Micro Mini Corrente; 01 Manual de instrução. Modelo de referência: STIHL HT 75	UND.		1	1	2	2	1	1	1		1		10
22	Derriçador de Café + Garra 9 Dedos. Implemento ideal para produtores que buscam eficiência e praticidade na colheita do café, equipamento multifuncional combina potência e ergonomia, permitindo realizar diversas tarefas agrícolas com um único motor. Dados técnicos: Modelo: KA 120 R; Tipo de motor: 2 tempos; Cilindrada: 30,8 cm³; Potência: 1,3 kW (1,8 HP); Peso: 5,7 kg; Rotação na marcha lenta: 2.800 rpm; Rotação máxima: 10.500 rpm; Capacidade do tanque de combustível: 640 ml; Implemento: SP 20 WR9 (mãozinha derriçadora). Modelo de Referência: KA 120 STIHL.	UND.					2			0				2
23	Parafusadeira/Furadeira a Bateria 40V. Deve ser capaz de desenvolver pelo menos 140Nm de torque máximo. A ferramenta deve permitir o ajuste de torque Deve ter pelo menos dois ajustes de velocidade. Quando o equipamento estiver ajustado para a velocidade máxima, esta deverá variar entre 0 e, pelo menos, 2.600rpm e em ajuste de velocidade baixa, deve variar entre 0 e no máximo 700rpm. A rotação da máquina deve ser reversível. O motor deve ser do tipo sem escovas, Deve apresentar um peso máximo de 3kg com bateria. Deve acompanhar a furadeira/parafusadeira: 01 Maleta de transporte fabricada pelo mesmo fabricante da ferramenta capaz de acomodar a ferramenta e demais acessórios; 02 baterias 40V 2,5 Ah, 01 carregador rápido de baterias 220V ou bivolt, 01 punho lateral e 01 limitador de profundidade. Modelo de Referência: furadeira/parafusadeira Makita DF001GD201.	UND.				2	5	2		2		2		13
24	Pulverizador Costal a Bateria de alta pressão, capacidade de 16 litros. Características: motor elétrico, lança ajustável, gatilho com trava, visor do nível de bateria, controle de pressão variável (150 psi (10.2 bar)), 2 bateria de alta autonomia, alavanca de bombeamento manual, tanque curvo resistente em polipropileno, alças com espuma para transporte ajustável. Especificações: vazão: 3,8 l/min. 2 (duas) Baterias: tipo: Li-ion, recarregável, tensão nominal: 14,4 V (16,8 V max.), capacidade: 69.6 Wh (4840 mAh). Tipo da bomba: diafragma. Capacidade do tanque: 18l. Pressão de trabalho: 150 psi (10.2 bar). Deve conter no mínimo: 01 pulverizador; 01 conjunto de bicos Bicos (conjunto de 3 na lança); 01 Cinta (costas e cintura); 02 Baterias de li-íon, modelo JB-1680P; 01 Carregador; 01 Lança; 01 Mangueira e 01 Manual. Modelo de Referência: Jacto SB-18P	UND.				2	10		1	0				13
25	Pulverizador costal a gasolina de alto desempenho. Pulverizador costal, incluso tubo de pulverização; gasolina, capacidades e descrições mínimas: tanque de combustível 1.7 litros;cilindrada 63.3 cm³, distância mínima de pulverização horizontal 14m; potência 2.9/3.9kw /cv; rotação mínima de 3.000 rpm; volume de ar			1		2	2			0				5

	920 m³/h); volume mínimo do recipiente 14 litros. 12 (doze) meses de garantia. Modelo de Referência: STIHL SR 430													
26	Kit pulverizador costal pressurizado co2, contendo: 01 barra de 4 bicos, espaçamento de 50cm com anti-gotejo e conexão. 01 cilindros de alumínio 2.3 kg para co2. 01 reguladore de pressão para co2. 01 suporte para cilindro co2. 01 lança para pulverizador de co2 com manômetro na lança e manopla antebraço. 01 pescador para pulverizador co2, com válvula de segurança. Referência: AgroPeq ou de qualidade similar.	UND.	1		2	2			0					5
27	Compactador de solo a percussão elétrico. O motor deve ter potência mínima de 4 cv, proteção IP 55 e alimentação 220 volts ou bivolt. Deve ser capaz de aplicar pelo menos uma força de impacto de 1600kgf, com 640-680 impactos por minuto. Deve ser capaz de compactação em profundidade de até 700mm. A sapata deve medir pelo menos 280x300mm a velocidade de deslocamento deve variar ente 15 a 18 metros por minuto com amplitude de salto entre 50 e 75mm. Peso máximo de 99kg. O equipamento deve ser de fabricação nacional. Modelo de Referência: Compactador CS73 elétrico - CSM.	UND.			1	2			0		1			4
28	Máquina desentupidora de esgoto profissional. Deve possuir motor elétrico de 1 1/2 CV (um cavalo vapor e meio), voltagem 220 volt ou bivolt. Deve ser capaz de desentupir tubos de esgoto com diâmetros de 1” (uma polegada) a 10” (dez polegadas) em uma distância de até 100 metros em linha reta por meio de cabos flexíveis . O equipamento deve ser montado em cano tubular sobre duas rodas. Devem estar inclusos pelo menos: 30 metros de cabos para desentupimento com diâmetro de 1.¼ (uma polegada e um quarto de polegada), 30 metros de cabos de desentupimento com diâmetro de 5 /8” (cinco oitavos de polegada), 1 ponta reta de 1 ¼ (uma polegada e um quarto de polegada), 1 ponta reta de 5/8” (cinco oitavos de polegada), 2 chaves para desengatar os cabos de desentupimento cabos. 1 caixa para colocar ferramentas com kit segurança (óculos de proteção, par de luvas de raspa, protetor auricular, máscara e manual de operação). Garantia de três anos contra defeitos de fabricação. Modelo de Referência: TL-500 Super Profissional da Alkamac	UND.			1	2	1		1	1	0	0		6
	Geofone digital para detecção de vazamentos em redes de água pressurizadas. O equipamento deve fazer uso de tecnologia digital de detecção de ruídos de vazamentos em redes de água subterrâneas ou no interior de paredes. Deve de ser capaz de fazer a separação da frequência do ruído do vazamento dos demais ruídos ambientais. O equipamento deve ser constituído minimamente dos itens a seguir: Unidade de controle: Deve ser capaz de fazer uso dos sensores que constituem o equipamento. Deve possuir um processador Dual-core para realizar o processamento de captação e filtragem, proporcionando resultados mais precisos. Deve possuir uma bateria de lítio de, pelo menos 2600mAh, com uma autonomia contínua de,													

29	<p>pelo menos 24 horas de uso. Deve possuir uma tela de LCD que forneça informações relacionadas sobre o modo e filtro de trabalho atual, e indicador do nível de carga da bateria. Deve possuir o ajuste de volume do ruído, assim como botões que permitam a alteração de modo de funcionamento e seleção de filtro. A unidade de controle deve possuir pelo menos 2 modos de funcionamento de captação ajustáveis, sendo que cada modo deve possuir 3 variações de frequência. Um dos modos de funcionamento deve permitir o uso de filtros com frequência de 60Hz até 20kHz um segundo filtro com frequências entre 60Hz até 3kHz e um terceiro filtro com frequências entre 60Hz até 1.5kHz O modo 2 deve fazer uso de filtros digitais para as frequências: de 60Hz até 20kHz (som aberto, +3dB); de 60Hz até 3kHz (som mais fechado, +3dB) e de 60Hz até 1.5kHz (som focado, +3dB). Deve acompanhar a unidade de controle uma capa protetora com alça, carregador da bateria, e fone de ouvido com fio. Sensores: Deve possuir um sensor de precisão para detecção de vazamentos em tubulações enterradas. Deve acompanhar um cabo para ligação do sensor à unidade de controle com pelo menos 1,3 metros de extensão. Deve possuir um conjunto de hastes de escuta que poderão ser conjugadas para atingir até, pelo menos 1,2 metros de comprimento. Acompanha as hastes um sensor de haste com acionamento que deverá ser ligado a um cabo de conexão à unidade de controle. Deve acompanhar o equipamento um manômetro para a aferição de pressão na rede de água. Deve estar acoplado a uma mangueira de, pelo menos 25cm com engate rápido. Deve possuir uma escala de 0-100Mca com um engate rápido de <math>\frac{3}{4}</math>, podendo ser reduzido para <math>\frac{1}{2}</math> com a redução que acompanha o Manômetro. O equipamento e acessórios devem estar acomodados em uma maleta de material plástico. Modelo de Referência: Geofone Digital Jovitec Código: JX2BDBBM6.</p>	UND.	1	1		1	2	1	1	0	0	0		7
	<p>Trator para corte de grama profissional do tipo “giro zero”. Deve possuir sistema de proteção em caso de tombamento do tipo Roll Over (Santo Antônio). Motor de combustão interna à gasolina, 4 tempos com pelo menos 2 cilindros e potência mínima de 31 Hp. Cilindrada mínima de 999 cm<sup>3</sup>, arrefecimento a ar, capacidade do tanque de combustível de pelo menos 45 L. Pneus dianteiros com medidas mínimas 13x6,5x6 polegadas, e traseiro de 24 x 12 x 12 polegadas. Deve possuir plataforma de corte feita com chapas de aço com espessura mínima de 4,76 mm, soldadas. O acionamento das lâminas deve ocorrer por meio de embreagem elétrica. A transmissão deve ser do tipo hidrostática, deslocamento da bomba 16 cm<sup>3</sup>, reservatório de óleo do motor de 2,4 l. Velocidade máxima à frente de pelo menos 19 km/h. Largura de corte de, pelo menos, 150 cm, com descarte lateral do produto cortado. Deve permitir a instalação de acessórios para a coleta ou trituração do material cortado. A altura de</p>													

30	<p>corte deverá ser ajustada em uma faixa que deverá variar entre o nível mais raso de corte deve ser de pelo menos 26 mm e o nível mais alto de pelo menos 120mm. Entre o nível mínimo e máximo deverá se possível fazer pelo menos 15 ajustes por meio de um sistema de elevação do deck manual ativado com o pé. Deve possuir pelo menos 2 lâminas de corte com velocidade da lâmina de pelo menos 90,0 m/s. deve possuir pelo menos 4 (quatro) rodízios maciços instalados na parte frontal da plataforma de corte para o ajuste da mesma às imperfeições do terreno. O equipamento deverá ter garantia de um ano. O fornecedor deverá fazer a entrega técnica, com o treinamento para o uso e manutenção do equipamento de pelo menos 2 servidores do IFB Campus Planaltina em tempo não inferior a um período do dia. O fabricante do equipamento a ser entregue deverá possuir revenda com assistência técnica autorizada e no Distrito Federal. A assistência técnica deverá possuir oficina e estoque de peças de reposição. Modelo de Referência: Cortador de grama marca Husqvarna, modelo Z560X.</p>	UND.					1			0				1
31	<p>Plantadeira e Adubadora Manual de Arrasto (ou Empurrar), com sistema de dosagem por discos horizontais. Equipamento de altura total: Cerca de 1 metro a 1,2 metros (com o cabo montado); largura/comprimento: Varia em média de 70 cm a 90 cm e peso líquido: varia de 10 kg a 16 kg, dependendo do modelo e configuração. Fabricado em policarbonato virgem de alta resistência e transparência as areas de armazenamento e circulação de adubos e sementes(para visualização do fluxo de insumos), com componentes mecânicos em Aço e alumínio. Bicos dosadores (Modelo Ultra): Alumínio reforçado para maior durabilidade, rolos compactadores e rodas em plástico de engenharia resistente. Acompanha um kit completo de discos. Modelo de Referência: Livefarm LF1100 ULTRA.</p>	UND.					2	0		0				2
32	<p>Plantadeira e Adubadora Manual de Arrasto (ou Empurrar), com sistema de dosagem por discos horizontais. Equipamento de altura total: Cerca de 1 metro a 1,2 metros (com o cabo montado); largura/comprimento: Varia em média de 70 cm a 90 cm e peso líquido: varia de 10 kg a 16 kg, dependendo do modelo e configuração. Fabricado em policarbonato virgem de alta resistência e transparência as areas de armazenamento e circulação de adubos e sementes(para visualização do fluxo de insumos), com componentes mecânicos em Aço e alumínio. Bicos dosadores (Modelo Ultra): Alumínio reforçado para maior durabilidade, rolos compactadores e rodas em plástico de engenharia resistente. Acompanha um kit completo de discos. Modelo Referência: LF1100 PRO da Livefarm</p>	UND.					2	0		0				2
	<p>Temporizador/Timer digital para bomba. Equipamento que irá permitir ligar e desligar a bomba em período pré-determinados. Espécie: Temporizador Digital de 24 hs. Modelo: Multi-Timer MT 2001. Alimentação: 110/220 Volts, 60 Hz. Bateria recarregável na falta de energia</p>													

33	elétrica. Dimensões:(em mm): 100 x 75 x 120. 720 programações de ligar e desligar uma a cada minuto. Potência máxima: 2.500 Watts para 110 Volts ou 5.000 Watts para 220 Volts ou até 2 HP em 220V. Modelo de Referência: Temporizador Multi-Timer MT 2001 ou de qualidade similar.	UND.	15		10	6	5	1		0		4		41
34	Lâmina 3 pontas genuína. Diâmetro 300mm e furo central de 20mm compatível com roçadeira Stihl FS291. Modelo de referência: 300-3 Stihl.	UND.		1	3	10	50	1	1	2		1		69
35	Lâmina tipo Serra circular com diâmetro de 200mm para roçadeira lateral. Compatível com a roçadeira Stihl FS291.	UND.			5	10	50	1	1	0		1		68
36	Vela de ignição para máquinas Stihl e Husqvarna. Modelo de referência: NGK BPMR7A.	UND.		5	3	10	20		1	5		1		45
37	Corrente de corte com 22 dentes, calibre de 1,1 mm, passo de 3/8' (três oitavos de polegada). Compatível com motosserra Stihl MS 170.	UND.				10	10		1	0		1		22
38	Corrente de corte 36 dentes calibre 1,6mm, passo de 3/8' (três oitavos de polegada) compatível com motosserra Stihl MS 660.	UND.				10	10		1	0		1		22
39	Garfo (mola) largo lado direito do rotor. Para enleirador espalhador. Modelo de referência: Nogueira modelo HAYNOG-300.	UND.					6			0				6
40	Garfo (mola) largo lado esquerdo do rotor. Para enleirador espalhador. Modelo de referência: Nogueira modelo HAYNOG-300.	UND.					6			0				6
41	Cabo para embreagem principal para microtrator. Compatível com o modelo Yanmar modelo TC 14. Modelo de referência: Código da peça: TC10.55003. Item do catálogo: 55.01	UND.					6			0				6
42	Cabo para embreagem de direção. Compatível com modelo microtrator Yanmar modelo TC 14. Modelo de referência: Código da peça: TC10.55301. Item: 55.02	UND.					6			0				6
43	Cabo do acelerador compatível com o modelo microtrator Yanmar modelo TC 14. Modelo de referência: Código da peça: TC10.55401. Item do catálogo: 55.04	UND.					6			0				6
44	Faca do aparador de grama TA73 compatível com microtrator Yanmar modelo TC 14. Modelo de referência: Código da peça: TA71.44010. Item do catálogo: 44.01	UND.					12			0				12
45	Elemento de filtro de ar para motor de microtrator Yanmar modelo NSb 14. Modelo de referência: Código do fabricante: NS11T.12572.	UND.					6			0				6
46	Correia em “V” para transmissão de microtrator Tobatta. Bitola B74	UND.					16			0				16
47	Correia do radiador Microtrator Yanmar em “V” bitola AX39	UND.					8			0				8
48	Correia em “V” para triturador de galhos. Bitola B72	UND.					12			0				12
49	Fluído hidráulico Galão de 20 Litros, AW 68 (com viscosidade cinemática a 40°C, cStde pelo método ASTM D 445 no valor de 68). Desenvolvidos para equipamentos móveis e sistemas hidráulicos industriais. Deve ser formulado com óleos básicos selecionados de alta qualidade com antidesgaste, antioxidante, anticorrosivos e antiespuma. Deve atender às especificações: ASTM D 6158 HM (2005); Bosch Rexroth RD90220; DIN 51524 Parte II HLP (2006); Eaton 03-401-2010; Fives Cincinnati P-68/P-69/P-70; GM LS-2 (2004);	UND.	10			2	80			0		2		94



	ISO 11158 HM (FDIS 2008); JCMAS HK P041 (2004); Parker Denison HF-0, HF-1, HF-2; SAE MS1004; SEB 181 222 (2007); US Steel 126, 127 e 136. Modelo de Referência: Petronas Hydraulic 68 ISO VG 68.												
50	Lubrificante 4 Litros semissintético multifuncional tipo UTTO (universal tractor transmission oil) desenvolvido para a lubrificação de equipamentos pesados que utilizam um único fluido para transmissão, diferencial, sistema hidráulico e freios úmidos. Deve atender as especificações: SAE 10W-30; API GL-4; AGCO MASSEY-FERGUNSON M1135; FNHA-2-C-201; JOHN DEERE JDM J20C J20D; VOLVO CE WB-101; ZF TE-ML 03E, 03F, 05F, 06K; ALISSON C2, C3, C4; CATERPILLAR TO-2. Modelo de Referência ARBOR MTF BF Petronas.	UND.					40			0			40
51	Óleo lubrificante de base mineral contendo aditivos EP (extrema pressão). Deve atender as especificações SAE 90 (W90/M-DA), SAE 85W-140 (W140/M-DA); API GL-5; MIL-L-2105 D; SAE J 306, maio/81; IVECO Standard 18-1805; ZF TE-ML 05 A, 07 A 16 D, 17B, 19B. Modelo de Referência: Petronas TUTELA W/M – DA.	UND.					20			0			20
52	Óleo lubrificante 1 Litro (Grau - SAE 140) Óleo para engrenagens hipóides SAE 140 que exijam lubrificantes com nível de desempenho API GL-5 e MIL-L-2105D. Deve ser formalmente homologado para uso em transmissões ZF. Deve possuir os seguintes aditivos: anticorrosivo, antidesgaste, antiespumante, antiferrugem, antioxidante, abaixador do ponto de fluidez e agentes de extrema- pressão. Propriedades: Densidade à 4° C: 0,9075; Ponto de fulgor (VA): 224o C; Ponto de fluidez: -6° C ; Viscosidade cinemática à 40° C (cSt): 388,9; Viscosidade cinemática à 100° C (cSt): 27,4; índice de viscosidade: 96. Modelo de referência: Lubrax TRM5 SAE 140 ou de qualidade superior.	UND.					20			0			20
53	Lubrificante mineral 1 Litro para motores diesel de veículos ou máquinas pesadas turbinados ou naturalmente aspirados. Deve atender as especificações SAE 15W-40, API CI-4, ACEA E7 e MB 228.3. Modelo de Referência: PETRONAS Urania 3000 SE 15W-40.	UND.	30				30			0			60
54	Lima redonda para afiação de corrente de Motosserra, em aço de alta resistência, comprimento 20cm. 4mm de diâmetro. Compatível com motosserra Stihl.	UND.	30	1		2	80		1	0			114
55	Lima redonda para afiação de corrente de Motosserra, em aço de alta resistência, comprimento 20cm. 5mm de diâmetro. Compatível com motosserra Stihl.	UND.	10	1		2	80		1	0			94
56	Lima redonda para afiação de corrente de Motosserra, em aço de alta resistência, comprimento 20cm. 5,5mm de diâmetro. Pacote com 6 Unidades. Compatível com motosserra Stihl	UND.	10	1		2	80		1	0			94
57	Lima Chata Bastarda (Corte Grosso / Desbaste) em aço cromado, 08 polegadas com Cabo Plástico. Dimensões: 203x20x5mm Indicada para Desbaste de Metais em Superfícies Planas.	UND.	2	1	3	2	80		1	0		16	105
	Óleo spray para soltar peças oxidadas e liberar mecanismos travados, com ação de proteção												

58	contra corrosão, ação por capilaridade, desengripante, lubrificante e eliminador de umidade. Lata com 500ml (370g). Padrão de equivalência ao WD-40 ou de qualidade superior.	UND.	80	10		30	80		5	2	5	5		217
59	Óleo 2 tempos, lubrificante para motores a dois tempos movidos a gasolina (como motosserras, roçadeiras, aparadores e outros), frasco de 500 ml.	UND.	100	5	20	20	300	10	10	10		5	4	484
60	Graxa de Lítio para motores 2 tempos movidos a gasolina (como motosserras, roçadeiras, aparadores e outros), com ótima resistência a água e à oxidação, bisnagas de 80 gramas	UND.		5	10	10	300	10	5	0		50		390
61	Cota reservada de até 25% do Item 16 "Trator Cortador de Grama Dirigível com Partida Elétrica Especificações Técnicas Linha do Produto   Intensidade de Uso: Linha X - Indicada Para Uso Frequente Tipo do Motor: Monocilíndrico   4 Tempos   Refrigerado a Ar Sistema de Partida: Elétrica Cilindrada: 224 cc Potência do Motor: 7.5 HP Capacidade de Óleo no Motor: 0,5 l Tipo de Combustível: Gasolina Motor: TE75VE-XP Lubrificação: Splash   Salpico Capacidade do Tanque: 1,8 l Transmissão: 4 Velocidades Largura de Corte: 24""   610 mm Altura de Corte: 5 Posições Bico de Limpeza do Deck: Sim Peso Líquido: 120 kg Peso Bruto: 138 kg"	UND.				1	1	0	0	0	0	0	0	2
62	Cota reservada de até 25% do Item 17 Roçadeira costal de posição lateral com motor de explosão movido à gasolina de 2 tempos. Potência de, no mínimo de 2,7cv e 41,6 centímetros cúbicos de cilindradas, rotação máxima de 12.500rpm, peso máximo, sem ferramentas de corte, de 7,9kg, e tanque de combustível com capacidade de 0,58 L. A embalagem deve conter no mínimo: 01 Roçadeira a combustão; 01 uma lâmina de corte de três pontas; 01 sistema de fio de corte (trimcut 42-2); 01 serra circular de 20 cm de diâmetro; 01 Proteção p/transporte; 01 Lubrificante 100 ml ; 01 Conjunto de corte; 01 Cinturão; 01 Jogo de peças com sistema TrimCut C 42-2 (Carretel para Fio de nylon); 01 Manual de instrução. Modelo de referência: Stihl FS 291	UND.	0	0		0	9		0	0		0		9
63	Cota reservada de até 25% do Item 18 Soprador a combustão (gasolina), dados técnicos: - Capacidade tanque: 1.4 litros; - Cilindrada: 79.9 cm³; - Potência: 3.2 / 4.4 (kW/cv); Vazão máx. de ar: 2.025 (m³/h); Velocidade máxima do ar: 106 (m/s); - Força de sopro: 41 (N); Motor: 4-MIX - 10,6 kg. A embalagem deve conter no mínimo: 01 Soprador a combustão BR 600; 01 Lubrificante 100 ml; 01 Manual de instrução. Modelo de referência: Stihl BR 800	UND.	0	0	0	0	5		0	0		0		5
	Cota reservada de até 25% do Item 28 Máquina desentupidora de esgoto profissional. Deve possuir motor elétrico de 1 1/2 CV (um cavalo vapor e meio), voltagem 220 volt ou bivolt.													

64	Deve ser capaz de desentupir tubos de esgoto com diâmetros de 1” (uma polegada) a 10” (dez polegadas) em uma distância de até 100 metros em linha reta por meio de cabos flexíveis . O equipamento deve ser montado em cano tubular sobre duas rodas. Devem estar inclusos pelo menos: 30 metros de cabos para desentupimento com diâmetro de 1.¼ (uma polegada e um quarto de polegada), 30 metros de cabos de desentupimento com diâmetro de 5/8” (cinco oitavos de polegada), 1 ponta reta de 1 ¼ (uma polegada e um quarto de polegada), 1 ponta reta de 5/8” (cinco oitavos de polegada), 2 chaves para desengatar os cabos de desentupimento cabos. 1 caixa para colocar ferramentas com kit segurança (óculos de proteção, par de luvas de raspa, protetor auricular, máscara e manual de operação). Garantia de três anos contra defeitos de fabricação. Modelo de Referência: TL-500 Super Profissional da Alkamac	UND.				0	0	0		0	0	1	1	2
65	Cota reservada de até 25% do Item 29 Geofone digital para detecção de vazamentos em redes de água pressurizadas. O equipamento deve fazer uso de tecnologia digital de detecção de ruídos de vazamentos em redes de água subterrâneas ou no interior de paredes. Deve de ser capaz de fazer a separação da frequência do ruído do vazamento dos demais ruídos ambientais. O equipamento deve ser constituído minimamente dos itens a seguir: Unidade de controle: Deve ser capaz de fazer uso dos sensores que constituem o equipamento. Deve possuir um processador Dual-core para realizar o processamento de captação e filtragem, proporcionando resultados mais precisos. Deve possuir uma bateria de lítio de, pelo menos 2600mAh, com uma autonomia contínua de, pelo menos 24 horas de uso. Deve possuir uma tela de LCD que forneça informações relacionadas sobre o modo e filtro de trabalho atual, e indicador do nível de carga da bateria. Deve possuir o ajuste de volume do ruído, assim como botões que permitam a alteração de modo de funcionamento e seleção de filtro. A unidade de controle deve possuir pelo menos 2 modos de funcionamento de captação ajustáveis, sendo que cada modo deve possuir 3 variações de frequência. Um dos modos de funcionamento deve permitir o uso de filtros com frequência de 60Hz até 20kHz um segundo filtro com frequências entre 60Hz até 3kHz e um terceiro filtro com frequências entre 60Hz até 1.5kHz O modo 2 deve fazer uso de filtros digitais para as frequências: de 60Hz até 20kHz (som aberto, +3dB); de 60Hz até 3kHz (som mais fechado, +3dB) e de 60Hz até 1.5kHz (som focado, +3dB). Deve acompanhar a unidade de controle uma capa protetora com alça, carregador da bateria, e fone de ouvido com fio. Sensores: Deve possuir um sensor de precisão para detecção de vazamentos em tubulações enterradas. Deve acompanhar um cabo para ligação do sensor à unidade de controle com pelo menos 1,3 metros de extensão. Deve possuir um conjunto de hastes de escuta que poderão ser conjugadas para atingir até, pelo menos 1,2 metros de comprimento.	UND.	0	0		0	0	0	0	1	1	1		3

	Acompanha as hastes um sensor de haste com acionamento que deverá ser ligado a um cabo de conexão à unidade de controle. Deve acompanhar o equipamento um manômetro para a aferição de pressão na rede de água. Deve estar acoplado a uma mangueira de, pelo menos 25cm com engate rápido. Deve possuir uma escala de 0-100Mca com um engate rápido de $\frac{3}{4}$ , podendo ser reduzido para $\frac{1}{2}$ com a redução que acompanha o Manômetro. O equipamento e acessórios devem estar acomodados em uma maleta de material plástico. Modelo de Referência: Geofone Digital Jovitec Código: JX2BDBBM6.												
66	Cota reservada de até 25% do Item 30 Trator para corte de grama profissional do tipo “giro zero”. Deve possuir sistema de proteção em caso de tombamento do tipo Roll Over (Santo Antônio). Motor de combustão interna à gasolina, 4 tempos com pelo menos 2 cilindros e potência mínima de 31 Hp. Cilindrada mínima de 999 cm <sup>3</sup> , arrefecimento a ar, capacidade do tanque de combustível de pelo menos 45 L. Pneus dianteiros com medidas mínimas 13x6, 5x6 polegadas, e traseiro de 24 x 12 x 12 polegadas. Deve possuir plataforma de corte feita com chapas de aço com espessura mínima de 4,76 mm, soldadas. O acionamento das lâminas deve ocorrer por meio de embreagem elétrica. A transmissão deve ser do tipo hidrostática, deslocamento da bomba 16 cm <sup>3</sup> , reservatório de óleo do motor de 2,4 l. Velocidade máxima à frente de pelo menos 19 km/h. Largura de corte de, pelo menos, 150 cm, com descarte lateral do produto cortado. Deve permitir a instalação de acessórios para a coleta ou trituração do material cortado. A altura de corte deverá ser ajustada em uma faixa que deverá variar entre o nível mais raso de corte deve ser de pelo menos 26 mm e o nível mais alto de pelo menos 120mm. Entre o nível mínimo e máximo deverá se possível fazer pelo menos 15 ajustes por meio de um sistema de elevação do deck manual ativado com o pé. Deve possuir pelo menos 2 lâminas de corte com velocidade da lâmina de pelo menos 90,0 m/s. deve possuir pelo menos 4 (quatro) rodízios maciços instalados na parte frontal da plataforma de corte para o ajuste da mesma às imperfeições do terreno. O equipamento deverá ter garantia de um ano. O fornecedor deverá fazer a entrega técnica, com o treinamento para o uso e manutenção do equipamento de pelo menos 2 servidores do IFB Campus Planaltina em tempo não inferior a um período do dia. O fabricante do equipamento a ser entregue deverá possuir revenda com assistência técnica autorizada e no Distrito Federal. A assistência técnica deverá possuir oficina e estoque de peças de reposição. Modelo de Referência: Cortador de grama marca Husqvarna, modelo Z560X.	UND.					1		0				1

## 4. DA ADESAO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

4.1. *Não será admitida a adesão à ata de registro de preços decorrente desta licitação ou desta contratação direta, conforme justificativa apresentada nos estudos técnicos preliminares.*

### Vedação a acréscimo de quantitativos

4.2. É vedado efetuar acréscimos nos quantitativos fixados na ata de registro de preços.

## 5. VALIDADE, FORMALIZAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS E CADASTRO RESERVA

5.1. A validade da Ata de Registro de Preços será de 1 (um) ano, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data de divulgação no PNCP, podendo ser prorrogada por igual período, mediante a anuência do fornecedor, desde que comprovado o preço vantajoso.

5.1.1. *Em caso de prorrogação da ata, **poderá** ser renovado o quantitativo originalmente registrado.*

5.1.2. O contrato decorrente da ata de registro de preços terá sua vigência estabelecida no próprio instrumento contratual e observará no momento da contratação e a cada exercício financeiro a disponibilidade de créditos orçamentários, bem como a previsão no plano plurianual, quando ultrapassar 1 (um) exercício financeiro.

5.1.3. Na formalização do contrato ou do instrumento substituto deverá haver a indicação da disponibilidade dos créditos orçamentários respectivos.

5.2. A contratação com os fornecedores registrados na ata será formalizada pelo órgão ou pela entidade interessada por intermédio de instrumento contratual, emissão de nota de empenho de despesa, autorização de compra ou outro instrumento hábil, conforme o art. 95 da Lei nº 14.133, de 2021.

5.2.1. *O instrumento contratual de que trata o item 5.2. deverá ser assinado no prazo de validade da ata de registro de preços.*

5.3. Os contratos decorrentes do sistema de registro de preços poderão ser alterados, observado o art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.

5.4. Após a homologação da licitação ou da contratação direta, deverão ser observadas as seguintes condições para formalização da ata de registro de preços:

5.4.1. Serão registrados na ata os preços e os quantitativos do adjudicatário, devendo ser observada a possibilidade de o licitante oferecer ou não proposta em quantitativo inferior ao máximo previsto no *edital* e se obrigar nos limites dela;

5.4.2. Será incluído na ata, na forma de anexo, o registro dos licitantes ou dos fornecedores que:

5.4.2.1. Aceitarem cotar os bens, as obras ou os serviços com preços iguais aos do adjudicatário, observada a classificação da licitação; e

5.4.2.2. Mantiverem sua proposta original.

5.4.3. Será respeitada, nas contratações, a ordem de classificação dos licitantes ou dos fornecedores registrados na ata.

5.5. O registro a que se refere o item 5.4.2 tem por objetivo a formação de cadastro de reserva para o caso de impossibilidade de atendimento pelo signatário da ata.

5.6. Para fins da ordem de classificação, os licitantes ou fornecedores que aceitarem reduzir suas propostas para o preço do adjudicatário antecederão aqueles que mantiverem sua proposta original.

5.7. A habilitação dos licitantes que comporão o cadastro de reserva a que se refere o item 5.4.2.2 somente será efetuada quando houver necessidade de contratação dos licitantes remanescentes, nas seguintes hipóteses:

5.7.1. Quando o licitante vencedor não assinar a ata de registro de preços, no prazo e nas condições estabelecidos no *edital* e

5.7.2. Quando houver o cancelamento do registro do licitante ou do registro de preços nas hipóteses previstas no item 9.

5.8. O preço registrado com indicação dos licitantes e fornecedores será divulgado no PNCP e ficará disponibilizado durante a vigência da ata de registro de preços.

5.9. Após a homologação da licitação ou da contratação direta, o licitante mais bem classificado ou o fornecedor, no caso da contratação direta, será convocado para assinar a ata de registro de preços, no prazo e nas condições estabelecidos no edital de licitação ou no aviso de contratação direta, sob pena de decair o direito, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021.

5.9.1. O prazo de convocação poderá ser prorrogado 1 (uma) vez, por igual período, mediante solicitação do licitante ou fornecedor convocado, desde que apresentada dentro do prazo, devidamente justificada, e que a justificativa seja aceita pela Administração.

5.10. A ata de registro de preços será assinada por meio de assinatura digital e disponibilizada no Sistema de Registro de Preços.

5.11. Quando o convocado não assinar a ata de registro de preços no prazo e nas condições estabelecidos no edital ou no aviso de contratação, observando o item 5.7 e subitens, fica facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas condições propostas pelo primeiro classificado.

5.12. Na hipótese de nenhum dos licitantes que trata o item 5.4.2.1, aceitar a contratação nos termos do item anterior, a Administração, observados o valor estimado e sua eventual atualização nos termos do *edital*, poderá:

5.12.1. Convocar para negociação os demais licitantes ou fornecedores remanescentes cujos preços foram registrados sem redução, observada a ordem de classificação, com vistas à obtenção de preço melhor, mesmo que acima do preço do adjudicatário; ou

5.12.2. Adjudicar e firmar o contrato nas condições ofertadas pelos licitantes ou fornecedores remanescentes, atendida a ordem classificatória, quando frustrada a negociação de melhor condição.

5.13. A existência de preços registrados implicará compromisso de fornecimento nas condições estabelecidas, mas não obrigará a Administração a contratar, facultada a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, desde que devidamente justificada.

## **6. ALTERAÇÃO OU ATUALIZAÇÃO DOS PREÇOS REGISTRADOS**

6.1. Os preços registrados poderão ser alterados ou atualizados em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos bens, das obras ou dos serviços registrados, nas seguintes situações:

6.1.1. Em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução da ata tal como pactuada, nos termos da alínea “d” do inciso II do caput do art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021;

6.1.2. Em caso de criação, alteração ou extinção de quaisquer tributos ou encargos legais ou a superveniência de disposições legais, com comprovada repercussão sobre os preços registrados;

6.1.3. Na hipótese de previsão no edital ou no aviso de contratação direta de cláusula de reajustamento ou repactuação sobre os preços registrados, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021.

6.1.3.1. No caso do reajustamento, deverá ser respeitada a contagem da anualidade e o índice previstos para a contratação;

6.1.3.2. No caso da repactuação, poderá ser a pedido do interessado, conforme critérios definidos para a contratação.

## **7. NEGOCIAÇÃO DE PREÇOS REGISTRADOS**

7.1. Na hipótese de o preço registrado tornar-se superior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, o órgão ou entidade gerenciadora convocará o fornecedor para negociar a redução do preço registrado.

7.1.1. Caso não aceite reduzir seu preço aos valores praticados pelo mercado, o fornecedor será liberado do compromisso assumido quanto ao item registrado, sem aplicação de penalidades administrativas.

7.1.2. Na hipótese prevista no item anterior, o gerenciador convocará os fornecedores do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para verificar se aceitam reduzir seus preços aos valores de mercado e não convocará os licitantes ou fornecedores que tiveram seu registro cancelado.

7.1.3. Se não obtiver êxito nas negociações, o órgão ou entidade gerenciadora procederá ao cancelamento da ata de registro de preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção de contratação mais vantajosa.

7.1.4. Na hipótese de redução do preço registrado, o gerenciador comunicará aos órgãos e às entidades que tiverem firmado contratos decorrentes da ata de registro de preços para que avaliem a conveniência e a oportunidade de diligenciarem negociação com vistas à alteração contratual, observado o disposto no art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.2. Na hipótese de o preço de mercado tornar-se superior ao preço registrado e o fornecedor não poder cumprir as obrigações estabelecidas na ata, será facultado ao fornecedor requerer ao gerenciador a alteração do preço registrado, mediante comprovação de fato superveniente que supostamente o impossibilite de cumprir o compromisso.

7.2.1. Neste caso, o fornecedor encaminhará, juntamente com o pedido de alteração, a documentação comprobatória ou a planilha de custos que demonstre a inviabilidade do preço registrado em relação às condições inicialmente pactuadas.

7.2.2. Na hipótese de não comprovação da existência de fato superveniente que inviabilize o preço registrado, o pedido será indeferido pelo órgão ou entidade gerenciadora e o fornecedor deverá cumprir as obrigações estabelecidas na ata, sob pena de cancelamento do seu registro, nos termos do item 9.1, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e na legislação aplicável.

7.2.3. Na hipótese de cancelamento do registro do fornecedor, nos termos do item anterior, o gerenciador convocará os fornecedores do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para verificar se aceitam manter seus preços registrados, observado o disposto no item 5.7.

7.2.4. Se não obtiver êxito nas negociações, o órgão ou entidade gerenciadora procederá ao cancelamento da ata de registro de preços, nos termos do item 9.4, e adotará as medidas cabíveis para a obtenção da contratação mais vantajosa.

7.2.5. Na hipótese de comprovação da majoração do preço de mercado que inviabilize o preço registrado, conforme previsto no item 7.2 e no item 7.2.1, o órgão ou entidade gerenciadora atualizará o preço registrado, de acordo com a realidade dos valores praticados pelo mercado.

7.2.6. O órgão ou entidade gerenciadora comunicará aos órgãos e às entidades que tiverem firmado contratos decorrentes da ata de registro de preços sobre a efetiva alteração do preço registrado, para que avaliem a necessidade de alteração contratual, observado o disposto no art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.

## **8. REMANEJAMENTO DAS QUANTIDADES REGISTRADAS NA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**

8.1. As quantidades previstas para os itens com preços registrados nas atas de registro de preços poderão ser remanejadas pelo órgão ou entidade gerenciadora entre os órgãos ou as entidades participantes e não participantes do registro de preços.

8.2. O remanejamento somente poderá ser feito:

8.2.1. De órgão ou entidade participante para órgão ou entidade participante; ou

8.2.2. De órgão ou entidade participante para órgão ou entidade não participante.

8.3. O órgão ou entidade gerenciadora que tiver estimado as quantidades que pretende contratar será considerado participante para efeito do remanejamento.

8.4. Na hipótese de remanejamento de órgão ou entidade participante para órgão ou entidade não participante, serão observados os limites previstos no art. 32 do Decreto nº 11.462, de 2023.

8.5. Competirá ao órgão ou à entidade gerenciadora autorizar o remanejamento solicitado, com a redução do quantitativo inicialmente informado pelo órgão ou pela entidade participante, desde que haja prévia anuência do órgão ou da entidade que sofrer redução dos quantitativos informados.

8.6. Caso o remanejamento seja feito entre órgãos ou entidades dos Estados, do Distrito Federal ou de Municípios distintos, caberá ao fornecedor beneficiário da ata de registro de preços, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não do fornecimento decorrente do remanejamento dos itens.

8.7. Na hipótese da compra centralizada, não havendo indicação pelo órgão ou pela entidade gerenciadora, dos quantitativos dos participantes da compra centralizada, nos termos do item 8.3, a distribuição das quantidades para a execução descentralizada será por meio do remanejamento.

## **9. CANCELAMENTO DO REGISTRO DO LICITANTE VENCEDOR E DOS PREÇOS REGISTRADOS**

9.1. O registro do fornecedor será cancelado pelo gerenciador, quando o fornecedor:

9.1.1. Descumprir as condições da ata de registro de preços, sem motivo justificado;

9.1.2. Não retirar a nota de empenho, ou instrumento equivalente, no prazo estabelecido pela Administração sem justificativa razoável;

9.1.3. Não aceitar manter seu preço registrado, na hipótese prevista no artigo 27, § 2º, do Decreto nº 11.462, de 2023; ou



9.1.4. Sofrer sanção prevista nos incisos III ou IV do caput do art. 156 da Lei nº 14.133, de 2021.

9.1.4.1. Na hipótese de aplicação de sanção prevista nos incisos III ou IV do caput do art. 156 da Lei nº 14.133, de 2021, caso a penalidade aplicada ao fornecedor não ultrapasse o prazo de vigência da ata de registro de preços, poderá o órgão ou a entidade gerenciadora, mediante decisão fundamentada, decidir pela manutenção do registro de preços, vedadas contratações derivadas da ata enquanto perdurarem os efeitos da sanção.

9.2. O cancelamento de registros nas hipóteses previstas no item 9.1 será formalizado por despacho do órgão ou da entidade gerenciadora, garantidos os princípios do contraditório e da ampla defesa.

9.3. Na hipótese de cancelamento do registro do fornecedor, o órgão ou a entidade gerenciadora poderá convocar os licitantes que compõem o cadastro de reserva, observada a ordem de classificação.

9.4. O cancelamento dos preços registrados poderá ser realizado pelo gerenciador, em determinada ata de registro de preços, total ou parcialmente, nas seguintes hipóteses, desde que devidamente comprovadas e justificadas:

9.4.1. Por razão de interesse público;

9.4.2. A pedido do fornecedor, decorrente de caso fortuito ou força maior; ou

9.4.3. Se não houver êxito nas negociações, nas hipóteses em que o preço de mercado tornar-se superior ou inferior ao preço registrado, nos termos do artigos 26, § 3º e 27, § 4º, ambos do Decreto nº 11.462, de 2023.

## 10. DAS PENALIDADES

10.1. O descumprimento da Ata de Registro de Preços ensejará aplicação das penalidades estabelecidas no *edital*.

10.1.1. As sanções também se aplicam aos integrantes do cadastro de reserva no registro de preços que, convocados, não honrarem o compromisso assumido injustificadamente após terem assinado a ata.

10.2. É da competência do gerenciador a aplicação das penalidades decorrentes do descumprimento do pactuado nesta ata de registro de preço (art. 7º, XIV, do Decreto nº 11.462, de 2023), exceto nas hipóteses em que o descumprimento disser respeito às contratações dos órgãos ou entidade participante, caso no qual caberá ao respectivo órgão participante a aplicação da penalidade (art. 8º, IX, do Decreto nº 11.462, de 2023).

10.3. O órgão ou entidade participante deverá comunicar ao órgão gerenciador qualquer das ocorrências previstas no item 9.1, dada a necessidade de instauração de procedimento para cancelamento do registro do fornecedor.

## 11. CONDIÇÕES GERAIS

11.1 As condições gerais de execução do objeto, tais como os prazos para entrega e recebimento, as obrigações da Administração e do fornecedor registrado, penalidades e demais condições do ajuste, encontram-se definidos no Termo de Referência, anexo ao *edital*.

Para firmeza e validade do pactuado, a presente Ata foi lavrada em 02 (duas) vias de igual teor, que, depois de lida e achada em ordem, vai assinada pelas partes e *encaminhada cópia aos demais órgãos participantes (se houver)*.

Local e data

Assinaturas

Representante legal do órgão gerenciador e representante(s) legal(is) do(s) fornecedor(s) registrado(s)

12. ANEXO

Anexo

Cadastro Reserva

Seguindo a ordem de classificação, segue relação de fornecedores que aceitaram cotar os itens com preços iguais ao adjudicatário:

Item do TR	Fornecedor <i>[razão social, CNPJ/MF, endereço, contatos, representante]</i>							
X	Especificação	Marca <i>(se exigida no edital)</i>	Modelo <i>(se exigido no edital)</i>	Unidade	Quantidade Máxima	Quantidade Mínima	Valor Unitário	Prazo garantia ou validade

Seguindo a ordem de classificação, segue relação de fornecedores que mantiveram sua proposta original:

Item do TR	Fornecedor <i>[razão social, CNPJ/MF, endereço, contatos, representante]</i>							
X	Especificação	Marca <i>(se exigida no edital)</i>	Modelo <i>(se exigido no edital)</i>	Unidade	Quantidade Máxima	Quantidade Mínima	Valor Unitário	Prazo garantia ou validade

### 13. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

**ALESSANDRA DA SILVA SANTIAGO**

Membro da comissão de contratação



*Assinou eletronicamente em 29/04/2026 às 16:23:51.*