

MINUTA DO EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO
--

PL n. 47/2025
Pregão Eletrônico n. 90029/2025

CONTRATANTE

Departamento Municipal de Água e Esgoto (DEMAE) de Campo Belo – MG

OBJETO

Registro de preços para eventual **AQUISIÇÃO DE FERRAMENTAS E CORRELATOS PARA ATENDER ÀS DEMANDAS DO DEMAE (DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO) DE CAMPO BELO – MG**

VALOR TOTAL ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO

R\$ 405.463,70 (quatrocentos e cinco mil quatrocentos e sessenta e três reais e setenta centavos)

DATA PREVISTA DA SESSÃO PÚBLICA

Dia **11/08/2025** às 08h30min (horário de Brasília)

CRITÉRIO DE JULGAMENTO:

menor preço por lote

MODO DE DISPUTA:

aberto e fechado

**PREFERÊNCIA ME/EPP/EQUIPARADAS
EXCLUSIVA**

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90029/2025

(Processo Licitatório nº 47/2025)

UASG: 928376

Torna-se público que o(a) **Departamento Municipal de Água e Esgoto - DEMAE**, por meio do(a) Setor de Compras e Licitações, sediado(a) na Avenida Sete de Setembro, nº 363 – Centro, em Campo Belo, Estado de Minas Gerais, realizará licitação, para registro de preços, na modalidade PREGÃO, na forma ELETRÔNICA, nos termos da [Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021](#), da Portaria n. 650/2024 e demais legislações aplicáveis e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital.

1. DO OBJETO

1.1. O objeto da presente licitação é o registro de preços para eventual **AQUISIÇÃO DE FERRAMENTAS E CORRELATOS PARA ATENDER ÀS DEMANDAS DO DEMAE (DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO) DE CAMPO BELO – MG**, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

1.2. A licitação será dividida em lotes, formados por um ou mais itens, conforme tabela constante do Termo de Referência, facultando-se ao licitante a participação em quantos lotes forem de seu interesse, devendo oferecer proposta para todos os itens que os compõem.

1.2.1. O critério de julgamento adotado será o menor preço por lote. Vale destacar que o arranjo dos itens por grupos visa manter a economia de escala, sendo que os fornecedores aptos a ofertar um item do grupo possuem capacidade para ofertar os demais itens, não prejudicando a competitividade e ampla concorrência. Tal divisão também objetiva tornar o preço mais atraente e compensatório em termos logísticos ao fornecedor, fomentar a disputa e ampliar o número de interessados na licitação. Ressalta-se que este procedimento atende aos princípios que norteiam as aquisições públicas de bens e serviços e esta prática visa adquirir o melhor pelo menor preço, dentro de uma possível e maior aproximação da padronização. Assim, fica plenamente justificada tal distribuição.

1.3. Em caso de **divergência** entre as especificações do objeto descritas na relação de itens do site www.comprasgovernamentais.gov.br e as especificações constantes no item 1.1. do Termo de Referência, **o licitante deverá obedecer à descrição do Termo de Referência**, anexo a este Edital.

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 Pregão **Microempresas (ME) ou Empresas de Pequeno Porte (EPP)** que estiverem previamente credenciadas na plataforma ***compras.gov.br*** e no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF.

3.1.1. Os interessados deverão atender às condições exigidas no cadastramento no SICAF.

3.2. 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, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou da entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

3.3. É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no(s) Sistema(s) relacionado(s) 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.

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

3.5. Não poderão disputar esta licitação:

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

3.5.2. 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;

3.5.3. 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;

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

3.5.5. 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;

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

3.5.7. 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;

3.5.8. agente público do órgão ou entidade licitante;

3.5.9. pessoas jurídicas reunidas em consórcio em razão da baixa complexidade do objeto a ser adquirido, considerando que as empresas que atuam no mercado têm condições de fornecer os bens de forma independente;

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

3.5.11. 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, conforme [§ 1º do art. 9º da Lei nº 14.133, de 2021](#).

3.6. O impedimento de que trata o item 3.5.4 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.

3.7. A critério da Administração e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se referem os itens 3.5.2 e 3.5.3 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.

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

3.9. O disposto nos itens 3.5.2 e 3.5.3 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.

3.10. A vedação de que trata o item 3.5.8 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. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

4.1. A fase de habilitação sucederá as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento.

4.2. 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.

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

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

definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;

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

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

4.3.4. 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.

4.4. 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.

4.5. 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 n.º 14.133, de 2021.

4.5.1. 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;

4.5.2. 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.

4.6. A falsidade da declaração de que trata os itens 4.3 ou 4.5 sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e neste Edital.

4.7. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta até a abertura da sessão pública.

4.8. 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.

4.9. 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.

4.10. 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:

4.10.1. 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

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

4.11. 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:

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

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

4.12. O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado na forma do item 4.10 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.

4.13. 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.

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

5. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

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

5.1.1. Valor unitário e total do item;

5.1.2. Marca;

5.1.3. Fabricante;

5.1.4. Quantidade cotada.

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

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

5.3. 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.

5.4. 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.

5.5. 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.

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

5.7. A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Termo de Referência, assumindo o proponente o compromisso de executar 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. SE VERIFICADO, A QUALQUER MOMENTO, QUE O NÍVEL DE QUALIDADE OU DESEMPENHO DOS PRODUTOS OU SERVIÇOS NÃO PERMITE A CONSECUÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS PELA ADMINISTRAÇÃO, O PROPONENTE CONTRATADO DEVERÁ, OBRIGATORIAMENTE, SUBSTITUI-LOS OU REFAZE-LOS, SOB PENA DE APLICAÇÃO DAS SANÇÕES CONTIDAS NO TERMO DE REFERÊNCIA.

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

5.7.2. Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas nacionais e municipais, quando participarem de licitações públicas;

5.7.3. 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 para a contratação.

5.8. O descumprimento das regras supramencionadas pela Administração por parte dos contratados pode ensejar a responsabilização pelo Tribunal de Contas do Estado de Minas Gerais ou do Tribunal de Contas da União, a depender da origem dos recursos financeiros 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.

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

6.1. 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.

6.2. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta anteriormente inserida no sistema até a abertura da sessão pública.

6.3. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Pregoeiro e os licitantes.

6.4. 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.

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

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

6.7. O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

6.8. 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 no **mínimo R\$ 0,01 (um centavos)**.

6.9. 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 inexequível.

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

6.11. Será adotado para o envio de lances no pregão eletrônico o modo de disputa “aberto e fechado”, em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com lance final e fechado.

6.11.1. 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.

6.11.2. 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.

6.11.3. 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.

6.11.4. Não havendo pelo menos três ofertas nas condições definidas neste item, poderão os autores dos melhores lances subsequentes, 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.

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

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

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

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

6.15. No caso de desconexão com o Pregoeiro, no decorrer da etapa competitiva do Pregão, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

6.16. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o pregoeiro 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 aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

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

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

se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos [arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006](#).

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

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

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

6.18.4. 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.

6.19. 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.

6.19.1. 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:

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

6.19.1.2. 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 **(este critério poderá ser usado desde que haja regulamento)**;

6.19.1.3. desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho **(este critério poderá ser usado desde que haja regulamento)**;

6.19.1.4. desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle **(este critério poderá ser usado desde que haja regulamento)**.

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

6.19.2.1. empresas estabelecidas no território do Estado de Minas Gerais;

6.19.2.2. empresas brasileiras;

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

6.19.2.4. empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da [Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009](#).

6.19.3. Caso nenhuma das regras previstas no [art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021](#) solucione o empate, será realizado sorteio.

6.20. 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 poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento.

6.20.1. 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.

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

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

6.20.4. 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.

6.20.4.1. A LICITANTE deverá apresentar, juntamente com a proposta, catálogo, prospectos, folhetos, manuais ou outros documentos de domínio público emitidos pelo fabricante que comprovem as características técnicas do(s) produto(s) ofertado(s) para melhor avaliação, não sendo aceitos demais documentos de qualquer natureza.

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

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

7. DA FASE DE JULGAMENTO

7.1. Encerrada a etapa de negociação, o pregoeiro verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no [art. 14 da Lei nº 14.133/2021](#), legislação correlata e no item 3.5 do edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

7.1.1. SICAF;

7.1.2. Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://www.portalttransparencia.gov.br/sancoes/ceis>); e

7.1.3. Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://www.portalttransparencia.gov.br/sancoes/cnep>).

7.2. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força da vedação de que trata o [artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992](#).

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

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

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

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

7.4. Caso o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar tenha se utilizado de algum tratamento favorecido às ME/EPPs, o pregoeiro verificará se faz jus ao benefício, em conformidade com o item 4.5 deste edital.

7.5. Verificadas as condições de participação e de utilização do tratamento favorecido, o pregoeiro 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.

7.6. Será desclassificada a proposta vencedora que:

7.6.1. conter vícios insanáveis;

7.6.2. não obedecer às especificações técnicas contidas no Termo de Referência;

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

7.6.4. não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pelo Pregoeiro;

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

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

7.8. Caso o custo global estimado do objeto licitado tenha sido decomposto em seus respectivos custos unitários por meio de Planilha de Custos e Formação de Preços elaborada pela Administração, o licitante classificado em primeiro lugar será convocado para apresentar Planilha por ele elaborada, com os respectivos valores adequados ao valor final da sua proposta, sob pena de não aceitação da proposta.

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

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

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

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

8. DA FASE DE HABILITAÇÃO

8.1. Os documentos previstos neste instrumento, 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](#).

8.1.1. A documentação exigida para fins de habilitação jurídica, fiscal, social e trabalhista e econômico-financeira é a seguinte:

I. Habilitação Jurídica:

a. **Pessoa Física:** cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força da lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;

b. **Empresário Individual:** inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

c. **Microempreendedor Individual – MEI:** Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio www.portaldoempreendedor.gov.br;

d. **Sociedade Empresária ou Empresa Individual de Responsabilidade Limitada - EIRELI:** ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede, acompanhado de documento comprobatório de seus administradores;

e. **Filial, Sucursal ou Agência da Sociedade Simples ou Empresária:** inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz, no caso de ser o participante sucursal, filial ou agência;

f. **Sociedade Simples:** inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de prova da indicação dos seus administradores;

g. **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 nº 77, de 18 de março de 2020;

h. **Sociedade Cooperativa:** ata de fundação e estatuto social em vigor, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, bem como o registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 1971.

i. Os documentos acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

II. Habilitação Fiscal, Social e Trabalhista:

- a. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ) ou no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF), conforme o caso;
- b. 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 02/10/2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional;
- c. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);
- d. 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 Portaria-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;
- e. Prova de regularidade com a Fazenda Estadual e Municipal do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

III. Qualificação Econômico-Financeira:

- a. Certidão negativa de falência, recuperação judicial ou recuperação extrajudicial expedida pelo distribuidor da sede do licitante;
 - a.1. nos casos de certidões que não possuam explicitamente prazos de validade, será considerado o prazo de validade máximo de 60 (sessenta) dias, contado da data de sua emissão; e
 - a.2. as certidões que não possibilitem certificação da autenticidade de conteúdo e órgão expedidor por meio digital, somente serão aceitas se apresentadas em documento original ou mediante cópia autenticada. Visando à celeridade do processo licitatório, as licitantes poderão enviá-las por meio eletrônico, devendo, no entanto, remeter no prazo de 3 (três) dias contados da data do envio por meio eletrônico, os documentos originais ou cópias autenticadas para verificação.
- 8.2. 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.
- 8.3. 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.
- 8.4. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser apresentados em original, por cópia ou por qualquer outro meio admitido por direito.

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

8.6. 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.

8.7. É de responsabilidade do licitante conferir a exatidão dos seus dados cadastrais 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.

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

8.8. A verificação pelo pregoeiro, em sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação.

8.9. Os documentos exigidos para habilitação que não estejam contemplados no registro cadastral do SICAF serão enviados por meio do sistema, em formato digital, no prazo de 2 (duas) horas, prorrogável por igual período, contado da solicitação do pregoeiro.

8.10. A verificação no registro cadastral do SICAF ou a exigência dos documentos nele não contidos somente será feita em relação ao licitante vencedor.

8.10.1. 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.

8.10.2. 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.

8.11. Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para fins de complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame ou para atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas;

8.12. NA ANÁLISE DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO, O PREGOEIRO ADOITARÁ A ORIENTAÇÃO CONTIDA NO ACÓRDÃO N. 1211/2021 DO TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO.

8.13. 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.

8.14. Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o pregoeiro 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 8.10.

8.15. 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.

8.16. 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. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

9.1. Homologado o resultado da licitação, o licitante mais bem classificado terá o prazo de 5 (cinco) 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.

9.2. 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:

- (a) a solicitação seja devidamente justificada e apresentada dentro do prazo; e
- (b) a justificativa apresentada seja aceita pela Administração.

9.3. A ata de registro de preços será assinada por meio de assinatura digital.

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

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

9.6. 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.

9.7. 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, aplicando-se, se for o caso, o disposto no art. 90 e seus parágrafos, da Lei Federal n. 14.133/2023

10. DA FORMAÇÃO DO CADASTRO DE RESERVA

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

- 10.1.1. dos licitantes que aceitarem cotar o objeto com preço igual ao do adjudicatário, observada a classificação na licitação; e
- 10.1.2. dos licitantes que mantiverem sua proposta original

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

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

10.2.2. 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.

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

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

10.3.2. quando houver o cancelamento do registro do fornecedor ou do registro de preços, nas hipóteses previstas no regulamento municipal.

10.3.3. Quando o signatário da ata se recusar ou se omitir em cumprir suas obrigações em tempo hábil;

10.3.4. Durante o período de tramitação de Processo Administrativo de Responsabilização em face do signatário da ata.

10.4. 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:

10.4.1. 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

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

11. DOS RECURSOS

11.1. A 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](#).

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

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

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

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

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

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

11.5. O recurso será dirigido ao Pregoeiro, o 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.

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

11.7. 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.

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

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

11.10. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados no sítio eletrônico www.demaecb.com.br.

12. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

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

- 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.

12.2. Serão aplicadas ao contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

- i. Advertência, quando o contratado der causa à inexecução parcial do contrato, desde que tal inexecução não traga prejuízos diretos aos cofres públicos, aos usuários e destinatários dos serviços públicos ou à execução do serviço ou obra e desde que o fornecedor já não tenha sido advertido em momento anterior, no âmbito do mesmo instrumento contratual.
- ii. Impedimento de licitar e contratar:
 - I. De 06 (seis) meses a 18 (dezoito) meses, quando o contratado:
 - a) vencido o prazo de advertência, permanecer inadimplente;

- b) deixar de entregar, no prazo estabelecido no instrumento convocatório, os documentos exigidos para o certame;
- c) não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;
- d) ofender agentes públicos no exercício de suas funções;
- e) tumultuar a sessão de licitação;
- f) ensejar o retardamento da execução do objeto da licitação; paralisar injustificadamente o serviço, a obra ou o fornecimento de bens, sem motivo justificado;
- g) não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;
- h) der causa à inexecução parcial do contrato, que cause dano ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo

II - De 01(um) ano até 03 (três) anos, quando o fornecedor:

- a) concorrer para o atraso ou inexecução total ou parcial do objeto contratado, de modo a ensejar a extinção do instrumento contratual;
- b) der causa à inexecução parcial do contrato, que cause grave dano ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo
- c) der causa à inexecução total do contrato;
- d) receber multa e não efetuar o pagamento.
- e) receber 02 (duas) penalidades de advertência, relativas ao mesmo contrato, em periodicidade inferior a 06 (seis) meses;
- f) for reincidente no recebimento de multa relativa ao mesmo contrato, em razão de:
 - 1. Atraso na execução do objeto;
 - 2. Alteração de marca ou quantidade do objeto contratado;
- g) Deixar de devolver valores recebidos indevidamente após ser devidamente notificado;
- h) Induzir em erro a Administração;
- i) Ensejar o cancelamento da Ata de Registro de Preços;
- j) Entregar mercadoria deteriorada, danificada ou inadequada para o uso, como se adequada ou perfeita fosse;
- k) Não atender às especificações técnicas relativas a bens, serviços ou obras previstas no instrumento contratual;
- l) Alterar qualidade ou quantidade da mercadoria fornecida;
- m) Prestar serviço de baixa qualidade ou fornecer bens de baixa qualidade.

iii. Declaração de inidoneidade para licitar e contratar, pelo prazo mínimo de 3 (três) anos e máximo de 6 (seis) anos, quando cometidas as seguintes infrações:

- a) apresentar declaração ou documentação falsa, adulterada ou fraudada exigida para o certame ou para as contratações diretas ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato;

- b) fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;
- c) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- d) praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;
- e) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei Federal n. 12.846/2013.
- f) frustrar ou fraudar, mediante ajuste, combinação ou qualquer outro expediente, o caráter competitivo do certame;
- g) Entregar mercadoria falsificada ou adulterada, como se verdadeira ou perfeita fosse;
- h) Alterar substância da mercadoria fornecida;
- i) Oferecer vantagens a agentes públicos com o fim de obter benefícios indevidos;
- j) Ser condenado definitivamente, na esfera cível ou criminal, pela prática de fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos ou encargos sociais inerentes às atividades pertinentes ao contrato firmado com a Administração.

iv. Multa:

- a) Moratória de 0,5% por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30 dias. O atraso superior a 30 dias autoriza a Administração a promover a extinção do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei n. 14.133, de 2021.
- b) 10% sobre o valor da nota de empenho ou do contrato, em caso de recusa do adjudicatário em efetuar o reforço de garantia;
- c) 30% sobre o valor do fornecimento não realizado/serviço não prestado/etapa de obra não realizada, no caso de atraso superior a 30 dias, ou entrega de objeto com vícios ou defeitos ocultos que o tornem impróprio ao uso a que é destinado, ou diminuam-lhe o valor ou, ainda, fora das especificações contratadas.
- d) 20%, em caso de recusa injustificada do fornecedor em assinar o instrumento contratual dentro do prazo estabelecido pela Seção de Licitações, Compras e Contratos ou rescisão do instrumento contratual, calculado sobre a parte inadimplente;
- e) 15% sobre o valor do contrato/nota de empenho/ata, pelo descumprimento de qualquer cláusula do contrato, exceto prazo de entrega.

iv.1. O atraso, para efeito de cálculo de multa, será contado em dias corridos, a partir do dia seguinte ao do vencimento do prazo estabelecido para o cumprimento da obrigação, se dia de expediente normal na repartição interessada, ou no primeiro dia útil seguinte.

12.3. A aplicação das sanções previstas nesta cláusula não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante

12.4. Todas as sanções previstas poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa.

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

12.6. 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.

12.7. Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo de 30 dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

12.8. 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.

12.9. Na aplicação das sanções serão considerados:

- a) a natureza e a gravidade da infração cometida;
- b) as peculiaridades do caso concreto;
- c) as circunstâncias agravantes ou atenuantes;
- d) os danos que dela provierem para o Contratante;
- e) a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

12.10. 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 Contrato 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.

12.11. 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 14.133/21.

13. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

13.1. 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.

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

13.3. A impugnação e o pedido de esclarecimento poderão ser realizados por forma eletrônica, pelo seguinte e-mail: licitacao@demaecb.com.br ou por petição dirigida ou protocolada no endereço: Avenida Sete de Setembro, nº 363, Bairro Centro.

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

13.4.1. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo agente de contratação, nos autos do processo de licitação.

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

13.6. A resposta ao pedido de esclarecimento vincula as decisões do Pregoeiro e passa a integrar este Edital, independente de transcrição.

14. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

- 14.1. Será divulgada ata da sessão pública no sistema eletrônico.
- 14.2. 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.
- 14.3. Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília - DF.
- 14.4. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.
- 14.5. 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.
- 14.6. 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.
- 14.7. 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.
- 14.8. 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.
- 14.9. Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.
- 14.10. O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e no endereço eletrônico www.demaecb.com.br
- 14.11. Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:
- 14.11.1. ANEXO I – Termo de Referência;
 - 14.11.2. ANEXO II – Estudo Técnico Preliminar e anexos;
 - 14.11.3. ANEXO III – Minuta de Ata de Registro de Preços;
 - 14.11.4. ANEXO IV – Minuta de Contrato;
 - 14.11.5. ANEXO V – Modelo de Proposta.

Campo Belo, 04 de julho de 2025.

Gabriela Ramos Silva
Responsável pelo Setor de Compras e Licitações
Matrícula 154-01

ANEXO I

TERMO DE REFERÊNCIA (TR)	
PREVISÃO NO PAC	SIM () NÃO (X)
JUSTIFICATIVA: Ainda não há, para o exercício de 2025, um Plano de Contratações Anual publicado, por esse motivo, a contratação em tela não possui previsão no PCA. O DEMA E reconhece a importância do PCA como instrumento de planejamento e transparência na gestão pública, e está trabalhando esmeradamente para elaborar e disponibilizar o referido plano para o exercício de 2026. Esta Autarquia esclarece ainda que, devido às eleições municipais, neste ano de 2025 houve troca na gestão do órgão, o que dificultou o estabelecimento das demandas necessárias para este ano.	
ELABORAÇÃO DE ETP	SIM (X) NÃO ()
JUSTIFICATIVA:	

1. OBJETO E CONDIÇÕES GERAIS DE CONTRATAÇÃO:

1.1. AQUISIÇÃO DE FERRAMENTAS E CORRELATOS PARA ATENDER ÀS DEMANDAS DO DEMA E (DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO) DE CAMPO BELO – MG de natureza COMUM conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento:

ITEM	DESCRIÇÃO MINUCIOSA	CEP	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT	VALOR ESTIMADO UNITÁRIO
GRUPO 1 - FERRAMENTAS MANUAIS DIVERSAS					
1	PÁ DE BICO AJUNTADEIRA EM AÇO COM APOIO DE PÉ - FABRICADA EM AÇO CARBONO, UTILIZADA PARA CARREGAR MATERIAIS DIVERSOS COMO, TERRA, AREIA E PEDRA. TEMPERADA EM TODO O CORPO DA PEÇA, POSSUI PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, GARANTINDO MAIOR PROTEÇÃO CONTRA OXIDAÇÃO. LARGURA DA PÁ: 23CM; TAMANHO ÚTIL DA PÁ: 29CM; ESPESSURA DA PÁ: ENTRE 1,5MM E 2MM; SEM CABO; TIPO DE OLHO DA PÁ: REDONDO; MEDIDA DO OLHO DA PÁ: 34,5MM. ACABAMENTO PINTADO, COR PRETA.	66802	UNIDADES	60	41,17

2	CABO DE MADEIRA RETO PARA PÁ - CABO COM ACABAMENTO ENVERNIZADO E CAMADA PROTETORA EM VERNIZ INCOLOR, MODELO ESPECÍFICO PARA PÁ. COMPRIMENTO: 160 CM. DIÂMETRO: 04 CM.	66804	UNIDADES	120	15,00
3	ENXADA CANAVIEIRA COM CABO: FABRICADA EM AÇO CARBONO TEMPERADO EM TODO O CORPO DA PEÇA, PROPORCIONANDO MAIOR RESISTÊNCIA E MENOR DESGASTE DURANTE O USO. POSSUI PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, GARANTINDO MAIOR PROTEÇÃO CONTRA OXIDAÇÃO. TAMANHO DA LÂMINA: 2.0; DIÂMETRO DO OLHO: 38MM; ESPESSURA DA LÂMINA: ENTRE 1,5MM E 2MM; TIPO DE CABO: MADEIRA COM ACABAMENTO ENVERNIZADO INCOLOR; COMPRIMENTO DO CABO: 160CM.	66806	UNIDADES	10	70,70
4	PICARETA METÁLICA ALVIÃO: FABRICADA EM AÇO CARBONO FORJADO, PROPORCIONANDO MAIOR RESISTÊNCIA E MENOR DESGASTE DURANTE O USO. POSSUI PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, GARANTINDO MAIOR PROTEÇÃO CONTRA OXIDAÇÃO. LÂMINA COM TAMANHO 4; POSSUI OLHO OVAL DE 71x46MM; COMPRIMENTO DA PEÇA: 44,40CM; SEM CABO.	66808	UNIDADES	10	98,50
5	CAVADEIRA ARTICULADA COM CABO: FABRICADA EM AÇO CARBONO TEMPERADO EM TODO O CORPO DA PEÇA, PROPORCIONANDO MAIOR RESISTÊNCIA E MENOR DESGASTE DURANTE O USO. POSSUI PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, GARANTINDO MAIOR PROTEÇÃO CONTRA OXIDAÇÃO. ABERTURA DAS PÁS: 165MM; LARGURA DAS PÁS: 165MM; COMPRIMENTO DAS PÁS: 320MM; ESPESSURA: ENTRE 1,5MM E 2MM; TIPO DE CABO: MADEIRA COM	66810	UNIDADES	10	118,00

	ACABAMENTO ENVERNIZADO INCOLOR; COMPRIMENTO DO CABO: 160CM.				
6	CAVADEIRA ARTICULADA COM CABO: FABRICADA EM AÇO CARBONO TEMPERADO EM TODO O CORPO DA PEÇA, PROPORCIONANDO MAIOR RESISTÊNCIA E MENOR DESGASTE DURANTE O USO. POSSUI PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, GARANTINDO MAIOR PROTEÇÃO CONTRA OXIDAÇÃO. ABERTURA DAS PÁS: 195MM; LARGURA DAS PÁS: 170MM; COMPRIMENTO DAS PÁS: 400MM; ESPESSURA: ENTRE 1,5MM E 2MM; TIPO DE CABO: MADEIRA COM ACABAMENTO ENVERNIZADO INCOLOR; COMPRIMENTO DO CABO: 206CM.	66812	UNIDADES	10	161,20
7	CAVADEIRA RETA METÁLICA COM CABO: FABRICADA EM AÇO CARBONO, TEMPERADA EM TODO O CORPO DA PEÇA, PROPORCIONANDO MAIOR RESISTÊNCIA E MENOR DESGASTE DURANTE O USO. POSSUI PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, GARANTINDO MAIOR PROTEÇÃO CONTRA OXIDAÇÃO. TAMANHO Nº 9; LARGURA DA LÂMINA: 100MM; TIPO DE CABO: METÁLICO DE 120CM E SOCADOR.	66813	UNIDADES	5	108,71
8	ALAVANCA REDONDA CORRUGADA: PRODUZIDO EM AÇO CORRUGADO CA50 PARA MAIOR DURABILIDADE, POSSUI PONTAS TEMPERADAS PARA MAIOR RESISTÊNCIA. AS EXTREMIDADES SÃO UMA PARA CORTE E OUTRA PONTEIRO PARA GOLPE, CONFERINDO RESISTÊNCIA MECÂNICA EM	66814	UNIDADES	10	113,30

	OPERAÇÕES DE IMPACTO E ALAVANCAGEM. TAMANHO: 1" x 1,50M (POLEGADA x COMPRIMENTO).				
9	FACÃO 16 POLEGADAS COM BAINHA: DEVE POSSUIR UM REVESTIMENTO EM VERNIZ, QUE LHE CONFERE UMA MAIOR RESISTÊNCIA. LÂMINA PRODUZIDA EM AÇO CARBONO 10 COM FIO LISO SUBMETIDA A TRATAMENTO TÉRMICO. COMPRIMENTO DA LÂMINA: 40CM; ESPESSURA DA LÂMINA: 2MM; COMPRIMENTO DO CABO: 12CM. DEVE ACOMPANHAR BAINHA PRODUZIDA EM COURO BOVINO 100% NATURAL, COSTURADA MANUALMENTE COM FIXADOR PARA CINTURA.	66815	UNIDADES	5	37,44
10	PÉ DE CABRA SIMPLES: INDICADO PARA RETIRAR PREGOS, DESMONTAGENS DE CAIXARIAS E ABERTURA DE EMBALAGENS. PRODUZIDO EM AÇO CARBONO FORJADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, PROPORCIONANDO MAIOR RESISTÊNCIA E DURABILIDADE. POSSUI PONTA ALAVANCA CHATA E PONTA ENCAIXE EM V (UNHA). MEDIDAS: 3/4" x 60CM (POLEGADAS x COMPRIMENTO).	66816	UNIDADES	2	92,44
11	FOICE ROÇADEIRA COM CABO: FABRICADA EM AÇO CARBONO TEMPERADO EM TODO O CORPO DA PEÇA, PROPORCIONANDO MAIOR RESISTÊNCIA E MENOR DESGASTE DURANTE O USO. POSSUI PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, GARANTINDO MAIOR PROTEÇÃO CONTRA OXIDAÇÃO. LÂMINA AFIADA E DESBASTADA; POSSUI OLHO DE 32MM DE DIÂMETRO; COMPRIMENTO DA LÂMINA: 37CM; ESPESSURA DA LÂMINA: ENTRE 1,5MM E 2MM; TIPO DE CABO: MADEIRA COM ACABAMENTO ENVERNIZADO	66817	UNIDADES	2	71,00

	INCOLOR; COMPRIMENTO DO CABO: 110CM.				
12	ANCINHO METÁLICO CURVO COM CABO: FABRICADO EM AÇO CARBONO TEMPERADO EM TODO O CORPO DA PEÇA, PROPORCIONANDO MAIOR RESISTÊNCIA E MENOR DESGASTE DURANTE O USO. POSSUI 16 DENTES; COMPRIMENTO DA PEÇA: 40CM; ESPESSURA: 2MM; DIÂMETRO DO OLHO: 29MM; TIPO DE CABO: MADEIRA COM ACABAMENTO ENVERNIZADO INCOLOR; COMPRIMENTO DO CABO: 145CM.	66818	UNIDADES	5	80,00
13	VASSOURA PIAÇAVA TIPO GARI EM MADEIRA: IDEAL PARA LIMPEZA DE RUAS. COMPRIMENTO DA VASSOURA: 60CM; LARGURA DA VASSOURA: 6CM; ALTURA DA VASSOURA: 12CM; TAMANHO DO CABO 150CM; TIPO DO CABO: MADEIRA.	66820	UNIDADES	20	58,96
14	PENEIRA REDONDA CAFÉ: FABRICADA EM ARAME GALVANIZADO COM ARO DE MADEIRA; POSSUI UMA MALHA DE Nº 4 E UM FIO DE Nº 22, GARANTINDO UMA PENEIRAÇÃO EFICAZ E UNIFORME; ARO 70CM.	66821	UNIDADES	5	65,95
15	PONTEIRO MANUAL REDONDO 12: INDICADO PARA QUEBRAR E FURAR ALVENARIA E CONCRETO NA CONSTRUÇÃO CIVIL. FABRICADO EM AÇO FORJADO, TEMPERADO EM AMBAS AS PONTAS; ACABAMENTO PINTADO; COMPRIMENTO TOTAL DA PEÇA: 30CM; 12 POLEGADAS; DIÂMETRO DA PONTA: 6MM.	66822	UNIDADES	15	37,15

16	TALHADEIRA CHATA 12: INDICADA PARA ABRIR CANALETAS DE ALVENARIA, QUEBRAR CONCRETOS E PISOS COM GOLPES DE MARRETAS, ENTRE OUTROS. FABRICADA EM AÇO CARBONO; TEMPERADA EM AMBAS AS PONTAS; POSSUI ACABAMENTO PINTADO; COMPRIMENTO TOTAL DA PEÇA: 30CM; LARGURA DA PEÇA: 3CM.	66823	UNIDADES	15	37,00
17	FORMÃO 7/8": POSSUI LÂMINA EM AÇO CROMO VANÁDIO, TEMPERADO E LIXADO; LÂMINA CHANFRADA E POLIDA; CABO DE MADEIRA ENVERNIZADO; LARGURA DA LÂMINA: 2,2CM; COMPRIMENTO TOTAL: 26CM; LARGURA DO CABO: 3CM.	66825	UNIDADES	5	39,00
18	LIMA CHATA 12 COM CABO: INDICADA PARA DAR ACABAMENTO FINAL EM METAIS COM SUPERFÍCIES PLANAS E CURVAS. POSSUI CORTE DUPLO EM AMBAS AS FACES E CORTE SIMPLES EM AMBAS AS BORDAS. POSSUI CORTE FINO (MURÇA) QUE PROPORCIONA MELHOR ACABAMENTO. COMPRIMENTO: 20CM DE LIMA; LARGURA: 3CM; ESPESSURA: 6MM; TIPO DE CABO: PLÁSTICO EMBORRACHADO.	66826	UNIDADES	5	38,24
19	GROSA FERRADOR 14 COM CABO: POSSUI UM LADO COM DENTES DE CORTE AGRESSIVO, PARA UM DESBASTE MAIS INTENSO, DO OUTRO LADO POSSUI DENTES DE CORTE MAIS SUAVE, PARA ACABAMENTO. COMPRIMENTO: 32CM DE GROSA E 48CM COMPLETOS COM O CABO; LARGURA: 5CM; ESPESSURA: 4,75MM.	66827	UNIDADES	5	125,23
20	MORSA TORNO DE BANCADA PROFISSIONAL N° 8: POSSUI CORPO EM FERRO FUNDIDO NODULAR FE 50007 E UMA ESTRUTURA MACIÇA DESENVOLVIDA PARA RESISTIR A TRABALHOS PESADOS. POSSUI FUSO E MANÍPULO BICROMATIZADO E MORDENTES	66828	UNIDADES	2	603,45

	EM AÇO CEMENTADO COM DUREZA DE 50 HCR. ACABAMENTO: PINTURA A PÓ ELETROSTÁTICA; LARGURA DO MORDENTE: 203MM; ABERTURA MÁXIMA: 200MM				
GRUPO 2 - FERRAMENTAS ELÉTRICAS E A COMBUSTÃO					
21	SERRA MÁRMORE: MOTOR POTENTE PARA TRABALHOS MAIS PESADOS; TRABALHA COM DISCOS DIAMANTADOS E CÔNCAVOS; POSSUI BOTÃO DE SEGURANÇA; TENSÃO: 110/220V; POTÊNCIA MÍNIMA: 1450W; DIÂMETRO DO DISCO: 125MM; RPM: 12.220; ACOMPANHA CHAVE SEXTAVADA E CHAVE ALLEN; CABO DE ENERGIA E MANUAL DE USUÁRIO.	66829	UNIDADES	2	547,43
22	FURADEIRA DE IMPACTO PROFISSIONAL: DEVE POSSUIR TENSÃO: 110/220V; POTÊNCIA MÍNIMA: 750W; N° DE ROTAÇÕES: 3800 RPM; N° MÁXIMO DE IMPACTOS EM VAZIO: 0-57000 I.P.M; BOTÃO DE TRAVA; INTERRUPTOR COM VELOCIDADE VARIÁVEL; MODO IMPACTO E SEM IMPACTO; ACOMPANHA: 1 (UMA) CHAVE MANDRIL 1/2" (13MM); 1 (UMA) EMPUNHADEIRA AUXILIAR; 1 (UM) LIMITADOR DE PROFUNDIDADE; 1 (UMA) MALETA; CABO DE ENERGIA E MANUAL DE USUÁRIO.	66830	UNIDADE	1	600,00
23	MOTOSERRA A COMBUSTÃO: DEVE POSSUIR POTÊNCIA MÍNIMA DE 1,5 KW/CV; CILINDRADA 31,8CM³; TAMANHO DO SABRE: 35CM/14POL; TIPO DE CORRENTE: 61 PMM3 PICCO MICRO MINI CORRENTE; PASSO DA CORRENTE: 3/8POL; MOTOR 2 (DOIS) TEMPOS; NÍVEL DE PRESSÃO SONORA: 100DB(A); NÍVEL DE POTÊNCIA SONORA: 110DB(A); NÍVEL DE VIBRAÇÃO ESQUERDA/DIREITA: 3,0/3,4 M/S²; CAPACIDADE DO TANQUE DE ÓLEO: 280ML; CAPACIDADE DO	66831	UNIDADE	1	1.552,56

	TANQUE DE COMBUSTÍVEL: 396ML; ACOMPANHA: 1 (UMA) CORRENTE 61 PMM3 PICCO MICRO MINI; 1 (UMA) PROTEÇÃO DE CORRENTE 30/35CM; 1 (UM) SABRE R 30CM/12" 1,1MM/0.043" 3/8" P; MANUAL DE USUÁRIO.				
24	CORRENTE PARA MOTOSERRA: COMPATÍVEL COM SABRE DE 30CM; MODELO: 61 PMM3 PICCO MICRO MINI; PASSO 3/8POL; N° DE ELOS: 44; N° DE DENTES: 22; CALIBRE: 0.043" (1,1MM).	66834	UNIDADES	20	101,66
25	ROÇADEIRA PROFISSIONAL A COMBUSTÃO: DEVE POSSUI POTÊNCIA MÍNIMA DE 2.7CV; CILINDRADA: 40.2; ROTAÇÃO MÁXIMA: 12,3RPM; ROTAÇÃO LENTA: 2,80RPM; CAPACIDADE DO TANQUE DE COMBUSTÍVEL: 640ML; PESO: 7,3KG (SEM GASOLINA, FERRAMENTAS DE CORTE E ACESSÓRIOS); DEVE ACOMPANHAR MANUAL DE USUÁRIO.	66835	UNIDADES	2	3.366,52
26	SERRA POLICORTE: INDICADA PARA CORTAR FERRO; POSSUI ÂNGULO DE CORTE DE ATÉ 90°; PRODUZIDA EM FERRO FUNDIDO; POSSUI BASE FIXA E MORSAS; DIÂMETRO DO EIXO: 3/4"; TENSÃO: 220V/380V; POTÊNCIA (TRIFÁSICO): 3,0HP; FREQÜÊNCIA: 60HZ; CAPACIDADE MÁXIMA DE DISCO: 12"; CORREIA: A-34 (2X); ROTAÇÃO DO DISCO: 4.500RPM; ACOMPANHA MORSAS, POLIAS, CORREIAS, MOTOR, CABO DE ENERGIA E MANUAL DE USUÁRIO.	66836	UNIDADE	1	2.294,00

27	<p>FURADEIRA DE BANCADA FIXA COM MOTOR: INDICADA PARA TRABALHOS DE FURAÇÃO EM LINHAS DE PRODUÇÃO; POSSUI EIXO-ÁRVORE EM AÇO SEXTAVADO; TREFILADO EM MONTADO SOBRE ROLAMENTOS; CAPACIDADE DE FURAR EM AÇO: 16MM; CAPACIDADE DE FURAR EM SUPERFÍCIES DIVERSAS: 100MM; MANDRIL 5/8; DISTÂNCIA MÁXIMA À BASE: 390MM; DISTÂNCIA MÍNIMA À BASE: 290MM; DIÂMETRO DA COLUMNA: 75MM; MESA DE TRABALHO: 215x245MM; ALTURA: 93CM; LARGURA: 23CM; COMPRIMENTO: 60CM; CORREIA: A-39; POTÊNCIA DO MOTOR: 2CV - 1690RPM; DIÂMETRO DO EIXO: 3/4"; CHAVETA: 3/16; FREQUÊNCIA: 60HZ; TENSÃO: 110/220V; NÚMERO DE POLOS: 4; ACOMPANHA: MOTOR, CABO DE ENERGIA E MANUAL DE USUÁRIO.</p>	66837	UNIDADE	1	3.356,78
28	<p>EXTRATOR HIDRÁULICO 15 TONELADAS: INDICADO PARA RETIRAR POLIA, ENGRENAGENS E ROLAMENTOS DE EIXOS; FABRICADO EM AÇO CROMO VANÁDIO; POSSUI 3 (TRÊS) GARRAS DO TIPO ARTICULADA; CAPACIDADE: 15 TONELADAS; CURSO MÁXIMO: 60MM; ALCANSE MÁXIMO: 180MM; ABERTURA MÁXIMA DAS GARRAS: 30MM; COMPRIMENTO DA ALAVANCA: 380MM; CURSO TOTAL DO PISTÃO: 150MM; ACOMPANHA: 1 (UM) PISTÃO HIDRÁULICO PRINCIPAL; 1 (UMA) ALAVANCA DE ACIONAMENTO; 3 (TRÊS) GARRAS EXTRATORAS; 1 (UM) CONJUNTO DE PARAFUSOS E PEÇAS PARA MONTAGEM DAS GARRAS; 1 (UMA) MALETA PARA TRANSPORTE E MANUAL DE USUÁRIO.</p>	66838	UNIDADE	1	7.548,72

GRUPO 3 - FERRAMENTAS MANUAIS DE CARPINTARIA E ALVENARIA

29	ALICATE BOMBA D'ÁGUA AUTOAJUSTÁVEL: POSSUI MECANISMO DE AJUSTE AUTOMÁTICO, PERMITE MANUSEAMENTO COM UMA SÓ MÃO, ÁREAS DE ADERÊNCIA COM DENTADO LONGITUDINAL, ARTICULAÇÃO ENCAIXADA, MAIOR ESTABILIDADE DEVIDO A ORIENTAÇÃO DUPLA, POSSUI FORMATO ESTREITO QUE PERMITE MELHOR ACESSO A PEÇA. CONTA COM CABEÇA E ARTICULAÇÃO POLIDAS E PUNHO REVESTIDO. FABRICADO EM AÇO CROMO. MEDIDAS: 10 POL. (250MM).	66839	UNIDADES	2	72,68
30	ALICATE DE PRESSÃO 11 TIPO C: UTILIZADO EM TRABALHOS DE SOLDA E CALDEIRARIA, INDICADO PRINCIPALMENTE PARA TRABALHOS COM CHAPA DE BORDAS DOBRADAS. TAMANHO: 11 (275MM); TIPO: PRESSÃO TIPO C; CAPACIDADE MÁXIMA DE ABERTURA: 80MM; FABRICADO EM AÇO CROMO-VANÁDIO	66840	UNIDADES	4	87,15
31	ALICATE DE PRESSÃO MORDENTE RETO/CURVO 10: POSSUI MORDENTES FORJADOS EM AÇO VANÁDIO TEMPERADO; CORPO FORMADO POR CHAPAS CONFORMADAS; ACABAMENTO CROMADO; ABERTURA AJUSTÁVEL; POSSUI ALAVANCA PARA DESTRAVAR. TAMANHO 10; COMPRIMENTO: 23CM; LARGURA: 6,5CM.	66841	UNIDADES	20	43,88
32	CORTA VERGALHÃO 42 POLEGADAS: POSSUI MANDÍBULAS FORJADAS EM AÇO CROMO VANÁDIO, ACABAMENTO FOSFATIZADO, CABOS TUBULARES PINTADOS, CAPACIDADE DE CORTE ELEVADA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DE TRABALHOS EXTRAPESADOS. MEDIDAS: 42 POLEGADAS (1050MM); DUREZA	66842	UNIDADES	2	370,90

	DAS LÂMINAS: 58-60 HRC.				
33	KIT SERRA COPO BI-METÁLICA COM DENTES VARIÁVEIS: APLICAÇÃO: CORTES DE AÇO; ACOMPANHA ESTOJO PLÁSTICO COM 9 PEÇAS, 1 (UM) SUPORTE N° 1, 1 (UM) SUPORTE N° 2, 1 (UM) ADAPTADOR; DIÂMETROS DAS SERRAS: 19MM, 22MM, 29MM, 38MM, 44MM E 57MM;	66844	KIT	1	367,20
34	ESCOVA MANUAL DE AÇO COM CABO: INDICADA PARA A LIMPEZA DE SULCOS DAS LIMAS; POSSUI 4 FILEIRAS DE CERDAS EM AÇO CARBONO; COMPRIMENTO TOTAL: 290MM; COMPRIMENTO COM CERDAS: 130MM; ALTURA DAS CERDAS: 20MM.	66845	UNIDADES	5	15,00
35	TORQUÊS AMADOR 12: UTILIZADO PRINCIPALMENTE PARA A CONFEÇÃO DE ARMAÇÕES PARA ESTRUTURAS DE CONCRETAGEM. FABRICADO EM AÇO CARBONO COM TÊMPERA ESPECIAL NO GUME DE CORTE E MANDÍBULAS; ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA; ARTICULAÇÃO SUAVE. COMPRIMENTO: 30CM.	66846	UNIDADES	5	72,33
36	TESOURA PARA CHAPAS 12: INDICADA PARA CORTES RETOS EM CHAPAS MACIÇAS DE ATÉ 0,6MM DE ESPESSURA. MATERIAL DA LÂMINA DA TESOURA: AÇO CROMO VANÁDIO; COMPRIMENTO TOTAL DA TESOURA: 12 POLEGADAS (304MM); TIPO DE CORTE DA TESOURA: RETO; MATERIAL DO CABO DA TESOURA: EMBORRACHADO.	66847	UNIDADES	2	79,94
37	MARTELO UNHA COM CABO DE FIBRA: POSSUI CABEÇA EM AÇO FORJADO 55HRC; INDICADO PARA INTRODUÇÃO OU REMOÇÃO DE PREGOS. MEDIDA: 27MM; CABEÇA POLIDA; ESTILO DA UNHA: CURVO; CABO DE	66848	UNIDADES	5	40,58

	FIBRA DE ALTA RESISTÊNCIA; EMPUNHADURA EM BORRACHA TERMOPLÁSTICA. COMPRIMENTO DO CABO: 25CM.				
38	MARRETA OITAVADA 1,5KG COM CABO: PRODUZIDA EM AÇO FORJADO, TEMPERADO E REVENIDO, PROPORCIONANDO MAIOR RESISTÊNCIA E DURABILIDADE, ALÉM DE CABO DE MADEIRA ENVERNIZADO. PERFIL DA MARRETA: OITAVADO; TIPO DO CABO DA MARRETA: MADEIRA. COMPRIMENTO TOTAL: 28CM.	66849	UNIDADES	15	74,00
39	MARRETA OITAVADA 5KG SEM CABO: PRODUZIDA EM AÇO FORJADO, TEMPERADO E REVENIDO, PROPORCIONANDO MAIOR RESISTÊNCIA E DURABILIDADE; PERFIL DA MARRETA: OITAVADO; MATERIAL DA MARRETA: AÇO FORJADO.	66850	UNIDADES	3	154,04
40	MARTELO DE BORRACHA: UTILIZADO NO ACENTAMENTO DE PISOS; POSSUI CABO EM MADEIRA; CABEÇA DE BORRACHA PESANDO 600G; DIÂMETRO DA CABEÇA: 60MM; COMPRIMENTO TOTAL: 33CM.	66851	UNIDADES	5	23,57
41	ALICATE ELETRICISTA 8 POLEGADAS: POSSUI CABO ISOLADO DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 9699; FABRICADO EM AÇO CROMO VANÁDIO; CABO ANTIDESLIZANTE COM ABAS PROTETORAS ARREDONDADAS; CAPACIDADE DE CORTE: ARAME MOLE DIÂMETRO: 3MM E ARAME DURO DIÂMETRO 2MM; MEDIDA: 8 POLEGADAS; DIMENSÕES: 208 x 48MM.	66852	UNIDADES	15	78,52
42	ALICATE BICO MEIA CANA LONGO 6x1/2: TIPO DE BICO: MEIA CANA; FORMATO DO BICO: LONGO RETO; MATERIAL: AÇO CROMO VANÁDIO; TRATAMENTO SUPERFICIAL: CROMADO POLIDO; CABO: PLÁSTIFICADO; POSSUI ISOLAÇÃO; ARTICULAÇÃO: SEM MOLA;	66853	UNIDADES	2	31,01

	COMPRIMENTO: 6x1/2 POLEGADAS.				
43	REBITADOR MANUAL 10": POSSUI CORPO, FUSO E PONTEIRAS FORJADAS EM AÇO CARBONO; ACABAMENTO COM PINTURA GRANEADA; CABOS COM REVESTIMENTO; POSSUI PONTEIRAS PARA 4 (QUATRO) TIPOS DE REBITES DE REPUXO: 2.4MM, 3.2MM, 4MM, 4.8MM; ACOMPANHA UMA CHAVE PARA TROCA DE PONTEIRAS; COMPRIMENTO: 10" (POLEGADAS).	66854	UNIDADES	2	45,43
44	PRUMO DE AÇO PARA PEDREIRO: INDICADO PARA CONFERIR VERTICALMENTE ELEVÇÃO NA PAREDE; TIPO DE PRUMO: DE FACE; FABRICADO EM AÇO; POSSUI CORDA EM NYLON; TAMANHO DA CORDA: 2 METROS; LARGURA DO PRUMO: 42MM; PROFUNDIDADE: 42MM; COMPRIMENTO: 90MM; DIÂMETRO: 42MM; ESPESSURA: 42MM; PESO: 500G.	66855	UNIDADES	3	37,99
45	DESEMPENADEIRA LISA DE PV: IDEAL PARA APLICAÇÃO DE MASSAS; POSSUI CABO DE FÁCIL MANUSEIO DE PLÁSTICO; POSSUI SUPERFÍCIE LISA; FORMATO RETANGULAR; TAMANHO MÉDIO; COMPRIMENTO: 30CM; LARGURA: 18CM.	66856	UNIDADES	15	21,60
46	DESEMPENADEIRA EM AÇO DENTADA: USADA PARA NIVELAR MASSAS E ARGAMASSAS NAS PAREDES. TIPO DE MATERIAL: AÇO; TIPO DE DESEMPENADEIRA: DENTADA; COMPRIMENTO: 24CM; LARGURA: 12CM; CABO: PLÁSTICO.	66857	UNIDADES	3	22,00
47	ARCO DE SERRA FIXO: ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA; POSSUI CABO ERGONÔMICO INJETADO; COMPRIMENTO DO ARCO: 45,30CM.	66858	UNIDADES	20	38,50

48	TRENA PROFISSIONAL EMBORRACHADA: POSSUI ESTOJO ANATÔMICO EM ABS COM BORRACHA TERMOPLÁSTICA; FITA EM AÇO COM PINTURA FOSCA ANTIRREFLEXO E GRADUAÇÃO EM MILÍMETROS/POLEGAS; GANCHO AJUSTÁVEL; BOTÃO DE TRAVA; IMÃ NA PONTA; COMPRIMENTO DA FITA: 10 METROS; LARGURA DA FITA: 25MM.	66859	UNIDADES	10	32,95
49	TRENA LONGA DE FIBRA DE VIDRO: POSSUI CAIXA FECHADA; FITA COM FIBRA DE VIDRO NÃO CONDUTORAS E NÃO CORROSÍVEL; NÃO ENFERRUJA; MANIVELA COM BOTÃO GIRATÓRIO; EXTREMIDADE DA FITA COM GANCHO TIPO ARGOLA; NÚMERO EM MILÍMETROS, CENTÍMETROS E METROS; COMPRIMENTO DA FITA: 50 METROS.	66860	UNIDADES	2	75,00
50	COLHER PARA PEDREIRO RETA 8: FABRICADA EM LÂMINA FORJADA INTEIRIÇA SEM SOLDA; POSSUI CABO DE MADEIRA COM ACABAMENTO ENVERNIZADO; TIPO DA COLHER PARA PEDREIRO: RETA; TAMANHO DA COLHER: 8 POLEGADAS (203MM);	66861	UNIDADES	15	25,62
51	ESQUADRO DE AÇO INOX COM CABO DE ALUMÍNIO: INDICADO PARA MARCAÇÕES DE PEÇAS EM ÂNGULOS DE 45° E 90°. POSSUI RÉGUA EM AÇO INOX; CABO EM ALUMÍNIO; GRADUAÇÃO EM POLEGADAS E MILÍMETROS.	67383	UNIDADES	2	29,02
52	NÍVEL DE ALUMÍNIO SEM IMÃ: IDEAL NA APLICAÇÃO DE CORTES CORRETOS EM MATERIAIS DE SUPERFÍCIE PLANA; TAMANHO: 20 POLEGADAS; QUANTIDADE DE BOLHAS: 3 (TRÊS); ALTURA: 2CM; LARGURA:5CM; COMPRIMENTO: 50CM.	67384	UNIDADES	2	50,55

53	LINHA PARA PEDREIRO LISA: INDICADA PARA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA ALINHAMENTOS EM GERAL; POSSUI PROTEÇÃO CONTRA RAIOS UV; MATERIAL DA LINHA: 100% POLIAMIDA; ESPESSURA DA LINHA: 0,8MM; COMPRIMENTO DA LINHA: 100 METROS; TIPO DA LINHA: LISA.	67385	ROLOS	5	13,00
54	LÁPIS PARA CARPINTEIRO: INDICADO PARA A UTILIZAÇÃO EM CARPINTARIA E CONSTRUÇÃO CIVIL. FABRICADO EM MADEIRA; COR: GRAFITE; COMPRIMENTO: 18CM; LARGURA: 17MM; ALTURA: 10MM.	67386	UNIDADES	20	4,40
55	ESPUMA EM BLOCO: UTILIZADA TAMBÉM PARA ACABAMENTO EM MASSA FINA. COR DA ESPUMA: AMARELA; DENSIDADE DA ESPUMA: D13; COMPRIMENTO: 22CM; LARGURA: 13CM; ESPESSURA: 6 CM.	67387	UNIDADES	50	15,43
56	TRINCHA (PINCEL) 2": INDICADO PARA PINTURAS EM GERAL; COMPRIMENTO DO CABO: 13CM; COMPRIMENTO DOS FIOS: 42MM; ALTURA: 9MM; LARGURA: 50MM.	67388	UNIDADES	10	8,00
57	ESPÁTULA LISA: FABRICADA EM AÇO INOX, INDICADA PARA APLICAÇÃO DE MASSA CORRIDA NA SUPERFÍCIE; MEDIDAS: 2" (50MM); POSSUI CABO EM MADEIRA.	67398	UNIDADES	3	11,69
58	LIXA D'ÁGUA GRÃO 150: LARGURA: 225MM; COMPRIMENTO: 275MM; TIPO DE GRÃO: ÓXIDO DE ALUMÍNIO; FORMATO: FOLHA.	67399	UNIDADES	50	3,60
59	BROXA PARA PINTURA: FORMATO RETANGULAR; MEDIDAS: 18x7,6CM; MATERIAL: CEPAS E CABO EM POLIPROPILENO.	67400	UNIDADES	5	15,67
60	CORDA MULTIUSO: MODELO: TRANÇADA; TIPO DE MATERIAL: POLIÉSTER; DIÂMETRO: 6MM. FORNECIMENTO EM METROS.	67401	METROS	100	2,84
61	CORDA MULTIUSO: MODELO: TRANÇADA; TIPO DE MATERIAL: POLIÉSTER; DIÂMETRO: 12MM.	67402	METROS	100	3,53

	FORNECIMENTO EM METROS.				
62	CINTA PARA AMARRAÇÃO COM CATRACA: UTILIZADA PARA AMARRAÇÃO DE CARGAS, GUINCHOS, ETC; POSSUI GANCHO E CATRACA DE AÇO BICROMATIZADO; TERMINAL GANCHO TIPO J; CAPACIDADE: 2000KG; COMPRIMENTO: 5 METROS; LARGURA: 50MM.	67403	UNIDADES	2	75,20
63	ADESIVO EPOXI EM MASSA: RECOMENDADO PARA METAIS, MADEIRAS, VIDROS, CIMENTO, MÁRMORE E PLÁSTICO; EXTRA FORTE; TEMPERATURA DE TRABALHO: -50°/ + 150°C; ESTADO FÍSICO: MASSA; QUANTIDADE: 100G.	67404	UNIDADES	20	13,71
64	ADESIVO EPOXI RÁPIDO: RECOMENDADO PARA METAIS, MADEIRAS, VIDROS, CIMENTO, MÁRMORE E PLÁSTICO; EXCELENTE ADESÃO; COLAGEM EM ATÉ 10 (DEZ) MINUTOS; ACABAMENTO TRANSPARENTE APÓS CURADO; QUANTIDADE: 24G; ESTADO FÍSICO: LÍQUIDO. EMBALAGEM COMPOSTA POR 2 (DOIS) RECIPIENTES COM 12G CADA.	67406	UNIDADES	20	24,85
65	SILICONE TUBO PRETO ACÉTICO: INDICADO PARA VEDAÇÃO DE VIDROS, ALUMÍNIO, SUPERFÍCIES LISAS E NÃO POROSAS; COMPOSTO POR PASTA PRETA COM ODOR CARACTERÍSTICO (ÁCIDO ACÉTICO); DENSIDADE A 25°C; TEMPO DE FORMAÇÃO DE PELÍCULA: 5 À 15 MINUTOS; TEMPERATURA IDEAL DE APLCAÇÃO: + 5° A 35°C; CURA GRADATIVA A 23°C; QUANTIDADE DO TUBO: 280G.	67408	UNIDADES	10	29,80
66	SILICONE TUBO BRANCO ACÉTICO: INDICADO PARA VEDAÇÃO DE VIDROS, ALUMÍNIO, SUPERFÍCIES LISAS E NÃO POROSAS; COMPOSTO POR PASTA BRANCA COM ODOR CARACTERÍSTICO (ÁCIDO ACÉTICO); DENSIDADE A 25°C;	67409	UNIDADES	10	27,95

	TEMPO DE FORMAÇÃO DE PELÍCULA: 5 À 15 MINUTOS; TEMPERATURA IDEAL DE APLCAÇÃO: + 5° A 35°C; CURA GRADATIVA A 23°C; QUANTIDADE DO TUBO: 280G.				
67	APLICADOR PARA SILICONE: POSSUI ACABAMENTO PINTADO; FABRICADO EM AÇO CARBONO; IDEAL PARA TUBOS DE ATÉ 300G;	67410	UNIDADES	2	41,25
68	ESTOPA BRANCA PARA POLIMENTO: COMPOSTA DE ALGODÃO DE ALTA ABSORÇÃO E RESISTÊNCIA; FORNECIMENTO EM KG.	67412	KG	200	17,34

GRUPO 4 - CHAVES MANUAIS LEVES E PESADAS

69	JOGO DE SOQUETES ESTRIADOS 1/2": CONTÉM 22 PEÇAS, INCLUINDO 18 SOQUETES DE PERFIL ESTRIADO; TODOS FABRICADOS EM AÇO CROMO VANÁDIO TEMPERADO, COM ACABAMENTO CROMADO; ENCAIXE: QUADRADO DE 1/2 POLEGADA; POSSUI 12 (DOZE) PONTOS DE CONTATO; DIÂMETRO DOS SOQUETES: 8MM, 9MM, 10MM, 11MM, 12MM, 13MM, 14MM, 15MM, 16MM, 17MM, 18MM, 19MM, 21MM, 22MM, 24MM, 27MM, 30MM E 32MM; ACOMPANHA 1 (UMA) EXTENSÃO DE 5", 1 (UMA) EXTENSÃO DE 10", 1 (UM) CHAVE T, 1 (UMA) CATRACA REVERSÍVEL DE 10", 1 (UMA) MALETA PLÁSTICA PARA ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE.	67413	KIT	1	405,00
70	JOGO DE SOQUETES ESTRIADOS 3/4": CONTÉM 26 PEÇAS, INCLUINDO 20 SOQUETES DE PERFIL ESTRIADO; TODOS FABRICADOS EM AÇO CROMO VANÁDIO TEMPERADO, COM ACABAMENTO CROMADO; ENCAIXE: QUADRADO DE 3/4 PELAGADAS; POSSUI 12 (DOZE) PONTOS DE CONTATO; DIÂMETRO DOS SOQUETES: 21MM, 22MM, 23MM, 24MM, 26MM, 27MM, 28MM, 29MM, 30MM, 31MM, 32MM, 34MM, 36MM, 38MM, 41MM,	67415	KIT	1	909,73

	46MM, 50MM, 55MM, 60MM E 65MM; ACOMPANHA: 1 (UMA) CHAVE T; 1 (UMA) CHAVE CATRACA; 1 (UM) ADAPTADOR; 3 (TRÊS) EXTENSÕES: (2) 525MM E 200MM; 1 (UMA) MALETA PLÁSTICA PARA ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE.				
71	CHAVE PARA MANDRIL: INDICADA PARA APERTO E DESAPERTO DE MANDRIL; ACABAMENTO OXIDADO PRETO; DEVE SER COMPATÍVEL COM MARCAS E MODELOS TRADICIONAIS NO MERCADO; INDICADO PARA MANDRIL DE 1/2" (13MM).	67416	UNIDADES	5	10,59
72	CHAVE PARA MANDRIL: INDICADA PARA APERTO E DESAPERTO DE MANDRIL; ACABAMENTO OXIDADO PRETO; DEVE SER COMPATÍVEL COM MARCAS E MODELOS TRADICIONAIS NO MERCADO; INDICADO PARA MANDRIL DE 5/8" (16MM).	67417	UNIDADES	5	18,39
73	CHAVE DE TUBOS 14: INDICADA PARA UTILIZAÇÃO EM MONTAGENS E DESMONTAGENS DE TUBULAÇÕES EM GERAL; POSSUI ABERTURA DO MORDENTE REGULÁVEL; CABO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA; CABEÇA E CASTANHA EM AÇO-LIGA; CABO EM FERRO FUNDIDO MALEÁVEL; MORDENTES COM TRATAMENTO TÉRMICO; MEDIDAS: 14"/350MM; CAPACIDADE DO TUBO: 2"; RESISTÊNCIA MÁXIMA DE TORÇÃO: 103KG	67418	UNIDADES	10	101,01
74	CHAVE DE TUBOS 36: INDICADA PARA UTILIZAÇÃO EM MONTAGENS E DESMONTAGENS DE TUBULAÇÕES EM GERAL; POSSUI ABERTURA DO MORDENTE REGULÁVEL; CABO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA; CABEÇA E CASTANHA EM AÇO-LIGA; CABO EM FERRO FUNDIDO MALEÁVEL; MORDENTES COM TRATAMENTO TÉRMICO; MEDIDAS: 36"/900MM; CAPACIDADE DO TUBO: 4"; RESISTÊNCIA MÁXIMA DE	67420	UNIDADES	2	465,00

	TORÇÃO: 218KG				
75	CHAVE DE FENDA RETA 3/16x6": UTILIZADA PARA APERTOS E DESAPERTOS DE PARAFUSOS COM FENDA SIMPLES; HASTE FABRICADA EM AÇO ALTO CARBONO; POSSUI PONTA MAGNETIZADA; ACABAMENTO NIQUELADO; CABO ERGONÔMICO INJETADO; LARGURA DA LÂMINA: 3/16x6"; COMPRIMENTO DA HASTE: 15CM; COMPRIMENTO TOTAL: 23CM.	67421	UNIDADES	15	15,00
76	CHAVE DE FENDA CRUZADA (PHILLIPS) 3/16x6": UTILIZADA PARA APERTOS E DESAPERTOS DE PARAFUSOS COM FENDA CRUZADA; HASTE FABRICADA EM AÇO ALTO CARBONO; POSSUI PONTA MAGNETIZADA; ACABAMENTO NIQUELADO; CABO ERGONÔMICO INJETADO; MEDIDAS: 3/16x6"; COMPRIMENTO DA HASTE: 15CM; COMPRIMENTO TOTAL: 23CM.	67422	UNIDADES	15	16,18
77	CHAVE DE FENDA TESTE DE VOLTAGEM 5x1/2: UTILIZADA PARA TESTAR SE O CIRCUITO ELÉTRICO ESTÁ ENERGIZADO; CONSISTE DE UMA PONTA METÁLICA EXPOSTA E UM CABO ISOLADO QUE TERMINA EM UM CLIPE; MEDIDA: 5x1/2 (3x136MM); FAIXA DE TENSÃO: 100-500V	67423	UNIDADES	2	10,94
78	JOGO DE CHAVE DE FENDA SIMPLES E PONTA CRUZADA (PHILLIPS) ISOLADA: IDEAL PARA TRABALHOS COM ELETRICIDADE; CONFORME NORMA NBR 9699; SÃO UTILIZADAS PARA TRABALHAR EM TEMPERATURAS DE -10°C E ATÉ +60°C; SUPORTAM TENSÃO DE 1000V; JOGO COMPOSTO POR 3 (TRÊS) CHAVES DE FENDA SIMPLES, MEDIDAS: 1/8x4; 3/16x4; 1/4x6 E 3 (TRÊS) CHAVES PONTA CRUZADA	67424	JOGO	1	72,88

	(PHILLIPS), MEDIDAS: 1/8x2.3/8; 3/16x3 E 1/4x6;				
79	JOGO DE CHAVE TORX "TIPO L" 9 PEÇAS: UTILIZADA PARA APERTOS E DESAPERTOS EM PARAFUSOS TIPO TX INTERNO COM OU SEM FURO; FABRICADA EM AÇO VANÁDIO; ACABAMENTO SUPERFICIAL OXIDADO; QUANTIDADE: 9 PEÇAS; INCLUI 01 CHAVE T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T30 E T40; ACOMPANHA ESTOJO PLÁSTICO.	67425	JOGO	2	164,48
80	JOGO DE CHAVE ALLEN LONGA 9 PEÇAS: FABRICADA EM AÇO CROMO VANÁDIO; POSSUI ACABAMENTO OXIDADO PRETO; PROJETADO PARA TRABALHAR COM PARAFUSOS SEXTAVADOS INTERNOS; QUANTIDADE 9 PEÇAS; INCLUI 01 CHAVE 1.5MM, 2MM, 2.5MM, 3MM, 4MM, 5MM, 6MM, 8MM, E 10MM. ACOMPANHA ESTOJO PLÁSTICO.	67426	JOGO	2	63,65
81	JOGO DE CHAVE COMBINADA: JOGO COMPOSTO POR CHAVE COMBINADA EM MILÍMETROS; POSIÇÃO DA BOCA: 15°; POSIÇÃO DA CABEÇA (LADO ESTRELA) 15°; ACABAMENTO CROMADO; FABRICADA EM AÇO CROMO VANÁDIO; QUANTIDADE 24 PEÇAS; INCLUI 01 CHAVE 6MM, 7MM, 8MM, 9MM, 10MM, 11MM, 12MM, 13MM, 14MM, 15MM, 16MM, 17MM, 18MM, 19MM, 20MM, 21MM, 22MM, 23MM, 24MM, 26MM, 27MM, 28MM, 30MM, 32MM.	67427	JOGO	1	684,62
82	CHAVE FIXA 27 x 32MM: INDICADA PARA APERTAR E AFROUXAR PORCAS E PARAFUSOS DE PERFIL QUADRADO OU SEXTAVADO, POSSUI CABEÇAS ESTREITAS E COM MEDIDAS DIFERENTES EM CADA EXTREMIDADE; FABRICADA EM AÇO VANÁDIO; ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO;	67428	UNIDADES	20	44,88

	MEDIDAS: 27 x 32MM.				
83	CHAVE DE CORRENTE PARA TUBOS 12: LINHA PESADA; UTILIZADA NA INSTALAÇÃO, RETIRADA E MOVIMENTAÇÃO DE TUBOS EM MAQUINÁRIOS PESADOS; POSSUI MORDENTES DUPLOS E REVERSÍVEIS FORJADOS EM AÇO CROMO VANÁDIO, COM TÊMPERA TOTAL NO CORPO; A CORRENTE É FABRICADA EM AÇO ESPECIAL E O CORPO EM FERRO FUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA; MEDIDAS: 12 POLEGADAS; CAPACIDADE: 60MM - 323MM; COMPRIMENTO DO CABO: 1536MM; LARGURA DO MORDENTE: 116MM; COMPRIMENTO DA CORRENTE: 1439MM.	67429	UNIDADES	2	4.420,00
GRUPO 5 - ARRUELAS, PORCAS					
84	ARRUELA LISA ZINCADA 3/8: ACABAMENTO: ZINCADO BRANCO; DIÂMETRO INTERNO: 9.90 - 10.10MM; DIÂMETRO EXTERNO: 25MM; ESPESSURA: 1.50MM; MATERIAL: AÇO CARBONO.	67433	UNIDADES	1000	0,30
85	ARRUELA LISA ZINCADA 1/2: ACABAMENTO: ZINCADO BRANCO; DIÂMETRO INTERNO: 13.40 - 13.60MM; DIÂMETRO EXTERNO: 32MM; ESPESSURA: 2MM; MATERIAL: AÇO CARBONO.	67434	UNIDADES	1000	0,61
86	ARRUELA LISA ZINCADA 5/8: ACABAMENTO: ZINCADO BRANCO; DIÂMETRO INTERNO: 16.90 - 17.10MM; DIÂMETRO EXTERNO: 38MM; ESPESSURA: 3MM; MATERIAL: AÇO CARBONO.	67435	UNIDADES	1000	1,03
87	ARRUELA LISA ZINCADA 3/4: ACABAMENTO: ZINCADO BRANCO; DIÂMETRO INTERNO: 20.40 - 20.60MM; DIÂMETRO EXTERNO: 44MM; ESPESSURA: 3MM; MATERIAL: AÇO CARBONO.	67436	UNIDADES	1000	1,46

88	ARRUELA LISA ZINCADA 7/8: ACABAMENTO: ZINCADO BRANCO; DIÂMETRO INTERNO: 20.40 - 20.60MM; DIÂMETRO EXTERNO: 50MM; ESPESSURA: 3MM; MATERIAL: AÇO CARBONO.	67437	UNIDADES	1000	2,21
89	ARRUELA LISA ZINCADA 1: ACABAMENTO: ZINCADO BRANCO; DIÂMETRO INTERNO: 26.60 - 26.80MM; DIÂMETRO EXTERNO: 56MM; ESPESSURA: 3MM; MATERIAL: AÇO CARBONO.	67438	UNIDADES	1000	3,60
90	ARRUELA DE PRESSÃO 3/8: ACABAMENTO: ZINCADO BRANCO; DIÂMETRO INTERNO: 9,65MM; DIÂMETRO EXTERNO: 17,27MM; ESPESSURA: 2,38MM; MATERIAL: AÇO CARBONO.	67439	UNIDADES	1000	0,56
91	ARRUELA DE PRESSÃO 1/2: ACABAMENTO: ZINCADO BRANCO; DIÂMETRO INTERNO: 12,93MM; DIÂMETRO EXTERNO: 2,17MM; ESPESSURA: 3,18MM; MATERIAL: AÇO CARBONO.	67440	UNIDADES	1000	0,36
92	ARRUELA DE PRESSÃO 5/8: ACABAMENTO: ZINCADO BRANCO; DIÂMETRO INTERNO: 16,15MM; DIÂMETRO EXTERNO: 25,08MM; ESPESSURA: 2,35MM; MATERIAL: AÇO CARBONO.	67441	UNIDADES	1000	0,60
93	ARRUELA DE PRESSÃO 3/4: ACABAMENTO: ZINCADO BRANCO; DIÂMETRO INTERNO: 19.38MM; DIÂMETRO EXTERNO: 32,27MM; ESPESSURA: 4,78MM; MATERIAL: AÇO CARBONO.	67442	UNIDADES	1000	0,98
94	ARRUELA DE PRESSÃO 7/8: ACABAMENTO: ZINCADO BRANCO; DIÂMETRO INTERNO: 22.60MM; DIÂMETRO EXTERNO: 37,18MM; ESPESSURA: 5,56MM; MATERIAL: AÇO CARBONO.	67443	UNIDADES	1000	0,80
95	ARRUELA DE PRESSÃO 1: ACABAMENTO: ZINCADO BRANCO; DIÂMETRO INTERNO: 25.83MM; DIÂMETRO EXTERNO: 40,03MM; ESPESSURA: 5,50MM; MATERIAL: AÇO CARBONO.	67444	UNIDADES	1000	1,86
96	PORCA SEXTAVADA 3/8: ACABAMENTO: ZINCADO MATERIAL: AÇO CARBONO; DIÂMETRO NOMINAL: 3/8 POLEGADAS; TIPO DE ROSCA: WW.	67445	UNIDADES	1000	0,41

97	PORCA SEXTAVADA 1/2: ACABAMENTO: ZINCADO; MATERIAL: AÇO CARBONO; DIÂMETRO NOMINAL: 1/2 POLEGADAS; TIPO DE ROSCA: WW.	67446	UNIDADES	1000	0,46
98	PORCA SEXTAVADA 5/8: ACABAMENTO: ZINCADO; MATERIAL: AÇO CARBONO; DIÂMETRO NOMINAL: 5/8 POLEGADAS; TIPO DE ROSCA: WW.	67447	UNIDADES	1000	0,85
99	PORCA SEXTAVADA 3/4: ACABAMENTO: ZINCADO; MATERIAL: AÇO CARBONO; DIÂMETRO NOMINAL: 3/4 POLEGADAS; TIPO DE ROSCA: WW.	67448	UNIDADES	1000	1,36
100	PORCA SEXTAVADA 7/8: ACABAMENTO: ZINCADO; MATERIAL: AÇO CARBONO; DIÂMETRO NOMINAL: 7/8 POLEGADAS; TIPO DE ROSCA: WW.	67449	UNIDADES	1000	6,00
101	PORCA SEXTAVADA 1: ACABAMENTO: ZINCADO; MATERIAL: AÇO CARBONO; DIÂMETRO NOMINAL: 1 POLEGADA; TIPO DE ROSCA: WW.	67450	UNIDADES	1000	7,00
102	PORCA SEXTAVADA TRAVANTE 3/8: ACABAMENTO: ZINCADO; BITOLA: 3/8; SISTEMA DE ROSCA: UNC; MATERIAL: AÇO CARBONO.	67451	UNIDADES	1000	0,40
103	PORCA SEXTAVADA TRAVANTE 1/2: ACABAMENTO: ZINCADO; BITOLA: 1/2; SISTEMA DE ROSCA: UNC; MATERIAL: AÇO CARBONO.	67454	UNIDADES	1000	1,90
104	PORCA SEXTAVADA TRAVANTE 5/8: ACABAMENTO: ZINCADO; BITOLA: 5/8; SISTEMA DE ROSCA: UNC; MATERIAL: AÇO CARBONO.	67455	UNIDADES	1000	2,29
105	PORCA SEXTAVADA TRAVANTE 3/4: ACABAMENTO: ZINCADO; BITOLA: 3/4; SISTEMA DE ROSCA: UNC; MATERIAL: AÇO CARBONO.	67456	UNIDADES	1000	3,30
106	PORCA SEXTAVADA TRAVANTE 7/8: ACABAMENTO: ZINCADO; BITOLA: 7/8; SISTEMA DE ROSCA: UNC; MATERIAL: AÇO CARBONO.	67457	UNIDADES	1000	6,80
107	PORCA SEXTAVADA TRAVANTE 1: ACABAMENTO: ZINCADO; BITOLA: 1; SISTEMA DE ROSCA: UNC; MATERIAL: AÇO CARBONO.	67458	UNIDADES	1000	7,00

GRUPO 6 – PARAFUSOS, PREGOS E AFINS

108	PARAFUSO SEXTAVADO 3/8: ACABAMENTO: ZINCADO; COMPRIMENTO: 2 POLEGADAS; CABEÇA SEXTAVADA: 9/16; FIOS POR POLEGADA: 16; SISTEMA DE ROSCA: UNC; MODELO: SEXTAVADO ROSCA TOTAL; MATERIAL: AÇO CARBONO.	67459	UNIDADES	1000	1,33
109	PARAFUSO SEXTAVADO 1/2: ACABAMENTO: ZINCADO; COMPRIMENTO: 1.1/2 POLEGADAS; CABEÇA SEXTAVADA: 3/4; FIOS POR POLEGADA: 13; SISTEMA DE ROSCA: UNC; MODELO: SEXTAVADO ROSCA TOTAL; MATERIAL: AÇO CARBONO.	67460	UNIDADES	1000	1,65
110	PARAFUSO SEXTAVADO 5/8: ACABAMENTO: ZINCADO; COMPRIMENTO: 2 POLEGADAS; CABEÇA SEXTAVADA: 15/16; FIOS POR POLEGADA: 11; SISTEMA DE ROSCA: UNC; MODELO: SEXTAVADO ROSCA TOTAL; MATERIAL: AÇO CARBONO.	67461	UNIDADES	1000	2,89
111	PARAFUSO SEXTAVADO 3/4: ACABAMENTO: ZINCADO; COMPRIMENTO: 2 POLEGADAS; CABEÇA SEXTAVADA: 1.1/8; FIOS POR POLEGADA: 10; SISTEMA DE ROSCA: UNC; MODELO: SEXTAVADO ROSCA TOTAL; MATERIAL: AÇO CARBONO.	67462	UNIDADES	1000	4,20
112	PARAFUSO SEXTAVADO 7/8: ACABAMENTO: ZINCADO; COMPRIMENTO: 4 POLEGADAS; CABEÇA SEXTAVADA: 1.5/16; FIOS POR POLEGADA: 9; SISTEMA DE ROSCA: UNC; MODELO: SEXTAVADO ROSCA TOTAL; MATERIAL: AÇO CARBONO.	67463	UNIDADES	1000	9,53
113	PARAFUSO SEXTAVADO 1: ACABAMENTO: ZINCADO; COMPRIMENTO: 5 POLEGADAS; CABEÇA SEXTAVADA: 1.1/2; FIOS POR POLEGADA: 8; SISTEMA DE ROSCA: UNC; MODELO: SEXTAVADO ROSCA TOTAL; MATERIAL: AÇO CARBONO.	67464	UNIDADES	1000	18,30

114	PARAFUSO MADEIRA 4.8x55MM: ACABAMENTO ZINCADO; COMPRIMENTO: 55MM; CABEÇA CHATA; SISTEMA DE ROSCA: SOBERBA; MODELO: ROSCA TOTAL; MATERIAL: AÇO CARBONO.	67465	UNIDADES	1000	0,64
115	PARAFUSO MADEIRA CHATA FENDA 4.2x22MM: ACABAMENTO ZINCADO; COMPRIMENTO 22MM; CABEÇA CHATA FENDA; SISTEMA DE ROSCA: SOBERBA; MODELO: ROSCA PARCIAL; MATERIAL: AÇO CARBONO.	67466	UNIDADES	1000	0,30
116	PARAFUSO AUTO BROCANTE CABEÇA SEXTAVADA COM ARRUELA 4.2x32MM: ACABAMENTO: ZINCADO; COMPRIMENTO: 32MM; TIPO DE ROSCA: SOBERBA; MODELO: ROSCA PARCIAL; MATERIAL: AÇO CARBONO.	67467	UNIDADES	1000	0,31
117	PARAFUSO SEXTAVADO SOBERBO 5/16x80MM: ACABAMENTO: ZINCADO; COMPRIMENTO: 80MM; TIPO DE ROSCA: SOBERBA; MODELO: ROSCA PARCIAL; MATERIAL: AÇO CARBONO.	67468	UNIDADES	1000	4,00
118	PARAFUSO FRANCES COM PORCA 3/8X3: ACABAMENTO: ZINCADO; COMPRIMENTO DA ROSCA: 50MM; PASSO DA ROSCA: 16; SISTEMA DA ROSCA: UNC; MATERIAL: AÇO CARBONO.	67469	UNIDADES	1000	3,15
119	PARAFUSO FRANCES COM PORCA 1/2X3: ACABAMENTO: ZINCADO; COMPRIMENTO DA ROSCA: 50MM; PASSO DA ROSCA: 12; SISTEMA DA ROSCA: UNC; MATERIAL: AÇO CARBONO.	67470	UNIDADES	1000	3,30
120	PARAFUSO FRANCES COM PORCA 5/8X3: ACABAMENTO: ZINCADO; COMPRIMENTO DA ROSCA: 50MM; PASSO DA ROSCA: 11; SISTEMA DA ROSCA: UNC; MATERIAL: AÇO CARBONO.	67471	UNIDADES	1000	5,90
121	BUCHA DE PLÁSTICO COM ANEL Nº 5: UTILIZADA EM PARAFUSOS MADEIRA, AUTO-ATARRAXANTES E SEXTAVADOS. DIÂMETRO: 5MM; COMPRIMENTO: 25MM.	67472	UNIDADES	1000	0,06

122	BUCHA DE PLÁSTICO COM ANEL Nº 8: UTILIZADA EM PARAFUSOS MADEIRA, AUTO-ATARRAXANTES E SEXTAVADOS. DIÂMETRO: 8MM; COMPRIMENTO: 30MM..	67473	UNIDADES	1000	0,19
123	BUCHA DE PLÁSTICO COM ANEL Nº 10: UTILIZADA EM PARAFUSOS MADEIRA, AUTO-ATARRAXANTES E SEXTAVADOS. DIÂMETRO: 10MM; COMPRIMENTO: 50MM..	67474	UNIDADES	1000	0,70
124	BUCHA DE PLÁSTICO COM ANEL Nº 12: UTILIZADA EM PARAFUSOS MADEIRA, AUTO-ATARRAXANTES E SEXTAVADOS. DIÂMETRO: 12MM; COMPRIMENTO: 55MM..	67475	UNIDADES	1000	0,70
125	REBITE POP REPUXO ALUMINIO 2.4MM: INDICADO PARA MONTAGENS E FIXAÇÕES DE PEÇAS ONDE SÓ HÁ ACESSO POR UM LADO.	67477	UNIDADES	1000	0,10
126	REBITE POP REPUXO ALUMINIO 3.2MM: INDICADO PARA MONTAGENS E FIXAÇÕES DE PEÇAS ONDE SÓ HÁ ACESSO POR UM LADO.	67478	UNIDADES	1000	0,28
127	REBITE POP REPUXO ALUMINIO 4MM: INDICADO PARA MONTAGENS E FIXAÇÕES DE PEÇAS ONDE SÓ HÁ ACESSO POR UM LADO.	67479	UNIDADES	1000	0,14
128	REBITE POP REPUXO ALUMINIO 4.8MM: INDICADO PARA MONTAGENS E FIXAÇÕES DE PEÇAS ONDE SÓ HÁ ACESSO POR UM LADO.	67481	UNIDADES	1000	0,36
129	PREGO 15x15 EM AÇO GALVANIZADO COM CABEÇA: POSSUI CORPO LISO; ACABAMENTO GALVANIZADO; POSSUI RESISTÊNCIA A CORROSÃO. FORNECIDOS EM PACOTES DE 1 (UM) KG.	67482	KG	10	17,00
130	PREGO 17x21 EM AÇO GALVANIZADO COM CABEÇA: POSSUI CORPO LISO; ACABAMENTO GALVANIZADO; POSSUI RESISTÊNCIA A CORROSÃO. FORNECIDOS EM PACOTES DE 1 (UM) KG.	67483	KG	30	24,00
131	PREGO 18x27 EM AÇO GALVANIZADO COM CABEÇA: POSSUI CORPO LISO; ACABAMENTO GALVANIZADO; POSSUI RESISTÊNCIA A	67484	KG	30	25,00

	CORROSÃO. FORNECIDOS EM PACOTES DE 1 (UM) KG.				
132	PREGO 17x27 DE AÇO GALVANIZADO COM CABEÇA: POSSUI CORPO LISO; ACABAMENTO GALVANIZADO; POSSUI RESISTÊNCIA A CORROSÃO. FORNECIDOS EM PACOTES DE 1 (UM) KG.	67485	KG	10	21,55
133	PREGO 18x27 DE AÇO GALVANIZADO COM CABEÇA DUPLA: POSSUI CORPO LISO; ACABAMENTO GALVANIZADO; POSSUI RESISTÊNCIA A CORROSÃO. FORNECIDOS EM PACOTES DE 1 (UM) KG.	67486	KG	10	26,50
134	PARAFUSO GANCHO SEM BUCHA 5MM: ACABAMENTO: ZINCADO; MATERIAL: AÇO CARBONO; FORMA DA ROSCA: SOBERBA; TAMANHO: 2,9x42 (PARA BUCHA 5).	67487	UNIDADES	1000	0,30
135	PARAFUSO GANCHO SEM BUCHA 10MM: ACABAMENTO: ZINCADO; MATERIAL: AÇO CARBONO; FORMA DA ROSCA: SOBERBA; TAMANHO: 4,9x67 (PARA BUCHA 10).	67488	UNIDADES	1000	1,00
136	CHUMBADOR PARABOLT CONCRETO 5/16x75MM: COMPOSTO POR PARAFUSO, ARRUELA, JAQUETA E CONE. DIÂMETRO DA ROSCA: 5/16" (8MM); COMPRIMENTO TOTAL DO CHUMBADOR: 75MM; DIÂMETRO DO FURO: 1/2" (13MM); PROFUNDIDA MÍNIMA DO FURO: 50MM.	67489	UNIDADES	500	4,00
137	CHUMBADOR PARABOLT CONCRETO 5/16x3.1/4": COMPOSTO POR PARAFUSO, ARRUELA, JAQUETA E CONE. DIÂMETRO DA ROSCA: 5/16" (8MM); COMPRIMENTO TOTAL DO CHUMBADOR: 3.1/4"; DIÂMETRO DO FURO: 1/2" (13MM); PROFUNDIDA MÍNIMA DO FURO: 50MM.	67490	UNIDADES	500	2,67

GRUPO 7 - FERRAMENTAS MANUAIS PARA JARDINAGEM

138	CAIXA DE FERRAMENTAS SANFONADA 5 GAVETAS: FABRICADA EM AÇO CARBONO; ACABAMENTO EM PINTURA EPÓXI; POSSIBILITA O USO DE CADEADO; POSSUI CAPACIDADE MÁXIMA DE 25KG; DIMENSÕES: 500 x 210 x 200MM (L x A x P). COR PREDOMINANTE: AZUL.	67492	UNIDADES	10	143,65
139	CARRINHO DE FERRAMENTAS 6 GAVETAS: POSSUI RODAS DIANTEIRAS FIXAS E TRASEIRAS GIRATÓRIAS DE BORRACHA COM 125MM DE DIÂMETRO; POSSUI RODAS TRASEIRAS COM FREIO INDIVIDUAL; ESTRUTURA COM PAREDES REFORÇADAS; 6 (SEIS) GAVETAS COM CORREDIÇAS TELESCÓPIAS, SENDO 5 (CINCO) GAVETAS COM 75MM DE ALTURA E 1 (UMA) COM 155MM DE ALTURA; POSSIBILIDADE DE TRANCAS PARA GAVETAS; ALÇA LATERAL PARA MOVIMENTO; CAPACIDADE DE CARGA MÁXIMA POR GAVETA COM ALTURA DE 75MM: 20KG; CAPACIDADE DE CARGA MÁXIMA POR GAVETA COM ALTURA DE 155MM: 30KG; ESPESSURAS DAS CHAPAS: CORPO E GAVETAS: 1,2MM.	67494	UNIDADE	1	1.700,00
140	CARRINHO DE MÃO COM CAÇAMBA METÁLICA: POSSUI CAÇAMBA METÁLICA REFORÇADA DE 0,9MM (CHAPA 20); POSSUI CAPACIDADE DE 65L; BRAÇO METÁLICO TUBULAR DE 1,5MM; PNEU MACIÇO 3.0/8 POLEGADAS; EIXO EM ALTA RESISTÊNCIA E BUCHA EM NYLON AUTOLUBRIFICANTE.	67495	UNIDADES	5	362,60
141	GARRAFÃO TÉRMICO: FABRICADO EM MATERIAL POLIPROPILENO COM ISOLAMENTO TÉRMICO; POSSUI ALÇA FIXA EM SEU TOPO E UMA TAMPA QUE PODE SER USADA COMO COPO; PODE CONSERVAR LÍQUIDOS QUENTES OU FRIOS;	67496	UNIDADES	20	54,51

	CAPACIDADE: 5 LITROS.				
142	<p>ESCADA EXTENSIVA REBITADA: ALTURA FECHADA: 5,10 METROS; ALTURA ABERTA: 9 METROS; POSSUI LONGARINAS NÃO CONDUTIVAS EM PERFIL TIPO "U" DE FIBRA DE VIDRO NA COR LARANJA; DEGRAUS EM TUBOS DE ALUMÍNIO COM RANHURAS ANTIDERRAPANTE, FIXADOS NO PERFIL DA ESCADA POR PLACAS DE ALUMÍNIO E REBITES MACIÇOS DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA; POSSUI CINTA DE ENCOSTO EM NEOPRENE EMBORRACHADO, SAPATAS DE BORRACHA ANTIDERRAPANTE E BANDEIROLA DE SINALIZAÇÃO; DOTADA DE CORDA DE 8MM PARA ACIONAMENTO, CATRACAS EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO COM ALMA DE AÇO, GUIAS, PONTEIRAS, ROLDANA, DEGRAU QUEBRA PÉ; DEGRAUS ÚTEIS: 29.</p>	67497	UNIDADE	1	1.816,64
143	<p>ESCADA DE ALUMÍNIO SIMPLES: NÚMERO DE DEGRAUS: 9; MODELO: PARALELA COMUM; CAPACIDADE DE CARGA: 120KG; COR: ALUMINIO NATURAL; MATERIAL: ALUMINIO; ALTURA TOTAL: 3 METROS.</p>	67498	UNIDADES	2	465,90
144	<p>PULVERIZADOR COSTAL MANUAL: PRODUZIDO COM CAMÁRA METÁLICA DE ALTA DURABILIDADE COM PINTURA ANTICORROSIVA; COMPRIMENTO DA LANÇA: 600MM; COMPRIMENTO DA MANGUEIRA: 1350MM; TANQUE: CAPACIDADE DE 20 LITROS, DIÂMETRO DO BOCAL: 140MM, MATERIAL: POLIETILENO; BOMBA: TIPO PISTÃO DUPLO, MATERIAL: LATÃO; PRESSÃO DE TRABALHO (MÁXIMA): 100 PSI (6.8); BICO INSTALADO: JD12; VOLUME DA CÂMARA: 600ML.</p>	67499	UNIDADES	2	456,34

145	MANTA LÍQUIDA A BASE DE ASFALTO: USADA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS FRIAS, LAJES DE COBERTURAS E TERRAÇOS; RENDE ATÉ 10M²; TEMPO DE SECAGEM: 8 HORAS; COR DO PRODUTO: PRETO; ACABAMENTO: LISO; FORNECIMENTO EM LATAS DE 18 LITROS.	67500	LATAS	2	291,15
146	TELA SOMBRITE PRETA: FABRICADA EM MATERIAL MONOFILAMENTO DE POLIETILENO; POSSUI ESTABILIZADOR ANTI-UV; ESTABILIZADOR ANTIOXIDANTE, FIO COLORIDO EM UMA DAS LATERAIS, INDICANDO O SOMBREAMENTO EM ATENDIMENTO A NORMA ABNT NBR 15560-3; SOMBREAMENTO DE 50%; MEDIDAS: 3 METROS DE LARGURA; 30 METROS DE COMPRIMENTO; FORNECIMENTO EM ROLOS.	67501	ROLOS	4	1.716,00
147	LENÇOL DE BORRACHA (MANTA): FABRICADA EM BORRACHA NATURAL OU SINTÉTICA EM MATERIAL FLEXÍVEL; POSSUI RESISTÊNCIA A ABRASÃO, INTEMPÉRIES E PRODUTOS QUÍMICOS; PODEM SER CORTADOS E MOLDADOS PARA APLICAÇÕES EM DIVERSAS SUPERFÍCIES COMO VEDAÇÃO E ISOLAMENTO ELÉTRICO; COMPRIMENTO: 5 METROS; LARGURA: 1 METRO; ESPESSURA: ENTRE 4MM E 5MM; COM LONA.	67502	ROLOS	6	167,20
148	TESOURA DE PODA: LÂMINAS FABRICADAS EM AÇO CARBONO TEMPERADO; CABO FABRICADO EM ALUMÍNIO COM MATERIAL EMBORRACHADO; POSSUI BATENTE EMBORRACHADO, AMORTECENDO O IMPACTO DE FECHAMENTO DAS LÂMINAS; TRAVA DE SEGURANÇA PARA O FECHAMENTO DAS LÂMINAS; COMPRIMENTO DAS LÂMINAS: 7CM; COMPRIMENTO TOTAL DA TESOURA: 20CM.	67503	UNIDADES	2	53,46

149	TESOURA DE PODA CERCA VIVA: LÂMINAS FABRICADAS EM AÇO CARBONO TEMPERADO; POSSUI CABO DE MADEIRA ENVERNIZADO; COMPRIMENTO DAS LÂMINAS: 28CM; COMPRIMENTO TOTAL DA TESOURA: 48CM;	67504	UNIDADES	2	80,00
150	TELA MANGUEIRÃO HEXAGONAL FIO 16: FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO; ALTURA: 1,80 METROS; COMPRIMENTO: 20 METROS; DIÂMETRO DA MALHA HEXAGONAL (VÃO) 3 POLEGADAS; ESPESSURA DO FIO: 1,65MM; FORNECIMENTO EM ROLOS.	67505	ROLOS	25	704,25
151	BARBANTE: FABRICADO EM ALGODÃO CRU Nº 8; COMPRIMENTO: 300 METROS. FORNECIMENTO EM ROLOS.	67506	ROLOS	5	18,21
152	FORMICIDA: PRODUTO INDICADO PARA O CONTROLE DE FORMIGAS CORTADEIRAS; AGE EXCLUSIVAMENTE POR INGESTÃO; POSSUI TEMPO DE EFEITO DE 48 (QUARENTA E OITO) HORAS APÓS A APLICAÇÃO NO FORMIGUEIRO. FORNECIMENTO POR SACHÊ DE 500G.	67507	SACHÊ	10	22,00
153	RATICIDA: EFICAZ CONTRA RATOS E RATAZANAS; ISCAS PELETIZADAS; FORNECIMENTO EM SACHÊS DE 25G.	67508	SACHÊ	10	10,00
154	RATOEIRA ADESIVA: PRODUTO COMPOSTO POR RESINA DE BORRACHA SINTÉTICA; MEDIDAS: 25CM DE LARGURA E 34CM DE COMPRIMENTO (APROXIMADAMENTE).	67509	UNIDADES	20	13,50
155	ADAPTADOR PARA MANGUEIRA 1/2: FABRICADO EM POLIPROPILENO; POSSUI EM UMA PONTA ROSCA INTERNA DE 1/2 E ESPIGÃO DE 1/2 POLEGADA NA OUTRA PONTA.	67510	UNIDADES	30	3,24
156	EMENDA PARA MANGUEIRA 1/2: FABRICADO EM POLIPROPILENO; POSSUI NAS DUAS PONTAS ESPIGÃO DE 1/2 POLEGADA.	67511	UNIDADES	30	3,25
157	MANGUEIRA PARA JARDIM: MATERIAL: FLEXÍVEL SILICONADA; POSSUI ANTI-TORÇÃO; COMPRIMENTO: ROLO COM 20 METROS; ESPESSURA: 2MM;	67512	ROLOS	5	110,00

	BITOLA: 1/2 POLEGADA; ACOMPANHA BICO E ADAPTADOR DE TORNEIRA.				
158	ENGATE RÁPIDO PARA MANGUEIRAS 1/2: UTILIZADO NA ENTRADA E/OU SAÍDA DE ÁGUA DA MANGUEIRA; CONEXÃO POR SISTEMA DE FIXAÇÃO ROSQUEADO A MANGUEIRA DE 1/2 POLEGADA; CONEXÃO TIPO CLICK, ATRAVÉS DE DUAS GARRAS.	67513	UNIDADES	30	8,50
159	MANGUEIRA CRISTAL 5/16: FABRICADA EM PVC; COR: TRANSPARENTE; POSSUI BOA FLEXIBILIDADE E RESISTÊNCIA; DIÂMETRO INTERNO: 7,9MM; DIÂMETRO EXTERNO: 11,9MM; ESPESSURA DA PAREDE: 2MM; COMPRIMENTO: ROLO DE 50 METROS; MODELO: SILICONADA.	67514	ROLOS	10	125,50
160	MANGUEIRA CRISTAL 3/4: FABRICADA EM PVC; COR: TRANSPARENTE; POSSUI BOA FLEXIBILIDADE E RESISTÊNCIA; DIÂMETRO INTERNO: 20MM; DIÂMETRO EXTERNO: 25MM; ESPESSURA DA PAREDE: 3MM; COMPRIMENTO: ROLO DE 50 METROS; MODELO: SILICONADA.	67515	ROLOS	10	299,50
161	PROTETOR DE ROÇAGEM RETÁTRIL: IDEAL PARA PROTEGER ÁREAS DE ROÇAGEM DE DETRITOS QUE PODEM SER LANÇADOS; POSSUI SISTEMA DE REDUÇÃO DE TAMANHO; POSSUI ESTRUTURA TUBULAR DE AÇO GALVANIZADO; 4 (QUATRO) RODAS MACIÇAS; É EQUIPADO COM UMA TELA DE NYLON PARA RETER OS DETRITOS LANÇADOS DURANTE A ROÇAGEM; COMPRIMENTO: 3M; ALTURA: 1,5M.	67516	UNIDADES	2	1.667,80
162	LÂMINA PARA ROÇADEIRA: INDICADA PARA CORTES DE VEGETAÇÃO BAIXA E SEM OBSTÁCULOS; FABRICADA EM AÇO; POSSUI 2 PONTAS; COMPRIMENTO: 35CM; FURO CENTRAL: 25,4MM; ESPESSURA: 2,0MM.	67517	UNIDADES	100	35,50

163	FIO DE NYLON PARA ROÇADEIRA: IDEAL PARA CORTES EM VEGETAÇÃO Densa E GRAMA ALTA; POSSUI FORMATO QUADRADO; DIÂMETRO DE 3MM; COMPRIMENTO DE 226 METROS; COR LARANJA; COMPATIBILIDADE UNIVERSAL; ROLO DE 2KG.	67520	ROLOS	2	214,95
GRUPO 8 - GRAXAS E LUBRIFICANTES					
164	GRAXAZUL PARA ROLAMENTOS: IDEAL PARA APLICAÇÕES EM ROLAMENTOS, BUCHAS E PINOS; POSSUI APARÊNCIA LISA; GRAU NGLI: 2; SABÃO TIPO: LÍTIO; TEXTURA: FIBRA MÉDIA; SABÃO %: 6,0-9,0; PONTO DE GOTA MÍNIMO: 182°C; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -35°C A 120°C; ODOR: CITRONELA; PENETRAÇÃO DE TRABALHO 60.000X 265-295; PENETRAÇÃO DE TRABALHO 100.000X 355 MÁXIMO; ENSAIO EMCOR: 1 MÁXIMO; PORCENTAGEM DE ÓLEO MINERAL: 85%; ADITIVO R&O PRESENTE; ESTABILIDADE H O:15MÍNIMO/90°C; ANÁLISE INFRAVERMELHO: PASSA; FORNECIMENTO EM BALDES DE 20KG.	67521	BALDES	5	1.011,47
165	GRAXAS MÚLTIPLAS APLICAÇÕES: RECOMENDADA PARA USO GERAL E AUTOMOTIVO, INDUSTRIAL, MAQUINÁRIO, AGRÍCOLA E GENÉRICO; GRAU NGLI 2; OFERECE ALTA ADESÃO E PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO E OXIDAÇÃO; SABÃO TIPO: LÍTIO; APARÊNCIA: CASTANHA ESVERDEADA; ÍNDICE DE VISCOSIDADE: 138; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: - 20°C A 120°C; FORNECIMENTO EM BALDES DE 20KG.	67522	BALDES	5	718,20
166	GRAXA PARA ROÇADEIRA: IDEAL PARA LUBRIFICAÇÃO DE TRANSMISSÃO DE ROÇADEIRAS, DA CARÇA DE ENGRENAGENS E PARA USO DE APARADORES DE CERCA VIVA; A BASE DE LÍTIO; POSSUI EM SUA COMPOSIÇÃO	67523	BISNAGAS	50	22,90

	BISSULFETO DE MOLIBDÊNIO; FORNECIMENTO EM BISNAGAS DE 150G.				
167	BOMBA MANUAL DE GRAXA: POSSUI UMA CAPACIDADE DE RESERVATÓRIO DE 7KG DE GRAXA E A PRESSÃO DE TRABALHO PODE ALCANÇAR 5.000 PSI; PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ EXTERNO E INTERNO BORRIFADO; CABEÇOTE EM AÇO; MANGUEIRA COM 1,30 METROS; BICO ACLOPADOR HIDRÁULICO DE 4 GARRAS E VAZÃO DE 4 GRAMAS POR ACIONAMENTO; ACOMPANHA: EXTENSÃO RÍGIDA; MOLA DE COMPRESSÃO; COMPACTADOR DE GRAXA E MOLA; BICO ACLIPADOR HIDRÁULICO; DIMENSÕES: PESO: 7KG; ALTURA: 32CM; LARGURA: 21CM; COMPRIMENTO: 31CM.	67524	UNIDADE	1	520,00
168	LIMPA CONTATO SPRAY: ELIMINA RESÍDUOS QUE PREJUDICAM OS CONTATOS ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS; RECUPERA A CONDUTIVIDADE DOS CONTATOS; NÃO PROPAGA CORRENTE ELÉTRICA; LIMPA E SECA INSTANTANEAMENTE; COR: INCOLOR; FRASCO: 300ML; ESTADO FÍSICO: LIQUÍDO; DENSIDADE: 0,66-0,70 (20/4°C).	67525	UNIDADES	15	25,94
169	DESENGRIPANTE ANTICORROSIVO SPRAY: POSSUI UMA FORMULAÇÃO EXCLUSIVA QUE O TORNA UM LUBRIFICANTE MULTIUSO; SOLTA COM MUITA FACILIDADE PORCAS E PARAFUROS ENFERRUJADOS; ATUA ONDE HÁ NECESSIDADE DE LUBRIFICAÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA OS EFEITOS DA OXIDAÇÃO; FRASCO: 300ML.	67526	UNIDADES	25	18,29
GRUPO 9 - MATERIAIS HIDRÁULICOS E PARA ESQUADRIAS					

170	BICO DE TORNEIRA DE METAL ROSCA DE 1/2" PARA MANGUEIRAS DE 1/2": POSSUI ANEL DE VEDAÇÃO; ROSCA INTERNA.	67527	UNIDADES	30	7,90
171	BICO DE TORNEIRA DE METAL ROSCA DE 3/4" PARA MANGUEIRAS DE 1/2": POSSUI ANEL DE VEDAÇÃO; ROSCA INTERNA.	67528	UNIDADES	30	7,22
172	TORNEIRA DE METAL SIMPLES COM BICO: IDEAL PARA TANQUES E ÁREAS DE SERVIÇOS; BITOLA DA TORNEIRA: 1/2 POLEGADA; TIPO DE JATO: COMUM; COMPRIMENTO DA TORNEIRA: 15CM; TORNEIRA SEM FILTRO, ACOMPANHA ACESSÓRIOS PARA SUA INSTALAÇÃO, PORCAS E ARRUELAS.	67529	UNIDADES	20	23,35
173	TORNEIRA DE METAL SIMPLES COM BICO: IDEAL PARA TANQUES E ÁREAS DE SERVIÇOS; BITOLA DA TORNEIRA: 3/4 POLEGADA; TIPO DE JATO: COMUM; COMPRIMENTO DA TORNEIRA: 15CM; TORNEIRA SEM FILTRO, ACOMPANHA ACESSÓRIOS PARA SUA INSTALAÇÃO, PORCAS E ARRUELAS.	67530	UNIDADES	20	34,45
174	TORNEIRA DE COZINHA MESA METAL: FABRICADA EM METAL COM ACABAMENTO POLIDO; FORMA DE INSTALAÇÃO: FURO ÚNICO; MECÂNISMO DE ABERTURA: 1/4 DE VOLTA; BITOLA DA TORNEIRA: 1/2 POLEGADA; ALTURA DO CANO: 23CM; NÚMERO DE ALÇAS OU CABO: 1; POSSUI RECURSO GIRATÓRIO DE 360°; ACOMPANHA ACESSÓRIOS PARA SUA INSTALAÇÃO, PORCAS E ARRUELAS.	67531	UNIDADES	20	55,82
175	TORNEIRA LAVATÓRIO PARA BANHEIRO: FABRICADA EM METAL COM ACABAMENTO POLIDO; FORMA DE INSTALAÇÃO: FURO ÚNICO; BITOLA DA TORNEIRA: 1/2 POLEGADA; MECÂNISMO DE ABERTURA: 1/4 DE VOLTA; ALTURA DO CANO: 15CM; NÚMERO DE ALÇAS OU CABO: 1; POSSUI RECURSO GIRATÓRIO DE 360°; ACOMPANHA	67532	UNIDADES	20	57,40

	ACESSÓRIOS PARA SUA INSTALAÇÃO, PORCAS E ARRUELAS.				
176	SIFÃO SANFONADO UNIVERSAL: COMPÁTIVEL COM DIVERSOS SISTEMAS DE ENCANAMENTO; POSSUI COMPRIMENTO FECHADO: 35CM; COMPRIMENTO ABERTO: 75CM; FABRICADO EM PLÁSTICO; TONALIDADE BRANCA; TIPO DE ENTRADA DO SIFÃO: SIMPLES; ACOMPANHA ACESSÓRIOS PARA SUA INSTALAÇÃO, PORCAS E ARRUELAS.	67533	UNIDADES	40	13,50
177	RALO DE BANHEIRO: FABRICADO EM PLÁSTICO; FORMATO QUADRADO; COR: BRANCO; LARGURA: 10CM; COMPRIMENTO: 10CM.	67534	UNIDADES	10	17,90
178	CHUVEIRO ELÉTRICO: DEVE POSSUIR POTÊNCIA DE NO MÍNIMO 5500W; TENSÃO ELÉTRICA: 127V (110V); COR: BRANCO; QUANTIDADE DE TEMPERATURA: 4 (QUATRO) ESTÁGIOS; POSSUI GRAU DE PROTEÇÃO IP24; COMPÁTIVEL COM AQUECIMENTO SOLAR; ACOMPANHA MANGUEIRA COM DUCHA MANUAL E OUTROS COMPONENTES PARA SEU PERFEITO FUNCIONAMENTO.	67535	UNIDADES	5	81,05
179	FECHADURA EXTERNA: FABRICADA EM AÇO INOX; INDICADA PARA USO EM PORTAS DE MADEIRA ENTRE 2,5CM E 4CM; POSSUI MAÇANETA COM 9CM DE COMPRIMENTO; MÁQUINA: 40MM; COMPRIMENTO: 20CM; LARGURA: 11CM; FECHADURA COMPLETA, DEVE ACOMPANHAR PARAFUSOS, TAMBOR, MAÇANETA, CHAVES E OUTROS COMPONENTE PARA SUA PERFEITA INSTALAÇÃO.	67536	UNIDADES	30	62,23

180	DOBRADIÇA POLIDA 3.1/2 POLEGADAS: FABRICADA EM AÇO; POSSUI 6 (SEIS) FUROS; COMPRIMENTO: 86MM; LARGURA: 56MM; TIPO DE PINO: REVERSÍVEL; DEVE ACOMPANHAR PARAFUSOS E OUTROS COMPONENTES PARA SUA PERFEITA INSTALAÇÃO.	67537	UNIDADES	60	9,98
GRUPO 10 - MATERIAIS EM AÇO					
181	BARRA ROSQUEADA DE FERRO: ACABAMENTO: POLIDO; COMPRIMENTO TOTAL: 1 METRO; DIÂMETRO: 1/2 POLEGADA; MATERIAL: AÇO BAIXO CARBONO; TIPO DE ROSCA: UNC.	67538	BARRAS	10	21,89
182	BARRA ROSQUEADA DE FERRO: ACABAMENTO: POLIDO; COMPRIMENTO TOTAL: 1 METRO; DIÂMETRO: 3/4 POLEGADAS; MATERIAL: AÇO BAIXO CARBONO; TIPO DE ROSCA: UNC.	67539	BARRAS	10	35,82
183	BARRA ROSQUEADA DE FERRO: ACABAMENTO: POLIDO; COMPRIMENTO TOTAL: 1 METRO; DIÂMETRO: 5/16 POLEGADAS; MATERIAL: AÇO BAIXO CARBONO; TIPO DE ROSCA: UNC.	67540	BARRAS	10	9,89
184	BARRA ROSQUEADA DE FERRO: ACABAMENTO: POLIDO; COMPRIMENTO TOTAL: 1 METRO; DIÂMETRO: 3/8 POLEGADAS; MATERIAL: AÇO BAIXO CARBONO; TIPO DE ROSCA: UNC.	67541	BARRAS	10	11,79
185	BARRA ROSQUEADA DE FERRO: ACABAMENTO: POLIDO; COMPRIMENTO TOTAL: 1 METRO; DIÂMETRO: 1 POLEGADA; MATERIAL: AÇO BAIXO CARBONO; TIPO DE ROSCA: UNC.	67542	BARRAS	10	89,00
186	CADEADO DE LATÃO MACIÇO: POSSUI CORPO EM LATÃO MACIÇO COM HASTE EM AÇO; CADEADO DA LINHA TRADICIONAL DE 20MM; ACOMPANHA 2 (DUAS) CHAVES EM LATÃO.	67543	UNIDADES	50	14,85
187	CADEADO DE LATÃO MACIÇO: POSSUI CORPO EM LATÃO MACIÇO COM HASTE EM AÇO; CADEADO DA LINHA TRADICIONAL	67544	UNIDADES	15	22,80

	DE 40MM; ACOMPANHA 2 (DUAS) CHAVES EM LATÃO.				
188	CADEADO DE LATÃO MACIÇO: POSSUI CORPO EM LATÃO MACIÇO COM HASTE EM AÇO; CADEADO DA LINHA TRADICIONAL DE 60MM; ACOMPANHA 2 (DUAS) CHAVES EM LATÃO.	67545	UNIDADES	5	51,30
189	CABO DE AÇO GALVANIZADO: FABRICADO COM ARAMES QUE POSSUEM UMA CAMADA UNIFORME DE ZINCO; POSSUI ALTA FLEXIBILIDADE; DIÂMETRO: 1/2 POLEGADA; ALMA DE FIBRA; TIPO DE TORÇÃO: TRD (TORÇÃO REGULAR A DIREITA). CARGA DE RUPTURA MÍNIMA: 10.800 KGF; FORNECIDO EM METROS.	67546	METROS	50	42,38
190	CABO DE AÇO GALVANIZADO: FABRICADO COM ARAMES QUE POSSUEM UMA CAMADA UNIFORME DE ZINCO; POSSUI ALTA FLEXIBILIDADE; DIÂMETRO: 1/4 POLEGADAS; ALMA DE FIBRA; TIPO DE TORÇÃO: TRD (TORÇÃO REGULAR A DIREITA). CARGA DE RUPTURA MÍNIMA: 2.500 KGF; FORNECIDO EM METROS.	67547	METROS	50	10,90
191	CABO DE AÇO GALVANIZADO: FABRICADO COM ARAMES QUE POSSUEM UMA CAMADA UNIFORME DE ZINCO; POSSUI ALTA FLEXIBILIDADE; DIÂMETRO: 3/8 POLEGADAS; ALMA DE FIBRA; TIPO DE TORÇÃO: TRD (TORÇÃO REGULAR A DIREITA). CARGA DE RUPTURA MÍNIMA: 5.409 KGF; FORNECIDO EM METROS.	67548	METROS	50	20,97
192	GRAMPO PARA CABO DE AÇO 1/2: FORJADO EM AÇO; CAPACIDADE DE TORQUE: 7,5 KGF; DIÂMETRO DO CABO: 1/2 POLEGADA; COMPRIMENTO DO GRAMPO: 60MM; LARGURA DO GRAMPO: 60MM; ESPESSURA DO PARAFUSO: 12MM.	67549	UNIDADES	25	5,48
193	GRAMPO PARA CABO DE AÇO 1/4: FORJADO EM AÇO; CAPACIDADE DE TORQUE: 2 KGF; DIÂMETRO DO CABO: 1/4 POLEGADAS; COMPRIMENTO DO GRAMPO: 35MM; LARGURA DO GRAMPO:	67550	UNIDADES	25	3,60

	38MM; ESPESSURA DO PARAFUSO: 12MM.				
194	GRAMPO PARA CABO DE AÇO 3/8: FORJADO EM AÇO; CAPACIDADE DE TORQUE: 1,4 KGF; DIÂMETRO DO CABO: 3/8 POLEGADAS; COMPRIMENTO DO GRAMPO: 45MM; LARGURA DO GRAMPO: 33MM; ESPESSURA DO PARAFUSO: 8MM	67551	UNIDADES	25	3,70
195	ESTICADOR GANCHO x OLHAL PARA CABO DE AÇO: DIÂMETRO NOMINAL: 1/2 POLEGADA; CARGA DE TRABALHO: 500KGF; MODELO LEVE; ACABAMENTO GALVANIZADO. COMPRIMENTO DO ESTICADOR: 200MM; COMPRIMENTO DO GANCHO: 125MM; COMPRIMENTO DO OLHAL: 127MM; ESPESSURA DE ABERTURA DO GANCHO: 15MM; ESPESSURA DO FURO DO OLHAL: 18MM.	67553	UNIDADES	5	40,00
196	ESTICADOR GANCHO x OLHAL PARA CABO DE AÇO: DIÂMETRO NOMINAL: 3/4 POLEGADAS; CARGA DE TRABALHO: 420KGF; MODELO LEVE; ACABAMENTO GALVANIZADO. COMPRIMENTO DO ESTICADOR: 200MM; COMPRIMENTO DO GANCHO: 190MM; COMPRIMENTO DO OLHAL: 190MM; ESPESSURA DE ABERTURA DO GANCHO: 22MM; ESPESSURA DO FURO DO OLHAL: 25MM.	67554	UNIDADES	5	52,25
197	CORRENTE DE AÇO GRAU 8: FABRICADA CONFORME NORMA EN 818-2; POSSUI ACABAMENTO OXIDADO PRETO; BITOLA: 8MM; CARGA DE TRABALHO/KG: 2.000; CARGA DE PROVA/KG: 4.500; CARGA DE RUPTURA/KG (MÍNIMA): 8.100; LARGURA INTERNA: 10,6MM; COMPRIMENTO INTERNO: 24MM; COMPRIMENTO EXTERNO DO ELO: 39,5MM; FORNECIMENTO EM METROS.	67555	METROS	50	106,15
198	TARRAXA 1/2": UTILIZADA PARA CRIAR ROSCAS EM TUBOS DE PVC; TIPO DE MATERIAL: AÇO; ALTURA: 45MM; LARGURA: 40MM;	67556	UNIDADES	20	45,00

	COMPRIMENTO: 150MM.				
199	TARRAXA 3/4": UTILIZADA PARA CRIAR ROSCAS EM TUBOS DE PVC; TIPO DE MATERIAL: AÇO; ALTURA: 35MM; LARGURA: 32MM; COMPRIMENTO: 150MM.	67557	UNIDADES	20	45,95
200	BROCA AÇO RÁPIDO PARA METAL 1/8 FABRICADA EM AÇO COM HASTE CILINDRICA.	67558	UNIDADES	10	1,84
201	BROCA AÇO RÁPIDO PARA METAL 3/8 FABRICADA EM AÇO COM HASTE CILINDRICA.	67559	UNIDADES	10	10,24
202	BROCA AÇO RÁPIDO PARA METAL 5/8 FABRICADA EM AÇO COM HASTE CILINDRICA.	67560	UNIDADES	10	113,50
203	BROCA AÇO RÁPIDO PARA METAL 1/4 FABRICADA EM AÇO COM HASTE CILINDRICA.	67561	UNIDADES	10	5,51
204	BROCA AÇO RÁPIDO PARA METAL 1/2 FABRICADA EM AÇO COM HASTE CILINDRICA.	67562	UNIDADES	10	28,99
205	BROCA AÇO RÁPIDO PARA METAL 1 FABRICADA EM AÇO COM HASTE CILINDRICA.	67563	UNIDADES	10	153,90
206	BROCA DE VÍDEA: FABRICADA EM AÇO CARBONO; DIÂMETRO DO CORTE: 6MM; COMPRIMENTO TOTAL: 100MM; COMPRIMENTO DO CORTE: 60MM.	67564	UNIDADES	10	4,65
207	BROCA DE VÍDEA: FABRICADA EM AÇO CARBONO; DIÂMETRO DO CORTE: 8MM; COMPRIMENTO TOTAL: 120MM; COMPRIMENTO DO CORTE: 70MM.	67565	UNIDADES	10	11,07
208	BROCA DE VÍDEA: FABRICADA EM AÇO CARBONO; DIÂMETRO DO CORTE: 12MM; COMPRIMENTO TOTAL: 150MM; COMPRIMENTO DO CORTE: 80MM.	67566	UNIDADES	10	23,90
209	BROCA DE VÍDEA: FABRICADA EM AÇO CARBONO; DIÂMETRO DO CORTE: 14MM; COMPRIMENTO TOTAL: 310MM; COMPRIMENTO DO CORTE: 90MM.	67567	UNIDADES	10	33,45
210	BROCA LONGA 3/8 x 12: FABRICADA EM AÇO CARBONO; POSSUI ENCAIXE SEXTAVADO; DIÂMETRO 3/8 POLEGADAS; COMPRIMENTO DO CORTE: 12MM.	67568	UNIDADES	10	41,90
211	BROCA LONGA 3/8 x 32: FABRICADA EM AÇO CARBONO; POSSUI ENCAIXE SEXTAVADO;	67569	UNIDADES	10	43,11

	DIÂMETRO 3/8 POLEGADAS; COMPRIMENTO DO CORTE: 32MM.				
212	BROCA LONGA 5/16 x 18: FABRICADA EM AÇO CARBONO; POSSUI ENCAIXE SEXTAVADO; DIÂMETRO 5/16 POLEGADAS; COMPRIMENTO DO CORTE: 18MM.	67570	UNIDADES	10	28,90
213	BROCA LONGA P/ MOURÃO 1/4 x 20: FABRICADA EM AÇO CARBONO; DIÂMETRO 1/4 POLEGADAS; COMPRIMENTO DO CORTE 20MM.	67571	UNIDADES	10	17,96
214	BROCA CHATA: FABRICADA EM AÇO CARBONO; POSSUI ENCAIXE SEXTAVADO; PONTA CHATA COM AFIAÇÃO; COMPRIMENTO: 150MM.	67572	UNIDADES	10	28,69
215	ABRAÇADEIRA TIPO MANGOTE: FABRICADA EM AÇO CARBONO ZINCADO; MÉDIA DE 25MM DE DIÂMETRO; FITA 20; PARA SERVIÇOS PESADOS EM MANGOTES OU TUBOS DE MATERIAL RÍGIDO; ACOMPANHA PARAFUSO, ARRUELA E PORCA.	67573	UNIDADES	25	12,00
216	ABRAÇADEIRA TIPO MANGOTE: FABRICADA EM AÇO CARBONO ZINCADO; MÉDIA DE 32MM DE DIÂMETRO; FITA 20; PARA SERVIÇOS PESADOS EM MANGOTES OU TUBOS DE MATERIAL RÍGIDO; ACOMPANHA PARAFUSO, ARRUELA E PORCA.	67574	UNIDADES	25	15,00
217	ABRAÇADEIRA TIPO MANGOTE: FABRICADA EM AÇO CARBONO ZINCADO; MÉDIA DE 40MM DE DIÂMETRO; FITA 32 MM PARA SERVIÇOS PESADOS EM MANGOTES OU TUBOS DE MATERIAL RÍGIDO; ACOMPANHA PARAFUSO, ARRUELA E PORCA.	67575	UNIDADES	25	18,90
218	ABRAÇADEIRA TIPO MANGOTE: FABRICADA EM AÇO CARBONO ZINCADO; MÉDIA DE 50MM DE DIÂMETRO; FITA 32MM; PARA SERVIÇOS PESADOS EM MANGOTES OU TUBOS DE MATERIAL RÍGIDO; ACOMPANHA PARAFUSO, ARRUELA E PORCA.	67576	UNIDADES	25	21,87
219	ROLDANA PARA POÇO: FABRICADO EM FERRO FUNDIDO CINZENTO COM GANCHO DE AÇO; CAPACIDADE DE CARGA: 140KGF; ROLDANA Nº 14.	67577	UNIDADES	10	71,00

220	ROLAMENTO RÍGIDO DE ESFERA: POSSUI PROTEÇÃO RÍGIDA EM AMBOS OS LADOS, GAIOLA EM AÇO E FOLGA INTERNA NORMAL; SUPORTAM CARGAS RADIAIS E AXIAIS EM AMBAS AS DIREÇÕES; DIÂMETRO INTERNO: 10MM; DIÂMETRO EXTERNO: 30MM; LARGURA: 9MM.	67578	UNIDADES	15	23,23
221	ROLDANA COM ROLAMENTO PARA PORTÃO DE CORRER: FABRICADA EM AÇO; DIÂMETRO: 3 POLEGADAS; LARGURA DO CANAL: 1 POLEGADA; TIPO U.	67579	UNIDADES	10	71,15
222	ROLDANA COM ROLAMENTO PARA PORTÃO DE CORRER: FABRICADA EM AÇO; DIÂMETRO: 2.1/2 POLEGADAS; LARGURA DO CANAL: 5/8 POLEGADAS; TIPO U.	67580	UNIDADES	10	36,95

GRUPO 11 - DISCOS PARA CORTES EM GERAL

223	DISCO DE CORTE DIAMANTADO: IDEAL PARA CORTES EM GRANITO, MÁRMORE E TELHAS; MEDIDAS: 110x20MM (4.3/8x3/4 POL.); ROTAÇÃO: 15000RPM.	67581	UNIDADES	200	16,77
224	DISCO DE SERRA CIRCULAR PARA MADEIRA: IDEAL PARA EM COMPENSADOS, MADEIRAS E CHAPAS LAMINADAS; MEDIDAS 110MM (4.3/8 POL.); 24 DENTES; FURO: 20MM; ROTAÇÃO: 12100RPM.	67582	UNIDADES	200	39,90
225	DISCO DE DESBASTE: IDEAL PARA SERVIÇOS LEVES E RÁPIDOS EM MATERIAIS FERROSOS EM GERAL; MEDIDAS: 177,8x6,4x22,2MM (7x1/4x7/8 POL.); TIPO:27; ROTAÇÃO: 8600RPM.	67583	UNIDADES	200	17,40
226	DISCO ABRASIVO DE DESBASTE: IDEAL PARA APLICAÇÃO EM METAL; MEDIDAS: 115x6x22.23MM (4.1/2x 1/4x7/8 POL.); GRÃO: A24; ROTAÇÃO: 13300RPM.	67584	UNIDADES	200	18,00
227	DISCO DE CORTE: IDEAL PARA CORTES EM AÇO CARBONO E INOX; MEDIDAS 180x1,6x22,23MM (7x1/16x7/8 POL.); TIPO: 41; LINHA: AR101. ROTAÇÃO: 8500RPM.	67585	UNIDADES	200	5,95
228	DISCO DE CORTE: IDEAL PARA CORTES EM MATERIAIS DE AÇO INOXIDÁVEL; MEDIDAS: 115x1,0x22,2MM (4.1/2x3/64x7/8	67586	UNIDADES	200	6,00

	POL.); TIPO: AÇO INOX/AÇO 15055 T.41; ROTAÇÃO: 13800RPM.				
229	DISCO DE CORTE: IDEAL PARA CORTES RÁPIDOS DE METAIS; MEDIDAS: 300x3,2x19,05MM (12x1/8x3/4); TIPO: POLICORTE; ROTAÇÃO: 5015RPM.	67587	UNIDADES	200	22,60
230	DISCO FLAP: IDEAL PARA DESBASTE E ACABAMENTO; MEDIDAS: 115x22,2MM (4.1/2x7/8 POL.); GRÃO: 80; ROTAÇÃO: 13300RPM.	67588	UNIDADES	200	8,78
231	REBOLO RETO (PEDRA) PARA ESMERIL: ABRASIVO: CARBETO DE SÍLCIO VERDE; POSSUI ALTO PODER ABRASÃO; PRODUZIDO EM ÓXIDO DE ALUMÍNIO; ACESSÓRIO PARA MÁQUINAS MOTO ESMERIL DE BANCADA; DIMENSÕES: 6x3/4x1/2 POLEGADAS.	67589	UNIDADES	2	50,00
GRUPO 12 - MATERIAIS DE SOLDA					
232	ELETRODO PARA SOLDA ELÉTRICA: ELETRODO DE REVESTIMENTO RUTILICO, POUCO SENSÍVEL A UMIDADE, FORJÁVEL, COM FUSÃO MACIA, ESCÓRIA DE FÁCIL CONTROLE E REMOÇÃO; COMPOSIÇÃO TÍPICA DO METAL DEPOSITADO: C 0,20%, Si 1,00%, Mn 1,20%; PROPRIEDADES MECÂNICAS TÍPICAS: LIMITE DE RESISTÊNCIA: 430MPA, LIMITE DE ESCOAMENTO: 330MPA, ALONGAMENTO: 22%; DIÂMETRO: 2,50MM; COMPRIMENTO: 350MM; CORRENTE (A): 45-90;FORNECIMENTO EM LATAS DE 20KG.	67590	LATAS	2	495,70

233	ELETRODO PARA SOLDA ELÉTRICA: ELETRODO DE REVESTIMENTO RUTILICO, POUCO SENSÍVEL A UMIDADE, FORJÁVEL, COM FUSÃO MACIA, ESCÓRIA DE FÁCIL CONTROLE E REMOÇÃO; COMPOSIÇÃO TÍPICA DO METAL DEPOSITADO: C 0,20%, SI 1,00%, Mn 1,20%; PROPRIEDADES MECÂNICAS TÍPICAS: LIMITE DE RESISTÊNCIA: 430MPA, LIMITE DE ESCOAMENTO: 330MPA, ALONGAMENTO: 22%; DIÂMETRO: 3,25MM; COMPRIMENTO: 350MM; CORRENTE (A): 80-130; FORNECIMENTO EM LATAS DE 20KG.	67591	LATAS	2	814,35
GRUPO 13 - EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO E VERIFICAÇÃO					
234	CABO PARA TRANSMISSÃO DE CARGA DE BATERIA: POSSUI CAPACIDADE DE CARGA DE 400 AMPERES; CABO ISOLADO BICOLOR; 4 GARRAS DE COBRE MODELO JACARÉ; VOLTAGEM 12V; COMPRIMENTO: 2 METROS; DIÂMETRO: 9MM;	67592	UNIDADE	1	65,82
235	ALICATE AMPERÍMETRO DIGITAL: POSSUI DISPLAY CRISTAL LÍQUIDO DE 3 1/2 DÍGITOS; ABERTURA DA GARRA: 54MM; TENSÃO CA - FAIXA: 750V; CORRENTE CA - FAIXA: 200A/1000A. RESOLUÇÃO: 10KW/1MW; VOLTAGEM ALTERNADA AC - FAIXA: 750V; VOLTAGEM DC - FAIXA: 1000V; RESISTÊNCIA - FAIXA: 20W / 20KW; PRECISÃO: 500W; TESTE DE CONTINUIDADE - FAIXA: 200W; SOM DO BUZZER: 50+- 25W; ALIMENTAÇÃO: 1 BATERIA DE 9V; ACOMPANHA: PONTAS DE PROVA, 1 BATERIA 9V, MANUAL DE INSTRUÇÕES E ESTOJO DE PROTEÇÃO.	67593	UNIDADE	1	135,77

236	VIBRÔMETRO DIGITAL: USADO PARA MEDIR VELOCIDADES, ACELERAÇÃO, DESLOCAMENTOS E OUTRAS NECESSIDADES DE VIBRAÇÃO; POSSUI VISOR LCD DE 3 (TRÊS) DÍGITOS E MEIO; FAIXA DE MEDIÇÃO: ACELERAÇÃO 0,1-199,9M/S (VALOR PICO); VELOCIDADE: 0,1-199,9MM/S (VALOR EFETIVO); DESLOCAMENTO: 0,001-1,999MM (VALOR EFETIVO); FAIXA DE FREQUÊNCIA: ACELERAÇÃO 10Hz-1Kz(LO), 1KHz-15KHz(HI); VELOCIDADE: 10Hz-1KHz(LO); DESLOCAMENTO: 10Hz-1KHz(LO); MEDIÇÃO DE TEMPERATURA: 0°C-60°C; FONTE DE ALIMENTAÇÃO: BATERIA 9V 6LR61; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C-45°C. ACOMPANHA: 1 (UMA) CANETA VIBRATÓRIA; 1 (UMA) SONDA DE COMPRIAMENTO DE VIBRAÇÃO; 1 (UMA) VENTOSA MAGNÉTICA; MALETA PARA TRANSPORTE; MANUAL DE USUÁRIO.	67594	UNIDADE	1	3.000,00
237	LANTERNA HOLOFOTE LED: AUTONOMIA DA BATERIA: MINÍMO DE 06H; BATERIA INTERNA RECARREGÁVEL (BIVOLT); DEVE POSSUI FOCO DE ALCANÇE DE NO MINÍMO: 80 METROS; DEVE POSSUIR 3 (TRÊS) MODOS DE ILUMINAÇÃO: 1º 50% DA CAPACIDADE, 2º 100% DA CAPACIDADE, 3º MODO STROBO; COR DA LUZ: BRANCA; POTÊNCIA: MINÍMO DE 30W; FLUXO LUMINOSO: MINÍMO DE 2800 LÚMENS; ACOMPANHA: 1 CARREGADOR 110/220V 1 (UMA) BATERIA E ALÇA PARA TRANSPORTE.	67595	UNIDADES	5	212,73

GRUPO 14 - EQUIPAMENTOS PARA ARMAZENAMENTO E CONDUÇÃO DE ÁGUA

238	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 310L: DEVE POSSUIR SUPERFÍCIES INTERNAS LISAS; POSSUIR SISTEMA DE ENCAIXE DAS TAMPAS; DEVE SUPORTAR AS VARIAÇÕES CLIMÁTICAS; CAPACIDADE: 310 LITROS; ALTURA COM TAMPA: 0,69M; ALTURA SEM TAMPA: 0,54M; DIÂMETRO COM TAMPA: 1,04M; DIÂMETRO SEM TAMPA: 1,03M; DIÂMETRO DA BASE: 0,75M.	67596	UNIDADES	2	300,00
239	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 500L: DEVE POSSUIR SUPERFÍCIES INTERNAS LISAS; POSSUIR SISTEMA DE ENCAIXE DAS TAMPAS; DEVE SUPORTAR AS VARIAÇÕES CLIMÁTICAS; CAPACIDADE: 500 LITROS; ALTURA COM TAMPA: 0,72M; ALTURA SEM TAMPA: 0,58M; DIÂMETRO COM TAMPA: 1,24M; DIÂMETRO SEM TAMPA: 1,22M; DIÂMETRO DA BASE: 0,95M.	67597	UNIDADES	2	270,00
240	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 1000L: DEVE POSSUIR SUPERFÍCIES INTERNAS LISAS; POSSUIR SISTEMA DE ENCAIXE DAS TAMPAS; DEVE SUPORTAR AS VARIAÇÕES CLIMÁTICAS; CAPACIDADE: 1000 LITROS; ALTURA COM TAMPA: 0,97M; ALTURA SEM TAMPA: 0,76M; DIÂMETRO COM TAMPA: 1,52M; DIÂMETRO SEM TAMPA: 1,51M; DIÂMETRO DA BASE: 1,16M.	67598	UNIDADES	2	500,00
241	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 5000L: DEVE POSSUIR SUPERFÍCIES INTERNAS LISAS; POSSUIR SISTEMA DE ENCAIXE DAS TAMPAS; DEVE SUPORTAR AS VARIAÇÕES CLIMÁTICAS; CAPACIDADE: 5000 LITROS; ALTURA COM TAMPA: 2,00M; ALTURA SEM TAMPA: 1,63M; DIÂMETRO COM TAMPA: 2,45M; DIÂMETRO SEM TAMPA: 2,37M; DIÂMETRO DA BASE: 1,85M.	67599	UNIDADES	5	3.119,00

242	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 10000L: DEVE POSSUIR SUPERFÍCIES INTERNAS LISAS; POSSUIR SISTEMA DE ENCAIXE DAS TAMPAS; DEVE SUPORTAR AS VARIAÇÕES CLIMÁTICAS; CAPACIDADE: 10000 LITROS; ALTURA COM TAMPA: 2,57M; ALTURA SEM TAMPA: 2,03M; DIÂMETRO COM TAMPA: 2,95M; DIÂMETRO SEM TAMPA: 2,92; DIÂMETRO DA BASE: 2,41M.	67600	UNIDADES	6	6.200,00
243	BÓIA CAIXA D'ÁGUA 1/2" E 3/4": MATERIAL: PLÁSTICO COM HASTE DE ALUMÍNIO; PRESSÃO DE TRABALHO: 75MCA; VAZÃO: 0,33L. DIMENSÕES: 15x41CM;	67601	UNIDADES	20	37,31
244	MANGUEIRA DE BORRACHA AR/ÁGUA 300 PSI 1.1/4 POLEGADAS: POSSUEM LONAS QUE PROPORCIONAM ALTA RESISTÊNCIA À PRESSÃO, FLEXIBILIDADE E ROBUSTEZ, ASSEGURANDO QUE A MANGUEIRA SUPORTE A PRESSÃO DE TRABALHO ESPECIFICADA DE 300 PSI; CAMADA EXTERNA: BORRACHA SINTÉTICA RESISTENTE AO DESGASTE, ABRASÃO E INTEMPÉRIES; CAMADA INTERNA: BORRACHA SINTÉTICA LISA E RESISTENTE A DIVERSOS TIPOS DE FLUIDOS, INCLUINDO ÁGUA; REFORÇO INTERNO: REVESTIMENTO COM VÁRIAS CAMADAS DE LONAS TÊXTEIS; DIÂMETRO INTERNO: 1.1/4 POLEGADAS; DIÂMETRO EXTERNO: ENTRE 45MM A 50MM; PRESSÃO DE TRABALHO: 300 PSI (21 BAR).	67602	METROS	50	69,51
245	MANGUEIRA DE BORRACHA AR/ÁGUA 300 PSI 2 POLEGADAS: POSSUEM LONAS QUE PROPORCIONAM ALTA RESISTÊNCIA À PRESSÃO, FLEXIBILIDADE E ROBUSTEZ, ASSEGURANDO QUE A MANGUEIRA SUPORTE A PRESSÃO DE TRABALHO ESPECIFICADA DE 300 PSI; CAMADA EXTERNA: BORRACHA SINTÉTICA RESISTENTE AO	67603	METROS	50	105,90

	DESGASTE, ABRASÃO E INTEMPÉRIES; CAMADA INTERNA: BORRACHA SINTÉTICA LISA E RESISTENTE A DIVERSOS TIPOS DE FLUIDOS, INCLUINDO ÁGUA; REFORÇO INTERNO: REVESTIMENTO COM VÁRIAS CAMADAS DE LONAS TÊXTEIS; DIÂMETRO INTERNO: 2 POLEGADAS; DIÂMETRO EXTERNO: ENTRE 65MM A 70MM; PESSÃO DE TRABALHO: 300 PSI (21 BAR).				
GRUPO 15 - EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS E DE ELEVAÇÃO					
246	GUINCHO HIDRÁULICO: POSSUI ESTRUTURA EM AÇO REFORÇADO COM RODAS DE FERRO FUNDIDO. POSSUI BRAÇO PROLONGADOR PARA FACILITAR A MOVIMENTAÇÃO. CAPACIDADE: 2 TONELADAS; ALTURA TOTAL: 1870MM; COMPRIMENTO TOTAL: 2390MM; COMPRIMENTO BRAÇO RECUADO/CHÃO: 1630MM; COMPRIMENTO BRAÇO ABERTO/CHÃO: 2070MM; DISTÂNCIA MÍNIMA DO BRAÇO/CHÃO: 880MM; DISTÂNCIA MÁXIMA DO BRAÇO/CHÃO: 2700MM; LARGURA ENTRE PERNAS: 900MM; CURSO DO PISTÃO: 310MM	67604	UNIDADE	1	4.379,26
247	TALHA MANUAL 5 (CINCO) TONELADAS COM CORRENTE DE 5 (CINCO) METROS: TALHA TOTALMENTE MANUAL COM SISTEMA OPERACIONAL SIMPLES. INDICADA PARA ELEVAÇÃO DE CARGAS EM GERAL; CAPACIDADE DE CARGA: 5T; ELEVAÇÃO MÁXIMA DA TALHA: 5M; ESPESSURA DO GANCHO INFERIOR: 30MM; MEDIDA DA ABERTURA DO GANCHO SUPERIOR: 44MM; LARGURA DO CORPO: 210MM; PROFUNDIDADE DA TALHA: 640MM; ESFORÇO DE ACIONAMENTO: 381 N.	67605	UNIDADE	1	1.828,10

248	MESA HIDRÁULICA PANTOGRÁFICA: INDICADA PARA ELEVAÇÃO DE CARGAS PARA MONTAGEM; POSSUI REGULAGEM DE ALTURA PARA TRABALHOS EM BANCADAS; PESO DA MESA: 135KG; CAPACIDADE DE CARGA: 1000KG; ALTURA MINÍMA DE ELEVAÇÃO: 385MM; ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO: 1000MM; ALTURA TOTAL DO CABO: 965MM; COMPRIMENTO DA MESA: 1010MM; LARGURA DA MESA: 510MM; ESPESSURA DA MESA: 60MM; MATERIAL DAS RODAS: POLIURETANO; DIMENSÕES DA RODA: DIÂMETRO 150MM.	67606	UNIDADE	1	3.679,63
GRUPO 16 - VARETA DE DESOBSTRUÇÃO DE ESGOTO					
249	KIT VARETA DE DESOBSTRUÇÃO: CONTÉM ACIONADOR MANUAL DE VARETAS(MANIVELA); ADAPTADOR PARA CABOS E VARETAS; ENGATES TIPO T (MACHO E FÊMEA) PARA VARETAS; CHAVE DESACLOPADORA DE VARETAS; PONTA SETA PARA LIMPEZA DE ESGOTO, PONTA SERRA COPO PARA RAÍZES, PONTA SEM FIM PARA LIMPEZA DE ESGOTO, PONTA RECUPERADORA DE VARETAS, PONTA HELICOIDAL RESISTENTE, PONTA ESPIRAL PARA RAMAIS; VARETAS EM CROMO SILÍCIO COM MEDIDAS 5/16 X 2M.	59901	KIT	4	4.280,00

1.2. O objeto desta contratação não se enquadra como sendo de bem de luxo, conforme Portaria do DEMA E nº 643 de 31 de janeiro de 2024.

1.3. O prazo de vigência da contratação é de 12 (doze) meses contados da assinatura do contrato pelas partes na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133/2021.

1.4. Os quantitativos previstos para esta contratação encontram-se devidamente justificados abaixo:

1.4.1. Os quantitativos de ferramentas em geral, foram definidos com base em registros de compras anteriores para alguns itens e, para outros, por meio de levantamento realizado para atender às novas demandas do departamento.

1.4.2. Contudo exposto, diante da instrução processual far-se-á necessário a tomada de providências cabíveis.

2. DESCRIÇÃO DETALHADA DO OBJETO:

2.1. As descrições e os quantitativos dos itens que compõem a solução encontram-se detalhados na tabela apresentada no tópico 1.1 neste Termo de Referência.

3. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO:

3.1. A AQUISIÇÃO DE FERRAMENTAS E CORRELATOS PARA ATENDER ÀS DEMANDAS DO DEMA E (DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO) DE CAMPO BELO – MG, considerando a necessidade de aprimorar a eficiência operacional, assegurar a qualidade dos serviços, ampliar a capacidade de produção e reduzir o tempo de execução das diversas obras e serviços realizados no município de responsabilidade desta autarquia.

3.1.1. Tais produtos são destinados a reformas e reparos, sejam de pequeno ou grande porte, bem como as ampliações e adaptações necessárias;

3.1.2. A aquisição justifica-se ainda, pela necessidade de reposição dos estoques, de modo a evitar a descontinuidade dos serviços prestados. Sendo assim, é imprescindível a obtenção dos produtos para a continuidade das atividades desenvolvidas pela autarquia;

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

4.1. Sustentabilidade Ambiental:

4.1.1. De acordo com as orientações constantes no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis da DECOR/CGU/AGU, 5ª Edição, julho/2022, recomendamos que a Contratada observe, no que couber, boas práticas de sustentabilidade quando da execução dos serviços contratados, baseadas na otimização e economia de recursos e na redução da poluição ambiental, em atenção ao disposto no artigo 5º e 11º da Lei nº 14.133/2021:

Art. 5º Na aplicação desta Lei, serão observados os princípios da legalidade, da impessoalidade, da moralidade, da publicidade, da eficiência, do interesse público, da probidade administrativa, da igualdade, do planejamento, da transparência, da eficácia, da segregação de funções, da motivação, da vinculação ao edital, do julgamento objetivo, da segurança jurídica, da razoabilidade, da competitividade, da proporcionalidade, da celeridade, da economicidade e do desenvolvimento nacional sustentável, assim como as disposições do Decreto-Lei nº 4.657, de 4 de setembro de 1942 (Lei de Introdução às Normas do Direito Brasileiro).

[...]

Art. 11. O processo licitatório tem por objetivos: I - assegurar a seleção da proposta apta a gerar o resultado de contratação mais vantajoso para a Administração Pública, inclusive no que se refere ao ciclo de vida do objeto; II - assegurar tratamento isonômico entre os licitantes, bem como a justa competição; III - evitar contratações com sobrepreço ou com preços manifestamente inexequíveis e superfaturamento na execução dos contratos; IV - incentivar a inovação e o desenvolvimento nacional sustentável.

4.2. INDICAÇÃO DE MARCAS OU MODELOS:

4.2.1. Na presente contratação será admitida a indicação da(s) marca(s), característica(s) ou modelo(s), previstas na tabela, para o item 164, de acordo com as justificativas contidas no ETP documento em anexo:

4.2.1.1. Conforme a Lei Federal 14.133/2021, em seu artigo 41, onde se permite, em caráter excepcional, a indicação de marcas ou modelos específicos em aquisições, desde que formalmente justificado. As hipóteses incluem: padronização do objeto (inciso I, alínea “a”), compatibilidade com plataformas e padrões já adotados pela Administração (inciso I, alínea “b”) e quando determinada marca e modelo for o único capaz de atender às necessidades do contratante (inciso I, alínea “c”). No caso da graxa azul da marca FAG, a justificativa se enquadra nas alíneas “b” e “c”, considerando:

4.2.1.2. Compatibilidade técnica: Os motores e bombas utilizados pelo DEMA E (Departamento Municipal de Água e Esgoto) de Campo Belo - MG possuem rolamentos sensíveis que requerem lubrificação específica para garantir sua vida útil e desempenho. A graxa azul da marca FAG é a única que atende plenamente às especificações técnicas necessárias, como resistência à temperatura (-35°C a 120°C), estabilidade mecânica e química, e proteção contra corrosão.

4.2.1.3. Exclusividade técnica: A análise de mercado demonstra que outras graxas disponíveis não possuem as mesmas características técnicas, como o grau NGLI 2, sabão de lítio com percentual de 6,0-9,0, ponto de gota mínimo de 182°C e aditivo R&O. Essas especificações são essenciais para o funcionamento adequado dos rolamentos dos motores e bombas.

4.2.2. Para reforçar a justificativa, segue um comparativo técnico entre a graxa azul da FAG e outras graxas disponíveis no mercado:

Critério	Graxa azul FAG	Outras graxas
Grau ngli	2	Variável (1-3)
Sabão tipo	Lítio	Cálcio, Alumínio, etc.
Ponto de gota mínimo	182°C	Geralmente inferior a 150°C
Aditivo R&O	Presente	Ausente em muitas opções

Ponto de fulgor	220°C	Inferior em muitas opções
% de óleo mineral	Mínimo de 85%	Inferior em muitas opções

4.3. Diante do apresentado, a escolha da graxazul da marca FAG é tecnicamente fundamentada e atende aos requisitos legais da Lei Federal 14.133/2021. A exclusividade técnica e a compatibilidade com os equipamentos justificam a indicação da marca no processo licitatório, garantindo eficiência operacional e prolongando a vida útil dos rolamentos dos motores e bombas.

4.4. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

4.5. Não haverá exigência da garantia da contratação dos artigos 96 e seguintes da lei nº 14.133/21, pelas razões abaixo justificadas:

4.5.1. Não há complexidade e nem vultuosidade, uma vez que, as entregas serão feitas de forma parcelada e em um período de tempo razoável, compatível com o aporte básico de uma empresa que seja capaz de atender todos os requisitos de edital.

5. MODELO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL:

5.1. O prazo de entrega dos itens é de até 15 (quinze) dias úteis, contados da Ordem de Compra (OC) pela contratada em remessa parcelada conforme necessidade do DEMA E.

5.1.1. As parcelas serão entregues nos seguintes prazos e condições:

Parcela	Composição da Parcela	Prazo de Entrega
1º Pedido: (imediato, logo após a assinatura do contrato ou termo equivalente).	<ul style="list-style-type: none"> · 5 unidades do item 6; · 5 unidades do item 12; · 5 unidades do item 14; · 10 unidades do item 15; · 10 unidades do item 16; · 5 unidades do item 19; · 2 unidades do item 25; · 15 unidades do item 31; · 20 unidades do item 47; · 10 unidades do item 48; · 5 unidades do item 50; · 5 unidades do item 73; · 10 unidades do item 75; 	15 (quinze) dias úteis, contados do recebimento pela contratada da Ordem de Compra (OC).

	<ul style="list-style-type: none"> • 10 unidades do item 76; • 1 jogo do item 78; • 1 jogo do item 79; • 1 jogo do item 80; • 1 jogo do item 81; • 10 unidades do item 82; • 1 unidade do item 142; • 10 bisnagas do item 166; • 30 unidades do item 162; • 1 rolo do item 163; • 10 unidades do item 198; • 10 unidades do item 199; • 2 unidades do item 231; • 2 unidades do item 62; • 5 unidades do item 234; • 2 unidades do item 237; • 2 kits do item 249. 	
Demais pedidos: restante do pedido imediato. (a depender da demanda do departamento).	<ul style="list-style-type: none"> • 60 unidades do item 1; • 120 unidades do item 2; • 10 unidades do item 3; • 10 unidades do item 4; • 10 unidades do item 5; • 5 unidades do item 6; • 5 unidades do item 7; • 10 unidades do item 8; • 5 unidades do item 9; • 2 unidades do item 10; • 2 unidades do item 11; • 20 unidades do item 13; • 5 unidades do item 15; • 5 unidades do item 16; • 5 unidades do item 17; • 5 unidades do item 18; • 2 unidades do item 20; • 2 unidades do item 21; 	15 (quinze) dias úteis, contados do recebimento pela contratada da Ordem de Compra (OC).

	<ul style="list-style-type: none"> • 1 unidade do item 22; • 1 unidade do item 23; • 20 unidades do item 24; • 1 unidade do item 26; • 1 unidade do item 27; • 1 unidade do item 28; • 2 unidades do item 29; • 4 unidades do item 30; • 5 unidades do item 31; • 2 unidades do item 32; • 1 kit do item 33; • 5 unidades do item 34; • 5 unidades do item 35; • 2 unidades do item 36; • 5 unidades do item 37; • 15 unidades do item 38; • 3 unidades do item 39; • 5 unidades do item 40; • 15 unidades do item 41; • 2 unidades do item 42; • 2 unidades do item 43; • 3 unidades do item 44; • 15 unidades do item 45; • 3 unidades do item 46; • 2 unidades do item 49; • 10 unidades do item 50; • 2 unidades do item 51; • 2 unidades do item 52; • 5 rolos do item 53; • 20 unidades do item 54; • 50 unidades do item 55; • 10 unidades do item 56; • 3 unidades do item 57; • 50 unidades do item 58; • 5 unidades do item 59; 	
--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> • 1 kit do item 69; • 1 kit do item 70; • 5 unidades do item 71; • 5 unidades do item 72; • 5 unidades do item 73; • 2 unidades do item 74; • 5 unidades do item 75; • 5 unidades do item 76; • 2 unidades do item 77; • 1 jogo do item 79; • 1 jogo do item 80; • 10 unidades do item 82; • 2 unidades do item 83; • 1000 unidades do item 84; • 1000 unidades do item 85; • 1000 unidades do item 86; • 1000 unidades do item 87; • 1000 unidades do item 88; • 1000 unidades do item 89; • 1000 unidades do item 90; • 1000 unidades do item 91; • 1000 unidades do item 92; • 1000 unidades do item 93; • 1000 unidades do item 94; • 1000 unidades do item 95; • 1000 unidades do item 96; • 1000 unidades do item 97; • 1000 unidades do item 98; • 1000 unidades do item 99; • 1000 unidades do item 100; • 1000 unidades do item 101; • 1000 unidades do item 102; • 1000 unidades do item 103; • 1000 unidades do item 104; • 1000 unidades do item 105; 	
--	---	--

	<ul style="list-style-type: none"> • 1000 unidades do item 106; • 1000 unidades do item 107; • 1000 unidades do item 108; • 1000 unidades do item 109; • 1000 unidades do item 110; • 1000 unidades do item 111; • 1000 unidades do item 112; • 1000 unidades do item 113; • 1000 unidades do item 114; • 1000 unidades do item 115; • 1000 unidades do item 116; • 1000 unidades do item 117; • 1000 unidades do item 118; • 1000 unidades do item 119; • 1000 unidades do item 120; • 1000 unidades do item 121; • 1000 unidades do item 122; • 1000 unidades do item 123; • 1000 unidades do item 124; • 1000 unidades do item 125; • 1000 unidades do item 126; • 1000 unidades do item 127; • 1000 unidades do item 128; • 10 kg do item 129; • 30 kg do item 130; • 30 kg do item 131; • 10 kg do item 132; • 10 kg do item 133; • 1000 unidades do item 134; • 1000 unidades do item 135; • 500 unidades do item 136; • 500 unidades do item 137; • 10 unidades do item 138; • 1 unidade do item 139; • 5 unidades do item 140; 	
--	---	--

	<ul style="list-style-type: none"> • 20 unidades do item 141; • 2 unidades do item 143; • 2 unidades do item 144; • 2 latas do item 145; • 4 rolos do item 146; • 6 rolos do item 147; • 2 unidades do item 148; • 2 unidades do item 149; • 25 rolos do item 150; • 5 rolos do item 151; • 10 sachês do item 152; • 10 sachês do item 153; • 20 unidades do item 154; • 5 baldes do item 164; • 5 baldes do item 165; • 40 unidades do item 166; • 70 unidades do item 162; • 1 rolo do item 163; • 2 unidades do item 161; • 30 unidades do item 155; • 30 unidades do item 156; • 5 rolos do item 157; • 30 unidades do item 158; • 30 unidades do item 170; • 30 unidades do item 171; • 20 unidades do item 172; • 20 unidades do item 173; • 20 unidades do item 174; • 20 unidades do item 175; • 40 unidades do item 176; • 10 unidades do item 177; • 5 unidades do item 178; • 30 unidades do item 179; • 60 unidades do item 180; • 10 rolos do item 159; 	
--	---	--

	<ul style="list-style-type: none"> • 10 rolos do item 160; • 10 barras do item 181; • 10 barras do item 182; • 10 barras do item 183; • 10 barras do item 184; • 10 barras do item 185; • 50 unidades do item 186; • 15 unidades do item 187; • 5 unidades do item 188; • 50 metros do item 189; • 50 metros do item 190; • 50 metros do item 191; • 25 unidades do item 192; • 25 unidades do item 193; • 25 unidades do item 194; • 5 unidades do item 195; • 5 unidades do item 196; • 50 metros do item 197; • 10 unidades do item 198; • 10 unidades do item 199; • 10 unidades do item 200; • 10 unidades do item 201; • 10 unidades do item 202; • 10 unidades do item 203; • 10 unidades do item 204; • 10 unidades do item 205; • 10 unidades do item 206; • 10 unidades do item 207; • 10 unidades do item 208; • 10 unidades do item 209; • 10 unidades do item 210; • 10 unidades do item 211; • 10 unidades do item 212; • 10 unidades do item 213; • 10 unidades do item 214; 	
--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> • 10 unidades do item 219; • 15 unidades do item 220; • 10 unidades do item 221; • 10 unidades do item 222; • 200 unidades do item 223; • 200 unidades do item 224; • 200 unidades do item 225; • 200 unidades do item 226; • 200 unidades do item 227; • 200 unidades do item 228; • 200 unidades do item 229; • 200 unidades do item 214; • 2 latas do item 232; • 2 latas do item 233; • 100 metros do item 60; • 100 metros do item 61; • 20 unidades do item 63; • 20 unidades do item 64; • 10 unidades do item 65; • 10 unidades do item 66; • 2 unidades do item 67; • 25 unidades do item 215; • 25 unidades do item 216; • 25 unidades do item 217; • 25 unidades do item 218; • 1 unidade do item 167; • 15 unidades do item 168; • 25 unidades do item 169; • 200 kg do item 68; • 1 unidade do item 234; • 1 unidade do item 235; • 1 unidade do item 236; • 3 unidades do item 237; • 2 unidades do item 238; • 2 unidades do item 239; 	
--	---	--

	<ul style="list-style-type: none"> · 2 unidades do item 240; · 5 unidades do item 241; · 6 unidades do item 242; · 20 unidades do item 243; · 50 metros do item 244; · 50 metros do item 245; · 1 unidade do item 246; · 1 unidade do item 247; · 1 unidade do item 248; · 2 kits do item 249. 	
--	--	--

5.1.2. Caso não seja possível a entrega na data assinalada, a empresa deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos 5 (cinco) dias úteis de antecedência para que qualquer pleito de prorrogação de prazo seja analisado, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.

5.1.3. Os itens deverão ser entregues no seguinte endereço: Rua Jeferson Tagliaferri, 822, Feira, CEP 37270-000, em Campo Belo – MG, em horário comercial de segunda a sexta-feira, de 8h às 17h.

5.1.4. No caso de produtos perecíveis, o prazo de validade na data da entrega não poderá ser inferior a 60 (sessenta) dias, ou a metade do prazo total recomendado pelo fabricante.

5.2. Os itens serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.

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

5.3. Os itens serão recebidos definitivamente no prazo de 5 (cinco) dias úteis, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.

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

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

6. GARANTIA DOS PRODUTOS:

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

7. MODELO DE GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO:

7.1. O contrato ou instrumento equivalente oriundo desta contratação terão como responsáveis:

7.1.1. GESTOR DO CONTRATO: Tyrison Magno Barcelete Resende / Auxiliar Administrativo / Matrícula: 165-01/ E-mail: licitacao@demaecb.com.br/ Telefone (35) 3831-7927.

7.1.2. FISCAL DO CONTRATO: Pedro Henrique Silva Ferreira / Almoxarife / E-mail: almoxarifadodemaecb@outlook.com/ Telefone: (35) 9-9921-7005.

7.2. 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.

7.3. 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.

7.4. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo fiscal do contrato, ou pelos respectivos substitutos.

7.4.1. O fiscal do contrato anotarà em registro próprio todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, determinando o que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados.

7.4.2. O fiscal do contrato informará a seus superiores, em tempo hábil para a adoção das medidas convenientes, a situação que demandar decisão ou providência que ultrapasse sua competência.

7.5. O contratado será responsável pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros em razão da execução do contrato, e não excluirá nem reduzirá essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo contratante.

7.6. O contratado será obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, a suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes de sua execução ou de materiais nela servidos.

7.7. Somente o contratado será responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato.

7.7.1. A inadimplência do contratado em relação aos encargos trabalhistas, fiscais e comerciais não transferirá à Administração a responsabilidade pelo seu pagamento e não poderá onerar o objeto do contrato.

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

7.9. A Administração poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

7.10. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o Gestor do Contrato convocará 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.

7.11. Antes do pagamento da nota fiscal ou da fatura, deverá ser consultada a situação da empresa junto às condições de habilitação.

7.11.1. Serão exigidos a Certidão Negativa de Débito (CND) relativa a Créditos Tributários Federais e à Dívida Ativa da União, o Certificado de Regularidade do FGTS (CRF), a Certidão Negativa de Débito Municipal e a Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT), caso esses documentos não estejam regularizados no CFM.

7.12. Além do disposto acima, a fiscalização contratual obedecerá às seguintes rotinas:

7.12.1. Conferência de valores em conformidade com a Nota Fiscal no ato da entrega;

7.12.2. Acompanhar os resultados de eficiência e desempenho do produto fornecido;

7.12.3. Declarar formalmente que o produto fornecido está sendo entregue de acordo com as especificações deste Termo de Referência;

7.12.4. Formular e assinar o Termo de Recebimento definitivo e encaminhar juntamente com a Nota Fiscal para o setor de compras prosseguir com os devidos trâmites para fins de pagamento;

7.12.5. Encaminhar a indicação de sanções ao Setor Jurídico em caso de intercorrência não resolvida que implique em descumprimento contratual no decorrer do fornecimento;

7.12.6. Manter os registros formais de todas as ocorrências positivas e negativas durante a execução do contrato.

8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO LICITANTE/CONTRATADO E ACEITABILIDADE DOS PREÇOS:

8.1. A proposta vencedora será selecionada pelo critério de **MENOR PREÇO POR LOTE**.

8.2. As exigências de habilitação jurídica, fiscal, social, trabalhista e econômico-financeira são as usuais para a generalidade dos objetos, conforme definido pelo Setor de Licitações.

9. OBRIGAÇÃO DAS PARTES:

9.1. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:

9.1.1. Efetuar a entrega dos objetos em perfeitas condições, no prazo e local indicados pela Administração, em estrita observância das especificações do Edital e da proposta, acompanhado da respectiva nota fiscal constando detalhadamente as indicações do modelo, tipo, procedência e prazo de garantia;

9.1.2. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do produto, de acordo com os artigos 12, 13, 18 e 26, do Código de Defesa do Consumidor (Lei Nº 8.078, de 1990);

9.1.3. O dever previsto no subitem anterior implica na obrigação de, a critério da Administração, substituir, reparar, corrigir, remover, ou reconstruir, às suas expensas, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis o produto com avarias ou defeitos;

9.1.4. Atender prontamente a quaisquer exigências da Administração, inerentes ao objeto da licitação;

9.1.5. Comunicar à Administração, no prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

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

9.1.7. Não transferir a terceiros, por qualquer forma, nem mesmo parcialmente, as obrigações assumidas, nem subcontratar qualquer das prestações a que está obrigada, exceto nas condições autorizadas no Termo de Referência ou na minuta de contrato;

9.1.8. Responsabilizar-se pelas despesas dos tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, prestação de garantia e quaisquer outras que incidam ou venham a incidir na execução do contrato.

9.2. OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE:

- 9.2.1. Receber provisoriamente o material, disponibilizando local, data e horário;
- 9.2.2. Verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivos;
- 9.2.3. Comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido;
- 9.2.4. Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de servidor especialmente designado;
- 9.2.5. Efetuar o pagamento no valor correspondente ao fornecimento do objeto, prazo e forma previstos neste Termo de Referência.

10. AFERIÇÃO E PAGAMENTO:

10.1. O pagamento será efetuado por meio de ordem bancária emitida por processamento eletrônico, a crédito do beneficiário em conta bancária a ser indicada pela contratada em sua proposta, no prazo de 30 (trinta) dias corridos, contados da data do recebimento definitivo, com base na(s) Nota(s) Fiscal(is), devidamente conferidos e aprovados pelo CONTRATANTE.

10.1.1. O pagamento da Nota Fiscal fica vinculado à sua prévia conferência pelo fiscal do contrato.

10.1.2. As Notas Fiscais ou documentos que a acompanharem para fins de pagamento que apresentarem incorreções serão devolvidos à CONTRATADA e o prazo para o pagamento passará a correr a partir da data da reapresentação dos documentos, considerados válidos pelo CONTRATANTE.

10.1.3. Nas Notas Fiscais deverão vir os dados bancários completos da CONTRATADA, sob pena de não realização do pagamento até a informação dos mesmos, de obrigação da CONTRATADA.

10.2. Para que os pagamentos possam ser efetuados, a contratada deverá apresentar, junto à nota fiscal, a seguinte documentação:

I - Documentos comprobatórios da regularidade fiscal e regularidade trabalhista;

10.3. Sobre o valor devido ao contratado, a Administração efetuará as retenções tributárias cabíveis.

10.4. Quanto ao Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza (ISSQN), será observado o disposto na Lei Complementar Nº 116, de 2003, e legislação municipal aplicável.

10.5. É vedado ao contratado transferir a terceiros os direitos ou créditos decorrentes do contrato.

11. DO REAJUSTE:

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

11.2. Após o interregno de um ano, a pedido da CONTRATADA, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pela CONTRATANTE, do INPC ou do IPCA, o que for mais vantajoso para a Administração, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

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

11.4. No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o CONTRATANTE pagará à CONTRATADA a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgada o índice definitivo.

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

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

11.7. 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.

11.8. O reajuste será realizado por apostilamento.

12. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:

12.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Municipal.

12.1.1. A contratação será atendida pela seguinte dotação:

Referência: 1102 Ação: 2149 Elemento: 3339030 – Material de consumo Programa: 17.512.0119	Referência: 1120 Ação: 2105 Elemento: 3339030 – Material de consumo Programa: 17.512.0139	Referência: 1142 Ação: 2106 Elemento: 3339030 – Material de consumo Programa: 17.512.0140
--	---	---

Referência: 1098 Ação: 1080 Elemento: 3449052 – Equipamento e Material permanente Programa: 17.512.0119	Referência: 1134 Ação: 1049 Elemento: 3449052 – Equipamento e Material permanente Programa: 17.512.0140	Referência: 1108 Ação: 1048 Elemento: 3449052 – Equipamento e Material permanente Programa: 17.512.0139
---	---	---

Campo Belo - MG, 02 de julho de 2025.

 Isaías Barboza Fernandes
 Matrícula: 152-01
 Setor de Serviços Operacionais

APROVO ESTE TR E DECLARO QUE TENHO CONHECIMENTO DE TODAS AS
 SUAS CARACTERÍSTICAS, RATIFICANDO, NESTE ATO, O SEU INTEGRAL
 CONTEÚDO.

Campo Belo – MG, 02 de julho de 2025.

 Gabriela Ramos Silva
 Agente de Contratação/ Pregoeira

 Fabrício Rodrigues Teixeira
 Diretor

ANEXO II – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Estudo Técnico Preliminar 48/2025

1. Informações Básicas

Número do processo: 47/2025

2. Introdução

2.1. Este Estudo Técnico Preliminar - ETP tem por objetivo identificar o cenário para o atendimento da demanda do DEMAE (Departamento Municipal de Água e Esgoto) de Campo Belo/MG, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica da solução prevista neste documento, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de contratação.

3. Descrição da necessidade

3.1. Esta autarquia presta serviços de abastecimento de água para a população, e para o manutenção do pleno funcionamento destes setores, requer que os encarregados disponham de materiais necessários para sua execução propriamente dita.

3.2. Diante do histórico proveniente do Pregão Eletrônico nº 90005 promovido por esta Autarquia no ano de 2024, que visava atender às demandas dos servidores lotados no Setor de Serviços Operacionais, que necessitam de ferramentas e correlatos para execução dos trabalhos finalísticos, far-se-á necessária a tomada de providências cabíveis para instauração de novo procedimento que consista na inclusão de novos itens, no melhoramento do descritivo de outros e afim de que haja eficiência na tratativa da problemática apresentada.

3.2. A ausência de um processo para aquisição dos bens para esta finalidade coloca em risco os serviços gerais prestados por este Departamento.

4. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
SEDE ADMINISTRATIVA	FABRÍCIO RODRIGUES TEIXEIRA
SETOR DE SERVIÇOS OPERACIONAIS	WAGNER FERREIRA TRINDADE

5. Descrição dos Requisitos da Contratação

Sustentabilidade

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: Assegurar padrões de produção e consumo sustentáveis;

Indicação de marcas ou modelos (Inciso I do art. 41 da lei nº 14.133, de 2021)

Na presente contratação haverá a indicação da marca para o item nº 146 - GRAXAZUL PARA ROLAMENTOS

No caso da graxazul da marca FAG, a justificativa se enquadra nas alíneas "b" e "c", considerando:

5.1.1 - Compatibilidade técnica: Os motores e bombas utilizados pelo DEMAE (Departamento Municipal de Água e Esgoto) de Campo Belo - MG possuem rolamentos sensíveis que requerem lubrificação específica para garantir sua vida útil e desempenho.

A graxazul da marca FAG é a única que atende plenamente às especificações técnicas necessárias, como resistência à temperatura (-35°C a 120°C), estabilidade mecânica e química, e proteção contra corrosão.

5.1.2 - Exclusividade técnica: A análise de mercado demonstra que outras graxas disponíveis não possuem as mesmas características técnicas, como o grau NGLI 2, sabão de lítio com percentual de 6,0-9,0, ponto de gota mínimo de 182°C e aditivo R&O. Essas especificações são essenciais para o funcionamento adequado dos rolamentos dos motores e bombas. 5.2 - Para reforçar a justificativa, segue um comparativo técnico entre a graxazul da FAG e outras graxas disponíveis no mercado:

Critério	Graxazul FAG	Outras graxas
Grau ngli	2	Variável (1-3)
Sabão tipo	Lítio	Cálcio, Alumínio, etc.
Ponto de gota mínimo	182°C	Geralmente inferior a 150°C
Aditivo R&O	Presente	Ausente em muitas opções
Ponto de fulgor	220°C	Inferior em muitas opções
% de óleo mineral	Mínimo de 85%	Inferior em muitas opções

5.3 - Diante do apresentado, a escolha da graxazul da marca FAG é tecnicamente fundamentada e atende aos requisitos legais da Lei Federal 14.133/2021. A exclusividade técnica e a compatibilidade com os equipamentos justificam a indicação da marca no processo licitatório, garantindo eficiência operacional e prolongando a vida útil dos rolamentos dos motores e bombas.

Da vedação de utilização de marca/produto na execução do serviço (Inciso III do art. 41 da lei nº 14.133, de 2021)

Na presente contratação não haverá vedação de utilização de marca ou produto na execução do serviço por tratar-se de procedimento de fornecimento de bens.

Da exigência de carta de solidariedade (Inciso IV do art. 41 da lei nº 14.133, de 2021)

Não haverá exigência da carta de solidariedade.

Subcontratação

Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

Garantia da contratação

Não haverá exigência da garantia da contratação dos art. 96 haja vista que tal artefato poderia afastar potenciais fornecedores, e a contratação em tela trata-se de bens comuns, em razão da baixa complexidade auferida pelos itens a serem adquiridos.

Fornecimento dos bens

Os bens contratados deverão ser entregues na Rua Jeferson Tagliaferri, nº 822 - Feira, na Cidade de Campo Belo /MG.

O prazo de entrega para os bens será de 15 (quinze) úteis.

6. Levantamento de Mercado

6.1. Ao realizar o levantamento mercadológico para a aquisição de materiais desta natureza destinados a utilização junto ao DE MAE (Departamento Municipal de Água e Esgoto), vale esclarecer que, neste caso, não há possibilidade de considerar diferentes alternativas de mercado, uma vez que o fornecimento desses bens se limita a aquisição de forma direta junto aos fornecedores que dispõem de condições, cuja única forma de obtenção é a compra dos produtos. Diferentemente de outras contratações onde podem ser avaliadas soluções variadas, como por exemplo: a terceirização dos serviços ou a locação de equipamentos.

6.2. Trata-se de material de consumo destinado às necessidades corriqueiras do órgão, considerando o histórico do processo anterior, e por amostragem verifica-se que atualmente o mercado conta com algumas empresas para os bens necessários que foram apresentados.

6.2. Em análise prévia diante do histórico proveniente deste processo apurou-se que existem algumas empresas do ramo que dispõem de condições para o fornecimento dos bens pretendidos, como também foi feita consulta regional para verificar contratações similares que se mostraram viáveis, conforme anexado à este documento:

amazon.com.br Enviar para 37270000 Todos facão 16 polegadas

Todos Venda na Amazon Prime Atendimento ao Cliente Ofertas do

1-48 de 187 resultados para "facão 16 polegadas"

Elegível a Frete Grátis
☐ Frete Grátis em envios pela Amazon
Todos os clientes têm frete GRÁTIS em pedidos a partir de R\$ 79 em produtos enviados pela Amazon.

Departamento
Ferramentas e Materiais de Construção
Facas Utilitárias
Itens para Esportes ao ar livre
Facas de Lâmina Fixa para Acampamento
Jardinagem, Ferramentas e Rega para Jardim
Ferramentas Manuais de Jardinagem

Avaliações de Clientes
★★★★☆ e acima

Marcas
☐ Tramontina
☐ CORNETA
☐ FOXLUX
☐ FOXLUX

23°C Pred. nublado

Resultados
Consulte as páginas dos produtos para ver



Facão Para Mato Cabo Madeira Granel 16", Corneta, 7872116, Cabo Madeira
4,7 ★★★★★ (30)
R\$ 64⁴⁷
em até 2x de R\$32,24 sem juros
Só no app: Economize R\$ 20,00 na

Pesquis

Pesquisa efetuada em mídia especializada na data do dia 05 de maio de 2025 às 13h19min.

Ata nº 196/2424

Id ata PNCP: 16781346000104-1-000126/2424-000001

Modalidade da Contratação: Pregão - Eletrônico Última Atualização: 09/07/2024

Órgão: MUNICÍPIO DE PIUMHI Local: Piumhi/MG

Objeto: [LICITANET] - Aquisição futura e eventual de máquinas e equipamentos (Bobina de nylon, cabeça de corte, colete, lâmina para roçadeira, motosserra, roçadeira, podador, moto poda, facão de motosserra, máquina de solda, esmerilhadeira e serra mármore), para atender as necessidades desta Prefeitura.

Pesquisa efetuada no PNCP na data do dia 05 de maio de 2025 às 13h23min.

7. Descrição da solução como um todo

7.1. Considerando que uma solução é o conjunto de todos os elementos (bens, serviços e outros) necessários para, de forma integrada, gerar os resultados que atendam à necessidade que ocasionou a contratação e tendo em vista que a descrição do da necessidade constante deste ETP, por si só, já representa a solução para a demanda apresentada.

8. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

8.1. O método de levantamento da estimativa das quantidades a serem contratadas, foram embasados nos relatórios de compra direta dos anos anteriores, bem como a relação dos produtos oriundos do Pregão Eletrônico nº 90005/2024 que darão suporte para o setor demandante avaliar os quantitativos, de modo a possibilitar a economia de escala.

Salientando que o quantitativo apontado pelo documento de formalização da demanda é em média suficiente para 12 (doze) meses de duração da vigência contratual, e havendo saldo residual poderá haver a possibilidade de renovação de prazo da ata de registro de preços, por tratar-se de um processo de contratação parcelada.

9. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 405.463,70

Quatrocentos e cinco mil, quatrocentos e sessenta e três reais e setenta centavos.

10. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

10.1. O parcelamento da solução é a regra, devendo a licitação ser realizada por item, sempre que o objeto for divisível, desde que se verifique não haver prejuízo para o conjunto da solução ou perda de economia de escala, visando propiciar a ampla participação de licitantes, que embora não disponham de capacidade para execução da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas.

10.2. Contudo, o parcelamento não será adotado quando:

10.2.1. A economia de escala, a redução de custos de gestão de contratos ou a maior vantagem na contratação recomendar a compra do item/serviço do mesmo fornecedor;

10.2.2. O objeto a ser contratado configurar sistema único e integrado e houver a possibilidade de risco ao conjunto do objeto pretendido;

10.2.3. Processo de padronização ou de escolha de marca levar a fornecedor exclusivo.

10.3. Com base nos estudos acima, a licitação será dividida em agrupamentos de lotes que visem o estímulo dos participantes, principalmente pelo fato de que existem itens miúdos, e com valor de mercado irrisório, sendo necessário a junção para que realmente valha a pena os fornecedores apresentarem propostas válidas.

10.4. Houve o parcelamento em 249 (duzentos e quarenta e nove) itens distintos, subdivididos em 15 (quinze) lotes para que o fornecimento dos bens ocorra de forma parcelada, a fim de estimular o maior número de participantes interessados, observados os critérios de preferência para ME/EPP ou Equiparada diante do histórico anterior.

11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

11.1. Neste caso, não existe a necessidade de se realizar contratações correlatas (objetos similares ou correspondentes entre si) ou contratações interdependentes (que, por guardarem relação direta com execução do objeto, devem ser contratadas juntamente).

12. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

12.1. O levantamento da quantidade, bem como o cronograma das entregas, foram feitos através da análise criteriosa da demandante e traz à tona o alinhamento entre o planejamento do que se pretende contratar, gerando despesas em conformidade com as leis de diretrizes orçamentárias, a fim de que não haja extrapolação da previsão estipulada, bem como a a previsão de saldo orçamentário e financeiro junto ao Departamento de Contabilidade e Tesouraria.

13. Benefícios a serem alcançados com a contratação

13.1. Adquirir materiais de qualidade para não comprometer o bom andamento das atividades de reformas e reparos, ampliações e adaptações necessárias;

13.2. Beneficiar os servidores, pois os mesmos poderão executar suas atribuições de modo adequado e com ferramentas e equipamentos necessários;

13.3. Minimizar riscos diversos, especialmente durante o ciclo de vida processual;

13.4. Não estourar o orçamento previsto;

13.5. Selecionar empresas idôneas para o fornecimento dos bens;

13.6. Evitar o fracionamento nas contratações públicas.

14. Providências a serem Adotadas

14.1. Levar ao conhecimento da autoridade competente as situações apuradas na fase preparatória, no intuito de que o mesmo autorize a instauração do procedimento de contratação.

15. Possíveis Impactos Ambientais

De acordo com as orientações constantes no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis da DECOR/CGU /AGU, 5ª Edição, julho/2022, recomendamos que a Contratada observe, no que couber, boas práticas de sustentabilidade quando da execução dos serviços contratados, baseadas na otimização e economia de recursos e na redução da poluição ambiental, em atenção ao disposto no artigo 5º e 11º da Lei nº 14.133/2021:

Art. 5º Na aplicação desta Lei, serão observados os princípios da legalidade, da impessoalidade, da moralidade, da publicidade, da eficiência, do interesse público, da probidade administrativa, da igualdade, do planejamento, da transparência, da eficácia, da segregação de funções, da motivação, da vinculação ao edital, do julgamento objetivo, da segurança jurídica, da razoabilidade, da competitividade, da proporcionalidade, da celeridade, da economicidade e do desenvolvimento nacional sustentável, assim como as disposições do Decreto-Lei nº 4.657, de 4 de setembro de 1942 (Lei de Introdução às Normas do Direito Brasileiro).

[...]

Art. 11. O processo licitatório tem por objetivos: I - assegurar a seleção da proposta apta a gerar o resultado de contratação mais vantajoso para a Administração Pública, inclusive no que se refere ao ciclo de vida do objeto; II - assegurar tratamento isonômico entre os licitantes, bem como a justa

competição; III - evitar contratações com sobrepreço ou com preços manifestamente inexequíveis e superfaturamento na execução dos contratos; IV - incentivar a inovação e o desenvolvimento nacional sustentável.

A promoção do desenvolvimento nacional sustentável previsto na Lei nº 14.133, de 2021, tem relação com o ODS 12 - Consumo e produção responsáveis, um dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável no Brasil, que visa "Assegurar padrões de produção e consumo sustentáveis" e fixou em sua meta nº 12.7, a promoção de práticas de compras públicas sustentáveis, de acordo com as políticas e prioridades nacionais.

16. Declaração de Viabilidade

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

16.1. Justificativa da Viabilidade

16.1. Por todo exposto na fase preparatória, a conclusão se deu favorável pelo prosseguimento ao procedimento que se pretende formalizar respeitando aos preceitos legais que prevê a Lei Federal nº 14.133/2021 e as devidas regulamentações.

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](#).

Despacho: De acordo.

MARLUCIA MARIA DE ABREU

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 03/07/2025 às 12:21:55.

UASG 928376

Estudo Técnico Preliminar 48/2025





Lista de Anexos





Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.




- Anexo I - DFD de ferramentas.pdf (1.15 MB)







ANEXO ÚNICO AO D.F.D.





PLANILHA PARA FORNECIMENTO DOS BENS PRELIMINARES






SEQUENCIAL	DESCRIÇÃO MINUCIOSA	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	IMAGEM ILUSTRATIVA
GRUPO 1 - FERRAMENTAS MANUAIS DIVERSAS				
1	PÁ DE BICO AJUNTADORA EM AÇO COM APOIO DE PÉ - FABRICADA EM AÇO CARBONO, UTILIZADA PARA CARRERAR MATERIAIS DIVERSOS COMO, TERRA, AREIA E PEDRA. TEMPERADA EM TODO O CORPO DA PEÇA, POSSUI PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, GARANTINDO MAIOR PROTEÇÃO CONTRA OXIDAÇÃO. LARGURA DA PÁ: 23CM; TAMANHO ÚTIL DA PÁ: 29CM; ESPESSURA DA PÁ: ENTRE 1,5MM E 2MM; SEM CABO; TIPO DE OLHO DA PÁ: REDONDO; MEDIDA DO OLHO DA PÁ: 34,5MM. ACABAMENTO PINTADO, COR PRETA.	UNIDADES	60	
2	CABO DE MADEIRA RETO PARA PÁ - CABO COM ACABAMENTO ENVERNIZADO E CAMADA PROTETORA EM VERNIZ INCOLOR, MODELO ESPECÍFICO PARA PÁ. COMPRIMENTO: 160 CM. DIÂMETRO: 04 CM.	UNIDADES	120	
3	ENXADA CANAVIEIRA COM CABO: FABRICADA EM AÇO CARBONO TEMPERADO EM TODO O CORPO DA PEÇA, PROPORCIONANDO MAIOR RESISTÊNCIA E MENOR DESGASTE DURANTE O USO. POSSUI PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, GARANTINDO MAIOR PROTEÇÃO CONTRA OXIDAÇÃO. TAMANHO DA LÂMINA: 20; DIÂMETRO DO OLHO: 38MM; ESPESSURA DA LÂMINA: ENTRE 1,5MM E 2MM; TIPO DE CABO: MADEIRA COM ACABAMENTO ENVERNIZADO INCOLOR; COMPRIMENTO DO CABO: 160CM.	UNIDADES	10	
4	PICARETA METÁLICA ALVIÃO: FABRICADA EM AÇO CARBONO FORJADO, PROPORCIONANDO MAIOR RESISTÊNCIA E MENOR DESGASTE DURANTE O USO. POSSUI PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, GARANTINDO MAIOR PROTEÇÃO CONTRA OXIDAÇÃO. LÂMINA COM TAMANHO 4; POSSUI OLHO OVAL DE 71x46MM; COMPRIMENTO DA PEÇA:	UNIDADES	10	



	44,40CM; SEM CABO.			
5	CAVADEIRA ARTICULADA COM CABO: FABRICADA EM AÇO CARBONO TEMPERADO EM TODO O CORPO DA PEÇA, PROPORCIONANDO MAIOR RESISTÊNCIA E MENOR DESGASTE DURANTE O USO. POSSUI PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, GARANTINDO MAIOR PROTEÇÃO CONTRA OXIDAÇÃO. ABERTURA DAS PÁS: 165MM; LARGURA DAS PÁS: 165MM; COMPRIMENTO DAS PÁS: 320MM; ESPESSURA: ENTRE 1,5MM E 2MM; TIPO DE CABO: MADEIRA COM ACABAMENTO ENVERNIZADO INCOLOR; COMPRIMENTO DO CABO: 160CM.	UNIDADES	10	
6	CAVADEIRA ARTICULADA COM CABO: FABRICADA EM AÇO CARBONO TEMPERADO EM TODO O CORPO DA PEÇA, PROPORCIONANDO MAIOR RESISTÊNCIA E MENOR DESGASTE DURANTE O USO. POSSUI PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, GARANTINDO MAIOR PROTEÇÃO CONTRA OXIDAÇÃO. ABERTURA DAS PÁS: 195MM; LARGURA DAS PÁS: 170MM; COMPRIMENTO DAS PÁS: 400MM; ESPESSURA: ENTRE 1,5MM E 2MM; TIPO DE CABO: MADEIRA COM ACABAMENTO ENVERNIZADO INCOLOR; COMPRIMENTO DO CABO: 206CM.	UNIDADES	10	
7	CAVADEIRA RETA METÁLICA COM CABO: FABRICADA EM AÇO CARBONO, TEMPERADA EM TODO O CORPO DA PEÇA, PROPORCIONANDO MAIOR RESISTÊNCIA E MENOR DESGASTE DURANTE O USO. POSSUI PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, GARANTINDO MAIOR PROTEÇÃO CONTRA OXIDAÇÃO. TAMANHO Nº 9; LARGURA DA LÂMINA: 100MM; TIPO DE CABO: METÁLICO DE 120CM E SOCADOR.	UNIDADES	5	
8	ALAVANCA REDONDA CORRUGADA: PRODUZIDO EM AÇO CORRUGADO CA50 PARA MAIOR DURABILIDADE, POSSUI PONTAS TEMPERADAS PARA MAIOR RESISTÊNCIA. AS EXTREMIDADES SÃO UMA PARA CORTE E OUTRA PONTEIRO PARA GOLPE, CONFERINDO RESISTÊNCIA MECÂNICA EM OPERAÇÕES DE	UNIDADES	10	







	IMPACTO E ALAVANCAGEM. TAMANHO: 1" x 1,50M (POLEGADA x COMPRIMENTO).			
9	FAÇÃO 16 POLEGADAS COM BAINHA: DEVE POSSUIR UM REVESTIMENTO EM VERNIZ, QUE LHE CONFERE UMA MAIOR RESISTÊNCIA. LÂMINA PRODUZIDA EM AÇO CARBONO 10 COM FIO LISO SUBMETIDA A TRATAMENTO TÉRMICO. COMPRIMENTO DA LÂMINA: 40CM; ESPESSURA DA LÂMINA: 2MM; COMPRIMENTO DO CABO: 12CM. DEVE ACOMPANHAR BAINHA PRODUZIDA EM COURO BOVINO 100% NATURAL, COSTURADA MANUALMENTE COM FIXADOR PARA CINTURA.	UNIDADES	5	
10	PÉ DE CABRA SIMPLES: INDICADO PARA RETIRAR PREGOS, DESMONTAGENS DE CAIXARIAS E ABERTURA DE EMBALAGENS. PRODUZIDO EM AÇO CARBONO FORJADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, PROPORCIONANDO MAIOR RESISTÊNCIA E DURABILIDADE. POSSUI PONTA ALAVANCA CHATA E PONTA ENCAIXE EM V (UNHA). MEDIDAS: 3/4" x 60CM (POLEGADAS x COMPRIMENTO).	UNIDADES	2	
11	FOICE ROÇADEIRA COM CABO: FABRICADA EM AÇO CARBONO TEMPERADO EM TODO O CORPO DA PEÇA, PROPORCIONANDO MAIOR RESISTÊNCIA E MENOR DESGASTE DURANTE O USO. POSSUI PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, GARANTINDO MAIOR PROTEÇÃO CONTRA OXIDAÇÃO. LÂMINA AFIADA E DESBASTADA; POSSUI OLHO DE 32MM DE DIÂMETRO; COMPRIMENTO DA LÂMINA: 37CM; ESPESSURA DA LÂMINA: ENTRE 1,5MM E 2MM; TIPO DE CABO: MADEIRA COM ACABAMENTO ENVERNIZADO INCOLOR; COMPRIMENTO DO CABO: 110CM.	UNIDADES	2	







12	ANCINHO METÁLICO CURVO COM CABO: FABRICADO EM AÇO CARBONO TEMPERADO EM TODO O CORPO DA PEÇA, PROPORCIONANDO MAIOR RESISTÊNCIA E MENOR DESGASTE DURANTE O USO. POSSUI 16 DENTES; COMPRIMENTO DA PEÇA: 40CM; ESPESSURA: 2MM; DIÂMETRO DO OLHO: 29MM; TIPO DE CABO: MADEIRA COM ACABAMENTO ENVERNIZADO INCOLOR; COMPRIMENTO DO CABO: 145CM.	UNIDADES	5	
13	VASSOURA PIAÇAVA TIPO GARI EM MADEIRA: IDEAL PARA LIMPEZA DE RUAS. COMPRIMENTO DA VASSOURA: 60CM; LARGURA DA VASSOURA: 6CM; ALTURA DA VASSOURA: 12CM; TAMANHO DO CABO 150CM; TIPO DO CABO: MADEIRA.	UNIDADES	20	
14	PENEIRA REDONDA CAFÉ: FABRICADA EM ARAME GALVANIZADO COM ARO DE MADEIRA; POSSUI UMA MALHA DE Nº 4 E UM FIO DE Nº 22, GARANTINDO UMA PENEIRAÇÃO EFICAZ E UNIFORME; ARO 70CM.	UNIDADES	5	
15	PONTEIRO MANUAL REDONDO 12: INDICADO PARA QUEBRAR E FURAR ALVENARIA E CONCRETO NA CONSTRUÇÃO CIVIL. FABRICADO EM AÇO FORJADO, TEMPERADO EM AMBAS AS PONTAS; ACABAMENTO PINTADO; COMPRIMENTO TOTAL DA PEÇA: 30CM; 12 POLEGADAS; DIÂMETRO DA PONTA: 6MM.	UNIDADES	15	
16	TALHADEIRA CHATA 12: INDICADA PARA ABRIR CANALHAS DE ALVENARIA, QUEBRAR CONCRETOS E PISOS COM GOLPES DE MARRETAS, ENTRE OUTROS. FABRICADA EM AÇO CARBONO; TEMPERADA EM AMBAS AS PONTAS; POSSUI ACABAMENTO PINTADO; COMPRIMENTO TOTAL DA PEÇA: 30CM; LARGURA DA PEÇA: 3CM.	UNIDADES	15	
17	FORMÃO 7/8": POSSUI LÂMINA EM AÇO CROMO VANÁDIO, TEMPERADO E LIXADO; LÂMINA CHANFRADA E POLIDA; CABO DE MADEIRA ENVERNIZADO; LARGURA DA LÂMINA: 2,2CM; COMPRIMENTO TOTAL: 26CM; LARGURA DO CABO: 3CM.	UNIDADES	5	








18	LIMA CHATA 12 COM CABO: INDICADA PARA DAR ACABAMENTO FINAL EM METAIS COM SUPERFÍCIES PLANAS E CURVAS. POSSUI CORTE DUPLO EM AMBAS AS FACES E CORTE SIMPLES EM AMBAS AS BORDAS. POSSUI CORTE FINO (MURÇA) QUE PROPORCIONA MELHOR ACABAMENTO. COMPRIMENTO: 20CM DE LIMA; LARGURA: 3CM; ESPESSURA: 6MM; TIPO DE CABO: PLÁSTICO EMBORRACHADO.	UNIDADES	5	
19	GROSA FERRADOR 14 COM CABO: POSSUI UM LADO COM DENTES DE CORTE AGRESSIVO, PARA UM DESBASTE MAIS INTENSO. DO OUTRO LADO POSSUI DENTES DE CORTE MAIS SUAVE, PARA ACABAMENTO. COMPRIMENTO: 32CM DE GROSA E 48CM COMPLETOS COM O CABO; LARGURA: 5CM; ESPESSURA: 4,75MM.	UNIDADES	5	
20	MORSA TORNO DE BANCADA PROFISSIONAL N° 8: POSSUI CORPO EM FERRO FUNDIDO NODULAR FE 50007 E UMA ESTRUTURA MACIÇA DESENVOLVIDA PARA RESISTIR A TRABALHOS PESADOS. POSSUI FUSO E MANÍPULO BICROMATIZADO E MORDENTES EM AÇO CEMENTADO COM DUREZA DE 50 HCR. ACABAMENTO: PINTURA A PÓ ELETROSTÁTICA; LARGURA DO MORDENTE: 203MM; ABERTURA MÁXIMA: 200MM	UNIDADES	2	
GRUPO 2 - FERRAMENTAS ELÉTRICAS E A COMBUSTÃO				
21	SERRA MÁRMORE: MOTOR POTENTE PARA TRABALHOS MAIS PESADOS; TRABALHA COM DISCOS DIAMANTADOS E CÔNCAVOS; POSSUI BOTÃO DE SEGURANÇA; TENSÃO: 110/220V; POTÊNCIA MÍNIMA: 1450W; DIÂMETRO DO DISCO: 125MM; RPM: 12.220; ACOMPANHA CHAVE SEXTAVADA E CHAVE ALLEN; CABO DE ENERGIA E MANUAL DE USUÁRIO.	UNIDADES	2	







22	FURADEIRA DE IMPACTO PROFISSIONAL: DEVE POSSUIR TENSÃO: 110/220V; POTÊNCIA MÍNIMA: 750W; N° DE ROTAÇÕES: 3800 RPM; N° MÁXIMO DE IMPACTOS EM VAZIO: 0-57000 I.P.M; BOTÃO DE TRAVA; INTERRUPTOR COM VELOCIDADE VARIÁVEL; MODO IMPACTO E SEM IMPACTO; ACOMPANHA: 1 (UMA) CHAVE MANDRIL 1/2" (13MM); 1 (UMA) EMPUNHADEIRA AUXILIAR; 1 (UM) LIMITADOR DE PROFUNDIDADE; 1 (UMA) MALETA; CABO DE ENERGIA E MANUAL DE USUÁRIO.	UNIDADE	1	
23	MOTOSERRA A COMBUSTÃO: DEVE POSSUIR POTÊNCIA MÍNIMA DE 1,5 KW/CV; CILINDRADA 31,8CM³; TAMANHO DO SABRE: 35CM/14POL; TIPO DE CORRENTE: 61 PMM3 PICCO MICRO MINI CORRENTE; PASSO DA CORRENTE: 3/8POL; MOTOR 2 (DOIS) TEMPOS; NÍVEL DE PRESSÃO SONORA: 100DB(A); NÍVEL DE POTÊNCIA SONORA: 110DB(A); NÍVEL DE VIBRAÇÃO ESQUERDA/DIREITA: 3,0/3,4 M/S²; CAPACIDADE DO TANQUE DE ÓLEO: 280ML; CAPACIDADE DO TANQUE DE COMBUSTÍVEL: 396ML; ACOMPANHA: 1 (UMA) CORRENTE 61 PMM3 PICCO MICRO MINI; 1 (UMA) PROTEÇÃO DE CORRENTE 30/35CM; 1 (UM) SABRE R 30CM/12" 1,1MM/0,043" 3/8" P; MANUAL DE USUÁRIO.	UNIDADE	1	
24	CORRENTE PARA MOTOSERRA: COMPATÍVEL COM SABRE DE 30CM; MODELO: 61 PMM3 PICCO MICRO MINI; PASSO 3/8POL; N° DE ELOS: 44; N° DE DENTES: 22; CALIBRE: 0.043" (1,1MM).	UNIDADES	20	
25	ROÇADEIRA PROFISSIONAL A COMBUSTÃO: DEVE POSSUIR POTÊNCIA MÍNIMA DE 2.7CV; CILINDRADA: 40.2; ROTAÇÃO MÁXIMA: 12.3RPM; ROTAÇÃO LENTA: 2.80RPM; CAPACIDADE DO TANQUE DE COMBUSTÍVEL: 640ML; PESO: 7,3KG (SEM GASOLINA, FERRAMENTAS DE CORTE E ACESSÓRIOS); DEVE ACOMPANHAR MANUAL DE USUÁRIO.	UNIDADES	2	
26	SERRA POLICORTE: INDICADA PARA CORTAR FERRO; POSSUI ÂNGULO DE CORTE DE ATÉ 90°; PRODUZIDA EM FERRO FUNDIDO; POSSUI BASE FIXA E MORSA; DIÂMETRO DO EIXO: 3/4"; TENSÃO: 220V/380V; POTÊNCIA (TRIFÁSICO): 3,0HP; FREQÜÊNCIA: 60HZ; CAPACIDADE MÁXIMA DE DISCO: 12"; CORREIA: A-34 (2X); ROTAÇÃO DO DISCO: 4.500RPM;	UNIDADE	1	

	ACOMPANHA Morsa, Polia, Correas, Motor, Cabo de Energia e Manual de Usuário.			
27	FURADEIRA DE BANCADA FIXA COM MOTOR: INDICADA PARA TRABALHOS DE FURAÇÃO EM LINHAS DE PRODUÇÃO; POSSUI EIXO-ÁRVORE EM AÇO SEXTAVADO; TREFILADO EM MONTADO SOBRE ROLAMENTOS; CAPACIDADE DE FURAR EM AÇO: 16MM; CAPACIDADE DE FURAR EM SUPERFÍCIES DIVERSAS: 100MM; MANDRIL 5/8; DISTÂNCIA MÁXIMA À BASE: 390MM; DISTÂNCIA MÍNIMA À BASE: 290MM; DIÂMETRO DA COLUNA: 75MM; MESA DE TRABALHO: 215x245MM; ALTURA: 93CM; LARGURA: 23CM; COMPRIMENTO: 60CM; CORREIA: A-39; POTÊNCIA DO MOTOR: 2CV - 1690RPM; DIÂMETRO DO EIXO: 3/4"; CHAVETA: 3/16; FREQUÊNCIA: 60HZ; TENSÃO: 110/220V; NÚMERO DE POLOS: 4; ACOMPANHA: MOTOR, CABO DE ENERGIA E MANUAL DE USUÁRIO.	UNIDADE	1	
28	EXTRATOR HIDRÁULICO 15 TONELADAS: INDICADO PARA RETIRAR POLIA, ENGRENAGENS E ROLAMENTOS DE EIXOS; FABRICADO EM AÇO CROMO VANÁDIO; POSSUI 3 (TRÊS) GARRAS DO TIPO ARTICULADA; CAPACIDADE: 15 TONELADAS; CURSO MÁXIMO: 60MM; ALCANSE MÁXIMO: 180MM; ABERTURA MÁXIMA DAS GARRAS: 30MM; COMPRIMENTO DA ALAVANCA: 380MM; CURSO TOTAL DO PISTÃO: 150MM; ACOMPANHA: 1 (UM) PISTÃO HIDRÁULICO PRINCIPAL; 1 (UMA) ALAVANCA DE ACIONAMENTO; 3 (TRÊS) GARRAS EXTRATORAS; 1 (UM) CONJUNTO DE PARAFUSOS E PEÇAS PARA MONTAGEM DAS GARRAS; 1 (UMA) MALETA PARA TRANSPORTE E MANUAL DE USUÁRIO.	UNIDADE	1	
GRUPO 3 - FERRAMENTAS MANUAIS DE CARPINTARIA E ALVENARIA				


29	ALICATE BOMBA D'ÁGUA AUTOAJUSTÁVEL: POSSUI MECANISMO DE AJUSTE AUTOMÁTICO, PERMITE MANUSEAMENTO COM UMA SÓ MÃO, ÁREAS DE ADERÊNCIA COM DENTADO LONGITUDINAL, ARTICULAÇÃO ENCAIXADA, MAIOR ESTABILIDADE DEVIDO A ORIENTAÇÃO DUPLA, POSSUI FORMATO ESTREITO QUE PERMITE MELHOR ACESSO A PEÇA. CONTA COM CABEÇA E ARTICULAÇÃO POLIDAS E PUNHO REVESTIDO. FABRICADO EM AÇO CROMO. MEDIDAS: 10 POL. (250MM).	UNIDADES	2	
30	ALICATE DE PRESSÃO 11 TIPO C: UTILIZADO EM TRABALHOS DE SOLDA E CALDEIRARIA, INDICADO PRINCIPALMENTE PARA TRABALHOS COM CHAPA DE BORDAS DOBRADAS. TAMANHO: 11 (275MM); TIPO: PRESSÃO TIPO C; CAPACIDADE MÁXIMA DE ABERTURA: 80MM; FABRICADO EM AÇO CROMO-VANÁDIO	UNIDADES	4	
31	ALICATE DE PRESSÃO MORDENTE RETO/CURVO 10: POSSUI MORDENTES FORJADOS EM AÇO VANÁDIO TEMPERADO; CORPO FORMADO POR CHAPAS CONFORMADAS; ACABAMENTO CROMADO; ABERTURA AJUSTÁVEL; POSSUI ALAVANCA PARA DESTRAVAR. TAMANHO 10; COMPRIMENTO: 23CM; LARGURA: 6,5CM.	UNIDADES	20	
32	CORTA VERGALHÃO 42 POLEGADAS: POSSUI MANDÍBULAS FORJADAS EM AÇO CROMO VANÁDIO, ACABAMENTO FOSFATIZADO, CABOS TUBULARES PINTADOS, CAPACIDADE DE CORTE ELEVADA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DE TRABALHOS EXTRAPESADOS. MEDIDAS: 42 POLEGADAS (1050MM); DUREZA DAS LÂMINAS: 58-60 HRC.	UNIDADES	2	
33	KIT SERRA COPO BI-METÁLICA COM DENTES VARIÁVEIS: APLICAÇÃO: CORTES DE AÇO; ACOMPANHA ESTOJO PLÁSTICO COM 9 PEÇAS, 1 (UM) SUPORTE N° 1, 1 (UM) SUPORTE N° 2, 1 (UM) ADAPTADOR; DIÂMETROS DAS SERRAS: 19MM, 22MM, 29MM, 38MM, 44MM E 57MM;	KIT	1	
34	ESCOVA MANUAL DE AÇO COM CABO: INDICADA PARA A LIMPEZA DE SULCOS DAS LIMAS; POSSUI 4 FILEIRAS DE CERDAS EM AÇO CARBONO; COMPRIMENTO TOTAL: 290MM; COMPRIMENTO COM	UNIDADES	5	





	CERDAS: 130MM; ALTURA DAS CERDAS: 20MM.			
35	TORQUÊS AMADOR 12: UTILIZADO PRINCIPALMENTE PARA A CONFEÇÃO DE ARMAÇÕES PARA ESTRUTURAS DE CONCRETAGEM. FABRICADO EM AÇO CARBONO COM TÊMPERA ESPECIAL NO GUME DE CORTE E MANDÍBULAS; ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA; ARTICULAÇÃO SUAVE. COMPRIMENTO: 30CM.	UNIDADES	5	
36	TESOURA PARA CHAPAS 12: INDICADA PARA CORTES RETOS EM CHAPAS MACIÇAS DE ATÉ 0,6MM DE ESPESSURA. MATERIAL DA LÂMINA DA TESOURA: AÇO CROMO VANÁDIO; COMPRIMENTO TOTAL DA TESOURA: 12 POLEGADAS (304MM); TIPO DE CORTE DA TESOURA: RETO; MATERIAL DO CABO DA TESOURA: EMBORRACHADO.	UNIDADES	2	
37	MARTELO UNHA COM CABO DE FIBRA: POSSUI CABEÇA EM AÇO FORJADO 55HRC; INDICADO PARA INTRODUÇÃO OU REMOÇÃO DE PREGOS. MEDIDA: 27MM; CABEÇA POLIDA; ESTILO DA UNHA: CURVO; CABO DE FIBRA DE ALTA RESISTÊNCIA; EMPUNHADURA EM BORRACHA TERMOPLÁSTICA. COMPRIMENTO DO CABO: 25CM.	UNIDADES	5	
38	MARRETA OITAVADA 1,5KG COM CABO: PRODUZIDA EM AÇO FORJADO, TEMPERADO E REVENIDO, PROPORCIONANDO MAIOR RESISTÊNCIA E DURABILIDADE, ALÉM DE CABO DE MADEIRA ENVERNIZADO. PERFIL DA MARRETA: OITAVADO; TIPO DO CABO DA MARRETA: MADEIRA. COMPRIMENTO TOTAL: 28CM.	UNIDADES	15	
39	MARRETÁ OITAVADA 5KG SEM CABO: PRODUZIDA EM AÇO FORJADO, TEMPERADO E REVENIDO, PROPORCIONANDO MAIOR RESISTÊNCIA E DURABILIDADE; PERFIL DA MARRETA: OITAVADO; MATERIAL DA MARRETA: AÇO FORJADO.	UNIDADES	3	
40	MARTELO DE BORRACHA: UTILIZADO NO ACENTAMENTO DE PISOS; POSSUI CABO EM MADEIRA; CABEÇA DE BORRACHA PESANDO 600G; DIÂMETRO DA CABEÇA: 60MM; COMPRIMENTO TOTAL: 33CM.	UNIDADES	5	






41	ALICATE ELETRICISTA 8 POLEGADAS: POSSUI CABO ISOLADO DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 9699; FABRICADO EM AÇO CROMO VANÁDIO; CABO ANTIDSLIZANTE COM ABAS PROTETORAS ARREDONDADAS; CAPACIDADE DE CORTE: ARAME MOLE DIÂMETRO: 3MM E ARAME DURO DIÂMETRO 2MM; MEDIDA: 8 POLEGADAS; DIMENSÕES: 208 x 48MM.	UNIDADES	15	
42	ALICATE BICO MEIA CANA LONGO 6x1/2: TIPO DE BICO: MEIA CANA; FORMATO DO BICO: LONGO RETO; MATERIAL: AÇO CROMO VANÁDIO; TRATAMENTO SUPERFICIAL: CROMADO POLIDO; CABO: PLÁSTIFICADO; POSSUI ISOLAÇÃO; ARTICULAÇÃO: SEM MOLA; COMPRIMENTO: 6x1/2 POLEGADAS.	UNIDADES	2	
43	REBITADOR MANUAL 10": POSSUI CORPO, FUSO E PONTEIRAS FORJADAS EM AÇO CARBONO; ACABAMENTO COM PINTURA GRANEADA; CABOS COM REVESTIMENTO; POSSUI PONTEIRAS PARA 4 (QUATRO) TIPOS DE REBITES DE REPUXO: 2.4MM, 3.2MM, 4MM, 4.8MM; ACOMPANHA UMA CHAVE PARA TROCA DE PONTEIRAS; COMPRIMENTO: 10" (POLEGADAS).	UNIDADES	2	
44	PRUMO DE AÇO PARA PEDREIRO: INDICADO PARA CONFERIR VERTICALMENTE ELEVAÇÃO NA PAREDE; TIPO DE PRUMO: DE FACE; FABRICADO EM AÇO; POSSUI CORDA EM NYLON; TAMANHO DA CORDA: 2 METROS; LARGURA DO PRUMO: 42MM; PROFUNDIDADE: 42MM; COMPRIMENTO: 90MM; DIÂMETRO: 42MM; ESPESSURA: 42MM; PESO: 500G.	UNIDADES	3	
45	DESEMPENADEIRA LISA DE PV: IDEAL PARA APLICAÇÃO DE MASSAS; POSSUI CABO DE FÁCIL MANUSEIO DE PLÁSTICO; POSSUI SUPERFÍCIE LISA; FORMATO RETANGULAR; TAMANHO MÉDIO; COMPRIMENTO: 30CM; LARGURA: 18CM.	UNIDADES	15	
46	DESEMPENADEIRA EM AÇO DENTADA: USADA PARA NIVELAR MASSAS E ARGAMASSAS NAS PAREDES. TIPO DE MATERIAL: AÇO; TIPO DE DESEMPENADEIRA: DENTADA; COMPRIMENTO: 24CM; LARGURA: 12CM; CABO: PLÁSTICO.	UNIDADES	3	
47	ARCO DE SERRA FIXO: ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA; POSSUI CABO ERGONÓMICO INJETADO; COMPRIMENTO DO ARCO: 45,30CM.	UNIDADES	20	





48	TRENA PROFÍSSIONAL EMBORRACHADA: POSSUI ESTOJO ANATÔMICO EM ABS COM BORRACHA TERMOPLÁSTICA; FITA EM AÇO COM PINTURA FOSCA ANTIRREFLEXO E GRADUAÇÃO EM MILÍMETROS/POLEGAS; GANCHO AJUSTÁVEL; BOTÃO DE TRAVA; IMÃ NA PONTA; COMPRIMENTO DA FITA: 10 METROS; LARGURA DA FITA: 25MM.	UNIDADES	10	
49	TRENA LONGA DE FIBRA DE VIDRO: POSSUI CAIXA FECHADA; FITA COM FIBRA DE VIDRO NÃO CONDUTORAS E NÃO CORROSÍVEL; NÃO ENFERRUJA; MANIVELA COM BOTÃO GIRATÓRIO; EXTREMIDADE DA FITA COM GANCHO TIPO ARGOLA; NÚMERO EM MILÍMETROS, CENTÍMETROS E METROS; COMPRIMENTO DA FITA: 50 METROS.	UNIDADES	2	
50	COLHER PARA PEDREIRO RETA 8: FABRICADA EM LÂMINA FORJADA INTEIRIÇA SEM SOLDA; POSSUI CABO DE MADEIRA COM ACABAMENTO ENVERNIZADO; TIPO DA COLHER PARA PEDREIRO: RETA; TAMANHO DA COLHER: 8 POLEGADAS (203MM);	UNIDADES	15	
51	ESQUADRO DE AÇO INOX COM CABO DE ALUMÍNIO: INDICADO PARA MARCAÇÕES DE PEÇAS EM ÂNGULOS DE 45° E 90°. POSSUI RÉGUA EM AÇO INOX; CABO EM ALUMÍNIO; GRADUAÇÃO EM POLEGADAS E MILÍMETROS.	UNIDADES	2	
52	NÍVEL DE ALUMÍNIO SEM IMÃ: IDEAL NA APLICAÇÃO DE CORTES CORRETOS EM MATERIAIS DE SUPERFÍCIE PLANA; TAMANHO: 20 POLEGADAS; QUANTIDADE DE BOLHAS: 3 (TRÊS); ALTURA: 2CM; LARGURA: 5CM; COMPRIMENTO: 50CM.	UNIDADES	2	
53	LINHA PARA PEDREIRO LISA: INDICADA PARA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA ALINHAMENTOS EM GERAL; POSSUI PROTEÇÃO CONTRA RAIOS UV; MATERIAL DA LINHA: 100% POLIAMIDA; ESPESSURA DA LINHA: 0,8MM; COMPRIMENTO DA LINHA: 100 METROS; TIPO DA LINHA: LISA.	ROLOS	5	
54	LÁPIS PARA CARPINTEIRO: INDICADO PARA A UTILIZAÇÃO EM CARPINTARIA E CONSTRUÇÃO CIVIL. FABRICADO EM MADEIRA; COR: GRAFITE; COMPRIMENTO: 18CM; LARGURA: 17MM; ALTURA: 10MM.	UNIDADES	20	

55	ESPUMA EM BLOCO: UTILIZADA TAMBÉM PARA ACABAMENTO EM MASSA FINA. COR DA ESPUMA: AMARELA; DENSIDADE DA ESPUMA: D13; COMPRIMENTO: 22CM; LARGURA: 13CM; ESPESSURA: 6 CM.	UNIDADES	50	
56	TRINCHA (PINCEL) 2"; INDICADO PARA PINTURAS EM GERAL; COMPRIMENTO DO CABO: 13CM; COMPRIMENTO DOS FIOS: 42MM; ALTURA: 9MM; LARGURA: 50MM.	UNIDADES	10	
57	ESPÁTULA LISA: FABRICADA EM AÇO INOX, INDICADA PARA APLICAÇÃO DE MASSA CORRIDA NA SUPERFÍCIE; MEDIDAS: 2" (50MM); POSSUI CABO EM MADEIRA.	UNIDADES	3	
58	LIXA D'ÁGUA GRÃO 150: LARGURA: 225MM; COMPRIMENTO: 275MM; TIPO DE GRÃO: ÓXIDO DE ALUMÍNIO; FORMATO: FOLHA.	UNIDADES	50	
59	BROXA PARA PINTURA: FORMATO RETANGULAR; MEDIDAS: 18x7,6CM; MATERIAL: CEPAS E CABO EM POLIPROPILENO.	UNIDADES	5	
60	CORDA MULTIUSO: MODELO: TRANÇADA; TIPO DE MATERIAL: POLIESTER; DIÂMETRO: 6MM. FORNECIMENTO EM METROS.	METROS	100	
61	CORDA MULTIUSO: MODELO: TRANÇADA; TIPO DE MATERIAL: POLIESTER; DIÂMETRO: 12MM. FORNECIMENTO EM METROS.	METROS	100	
62	CINTA PARA AMARRAÇÃO COM CATRACA: UTILIZADA PARA AMARRAÇÃO DE CARGAS, GUINCHOS, ETC; POSSUI GANCHO E CATRACA DE AÇO BICROMATIZADO; TERMINAL GANCHO TIPO J; CAPACIDADE: 2000KG; COMPRIMENTO: 5 METROS; LARGURA: 50MM.	UNIDADES	2	
63	ADESIVO EPÓXI EM MASSA: RECOMENDADO PARA METAIS, MADEIRAS, VIDROS, CIMENTO, MÁRMORE E PLÁSTICO; EXTRA FORTE; TEMPERATURA DE TRABALHO: -50°/ + 150°C; ESTADO FÍSICO: MASSA; QUANTIDADE: 100G.	UNIDADES	20	
64	ADESIVO EPÓXI RÁPIDO: RECOMENDADO PARA METAIS, MADEIRAS, VIDROS, CIMENTO, MÁRMORE E PLÁSTICO; EXCELENTE ADESÃO; COLAGEM EM ATÉ 10 (DEZ) MINUTOS; ACABAMENTO TRANSPARENTE APÓS CURADO; QUANTIDADE: 24G; ESTADO FÍSICO: LÍQUIDO. EMBALAGEM COMPOSTA POR 2 (DOIS) RECIPIENTES COM 12G CADA.	UNIDADES	20	











65	SILICONE TUBO PRETO ACÉTICO: INDICADO PARA VEDAÇÃO DE VIDROS, ALUMÍNIO, SUPERFÍCIES LISAS E NÃO POROSAS; COMPOSTO POR PASTA PRETA COM ODOR CARACTERÍSTICO (ÁCIDO ACÉTICO); DENSIDADE A 25°C; TEMPO DE FORMAÇÃO DE PELÍCULA: 5 À 15 MINUTOS; TEMPERATURA IDEAL DE APLCAÇÃO: + 5° A 35°C; CURA GRADATIVA A 23°C; QUANTIDADE DO TUBO: 280G.	UNIDADES	10	
66	SILICONE TUBO BRANCO ACÉTICO: INDICADO PARA VEDAÇÃO DE VIDROS, ALUMÍNIO, SUPERFÍCIES LISAS E NÃO POROSAS; COMPOSTO POR PASTA BRANCA COM ODOR CARACTERÍSTICO (ÁCIDO ACÉTICO); DENSIDADE A 25°C; TEMPO DE FORMAÇÃO DE PELÍCULA: 5 À 15 MINUTOS; TEMPERATURA IDEAL DE APLCAÇÃO: + 5° A 35°C; CURA GRADATIVA A 23°C; QUANTIDADE DO TUBO: 280G.	UNIDADES	10	
67	APLICADOR PARA SILICONE: POSSUI ACABAMENTO PINTADO; FABRICADO EM AÇO CARBONO; IDEAL PARA TUBOS DE ATÉ 300G;	UNIDADES	2	
68	ESTOPA BRANCA PARA POLIMENTO: COMPOSTA DE ALGODÃO DE ALTA ABSORÇÃO E RESISTÊNCIA; FORNECIMENTO EM KG.		200	
GRUPO 4 - CHAVES MANUAIS LEVES E PESADAS				
69	JOGO DE SOQUETES ESTRIADOS 1/2": CONTÉM 22 PEÇAS, INCLUINDO 18 SOQUETES DE PERFIL ESTRIADO; TODOS FABRICADOS EM AÇO CROMO VANÁDIO TEMPERADO, COM ACABAMENTO CROMADO; ENCAIXE: QUADRADO DE 1/2 POLEGADA; POSSUI 12 (DOZE) PONTOS DE CONTATO; DIÂMETRO DOS SOQUETES: 8MM, 9MM, 10MM, 11MM, 12MM, 13MM, 14MM, 15MM, 16MM, 17MM, 18MM, 19MM, 21MM, 22MM, 24MM, 27MM, 30MM E 32MM; ACOMPANHA 1 (UMA) EXTENSÃO DE 5", 1 (UMA) EXTENSÃO DE 10", 1 (UM) CHAVE T, 1 (UMA) CATRACA REVERSÍVEL DE 10", 1 (UMA) MALETA PLÁSTICA PARA ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE.	KIT	1	
70	JOGO DE SOQUETES ESTRIADOS 3/4": CONTÉM 26 PEÇAS, INCLUINDO 20 SOQUETES DE PERFIL ESTRIADO; TODOS FABRICADOS EM AÇO CROMO VANÁDIO TEMPERADO, COM ACABAMENTO CROMADO; ENCAIXE: QUADRADO DE 3/4 PELAGADAS;	KIT	1	









	POSSUI 12 (DOZE) PONTOS DE CONTATO; DIÂMETRO DOS SOQUETES: 21MM, 22MM, 23MM, 24MM, 26MM, 27MM, 28MM, 29MM, 30MM, 31MM, 32MM, 34MM, 36MM, 38MM, 41MM, 46MM, 50MM, 55MM, 60MM E 65MM; ACOMPANHA: 1 (UMA) CHAVE T; 1 (UMA) CHAVE CATRACA; 1 (UM) ADAPTADOR; 3 (TRÊS) EXTENSÕES: (2) 525MM E 200MM; 1 (UMA) MALETA PLÁSTICA PARA ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE.			
71	CHAVE PARA MANDRIL: INDICADA PARA APERTO E DESAPERTO DE MANDRIL; ACABAMENTO OXIDADO PRETO; DEVE SER COMPATÍVEL COM MARCAS E MODELOS TRADICIONAIS NO MERCADO; INDICADO PARA MANDRIL DE 1/2" (13MM).	UNIDADES	5	
72	CHAVE PARA MANDRIL: INDICADA PARA APERTO E DESAPERTO DE MANDRIL; ACABAMENTO OXIDADO PRETO; DEVE SER COMPATÍVEL COM MARCAS E MODELOS TRADICIONAIS NO MERCADO; INDICADO PARA MANDRIL DE 5/8" (16MM).	UNIDADES	5	
73	CHAVE DE TUBOS 14: INDICADA PARA UTILIZAÇÃO EM MONTAGENS E DESMONTAGENS DE TUBULAÇÕES EM GERAL; POSSUI ABERTURA DO MORDENTE REGULÁVEL; CABO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA; CABEÇA E CASTANHA EM AÇO-LIGA; CABO EM FERRO FUNDIDO MALEÁVEL; MORDENTES COM TRATAMENTO TÉRMICO; MEDIDAS: 14"/350MM; CAPACIDADE DO TUBO: 2"; RESISTÊNCIA MÁXIMA DE TORÇÃO: 103KG	UNIDADES	10	
74	CHAVE DE TUBOS 36: INDICADA PARA UTILIZAÇÃO EM MONTAGENS E DESMONTAGENS DE TUBULAÇÕES EM GERAL; POSSUI ABERTURA DO MORDENTE REGULÁVEL; CABO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA; CABEÇA E CASTANHA EM AÇO-LIGA; CABO EM FERRO FUNDIDO MALEÁVEL; MORDENTES COM TRATAMENTO TÉRMICO; MEDIDAS: 36"/900MM; CAPACIDADE DO TUBO: 4"; RESISTÊNCIA MÁXIMA DE TORÇÃO: 218KG	UNIDADES	2	

75	CHAVE DE FENDA RETA 3/16x6": UTILIZADA PARA APERTOS E DESAPERTOS DE PARAFUSOS COM FENDA SIMPLES; HASTE FABRICADA EM AÇO ALTO CARBONO; POSSUI PONTA MAGNETIZADA; ACABAMENTO NIQUELADO; CABO ERGONÔMICO INJETADO; LARGURA DA LÂMINA: 3/16x6"; COMPRIMENTO DA HASTE: 15CM; COMPRIMENTO TOTAL: 23CM.	UNIDADES	15	
76	CHAVE DE FENDA CRUZADA (PHILLIPS) 3/16x6": UTILIZADA PARA APERTOS E DESAPERTOS DE PARAFUSOS COM FENDA CRUZADA; HASTE FABRICADA EM AÇO ALTO CARBONO; POSSUI PONTA MAGNETIZADA; ACABAMENTO NIQUELADO; CABO ERGONÔMICO INJETADO; MEDIDAS: 3/16x6"; COMPRIMENTO DA HASTE: 15CM; COMPRIMENTO TOTAL: 23CM.	UNIDADES	15	
77	CHAVE DE FENDA TESTE DE VOLTAGEM 5x1/2: UTILIZADA PARA TESTAR SE O CIRCUITO ELÉTRICO ESTA ENERGIZADO; CONSISTE DE UMA PONTA METÁLICA EXPOSTA E UM CABO ISOLADO QUE TERMINA EM UM CLIPE; MEDIDA: 5x1/2 (3x136MM); FAIXA DE TENSÃO: 100-500V	UNIDADES	2	
78	JOGO DE CHAVE DE FENDA SIMPLES E PONTA CRUZADA (PHILLIPS) ISOLADA: IDEAL PARA TRABALHOS COM ELETRICIDADE; CONFORME NORMA NBR 9699; SÃO UTILIZADAS PARA TRABALHAR EM TEMPERATURAS DE -10°C E ATÉ +60°C; SUPORTAM TENSÃO DE 1000V; JOGO COMPOSTO POR 3 (TRÊS) CHAVES DE FENDA SIMPLES, MEDIDAS: 1/8x4; 3/16x4;1/4x6 E 3 (TRÊS) CHAVES PONTA CRUZADA (PHILLIPS), MEDIDAS: 1/8x2.3/8; 3/16x3 E 1/4x6;	JOGO	1	
79	JOGO DE CHAVE TORX "TIPO L" 9 PEÇAS: UTILIZADA PARA APERTOS E DESAPERTOS EM PARAFUSOS TIPO TX INTERNO COM OU SEM FURO; FABRICADA EM AÇO VANÁDIO; ACABAMENTO SUPERFICIAL OXIDADO; QUANTIDADE: 9 PEÇAS; INCLUI 01 CHAVE T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T30 E T40; ACOMPANHA ESTOJO PLÁSTICO.	JOGO	2	
80	JOGO DE CHAVE ALLEN LONGA 9 PEÇAS: FABRICADA EM AÇO CROMO VANÁDIO; POSSUI ACABAMENTO OXIDADO PRETO; PROJETADO PARA TRABALHAR COM PARAFUSOS SEXTAVADOS INTERNOS; QUANTIDADE 9 PEÇAS; INCLUI 01 CHAVE 1.5MM, 2MM, 2.5MM, 3MM, 4MM, 5MM, 6MM, 8MM, E 10MM.	JOGO	2	

	ACOMPANHA ESTOJO PLÁSTICO.			
81	JOGO DE CHAVE COMBINADA: JOGO COMPOSTO POR CHAVE COMBINADA EM MILÍMETROS; POSIÇÃO DA BOCA: 15°; POSIÇÃO DA CABEÇA (LADO ESTRELA) 15°; ACABAMENTO CROMADO; FABRICADA EM AÇO CROMO VANÁDIO; QUANTIDADE 24 PEÇAS; INCLUI 01 CHAVE 6MM, 7MM, 8MM, 9MM, 10MM, 11MM, 12MM, 13MM, 14MM, 15MM, 16MM, 17MM, 18MM, 19MM, 20MM, 21MM, 22MM, 23MM, 24MM, 26MM, 27MM, 28MM, 30MM, 32MM.	JOGO	1	
82	CHAVE FIXA 27 x 32MM: INDICADA PARA APERTAR E AFROUXAR PORCAS E PARAFUSOS DE PERFIL QUADRADO OU SEXTAVADO, POSSUI CABEÇAS ESTREITAS E COM MEDIDAS DIFERENTES EM CADA EXTREMIDADE; FABRICADA EM AÇO VANÁDIO; ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO; MEDIDAS: 27 x 32MM.	UNIDADES	20	
83	CHAVE DE CORRENTE PARA TUBOS 12: LINHA PESADA; UTILIZADA NA INSTALAÇÃO, RETIRADA E MOVIMENTAÇÃO DE TUBOS EM MAQUINÁRIOS PESADOS; POSSUI MORDENTES DUPLOS E REVERSÍVEIS FORJADOS EM AÇO CROMO VANÁDIO, COM TÊMPERA TOTAL NO CORPO; A CORRENTE É FABRICADA EM AÇO ESPECIAL E O CORPO EM FERRO FUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA; MEDIDAS: 12 POLEGADAS; CAPACIDADE: 60MM - 323MM; COMPRIMENTO DO CABO: 1536MM; LARGURA DO MORDENTE: 116MM; COMPRIMENTO DA CORRENTE: 1439MM.	UNIDADES	2	
GRUPO 5 - ARRUELAS, PORCAS				
84	ARRUELA LISA ZINCADA 3/8: ACABAMENTO: ZINCADO BRANCO; DIÂMETRO INTERNO: 9.90 - 10.10MM; DIÂMETRO EXTERNO: 25MM; ESPESSURA: 1.50MM; MATERIAL: AÇO CARBONO.	UNIDADES	1000	

85	ARRUELA LISA ZINCADA 1/2: ACABAMENTO: ZINCADO BRANCO; DIÂMETRO INTERNO: 13.40 - 13.60MM; DIÂMETRO EXTERNO: 32MM; ESPESSURA: 2MM; MATERIAL: AÇO CARBONO.	UNIDADES	1000	
86	ARRUELA LISA ZINCADA 5/8: ACABAMENTO: ZINCADO BRANCO; DIÂMETRO INTERNO: 16.90 - 17.10MM; DIÂMETRO EXTERNO: 38MM; ESPESSURA: 3MM; MATERIAL: AÇO CARBONO.	UNIDADES	1000	
87	ARRUELA LISA ZINCADA 3/4: ACABAMENTO: ZINCADO BRANCO; DIÂMETRO INTERNO: 20.40 - 20.60MM; DIÂMETRO EXTERNO: 44MM; ESPESSURA: 3MM; MATERIAL: AÇO CARBONO.	UNIDADES	1000	
88	ARRUELA LISA ZINCADA 7/8: ACABAMENTO: ZINCADO BRANCO; DIÂMETRO INTERNO: 20.40 - 20.60MM; DIÂMETRO EXTERNO: 50MM; ESPESSURA: 3MM; MATERIAL: AÇO CARBONO.	UNIDADES	1000	
89	ARRUELA LISA ZINCADA 1: ACABAMENTO: ZINCADO BRANCO; DIÂMETRO INTERNO: 26.60 - 26.80MM; DIÂMETRO EXTERNO: 56MM; ESPESSURA: 3MM; MATERIAL: AÇO CARBONO.	UNIDADES	1000	
90	ARRUELA DE PRESSÃO 3/8: ACABAMENTO: ZINCADO BRANCO; DIÂMETRO INTERNO: 9.65MM; DIÂMETRO EXTERNO: 17.27MM; ESPESSURA: 2.38MM; MATERIAL: AÇO CARBONO.	UNIDADES	1000	
91	ARRUELA DE PRESSÃO 1/2: ACABAMENTO: ZINCADO BRANCO; DIÂMETRO INTERNO: 12.93MM; DIÂMETRO EXTERNO: 2.17MM; ESPESSURA: 3.18MM; MATERIAL: AÇO CARBONO.	UNIDADES	1000	
92	ARRUELA DE PRESSÃO 5/8: ACABAMENTO: ZINCADO BRANCO; DIÂMETRO INTERNO: 16.15MM; DIÂMETRO EXTERNO: 25.08MM; ESPESSURA: 2.35MM; MATERIAL: AÇO CARBONO.	UNIDADES	1000	
93	ARRUELA DE PRESSÃO 3/4: ACABAMENTO: ZINCADO BRANCO; DIÂMETRO INTERNO: 19.38MM; DIÂMETRO EXTERNO: 32.27MM; ESPESSURA: 4.78MM; MATERIAL: AÇO CARBONO.	UNIDADES	1000	
94	ARRUELA DE PRESSÃO 7/8: ACABAMENTO: ZINCADO BRANCO; DIÂMETRO INTERNO: 22.60MM; DIÂMETRO EXTERNO: 37.18MM; ESPESSURA: 5.56MM; MATERIAL: AÇO CARBONO.	UNIDADES	1000	

95	ARRUELA DE PRESSÃO 1: ACABAMENTO: ZINCADO BRANCO; DIÂMETRO INTERNO: 25,83MM; DIÂMETRO EXTERNO: 40,03MM; ESPESSURA: 5,50MM; MATERIAL: AÇO CARBONO.	UNIDADES	1000	
96	PORCA SEXTAVADA 3/8: ACABAMENTO: ZINCADO; MATERIAL: AÇO CARBONO; DIÂMETRO NOMINAL: 3/8 POLEGADAS; TIPO DE ROSCA: WW.	UNIDADES	1000	
97	PORCA SEXTAVADA 1/2: ACABAMENTO: ZINCADO; MATERIAL: AÇO CARBONO; DIÂMETRO NOMINAL: 1/2 POLEGADAS; TIPO DE ROSCA: WW.	UNIDADES	1000	
98	PORCA SEXTAVADA 5/8: ACABAMENTO: ZINCADO; MATERIAL: AÇO CARBONO; DIÂMETRO NOMINAL: 5/8 POLEGADAS; TIPO DE ROSCA: WW.	UNIDADES	1000	
99	PORCA SEXTAVADA 3/4: ACABAMENTO: ZINCADO; MATERIAL: AÇO CARBONO; DIÂMETRO NOMINAL: 3/4 POLEGADAS; TIPO DE ROSCA: WW.	UNIDADES	1000	
100	PORCA SEXTAVADA 7/8: ACABAMENTO: ZINCADO; MATERIAL: AÇO CARBONO; DIÂMETRO NOMINAL: 7/8 POLEGADAS; TIPO DE ROSCA: WW.	UNIDADES	1000	
101	PORCA SEXTAVADA 1: ACABAMENTO: ZINCADO; MATERIAL: AÇO CARBONO; DIÂMETRO NOMINAL: 1 POLEGADA; TIPO DE ROSCA: WW.	UNIDADES	1000	
102	PORCA SEXTAVADA TRAVANTE 3/8: ACABAMENTO: ZINCADO; BITOLA: 3/8; SISTEMA DE ROSCA: UNC; MATERIAL: AÇO CARBONO.	UNIDADES	1000	
103	PORCA SEXTAVADA TRAVANTE 1/2: ACABAMENTO: ZINCADO; BITOLA: 1/2; SISTEMA DE ROSCA: UNC; MATERIAL: AÇO CARBONO.	UNIDADES	1000	
104	PORCA SEXTAVADA TRAVANTE 5/8: ACABAMENTO: ZINCADO; BITOLA: 5/8; SISTEMA DE ROSCA: UNC; MATERIAL: AÇO CARBONO.	UNIDADES	1000	
105	PORCA SEXTAVADA TRAVANTE 3/4: ACABAMENTO: ZINCADO; BITOLA: 3/4; SISTEMA DE ROSCA: UNC; MATERIAL: AÇO CARBONO.	UNIDADES	1000	
106	PORCA SEXTAVADA TRAVANTE 7/8: ACABAMENTO: ZINCADO; BITOLA: 7/8; SISTEMA DE ROSCA: UNC; MATERIAL: AÇO CARBONO.	UNIDADES	1000	
107	PORCA SEXTAVADA TRAVANTE 1: ACABAMENTO: ZINCADO; BITOLA: 1; SISTEMA DE ROSCA: UNC; MATERIAL: AÇO CARBONO.	UNIDADES	1000	









GRUPO 6 – PARAFUSOS, PREGOS E AFINS					
108	PARAFUSO SEXTAVADO 3/8; ACABAMENTO: ZINCADO; COMPRIMENTO: 2 POLEGADAS; CABEÇA SEXTAVADA: 9/16; FIOS POR POLEGADA: 16; SISTEMA DE ROSCA: UNC; MODELO: SEXTAVADO ROSCA TOTAL; MATERIAL: AÇO CARBONO.	UNIDADES	1000		
109	PARAFUSO SEXTAVADO 1/2; ACABAMENTO: ZINCADO; COMPRIMENTO: 1.1/2 POLEGADAS; CABEÇA SEXTAVADA: 3/4; FIOS POR POLEGADA: 13; SISTEMA DE ROSCA: UNC; MODELO: SEXTAVADO ROSCA TOTAL; MATERIAL: AÇO CARBONO.	UNIDADES	1000		
110	PARAFUSO SEXTAVADO 5/8; ACABAMENTO: ZINCADO; COMPRIMENTO: 2 POLEGADAS; CABEÇA SEXTAVADA: 15/16; FIOS POR POLEGADA: 11; SISTEMA DE ROSCA: UNC; MODELO: SEXTAVADO ROSCA TOTAL; MATERIAL: AÇO CARBONO.	UNIDADES	1000		
111	PARAFUSO SEXTAVADO 3/4; ACABAMENTO: ZINCADO; COMPRIMENTO: 2 POLEGADAS; CABEÇA SEXTAVADA: 1.1/8; FIOS POR POLEGADA: 10; SISTEMA DE ROSCA: UNC; MODELO: SEXTAVADO ROSCA TOTAL; MATERIAL: AÇO CARBONO.	UNIDADES	1000		
112	PARAFUSO SEXTAVADO 7/8; ACABAMENTO: ZINCADO; COMPRIMENTO: 4 POLEGADAS; CABEÇA SEXTAVADA: 1.5/16; FIOS POR POLEGADA: 9; SISTEMA DE ROSCA: UNC; MODELO: SEXTAVADO ROSCA TOTAL; MATERIAL: AÇO CARBONO.	UNIDADES	1000		
113	PARAFUSO SEXTAVADO 1; ACABAMENTO: ZINCADO; COMPRIMENTO: 5 POLEGADAS; CABEÇA SEXTAVADA: 1.1/2; FIOS POR POLEGADA: 8; SISTEMA DE ROSCA: UNC; MODELO: SEXTAVADO ROSCA TOTAL; MATERIAL: AÇO CARBONO.	UNIDADES	1000		
114	PARAFUSO MADEIRA 4.8x55MM; ACABAMENTO ZINCADO; COMPRIMENTO: 55MM; CABEÇA CHATA; SISTEMA DE ROSCA: SOBERBA; MODELO: ROSCA TOTAL; MATERIAL: AÇO CARBONO.	UNIDADES	1000		
115	PARAFUSO MADEIRA CHATA FENDA 4.2x22MM; ACABAMENTO ZINCADO; COMPRIMENTO 22MM; CABEÇA CHATA FENDA; SISTEMA DE ROSCA: SOBERBA; MODELO: ROSCA PARCIAL; MATERIAL: AÇO CARBONO.	UNIDADES	1000		

116	PARAFUSO AUTO BROCANTE CABEÇA SEXTAVADA COM ARRUELA 4.2x32MM; ACABAMENTO: ZINCADO; COMPRIMENTO: 32MM; TIPO DE ROSCA: SOBERBA; MODELO: ROSCA PARCIAL; MATERIAL: AÇO CARBONO.	UNIDADES	1000	
117	PARAFUSO SEXTAVADO SOBERBO 5/16x80MM; ACABAMENTO: ZINCADO; COMPRIMENTO: 80MM; TIPO DE ROSCA: SOBERBA; MODELO: ROSCA PARCIAL; MATERIAL: AÇO CARBONO.	UNIDADES	1000	
118	PARAFUSO FRANCES COM PORCA 3/8X3; ACABAMENTO: ZINCADO; COMPRIMENTO DA ROSCA: 50MM; PASSO DA ROSCA: 16; SISTEMA DA ROSCA: UNC; MATERIAL: AÇO CARBONO.	UNIDADES	1000	
119	PARAFUSO FRANCES COM PORCA 1/2X3; ACABAMENTO: ZINCADO; COMPRIMENTO DA ROSCA: 50MM; PASSO DA ROSCA: 12; SISTEMA DA ROSCA: UNC; MATERIAL: AÇO CARBONO.	UNIDADES	1000	
120	PARAFUSO FRANCES COM PORCA 5/8X3; ACABAMENTO: ZINCADO; COMPRIMENTO DA ROSCA: 50MM; PASSO DA ROSCA: 11; SISTEMA DA ROSCA: UNC; MATERIAL: AÇO CARBONO.	UNIDADES	1000	
121	BUCHA DE PLÁSTICO COM ANEL Nº 5: UTILIZADA EM PARAFUSOS MADEIRA, AUTO-ATARRAXANTES E SEXTAVADOS. DIÂMETRO: 5MM; COMPRIMENTO: 25MM.	UNIDADES	1000	
122	BUCHA DE PLÁSTICO COM ANEL Nº 8: UTILIZADA EM PARAFUSOS MADEIRA, AUTO-ATARRAXANTES E SEXTAVADOS. DIÂMETRO: 8MM; COMPRIMENTO: 30MM.	UNIDADES	1000	
123	BUCHA DE PLÁSTICO COM ANEL Nº 10: UTILIZADA EM PARAFUSOS MADEIRA, AUTO-ATARRAXANTES E SEXTAVADOS. DIÂMETRO: 10MM; COMPRIMENTO: 50MM.	UNIDADES	1000	
124	BUCHA DE PLÁSTICO COM ANEL Nº 12: UTILIZADA EM PARAFUSOS MADEIRA, AUTO-ATARRAXANTES E SEXTAVADOS. DIÂMETRO: 12MM; COMPRIMENTO: 55MM.	UNIDADES	1000	
125	REBITE POP REPUXO ALUMÍNIO 2.4MM: INDICADO PARA MONTAGENS E FIXAÇÕES DE PEÇAS ONDE SÓ HÁ ACESSO POR UM LADO.	UNIDADES	1000	
126	REBITE POP REPUXO ALUMÍNIO 3.2MM: INDICADO PARA MONTAGENS E FIXAÇÕES DE PEÇAS ONDE SÓ HÁ ACESSO POR UM LADO.	UNIDADES	1000	





127	REBITE POP REPUXO ALUMINIO 4MM: INDICADO PARA MONTAGENS E FIXAÇÕES DE PEÇAS ONDE SÓ HÁ ACESSO POR UM LADO.	UNIDADES	1000	
128	REBITE POP REPUXO ALUMINIO 4.8MM: INDICADO PARA MONTAGENS E FIXAÇÕES DE PEÇAS ONDE SÓ HÁ ACESSO POR UM LADO.	UNIDADES	1000	
129	PREGO 15x15 EM AÇO GALVANIZADO COM CABEÇA: POSSUI CORPO LISO; ACABAMENTO GALVANIZADO; POSSUI RESISTÊNCIA A CORROSÃO. FORNECIDOS EM PACOTES DE 1 (UM) KG.	KG	10	
130	PREGO 17x21 EM AÇO GALVANIZADO COM CABEÇA: POSSUI CORPO LISO; ACABAMENTO GALVANIZADO; POSSUI RESISTÊNCIA A CORROSÃO. FORNECIDOS EM PACOTES DE 1 (UM) KG.	KG	30	
131	PREGO 18x27 EM AÇO GALVANIZADO COM CABEÇA: POSSUI CORPO LISO; ACABAMENTO GALVANIZADO; POSSUI RESISTÊNCIA A CORROSÃO. FORNECIDOS EM PACOTES DE 1 (UM) KG.	KG	30	
132	PREGO 17x27 DE AÇO GALVANIZADO COM CABEÇA: POSSUI CORPO LISO; ACABAMENTO GALVANIZADO; POSSUI RESISTÊNCIA A CORROSÃO. FORNECIDOS EM PACOTES DE 1 (UM) KG.	KG	10	
133	PREGO 18x27 DE AÇO GALVANIZADO COM CABEÇA DUPLA: POSSUI CORPO LISO; ACABAMENTO GALVANIZADO; POSSUI RESISTÊNCIA A CORROSÃO. FORNECIDOS EM PACOTES DE 1 (UM) KG.	KG	10	
134	PARAFUSO GANCHO SEM BUCHA 5MM: ACABAMENTO: ZINCADO; MATERIAL: AÇO CARBONO; FORMA DA ROSCA: SOBERBA; TAMANHO: 2,9x42 (PARA BUCHA 5).	UNIDADES	1000	
135	PARAFUSO GANCHO SEM BUCHA 10MM: ACABAMENTO: ZINCADO; MATERIAL: AÇO CARBONO; FORMA DA ROSCA: SOBERBA; TAMANHO: 4,9x67 (PARA BUCHA 10).	UNIDADES	1000	
136	CHUMBADOR PARABOLT CONCRETO 5/16x75MM: COMPOSTO POR PARAFUSO, ARRUELA, JAQUETA E CONE. DIÂMETRO DA ROSCA: 5/16" (8MM); COMPRIMENTO TOTAL DO CHUMBADOR: 75MM; DIÂMETRO DO FURO: 1/2" (13MM); PROFUNDIDA MÍNIMA DO FURO: 50MM.	UNIDADES	500	







137	CHUMBADOR PARABOLT CONCRETO 5/16x3.1/4": COMPOSTO POR PARAFUSO, ARRUELA, JAQUETA E CONE. DIÂMETRO DA ROSCA: 5/16" (8MM); COMPRIMENTO TOTAL DO CHUMBADOR: 3.1/4"; DIÂMETRO DO FURO: 1/2" (13MM); PROFUNDIDADE MÍNIMA DO FURO: 50MM.	UNIDADES	500	
GRUPO 7 - FERRAMENTAS MANUAIS PARA JARDINAGEM				
138	CAIXA DE FERRAMENTAS SANFONADA 5 GAVETAS: FABRICADA EM AÇO CARBONO; ACABAMENTO EM PINTURA EPÓXI; POSSIBILITA O USO DE CADEADO; POSSUI CAPACIDADE MÁXIMA DE 25KG; DIMENSÕES: 500 x 210 x 200MM (L x A x P). COR PREDOMINANTE: AZUL.	UNIDADES	10	
139	CARRINHO DE FERRAMENTAS 6 GAVETAS: POSSUI RODAS DIANTEIRAS FIXAS E TRASEIRAS GIRATÓRIAS DE BORRACHA COM 125MM DE DIÂMETRO; POSSUI RODAS TRASEIRAS COM FREIO INDIVIDUAL; ESTRUTURA COM PAREDES REFORÇADAS; 6 (SEIS) GAVETAS COM CORREDIÇÃS TELESÓPIAS, SENDO 5 (CINCO) GAVETAS COM 75MM DE ALTURA E 1 (UMA) COM 155MM DE ALTURA; POSSIBILIDADE DE TRANCAS PARA GAVETAS; ALÇA LATERAL PARA MOVIMENTO; CAPACIDADE DE CARGA MÁXIMA POR GAVETA COM ALTURA DE 75MM: 20KG; CAPACIDADE DE CARGA MÁXIMA POR GAVETA COM ALTURA DE 155MM: 30KG; ESPESSURAS DAS CHAPAS: CORPO E GAVETAS: 1,2MM.	UNIDADE	1	
140	CARRINHO DE MÃO COM CAÇAMBA METÁLICA: POSSUI CAÇAMBA METÁLICA REFORÇADA DE 0,9MM (CHAPA 20); POSSUI CAPACIDADE DE 65L; BRAÇO METÁLICO TUBULAR DE 1,5MM; PNEU MACIÇO 3.0/8 POLEGADAS; EIXO EM ALTA RESISTÊNCIA E BUCHA EM NYLON AUTOLUBRIFICANTE.	UNIDADES	5	
141	GARRAFAO TÉRMICO: FABRICADO EM MATERIAL POLIPROPILENO COM ISOLAMENTO TÉRMICO; POSSUI ALÇA FIXA EM SEU TOPO E UMA TAMPA QUE PODE SER USADA COMO COPO; PODE CONSERVAR LÍQUIDOS QUENTES OU FRIOS; CAPACIDADE: 5 LITROS.	UNIDADES	20	






142	<p>ESCALADA EXTENSIVA REBITADA: ALTURA FECHADA: 5,10 METROS; ALTURA ABERTA: 9 METROS; POSSUI LONGARINAS NÃO CONDUTIVAS EM PERFIL TIPO "U" DE FIBRA DE VIDRO NA COR LARANJA; DEGRAUS EM TUBOS DE ALUMÍNIO COM RANHURAS ANTIDERRAPANTE, FIXADOS NO PERFIL DA ESCADA POR PLACAS DE ALUMÍNIO E REBITES MACIÇOS DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA; POSSUI CINTA DE ENCOSTO EM NEOPRENE EMBORRACHADO, SAPATAS DE BORRACHA ANTIDERRAPANTE E BANDEIROLA DE SINALIZAÇÃO; DOTADA DE CORDA DE 8MM PARA AÇIONAMENTO, CATRACAS EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO COM ALMA DE AÇO, GUIAS, PONTEIRAS, ROLDANA, DEGRAU QUEBRA PÉ; DEGRAUS ÚTEIS: 29.</p>	UNIDADE	1	
143	<p>ESCALADA DE ALUMÍNIO SIMPLES: NÚMERO DE DEGRAUS: 9; MODELO: PARALELA COMUM; CAPACIDADE DE CARGA: 120KG; COR: ALUMÍNIO NATURAL; MATERIAL: ALUMÍNIO; ALTURA TOTAL: 3 METROS.</p>	UNIDADES	2	
144	<p>PULVERIZADOR COSTAL MANUAL: PRODUZIDO COM CAMARA METÁLICA DE ALTA DURABILIDADE COM PINTURA ANTICORROSIVA; COMPRIMENTO DA LANÇA: 600MM; COMPRIMENTO DA MANGUEIRA: 1350MM; TANQUE: CAPACIDADE DE 20 LITROS, DIÂMETRO DO BOCAL: 140MM, MATERIAL: POLIETILENO; BOMBA: TIPO PISTÃO DUPLO, MATERIAL: LATÃO; PRESSÃO DE TRABALHO (MÁXIMA): 100 PSI (6.8); BICO INSTALADO: JD12; VOLUME DA CÂMARA: 600ML.</p>	UNIDADES	2	
145	<p>MANTA LÍQUIDA A BASE DE ASFALTO: USADA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS FRIAS, LAJES DE COBERTURAS E TERRAÇOS; RENDE ATÉ 10M²; TEMPO DE SECAGEM: 8 HORAS; COR DO PRODUTO: PRETO; ACABAMENTO: LISO; FORNECIMENTO EM LATAS DE 18 LITROS.</p>	LATAS	2	
146	<p>TELA SOMBRITE PRETA: FABRICADA EM MATERIAL MONOFILAMENTO DE POLIETILENO; POSSUI ESTABILIZADOR ANTI-UV; COLORIDO EM UMA DAS LATERAIS, INDICANDO O SOMBREAMENTO EM ATENDIMENTO A NORMA ABNT NBR 15560-3; SOMBREAMENTO DE 50%; MEDIDAS: 3 METROS DE LARGURA; 30 METROS DE COMPRIMENTO; FORNECIMENTO EM ROLOS.</p>	ROLOS	4	








147	LENÇOL DE BORRACHA (MANTA): FABRICADA EM BORRACHA NATURAL OU SINTÉTICA EM MATERIAL FLEXÍVEL; POSSUI RESISTÊNCIA A ABRASÃO, INTEMPÉRIES E PRODUTOS QUÍMICOS; PODEM SER CORTADOS E MOLDADOS PARA APLICAÇÕES EM DIVERSAS SUPERFÍCIES COMO VEDAÇÃO E ISOLAMENTO ELÉTRICO; COMPRIMENTO: 5 METROS; LARGURA: 1 METRO; ESPESSURA: ENTRE 4MM E 5MM; COM LONA.	ROLOS	6	
148	TESOURA DE PODA: LÂMINAS FABRICADAS EM AÇO CARBONO TEMPERADO; CABO FABRICADO EM ALUMÍNIO COM MATERIAL EMBORRACHADO; POSSUI BATENTE EMBORRACHADO, AMORTECENDO O IMPACTO DE FECHAMENTO DAS LÂMINAS; TRAVA DE SEGURANÇA PARA O FECHAMENTO DAS LÂMINAS; COMPRIMENTO DAS LÂMINAS: 7CM; COMPRIMENTO TOTAL DA TESOURA: 20CM.	UNIDADES	2	
149	TESOURA DE PODA CERCA VIVA: LÂMINAS FABRICADAS EM AÇO CARBONO TEMPERADO; POSSUI CABO DE MADEIRA ENVERNIZADO; COMPRIMENTO DAS LÂMINAS: 28CM; COMPRIMENTO TOTAL DA TESOURA: 48CM;	UNIDADES	2	
150	TELA MANGUEIRÃO HEXAGONAL FIO 16: FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO; ALTURA: 1,80 METROS; COMPRIMENTO: 20 METROS; DIÂMETRO DA MALHA HEXAGONAL (VÃO) 3 POLEGADAS; ESPESSURA DO FIO: 1,65MM; FORNECIMENTO EM ROLOS.	ROLOS	25	
151	BARBANTE: FABRICADO EM ALGODÃO CRU N° 8; COMPRIMENTO: 300 METROS. FORNECIMENTO EM ROLOS.	ROLOS	5	
152	FORMICIDA: PRODUTO INDICADO PARA O CONTROLE DE FORMIGAS CORTADEIRAS; AGE EXCLUSIVAMENTE POR INGESTÃO; POSSUI TEMPO DE EFEITO DE 48 (QUARENTA E OITO) HORAS APÓS A APLICAÇÃO NO FORMIGUEIRO. FORNECIMENTO POR SACHÊ DE 500G.	SACHÊ	10	
153	RATICIDA: EFICAZ CONTRA RATOS E RATAZANAS; ISCAS PELETIZADAS; FORNECIMENTO EM SACHÊS DE 25G.	SACHÊ	10	
154	RATOEIRA ADESIVA: PRODUTO COMPOSTO POR RESINA DE BORRACHA SINTÉTICA; MEDIDAS: 25CM DE LARGURA E 34CM DE COMPRIMENTO	UNIDADES	20	






	(APROXIMADAMENTE).			
155	ADAPTADOR PARA MANGUEIRA 1/2: FABRICADO EM POLIPROPILENO; POSSUI EM UMA PONTA ROSCA INTERNA DE 1/2 E ESPIGÃO DE 1/2 POLEGADA NA OUTRA PONTA.	UNIDADES	30	
156	EMENDA PARA MANGUEIRA 1/2: FABRICADO EM POLIPROPILENO; POSSUI NAS DUAS PONTAS ESPIGÃO DE 1/2 POLEGADA.	UNIDADES	30	
157	MANGUEIRA PARA JARDIM: MATERIAL: FLEXÍVEL SILICONADA; POSSUI ANTI-TORÇÃO; COMPRIMENTO: ROLO COM 20 METROS; ESPESSURA: 2MM; BITOLA: 1/2 POLEGADA; ACOMPANHA BICO E ADAPTADOR DE TORNEIRA.	ROLOS	5	
158	ENGATE RÁPIDO PARA MANGUEIRAS 1/2: UTILIZADO NA ENTRADA E/OU SAÍDA DE ÁGUA DA MANGUEIRA; CONEXÃO POR SISTEMA DE FIXAÇÃO ROSQUEADO A MANGUEIRA DE 1/2 POLEGADA; CONEXÃO TIPO CLICK, ATRAVÉS DE DUAS GARRAS.	UNIDADES	30	
159	MANGUEIRA CRISTAL 5/16: FABRICADA EM PVC; COR: TRANSPARENTE; POSSUI BOA FLEXIBILIDADE E RESISTÊNCIA; DIÂMETRO INTERNO: 7,9MM; DIÂMETRO EXTERNO: 11,9MM; ESPESSURA DA PAREDE: 2MM; COMPRIMENTO: ROLO DE 50 METROS; MODELO: SILICONADA.	ROLOS	10	
160	MANGUEIRA CRISTAL 3/4: FABRICADA EM PVC; COR: TRANSPARENTE; POSSUI BOA FLEXIBILIDADE E RESISTÊNCIA; DIÂMETRO INTERNO: 20MM; DIÂMETRO EXTERNO: 25MM; ESPESSURA DA PAREDE: 3MM; COMPRIMENTO: ROLO DE 50 METROS; MODELO: SILICONADA.	ROLOS	10	
161	PROTETOR DE ROÇAGEM RETÁTIL: IDEAL PARA PROTEGER ÁREAS DE ROÇAGEM DE DETRITOS QUE PODEM SER LANÇADOS; POSSUI SISTEMA DE REDUÇÃO DE TAMANHO; POSSUI ESTRUTURA TUBULAR DE AÇO GALVANIZADO; 4 (QUATRO) RODAS MACIÇAS; É EQUIPADO COM UMA TELA DE NYLON PARA RETER OS DETRITOS LANÇADOS DURANTE A ROÇAGEM; COMPRIMENTO: 3M; ALTURA: 1,5M.	UNIDADES	2	
162	LÂMINA PARA ROÇADEIRA: INDICADA PARA CORTES DE VEGETAÇÃO BAIXA E SEM OBSTÁCULOS; FABRICADA EM AÇO; POSSUI 2 PONTAS; COMPRIMENTO: 35CM; FURO CENTRAL: 25,4MM;	UNIDADES	100	









	ESPESSURA: 2,0MM.			
163	FIO DE NYLON PARA ROÇADEIRA: IDEAL PARA CORTES EM VEGETAÇÃO Densa E GRAMA ALTA; POSSUI FORMATO QUADRADO; DIÂMETRO DE 3MM; COMPRIMENTO DE 226 METROS; COR LARANJA; COMPATIBILIDADE UNIVERSAL; ROLO DE 2KG.	ROLOS	2	
GRUPO 8 - GRAXAS E LUBRIFICANTES				
164	GRAXA AZUL PARA ROLAMENTOS: IDEAL PARA APLICAÇÕES EM ROLAMENTOS, BUCHAS E PINOS; POSSUI APARÊNCIA LISA; GRAU NGLI: 2; SABÃO TIPO: LÍTIO; TEXTURA: FIBRA MÉDIA; SABÃO %: 6,0-9,0; PONTO DE GOTA MÍNIMO: 182°C; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -35°C A 120°C; ODOR: CITRONELA; PENETRAÇÃO DE TRABALHO 60.000X 265-295; PENETRAÇÃO DE TRABALHO 100.000X 355 MÁXIMO; ENSAIO EMCOR: 1 MÁXIMO; PORCENTAGEM DE ÓLEO MINERAL: 85%; ADITIVO R&O PRESENTE; ESTABILIDADE H O:15MÍNIMO/90°C; ANÁLISE INFRAVERMELHO: PASSA; FORNECIMENTO EM BALDES DE 20KG.	BALDES	5	
165	GRAXAS MÚLTIPLAS APLICAÇÕES: RECOMENDADA PARA USO GERAL E AUTOMOTIVO, INDUSTRIAL, MAQUINÁRIO, AGRÍCOLA E GENÉRICO; GRAU NGLI 2; OFERECE ALTA ADESÃO E PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO E OXIDAÇÃO; SABÃO TIPO: LÍTIO; APARÊNCIA: CASTANHA ESVERDEADA; ÍNDICE DE VISCOSIDADE: 138; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -20°C A 120°C; FORNECIMENTO EM BALDES DE 20KG.	BALDES	5	
166	GRAXA PARA ROÇADEIRA: IDEAL PARA LUBRIFICAÇÃO DE TRANSMISSÃO DE ROÇADEIRAS, DA CARCAÇA DE ENGRENAGENS E PARA USO DE APARADORES DE CERCA VIVA; A BASE DE LÍTIO; POSSUI EM SUA COMPOSIÇÃO BISSULFETO DE MOLIBDÊNIO; FORNECIMENTO EM BISNAGAS DE 150G.	BISNAGAS	50	















167	BOMBA MANUAL DE GRAXA: POSSUI UMA CAPACIDADE DE RESERVATÓRIO DE 7KG DE GRAXA E A PRESSÃO DE TRABALHO PODE ALCANÇAR 5.000 PSI; PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ EXTERNO E INTERNO BORRIFADO; CABEÇOTE EM AÇO; MANGUEIRA COM 1,30 METROS; BICO ACLOPADOR HIDRÁULICO DE 4 GARRAS E VAZÃO DE 4 GRAMAS POR ACIONAMENTO; ACOMPANHA: EXTENSÃO RÍGIDA; MOLA DE COMPRESSÃO; COMPACTADOR DE GRAXA E MOLA; BICO ACLIPADOR HIDRÁULICO; DIMENSÕES: PESO: 7KG; ALTURA: 32CM; LARGURA: 21CM; COMPRIMENTO: 31CM.	UNIDADE	1	
168	LIMPA CONTATO SPRAY: ELIMINA RESÍDUOS QUE PREJUDICAM OS CONTATOS ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS; RECUPERA A CONDUTIVIDADE DOS CONTATOS; NÃO PROPAGA CORRENTE ELÉTRICA; LIMPA E SECA INSTANTANEAMENTE; COR: INCOLOR; FRASCO: 300ML; ESTADO FÍSICO: LÍQUIDO; DENSIDADE: 0,66-0,70 (20/4°C).	UNIDADES	15	
169	DESENGRIPANTE ANTICORROSIVO SPRAY: POSSUI UMA FORMULAÇÃO EXCLUSIVA QUE O TORNA UM LUBRIFICANTE MULTIUSO; SOLTA COM MUITA FACILIDADE PORCAS E PARAFUSOS ENFERRUJADOS; ATUA ONDE HÁ NECESSIDADE DE LUBRIFICAÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA OS EFEITOS DA OXIDAÇÃO; FRASCO: 300ML.	UNIDADES	25	
GRUPO 9 - MATERIAIS HIDRÁULICOS E PARA ESQUADRIAS				
170	BICO DE TORNEIRA DE METAL ROSCA DE 1/2" PARA MANGUEIRAS DE 1/2": POSSUI ANEL DE VEDAÇÃO; ROSCA INTERNA.	UNIDADES	30	
171	BICO DE TORNEIRA DE METAL ROSCA DE 3/4" PARA MANGUEIRAS DE 1/2": POSSUI ANEL DE VEDAÇÃO; ROSCA INTERNA.	UNIDADES	30	
172	TORNEIRA DE METAL SIMPLES COM BICO: IDEAL PARA TANQUES E ÁREAS DE SERVIÇOS; BITOLA DA TORNEIRA: 1/2 POLEGADA; TIPO DE JATO: COMUM; COMPRIMENTO DA TORNEIRA: 15CM; TORNEIRA SEM FILTRO, ACOMPANHA ACESSÓRIOS PARA SUA INSTALAÇÃO, PORCAS E	UNIDADES	20	

	ARRUELAS.			
173	TORNEIRA DE METAL SIMPLES COM BICO: IDEAL PARA TANQUES E ÁREAS DE SERVIÇOS; BITOLA DA TORNEIRA: 3/4 POLEGADA; TIPO DE JATO: COMUM; COMPRIMENTO DA TORNEIRA: 15CM; TORNEIRA SEM FILTRO, ACOMPANHA ACESSÓRIOS PARA SUA INSTALAÇÃO, PORCAS E ARRUELAS.	UNIDADES	20	
174	TORNEIRA DE COZINHA MESA METAL: FABRICADA EM METAL COM ACABAMENTO POLIDO; FORMA DE INSTALAÇÃO: FURO ÚNICO; MECÂNISMO DE ABERTURA: 1/4 DE VOLTA; BITOLA DA TORNEIRA: 1/2 POLEGADA; ALTURA DO CANO: 23CM; NÚMERO DE ALÇAS OU CABO: 1; POSSUI RECURSO GIRATÓRIO DE 360°; ACOMPANHA ACESSÓRIOS PARA SUA INSTALAÇÃO, PORCAS E ARRUELAS.	UNIDADES	20	
175	TORNEIRA LAVATÓRIO PARA BANHEIRO: FABRICADA EM METAL COM ACABAMENTO POLIDO; FORMA DE INSTALAÇÃO: FURO ÚNICO; BITOLA DA TORNEIRA: 1/2 POLEGADA; MECÂNISMO DE ABERTURA: 1/4 DE VOLTA; ALTURA DO CANO: 15CM; NÚMERO DE ALÇAS OU CABO: 1; POSSUI RECURSO GIRATÓRIO DE 360°; ACOMPANHA ACESSÓRIOS PARA SUA INSTALAÇÃO, PORCAS E ARRUELAS.	UNIDADES	20	
176	SIFÃO SANFONADO UNIVERSAL: COMPATÍVEL COM DIVERSOS SISTEMAS DE ENCANAMENTO; POSSUI COMPRIMENTO FECHADO: 35CM; COMPRIMENTO ABERTO: 75CM; FABRICADO EM PLÁSTICO; TONALIDADE BRANCA; TIPO DE ENTRADA DO SIFÃO: SIMPLES; ACOMPANHA ACESSÓRIOS PARA SUA INSTALAÇÃO, PORCAS E ARRUELAS.	UNIDADES	40	
177	RALO DE BANHEIRO: FABRICADO EM PLÁSTICO; FORMATO QUADRADO; COR: BRANCO; LARGURA: 10CM; COMPRIMENTO: 10CM.	UNIDADES	10	

178	CHUVEIRO ELÉTRICO: DEVE POSSUIR POTÊNCIA DE NO MÍNIMO 5500W; TENSÃO ELÉTRICA: 127V (110V); COR: BRANCO; QUANTIDADE DE TEMPERATURA: 4 (QUATRO) ESTÁGIOS; POSSUI GRAU DE PROTEÇÃO IP24; COMPATÍVEL COM AQUECIMENTO SOLAR; ACOMPANHA MANGUEIRA COM DUCHA MANUAL E OUTROS COMPONENTES PARA SEU PERFEITO FUNCIONAMENTO.	UNIDADES	5	
179	FECHADURA EXTERNA: FABRICADA EM AÇO INOX; INDICADA PARA USO EM PORTAS DE MADEIRA ENTRE 2,5CM E 4CM; POSSUI MAÇANETA COM 9CM DE COMPRIMENTO; MÁQUINA: 40MM; COMPRIMENTO: 20CM; LARGURA: 11CM; FECHADURA COMPLETA, DEVE ACOMPANHAR PARAFUSOS, TAMBOR, MAÇANETA, CHAVES E OUTROS COMPONENTE PARA SUA PERFEITA INSTALAÇÃO.	UNIDADES	30	
180	DOBRADIÇA POLIDA 3.1/2 POLEGADAS: FABRICADA EM AÇO; POSSUI 6 (SEIS) FUROS; COMPRIMENTO: 86MM; LARGURA: 56MM; TIPO DE PINO: REVERSÍVEL; DEVE ACOMPANHAR PARAFUSOS E OUTROS COMPONENTES PARA SUA PERFEITA INSTALAÇÃO.	UNIDADES	60	
GRUPO 10 - MATERIAIS EM AÇO				
181	BARRA ROSQUEADA DE FERRO: ACABAMENTO: POLIDO; COMPRIMENTO TOTAL: 1 METRO; DIÂMETRO: 1/2 POLEGADA; MATERIAL: AÇO BAIXO CARBONO; TIPO DE ROSCA: UNC.	BARRAS	10	
182	BARRA ROSQUEADA DE FERRO: ACABAMENTO: POLIDO; COMPRIMENTO TOTAL: 1 METRO; DIÂMETRO: 3/4 POLEGADAS; MATERIAL: AÇO BAIXO CARBONO; TIPO DE ROSCA: UNC.	BARRAS	10	
183	BARRA ROSQUEADA DE FERRO: ACABAMENTO: POLIDO; COMPRIMENTO TOTAL: 1 METRO; DIÂMETRO: 5/16 POLEGADAS; MATERIAL: AÇO BAIXO CARBONO; TIPO DE ROSCA: UNC.	BARRAS	10	
184	BARRA ROSQUEADA DE FERRO: ACABAMENTO: POLIDO; COMPRIMENTO TOTAL: 1 METRO; DIÂMETRO: 3/8 POLEGADAS; MATERIAL: AÇO BAIXO CARBONO; TIPO DE ROSCA: UNC.	BARRAS	10	

185	BARRA ROSQUEADA DE FERRO: ACABAMENTO: POLIDO; COMPRIMENTO TOTAL: 1 METRO; DIÂMETRO: 1 POLEGADA; MATERIAL: AÇO BAIXO CARBONO; TIPO DE ROSCA: UNC.	BARRAS	10	
186	CADEADO DE LATÃO MACIÇO: POSSUI CORPO EM LATÃO MACIÇO COM HASTE EM AÇO; CADEADO DA LINHA TRADICIONAL DE 20MM; ACOMPANHA 2 (DUAS) CHAVES EM LATÃO.	UNIDADES	50	
187	CADEADO DE LATÃO MACIÇO: POSSUI CORPO EM LATÃO MACIÇO COM HASTE EM AÇO; CADEADO DA LINHA TRADICIONAL DE 40MM; ACOMPANHA 2 (DUAS) CHAVES EM LATÃO.	UNIDADES	15	
188	CADEADO DE LATÃO MACIÇO: POSSUI CORPO EM LATÃO MACIÇO COM HASTE EM AÇO; CADEADO DA LINHA TRADICIONAL DE 60MM; ACOMPANHA 2 (DUAS) CHAVES EM LATÃO.	UNIDADES	5	
189	CABO DE AÇO GALVANIZADO: FABRICADO COM ARAMES QUE POSSUEM UMA CAMADA UNIFORME DE ZINCO; POSSUI ALTA FLEXIBILIDADE; DIÂMETRO: 1/2 POLEGADA; ALMA DE FIBRA; TIPO DE TORÇÃO: TRD (TORÇÃO REGULAR A DIREITA). CARGA DE RUPTURA MÍNIMA: 10.800 KGF; FORNECIDO EM METROS.	METROS	50	
190	CABO DE AÇO GALVANIZADO: FABRICADO COM ARAMES QUE POSSUEM UMA CAMADA UNIFORME DE ZINCO; POSSUI ALTA FLEXIBILIDADE; DIÂMETRO: 1/4 POLEGADAS; ALMA DE FIBRA; TIPO DE TORÇÃO: TRD (TORÇÃO REGULAR A DIREITA). CARGA DE RUPTURA MÍNIMA: 2.500 KGF; FORNECIDO EM METROS.	METROS	50	
191	CABO DE AÇO GALVANIZADO: FABRICADO COM ARAMES QUE POSSUEM UMA CAMADA UNIFORME DE ZINCO; POSSUI ALTA FLEXIBILIDADE; DIÂMETRO: 3/8 POLEGADAS; ALMA DE FIBRA; TIPO DE TORÇÃO: TRD (TORÇÃO REGULAR A DIREITA). CARGA DE RUPTURA MÍNIMA: 5.409 KGF; FORNECIDO EM METROS.	METROS	50	
192	GRAMPO PARA CABO DE AÇO 1/2: FORJADO EM AÇO; CAPACIDADE DE TORQUE: 7,5 KGF; DIÂMETRO DO CABO: 1/2 POLEGADA; COMPRIMENTO DO GRAMPO: 60MM; LARGURA DO GRAMPO: 60MM; ESPESSURA DO PARAFUSO: 12MM.	UNIDADES	25	

193	GRAMPO PARA CABO DE AÇO 1/4: FORJADO EM AÇO; CAPACIDADE DE TORQUE: 2 KGF; DIÂMETRO DO CABO: 1/4 POLEGADAS; COMPRIMENTO DO GRAMPO: 35MM; LARGURA DO GRAMPO: 38MM; ESPESSURA DO PARAFUSO: 12MM.	UNIDADES	25	
194	GRAMPO PARA CABO DE AÇO 3/8: FORJADO EM AÇO; CAPACIDADE DE TORQUE: 1,4 KGF; DIÂMETRO DO CABO: 3/8 POLEGADAS; COMPRIMENTO DO GRAMPO: 45MM; LARGURA DO GRAMPO: 33MM; ESPESSURA DO PARAFUSO: 8MM	UNIDADES	25	
195	ESTICADOR GANCHO x OLHAL PARA CABO DE AÇO: DIÂMETRO NOMINAL: 1/2 POLEGADA; CARGA DE TRABALHO: 500KGF; MODELO LEVE; ACABAMENTO GALVANIZADO. COMPRIMENTO DO ESTICADOR: 200MM; COMPRIMENTO DO GANCHO: 125MM; COMPRIMENTO DO OLHAL: 127MM; ESPESSURA DE ABERTURA DO GANCHO: 15MM; ESPESSURA DO FURO DO OLHAL: 18MM.	UNIDADES	5	
196	ESTICADOR GANCHO x OLHAL PARA CABO DE AÇO: DIÂMETRO NOMINAL: 3/4 POLEGADAS; CARGA DE TRABALHO: 420KGF; MODELO LEVE; ACABAMENTO GALVANIZADO. COMPRIMENTO DO ESTICADOR: 200MM; COMPRIMENTO DO GANCHO: 190MM; COMPRIMENTO DO OLHAL: 190MM; ESPESSURA DE ABERTURA DO GANCHO: 22MM; ESPESSURA DO FURO DO OLHAL: 25MM.	UNIDADES	5	
197	CORRENTE DE AÇO GRAU 8: FABRICADA CONFORME NORMA EN 818-2; POSSUI ACABAMENTO OXIDADO PRETO; BITOLA: 8MM; CARGA DE TRABALHO/KG: 2.000; CARGA DE PROVA/KG: 4.500; CARGA DE RUPTURA/KG (MÍNIMA): 8.100; LARGURA INTERNA: 10,6MM; COMPRIMENTO INTERNO: 24MM; COMPRIMENTO EXTERNO DO ELO: 39,5MM; FORNECIMENTO EM METROS.	METROS	50	
198	TARRAXA 1/2": UTILIZADA PARA CRIAR ROSCAS EM TUBOS DE PVC; TIPO DE MATERIAL: AÇO; ALTURA: 45MM; LARGURA: 40MM; COMPRIMENTO: 150MM.	UNIDADES	20	
199	TARRAXA 3/4": UTILIZADA PARA CRIAR ROSCAS EM TUBOS DE PVC; TIPO DE MATERIAL: AÇO; ALTURA: 35MM; LARGURA: 32MM; COMPRIMENTO: 150MM.	UNIDADES	20	
200	BROCA AÇO RÁPIDO PARA METAL 1/8 FABRICADA EM AÇO COM HASTE CILÍNDRICA.	UNIDADES	10	






201	BROCA AÇO RÁPIDO PARA METAL 3/8 FABRICADA EM AÇO COM HASTE CILINDRICA.	UNIDADES	10	
202	BROCA AÇO RÁPIDO PARA METAL 5/8 FABRICADA EM AÇO COM HASTE CILINDRICA.	UNIDADES	10	
203	BROCA AÇO RÁPIDO PARA METAL 1/4 FABRICADA EM AÇO COM HASTE CILINDRICA.	UNIDADES	10	
204	BROCA AÇO RÁPIDO PARA METAL 1/2 FABRICADA EM AÇO COM HASTE CILINDRICA.	UNIDADES	10	
205	BROCA AÇO RÁPIDO PARA METAL 1 FABRICADA EM AÇO COM HASTE CILINDRICA.	UNIDADES	10	
206	BROCA DE VÍDEA: FABRICADA EM AÇO CARBONO; DIÂMETRO DO CORTE: 6MM; COMPRIMENTO TOTAL: 100MM; COMPRIMENTO DO CORTE: 60MM.	UNIDADES	10	
207	BROCA DE VÍDEA: FABRICADA EM AÇO CARBONO; DIÂMETRO DO CORTE: 8MM; COMPRIMENTO TOTAL: 120MM; COMPRIMENTO DO CORTE: 70MM.	UNIDADES	10	
208	BROCA DE VÍDEA: FABRICADA EM AÇO CARBONO; DIÂMETRO DO CORTE: 12MM; COMPRIMENTO TOTAL: 150MM; COMPRIMENTO DO CORTE: 80MM.	UNIDADES	10	
209	BROCA DE VÍDEA: FABRICADA EM AÇO CARBONO; DIÂMETRO DO CORTE: 14MM; COMPRIMENTO TOTAL: 310MM; COMPRIMENTO DO CORTE: 90MM.	UNIDADES	10	
210	BROCA LONGA 3/8 x 12: FABRICADA EM AÇO CARBONO; POSSUI ENCAIXE SEXTAVADO; DIÂMETRO 3/8 POLEGADAS; COMPRIMENTO DO CORTE: 12MM.	UNIDADES	10	
211	BROCA LONGA 3/8 x 32: FABRICADA EM AÇO CARBONO; POSSUI ENCAIXE SEXTAVADO; DIÂMETRO 3/8 POLEGADAS; COMPRIMENTO DO CORTE: 32MM.	UNIDADES	10	
212	BROCA LONGA 5/16 x 18: FABRICADA EM AÇO CARBONO; POSSUI ENCAIXE SEXTAVADO; DIÂMETRO 5/16 POLEGADAS; COMPRIMENTO DO CORTE: 18MM.	UNIDADES	10	
213	BROCA LONGA P/ MOURÃO 1/4 x 20: FABRICADA EM AÇO CARBONO; DIÂMETRO 1/4 POLEGADAS; COMPRIMENTO DO CORTE 20MM.	UNIDADES	10	
214	BROCA CHATA: FABRICADA EM AÇO CARBONO; POSSUI ENCAIXE SEXTAVADO; PONTA CHATA COM AFIAÇÃO; COMPRIMENTO: 150MM.	UNIDADES	10	




215	ABRAÇADEIRA TIPO MANGOTE: FABRICADA EM AÇO CARBONO ZINCADO; MÉDIA DE 25MM DE DIÂMETRO; FITA 20; PARA SERVIÇOS PESADOS EM MANGOTES OU TUBOS DE MATERIAL RÍGIDO; ACOMPANHA PARAFUSO, ARRUELA E PORCA.	UNIDADES	25	
216	ABRAÇADEIRA TIPO MANGOTE: FABRICADA EM AÇO CARBONO ZINCADO; MÉDIA DE 32MM DE DIÂMETRO; FITA 20; PARA SERVIÇOS PESADOS EM MANGOTES OU TUBOS DE MATERIAL RÍGIDO; ACOMPANHA PARAFUSO, ARRUELA E PORCA.	UNIDADES	25	
217	ABRAÇADEIRA TIPO MANGOTE: FABRICADA EM AÇO CARBONO ZINCADO; MÉDIA DE 40MM DE DIÂMETRO; FITA 32MM PARA SERVIÇOS PESADOS EM MANGOTES OU TUBOS DE MATERIAL RÍGIDO; ACOMPANHA PARAFUSO, ARRUELA E PORCA.	UNIDADES	25	
218	ABRAÇADEIRA TIPO MANGOTE: FABRICADA EM AÇO CARBONO ZINCADO; MÉDIA DE 50MM DE DIÂMETRO; FITA 32MM; PARA SERVIÇOS PESADOS EM MANGOTES OU TUBOS DE MATERIAL RÍGIDO; ACOMPANHA PARAFUSO, ARRUELA E PORCA.	UNIDADES	25	
219	ROLDANA PARA POÇO: FABRICADO EM FERRO FUNDIDO CINZENTO COM GANCHO DE AÇO; CAPACIDADE DE CARGA: 140KGF; ROLDANA N° 14.	UNIDADES	10	
220	ROLAMENTO RÍGIDO DE ESFERA: POSSUI PROTEÇÃO RÍGIDA EM AMBOS OS LADOS, GAIOLA EM AÇO E FOLGA INTERNA NORMAL; SUPORTAM CARGAS RADIAIS E AXIAIS EM AMBAS AS DIREÇÕES; DIÂMETRO INTERNO: 10MM; DIÂMETRO EXTERNO: 30MM; LARGURA: 9MM.	UNIDADES	15	
221	ROLDANA COM ROLAMENTO PARA PORTÃO DE CORRER: FABRICADA EM AÇO; DIÂMETRO: 3 POLEGADAS; LARGURA DO CANAL: 1 POLEGADA; TIPO U.	UNIDADES	10	
222	ROLDANA COM ROLAMENTO PARA PORTÃO DE CORRER: FABRICADA EM AÇO; DIÂMETRO: 2 1/2 POLEGADAS; LARGURA DO CANAL: 5/8 POLEGADAS; TIPO U.	UNIDADES	10	
GRUPO 11 - DISCOS PARA CORTES EM GERAL				
223	DISCO DE CORTE DIAMANTADO: IDEAL PARA CORTES EM GRANITO, MÁRMORE E TELHAS; MEDIDAS: 110x20MM (4.3/8x3/4 POL.); ROTAÇÃO: 15000RPM.	UNIDADES	200	





224	DISCO DE SERRA CIRCULAR PARA MADEIRA: IDEAL PARA EM COMPENSADOS, MADEIRAS E CHAPAS LAMINADAS; MEDIDAS: 110MM (4.3/8 POL.); 24 DENTES; FURO: 20MM; ROTAÇÃO: 12100RPM.	UNIDADES	200	
225	DISCO DE DESBASTE: IDEAL PARA SERVIÇOS LEVES E RÁPIDOS EM MATERIAIS FERROSOS EM GERAL; MEDIDAS: 177,8x6,4x22,2MM (7x1/4x7/8 POL.); TIPO:27; ROTAÇÃO: 8600RPM.	UNIDADES	200	
226	DISCO ABRASIVO DE DESBASTE: IDEAL PARA APLICAÇÃO EM METAL; MEDIDAS: 115x6x22,23MM (4.1/2x 1/4x7/8 POL.); GRÃO: A24; ROTAÇÃO: 13300RPM.	UNIDADES	200	
227	DISCO DE CORTE: IDEAL PARA CORTES EM AÇO CARBONO E INOX; MEDIDAS: 180x1,6x22,23MM (7x1/16x7/8 POL.); TIPO: 41; LINHA: AR101. ROTAÇÃO: 8500RPM.	UNIDADES	200	
228	DISCO DE CORTE: IDEAL PARA CORTES EM MATERIAIS DE AÇO INOXIDÁVEL; MEDIDAS: 115x1,0x22,2MM (4.1/2x3/64x7/8 POL.); TIPO: AÇO INOX/AÇO 15055 T.41; ROTAÇÃO: 13800RPM.	UNIDADES	200	
229	DISCO DE CORTE: IDEAL PARA CORTES RÁPIDOS DE METAIS; MEDIDAS: 300x3,2x19,05MM (12x1/8x3/4); TIPO: POLICORTE; ROTAÇÃO: 5015RPM.	UNIDADES	200	
230	DISCO FLAP: IDEAL PARA DESBASTE E ACABAMENTO; MEDIDAS: 115x22,2MM (4.1/2x7/8 POL.); GRÃO: 80; ROTAÇÃO: 13300RPM.	UNIDADES	200	
231	REBOLO RETO (PEDRA) PARA ESMERIL: ABRASIVO: CARBETO DE SÍLÍCIO VERDE; POSSUI ALTO PODER ABRASÃO; PRODUZIDO EM ÓXIDO DE ALUMÍNIO; ACESSÓRIO PARA MÁQUINAS MOTO ESMERIL DE BANCADA; DIMENSÕES: 6x3/4x1/2 POLEGADAS.	UNIDADES	2	
GRUPO 12 - MATERIAIS DE SOLDA				

232	ELETRODO PARA SOLDA ELÉTRICA: ELETRODO DE REVESTIMENTO RUTILICO, POUCO SENSÍVEL A UMIDADE, FORJÁVEL, COM FUSÃO MACIA, ESCÓRIA DE FÁCIL CONTROLE E REMOÇÃO; COMPOSIÇÃO TÍPICA DO METAL DEPOSITADO: C 0,20%, SI 1,00%, Mn 1,20%; PROPRIEDADES MECÂNICAS TÍPICAS: LIMITE DE RESISTÊNCIA: 430MPA, LIMITE DE ESCOAMENTO: 330MPA, ALONGAMENTO: 22%; DIÂMETRO: 2,50MM; COMPRIMENTO: 350MM; CORRENTE (A): 45-90; FORNECIMENTO EM LATAS DE 20KG.	LATAS	2	
233	ELETRODO PARA SOLDA ELÉTRICA: ELETRODO DE REVESTIMENTO RUTILICO, POUCO SENSÍVEL A UMIDADE, FORJÁVEL, COM FUSÃO MACIA, ESCÓRIA DE FÁCIL CONTROLE E REMOÇÃO; COMPOSIÇÃO TÍPICA DO METAL DEPOSITADO: C 0,20%, SI 1,00%, Mn 1,20%; PROPRIEDADES MECÂNICAS TÍPICAS: LIMITE DE RESISTÊNCIA: 430MPA, LIMITE DE ESCOAMENTO: 330MPA, ALONGAMENTO: 22%; DIÂMETRO: 3,25MM; COMPRIMENTO: 350MM; CORRENTE (A): 80-130; FORNECIMENTO EM LATAS DE 20KG.	LATAS	2	
GRUPO 13 - EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO E VERIFICAÇÃO				
234	CABO PARA TRANSMISSÃO DE CARGA DE BATERIA: POSSUI CAPACIDADE DE CARGA DE 400 AMPERES; CABO ISOLADO BICOLOR; 4 GARRAS DE COBRE MODELO JACARÉ; VOLTAGEM 12V; COMPRIMENTO: 2 METROS; DIÂMETRO: 9MM;	UNIDADE	1	
235	ALICATE AMPERÍMETRO DIGITAL: POSSUI DISPLAY CRISTAL LÍQUIDO DE 3 1/2 DÍGITOS; ABERTURA DA GARRA: 54MM; TENSÃO CA - FAIXA: 750V; CORRENTE CA - FAIXA: 200A/1000A. RESOLUÇÃO: 10KW/1MW; VOLTAGEM ALTERNADA AC - FAIXA: 750V; VOLTAGEM DC - FAIXA: 1000V; RESISTÊNCIA - FAIXA: 20W / 20KW; PRECISÃO: 500W; TESTE DE CONTINUIDADE - FAIXA: 200W; SOM DO BUZZER: 50+- 25W; ALIMENTAÇÃO: 1 BATERIA DE 9V; ACOMPANHA: PONTAS DE PROVA, 1 BATERIA 9V, MANUAL DE	UNIDADE	1	

	INSTRUÇÕES E ESTOJO DE PROTEÇÃO.			
236	VIBRÔMETRO DIGITAL: USADO PARA MEDIR VELOCIDADES, ACELERAÇÃO, DESLOCAMENTOS E OUTRAS NECESSIDADES DE VIBRAÇÃO; POSSUI VISOR LCD DE 3 (TRÊS) DÍGITOS E MEIO; FAIXA DE MEDIÇÃO: ACELERAÇÃO 0,1-199,9M/S (VALOR PICO); VELOCIDADE: 0,1-199,9MM/S (VALOR EFETIVO); DESLOCAMENTO: 0,001-1,999MM (VALOR EFETIVO); FAIXA DE FREQUÊNCIA: ACELERAÇÃO 10Hz-1Kz(LO); 1KHz-15KHz(HI); VELOCIDADE: 10Hz-1KHz(LO); DESLOCAMENTO: 10Hz-1KHz(LO); MEDIÇÃO DE TEMPERATURA: 0°C-60°C; FONTE DE ALIMENTAÇÃO: BATERIA 9V. 6LR61; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C-45°C. ACOMPANHA: 1 (UMA) CANETA VIBRATÓRIA; 1 (UMA) SONDA DE COMPRIMENTO DE VIBRAÇÃO; 1 (UMA) VENTOSA MAGNÉTICA; MALETA PARA TRANSPORTE; MANUAL DE USUÁRIO.	UNIDADE	1	
237	LANTERNA HOLOFOTE LED: AUTONOMIA DA BATERIA: MÍNIMO DE 06H; BATERIA INTERNA RECARREGÁVEL (BIVOLT); DEVE POSSUI FOCO DE ALCANÇE DE NO MÍNIMO: 80 METROS; DEVE POSSUIR 3 (TRÊS) MODOS DE ILUMINAÇÃO: 1° 50% DA CAPACIDADE, 2° 100% DA CAPACIDADE, 3° MODO STROBO; COR DA LUZ: BRANCA; POTÊNCIA: MÍNIMO DE 30W; FLUXO LUMINOSO: MÍNIMO DE 2800 LÚMENS; ACOMPANHA: 1 CARREGADOR 110/220V 1 (UMA) BATERIA E ALÇA PARA TRANSPORTE.	UNIDADES	5	
GRUPO 14 - EQUIPAMENTOS PARA ARMAZENAMENTO E CONDUÇÃO DE ÁGUA				

238	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 310L: DEVE POSSUIR SUPERFÍCIES INTERNAS LISAS; POSSUIR SISTEMA DE ENCAIXE DAS TAMPAS; DEVE SUPOSTAR AS VARIAÇÕES CLIMÁTICAS; CAPACIDADE: 310 LITROS; ALTURA COM TAMPA: 0,69M; ALTURA SEM TAMPA: 0,54M; DIÂMETRO COM TAMPA: 1,04M; DIÂMETRO SEM TAMPA: 1,03M; DIÂMETRO DA BASE: 0,75M.	UNIDADES	2	
239	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 500L: DEVE POSSUIR SUPERFÍCIES INTERNAS LISAS; POSSUIR SISTEMA DE ENCAIXE DAS TAMPAS; DEVE SUPOSTAR AS VARIAÇÕES CLIMÁTICAS; CAPACIDADE: 500 LITROS; ALTURA COM TAMPA: 0,72M; ALTURA SEM TAMPA: 0,58M; DIÂMETRO COM TAMPA: 1,24M; DIÂMETRO SEM TAMPA: 1,22M; DIÂMETRO DA BASE: 0,95M.	UNIDADES	2	
240	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 1000L: DEVE POSSUIR SUPERFÍCIES INTERNAS LISAS; POSSUIR SISTEMA DE ENCAIXE DAS TAMPAS; DEVE SUPOSTAR AS VARIAÇÕES CLIMÁTICAS; CAPACIDADE: 1000 LITROS; ALTURA COM TAMPA: 0,97M; ALTURA SEM TAMPA: 0,76M; DIÂMETRO COM TAMPA: 1,52M; DIÂMETRO SEM TAMPA: 1,51M; DIÂMETRO DA BASE: 1,16M.	UNIDADES	2	
241	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 5000L: DEVE POSSUIR SUPERFÍCIES INTERNAS LISAS; POSSUIR SISTEMA DE ENCAIXE DAS TAMPAS; DEVE SUPOSTAR AS VARIAÇÕES CLIMÁTICAS; CAPACIDADE: 5000 LITROS; ALTURA COM TAMPA: 2,00M; ALTURA SEM TAMPA: 1,63M; DIÂMETRO COM TAMPA: 2,45M; DIÂMETRO SEM TAMPA: 2,37M; DIÂMETRO DA BASE: 1,85M.	UNIDADES	5	
242	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 10000L: DEVE POSSUIR SUPERFÍCIES INTERNAS LISAS; POSSUIR SISTEMA DE ENCAIXE DAS TAMPAS; DEVE SUPOSTAR AS VARIAÇÕES CLIMÁTICAS; CAPACIDADE: 10000 LITROS; ALTURA COM TAMPA: 2,57M; ALTURA SEM TAMPA: 2,03M; DIÂMETRO COM TAMPA: 2,95M; DIÂMETRO SEM TAMPA: 2,92; DIÂMETRO DA BASE: 2,41M.	UNIDADES	6	

243	BÓIA CAIXA D'ÁGUA 1/2" E 3/4": MATERIAL: PLÁSTICO COM HASTE DE ALUMÍNIO; PRESSÃO DE TRABALHO: 75MCA; VAZÃO: 0,33L. DIMENSÕES: 15x41CM;	UNIDADES	20	
244	MANGUEIRA DE BORRACHA AR/ÁGUA 300 PSI 1.1/4 POLEGADAS: POSSUEM LONAS QUE PROPORCIONAM ALTA RESISTÊNCIA À PRESSÃO, FLEXIBILIDADE E ROBUSTEZ, ASSEGURANDO QUE A MANGUEIRA SUPORTE A PRESSÃO DE TRABALHO ESPECIFICADA DE 300 PSI; CAMADA EXTERNA: BORRACHA SINTÉTICA RESISTENTE AO DESGASTE, ABRASÃO E INTEMPÉRIES; CAMADA INTERNA: BORRACHA SINTÉTICA LISA E RESISTENTE A DIVERSOS TIPOS DE FLUIDOS, INCLUINDO ÁGUA; REFORÇO INTERNO: REVESTIMENTO COM VÁRIAS CAMADAS DE LONAS TÊXTEIS; DIÂMETRO INTERNO: 1.1/4 POLEGADAS; DIÂMETRO EXTERNO: ENTRE 45MM A 50MM; PRESSÃO DE TRABALHO: 300 PSI (21 BAR).	METROS	50	
245	MANGUEIRA DE BORRACHA AR/ÁGUA 300 PSI 2 POLEGADAS: POSSUEM LONAS QUE PROPORCIONAM ALTA RESISTÊNCIA À PRESSÃO, FLEXIBILIDADE E ROBUSTEZ, ASSEGURANDO QUE A MANGUEIRA SUPORTE A PRESSÃO DE TRABALHO ESPECIFICADA DE 300 PSI; CAMADA EXTERNA: BORRACHA SINTÉTICA RESISTENTE AO DESGASTE, ABRASÃO E INTEMPÉRIES; CAMADA INTERNA: BORRACHA SINTÉTICA LISA E RESISTENTE A DIVERSOS TIPOS DE FLUIDOS, INCLUINDO ÁGUA; REFORÇO INTERNO: REVESTIMENTO COM VÁRIAS CAMADAS DE LONAS TÊXTEIS; DIÂMETRO INTERNO: 2 POLEGADAS; DIÂMETRO EXTERNO: ENTRE 65MM A 70MM; PRESSÃO DE TRABALHO: 300 PSI (21 BAR).	METROS	50	
GRUPO 15 - EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS E DE ELEVAÇÃO				

246	GUINCHO HIDRÁULICO: POSSUI ESTRUTURA EM AÇO REFORÇADO COM RODAS DE FERRO FUNDIDO. POSSUI BRAÇO PROLONGADOR PARA FACILITAR A MOVIMENTAÇÃO. CAPACIDADE: 2 TONELADAS; ALTURA TOTAL: 1870MM; COMPRIMENTO TOTAL: 2390MM; COMPRIMENTO BRAÇO RECUADO/CHÃO: 1630MM; COMPRIMENTO BRAÇO ABERTO/CHÃO: 2070MM; DISTÂNCIA MÍNIMA DO BRAÇO/CHÃO: 880MM; DISTÂNCIA MÁXIMA DO BRAÇO/CHÃO: 2700MM; LARGURA ENTRE PERNAS: 900MM; CURSO DO PISTÃO: 310MM	UNIDADE	1	
247	TALHA MANUAL 5 (CINCO) TONELADAS COM CORRENTE DE 5 (CINCO) METROS: TALHA TOTALMENTE MANUAL COM SISTEMA OPERACIONAL SIMPLES. INDICADA PARA ELEVAÇÃO DE CARGAS EM GERAL; CAPACIDADE DE CARGA: 5T; ELEVAÇÃO MÁXIMA DA TALHA: 5M; ESPESSURA DO GANCHO INFERIOR: 30MM; MEDIDA DA ABERTURA DO GANCHO SUPERIOR: 44MM; LARGURA DO CORPO: 210MM; PROFUNDIDADE DA TALHA: 640MM; ESFORÇO DE ACIONAMENTO: 381 N.	UNIDADE	1	
248	MESA HIDRÁULICA PANTOGRÁFICA: INDICADA PARA ELEVAÇÃO DE CARGAS PARA MONTAGEM; POSSUI REGULAGEM DE ALTURA PARA TRABALHOS EM BANCADAS; PESO DA MESA: 135KG; CAPACIDADE DE CARGA: 1000KG; ALTURA MÍNIMA DE ELEVAÇÃO: 385MM; ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO: 1000MM; ALTURA TOTAL DO CABO: 965MM; COMPRIMENTO DA MESA: 1010MM; LARGURA DA MESA: 510MM; ESPESSURA DA MESA: 60MM; MATERIAL DAS RODAS: POLIURETANO; DIMENSÕES DA RODA: DIÂMETRO 150MM.	UNIDADE	1	
GRUPO 16 - VARETA DE DESOBSTRUÇÃO DE ESGOTO				
249	KIT VARETA DE DESOBSTRUÇÃO: CONTÉM ACIONADOR MANUAL DE VARETAS(MANIVELA); ADAPTADOR PARA CABOS E VARETAS; ENGATES TIPO T (MACHO E FÊMEA) PARA VARETAS; CHAVE DESACLOPADORA DE VARETAS; PONTA SETA PARA LIMPEZA DE ESGOTO, PONTA SERRA COPO PARA RAÍZES, PONTA SEM FIM PARA LIMPEZA DE ESGOTO, PONTA	KIT	4	

	RECUPERADORA DE VARETAS, PONTA HELICOIDAL RESISTENTE, PONTA ESPIRAL PARA RAMAIS; VARETAS EM CROMO SILÍCIO COM MEDIDAS 5/16 X 2M.			
--	--	--	--	--

Gabriela Ramos Silva
Agente de Contratação/ Pregoeira

Fabício Rodrigues Teixeira
Diretor

ANEXO III

MINUTA DE ATA DE REGISTRO DE PREÇOS
--

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS
N.º

O **DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**, com sede no(a) Avenida Sete de Setembro, nº 363, Centro, na cidade de Campo Belo/MG, inscrito(a) no CNPJ sob o nº 19.130.038/0001-07, neste ato representado(a) pelo(a) seu diretor, Sr. Fabrício Rodrigues Teixeira, nomeado(a) pelo Decreto nº 8.434, de 03 de janeiro de 2025, portador da Matrícula Funcional nº 195-01, 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, 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), 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, na Portaria n.º 650/2024, e em conformidade com as disposições a seguir:

1. DO OBJETO

1.1. A presente Ata tem por objeto o registro de preços para a eventual contratação de , especificado(s) no(s) item(ns)..... do Termo de Referência, anexo do edital do Pregão Eletrônico nº/20..., 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 de cada item, fornecedor(es) e as demais condições ofertadas na(s) proposta(s) são as que seguem:

Item do TR	Fornecedor (<i>razão social, CNPJ/MF, endereço, contatos, representante</i>)						
X	Especificação	Marca (se exigida no edital)	Modelo (se exigido no edital)	Unidade	Quantidade	Valor Un	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(nome do órgão)

3.2. Além do gerenciador, não há órgãos e entidades públicas participantes do registro de preços.

4. DA ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

4.1. Não será admitida a adesão à ata de registro de preços decorrente desta licitação.

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. 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.

5.1.2. 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, 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;

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 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 8.

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. Quando o convocado não assinar a ata de registro de preços no prazo e nas condições estabelecidos no edital ou no aviso de contratação, e observado o disposto no item 5.7, 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.

5.10. 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:

5.10.1. 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

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

5.11. 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 ou dos serviços registrados, nas seguintes situações:

6.1.1. 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;

6.1.2. em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que se caracterizem como desequilíbrio econômico-financeiro das contratações oriundas ARP, aplicando-se no que couber, o disposto em regulamento específico;

6.1.3. Semestralmente, pelo IPCA ou índice que vier a substituí-lo.

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 diligenciar 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. Não 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 8.1, 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 8.4, 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. CANCELAMENTO DO REGISTRO DO LICITANTE VENCEDOR E DOS PREÇOS REGISTRADOS

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

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

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

8.1.3. não aceitar reduzir o seu preço registrado, na hipótese deste se tornar superior àqueles praticados no mercado;

8.1.4. for liberado pelo órgão gerenciador;

8.1.5. Não aceitar manter seu preço registrado; ou

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

8.1.6.1. 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 poderá, mediante decisão fundamentada, decidir pela manutenção do registro de preços, vedadas contratações derivadas da ata enquanto perdurarem os efeitos da sanção.

8.2. O cancelamento de registros nas hipóteses previstas no item 8.1 será formalizado por despacho do órgão ou da entidade gerenciadora, garantidos os princípios do contraditório e da ampla defesa.

8.3. 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.

8.4. 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:

8.4.1. Por razão de interesse público;

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

8.4.3. Se não houver êxito nas negociações, nas hipóteses em que o preço de mercado tornar-se superior ou inferior ao preço registrado.

9. DAS PENALIDADES

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

9.1.1. 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.

9.2. 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.

10. CONDIÇÕES GERAIS

10.1. 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.

10.2. No caso de adjudicação por preço global de grupo de itens, só será admitida a contratação de parte de itens do grupo se houver prévia pesquisa de mercado e demonstração de sua vantagem para o órgão ou a entidade.

Para firmeza e validade do pactuado, a presente Ata foi lavrada em 2 (duas) vias de igual teor, que, depois de lida e achada em ordem, vai assinada pelas partes.

Local e data
 Assinaturas

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

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 (se exigida no edital)	Modelo (se exigido no edital)	Unidade	Quantidade	Valor Un	Valor Total

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

Item do TR	Fornecedor (razão social, CNPJ/MF, endereço, contatos, representante)						
X	Especificação	Marca (se exigida no edital)	Modelo (se exigido no edital)	Unidade	Quantidade	Valor Un	Valor Total

ANEXO IV

MINUTA DE CONTRATO

CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº/.....,
QUE FAZEM ENTRE SI O XXXXXXXXXXXXX E

O **DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**, com sede no(a) Avenida Sete de Setembro, nº 363, Centro, na cidade de Campo Belo/MG, inscrito(a) no CNPJ sob o nº 19.130.038/0001-07, neste ato representado(a) pelo(a) seu diretor, Sr. Fabrício Rodrigues Teixeira, nomeado(a) pelo Decreto nº 8.434, de 03 de janeiro de 2025, portador da Matrícula Funcional nº 195-01, doravante denominado CONTRATANTE, e o(a), inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº, sediado(a) na, doravante designado CONTRATADO, neste ato representado(a) por (nome e função), conforme atos constitutivos da empresa **OU** procuração apresentada nos autos, tendo em vista o que consta no **Processo nº 47/2025** e em observância às disposições

da Lei Federal n. 14.133/2021 e demais legislação e regulamentos aplicáveis, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente do **Pregão Eletrônico n. 90029/2025**, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

1. CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO

1.1. O objeto do presente instrumento é o registro de preços para eventual **AQUISIÇÃO DE FERRAMENTAS E CORRELATOS PARA ATENDER ÀS DEMANDAS DO DEMAE (DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO) DE CAMPO BELO – MG**, nas condições estabelecidas no Termo de Referência.

1.2. Objeto da contratação:

<u>ITEM</u>	<u>DESCRIÇÃO</u>	<u>UNIDADE DE MEDIDA</u>	<u>QUANT</u>	<u>VALOR UNITÁRIO</u>	<u>VALOR TOTAL</u>

1.3. Vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:

- 1.3.1. O Termo de Referência;
- 1.3.2. O Edital da Licitação;
- 1.3.3. A Proposta do contratado;
- 1.3.4. Eventuais anexos dos documentos supracitados.

2. CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

2.1. O prazo de vigência da contratação é de 12 (doze) meses, contados do(a) assinatura do contrato pelas partes, prorrogável por até 10 anos.

2.1.1. A prorrogação de que trata este item é condicionada ao ateste, pela autoridade competente, de que as condições e os preços permanecem vantajosos para a Administração, permitida a negociação com o contratado, atentando, ainda, para o cumprimento dos seguintes requisitos:

- a) Estar formalmente demonstrado no processo que a forma de prestação dos serviços tem natureza continuada;
- b) Seja juntado relatório que discorra sobre a execução do contrato, com informações de que os serviços tenham sido prestados regularmente;
- c) Seja juntada justificativa e motivo, por escrito, de que a Administração mantém interesse na realização do serviço;
- d) Haja manifestação expressa do contratado informando o interesse na prorrogação;

2.2. Seja comprovado que o contratado mantém as condições iniciais de habilitação.

2.3. O contratado não tem direito subjetivo à prorrogação contratual.

2.4. A prorrogação de contrato deverá ser promovida mediante celebração de termo aditivo.

2.5. O contrato não poderá ser prorrogado quando o contratado tiver sido penalizado nas sanções de declaração de inidoneidade ou impedimento de licitar e contratar com poder público, observadas as abrangências de aplicação.

2.6. Nas eventuais prorrogações contratuais, os custos não renováveis já pagos ou amortizados ao longo do primeiro período de vigência da contratação deverão ser reduzidos ou eliminados como condição para a renovação.

3. CLÁUSULA TERCEIRA – MODELOS DE EXECUÇÃO E GESTÃO CONTRATUAIS

3.1 O regime de execução contratual, os modelos de gestão e de execução, assim como os prazos e condições de conclusão, entrega, observação e recebimento do objeto **constam no Termo de Referência, anexo a este Contrato.**

4. CLÁUSULA QUARTA – SUBCONTRATAÇÃO

4.1. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

5. CLÁUSULA QUINTA – PREÇO

5.1. O valor total da contratação é de R\$...... (.....)

5.2. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

6. CLÁUSULA SEXTA - PAGAMENTO

6.1 O prazo para pagamento ao contratado e demais condições a ele referentes encontram-se **definidos no Termo de Referência**, anexo a este Contrato.

7. CLÁUSULA SÉTIMA - REAJUSTE

7.1. Os preços inicialmente contratados são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado, em __/__/__ (DD/MM/AAAA).

7.2. 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/IBGE, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

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

7.4. 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).

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

7.6. 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.

7.7. 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.

7.8. O reajuste será realizado por apostilamento.

8. CLÁUSULA OITAVA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

8.1. São obrigações do Contratante:

8.2. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o contrato e seus anexos;

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

8.4. Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas;

8.5. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;

8.6. Fornecer por escrito as informações necessárias para a execução do fornecimento objeto do contrato.

8.7. Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Termo de Referência.

8.8. Comunicar a empresa para emissão de Nota Fiscal em relação à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento, quando houver controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, conforme o art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021;

8.9. Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e neste Contrato;

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

8.11. A Administração terá o prazo de até 30 (trinta) dias, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.

8.12. Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo contratado no prazo máximo de 30 (trinta) dias.

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

9. CLÁUSULA NONA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO

9.1. O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes deste Contrato e em seus anexos, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:

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

9.3. Comunicar ao fiscal do contrato, no prazo máximo de 24 horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

- 9.4. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal ou gestor do contrato ou autoridade superior e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;
- 9.5. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os bens nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;
- 9.6. 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;
- 9.7. Quando não for possível a verificação da regularidade no Cadastro de Fornecedores ou no SICAF, o contratado deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, junto com a Nota Fiscal para fins de pagamento, os seguintes documentos: 1) prova de regularidade relativa à Seguridade Social; 2) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União; 3) certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Estadual e Municipal do domicílio ou sede do contratado; 4) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e 5) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;
- 9.8. 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 do contrato;
- 9.9. Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local da execução do objeto contratual.
- 9.10. 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.
- 9.11. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação;
- 9.12. Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, 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;
- 9.13. Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas;
- 9.14. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;
- 9.15. 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](#).
- 9.16. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do contratante.

10. CLÁUSULA DÉCIMA– GARANTIA DE EXECUÇÃO
--

- 10.1. Não haverá exigência de garantia contratual da execução.

11. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

11.1. Comete infração administrativa, o contratado que:

- 11.1.1. der causa à inexecução parcial do contrato;
- 11.1.2. der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- 11.1.3. der causa à inexecução total do contrato;
- 11.1.4. ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;
- 11.1.5. apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;
- 11.1.6. praticar ato fraudulento na execução do contrato;
- 11.1.7. comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- 11.1.8. praticar ato lesivo previsto no [art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013](#).

11.2. Serão aplicadas ao contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

i. **Advertência**, quando o contratado der causa à inexecução parcial do contrato, desde que tal inexecução não traga prejuízos diretos aos cofres públicos, aos usuários e destinatários dos serviços públicos ou à execução do serviço ou obra e desde que o fornecedor já não tenha sido advertido em momento anterior, no âmbito do mesmo instrumento contratual.

ii. **Impedimento de licitar e contratar:**

I. De 06 (seis) meses a 18 (dezoito) meses, quando o contratado:

- a) vencido o prazo de advertência, permanecer inadimplente;
- b) deixar de entregar, no prazo estabelecido no instrumento convocatório, os documentos exigidos para o certame;
- c) não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;
- d) ofender agentes públicos no exercício de suas funções;
- e) tumultuar a sessão de licitação;
- f) ensejar o retardamento da execução do objeto da licitação; paralisar injustificadamente o serviço, a obra ou o fornecimento de bens, sem motivo justificado;
- g) não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;
- h) der causa à inexecução parcial do contrato, que cause dano ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo

II - De 01(um) ano até 03 (três) anos, quando o fornecedor:

- a) concorrer para o atraso ou inexecução total ou parcial do objeto contratado, de modo a ensejar a extinção do instrumento contratual;
- b) der causa à inexecução parcial do contrato, que cause grave dano ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo
- c) der causa à inexecução total do contrato;

d) receber multa e não efetuar o pagamento.

e) receber 02 (duas) penalidades de advertência, relativas ao mesmo contrato, em periodicidade inferior a 06 (seis) meses;

f) for reincidente no recebimento de multa relativa ao mesmo contrato, em razão de:

1. Atraso na execução do objeto;

2. Alteração de marca ou quantidade do objeto contratado;

g) Deixar de devolver valores recebidos indevidamente após ser devidamente notificado;

h) Induzir em erro a Administração;

i) Ensejar o cancelamento da Ata de Registro de Preços;

j) Entregar mercadoria deteriorada, danificada ou inadequada para o uso, como se adequada ou perfeita fosse;

k) Não atender às especificações técnicas relativas a bens, serviços ou obras previstas no instrumento contratual;

l) Alterar qualidade ou quantidade da mercadoria fornecida;

m) Prestar serviço de baixa qualidade ou fornecer bens de baixa qualidade.

iii. **Declaração de inidoneidade para licitar e contratar**, pelo prazo mínimo de 3 (três) anos e máximo de 6 (seis) anos, quando cometidas as seguintes infrações:

a) apresentar declaração ou documentação falsa, adulterada ou fraudada exigida para o certame ou para as contratações diretas ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato;

b) fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;

c) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;

d) praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;

e) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei Federal n. 12.846/2013.

f) frustrar ou fraudar, mediante ajuste, combinação ou qualquer outro expediente, o caráter competitivo do certame;

g) Entregar mercadoria falsificada ou adulterada, como se verdadeira ou perfeita fosse;

h) Alterar substância da mercadoria fornecida;

i) Oferecer vantagens a agentes públicos com o fim de obter benefícios indevidos;

j) Ser condenado definitivamente, na esfera cível ou criminal, pela prática de fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos ou encargos sociais inerentes às atividades pertinentes ao contrato firmado com a Administração.

iv. **Multa:**

a) Moratória de 0,5% por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30 dias. O atraso superior a 30 dias autoriza a Administração a promover a extinção do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei n. 14.133, de 2021.

b) 10% sobre o valor da nota de empenho ou do contrato, em caso de recusa do adjudicatário em efetuar o reforço de garantia;

c) 30% sobre o valor do fornecimento não realizado/serviço não prestado/etapa de obra não realizada, no caso de atraso superior a 30 dias, ou entrega de objeto com vícios ou defeitos ocultos que o tornem impróprio ao uso a que é destinado, ou diminuam-lhe o valor ou, ainda, fora das especificações contratadas.

d) 20%, em caso de recusa injustificada do fornecedor em assinar o instrumento contratual dentro do prazo estabelecido pela Seção de Licitações, Compras e Contratos ou rescisão do instrumento contratual, calculado sobre a parte inadimplente; e

e) 15% sobre o valor do contrato/nota de empenho/ata, pelo descumprimento de qualquer cláusula do contrato, exceto prazo de entrega.

iv.1. O atraso, para efeito de cálculo de multa, será contado em dias corridos, a partir do dia seguinte ao do vencimento do prazo estabelecido para o cumprimento da obrigação, se dia de expediente normal na repartição interessada, ou no primeiro dia útil seguinte.

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

11.3.1. Todas as sanções previstas neste Contrato poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa

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

11.3.3. 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.

11.3.4. Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo de 30 dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

11.4. 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 na Portaria n. 666/2024.

11.5. Na aplicação das sanções serão considerados ([art. 156, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021](#)):

- a) a natureza e a gravidade da infração cometida;
- b) as peculiaridades do caso concreto;
- c) as circunstâncias agravantes ou atenuantes;
- d) os danos que dela provierem para o Contratante;
- e) a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

11.6. 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 Contrato 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.

11.7. 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 14.133/21](#).

12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA– DA EXTINÇÃO CONTRATUAL

12.1. O contrato será extinto quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.

12.2. 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 o contrato.

12.2.1. Quando a não conclusão do contrato referida no item anterior decorrer de culpa do contratado:

- a) ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas;
- e
- b) poderá a Administração optar pela extinção do contrato e, nesse caso, adotará as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.

13. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

13.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento deste exercício, na dotação abaixo discriminada:

- a) - Ação: 2149 - Manutenção Setor Esgoto Pluvial;
 - Funcional: 0017.0512.0119;
 - Vínculo: 17530000000;
 - Elemento de Despesa: 3390.30.00 - Material de consumo;
 - Referência: 1102.
- b) - Ação: 2105 - Manut.Escrit.e Setor.Abastec.D'agua;
 - Funcional: 0017.0512.0139;
 - Vínculo: 17530000000;
 - Elemento de Despesa: 3390.30.00 - Material de consumo;
 - Referência: 1120.
- c) - Ação: 2106 - Manutenção Setor Esgoto Sanitário;
 - Funcional: 0017.0512.0140;
 - Vínculo: 17530000000;
 - Elemento de Despesa: 3390.30.00 - Material de consumo;
 - Referência: 1142.
- d) - Ação: 1080 – Const. Ampliação Esgoto Pluvial;
 - Funcional: 0017.0512.0119;
 - Vínculo: 17530000000;
 - Elemento de Despesa: 4490.52.00 - Material de consumo;
 - Referência: 1098
- e) - Ação: 1049 – Cons/Amp/Rede Esg.Aq.Eq/Fossas Sept
 - Funcional: 0017.0512.0140;
 - Vínculo: 17530000000;
 - Elemento de Despesa: 4490.52.00 - Material de consumo;
 - Referência: 1134
- f) - Ação: 1048 – Const. e/ou Ampli.Red. Abast. D`Água
 - Funcional: 0017.0512.0139;
 - Vínculo: 17530000000;
 - Elemento de Despesa: 4490.52.00 - Material de consumo;
 - Referência: 1108

13.2. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

14. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DOS CASOS OMISSOS

14.1. 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.

15. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – ALTERAÇÕES

15.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos [arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021](#).

15.2. 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 do contrato.

15.3. Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do [art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021](#).

16. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – PUBLICAÇÃO

16.1. Incumbirá ao contratante divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), bem como no respectivo sítio oficial na Internet.

17. CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – FORO
--

17.1. Fica eleito o Foro da Comarca de Campo Belo para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme [art. 92, §1º, da Lei nº 14.133/21](#).

[Local], [dia] de [mês] de [ano].

Representante legal do CONTRATANTE

Representante legal do CONTRATADO

ANEXO V

MODELO PROPOSTA

Nome da empresa (razão social):

Endereço (Rua/Avenida, nº, bairro):

Cidade:

UF:

CEP:

CNPJ:

Telefone:

E-mail:

Responsável pela assinatura do contrato:

Nome:

CPF:




Dados bancários (com dígito verificador):



Banco nº:

Agência nº:

Conta corrente nº:

ITEM	DESCRIÇÃO MINUCIOSA	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	IMAGEM ILUSTRATIVA	MARCA/MODELO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
GRUPO 1 - FERRAMENTAS MANUAIS DIVERSAS							

1	<p>PÁ DE BICO AJUNTADEIRA EM AÇO COM APOIO DE PÉ - FABRICADA EM AÇO CARBONO, UTILIZADA PARA CARREGAR MATERIAIS DIVERSOS COMO, TERRA, AREIA E PEDRA. TEMPERADA EM TODO O CORPO DA PEÇA, POSSUI PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, GARANTINDO MAIOR PROTEÇÃO CONTRA OXIDAÇÃO. LARGURA DA PÁ: 23CM; TAMANHO ÚTIL DA PÁ: 29CM; ESPESSURA DA PÁ: ENTRE 1,5MM E 2MM; SEM CABO; TIPO DE OLHO DA PÁ: REDONDO; MEDIDA DO OLHO DA PÁ: 34,5MM. ACABAMENTO PINTADO, COR PRETA.</p>	UNIDADES	60				
2	<p>CABO DE MADEIRA RETO PARA PÁ - CABO COM ACABAMENTO ENVERNIZADO E CAMADA PROTETORA EM VERNIZ INCOLOR, MODELO ESPECÍFICO PARA PÁ. COMPRIMENTO: 160 CM. DIÂMETRO: 04 CM.</p>	UNIDADES	120				
3	<p>ENXADA CANAVIEIRA COM CABO: FABRICADA EM AÇO CARBONO TEMPERADO EM TODO O CORPO DA PEÇA, PROPORCIONANDO MAIOR RESISTÊNCIA E MENOR DESGASTE DURANTE O USO. POSSUI PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, GARANTINDO MAIOR PROTEÇÃO CONTRA OXIDAÇÃO. TAMANHO DA LÂMINA: 2.0; DIÂMETRO DO OLHO: 38MM; ESPESSURA DA LÂMINA: ENTRE 1,5MM E 2MM; TIPO DE CABO: MADEIRA COM ACABAMENTO ENVERNIZADO INCOLOR; COMPRIMENTO DO CABO: 160CM.</p>	UNIDADES	10				




4	PICARETA METÁLICA ALVIÃO: FABRICADA EM AÇO CARBONO FORJADO, PROPORCIONANDO MAIOR RESISTÊNCIA E MENOR DESGASTE DURANTE O USO. POSSUI PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, GARANTINDO MAIOR PROTEÇÃO CONTRA OXIDAÇÃO. LÂMINA COM TAMANHO 4; POSSUI OLHO OVAL DE 71x46MM; COMPRIMENTO DA PEÇA: 44,40CM; SEM CABO.	UNIDADES	10				
5	CAVADEIRA ARTICULADA COM CABO: FABRICADA EM AÇO CARBONO TEMPERADO EM TODO O CORPO DA PEÇA, PROPORCIONANDO MAIOR RESISTÊNCIA E MENOR DESGASTE DURANTE O USO. POSSUI PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, GARANTINDO MAIOR PROTEÇÃO CONTRA OXIDAÇÃO. ABERTURA DAS PÁS: 165MM; LARGURA DAS PÁS: 165MM; COMPRIMENTO DAS PÁS: 320MM; ESPESSURA: ENTRE 1,5MM E 2MM; TIPO DE CABO: MADEIRA COM ACABAMENTO ENVERNIZADO INCOLOR; COMPRIMENTO DO CABO: 160CM.	UNIDADES	10				








DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO

Av. 7 de Setembro, 363-Centro - Tel(35)3831-1087-Fax (35)3832-2761

Cep.: 37.270-000 - Campo Belo - MG

6	CAVADEIRA ARTICULADA COM CABO: FABRICADA EM AÇO CARBONO TEMPERADO EM TODO O CORPO DA PEÇA, PROPORCIONANDO MAIOR RESISTÊNCIA E MENOR DESGASTE DURANTE O USO. POSSUI PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, GARANTINDO MAIOR PROTEÇÃO CONTRA OXIDAÇÃO. ABERTURA DAS PÁS: 195MM; LARGURA DAS PÁS: 170MM; COMPRIMENTO DAS PÁS: 400MM; ESPESSURA: ENTRE 1,5MM E 2MM; TIPO DE CABO: MADEIRA COM ACABAMENTO ENVERNIZADO INCOLOR; COMPRIMENTO DO CABO: 206CM.	UNIDADES	10				
7	CAVADEIRA RETA METÁLICA COM CABO: FABRICADA EM AÇO CARBONO, TEMPERADA EM TODO O CORPO DA PEÇA, PROPORCIONANDO MAIOR RESISTÊNCIA E MENOR DESGASTE DURANTE O USO. POSSUI PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, GARANTINDO MAIOR PROTEÇÃO CONTRA OXIDAÇÃO. TAMANHO N° 9; LARGURA DA LÂMINA: 100MM; TIPO DE CABO: METÁLICO DE 120CM E SOCADOR.	UNIDADES	5				
8	ALAVANCA REDONDA CORRUGADA: PRODUZIDO EM AÇO CORRUGADO CA50 PARA MAIOR DURABILIDADE, POSSUI PONTAS TEMPERADAS PARA MAIOR RESISTÊNCIA. AS EXTREMIDADES SÃO UMA PARA CORTE E OUTRA PONTEIRO PARA GOLPE, CONFERINDO RESISTÊNCIA	UNIDADES	10				

	MECÂNICA EM OPERAÇÕES DE IMPACTO E ALAVANCAGEM. TAMANHO: 1" x 1,50M (POLEGADA x COMPRIMENTO).						
9	FACÃO 16 POLEGADAS COM BAINHA: DEVE POSSUIR UM REVESTIMENTO EM VERNIZ, QUE LHE CONFERE UMA MAIOR RESISTÊNCIA. LÂMINA PRODUZIDA EM AÇO CARBONO 10 COM FIO LISO SUBMETIDA A TRATAMENTO TÉRMICO. COMPRIMENTO DA LÂMINA: 40CM; ESPESSURA DA LÂMINA: 2MM; COMPRIMENTO DO CABO: 12CM. DEVE ACOMPANHAR BAINHA PRODUZIDA EM COURO BOVINO 100% NATURAL, COSTURADA MANUALMENTE COM FIXADOR PARA CINTURA.	UNIDADES	5				
10	PÉ DE CABRA SIMPLES: INDICADO PARA RETIRAR PREGOS, DESMONTAGENS DE CAIXARIAS E ABERTURA DE EMBALAGENS. PRODUZIDO EM AÇO CARBONO FORJADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, PROPORCIONANDO MAIOR RESISTÊNCIA E DURABILIDADE. POSSUI PONTA ALAVANCA CHATA E PONTA ENCAIXE EM V (UNHA). MEDIDAS: 3/4" x 60CM (POLEGADAS x COMPRIMENTO).	UNIDADES	2				





11	FOICE ROÇADEIRA COM CABO: FABRICADA EM AÇO CARBONO TEMPERADO EM TODO O CORPO DA PEÇA, PROPORCIONANDO MAIOR RESISTÊNCIA E MENOR DESGASTE DURANTE O USO. POSSUI PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, GARANTINDO MAIOR PROTEÇÃO CONTRA OXIDAÇÃO. LÂMINA AFIADA E DESBASTADA; POSSUI OLHO DE 32MM DE DIÂMETRO; COMPRIMENTO DA LÂMINA: 37CM; ESPESSURA DA LÂMINA: ENTRE 1,5MM E 2MM; TIPO DE CABO: MADEIRA COM ACABAMENTO ENVERNIZADO INCOLOR; COMPRIMENTO DO CABO: 110CM.	UNIDADES	2				
12	ANCINHO METÁLICO CURVO COM CABO: FABRICADO EM AÇO CARBONO TEMPERADO EM TODO O CORPO DA PEÇA, PROPORCIONANDO MAIOR RESISTÊNCIA E MENOR DESGASTE DURANTE O USO. POSSUI 16 DENTES; COMPRIMENTO DA PEÇA: 40CM; ESPESSURA: 2MM; DIÂMETRO DO OLHO: 29MM; TIPO DE CABO: MADEIRA COM ACABAMENTO ENVERNIZADO INCOLOR; COMPRIMENTO DO CABO: 145CM.	UNIDADES	5				
13	VASSOURA PIAÇAVA TIPO GARI EM MADEIRA: IDEAL PARA LIMPEZA DE RUAS. COMPRIMENTO DA VASSOURA: 60CM; LARGURA DA VASSOURA: 6CM; ALTURA DA VASSOURA: 12CM; TAMANHO DO CABO 150CM; TIPO DO CABO: MADEIRA.	UNIDADES	20				







DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO




Av. 7 de Setembro, 363-Centro -Tel(35)3831-1087-Fax (35)3832-2761



Cep.: 37.270-000 - Campo Belo - MG



14	PENEIRA REDONDA CAFÉ: FABRICADA EM ARAME GALVANIZADO COM ARO DE MADEIRA; POSSUI UMA MALHA DE Nº 4 E UM FIO DE Nº 22, GARANTINDO UMA PENEIRAÇÃO EFICAZ E UNIFORME; ARO 70CM.	UNIDADES	5				
15	PONTEIRO MANUAL REDONDO 12: INDICADO PARA QUEBRAR E FURAR ALVENARIA E CONCRETO NA CONSTRUÇÃO CIVIL. FABRICADO EM AÇO FORJADO, TEMPERADO EM AMBAS AS PONTAS; ACABAMENTO PINTADO; COMPRIMENTO TOTAL DA PEÇA: 30CM; 12 POLEGADAS; DIÂMETRO DA PONTA: 6MM.	UNIDADES	15				
16	TALHADEIRA CHATA 12: INDICADA PARA ABRIR CANALETAS DE ALVENARIA, QUEBRAR CONCRETOS E PISOS COM GOLPES DE MARRETAS, ENTRE OUTROS. FABRICADA EM AÇO CARBONO; TEMPERADA EM AMBAS AS PONTAS; POSSUI ACABAMENTO PINTADO; COMPRIMENTO TOTAL DA PEÇA: 30CM; LARGURA DA PEÇA: 3CM.	UNIDADES	15				
17	FORMÃO 7/8": POSSUI LÂMINA EM AÇO CROMO VANÁDIO, TEMPERADO E LIXADO; LÂMINA CHANFRADA E POLIDA; CABO DE MADEIRA ENVERNIZADO; LARGURA DA LÂMINA: 2,2CM; COMPRIMENTO TOTAL: 26CM; LARGURA DO CABO: 3CM.	UNIDADES	5				




18	LIMA CHATA 12 COM CABO: INDICADA PARA DAR ACABAMENTO FINAL EM METAIS COM SUPERFÍCIES PLANAS E CURVAS. POSSUI CORTE DUPLO EM AMBAS AS FACES E CORTE SIMPLES EM AMBAS AS BORDAS. POSSUI CORTE FINO (MURÇA) QUE PROPORCIONA MELHOR ACABAMENTO. COMPRIMENTO: 20CM DE LIMA; LARGURA: 3CM; ESPESSURA: 6MM; TIPO DE CABO: PLÁSTICO EMBORRACHADO.	UNIDADES	5				
19	GROSA FERRADOR 14 COM CABO: POSSUI UM LADO COM DENTES DE CORTE AGRESSIVO, PARA UM DESBASTE MAIS INTENSO, DO OUTRO LADO POSSUI DENTES DE CORTE MAIS SUAVE, PARA ACABAMENTO. COMPRIMENTO: 32CM DE GROSA E 48CM COMPLETOS COM O CABO; LARGURA: 5CM; ESPESSURA: 4,75MM.	UNIDADES	5				
20	MORSA TORNO DE BANCADA PROFISSIONAL Nº 8: POSSUI CORPO EM FERRO FUNDIDO NODULAR FE 50007 E UMA ESTRUTURA MACIÇA DESENVOLVIDA PARA RESISTIR A TRABALHOS PESADOS. POSSUI FUSO E MANÍPULO BICROMATIZADO E MORDENTES EM AÇO CEMENTADO COM DUREZA DE 50 HCR. ACABAMENTO: PINTURA A PÓ ELETROSTÁTICA; LARGURA DO MORDENTE: 203MM; ABERTURA MÁXIMA: 200MM	UNIDADES	2				





GRUPO 2 - FERRAMENTAS ELÉTRICAS E A COMBUSTÃO							
21	SERRA MÁRMORE: MOTOR POTENTE PARA TRABALHOS MAIS PESADOS; TRABALHA COM DISCOS DIAMANTADOS E CÔNCAVOS; POSSUI BOTÃO DE SEGURANÇA; TENSÃO: 110/220V; POTÊNCIA MÍNIMA: 1450W; DIÂMETRO DO DISCO: 125MM; RPM: 12.220; ACOMPANHA CHAVE SEXTAVADA E CHAVE ALLEN; CABO DE ENERGIA E MANUAL DE USUÁRIO.	UNIDADES	2				
22	FURADEIRA DE IMPACTO PROFISSIONAL: DEVE POSSUIR TENSÃO: 110/220V; POTÊNCIA MÍNIMA: 750W; N° DE ROTAÇÕES: 3800 RPM; N° MÁXIMO DE IMPACTOS EM VAZIO: 0-57000 I.P.M; BOTÃO DE TRAVA; INTERRUPTOR COM VELOCIDADE VARIÁVEL; MODO IMPACTO E SEM IMPACTO; ACOMPANHA: 1 (UMA) CHAVE MANDRIL 1/2" (13MM); 1 (UMA) EMPUNHADEIRA AUXILIAR; 1 (UM) LIMITADOR DE PROFUNDIDADE; 1 (UMA) MALETA; CABO DE ENERGIA E MANUAL DE USUÁRIO.	UNIDADE	1				





23	<p>MOTOSERRA A COMBUSTÃO: DEVE POSSUIR POTÊNCIA MÍNIMA DE 1,5 KW/CV; CILINDRADA 31,8CM³; TAMANHO DO SABRE: 35CM/14POL; TIPO DE CORRENTE: 61 PMM3 PICCO MICRO MINI CORRENTE; PASSO DA CORRENTE: 3/8POL; MOTOR 2 (DOIS) TEMPOS; NÍVEL DE PRESSÃO SONORA: 100DB(A); NÍVEL DE POTÊNCIA SONORA: 110DB(A); NÍVEL DE VIBRAÇÃO ESQUERDA/DIREITA: 3,0/3,4 M/S²; CAPACIDADE DO TANQUE DE ÓLEO: 280ML; CAPACIDADE DO TANQUE DE COMBUSTÍVEL: 396ML; ACOMPANHA: 1 (UMA) CORRENTE 61 PMM3 PICCO MICRO MINI; 1 (UMA) PROTEÇÃO DE CORRENTE 30/35CM; 1 (UM) SABRE R 30CM/12" 1,1MM/0.043" 3/8" P; MANUAL DE USUÁRIO.</p>	UNIDADE	1				
24	<p>CORRENTE PARA MOTOSERRA: COMPATÍVEL COM SABRE DE 30CM; MODELO: 61 PMM3 PICCO MICRO MINI; PASSO 3/8POL; N° DE ELOS: 44; N° DE DENTES: 22; CALIBRE: 0.043" (1,1MM).</p>	UNIDADES	20				
25	<p>ROÇADEIRA PROFISSIONAL A COMBUSTÃO: DEVE POSSUIR POTÊNCIA MÍNIMA DE 2.7CV; CILINDRADA: 40.2; ROTAÇÃO MÁXIMA: 12,3RPM; ROTAÇÃO LENTA: 2,80RPM; CAPACIDADE DO TANQUE DE COMBUSTÍVEL: 640ML; PESO: 7,3KG (SEM GASOLINA, FERRAMENTAS DE CORTE E ACESSÓRIOS); DEVE ACOMPANHAR MANUAL DE USUÁRIO.</p>	UNIDADES	2				




26	SERRA POLICORTE: INDICADA PARA CORTAR FERRO; POSSUI ÂNGULO DE CORTE DE ATÉ 90°; PRODUZIDA EM FERRO FUNDIDO; POSSUI BASE FIXA E MORSA; DIÂMETRO DO EIXO: 3/4"; TENSÃO: 220V/380V; POTÊNCIA (TRIFÁSICO): 3,0HP; FREQÜÊNCIA: 60HZ; CAPACIDADE MÁXIMA DE DISCO: 12"; CORREIA: A-34 (2X); ROTAÇÃO DO DISCO: 4.500RPM; ACOMPANHA MORSA, POLIA, CORREIAS, MOTOR, CABO DE ENERGIA E MANUAL DE USUÁRIO.	UNIDADE	1				
27	FURADEIRA DE BANCADA FIXA COM MOTOR: INDICADA PARA TRABALHOS DE FURAÇÃO EM LINHAS DE PRODUÇÃO; POSSUI EIXO-ÁRVORE EM AÇO SEXTAVADO; TREFILADO EM MONTADO SOBRE ROLAMENTOS; CAPACIDADE DE FURAR EM AÇO: 16MM; CAPACIDADE DE FURAR EM SUPERFÍCIES DIVERSAS: 100MM; MANDRIL 5/8; DISTÂNCIA MÁXIMA À BASE: 390MM; DISTÂNCIA MÍNIMA À BASE: 290MM; DIÂMETRO DA COLUNA: 75MM; MESA DE TRABALHO: 215x245MM; ALTURA: 93CM; LARGURA: 23CM; COMPRIMENTO: 60CM; CORREIA: A-39; POTÊNCIA DO MOTOR: 2CV - 1690RPM; DIÂMETRO DO EIXO: 3/4"; CHAVETA: 3/16; FREQUÊNCIA: 60HZ; TENSÃO: 110/220V; NÚMERO DE POLOS: 4; ACOMPANHA: MOTOR, CABO DE ENERGIA E MANUAL DE USUÁRIO.	UNIDADE	1				

28	<p>EXTRATOR HIDRÁULICO 15 TONELADAS: INDICADO PARA RETIRAR POLIA, ENGRENAGENS E ROLAMENTOS DE EIXOS; FABRICADO EM AÇO CROMO VANÁDIO; POSSUI 3 (TRÊS) GARRAS DO TIPO ARTICULADA; CAPACIDADE: 15 TONELADAS; CURSO MÁXIMO: 60MM; ALCANSE MÁXIMO: 180MM; ABERTURA MÁXIMA DAS GARRAS: 30MM; COMPRIMENTO DA ALAVANCA: 380MM; CURSO TOTAL DO PISTÃO: 150MM; ACOMPANHA: 1 (UM) PISTÃO HIDRÁULICO PRINCIPAL; 1 (UMA) ALAVANCA DE ACIONAMENTO; 3 (TRÊS) GARRAS EXTRATORAS; 1 (UM) CONJUNTO DE PARAFUSOS E PEÇAS PARA MONTAGEM DAS GARRAS; 1 (UMA) MALETA PARA TRANSPORTE E MANUAL DE USUÁRIO.</p>	UNIDADE	1				
GRUPO 3 - FERRAMENTAS MANUAIS DE CARPINTARIA E ALVENARIA							
29	<p>ALICATE BOMBA D'ÁGUA AUTOAJUSTÁVEL: POSSUI MECANISMO DE AJUSTE AUTOMÁTICO, PERMITE MANUSEAMENTO COM UMA SÓ MÃO, ÁREAS DE ADERÊNCIA COM DENTADO LONGITUDINAL, ARTICULAÇÃO ENCAIXADA, MAIOR ESTABILIDADE DEVIDO A ORIENTAÇÃO DUPLA, POSSUI FORMATO ESTREITO QUE PERMITE MELHOR ACESSO A PEÇA. CONTA COM CABEÇA E ARTICULAÇÃO POLIDAS E PUNHO REVESTIDO.</p>	UNIDADES	2				





	FABRICADO EM AÇO CROMO. MEDIDAS: 10 POL. (250MM).						
30	ALICATE DE PRESSÃO 11 TIPO C: UTILIZADO EM TRABALHOS DE SOLDA E CALDEIRARIA, INDICADO PRINCIPALMENTE PARA TRABALHOS COM CHAPA DE BORDAS DOBRADAS. TAMANHO: 11 (275MM); TIPO: PRESSÃO TIPO C; CAPACIDADE MÁXIMA DE ABERTURA: 80MM; FABRICADO EM AÇO CROMO-VANÁDIO	UNIDADES	4				
31	ALICATE DE PRESSÃO MORDENTE RETO/CURVO 10: POSSUI MORDENTES FORJADOS EM AÇO VANÁDIO TEMPERADO; CORPO FORMADO POR CHAPAS CONFORMADAS; ACABAMENTO CROMADO; ABERTURA AJUSTÁVEL; POSSUI ALAVANCA PARA DESTRAVAR. TAMANHO 10; COMPRIMENTO: 23CM; LARGURA: 6,5CM.	UNIDADES	20				
32	CORTA VERGALHÃO 42 POLEGADAS: POSSUI MANDÍBULAS FORJADAS EM AÇO CROMO VANÁDIO, ACABAMENTO FOSFATIZADO, CABOS TUBULARES PINTADOS, CAPACIDADE DE CORTE ELEVADA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DE TRABALHOS EXTRAPESADOS. MEDIDAS: 42 POLEGADAS (1050MM); DUREZA DAS LÂMINAS: 58-60 HRC.	UNIDADES	2				







33	KIT SERRA COPO BI-METÁLICA COM DENTES VARIÁVEIS: APLICAÇÃO: CORTES DE AÇO; ACOMPANHA ESTOJO PLÁSTICO COM 9 PEÇAS, 1 (UM) SUPORTE N° 1, 1 (UM) SUPORTE N° 2, 1 (UM) ADAPTADOR; DIÂMETROS DAS SERRAS: 19MM, 22MM, 29MM, 38MM, 44MM E 57MM;	KIT	1				
34	ESCOVA MANUAL DE AÇO COM CABO: INDICADA PARA A LIMPEZA DE SULCOS DAS LIMAS; POSSUI 4 FILEIRAS DE CERDAS EM AÇO CARBONO; COMPRIMENTO TOTAL: 290MM; COMPRIMENTO COM CERDAS: 130MM; ALTURA DAS CERDAS: 20MM.	UNIDADES	5				
35	TORQUÊS AMADOR 12: UTILIZADO PRINCIPALMENTE PARA A CONFECÇÃO DE ARMAÇÕES PARA ESTRUTURAS DE CONCRETAGEM. FABRICADO EM AÇO CARBONO COM TÊMPERA ESPECIAL NO GUME DE CORTE E MANDÍBULAS; ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA; ARTICULAÇÃO SUAVE. COMPRIMENTO: 30CM.	UNIDADES	5				
36	TESOURA PARA CHAPAS 12: INDICADA PARA CORTES RETOS EM CHAPAS MACIÇAS DE ATÉ 0,6MM DE ESPESSURA. MATERIAL DA LÂMINA DA TESOURA: AÇO CROMO VANÁDIO; COMPRIMENTO TOTAL DA TESOURA: 12 POLEGADAS (304MM); TIPO DE CORTE DA TESOURA: RETO; MATERIAL DO CABO DA TESOURA: EMBORRACHADO.	UNIDADES	2				

37	MARTELO UNHA COM CABO DE FIBRA: POSSUI CABEÇA EM AÇO FORJADO 55HRC; INDICADO PARA INTRODUÇÃO OU REMOÇÃO DE PREGOS. MEDIDA: 27MM; CABEÇA POLIDA; ESTILO DA UNHA: CURVO; CABO DE FIBRA DE ALTA RESISTÊNCIA; EMPUNHADURA EM BORRACHA TERMOPLÁSTICA. COMPRIMENTO DO CABO: 25CM.	UNIDADES	5				
38	MARRETA OITAVADA 1,5KG COM CABO: PRODUZIDA EM AÇO FORJADO, TEMPERADO E REVENIDO, PROPORCIONANDO MAIOR RESISTÊNCIA E DURABILIDADE, ALÉM DE CABO DE MADEIRA ENVERNIZADO. PERFIL DA MARRETA: OITAVADO; TIPO DO CABO DA MARRETA: MADEIRA. COMPRIMENTO TOTAL: 28CM.	UNIDADES	15				
39	MARRETA OITAVADA 5KG SEM CABO: PRODUZIDA EM AÇO FORJADO, TEMPERADO E REVENIDO, PROPORCIONANDO MAIOR RESISTÊNCIA E DURABILIDADE; PERFIL DA MARRETA: OITAVADO; MATERIAL DA MARRETA: AÇO FORJADO.	UNIDADES	3				
40	MARTELO DE BORRACHA: UTILIZADO NO ACENTAMENTO DE PISOS; POSSUI CABO EM MADEIRA; CABEÇA DE BORRACHA PESANDO 600G; DIÂMETRO DA CABEÇA: 60MM; COMPRIMENTO TOTAL: 33CM.	UNIDADES	5				

41	ALICATE ELETRICISTA 8 POLEGADAS: POSSUI CABO ISOLADO DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 9699; FABRICADO EM AÇO CROMO VANÁDIO; CABO ANTIDESLIZANTE COM ABAS PROTETORAS ARREDONDADAS; CAPACIDADE DE CORTE: ARAME MOLE DIÂMETRO: 3MM E ARAME DURO DIÂMETRO 2MM; MEDIDA: 8 POLEGADAS; DIMENSÕES: 208 x 48MM.	UNIDADES	15				
42	ALICATE BICO MEIA CANA LONGO 6x1/2: TIPO DE BICO: MEIA CANA; FORMATO DO BICO: LONGO RETO; MATERIAL: AÇO CROMO VANÁDIO; TRATAMENTO SUPERFICIAL: CROMADO POLIDO; CABO: PLÁSTIFICADO; POSSUI ISOLAÇÃO; ARTICULAÇÃO: SEM MOLA; COMPRIMENTO: 6x1/2 POLEGADAS.	UNIDADES	2				
43	REBITADOR MANUAL 10": POSSUI CORPO, FUSO E PONTEIRAS FORJADAS EM AÇO CARBONO; ACABAMENTO COM PINTURA GRANEADA; CABOS COM REVESTIMENTO; POSSUI PONTEIRAS PARA 4 (QUATRO) TIPOS DE REBITES DE REPUXO: 2.4MM, 3.2MM, 4MM, 4.8MM; ACOMPANHA UMA CHAVE PARA TROCA DE PONTEIRAS; COMPRIMENTO: 10" (POLEGADAS).	UNIDADES	2				

44	PRUMO DE AÇO PARA PEDREIRO: INDICADO PARA CONFERIR VERTICALMENTE ELEVÇÃO NA PAREDE; TIPO DE PRUMO: DE FACE; FABRICADO EM AÇO; POSSUI CORDA EM NYLON; TAMANHO DA CORDA: 2 METROS; LARGURA DO PRUMO: 42MM; PROFUNDIDADE: 42MM; COMPRIMENTO: 90MM; DIÂMETRO: 42MM; ESPESSURA: 42MM; PESO: 500G.	UNIDADES	3				
45	DESEMPENADEIRA LISA DE PV: IDEAL PARA APLICAÇÃO DE MASSAS; POSSUI CABO DE FÁCIL MANUSEIO DE PLÁSTICO; POSSUI SUPERFÍCIE LISA; FORMATO RETANGULAR; TAMANHO MÉDIO; COMPRIMENTO: 30CM; LARGURA: 18CM.	UNIDADES	15				
46	DESEMPENADEIRA EM AÇO DENTADA: USADA PARA NIVELAR MASSAS E ARGAMASSAS NAS PAREDES. TIPO DE MATERIAL: AÇO; TIPO DE DESEMPENADEIRA: DENTADA; COMPRIMENTO: 24CM; LARGURA: 12CM; CABO: PLÁSTICO.	UNIDADES	3				
47	ARCO DE SERRA FIXO: ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA; POSSUI CABO ERGONÔMICO INJETADO; COMPRIMENTO DO ARCO: 45,30CM.	UNIDADES	20				

48	TRENA PROFISSIONAL EMBORRACHADA: POSSUI ESTOJO ANATÔMICO EM ABS COM BORRACHA TERMOPLÁSTICA; FITA EM AÇO COM PINTURA FOSCA ANTIRREFLEXO E GRADUAÇÃO EM MILIMETROS/POLEGAS; GANCHO AJUSTÁVEL; BOTÃO DE TRAVA; IMÃ NA PONTA; COMPRIMENTO DA FITA: 10 METROS; LARGURA DA FITA: 25MM.	UNIDADES	10				
49	TRENA LONGA DE FIBRA DE VIDRO: POSSUI CAIXA FECHADA; FITA COM FIBRA DE VIDRO NÃO CONDUTORAS E NÃO CORROSÍVEL; NÃO ENFERRUJA; MANIVELA COM BOTÃO GIRATÓRIO; EXTREMIDADE DA FITA COM GANCHO TIPO ARGOLA; NÚMERO EM MILÍMETROS, CENTÍMETROS E METROS; COMPRIMENTO DA FITA: 50 METROS.	UNIDADES	2				
50	COLHER PARA PEDREIRO RETA 8: FABRICADA EM LÂMINA FORJADA INTEIRIÇA SEM SOLDA; POSSUI CABO DE MADEIRA COM ACABAMENTO ENVERNIZADO; TIPO DA COLHER PARA PEDREIRO: RETA; TAMANHO DA COLHER: 8 POLEGADAS (203MM);	UNIDADES	15				
51	ESQUADRO DE AÇO INOX COM CABO DE ALUMÍNIO: INDICADO PARA MARCAÇÕES DE PEÇAS EM ÂNGULOS DE 45° E 90°. POSSUI RÉGUA EM AÇO INOX; CABO EM ALUMÍNIO; GRADUAÇÃO EM POLEGADAS E MILÍMETROS.	UNIDADES	2				








52	NÍVEL DE ALUMÍNIO SEM IMÃ: IDEAL NA APLICAÇÃO DE CORTES CORRETOS EM MATERIAIS DE SUPERFÍCIE PLANA; TAMANHO: 20 POLEGADAS; QUANTIDADE DE BOLHAS: 3 (TRÊS); ALTURA: 2CM; LARGURA: 5CM; COMPRIMENTO: 50CM.	UNIDADES	2				
53	LINHA PARA PEDREIRO LISA: INDICADA PARA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA ALINHAMENTOS EM GERAL; POSSUI PROTEÇÃO CONTRA RAIOS UV; MATERIAL DA LINHA: 100% POLIAMIDA; ESPESSURA DA LINHA: 0,8MM; COMPRIMENTO DA LINHA: 100 METROS; TIPO DA LINHA: LISA.	ROLOS	5				
54	LÁPIS PARA CARPINTEIRO: INDICADO PARA A UTILIZAÇÃO EM CARPINTARIA E CONSTRUÇÃO CIVIL. FABRICADO EM MADEIRA; COR: GRAFITE; COMPRIMENTO: 18CM; LARGURA: 17MM; ALTURA: 10MM.	UNIDADES	20				
55	ESPUMA EM BLOCO: UTILIZADA TAMBÉM PARA ACABAMENTO EM MASSA FINA. COR DA ESPUMA: AMARELA; DENSIDADE DA ESPUMA: D13; COMPRIMENTO: 22CM; LARGURA: 13CM; ESPESSURA: 6 CM.	UNIDADES	50				
56	TRINCHA (PINCEL) 2": INDICADO PARA PINTURAS EM GERAL; COMPRIMENTO DO CABO: 13CM; COMPRIMENTO DOS FIOS: 42MM; ALTURA: 9MM; LARGURA: 50MM.	UNIDADES	10				
57	ESPÁTULA LISA: FABRICADA EM AÇO INOX, INDICADA PARA APLICAÇÃO DE MASSA CORRIDA NA SUPERFÍCIE; MEDIDAS: 2" (50MM); POSSUI CABO EM MADEIRA.	UNIDADES	3				









DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO




Av. 7 de Setembro, 363-Centro -Tel(35)3831-1087-Fax (35)3832-2761




Cep.: 37.270-000 - Campo Belo - MG




58	LIXA D'ÁGUA GRÃO 150: LARGURA: 225MM; COMPRIMENTO: 275MM; TIPO DE GRÃO: ÓXIDO DE ALUMÍNIO; FORMATO: FOLHA.	UNIDADES	50				
59	BROXA PARA PINTURA: FORMATO RETANGULAR; MEDIDAS: 18x7,6CM; MATERIAL: CEPAS E CABO EM POLIPROPILENO.	UNIDADES	5				
60	CORDA MULTIUSO: MODELO: TRANÇADA; TIPO DE MATERIAL: POLIESTER; DIÂMETRO: 6MM. FORNECIMENTO EM METROS.	METROS	100				
61	CORDA MULTIUSO: MODELO: TRANÇADA; TIPO DE MATERIAL: POLIESTER; DIÂMETRO: 12MM. FORNECIMENTO EM METROS.	METROS	100				
62	CINTA PARA AMARRAÇÃO COM CATRACA: UTILIZADA PARA AMARRAÇÃO DE CARGAS, GUINCHOS, ETC; POSSUI GANCHO E CATRACA DE AÇO BICROMATIZADO; TERMINAL GANCHO TIPO J; CAPACIDADE: 2000KG; COMPRIMENTO: 5 METROS; LARGURA: 50MM.	UNIDADES	2				
63	ADESIVO EPÓXI EM MASSA: RECOMENDADO PARA METAIS, MADEIRAS, VIDROS, CIMENTO, MÁRMORE E PLÁSTICO; EXTRA FORTE; TEMPERATURA DE TRABALHO: -50°/ + 150°C; ESTADO FÍSICO: MASSA; QUANTIDADE: 100G.	UNIDADES	20				
64	ADESIVO EPÓXI RÁPIDO: RECOMENDADO PARA METAIS, MADEIRAS, VIDROS, CIMENTO, MÁRMORE E PLÁSTICO; EXCELENTE ADESÃO; COLAGEM EM ATÉ 10 (DEZ) MINUTOS; ACABAMENTO	UNIDADES	20				




	TRANSPARENTE APÓS CURADO; QUANTIDADE: 24G; ESTADO FÍSICO: LÍQUIDO. EMBALAGEM COMPOSTA POR 2 (DOIS) RECIPIENTES COM 12G CADA.						
65	SILICONE TUBO PRETO ACÉTICO: INDICADO PARA VEDAÇÃO DE VIDROS, ALUMÍNIO, SUPERFÍCIES LISAS E NÃO POROSAS; COMPOSTO POR PASTA PRETA COM ODORE CARACTERÍSTICO (ÁCIDO ACÉTICO); DENSIDADE A 25°C; TEMPO DE FORMAÇÃO DE PELÍCULA: 5 À 15 MINUTOS; TEMPERATURA IDEAL DE APLICAÇÃO: + 5° A 35°C; CURA GRADATIVA A 23°C; QUANTIDADE DO TUBO: 280G.	UNIDADES	10				
66	SILICONE TUBO BRANCO ACÉTICO: INDICADO PARA VEDAÇÃO DE VIDROS, ALUMÍNIO, SUPERFÍCIES LISAS E NÃO POROSAS; COMPOSTO POR PASTA BRANCA COM ODORE CARACTERÍSTICO (ÁCIDO ACÉTICO); DENSIDADE A 25°C; TEMPO DE FORMAÇÃO DE PELÍCULA: 5 À 15 MINUTOS; TEMPERATURA IDEAL DE APLICAÇÃO: + 5° A 35°C; CURA GRADATIVA A 23°C; QUANTIDADE DO TUBO: 280G.	UNIDADES	10				
67	APLICADOR PARA SILICONE: POSSUI ACABAMENTO PINTADO; FABRICADO EM AÇO CARBONO; IDEAL PARA TUBOS DE ATÉ 300G;	UNIDADES	2				
68	ESTOPA BRANCA PARA POLIMENTO: COMPOSTA DE ALGODÃO DE ALTA ABSORÇÃO E RESISTÊNCIA; FORNECIMENTO EM KG.		200				



GRUPO 4 - CHAVES MANUAIS LEVES E PESADAS							
69	<p>JOGO DE SOQUETES ESTRIADOS 1/2": CONTÉM 22 PEÇAS, INCLUINDO 18 SOQUETES DE PERFIL ESTRIADO; TODOS FABRICADOS EM AÇO CROMO VANÁDIO TEMPERADO, COM ACABAMENTO CROMADO; ENCAIXE: QUADRADO DE 1/2 POLEGADA; POSSUI 12 (DOZE) PONTOS DE CONTATO; DIÂMETRO DOS SOQUETES: 8MM, 9MM, 10MM, 11MM, 12MM, 13MM, 14MM, 15MM, 16MM, 17MM, 18MM, 19MM, 21MM, 22MM, 24MM, 27MM, 30MM E 32MM; ACOMPANHA 1 (UMA) EXTENSÃO DE 5", 1 (UMA) EXTENSÃO DE 10", 1 (UM) CHAVE T, 1 (UMA) CATRACA REVERSÍVEL DE 10", 1 (UMA) MALETA PLÁSTICA PARA ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE.</p>	KIT	1				
70	<p>JOGO DE SOQUETES ESTRIADOS 3/4": CONTÉM 26 PEÇAS, INCLUINDO 20 SOQUETES DE PERFIL ESTRIADO; TODOS FABRICADOS EM AÇO CROMO VANÁDIO TEMPERADO, COM ACABAMENTO CROMADO; ENCAIXE: QUADRADO DE 3/4 PELAGADAS; POSSUI 12 (DOZE) PONTOS DE CONTATO; DIÂMETRO DOS SOQUETES: 21MM, 22MM, 23MM, 24MM, 26MM, 27MM, 28MM, 29MM, 30MM, 31MM, 32MM, 34MM, 36MM, 38MM, 41MM, 46MM, 50MM, 55MM, 60MM E 65MM; ACOMPANHA: 1 (UMA) CHAVE T; 1 (UMA) CHAVE CATRACA; 1 (UM) ADAPTADOR; 3 (TRÊS)</p>	KIT	1				

	EXTENSÕES: (2) 525MM E 200MM; 1 (UMA) MALETA PLÁSTICA PARA ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE.						
71	CHAVE PARA MANDRIL: INDICADA PARA APERTO E DESAPERTO DE MANDRIL; ACABAMENTO OXIDADO PRETO; DEVE SER COMPATÍVEL COM MARCAS E MODELOS TRADICIONAIS NO MERCADO; INDICADO PARA MANDRIL DE 1/2" (13MM).	UNIDADES	5				
72	CHAVE PARA MANDRIL: INDICADA PARA APERTO E DESAPERTO DE MANDRIL; ACABAMENTO OXIDADO PRETO; DEVE SER COMPATÍVEL COM MARCAS E MODELOS TRADICIONAIS NO MERCADO; INDICADO PARA MANDRIL DE 5/8" (16MM).	UNIDADES	5				
73	CHAVE DE TUBOS 14: INDICADA PARA UTILIZAÇÃO EM MONTAGENS E DESMONTAGENS DE TUBULAÇÕES EM GERAL; POSSUI ABERTURA DO MORDENTE REGULÁVEL; CABO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA; CABEÇA E CASTANHA EM AÇO-LIGA; CABO EM FERRO FUNDIDO MALEÁVEL; MORDENTES COM TRATAMENTO TÉRMICO; MEDIDAS: 14"/350MM; CAPACIDADE DO TUBO: 2"; RESISTÊNCIA MÁXIMA DE TORÇÃO: 103KG	UNIDADES	10				

74	CHAVE DE TUBOS 36: INDICADA PARA UTILIZAÇÃO EM MONTAGENS E DESMONTAGENS DE TUBULAÇÕES EM GERAL; POSSUI ABERTURA DO MORDENTE REGULÁVEL; CABO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA; CABEÇA E CASTANHA EM AÇO-LIGA; CABO EM FERRO FUNDIDO MALEÁVEL; MORDENTES COM TRATAMENTO TÉRMICO; MEDIDAS: 36"/900MM; CAPACIDADE DO TUBO: 4"; RESISTÊNCIA MÁXIMA DE TORÇÃO: 218KG	UNIDADES	2				
75	CHAVE DE FENDA RETA 3/16x6": UTILIZADA PARA APERTOS E DESAPERTOS DE PARAFUSOS COM FENDA SIMPLES; HASTE FABRICADA EM AÇO ALTO CARBONO; POSSUI PONTA MAGNETIZADA; ACABAMENTO NIQUELADO; CABO ERGONÔMICO INJETADO; LARGURA DA LÂMINA: 3/16x6"; COMPRIMENTO DA HASTE: 15CM; COMPRIMENTO TOTAL: 23CM.	UNIDADES	15				
76	CHAVE DE FENDA CRUZADA (PHILLIPS) 3/16x6": UTILIZADA PARA APERTOS E DESAPERTOS DE PARAFUSOS COM FENDA CRUZADA; HASTE FABRICADA EM AÇO ALTO CARBONO; POSSUI PONTA MAGNETIZADA; ACABAMENTO NIQUELADO; CABO ERGONÔMICO INJETADO; MEDIDAS: 3/16x6"; COMPRIMENTO DA HASTE: 15CM; COMPRIMENTO TOTAL: 23CM.	UNIDADES	15				

77	CHAVE DE FENDA TESTE DE VOLTAGEM 5x1/2: UTILIZADA PARA TESTAR SE O CIRCUITO ELÉTRICO ESTA ENERGIZADO; CONSISTE DE UMA PONTA METÁLICA EXPOSTA E UM CABO ISOLADO QUE TERMINA EM UM CLIPE; MEDIDA: 5x1/2 (3x136MM); FAIXA DE TENSÃO: 100-500V	UNIDADES	2				
78	JOGO DE CHAVE DE FENDA SIMPLES E PONTA CRUZADA (PHILLIPS) ISOLADA: IDEAL PARA TRABALHOS COM ELETRICIDADE; CONFORME NORMA NBR 9699; SÃO UTILIZADAS PARA TRABALHAR EM TEMPERATURAS DE -10°C E ATÉ +60°C; SUPORTAM TENSÃO DE 1000V; JOGO COMPOSTO POR 3 (TRÊS) CHAVES DE FENDA SIMPLES, MEDIDAS: 1/8x4; 3/16x4;1/4x6 E 3 (TRÊS) CHAVES PONTA CRUZADA (PHILLIPS), MEDIDAS: 1/8x2.3/8; 3/16x3 E 1/4x6;	JOGO	1				
79	JOGO DE CHAVE TORX "TIPO L" 9 PEÇAS: UTILIZADA PARA APERTOS E DESAPERTOS EM PARAFUSOS TIPO TX INTERNO COM OU SEM FURO; FABRICADA EM AÇO VANÁDIO; ACABAMENTO SUPERFICIAL OXIDADO; QUANTIDADE: 9 PEÇAS; INCLUI 01 CHAVE T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T30 E T40; ACOMPANHA ESTOJO PLÁSTICO.	JOGO	2				

80	JOGO DE CHAVE ALLEN LONGA 9 PEÇAS: FABRICADA EM AÇO CROMO VANÁDIO; POSSUI ACABAMENTO OXIDADO PRETO; PROJETADO PARA TRABALHAR COM PARAFUSOS SEXTAVADOS INTERNOS; QUANTIDADE 9 PEÇAS; INCLUI 01 CHAVE 1.5MM, 2MM, 2.5MM, 3MM, 4MM, 5MM, 6MM, 8MM, E 10MM. ACOMPANHA ESTOJO PLÁSTICO.	JOGO	2				
81	JOGO DE CHAVE COMBINADA: JOGO COMPOSTO POR CHAVE COMBINADA EM MILÍMETROS; POSIÇÃO DA BOCA: 15°; POSIÇÃO DA CABEÇA (LADO ESTRELA) 15°; ACABAMENTO CROMADO; FABRICADA EM AÇO CROMO VANÁDIO; QUANTIDADE 24 PEÇAS; INCLUI 01 CHAVE 6MM, 7MM, 8MM, 9MM, 10MM, 11MM, 12MM, 13MM, 14MM, 15MM, 16MM, 17MM, 18MM, 19MM, 20MM, 21MM, 22MM, 23MM, 24MM, 26MM, 27MM, 28MM, 30MM, 32MM.	JOGO	1				
82	CHAVE FIXA 27 x 32MM: INDICADA PARA APERTAR E AFROUXAR PORCAS E PARAFUSOS DE PERFIL QUADRADO OU SEXTAVADO, POSSUI CABEÇAS ESTREITAS E COM MEDIDAS DIFERENTES EM CADA EXTREMIDADE; FABRICADA EM AÇO VANÁDIO; ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO; MEDIDAS: 27 x 32MM.	UNIDADES	20				






83	CHAVE DE CORRENTE PARA TUBOS 12: LINHA PESADA; UTILIZADA NA INSTALAÇÃO, RETIRADA E MOVIMENTAÇÃO DE TUBOS EM MAQUINÁRIOS PESADOS; POSSUI MORDENTES DUPLOS E REVERSÍVEIS FORJADOS EM AÇO CROMO VANÁDIO, COM TÊMPERA TOTAL NO CORPO; A CORRENTE É FABRICADA EM AÇO ESPECIAL E O CORPO EM FERRO FUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA; MEDIDAS: 12 POLEGADAS; CAPACIDADE: 60MM - 323MM; COMPRIMENTO DO CABO: 1536MM; LARGURA DO MORDENTE: 116MM; COMPRIMENTO DA CORRENTE: 1439MM.	UNIDADES	2				
GRUPO 5 - ARRUELAS, PORCAS							
84	ARRUELA LISA ZINCADA 3/8: ACABAMENTO: ZINCADO BRANCO; DIÂMETRO INTERNO: 9.90 - 10.10MM; DIÂMETRO EXTERNO: 25MM; ESPESSURA: 1.50MM; MATERIAL: AÇO CARBONO.	UNIDADES	1000				
85	ARRUELA LISA ZINCADA 1/2: ACABAMENTO: ZINCADO BRANCO; DIÂMETRO INTERNO: 13.40 - 13.60MM; DIÂMETRO EXTERNO: 32MM; ESPESSURA: 2MM; MATERIAL: AÇO CARBONO.	UNIDADES	1000				
86	ARRUELA LISA ZINCADA 5/8: ACABAMENTO: ZINCADO BRANCO;	UNIDADES	1000				



DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO

Av. 7 de Setembro, 363-Centro - Tel(35)3831-1087-Fax (35)3832-2761

Cep.: 37.270-000 - Campo Belo - MG








	DIÂMETRO INTERNO: 16.90 - 17.10MM; DIÂMETRO EXTERNO: 38MM; ESPESSURA: 3MM; MATERIAL: AÇO CARBONO.						
87	ARRUELA LISA ZINCADA 3/4: ACABAMENTO: ZINCADO BRANCO; DIÂMETRO INTERNO: 20.40 - 20.60MM; DIÂMETRO EXTERNO: 44MM; ESPESSURA: 3MM; MATERIAL: AÇO CARBONO.	UNIDADES	1000				
88	ARRUELA LISA ZINCADA 7/8: ACABAMENTO: ZINCADO BRANCO; DIÂMETRO INTERNO: 20.40 - 20.60MM; DIÂMETRO EXTERNO: 50MM; ESPESSURA: 3MM; MATERIAL: AÇO CARBONO.	UNIDADES	1000				
89	ARRUELA LISA ZINCADA 1: ACABAMENTO: ZINCADO BRANCO; DIÂMETRO INTERNO: 26.60 - 26.80MM; DIÂMETRO EXTERNO: 56MM; ESPESSURA: 3MM; MATERIAL: AÇO CARBONO.	UNIDADES	1000				
90	ARRUELA DE PRESSÃO 3/8: ACABAMENTO: ZINCADO BRANCO; DIÂMETRO INTERNO: 9,65MM; DIÂMETRO EXTERNO: 17,27MM; ESPESSURA: 2,38MM; MATERIAL: AÇO CARBONO.	UNIDADES	1000				
91	ARRUELA DE PRESSÃO 1/2: ACABAMENTO: ZINCADO BRANCO; DIÂMETRO INTERNO: 12,93MM; DIÂMETRO EXTERNO: 2,17MM; ESPESSURA: 3,18MM; MATERIAL: AÇO CARBONO.	UNIDADES	1000				



DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO

Av. 7 de Setembro, 363-Centro - Tel(35)3831-1087-Fax (35)3832-2761

Cep.: 37.270-000 - Campo Belo - MG








92	ARRUELA DE PRESSÃO 5/8: ACABAMENTO: ZINCADO BRANCO; DIÂMETRO INTERNO: 16,15MM; DIÂMETRO EXTERNO: 25,08MM; ESPESSURA: 2,35MM; MATERIAL: AÇO CARBONO.	UNIDADES	1000				
93	ARRUELA DE PRESSÃO 3/4: ACABAMENTO: ZINCADO BRANCO; DIÂMETRO INTERNO: 19,38MM; DIÂMETRO EXTERNO: 32,27MM; ESPESSURA: 4,78MM; MATERIAL: AÇO CARBONO.	UNIDADES	1000				
94	ARRUELA DE PRESSÃO 7/8: ACABAMENTO: ZINCADO BRANCO; DIÂMETRO INTERNO: 22,60MM; DIÂMETRO EXTERNO: 37,18MM; ESPESSURA: 5,56MM; MATERIAL: AÇO CARBONO.	UNIDADES	1000				
95	ARRUELA DE PRESSÃO 1: ACABAMENTO: ZINCADO BRANCO; DIÂMETRO INTERNO: 25,83MM; DIÂMETRO EXTERNO: 40,03MM; ESPESSURA: 5,50MM; MATERIAL: AÇO CARBONO.	UNIDADES	1000				
96	PORCA SEXTAVADA 3/8: ACABAMENTO: ZINCADO; MATERIAL: AÇO CARBONO; DIÂMETRO NOMINAL: 3/8 POLEGADAS; TIPO DE ROSCA: WW.	UNIDADES	1000				
97	PORCA SEXTAVADA 1/2: ACABAMENTO: ZINCADO; MATERIAL: AÇO CARBONO; DIÂMETRO NOMINAL: 1/2 POLEGADAS; TIPO DE ROSCA: WW.	UNIDADES	1000				
98	PORCA SEXTAVADA 5/8: ACABAMENTO: ZINCADO; MATERIAL: AÇO CARBONO; DIÂMETRO NOMINAL: 5/8 POLEGADAS; TIPO DE	UNIDADES	1000				



DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO

Av. 7 de Setembro, 363-Centro - Tel(35)3831-1087-Fax (35)3832-2761

Cep.: 37.270-000 - Campo Belo - MG






	ROSCA: WW.						
99	PORCA SEXTAVADA 3/4: ACABAMENTO: ZINCADO; MATERIAL: AÇO CARBONO; DIÂMETRO NOMINAL: 3/4 POLEGADAS; TIPO DE ROSCA: WW.	UNIDADES	1000				
100	PORCA SEXTAVADA 7/8: ACABAMENTO: ZINCADO; MATERIAL: AÇO CARBONO; DIÂMETRO NOMINAL: 7/8 POLEGADAS; TIPO DE ROSCA: WW.	UNIDADES	1000				
101	PORCA SEXTAVADA 1: ACABAMENTO: ZINCADO; MATERIAL: AÇO CARBONO; DIÂMETRO NOMINAL: 1 POLEGADA; TIPO DE ROSCA: WW.	UNIDADES	1000				
102	PORCA SEXTAVADA TRAVANTE 3/8: ACABAMENTO: ZINCADO; BITOLA: 3/8; SISTEMA DE ROSCA: UNC; MATERIAL: AÇO CARBONO.	UNIDADES	1000				
103	PORCA SEXTAVADA TRAVANTE 1/2: ACABAMENTO: ZINCADO; BITOLA: 1/2; SISTEMA DE ROSCA: UNC; MATERIAL: AÇO CARBONO.	UNIDADES	1000				
104	PORCA SEXTAVADA TRAVANTE 5/8: ACABAMENTO: ZINCADO; BITOLA: 5/8; SISTEMA DE ROSCA: UNC; MATERIAL: AÇO CARBONO.	UNIDADES	1000				
105	PORCA SEXTAVADA TRAVANTE 3/4: ACABAMENTO: ZINCADO; BITOLA: 3/4; SISTEMA DE ROSCA: UNC; MATERIAL: AÇO CARBONO.	UNIDADES	1000				



DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO

Av. 7 de Setembro, 363-Centro - Tel(35)3831-1087-Fax (35)3832-2761

Cep.: 37.270-000 - Campo Belo - MG






106	PORCA SEXTAVADA TRAVANTE 7/8; ACABAMENTO: ZINCADO; BITOLA: 7/8; SISTEMA DE ROSCA: UNC; MATERIAL: AÇO CARBONO.	UNIDADES	1000				
107	PORCA SEXTAVADA TRAVANTE 1; ACABAMENTO: ZINCADO; BITOLA: 1; SISTEMA DE ROSCA: UNC; MATERIAL: AÇO CARBONO.	UNIDADES	1000				
GRUPO 6 – PARAFUSOS, PREGOS E AFINS							
108	PARAFUSO SEXTAVADO 3/8; ACABAMENTO: ZINCADO; COMPRIMENTO: 2 POLEGADAS; CABEÇA SEXTAVADA: 9/16; FIOS POR POLEGADA: 16; SISTEMA DE ROSCA: UNC; MODELO: SEXTAVADO ROSCA TOTAL; MATERIAL: AÇO CARBONO.	UNIDADES	1000				
109	PARAFUSO SEXTAVADO 1/2; ACABAMENTO: ZINCADO; COMPRIMENTO: 1.1/2 POLEGADAS; CABEÇA SEXTAVADA: 3/4; FIOS POR POLEGADA: 13; SISTEMA DE ROSCA: UNC; MODELO: SEXTAVADO ROSCA TOTAL; MATERIAL: AÇO CARBONO.	UNIDADES	1000				
110	PARAFUSO SEXTAVADO 5/8; ACABAMENTO: ZINCADO; COMPRIMENTO: 2 POLEGADAS; CABEÇA SEXTAVADA: 15/16; FIOS POR POLEGADA: 11; SISTEMA DE ROSCA: UNC; MODELO: SEXTAVADO ROSCA TOTAL; MATERIAL: AÇO CARBONO.	UNIDADES	1000				



DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO

Av. 7 de Setembro, 363-Centro - Tel(35)3831-1087-Fax (35)3832-2761

Cep.: 37.270-000 - Campo Belo - MG







111	PARAFUSO SEXTAVADO 3/4: ACABAMENTO: ZINCADO; COMPRIMENTO: 2 POLEGADAS; CABEÇA SEXTAVADA: 1.1/8; FIOS POR POLEGADA: 10; SISTEMA DE ROSCA: UNC; MODELO: SEXTAVADO ROSCA TOTAL; MATERIAL: AÇO CARBONO.	UNIDADES	1000				
112	PARAFUSO SEXTAVADO 7/8: ACABAMENTO: ZINCADO; COMPRIMENTO: 4 POLEGADAS; CABEÇA SEXTAVADA: 1.5/16; FIOS POR POLEGADA: 9; SISTEMA DE ROSCA: UNC; MODELO: SEXTAVADO ROSCA TOTAL; MATERIAL: AÇO CARBONO.	UNIDADES	1000				
113	PARAFUSO SEXTAVADO 1: ACABAMENTO: ZINCADO; COMPRIMENTO: 5 POLEGADAS; CABEÇA SEXTAVADA: 1.1/2; FIOS POR POLEGADA: 8; SISTEMA DE ROSCA: UNC; MODELO: SEXTAVADO ROSCA TOTAL; MATERIAL: AÇO CARBONO.	UNIDADES	1000				
114	PARAFUSO MADEIRA 4.8x55MM: ACABAMENTO ZINCADO; COMPRIMENTO: 55MM; CABEÇA CHATA; SISTEMA DE ROSCA: SOBERBA; MODELO: ROSCA TOTAL; MATERIAL: AÇO CARBONO.	UNIDADES	1000				
115	PARAUSO MADEIRA CHATA FENDA 4.2x22MM: ACABAMENTO ZINCADO; COMPRIMENTO 22MM; CABEÇA CHATA FENDA; SISTEMA DE ROSCA: SOBERBA; MODELO: ROSCA PARCIAL; MATERIAL: AÇO CARBONO.	UNIDADES	1000				



DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO

Av. 7 de Setembro, 363-Centro - Tel(35)3831-1087-Fax (35)3832-2761

Cep.: 37.270-000 - Campo Belo - MG








116	PARAFUSO AUTO BROCANTE CABEÇA SEXTAVADA COM ARRUELA 4.2x32MM: ACABAMENTO: ZINCADO; COMPRIMENTO: 32MM; TIPO DE ROSCA: SOBERBA; MODELO: ROSCA PARCIAL; MATERIAL: AÇO CARBONO.	UNIDADES	1000				
117	PARAFUSO SEXTAVADO SOBERBO 5/16x80MM: ACABAMENTO: ZINCADO; COMPRIMENTO: 80MM; TIPO DE ROSCA: SOBERBA; MODELO: ROSCA PARCIAL; MATERIAL: AÇO CARBONO.	UNIDADES	1000				
118	PARAFUSO FRANCES COM PORCA 3/8X3: ACABAMENTO: ZINCADO; COMPRIMENTO DA ROSCA: 50MM; PASSO DA ROSCA: 16; SISTEMA DA ROSCA: UNC; MATERIAL: AÇO CARBONO.	UNIDADES	1000				
119	PARAFUSO FRANCES COM PORCA 1/2X3: ACABAMENTO: ZINCADO; COMPRIMENTO DA ROSCA: 50MM; PASSO DA ROSCA: 12; SISTEMA DA ROSCA: UNC; MATERIAL: AÇO CARBONO.	UNIDADES	1000				
120	PARAFUSO FRANCES COM PORCA 5/8X3: ACABAMENTO: ZINCADO; COMPRIMENTO DA ROSCA: 50MM; PASSO DA ROSCA: 11; SISTEMA DA ROSCA: UNC; MATERIAL: AÇO CARBONO.	UNIDADES	1000				
121	BUCHA DE PLÁSTICO COM ANEL Nº 5: UTILIZADA EM PARAFUSOS MADEIRA, AUTO-ATARRAXANTES E SEXTAVADOS. DIÂMETRO: 5MM; COMPRIMENTO: 25MM.	UNIDADES	1000				



DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO

Av. 7 de Setembro, 363-Centro - Tel(35)3831-1087-Fax (35)3832-2761

Cep.: 37.270-000 - Campo Belo - MG







122	BUCHA DE PLÁSTICO COM ANEL Nº 8: UTILIZADA EM PARAFUSOS MADEIRA, AUTO-ATARRAXANTES E SEXTAVADOS. DIÂMETRO: 8MM; COMPRIMENTO: 30MM..	UNIDADES	1000				
123	BUCHA DE PLÁSTICO COM ANEL Nº 10: UTILIZADA EM PARAFUSOS MADEIRA, AUTO-ATARRAXANTES E SEXTAVADOS. DIÂMETRO: 10MM; COMPRIMENTO: 50MM..	UNIDADES	1000				
124	BUCHA DE PLÁSTICO COM ANEL Nº 12: UTILIZADA EM PARAFUSOS MADEIRA, AUTO-ATARRAXANTES E SEXTAVADOS. DIÂMETRO: 12MM; COMPRIMENTO: 55MM..	UNIDADES	1000				
125	REBITE POP REPUXO ALUMINIO 2.4MM: INDICADO PARA MONTAGENS E FIXAÇÕES DE PEÇAS ONDE SÓ HÁ ACESSO POR UM LADO.	UNIDADES	1000				
126	REBITE POP REPUXO ALUMINIO 3.2MM: INDICADO PARA MONTAGENS E FIXAÇÕES DE PEÇAS ONDE SÓ HÁ ACESSO POR UM LADO.	UNIDADES	1000				
127	REBITE POP REPUXO ALUMINIO 4MM: INDICADO PARA MONTAGENS E FIXAÇÕES DE PEÇAS ONDE SÓ HÁ ACESSO POR UM LADO.	UNIDADES	1000				
128	REBITE POP REPUXO ALUMINIO 4.8MM: INDICADO PARA MONTAGENS E FIXAÇÕES DE PEÇAS ONDE SÓ HÁ ACESSO POR UM LADO.	UNIDADES	1000				



DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO

Av. 7 de Setembro, 363-Centro -Tel(35)3831-1087-Fax (35)3832-2761

Cep.: 37.270-000 - Campo Belo - MG





129	PREGO 15x15 EM AÇO GALVANIZADO COM CABEÇA: POSSUI CORPO LISO; ACABAMENTO GALVANIZADO; POSSUI RESISTÊNCIA A CORROSÃO. FORNECIDOS EM PACOTES DE 1 (UM) KG.	KG	10				
130	PREGO 17x21 EM AÇO GALVANIZADO COM CABEÇA: POSSUI CORPO LISO; ACABAMENTO GALVANIZADO; POSSUI RESISTÊNCIA A CORROSÃO. FORNECIDOS EM PACOTES DE 1 (UM) KG.	KG	30				
131	PREGO 18x27 EM AÇO GALVANIZADO COM CABEÇA: POSSUI CORPO LISO; ACABAMENTO GALVANIZADO; POSSUI RESISTÊNCIA A CORROSÃO. FORNECIDOS EM PACOTES DE 1 (UM) KG.	KG	30				
132	PREGO 17x27 DE AÇO GALVANIZADO COM CABEÇA: POSSUI CORPO LISO; ACABAMENTO GALVANIZADO; POSSUI RESISTÊNCIA A CORROSÃO. FORNECIDOS EM PACOTES DE 1 (UM) KG.	KG	10				
133	PREGO 18x27 DE AÇO GALVANIZADO COM CABEÇA DUPLA: POSSUI CORPO LISO; ACABAMENTO GALVANIZADO; POSSUI RESISTÊNCIA A CORROSÃO. FORNECIDOS EM PACOTES DE 1 (UM) KG.	KG	10				
134	PARAFUSO GANCHO SEM BUCHA 5MM: ACABAMENTO: ZINCADO; MATERIAL: AÇO CARBONO; FORMA DA ROSCA: SOBERBA; TAMANHO:	UNIDADES	1000				





DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO

Av. 7 de Setembro, 363-Centro - Tel(35)3831-1087-Fax (35)3832-2761

Cep.: 37.270-000 - Campo Belo - MG

	2,9x42 (PARA BUCHA 5).						
135	PARAFUSO GANCHO SEM BUCHA 10MM: ACABAMENTO: ZINCADO; MATERIAL: AÇO CARBONO; FORMA DA ROSCA: SOBERBA; TAMANHO: 4,9x67 (PARA BUCHA 10).	UNIDADES	1000				
136	CHUMBADOR PARABOLT CONCRETO 5/16x75MM: COMPOSTO POR PARAFUSO, ARRUELA, JAQUETA E CONE. DIÂMETRO DA ROSCA: 5/16" (8MM); COMPRIMENTO TOTAL DO CHUMBADOR: 75MM; DIÂMETRO DO FURO: 1/2" (13MM); PROFUNDIDA MÍNIMA DO FURO: 50MM.	UNIDADES	500				
137	CHUMBADOR PARABOLT CONCRETO 5/16x3.1/4": COMPOSTO POR PARAFUSO, ARRUELA, JAQUETA E CONE. DIÂMETRO DA ROSCA: 5/16" (8MM); COMPRIMENTO TOTAL DO CHUMBADOR: 3.1/4"; DIÂMETRO DO FURO: 1/2" (13MM); PROFUNDIDA MÍNIMA DO FURO: 50MM.	UNIDADES	500				
GRUPO 7 - FERRAMENTAS MANUAIS PARA JARDINAGEM							
138	CAIXA DE FERRAMENTAS SANFONADA 5 GAVETAS: FABRICADA EM AÇO CARBONO; ACABAMENTO EM PINTURA EPÓXI; POSSIBILITA O USO DE CADEADO; POSSUI CAPACIDADE MÁXIMA DE	UNIDADES	10				




	25KG; DIMENSÕES: 500 x 210 x 200MM (L x A x P). COR PREDOMINANTE: AZUL.						
139	CARRINHO DE FERRAMENTAS 6 GAVETAS: POSSUI RODAS DIANTEIRAS FIXAS E TRASEIRAS GIRATÓRIAS DE BORRACHA COM 125MM DE DIÂMETRO; POSSUI RODAS TRASEIRAS COM FREIO INDIVIDUAL; ESTRUTURA COM PAREDES REFORÇADAS; 6 (SEIS) GAVETAS COM CORREDIÇAS TELESCÓPIAS, SENDO 5 (CINCO) GAVETAS COM 75MM DE ALTURA E 1 (UMA) COM 155MM DE ALTURA; POSSIBILIDADE DE TRANCAS PARA GAVETAS; ALÇA LATERAL PARA MOVIMENTO; CAPACIDADE DE CARGA MÁXIMA POR GAVETA COM ALTURA DE 75MM: 20KG; CAPACIDADE DE CARGA MÁXIMA POR GAVETA COM ALTURA DE 155MM: 30KG; ESPESSURAS DAS CHAPAS: CORPO E GAVETAS: 1,2MM.	UNIDADE	1				
140	CARRINHO DE MÃO COM CAÇAMBA METÁLICA: POSSUI CAÇAMBA METÁLICA REFORÇADA DE 0,9MM (CHAPA 20); POSSUI CAPACIDADE DE 65L; BRAÇO METÁLICO TUBULAR DE 1,5MM; PNEU MACIÇO 3.0/8 POLEGADAS; EIXO EM ALTA RESISTÊNCIA E BUCHA EM NYLON AUTOLUBRIFICANTE.	UNIDADES	5				







DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO







Av. 7 de Setembro, 363-Centro - Tel(35)3831-1087-Fax (35)3832-2761

Cep.: 37.270-000 - Campo Belo - MG

141	GARRAFÃO TÉRMICO: FABRICADO EM MATERIAL POLIPROPILENO COM ISOLAMENTO TÉRMICO; POSSUI ALÇA FIXA EM SEU TOPO E UMA TAMPA QUE PODE SER USADA COMO COPO; PODE CONSERVAR LÍQUIDOS QUENTES OU FRIOS; CAPACIDADE: 5 LITROS.	UNIDADES	20				
142	ESCADA EXTENSIVA REBITADA: ALTURA FECHADA: 5,10 METROS; ALTURA ABERTA: 9 METROS; POSSUI LONGARINAS NÃO CONDUTIVAS EM PERFIL TIPO "U" DE FIBRA DE VIDRO NA COR LARANJA; DEGRAUS EM TUBOS DE ALUMÍNIO COM RANHURAS ANTIDERRAPANTE, FIXADOS NO PERFIL DA ESCADA POR PLACAS DE ALUMÍNIO E REBITES MACIÇOS DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA; POSSUI CINTA DE ENCOSTO EM NEOPRENE EMBORRACHADO, SAPATAS DE BORRACHA ANTIDERRAPANTE E BANDEIROLA DE SINALIZAÇÃO; DOTADA DE CORDA DE 8MM PARA AÇIONAMENTO, CATRACAS EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO COM ALMA DE AÇO, GUIAS, PONTEIRAS, ROLDANA, DEGRAU QUEBRA PÉ; DEGRAUS ÚTEIS: 29.	UNIDADE	1				
143	ESCADA DE ALUMÍNIO SIMPLES: NÚMERO DE DEGRAUS: 9; MODELO: PARALELA COMUM; CAPACIDADE DE CARGA: 120KG; COR: ALUMINIO NATURAL; MATERIAL: ALUMINIO; ALTURA TOTAL: 3 METROS.	UNIDADES	2				

144	PULVERIZADOR COSTAL MANUAL: PRODUZIDO COM CAMÂRA METÁLICA DE ALTA DURABILIDADE COM PINTURA ANTICORROSIVA; COMPRIMENTO DA LANÇA: 600MM; COMPRIMENTO DA MANGUEIRA: 1350MM; TANQUE: CAPACIDADE DE 20 LITROS, DIÂMETRO DO BOCAL: 140MM, MATERIAL: POLIETILENO; BOMBA: TIPO PISTÃO DUPLO, MATERIAL: LATÃO; PRESSÃO DE TRABALHO (MÁXIMA): 100 PSI (6.8); BICO INSTALADO: JD12; VOLUME DA CÂMARA: 600ML.	UNIDADES	2				
145	MANTA LÍQUIDA A BASE DE ASFALTO: USADA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS FRIAS, LAJES DE COBERTURAS E TERRAÇOS; RENDE ATÉ 10M²; TEMPO DE SECAGEM: 8 HORAS; COR DO PRODUTO: PRETO; ACABAMENTO: LISO; FORNECIMENTO EM LATAS DE 18 LITROS.	LATAS	2				
146	TELA SOMBRITE PRETA: FABRICADA EM MATERIAL MONOFILAMENTO DE POLIETILENO; POSSUI ESTABILIZADOR ANTI-UV; ESTABILIZADOR ANTIOXIDANTE, FIO COLORIDO EM UMA DAS LATERAIS, INDICANDO O SOMBREAMENTO EM ATENDIMENTO A NORMA ABNT NBR 15560-3; SOMBREAMENTO DE 50%; MEDIDAS: 3 METROS DE LARGURA; 30 METROS DE COMPRIMENTO; FORNECIMENTO EM ROLOS.	ROLOS	4				

147	LENÇOL DE BORRACHA (MANTA): FABRICADA EM BORRACHA NATURAL OU SINTÉTICA EM MATERIAL FLEXÍVEL; POSSUI RESISTÊNCIA A ABRASÃO, INTEMPÉRIES E PRODUTOS QUÍMICOS; PODEM SER CORTADOS E MOLDADOS PARA APLICAÇÕES EM DIVERSAS SUPERFÍCIES COMO VEDAÇÃO E ISOLAMENTO ELÉTRICO; COMPRIMENTO: 5 METROS; LARGURA: 1 METRO; ESPESSURA: ENTRE 4MM E 5MM; COM LONA.	ROLOS	6				
148	TESOURA DE PODA: LÂMINAS FABRICADAS EM AÇO CARBONO TEMPERADO; CABO FABRICADO EM ALUMÍNIO COM MATERIAL EMBORRACHADO; POSSUI BATENTE EMBORRACHADO, AMORTECENDO O IMPACTO DE FECHAMENTO DAS LÂMINAS; TRAVA DE SEGURANÇA PARA O FECHAMENTO DAS LÂMINAS; COMPRIMENTO DAS LÂMINAS: 7CM; COMPRIMENTO TOTAL DA TESOURA: 20CM.	UNIDADES	2				
149	TESOURA DE PODA CERCA VIVA: LÂMINAS FABRICADAS EM AÇO CARBONO TEMPERADO; POSSUI CABO DE MADEIRA ENVERNIZADO; COMPRIMENTO DAS LÂMINAS: 28CM; COMPRIMENTO TOTAL DA TESOURA: 48CM;	UNIDADES	2				

150	TELA MANGUEIRÃO HEXAGONAL FIO 16: FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO; ALTURA: 1,80 METROS; COMPRIMENTO: 20 METROS; DIÂMETRO DA MALHA HEXAGONAL (VÃO) 3 POLEGADAS; ESPESSURA DO FIO: 1,65MM; FORNECIMENTO EM ROLOS.	ROLOS	25				
151	BARBANTE: FABRICADO EM ALGODÃO CRU Nº 8; COMPRIMENTO: 300 METROS. FORNECIMENTO EM ROLOS.	ROLOS	5				
152	FORMICIDA: PRODUTO INDICADO PARA O CONTROLE DE FORMIGAS CORTADEIRAS; AGE EXCLUSIVAMENTE POR INGESTÃO; POSSUI TEMPO DE EFEITO DE 48 (QUARENTA E OITO) HORAS APÓS A APLICAÇÃO NO FORMIGUEIRO. FORNECIMENTO POR SACHÊ DE 500G.	SACHÊ	10				
153	RATICIDA: EFICAZ CONTRA RATOS E RATAZANAS; ISCAS PELETIZADAS; FORNECIMENTO EM SACHÊS DE 25G.	SACHÊ	10				
154	RATOEIRA ADESIVA: PRODUTO COMPOSTO POR RESINA DE BORRACHA SINTÉTICA; MEDIDAS: 25CM DE LARGURA E 34CM DE COMPRIMENTO (APROXIMADAMENTE).	UNIDADES	20				
155	ADAPTADOR PARA MANGUEIRA 1/2: FABRICADO EM POLIPROPILENO; POSSUI EM UMA PONTA ROSCA INTERNA DE 1/2 E ESPIGÃO DE 1/2 POLEGADA NA OUTRA PONTA.	UNIDADES	30				








DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO




Av. 7 de Setembro, 363-Centro - Tel(35)3831-1087-Fax (35)3832-2761

Cep.: 37.270-000 - Campo Belo - MG

156	EMENDA PARA MANGUEIRA 1/2: FABRICADO EM POLIPROPILENO; POSSUI NAS DUAS PONTAS ESPIGÃO DE 1/2 POLEGADA.	UNIDADES	30				
157	MANGUEIRA PARA JARDIM: MATERIAL: FLEXÍVEL SILICONADA; POSSUI ANTI-TORÇÃO; COMPRIMENTO: ROLO COM 20 METROS; ESPESSURA: 2MM; BITOLA: 1/2 POLEGADA; ACOMPANHA BICO E ADAPTADOR DE TORNEIRA.	ROLOS	5				
158	ENGATE RÁPIDO PARA MANGUEIRAS 1/2: UTILIZADO NA ENTRADA E/OU SAÍDA DE ÁGUA DA MANGUEIRA; CONEXÃO POR SISTEMA DE FIXAÇÃO ROSQUEADO A MANGUEIRA DE 1/2 POLEGADA; CONEXÃO TIPO CLICK, ATRAVÉS DE DUAS GARRAS.	UNIDADES	30				
159	MANGUEIRA CRISTAL 5/16: FABRICADA EM PVC; COR: TRANSPARENTE; POSSUI BOA FLEXIBILIDADE E RESISTÊNCIA; DIÂMETRO INTERNO: 7,9MM; DIÂMETRO EXTERNO: 11,9MM; ESPESSURA DA PAREDE: 2MM; COMPRIMENTO: ROLO DE 50 METROS; MODELO: SILICONADA.	ROLOS	10				
160	MANGUEIRA CRISTAL 3/4: FABRICADA EM PVC; COR: TRANSPARENTE; POSSUI BOA FLEXIBILIDADE E RESISTÊNCIA; DIÂMETRO INTERNO: 20MM; DIÂMETRO EXTERNO: 25MM; ESPESSURA DA PAREDE: 3MM; COMPRIMENTO: ROLO DE 50 METROS; MODELO: SILICONADA.	ROLOS	10				

161	PROTETOR DE ROÇAGEM RETÁTIL: IDEAL PARA PROTEGER ÁREAS DE ROÇAGEM DE DETRITOS QUE PODEM SER LANÇADOS; POSSUI SISTEMA DE REDUÇÃO DE TAMANHO; POSSUI ESTRUTURA TUBULAR DE AÇO GALVANIZADO; 4 (QUATRO) RODAS MACIÇAS; É EQUIPADO COM UMA TELA DE NYLON PARA RETER OS DETRITOS LANÇADOS DURANTE A ROÇAGEM; COMPRIMENTO: 3M; ALTURA: 1,5M.	UNIDADES	2				
162	LÂMINA PARA ROÇADEIRA: INDICADA PARA CORTES DE VEGETAÇÃO BAIXA E SEM OBSTÁCULOS; FABRICADA EM AÇO; POSSUI 2 PONTAS; COMPRIMENTO: 35CM; FURO CENTRAL: 25,4MM; ESPESSURA: 2,0MM.	UNIDADES	100				
163	FIO DE NYLON PARA ROÇADEIRA: IDEAL PARA CORTES EM VEGETAÇÃO DENSE E GRAMA ALTA; POSSUI FORMATO QUADRADO; DIÂMETRO DE 3MM; COMPRIMENTO DE 226 METROS; COR LARANJA; COMPATIBILIDADE UNIVERSAL; ROLO DE 2KG.	ROLOS	2				
GRUPO 8 - GRAXAS E LUBRIFICANTES							

164	<p>GRAXA AZUL PARA ROLAMENTOS: IDEAL PARA APLICAÇÕES EM ROLAMENTOS, BUCHAS E PINOS; POSSUI APARÊNCIA LISA; GRAU NGLI: 2; SABÃO TIPO: LÍTIO; TEXTURA: FIBRA MÉDIA; SABÃO %: 6,0-9,0; PONTO DE GOTA MÍNIMO: 182°C; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -35°C A 120°C; ODOR: CITRONELA; PENETRAÇÃO DE TRABALHO 60.000X 265-295; PENETRAÇÃO DE TRABALHO 100.000X 355 MÁXIMO; ENSAIO EMCOR: 1 MÁXIMO; PORCENTAGEM DE ÓLEO MINERAL: 85%; ADITIVO R&O PRESENTE; ESTABILIDADE H O:15MÍNIMO/90°C; ANÁLISE INFRAVERMELHO: PASSA; FORNECIMENTO EM BALDES DE 20KG.</p>	BALDES	5				
165	<p>GRAXAS MÚLTIPLAS APLICAÇÕES: RECOMENDADA PARA USO GERAL E AUTOMOTIVO, INDUSTRIAL, MAQUINÁRIO, AGRÍCOLA E GENÉRICO; GRAU NGLI 2; OFERECE ALTA ADESÃO E PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO E OXIDAÇÃO; SABÃO TIPO: LÍTIO; APARÊNCIA: CASTANHA ESVERDEADA; ÍNDICE DE VISCOSIDADE: 138; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -20°C A 120°C; FORNECIMENTO EM BALDES DE 20KG.</p>	BALDES	5				




166	GRAXA PARA ROÇADEIRA: IDEAL PARA LUBRIFICAÇÃO DE TRANSMISSÃO DE ROÇADEIRAS, DA CARCAÇA DE ENGRENAGENS E PARA USO DE APARADORES DE CERCA VIVA; A BASE DE LÍTIO; POSSUI EM SUA COMPOSIÇÃO BISSULFETO DE MOLIBDÊNIO; FORNECIMENTO EM BISNAGAS DE 150G.	BISNAGAS	50				
167	BOMBA MANUAL DE GRAXA: POSSUI UMA CAPACIDADE DE RESERVATÓRIO DE 7KG DE GRAXA E A PRESSÃO DE TRABALHO PODE ALCANÇAR 5.000 PSI; PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ EXTERNO E INTERNO BORRIFADO; CABEÇOTE EM AÇO; MANGUEIRA COM 1,30 METROS; BICO ACLOPADOR HIDRÁULICO DE 4 GARRAS E VAZÃO DE 4 GRAMAS POR AÇIONAMENTO; ACOMPANHA: EXTENSÃO RÍGIDA; MOLA DE COMPRESSÃO; COMPACTADOR DE GRAXA E MOLA; BICO ACLIPADOR HIDRÁULICO; DIMENSÕES: PESO: 7KG; ALTURA: 32CM; LARGURA: 21CM; COMPRIMENTO: 31CM.	UNIDADE	1				
168	LIMPA CONTATO SPRAY: ELIMINA RESÍDUOS QUE PREJUDICAM OS CONTATOS ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS; RECUPERA A CONDUTIVIDADE DOS CONTATOS; NÃO PROPAGA CORRENTE ELÉTRICA; LIMPA E SECA INSTANTANEAMENTE; COR: INCOLOR; FRASCO: 300ML; ESTADO FÍSICO: LIQUÍDO; DENSIDADE: 0,66-	UNIDADES	15				



DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO

Av. 7 de Setembro, 363-Centro - Tel(35)3831-1087-Fax (35)3832-2761

Cep.: 37.270-000 - Campo Belo - MG





	0,70 (20/4°C).						
169	DESENGRIPANTE ANTICORROSIVO SPRAY: POSSUI UMA FORMULAÇÃO EXCLUSIVA QUE O TORNA UM LUBRIFICANTE MULTIUSO; SOLTA COM MUITA FACILIDADE PORCAS E PARAFUSOS ENFERRUJADOS; ATUA ONDE HÁ NECESSIDADE DE LUBRIFICAÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA OS EFEITOS DA OXIDAÇÃO; FRASCO: 300ML.	UNIDADES	25				
GRUPO 9 - MATERIAIS HIDRÁULICOS E PARA ESQUADRIAS							
170	BICO DE TORNEIRA DE METAL ROSCA DE 1/2" PARA MANGUEIRAS DE 1/2": POSSUI ANEL DE VEDAÇÃO; ROSCA INTERNA.	UNIDADES	30				
171	BICO DE TORNEIRA DE METAL ROSCA DE 3/4" PARA MANGUEIRAS DE 1/2": POSSUI ANEL DE VEDAÇÃO; ROSCA INTERNA.	UNIDADES	30				










DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO

Av. 7 de Setembro, 363-Centro - Tel(35)3831-1087-Fax (35)3832-2761

Cep.: 37.270-000 - Campo Belo - MG

172	TORNEIRA DE METAL SIMPLES COM BICO: IDEAL PARA TANQUES E ÁREAS DE SERVIÇOS; BITOLA DA TORNEIRA: 1/2 POLEGADA; TIPO DE JATO: COMUM; COMPRIMENTO DA TORNEIRA: 15CM; TORNEIRA SEM FILTRO, ACOMPANHA ACESSÓRIOS PARA SUA INSTALAÇÃO, PORCAS E ARRUELAS.	UNIDADES	20				
173	TORNEIRA DE METAL SIMPLES COM BICO: IDEAL PARA TANQUES E ÁREAS DE SERVIÇOS; BITOLA DA TORNEIRA: 3/4 POLEGADA; TIPO DE JATO: COMUM; COMPRIMENTO DA TORNEIRA: 15CM; TORNEIRA SEM FILTRO, ACOMPANHA ACESSÓRIOS PARA SUA INSTALAÇÃO, PORCAS E ARRUELAS.	UNIDADES	20				
174	TORNEIRA DE COZINHA MESA METAL: FABRICADA EM METAL COM ACABAMENTO POLIDO; FORMA DE INSTALAÇÃO: FURO ÚNICO; MECÂNISMO DE ABERTURA: 1/4 DE VOLTA; BITOLA DA TORNEIRA: 1/2 POLEGADA; ALTURA DO CANO: 23CM; NÚMERO DE ALÇAS OU CABO: 1; POSSUI RECURSO GIRATÓRIO DE 360°; ACOMPANHA ACESSÓRIOS PARA SUA INSTALAÇÃO, PORCAS E ARRUELAS.	UNIDADES	20				
175	TORNEIRA LAVATÓRIO PARA BANHEIRO: FABRICADA EM METAL COM ACABAMENTO POLIDO; FORMA DE INSTALAÇÃO: FURO ÚNICO; BITOLA DA TORNEIRA: 1/2 POLEGADA; MECÂNISMO DE ABERTURA: 1/4 DE VOLTA; ALTURA DO CANO: 15CM; NÚMERO DE ALÇAS	UNIDADES	20				

	OU CABO: 1; POSSUI RECURSO GIRATÓRIO DE 360°; ACOMPANHA ACESSÓRIOS PARA SUA INSTALAÇÃO, PORCAS E ARRUELAS.						
176	SIFÃO SANFONADO UNIVERSAL: COMPÁTIVEL COM DIVERSOS SISTEMAS DE ENCANAMENTO; POSSUI COMPRIMENTO FECHADO: 35CM; COMPRIMENTO ABERTO: 75CM; FABRICADO EM PLÁSTICO; TONALIDADE BRANCA; TIPO DE ENTRADA DO SIFÃO: SIMPLES; ACOMPANHA ACESSÓRIOS PARA SUA INSTALAÇÃO, PORCAS E ARRUELAS.	UNIDADES	40				
177	RALO DE BANHEIRO: FABRICADO EM PLÁSTICO; FORMATO QUADRADO; COR: BRANCO; LARGURA: 10CM; COMPRIMENTO: 10CM.	UNIDADES	10				
178	CHUVEIRO ELÉTRICO: DEVE POSSUIR POTÊNCIA DE NO MÍNIMO 5500W; TENSÃO ELÉTRICA: 127V (110V); COR: BRANCO; QUANTIDADE DE TEMPERATURA: 4 (QUATRO) ESTÁGIOS; POSSUI GRAU DE PROTEÇÃO IP24; COMPATÍVEL COM AQUECIMENTO SOLAR; ACOMPANHA MANGUEIRA COM DUCHA MANUAL E OUTROS COMPONENTES PARA SEU PERFEITO FUNCIONAMENTO.	UNIDADES	5				

179	FECHADURA EXTERNA: FABRICADA EM AÇO INOX; INDICADA PARA USO EM PORTAS DE MADEIRA ENTRE 2,5CM E 4CM; POSSUI MAÇANETA COM 9CM DE COMPRIMENTO; MÁQUINA: 40MM; COMPRIMENTO: 20CM; LARGURA: 11CM; FECHADURA COMPLETA, DEVE ACOMPANHAR PARAFUSOS, TAMBOR, MAÇANETA, CHAVES E OUTROS COMPONENTE PARA SUA PERFEITA INSTALAÇÃO.	UNIDADES	30				
180	DOBRADIÇA POLIDA 3.1/2 POLEGADAS: FABRICADA EM AÇO; POSSUI 6 (SEIS) FURO; COMPRIMENTO: 86MM; LARGURA: 56MM; TIPO DE PINO: REVERSÍVEL; DEVE ACOMPANHAR PARAFUSOS E OUTROS COMPONENTES PARA SUA PERFEITA INSTALAÇÃO.	UNIDADES	60				
GRUPO 10 - MATERIAIS EM AÇO							
181	BARRA ROSQUEADA DE FERRO: ACABAMENTO: POLIDO; COMPRIMENTO TOTAL: 1 METRO; DIÂMETRO: 1/2 POLEGADA; MATERIAL: AÇO BAIXO CARBONO; TIPO DE ROSCA: UNC.	BARRAS	10				
182	BARRA ROSQUEADA DE FERRO: ACABAMENTO: POLIDO; COMPRIMENTO TOTAL: 1 METRO; DIÂMETRO: 3/4 POLEGADAS; MATERIAL: AÇO BAIXO CARBONO; TIPO DE ROSCA: UNC.	BARRAS	10				







DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO

Av. 7 de Setembro, 363-Centro - Tel(35)3831-1087-Fax (35)3832-2761

Cep.: 37.270-000 - Campo Belo - MG

183	BARRA ROSQUEADA DE FERRO: ACABAMENTO: POLIDO; COMPRIMENTO TOTAL: 1 METRO; DIÂMETRO: 5/16 POLEGADAS; MATERIAL: AÇO BAIXO CARBONO; TIPO DE ROSCA: UNC.	BARRAS	10				
184	BARRA ROSQUEADA DE FERRO: ACABAMENTO: POLIDO; COMPRIMENTO TOTAL: 1 METRO; DIÂMETRO: 3/8 POLEGADAS; MATERIAL: AÇO BAIXO CARBONO; TIPO DE ROSCA: UNC.	BARRAS	10				
185	BARRA ROSQUEADA DE FERRO: ACABAMENTO: POLIDO; COMPRIMENTO TOTAL: 1 METRO; DIÂMETRO: 1 POLEGADA; MATERIAL: AÇO BAIXO CARBONO; TIPO DE ROSCA: UNC.	BARRAS	10				
186	CADEADO DE LATÃO MACIÇO: POSSUI CORPO EM LATÃO MACIÇO COM HASTE EM AÇO; CADEADO DA LINHA TRADICIONAL DE 20MM; ACOMPANHA 2 (DUAS) CHAVES EM LATÃO.	UNIDADES	50				
187	CADEADO DE LATÃO MACIÇO: POSSUI CORPO EM LATÃO MACIÇO COM HASTE EM AÇO; CADEADO DA LINHA TRADICIONAL DE 40MM; ACOMPANHA 2 (DUAS) CHAVES EM LATÃO.	UNIDADES	15				
188	CADEADO DE LATÃO MACIÇO: POSSUI CORPO EM LATÃO MACIÇO COM HASTE EM AÇO; CADEADO DA LINHA TRADICIONAL DE 60MM; ACOMPANHA 2 (DUAS) CHAVES EM LATÃO.	UNIDADES	5				





189	CABO DE AÇO GALVANIZADO: FABRICADO COM ARAMES QUE POSSUEM UMA CAMADA UNIFORME DE ZINCO; POSSUI ALTA FLEXIBILIDADE; DIÂMETRO: 1/2 POLEGADA; ALMA DE FIBRA; TIPO DE TORÇÃO: TRD (TORÇÃO REGULAR A DIREITA). CARGA DE RUPTURA MÍNIMA: 10.800 KGF; FORNECIDO EM METROS.	METROS	50				
190	CABO DE AÇO GALVANIZADO: FABRICADO COM ARAMES QUE POSSUEM UMA CAMADA UNIFORME DE ZINCO; POSSUI ALTA FLEXIBILIDADE; DIÂMETRO: 1/4 POLEGADAS; ALMA DE FIBRA; TIPO DE TORÇÃO: TRD (TORÇÃO REGULAR A DIREITA). CARGA DE RUPTURA MÍNIMA: 2.500 KGF; FORNECIDO EM METROS.	METROS	50				
191	CABO DE AÇO GALVANIZADO: FABRICADO COM ARAMES QUE POSSUEM UMA CAMADA UNIFORME DE ZINCO; POSSUI ALTA FLEXIBILIDADE; DIÂMETRO: 3/8 POLEGADAS; ALMA DE FIBRA; TIPO DE TORÇÃO: TRD (TORÇÃO REGULAR A DIREITA). CARGA DE RUPTURA MÍNIMA: 5.409 KGF; FORNECIDO EM METROS.	METROS	50				
192	GRAMPO PARA CABO DE AÇO 1/2: FORJADO EM AÇO; CAPACIDADE DE TORQUE: 7,5 KGF; DIÂMETRO DO CABO: 1/2 POLEGADA; COMPRIMENTO DO GRAMPO: 60MM; LARGURA DO GRAMPO: 60MM; ESPESSURA DO PARAFUSO: 12MM.	UNIDADES	25				








DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO

Av. 7 de Setembro, 363-Centro -Tel(35)3831-1087-Fax (35)3832-2761

Cep.: 37.270-000 - Campo Belo - MG

193	GRAMPO PARA CABO DE AÇO 1/4: FORJADO EM AÇO; CAPACIDADE DE TORQUE: 2 KGF; DIÂMETRO DO CABO: 1/4 POLEGADAS; COMPRIMENTO DO GRAMPO: 35MM; LARGURA DO GRAMPO: 38MM; ESPESSURA DO PARAFUSO: 12MM.	UNIDADES	25				
194	GRAMPO PARA CABO DE AÇO 3/8: FORJADO EM AÇO; CAPACIDADE DE TORQUE: 1,4 KGF; DIÂMETRO DO CABO: 3/8 POLEGADAS; COMPRIMENTO DO GRAMPO: 45MM; LARGURA DO GRAMPO: 33MM; ESPESSURA DO PARAFUSO: 8MM	UNIDADES	25				
195	ESTICADOR GANCHO x OLHAL PARA CABO DE AÇO: DIÂMETRO NOMINAL: 1/2 POLEGADA; CARGA DE TRABALHO: 500KGF; MODELO LEVE; ACABAMENTO GALVANIZADO. COMPRIMENTO DO ESTICADOR: 200MM; COMPRIMENTO DO GANCHO: 125MM; COMPRIMENTO DO OLHAL: 127MM; ESPESSURA DE ABERTURA DO GANCHO: 15MM; ESPESSURA DO FURO DO OLHAL: 18MM.	UNIDADES	5				
196	ESTICADOR GANCHO x OLHAL PARA CABO DE AÇO: DIÂMETRO NOMINAL: 3/4 POLEGADAS; CARGA DE TRABALHO: 420KGF; MODELO LEVE; ACABAMENTO GALVANIZADO. COMPRIMENTO DO ESTICADOR: 200MM; COMPRIMENTO DO GANCHO: 190MM; COMPRIMENTO DO OLHAL: 190MM; ESPESSURA DE ABERTURA DO GANCHO: 22MM; ESPESSURA DO FURO DO OLHAL:	UNIDADES	5				










	25MM.						
197	CORRENTE DE AÇO GRAU 8: FABRICADA CONFORME NORMA EN 818-2; POSSUI ACABAMENTO OXIDADO PRETO; BITOLA: 8MM; CARGA DE TRABALHO/KG: 2.000; CARGA DE PROVA/KG: 4.500; CARGA DE RUPTURA/KG (MÍNIMA): 8.100; LARGURA INTERNA: 10,6MM; COMPRIMENTO INTERNO: 24MM; COMPRIMENTO EXTERNO DO ELO: 39,5MM; FORNECIMENTO EM METROS.	METROS	50				
198	TARRAXA 1/2": UTILIZADA PARA CRIAR ROSCAS EM TUBOS DE PVC; TIPO DE MATERIAL: AÇO; ALTURA: 45MM; LARGURA: 40MM; COMPRIMENTO: 150MM.	UNIDADES	20				
199	TARRAXA 3/4": UTILIZADA PARA CRIAR ROSCAS EM TUBOS DE PVC; TIPO DE MATERIAL: AÇO; ALTURA: 35MM; LARGURA: 32MM; COMPRIMENTO: 150MM.	UNIDADES	20				
200	BROCA AÇO RÁPIDO PARA METAL 1/8 FABRICADA EM AÇO COM HASTE CILINDRICA.	UNIDADES	10				
201	BROCA AÇO RÁPIDO PARA METAL 3/8 FABRICADA EM AÇO COM HASTE CILINDRICA.	UNIDADES	10				










DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO

Av. 7 de Setembro, 363-Centro - Tel(35)3831-1087-Fax (35)3832-2761

Cep.: 37.270-000 - Campo Belo - MG

202	BROCA AÇO RÁPIDO PARA METAL 5/8 FABRICADA EM AÇO COM HASTE CILINDRICA.	UNIDADES	10				
203	BROCA AÇO RÁPIDO PARA METAL 1/4 FABRICADA EM AÇO COM HASTE CILINDRICA.	UNIDADES	10				
204	BROCA AÇO RÁPIDO PARA METAL 1/2 FABRICADA EM AÇO COM HASTE CILINDRICA.	UNIDADES	10				
205	BROCA AÇO RÁPIDO PARA METAL 1 FABRICADA EM AÇO COM HASTE CILINDRICA.	UNIDADES	10				
206	BROCA DE VÍDEA: FABRICADA EM AÇO CARBONO; DIÂMETRO DO CORTE: 6MM; COMPRIMENTO TOTAL: 100MM; COMPRIMENTO DO CORTE: 60MM.	UNIDADES	10				
207	BROCA DE VÍDEA: FABRICADA EM AÇO CARBONO; DIÂMETRO DO CORTE: 8MM; COMPRIMENTO TOTAL: 120MM; COMPRIMENTO DO CORTE: 70MM.	UNIDADES	10				
208	BROCA DE VÍDEA: FABRICADA EM AÇO CARBONO; DIÂMETRO DO CORTE: 12MM; COMPRIMENTO TOTAL: 150MM; COMPRIMENTO DO CORTE: 80MM.	UNIDADES	10				
209	BROCA DE VÍDEA: FABRICADA EM AÇO CARBONO; DIÂMETRO DO CORTE: 14MM; COMPRIMENTO TOTAL: 310MM; COMPRIMENTO DO CORTE: 90MM.	UNIDADES	10				
210	BROCA LONGA 3/8 x 12: FABRICADA EM AÇO CARBONO; POSSUI ENCAIXE SEXTAVADO; DIÂMETRO 3/8 POLEGADAS; COMPRIMENTO DO CORTE: 12MM.	UNIDADES	10				

211	BROCA LONGA 3/8 x 32: FABRICADA EM AÇO CARBONO; POSSUI ENCAIXE SEXTAVADO; DIÂMETRO 3/8 POLEGADAS; COMPRIMENTO DO CORTE: 32MM.	UNIDADES	10				
212	BROCA LONGA 5/16 x 18: FABRICADA EM AÇO CARBONO; POSSUI ENCAIXE SEXTAVADO; DIÂMETRO 5/16 POLEGADAS; COMPRIMENTO DO CORTE: 18MM.	UNIDADES	10				
213	BROCA LONGA P/ MOURÃO 1/4 x 20: FABRICADA EM AÇO CARBONO; DIÂMETRO 1/4 POLEGADAS; COMPRIMENTO DO CORTE 20MM.	UNIDADES	10				
214	BROCA CHATA: FABRICADA EM AÇO CARBONO; POSSUI ENCAIXE SEXTAVADO; PONTA CHATA COM AFIAÇÃO; COMPRIMENTO: 150MM.	UNIDADES	10				
215	ABRAÇADEIRA TIPO MANGOTE: FABRICADA EM AÇO CARBONO ZINCADO; MÉDIA DE 25MM DE DIÂMETRO; FITA 20; PARA SERVIÇOS PESADOS EM MANGOTES OU TUBOS DE MATERIAL RÍGIDO; ACOMPANHA PARAFUSO, ARRUELA E PORCA.	UNIDADES	25				
216	ABRAÇADEIRA TIPO MANGOTE: FABRICADA EM AÇO CARBONO ZINCADO; MÉDIA DE 32MM DE DIÂMETRO; FITA 20; PARA SERVIÇOS PESADOS EM MANGOTES OU TUBOS DE MATERIAL RÍGIDO; ACOMPANHA PARAFUSO, ARRUELA E PORCA.	UNIDADES	25				
217	ABRAÇADEIRA TIPO MANGOTE: FABRICADA EM AÇO CARBONO ZINCADO; MÉDIA DE 40MM DE DIÂMETRO; FITA 32MM PARA SERVIÇOS PESADOS EM MANGOTES	UNIDADES	25				








	OU TUBOS DE MATERIAL RÍGIDO; ACOMPANHA PARAFUSO, ARRUELA E PORCA.						
218	ABRAÇADEIRA TIPO MANGOTE: FABRICADA EM AÇO CARBONO ZINCADO; MÉDIA DE 50MM DE DIÂMETRO; FITA 32MM; PARA SERVIÇOS PESADOS EM MANGOTES OU TUBOS DE MATERIAL RÍGIDO; ACOMPANHA PARAFUSO, ARRUELA E PORCA.	UNIDADES	25				
219	ROLDANA PARA POÇO: FABRICADO EM FERRO FUNDIDO CINZENTO COM GANCHO DE AÇO; CAPACIDADE DE CARGA: 140KGF; ROLDANA Nº 14.	UNIDADES	10				
220	ROLAMENTO RÍGIDO DE ESFERA: POSSUI PROTEÇÃO RÍGIDA EM AMBOS OS LADOS, GAIOLA EM AÇO E FOLGA INTERNA NORMAL; SUPORTAM CARGAS RADIAIS E AXIAIS EM AMBAS AS DIREÇÕES; DIÂMETRO INTERNO: 10MM; DIÂMETRO EXTERNO: 30MM; LARGURA: 9MM.	UNIDADES	15				
221	ROLDANA COM ROLAMENTO PARA PORTÃO DE CORRER: FABRICADA EM AÇO; DIÂMETRO: 3 POLEGADAS; LARGURA DO CANAL: 1 POLEGADA; TIPO U.	UNIDADES	10				
222	ROLDANA COM ROLAMENTO PARA PORTÃO DE CORRER: FABRICADA EM AÇO; DIÂMETRO: 2.1/2 POLEGADAS; LARGURA DO CANAL: 5/8 POLELAGAS; TIPO U.	UNIDADES	10				
GRUPO 11 - DISCOS PARA CORTES EM GERAL							



DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO



Av. 7 de Setembro, 363-Centro - Tel(35)3831-1087-Fax (35)3832-2761

Cep.: 37.270-000 - Campo Belo - MG

223	DISCO DE CORTE DIAMANTADO: IDEAL PARA CORTES EM GRANITO, MÁRMORE E TELHAS; MEDIDAS: 110x20MM (4.3/8x3/4 POL.); ROTAÇÃO: 15000RPM.	UNIDADES	200				
224	DISCO DE SERRA CIRCULAR PARA MADEIRA: IDEAL PARA EM COMPENSADOS, MADEIRAS E CHAPAS LAMINADAS; MEDIDAS 110MM (4.3/8 POL.); 24 DENTES; FURO: 20MM; ROTAÇÃO: 12100RPM.	UNIDADES	200				
225	DISCO DE DESBASTE: IDEAL PARA SERVIÇOS LEVES E RÁPIDOS EM MATERIAIS FERROSOS EM GERAL; MEDIDAS: 177,8x6,4x22,2MM (7x1/4x7/8 POL.); TIPO:27; ROTAÇÃO: 8600RPM.	UNIDADES	200				
226	DISCO ABRASIVO DE DESBASTE: IDEAL PARA APLICAÇÃO EM METAL; MEDIDAS: 115x6x22.23MM (4.1/2x 1/4x7/8 POL.); GRÃO: A24; ROTAÇÃO: 13300RPM.	UNIDADES	200				
227	DISCO DE CORTE: IDEAL PARA CORTES EM AÇO CARBONO E INOX; MEDIDAS 180x1,6x22,23MM (7x1/16x7/8 POL.); TIPO: 41; LINHA: AR101. ROTAÇÃO: 8500RPM.	UNIDADES	200				
228	DISCO DE CORTE: IDEAL PARA CORTES EM MATERIAIS DE AÇO INOXIDÁVEL; MEDIDAS: 115x1,0x22,2MM (4.1/2x3/64x7/8 POL.); TIPO: AÇO INOX/AÇO 15055 T.41; ROTAÇÃO: 13800RPM.	UNIDADES	200				
229	DISCO DE CORTE: IDEAL PARA CORTES RÁPIDOS DE METAIS; MEDIDAS: 300x3,2x19,05MM (12x1/8x3/4); TIPO: POLICORTE; ROTAÇÃO: 5015RPM.	UNIDADES	200				

230	DISCO FLAP: IDEAL PARA DESBASTE E ACABAMENTO; MEDIDAS: 115x22,2MM (4.1/2x7/8 POL.); GRÃO: 80; ROTAÇÃO: 13300RPM.	UNIDADES	200				
231	REBOLO RETO (PEDRA) PARA ESMERIL: ABRASIVO: CARBETO DE SÍLÍCIO VERDE; POSSUI ALTO PODER ABRASÃO; PRODUZIDO EM ÓXIDO DE ALUMÍNIO; ACESSÓRIO PARA MÁQUINAS MOTO ESMERIL DE BANCADA; DIMENSÕES: 6x3/4x1/2 POLEGADAS.	UNIDADES	2				
GRUPO 12 - MATERIAIS DE SOLDA							
232	ELETRODO PARA SOLDA ELÉTRICA: ELETRODO DE REVESTIMENTO RUTILICO, POUCO SENSÍVEL A UMIDADE, FORJÁVEL, COM FUSÃO MACIA, ESCÓRIA DE FÁCIL CONTROLE E REMOÇÃO; COMPOSIÇÃO TÍPICA DO METAL DEPOSITADO: C 0,20%, SI 1,00%, Mn 1,20%; PROPRIEDADES MECÂNICAS TÍPICAS: LIMITE DE RESISTÊNCIA: 430MPA, LIMITE DE ESCOAMENTO: 330MPA, ALONGAMENTO: 22%; DIÂMETRO: 2,50MM; COMPRIMENTO: 350MM; CORRENTE (A): 45-90;FORNECIMENTO EM LATAS DE 20KG.	LATAS	2				

233	ELETRODO PARA SOLDA ELÉTRICA: ELETRODO DE REVESTIMENTO RUTILICO, POUCO SENSÍVEL A UMIDADE, FORJÁVEL, COM FUSÃO MACIA, ESCÓRIA DE FÁCIL CONTROLE E REMOÇÃO; COMPOSIÇÃO TÍPICA DO METAL DEPOSITADO: C 0,20%, SI 1,00%, Mn 1,20%; PROPRIEDADES MECÂNICAS TÍPICAS: LIMITE DE RESISTÊNCIA: 430MPA, LIMITE DE ESCOAMENTO: 330MPA, ALONGAMENTO: 22%; DIÂMETRO: 3,25MM; COMPRIMENTO: 350MM; CORRENTE (A): 80-130;FORNECIMENTO EM LATAS DE 20KG.	LATAS	2				
GRUPO 13 - EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO E VERIFICAÇÃO							
234	CABO PARA TRANSMISSÃO DE CARGA DE BATERIA: POSSUI CAPACIDADE DE CARGA DE 400 AMPERES; CABO ISOLADO BICOLOR; 4 GARRAS DE COBRE MODELO JACARÉ; VOLTAGEM 12V; COMPRIMENTO: 2 METROS; DIÂMETRO: 9MM;	UNIDADE	1				

235	<p>ALICATE AMPERÍMETRO DIGITAL: POSSUI DISPLAY CRISTAL LÍQUIDO DE 3 1/2 DÍGITOS; ABERTURA DA GARRA: 54MM; TENSÃO CA - FAIXA: 750V; CORRENTE CA - FAIXA: 200A/1000A. RESOLUÇÃO:10KW/1MW; VOLTAGEM ALTERNADA AC - FAIXA: 750V; VOLTAGEM DC - FAIXA: 1000V; RESISTÊNCIA - FAIXA:20W / 20KW; PRECISÃO: 500W; TESTE DE CONTINUIDADE - FAIXA: 200W; SOM DO BUZZER: 50+- 25W; ALIMENTAÇÃO: 1 BATERIA DE 9V; ACOMPANHA: PONTAS DE PROVA, 1 BATERIA 9V, MANUAL DE INSTRUÇÕES E ESTOJO DE PROTEÇÃO.</p>	UNIDADE	1				
236	<p>VIBRÔMETRO DIGITAL: USADO PARA MEDIR VELOCIDADES, ACELERAÇÃO, DESLOCAMENTOS E OUTRAS NECESSIDADES DE VIBRAÇÃO; POSSUI VISOR LCD DE 3 (TRÊS) DÍGITOS E MEIO; FAIXA DE MEDIÇÃO: ACELERAÇÃO 0,1-199,9M/S (VALOR PICO); VELOCIDADE: 0,1-199,9MM/S (VALOR EFETIVO); DESLOCAMENTO: 0,001-1,999MM (VALOR EFETIVO); FAIXA DE FREQUÊNCIA: ACELERAÇÃO 10Hz-1Kz(LO), 1KHz-15KHz(HI); VELOCIDADE: 10Hz-1KHz(LO); DESLOCAMENTO: 10Hz-1KHz(LO); MEDIÇÃO DE TEMPERATURA: 0°C-60°C; FONTE DE ALIMENTAÇÃO: BATERIA 9V 6LR61; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C-45°C.</p>	UNIDADE	1				






DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO

Av. 7 de Setembro, 363-Centro -Tel(35)3831-1087-Fax (35)3832-2761

Cep.: 37.270-000 - Campo Belo - MG

	ACOMPANHA: 1 (UMA) CANETA VIBRATÓRIA; 1 (UMA) Sonda de Comprimeto de Vibração; 1 (UMA) Ventosa Magnética; MALETA PARA TRANSPORTE; MANUAL DE USUÁRIO.						
237	LANTERNA HOLOFOTE LED: AUTONOMIA DA BATERIA: MINÍMO DE 06H; BATERIA INTERNA RECARREGÁVEL (BIVOLT); DEVE POSSUI FOCO DE ALCANÇE DE NO MINÍMO: 80 METROS; DEVE POSSUIR 3 (TRÊS) MODOS DE ILUMINAÇÃO: 1º 50% DA CAPACIDADE, 2º 100% DA CAPACIDADE, 3º MODO STROBO; COR DA LUZ: BRANCA; POTÊNCIA: MINÍMO DE 30W; FLUXO LUMINOSO: MINÍMO DE 2800 LÚMENS; ACOMPANHA: 1 CARREGADOR 110/220V 1 (UMA) BATERIA E ALÇA PARA TRANSPORTE.	UNIDADES	5				
GRUPO 14 - EQUIPAMENTOS PARA ARMAZENAMENTO E CONDUÇÃO DE ÁGUA							
238	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 310L: DEVE POSSUIR SUPERFÍCIES INTERNAS LISAS; POSSUIR SISTEMA DE ENCAIXE DAS TAMPAS; DEVE SUPORTAR AS VARIAÇÕES CLIMÁTICAS; CAPACIDADE: 310 LITROS; ALTURA COM TAMPA: 0,69M; ALTURA SEM TAMPA: 0,54M; DIÂMETRO COM TAMPA: 1,04M; DIÂMETRO SEM TAMPA: 1,03M; DIÂMETRO DA BASE: 0,75M.	UNIDADES	2				




239	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 500L: DEVE POSSUIR SUPERFÍCIES INTERNAS LISAS; POSSUIR SISTEMA DE ENCAIXE DAS TAMPAS; DEVE SUPORTAR AS VARIAÇÕES CLIMÁTICAS; CAPACIDADE: 500 LITROS; ALTURA COM TAMPA: 0,72M; ALTURA SEM TAMPA: 0,58M; DIÂMETRO COM TAMPA: 1,24M; DIÂMETRO SEM TAMPA: 1,22M; DIÂMETRO DA BASE: 0,95M.	UNIDADES	2				
240	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 1000L: DEVE POSSUIR SUPERFÍCIES INTERNAS LISAS; POSSUIR SISTEMA DE ENCAIXE DAS TAMPAS; DEVE SUPORTAR AS VARIAÇÕES CLIMÁTICAS; CAPACIDADE: 1000 LITROS; ALTURA COM TAMPA: 0,97M; ALTURA SEM TAMPA: 0,76M; DIÂMETRO COM TAMPA: 1,52M; DIÂMETRO SEM TAMPA: 1,51M; DIÂMETRO DA BASE: 1,16M.	UNIDADES	2				
241	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 5000L: DEVE POSSUIR SUPERFÍCIES INTERNAS LISAS; POSSUIR SISTEMA DE ENCAIXE DAS TAMPAS; DEVE SUPORTAR AS VARIAÇÕES CLIMÁTICAS; CAPACIDADE: 5000 LITROS; ALTURA COM TAMPA: 2,00M; ALTURA SEM TAMPA: 1,63M; DIÂMETRO COM TAMPA: 2,45M; DIÂMETRO SEM TAMPA: 2,37M; DIÂMETRO DA BASE:	UNIDADES	5				



DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO

Av. 7 de Setembro, 363-Centro - Tel(35)3831-1087-Fax (35)3832-2761

Cep.: 37.270-000 - Campo Belo - MG

	1,85M.						
242	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 10000L: DEVE POSSUIR SUPERFÍCIES INTERNAS LISAS; POSSUIR SISTEMA DE ENCAIXE DAS TAMPAS; DEVE SUPORTAR AS VARIAÇÕES CLIMÁTICAS; CAPACIDADE: 10000 LITROS; ALTURA COM TAMPA: 2,57M; ALTURA SEM TAMPA: 2,03M; DIÂMETRO COM TAMPA: 2,95M; DIÂMETRO SEM TAMPA: 2,92; DIÂMETRO DA BASE: 2,41M.	UNIDADES	6				
243	BÓIA CAIXA D'ÁGUA 1/2" E 3/4": MATERIAL: PLÁSTICO COM HASTE DE ALUMÍNIO; PRESSÃO DE TRABALHO: 75MCA; VAZÃO: 0,33L. DIMENSÕES: 15x41CM;	UNIDADES	20				
244	MANGUEIRA DE BORRACHA AR/ÁGUA 300 PSI 1.1/4 POLEGADAS: POSSUEM LONAS QUE PROPORCIONAM ALTA RESISTÊNCIA À PRESSÃO, FLEXIBILIDADE E ROBUSTEZ, ASSEGURANDO QUE A MANGUEIRA SUPORTE A PRESSÃO DE TRABALHO ESPECIFICADA DE 300 PSI; CAMADA EXTERNA: BORRACHA SINTÉTICA RESISTENTE AO DESGASTE, ABRASÃO E INTEMPÉRIES; CAMADA INTERNA: BORRACHA SINTÉTICA LISA E RESISTENTE A DIVERSOS TIPOS DE FLUIDOS, INCLUINDO ÁGUA; REFORÇO INTERNO: REVESTIMENTO COM VÁRIAS	METROS	50				





DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO

Av. 7 de Setembro, 363-Centro -Tel(35)3831-1087-Fax (35)3832-2761

Cep.: 37.270-000 - Campo Belo - MG

	CAMADAS DE LONAS TÊXTEIS; DIÂMETRO INTERNO: 1.1/4 POLEGADAS; DIÂMETRO EXTERNO: ENTRE 45MM A 50MM; PESSÃO DE TRABALHO: 300 PSI (21 BAR).						
245	MANGUEIRA DE BORRACHA AR/ÁGUA 300 PSI 2 POLEGADAS: POSSUEM LONAS QUE PROPORCIONAM ALTA RESISTÊNCIA À PRESSÃO, FLEXIBILIDADE E ROBUSTEZ, ASSEGURANDO QUE A MANGUEIRA SUPORTE A PRESSÃO DE TRABALHO ESPECIFICADA DE 300 PSI; CAMADA EXTERNA: BORRACHA SINTÉTICA RESISTENTE AO DESGASTE, ABRASÃO E INTEMPÉRIES; CAMADA INTERNA: BORRACHA SINTÉTICA LISA E RESISTENTE A DIVERSOS TIPOS DE FLUIDOS, INCLUINDO ÁGUA; REFORÇO INTERNO: REVESTIMENTO COM VÁRIAS CAMADAS DE LONAS TÊXTEIS; DIÂMETRO INTERNO: 2 POLEGADAS; DIÂMETRO EXTERNO: ENTRE 65MM A 70MM; PESSÃO DE TRABALHO: 300 PSI (21 BAR).	METROS	50				
GRUPO 15 - EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS E DE ELEVAÇÃO							

246	<p>GUINCHO HIDRÁULICO: POSSUI ESTRUTURA EM AÇO REFORÇADO COM RODAS DE FERRO FUNDIDO. POSSUI BRAÇO PROLONGADOR PARA FACILITAR A MOVIMENTAÇÃO. CAPACIDADE: 2 TONELADAS; ALTURA TOTAL: 1870MM; COMPRIMENTO TOTAL: 2390MM; COMPRIMENTO BRAÇO RECUADO/CHÃO: 1630MM; COMPRIMENTO BRAÇO ABERTO/CHÃO: 2070MM; DISTÂNCIA MÍNIMA DO BRAÇO/CHÃO: 880MM; DISTÂNCIA MÁXIMA DO BRAÇO/CHÃO: 2700MM; LARGURA ENTRE PERNAS: 900MM; CURSO DO PISTÃO: 310MM</p>	UNIDADE	1				
247	<p>TALHA MANUAL 5 (CINCO) TONELADAS COM CORRENTE DE 5 (CINCO) METROS: TALHA TOTALMENTE MANUAL COM SISTEMA OPERACIONAL SIMPLES. INDICADA PARA ELEVAÇÃO DE CARGAS EM GERAL; CAPACIDADE DE CARGA: 5T; ELEVAÇÃO MÁXIMA DA TALHA: 5M; ESPESSURA DO GANCHO INFERIOR: 30MM; MEDIDA DA ABERTURA DO GANCHO SUPERIOR: 44MM; LARGURA DO CORPO: 210MM; PROFUNDIDADE DA TALHA: 640MM; ESFORÇO DE ACIONAMENTO: 381 N.</p>	UNIDADE	1				

248	MESA HIDRÁULICA PANTOGRÁFICA: INDICADA PARA ELEVAÇÃO DE CARGAS PARA MONTAGEM; POSSUI REGULAGEM DE ALTURA PARA TRABALHOS EM BANCADAS; PESO DA MESA: 135KG; CAPACIDADE DE CARGA: 1000KG; ALTURA MÍNIMA DE ELEVAÇÃO: 385MM; ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO: 1000MM; ALTURA TOTAL DO CABO: 965MM; COMPRIMENTO DA MESA: 1010MM; LARGURA DA MESA: 510MM; ESPESSURA DA MESA: 60MM; MATERIAL DAS RODAS: POLIURETANO; DIMENSÕES DA RODA: DIÂMETRO 150MM.	UNIDADE	1				
GRUPO 16 - VARETA DE DESOBSTRUÇÃO DE ESGOTO							
249	KIT VARETA DE DESOBSTRUÇÃO: CONTÉM ACIONADOR MANUAL DE VARETAS(MANIVELA); ADAPTADOR PARA CABOS E VARETAS; ENGATES TIPO T (MACHO E FÊMEA) PARA VARETAS; CHAVE DESACLOPADORA DE VARETAS; PONTA SETA PARA LIMPEZA DE ESGOTO, PONTA SERRA COPO PARA RAÍZES, PONTA SEM FIM PARA LIMPEZA DE ESGOTO, PONTA RECUPERADORA DE VARETAS, PONTA HELICOIDAL RESISTENTE, PONTA ESPIRAL PARA RAMAIS; VARETAS EM CROMO SILÍCIO COM MEDIDAS 5/16 X 2M.	KIT	4				

Validade da proposta: 60 dias

Declaro que cumpro e acato todos os dispositivos estabelecidos no edital e seus anexos.

_____, ____ de _____ de 20____.

(nome e assinatura do responsável)