MINUTA DE EDITAL Nº 17/2025

Pregão Eletrônico nº 014/2025

Processo Administrativo nº 025/2025

Registro de Preços nº 014/2025

INFORMAÇÕES BÁSICAS DA LICITAÇÃO	
Órgão Contratante:	Serviço Autônomo de Água e Esgoto - SAAE de Mariana/MG
Objeto:	Aquisição de Ferramentas e Equipamentos para atender as necessidades do SAAE - Serviço autônomo de Água e Esgoto de Mariana
Valor estimado:	**R$ 605.227,44 (Seiscentos e Cinco Mil Duzentos e Vinte e Sete Reais e Quarenta e Quatro Centavos).**
Data e horário de abertura da sessão pública:	24/09/2025 às 08:00h
Sítio eletrônico:	https://licitar.digital/
Critério de julgamento:	Menor preço por item
Modo de disputa:	Aberto
Licitação exclusiva para ME/EPP e equiparadas	SIM
Dotação orçamentária:	Ficha 15 - 17. 122.0027 .6007. 339030- 1708 - MATERIAL DE CONSUMO Ficha 25 - 17. 122.0027 .6007. 449052- 1708 - EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE

SUMÁRIO:

1. DO OBJETO **3**

2. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO **3**

3. DO CREDENCIAMENTO NO SISTEMA E DA EFETIVA PARTICIPAÇÃO **4**

4. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO **6**

5. PREENCHIMENTO DA PROPOSTA **6**

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

7. DA FASE DE JULGAMENTO **8**

8. DA FASE DE HABILITAÇÃO **9**

9. DOS RECURSOS **11**

10. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES **12**

11. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E PEDIDO DE ESCLARECIMENTO **12**

12. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS **12**

13. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS **14**

ANEXO I – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR **15**

ANEXO II TERMO DE REFERÊNCIA **60**

ANEXO III – MODELO DE CARTA PROPOSTA **139**

ANEXO IV – MODELO DE ATA DE REGISTRO DE PREÇOS **140**

ANEXO V – MINUTA DE CONTRATOS **150**

EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 17/2025

O Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Mariana/MG - SAAE Mariana, inscrito no CNPJ sob o nº 07.711.512/0001-05, torna público a todos os interessados que será realizada licitação, na modalidade ***PREGÃO***, na forma ***ELETRÔNICA***, nos termos da Lei federal nº ***14.133/21*** e demais legislações aplicáveis, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital e seus anexos.

1. DO OBJETO

1.1 O objeto da presente licitação é a **Aquisição de Ferramentas e Equipamentos para atender as necessidades do SAAE - Serviço autônomo de Água e Esgoto de Mariana**

1.2 A licitação será realizada na modalidade de Pregão Eletrônico, através do sistema de Registro de Preços do tipo ***MENOR PREÇO POR ITEM*** conforme descrito na tabela constante do termo de referência.

1.3 Qualquer divergência entre as especificações deste objeto descritas no sistema e as constantes deste edital, do termo de referência ou dos demais anexos, prevalecerão as últimas.

1.4 O presente Registro de Preços será "Interno", conforme o §2° do art. 6° do Decreto Municipal 11.833/2024, no entanto, permitirá sua utilização por outros órgãos da Administração Pública direta e indireta, conforme previsto no art. 27 da normativa municipal e nos §§1° e 2° do art. 86 da Lei 14.133/2021.

2. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

2.1 Os itens desta licitação são de participação exclusiva a microempresas e empresas de pequeno porte, nos termos do art. ***48 da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.***

2.2 Poderão participar deste Pregão os licitantes interessados que estiverem previamente credenciados no sistema eletrônico ***Licitar Digital***.

2.3 O licitante se responsabilizará exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assumindo como firmes e verdadeiras suas propostas e lances na plataforma digital.

2.4 É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no sistema eletrônico.

2.5 A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação ou inabilitação do participante.

2.6 Não poderão disputar esta licitação os interessados que se enquadrem em alguma das hipóteses previstas no art. 14 da Lei federal nº 14.133/21, bem como:

2.6.1 Aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

2.6.2 Agentes públicos do órgão ou entidade licitante ou contratante;

2.6.3 Aqueles cujo objeto social seja incompatível com o objeto desta licitação.

3. DO CREDENCIAMENTO NO SISTEMA E DA EFETIVA PARTICIPAÇÃO

3.1 O Pregão Eletrônico será realizado em sessão pública, por meio da internet, mediante condições de segurança (criptografia e autenticação) em todas as suas fases.

3.2 Para acesso ao sistema eletrônico, os interessados na participação do Pregão Eletrônico deverão dispor de chave de identificação e senha pessoal (intransferíveis), obtidas através do sítio da Plataforma de Licitações da Licitar Digital (www.licitardigital.com.br).

3.3 É de exclusiva responsabilidade do usuário o sigilo da senha, bem como, seu uso em qualquer transação efetuada diretamente ou por seu representante, não cabendo ao Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Mariana, ao provedor do sistema ou ao órgão promotor da licitação, a responsabilidade por eventuais danos decorrentes do uso indevido do acesso.

3.4 O credenciamento do licitante e de seu representante legal junto ao sistema eletrônico implica a responsabilidade legal pelos atos praticados e a presunção de capacidade técnica para a realização das transações inerentes ao pregão eletrônico.

3.5 A participação no Pregão Eletrônico se dará por meio da digitação da senha pessoal do credenciado e subsequente encaminhamento da proposta de preços e documentos de habilitação, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, observando data e horário limite estabelecido.

3.6 O encaminhamento de proposta pressupõe o pleno conhecimento e atendimento às exigências de habilitação previstas neste Edital.

3.7 Como condição para participação no pregão, a licitante assinalará "sim" ou "não" em campo próprio do sistema eletrônico, relativo às seguintes declarações:

( ) Declaro que não incorro nas condições impeditivas do art. 14 da Lei Federal nº 14.133/21;

( ) Declaro que atendo aos requisitos de habilitação, conforme disposto no art. 63, inciso I, da Lei Federal nº 14.133/21;

( ) Declaro que cumpro as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas, conforme art. 63, inciso IV, da Lei Federal nº 14.133/21;

( ) Declaro que a proposta apresentada para essa licitação está em conformidade com as exigências do instrumento convocatório e me responsabilizo pela veracidade e autenticidade dos documentos apresentados;

( ) Declaro que minha proposta econômica compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega da proposta, conforme art. 63, §1º, da Lei Federal nº 14.133/21;

( ) Declaro que estou ciente do edital e concordo com as condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação, conforme o art. 67, inciso VI, da Lei Federal nº 14.133/21;

( ) Declaro para fins do disposto no inciso VI do art. 68, da Lei nº 14.133/21, que não emprego menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprego menor de 16 (dezesseis) anos, salvo menor, a partir dos 14 (quatorze) anos, na condição de aprendiz, nos termos do inciso XXXIII, do art. 7º, da Constituição Federal/88;

( ) Declaro que não possuo, em minha cadeia produtiva, 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/88;

( ) Declaro para os devidos fins legais, sem prejuízo das sanções e multas previstas neste ato convocatório, estar enquadrado como ME/EPP/Cooperativa, conforme a Lei Complementar nº 123/2006, cujos termos declaro conhecer na íntegra, estando apto, portanto, a exercer o direito de preferência, observado também o disposto nos §§ 1º ao 3º do artigo 4º da Lei Federal n. 14.133/2021;

( ) Sim, ME ( ) Sim, EPP ( ) Não, outros enquadramentos

3.8 A declaração falsa relativa ao cumprimento de qualquer condição sujeitará o licitante às sanções previstas em lei e neste Edital.

4. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

4.1 Na presente licitação não haverá a inversão de fases, ou seja, a fase de apresentação das propostas, etapa competitiva de lances e julgamento ocorrerá ***ANTES*** *d*as fases de apresentação das habilitações.

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 Deverão ser encaminhados, **CONCOMITANTEMENTE**, os documentos de habilitação exigidos em edital e a proposta comercial com a descrição do objeto ofertado e os equivalentes preços unitários e totais. Também deverá ser informado no sistema eletrônico o valor da proposta até a data e hora marcadas para sua abertura, quando então, encerrar-se-á automaticamente a fase de recebimento de propostas.

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

4.5 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.

4.6 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.

4.7 Se o licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o licitante for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto aqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

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, modelo e fabricante;

5.1.3 Quantidade cotada, devendo-se respeitar a previsão em planilha;

5.1.4 Descrição detalhada do objeto, contendo as informações similares à especificação do Termo de Referência, indicando, no que for aplicável: modelo, prazo de garantia, etc.;

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

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

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 Será desclassificada a proposta que identifique o licitante.

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.

6.5 ***O lance deverá ser ofertado pelo menor preço por item.***

6.6 O procedimento seguirá de acordo com o modo de disputa adotado, conforme definido na capa deste Edital.

6.7 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 a comunicação do fato pelo Pregoeiro aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

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

6.9 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 confirmação do porte da entidade empresarial para fins de verificação empate ficto.

6.10 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.

6.11 Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no art. 60 da Lei federal nº 14.133/21.

6.12 A proposta final do licitante declarado vencedor será atualizada automaticamente pelo sistema de pregão eletrônico.

6.13 Quando houver mais de um item por lote, o sistema fará a divisão dos valores entre os itens de forma proporcional. Excepcionalmente, quando não for matematicamente possível a divisão dos valores de forma proporcional, deverá o fornecedor atualizar sua proposta no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas, ou, em outro prazo determinado pelo Pregoeiro.

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

6.15 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 do certame, conforme previsto no art. 14 da Lei federal nº 14.133/21 e legislação correlata, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação.

7.2 Caso atendidas as condições de participação, será iniciado o procedimento de habilitação.

7.3 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.

7.4 Será desclassificada a proposta vencedora que:

7.4.1 Contiver vícios insanáveis;

7.4.2 Não obedecer às especificações técnicas contidas no Termo de Referência;

7.4.3 Apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;

7.4.4 Não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;

7.4.5 Apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.

8. DA FASE DE HABILITAÇÃO

8.1 Os documentos previstos no Termo de Referência e Edital, 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 federal nº 14.133/21.

8.2 Habilitação Jurídica e Fiscal:

a) Inscrição no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF) ou no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ);

b) Inscrição no cadastro de contribuintes estadual e/ou municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

c) Ato Constitutivo (publicação), contrato ou estatuto social em vigor, comprovante da regular constituição da empresa, devidamente registrado na Junta Comercial ou Cartório de Registro Civil de Pessoas Jurídicas;

d) Certificado de regularidade junto ao FGTS, emitido pela Caixa Econômica Federal, Lei no 8.036, de 11 de maio de 1990;

e) Certificado de Regularidade junto a Fazenda Federal (Certidão CONJUNTA Negativa de Débitos referente a Tributos Federais e Dívida Ativa da União expedida pela Receita Federal do Brasil);

f) Certificado de Regularidade junto a Fazenda Estadual;

g) Certificado de Regularidade junto a Fazenda Municipal do domicílio ou sede do licitante, ou outra equivalente;

h) Certidão de regularidade de Débitos Trabalhistas, emitida pelo distribuidor de feitos da Justiça do Trabalho.

8.3 Habilitação Econômico-Financeira:

a) Certidão negativa de falência e concordata expedida pelo distribuidor da

sede da pessoa jurídica, ou de execução patrimonial, expedida no domicílio da pessoa física ou em sítio eletrônico caso a comarca da licitante disponha desta ferramenta.

8.4 DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO TECNICA (ESPECÍFICA)

a) Foi identificada a necessidade de analisar amostras de alguns itens, a saber: 19, 49, 50, 51, 52, 60, 88, 89, 107, 120, 121, 141, 142 e 146. Uma unidade de cada um desses itens será suficiente para a amostra. Todos pertencem ao setor de almoxarifado.

b) Deverá ser apresentada, junto com a amostra, toda a documentação exigida, como catálogo técnico ou ficha técnica fornecida pelo fabricante, comprovando as especificações do produto.

c) As amostras devem ser entregues em condições adequadas, identificadas e acompanhadas dos documentos exigidos para análise.

d) Após a fase de lances e a classificação provisória das propostas, o licitante que apresentar o menor preço será convocado a apresentar amostra(s) do(s) item(ns) ofertado(s). A(s) amostra(s) deverá(ão) ser entregue(s) no Almoxarifado do SAAE Mariana no prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis após a convocação. A(s) amostra(s) será(ão) submetida(s) à análise técnica dos setores responsáveis, que verificarão a conformidade com todas as especificações e normas técnicas exigidas neste Termo de Referência, incluindo, mas não se limitando a, padrões ABNT, DIN ISO 5745, NBR 9699, NR10, DIN ISO 5749, IEC 60900, ISO 6787, ANSI A 14.5, e demais características de resistência, ergonomia e segurança.
Caso a primeira amostra apresente inconformidade ou seja reprovada na avaliação técnica, o licitante terá uma única oportunidade para apresentar nova(s) amostra(s) corrigida(s). Essa segunda amostra deverá ser entregue no Almoxarifado do SAAE Mariana no prazo máximo de 3 (três) dias úteis contados da notificação de reprovação da primeira amostra.

A não apresentação da(s) amostra(s) no prazo estipulado, ou a reprovação desta(s) na avaliação técnica, implicará na desclassificação da proposta do licitante, sendo convocado o próximo classificado para o mesmo procedimento.

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

8.6 A verificação da habilitação somente será feita em relação ao licitante vencedor.

8.7 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.

9 DOS RECURSOS

9.4 O Pregoeiro declarará o vencedor e, depois de decorrida a fase de regularização fiscal de microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa, se for o caso, concederá o prazo de no mínimo (30) trinta minutos, para que qualquer licitante manifeste a intenção de recorrer, de forma motivada, isto é, indicando contra qual(is) decisão(ões) pretende recorrer e por quais motivos, em campo próprio do sistema.

9.5 A falta de manifestação imediata e motivada da intenção de interpor recurso, no momento da sessão pública deste Pregão, implica decadência desse direito, ficando o Pregoeiro autorizado a adjudicar o objeto à LICITANTE VENCEDORA.

9.6 Havendo quem se manifeste, caberá ao Pregoeiro verificar a tempestividade e a existência de motivação da intenção de recorrer, para decidir se admite ou não o recurso, fundamentadamente.

9.7 Nesse momento o Pregoeiro não adentrará no mérito recursal, mas apenas verificará as condições de admissibilidade do recurso.

9.8 A falta de apresentação das razões de recurso, em campo próprio do sistema, também importará a decadência do direito de recurso e, via de consequência, a adjudicação do objeto da licitação à LICITANTE VENCEDORA.

9.9 A recorrente que tiver sua intenção de recurso aceita deverá registrar as razões do recurso, em campo próprio do sistema, no prazo de 03 (três) dias úteis, ficando as demais LICITANTES, desde logo, intimadas a apresentar contrarrazões, também via sistema, em igual prazo, que começará a correr do término do prazo da recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa dos seus interesses.

9.10 O acolhimento do recurso importará na invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento.

9.11 Os autos do processo permanecerão com vistas franqueada aos interessados na sede do SAAE localizada à Rua José Raimundo Figueiredo, nº 580, bairro São Cristóvão, Mariana-MG, CEP 35.425-059, desde que a interessada formalize o pedido, bem como não atrapalhe o andamento regular do processo.

10 DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

10.4 O licitante que, nos termos do art. 155 da Lei federal nº 14.133/21, cometer infrações, estará sujeito às penalidades previstas.

10.5 Com fulcro nos artigos 156 e seguintes da Lei federal nº 14.133/21, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as sanções previstas, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal.

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

11 DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

11.4 Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar este Edital por irregularidade na aplicação da Lei federal nº 14.133/21, devendo protocolar o pedido até 3 (três) dias úteis antes da data da abertura do certame.

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

11.6 A impugnação e os pedidos de esclarecimento poderão ser realizados de forma eletrônica pelos seguintes meios: https://licitar.digital/ ou licitacao@saaemariana.mg.gov.br.

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

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

12 DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

12.1 Homologado o resultado da licitação, o adjudicatário terá o prazo de até 10 (dez) dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, para assinar a ata de registro de preços (conforme minuta do Anexo VI), sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções aplicáveis.

12.2 Alternativamente à convocação para comparecer perante o órgão para a assinatura da ata de registro de preços, a administração poderá encaminhá-la mediante correspondência postal com aviso de recebimento (AR) ou meio eletrônico, para que seja assinada e devolvida no prazo de até 10 (dez) dias úteis, a contar da

data de seu recebimento. Esse prazo poderá ser prorrogado uma vez por igual período, a juízo da administração, quando solicitado pelo licitante vencedor antes de seu término.

12.3 Serão formalizadas tantas atas de registro de preços quanto necessárias para o registro de todos os itens constantes no Termo de Referência (Anexo I), com a indicação do licitante vencedor, a descrição dos itens, as respectivas quantidades, preços registrados e demais condições.

12.4 O presente Registro de Preço será "Interno", nos termos do §2º art. 6º do Decreto Municipal 11.833/2024. No entanto, possibilitará a sua utilização por outros órgãos da Administração Pública direta e indireta, conforme previsão do art. 27 da normativa municipal e do §1º e §2º do art. 86 da Lei 14.133/2021.

12.5 A ata de registro de preços poderá ser utilizada por todos os órgãos e entidades da administração pública que não participaram da licitação, com validade de 12 (doze) meses, podendo ser prorrogada por igual período, mediante prévia consulta ao órgão gerenciador, desde que devidamente comprovada a vantagem:

I) As aquisições ou contratações adicionais não poderão exceder, por órgão ou entidade não participante, a 50% (cinquenta por cento) dos quantitativos dos itens do instrumento convocatório registrados na ARP.

II) O quantitativo decorrente das adesões não poderá exceder, na totalidade, o dobro do quantitativo de cada item registrado na ARP, independentemente do número de órgãos ou entidades não participantes que aderirem.

III) Os órgãos ou entidades municipais poderão aderir às ARPs formalizadas por órgão ou entidade gerenciadora federal, estadual, distrital ou municipal.

IV) Os órgãos e entidades que não participarem do registro de preços, quando desejarem fazer uso da Ata de Registro de Preços, deverão manifestar seu interesse junto ao órgão gerenciador da Ata, para que este indique os possíveis fornecedores e respectivos preços a serem praticados, obedecida a ordem de classificação.

V) Caberá ao prestador de serviço beneficiário da Ata de Registro de Preços, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não do serviço decorrente de adesão, desde que não prejudique as obrigações presentes e futuras decorrentes da ata, assumidas com o órgão gerenciador e órgãos participantes.

12.6 Caso o licitante vencedor não assine a ata de registro de preços, independentemente das sanções aplicáveis, a administração reserva-se o direito de convocar licitantes remanescentes, na ordem de classificação.

12.7 Até a assinatura da ata de registro de preços, a proposta da licitante vencedora poderá ser desclassificada se a administração tiver conhecimento de fato desabonador à sua habilitação, conhecido após o julgamento, podendo convocar licitantes remanescentes, observada a ordem de classificação de acordo com a Lei Federal 14.133/2021.

12.8 A ata de registro de preços a ser firmada em decorrência desta licitação poderá ser cancelada pela administração a qualquer tempo, independentemente de notificações ou interpelações judiciais ou extrajudiciais, com base nos motivos previstos nos artigos 137 e 155 da Lei Federal 14.133/2021.

12.9 A associação da licitante vencedora com outrem, bem como a cessão, transferência parcial, fusão, cisão ou incorporação, só serão admitidas mediante apresentação de documentação comprobatória que justifique quaisquer dessas ocorrências e com o consentimento prévio e expresso da administração, desde que não afete a boa execução do contrato.

13 DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

13.4 Será divulgada ata da sessão pública no sistema eletrônico.

13.5 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.

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

13.7 Prevê-se ainda que, caso seja viável a conversão de um eventual saldo da ata de registro de preços em contrato, será utilizada a minuta padrão da autarquia.

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

13.9 O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e endereço eletrônico https://licitar.digital/.

13.10 Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os anexos a seguir.

Mariana, 11 de setembro de 2025.

Ronaldo Camêlo da Silva
Diretor Executivo

ANEXO I

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

AQUISIÇÃO DE FERRAMENTAS

1- Descrição da necessidade da contratação

A qualidade e agilidade nas atividades operacionais do SAAE Mariana, essenciais para a comunidade, dependem diretamente de um conjunto adequado de equipamentos elétricos e manuais. Atualmente, a autarquia enfrenta desafios críticos, pois a escassez de instrumentos de trabalho, decorrente de um período prolongado sem a renovação do seu acervo desde 2021, já está comprometendo a execução de tarefas diárias e a capacidade de resposta a emergências.

A necessidade de prover os recursos materiais para a operação e manutenção do saneamento básico é um ponto focal para a otimização das atividades. A falta de itens básicos como pá, arco de serra e tarraxa, além de instrumentos especializados como o geofone (capaz de detectar vazamentos ocultos e subterrâneos, sem a necessidade de quebrar pisos ou paredes), limita a capacidade da autarquia de identificar e resolver problemas nas redes de esgoto e nas redes de distribuição de água. Tal situação pode levar a perdas significativas de recursos hídricos, à interrupção do abastecimento à população e limitar a capacidade operacional da autarquia. Há também a impossibilidade de suprir os setores quanto à expansão física do sistema envolvendo o acesso aos serviços de saneamento básico a toda a população que depende dos serviços prestados pela autarquia.

Diante desse cenário, foram consideradas diversas alternativas para solucionar a questão. Uma delas seria o remanejamento de ferramentas de outras secretarias ou setores, mas essa opção foi descartada por não suprir a totalidade das demandas e por comprometer o bom andamento dos trabalhos das demais áreas. Outra possibilidade, a dotação de equipamentos de grande porte e complexidade (como retroescavadeiras ou geradores de grande volume), também não se mostrou viável, pois seu uso seria excessivo para as necessidades diárias

de manutenção (além de também não suprir a totalidade das necessidades da autarquia), sendo mais adequados para obras de grande escala.

Outra solução é a realização de um processo de licitação para a contratação de uma empresa fornecedora de ferramentas, que dotará a autarquia dos equipamentos necessários. Essa solução visa suprir as demandas rotineiras e emergenciais de todas as unidades — incluindo as ETAs, Setor Comercial, Sede, agentes distritais e Eletromecânica — garantindo um ambiente de trabalho seguro e funcional.

Para assegurar que os instrumentos de trabalho atendam plenamente às necessidades, é crucial a exigência de análise de amostras, medida que garantirá a conformidade com as rigorosas especificações de qualidade, desempenho, segurança e ergonomia. Desta forma, a autarquia poderá assegurar a continuidade dos serviços vitais sem interrupções.

A exigência de análise de amostras neste processo de contratação é uma medida crucial e inovadora, fundamentada em experiências passadas. No último processo de aquisição de ferramentas, a ausência desse critério de seleção resultou em fornecimentos cujos itens não atenderam plenamente às necessidades operacionais do SAAE Mariana. Essa situação gerou impactos nas atividades que dependem desses equipamentos.

Diante desse cenário e com o intuito de otimizar futuras aquisições, a análise de amostras torna-se agora uma etapa imprescindível. Seu propósito é assegurar, de forma tangível e prévia à assinatura do contrato, que as ferramentas efetivamente ofertadas pelos licitantes correspondam integralmente aos itens licitados e às rigorosas especificações de qualidade, desempenho, segurança e ergonomia estabelecidas neste documento. Esta medida visa garantir que o SAAE Mariana receba produtos que realmente atendam às suas demandas, otimizando o investimento público e promovendo a eficácia das operações.

2 - Demonstração da previsão da contratação no plano de contratação anual - PCA

Esta contratação está prevista no Plano de Contratação Anual de 2025, conforme é demonstrado no Documento de Formalização de Demanda que será parte integrante do processo.

3 - Requisitos da Contratação

A contratada deverá atender aos requisitos exigidos no Edital/Termo de referência nos itens que lhe compete, tendo como obrigações principais, que os itens ofertado atendam a todas as exigências de especificação e atendendo as normativas, que couber, bem como deverá:

a) Ser do ramo do objeto da licitação;
b) Estar em dia com as obrigações trabalhistas e previdenciárias;
c) Comprovação de regularidade fiscal;
d) Não estar impedida de contratar com a administração pública.

Será vedada a participação de empresas:

a) Com falência decretada ou recuperação judicial.
b) Consorciadas qualquer que seja a forma de sua constituição, considerando que se trata de ato discricionário da administração diante da avaliação de conveniência e oportunidade no caso concreto, e considerando que existem no mercado diversas empresas com potencial técnico, profissional e operacional suficiente para atender as exigências previstas.
c) Que tenha sido declarada inidôneas por qualquer órgão público federal, estadual ou municipal.
d) Entre cujos dirigentes, gerentes, acionistas ou detentores de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto ou controladores, responsáveis técnicos ou subcontratados, haja alguém que seja dirigente ou servidor público do município de Mariana.

4 - Estimativas das Quantidades

O quantitativo apresentado baseia-se em levantamento feito por equipe competente do departamento de engenharia, em conjunto com a equipe operacional, bem como no último pregão presencial realizado 004/2021 e no DFD

2024, possuindo diferenças com relação aos valores e quantidades dos itens, justificadas principalmente pela reavaliação das rotinas operacionais, no aumento da mão-de-obra e na expansão das áreas de atuação, o que resultou no aumento das quantidades, tipos de ferramentas e equipamentos, sempre no intuito de manter a boa condução dos trabalhos da autarquia.

ITEM	MATERIAL	QTD	UND	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	Abraçadeira rosca sem fim em aço zincado 10 a 16 mm.	100	UN	R$1,17	R$117,00
2	Abraçadeira rosca sem fim em aço zincado 105 a 127 mm	50	UN	R$5,52	R$276,00
3	Abraçadeira rosca sem fim em aço zincado 13 a 19 mm.	100	UN	R$1,62	R$162,00
4	Abraçadeira rosca sem fim em aço zincado 18 a 32 mm.	100	UN	R$2,10	R$210,00
5	Abraçadeira rosca sem fim em aço zincado 21 a 44 mm.	100	UN	R$1,45	R$145,00
6	Abraçadeira rosca sem fim em aço zincado 27 a 51mm.	100	UN	R$2,90	R$290,00
7	Abraçadeira rosca sem fim em aço zincado 3/4 de polegada.	100	UN	R$1,13	R$113,00
8	Abraçadeira rosca sem fim em aço zincado 33 a 57 mm.	100	UN	R$3,90	R$390,00
9	Abraçadeira rosca sem fim em aço zincado 91 a 114 mm	50	UN	R$3,80	R$190,00
10	Alavanca redonda lisa 1" x 1,50 m. Fabricadas em aço carbono especial liso, possui em suas extremidades temperadas uma talhadeira para corte e um ponteiro para golpe, o que lhe confere grande resistência mecânica em operações de impacto e alavancagem. Possui uma pintura protetiva em epóxi, sendo indicados para quebrar paredes, pisos e no auxílio de demolições em geral.	50	UN	R$102,90	R$5.145,00
11	Alicate bico curvo 8”(Polegadas). Forjado em aço cromo vanádio. Cabeça e articulação polidas. Têmpera total no corpo. Têmpera por indução no gume de corte. Isolação elétrica de 1.000V c. a. Produto em conformidade com a NBR9699 e NR10. DIN ISSO 5745. Suporte plástico. Comprimento (mm) 220; Largura (mm) 60; Altura (mm)30.	4	UN	R$37,73	R$150,92
12	Alicate bico meia cana chato 6”(Polegadas). Forjado em aço cromo vanádio. Cabeça e articulação polidas. Têmpera total no corpo. Têmpera por indução no gume de corte. DIN ISSO 5745. Isolação elétrica de 1.000V CA. Produto em conformidade com a NBR9699 e NR10. Blister. Comprimento (mm) 230; Largura (mm) 70; Altura (mm)30.	4	UN	R$30,90	R$123,60
13	Alicate de bico chato 6”(Polegada) Forjado em aço cromo vanádio. Cabeça e articulação polidas. Têmpera total no corpo. Têmpera por indução no gume de corte. DIN ISSO 5745. Isolação elétrica de 1.000 V c. a. Produto em conformidade com a NBR9699 e NR10. Blister. Comprimento (mm) 230; Largura (mm) 70; Altura (mm)30.	5	UN	R$36,31	R$181,55
14	Alicate de corte diagonal 6”(Polegadas). Forjado em aço cromo vanádio. Cabeça e articulação polidas. Têmpera total no corpo. Têmpera por indução no gume de corte. DIN ISSO 5749. Isolação elétrica de 1.000V c. a. Produto em conformidade com a NBR9699 e NR10. Blister. Comprimento (mm) 240; Largura (mm) 70; Altura (mm)30.	5	UN	R$34,45	R$172,25

15	Alicate de pressão - Mordente Triangular-10”(Polegada). Mordentes forjados em aço cromo vanádio. Corpo formado por chapas conformadas. Acabamento cromado. Abertura regulável. Possui alavanca para destravar. Mordentes com perfil triangular. Suporte plástico. Comprimento 225mm; Altura 70mm e espessura 12mm.	200	UN	R$45,99	R$9.198,00
16	Alicate universal profissional IEC 60900 e NR10. 8”(Polegadas). Forjada em aço cromo vanádio. Cabeça e articulação polidas. Têmpera total no corpo. Têmpera por indução no gume de corte. Empunhadura com dupla injeção. Isolação elétrica de 1.000 V c. a. Produto em conformidade com a IEC 60900 e NR 10. Comp.: 27,0Cm; Larg. 9,0cm; Alt.: 3,5cm,	50	UN	R$28,09	R$1.404,50
17	Almotolia para óleo lubrificante, 500 ml.	10	UN	R$7,75	R$77,50
18	Ancinho curvo pesado em aço com 4.75mm de espessura, 12 dentes, olho de 29 mm de diâmetro e cabo de madeira de 120 cm. Dimensões (mm.): A85,0; B316,0; C100,0; D29,0; E1238,0. Peso: 1,36 Kg. Cor amarelo.	10	UN	R$28,51	R$285,10
19	Arco de serra para metais de 12”(Polegadas). Corpo estampado em aço carbono. Lâmina em aço rápido. Cabo em polipropileno injetado na cor laranja. Possui regulagem para lâminas de 10" e 12". As serras podem ser montadas para cortar em qualquer uma das quatro direções, tensionadas por uma porca borboleta.	80	UN	R$21,38	R$1.710,40
20	Arruela lisa de 1/2”	200	UN	R$0,50	R$100,00
21	Arruela lisa de 3/4”	200	UN	R$0,46	R$92,00
22	Arruela lisa de 3/8”	200	UN	R$0,55	R$110,00
23	Arruela lisa de 5/8”	200	UN	R$0,56	R$112,00
24	Barra de ponta metálica e ponta chata com 150 cm (Alavanca reta sextavada) com 25,4mm de diâmetro. Peso 6 Kg.	10	UN	R$119,00	R$1.190,00
25	Barra roscada 1/2” x1,0m	20	UN	R$14,00	R$280,00
26	Barra roscada 3/4” x1,0m	20	UN	R$23,58	R$471,60
27	Barra roscada 3/8” x1,0m	20	UN	R$5,04	R$100,80
28	Barra roscada 5/8” x1,0m	20	UN	R$18,42	R$368,40
29	Betoneira Profissional Reforçada 250 litros com Motor Diesel. Potência do motor 5HP aproximadamente. Correia tipo V A-46. Motor: Diesel 4 Tempos. Refrigeração a Ar. Capacidade de Mistura 200L. Rendimento Final da Mistura 175L Quantidade de Ciclos/Hora 15 Ciclos/h. Produção Horária 3,0 m³/h. Rotação do Tambor: 30 Rpm (60Hz). Correia: Peso : 169Kg. Dimensões: 160 x 90 x 147 cm. Espessura da Chapa do Tambor 2 mm. Proteção do Volante Chapa de Aço. Rodas Borracha 40 mm Maciças. Caixa P/ Motor: Elétrico.	1	UN	R$3.575,53	R$3.575,53
30	Bomba de graxa manual. Carcaça em aço fundido. Acabamento fosfatizado. Dois tipos de bico: 1 rígido e 1 flexível. Dimensões(mm): (C=390; L= 125; A= 75). Peso aproximado de 1,4Kg,	2	UN	R$129,90	R$259,80
31	Bomba Auto Escorvante a Gasolina 2 Polegadas 4T 7,0CV com Partida Manual - Potência: 7 CV (5,2 kW); - Sucção (Entrada) / Recalque (Saída) 2 pol.; - Partida: Manual; - Rotação: 3.600 rpm; - Filtro de ar: Elemento de Papel;	2	UN	R$1.647,90	R$3.295,80

	- Alimentação: Carburador (Bóia); - Ignição: Eletrônica (CDI); - Combustível: Gasolina; - Vazão máxima: 35 L/h; - Pressão máxima: 26 MCA; - Taxa de compressão: 8,5:1; - Cilindrada: 208 cm³; - Eixo: Chavetado; - Rotor: 120 pol. (Semi- aberto); - Refrigeração: Ar; - Lubrificação: Óleo (SAE 20W50).				
32	Broca aço rápido ¼ (DIN 338)	20	UN	R$2,04	R$40,80
33	Broca aço rápido ½ (DIN 338)	20	UN	R$2,09	R$41,80
34	Broca aço rápido 1/16 (DIN 338)	20	UN	R$1,99	R$39,80
35	Broca aço rápido 11/16 (DIN 338)	5	UN	R$48,22	R$241,10
36	Broca aço rápido 13/64 (DIN 338)	20	UN	R$2,90	R$58,00
37	Broca aço rápido 3/16 (DIN 338)	20	UN	R$4,09	R$81,80
38	Broca aço rápido 3/8 (DIN 338)	20	UN	R$5,26	R$105,20
39	Broca aço rápido 5/16 (DIN 338)	20	UN	R$7,10	R$142,00
40	Broca aço rápido 5/32 (DIN 338)	20	UN	R$7,00	R$140,00
41	Broca aço rápido 5/8 (DIN 338)	20	UN	R$48,54	R$970,80
42	Broca aço rápido 9/16 (DIN 338)	20	UN	R$50,00	R$1.000,00
43	Broca de videa Standard 10mm. Fixação da pastilha por brasagem. Corpo de aço temperado com cobertura de níquel. Pastilha de Metal Duro de alta resistência. Canal com largura ampliada para rápida eliminação do pó.	10	UN	R$27,00	R$270,00
44	Broca de videa Standard 12mm. Fixação da pastilha por brasagem. Corpo de aço temperado com cobertura de níquel. Pastilha de Metal Duro de alta resistência. Canal com largura ampliada para rápida eliminação do pó.	10	UN	R$19,28	R$192,80
45	Broca de videa Standard 14mm. Fixação da pastilha por brasagem. Corpo de aço temperado com cobertura de níquel. Pastilha de Metal Duro de alta resistência. Canal com largura ampliada para rápida eliminação do pó.	10	UN	R$29,90	R$299,00
46	Broca de videa Standard 5mm. Fixação da pastilha por brasagem. Corpo de aço temperado com cobertura de níquel. Pastilha de Metal Duro de alta resistência. Canal com largura ampliada para rápida eliminação do pó.	10	UN	R$4,35	R$43,50
47	Broca de videa Standard 8mm. Fixação da pastilha por brasagem. Corpo de aço temperado com cobertura de níquel. Pastilha de Metal Duro de alta resistência. Canal com largura ampliada para rápida eliminação do pó.	10	UN	R$3,74	R$37,40
48	Broxa de pintura a cal retangular corpo produzido em PP injetado. Cerdas produzidas em monofilamento bicolor. Comprimento 180mm; Largura 75 mm; Altura 76mm; Comprimento total 215 mm.	30	UN	R$7,31	R$219,30
49	Cabo curvo para pá. Madeira maciça goiabão. Com acabamento lixado e em cera protetora (Carnaúba). Dimensões(mm): A 1200,0; B40,0; C30,0; D121,5 . Peso aproximado 1,3 Kg.	50	UN	R$14,86	R$743,00
50	Cabo de madeira para enxada, além de possuir ótima resistência, é produzido com madeira de origem renovável; Possui um excelente acabamento proporcionado por processos de lixamento e proteção superficial. Dimensões (C x L x A):	50	UN	R$15,90	R$795,00

	152.00 x 18.00 x 2.00 centímetros Peso: 1.20 Kg				
51	Cabo oval para picareta. Madeira maciça goiabão. Com acabamento lixado e em cera protetora (Carnaúba) e bucha plástica para fixação da picareta. Dimensões(mm): A 865,0; B74,0; C50,0. Peso aproximado de 1,1 Kg.	80	UN	R$16,49	R$1.319,20
52	Cabo para Pá 71cm com Terminal Plástico em Y 71cm x 37cm	100	UN	R$18,00	R$1.800,00
53	Caixa com 10 unidades de cadeados de mesmo segredo.Forma do cadeado: horizontal. Tipo de abertura: chave. Materiais: latão. Dimensões: 30mm de altura x 30" de largura.	25	CX	R$354,85	R$8.871,25
54	Caixa com 10 unidades de cadeados de mesmo segredo.Forma do cadeado: horizontal. Tipo de abertura: chave. Materiais: latão. Dimensões: 33mm de altura x 40" de largura.	25	CX	R$440,99	R$11.024,75
55	Caixa para ferramentas. Produzida em chapas de aço inoxidável. Cinco gavetas sanfonadas. Alças dobráveis. Med. Aprox.: Comp. 54cm. Larg. 22cm; Alt. 26cm.	50	UN	R$120,00	R$6.000,00
56	Caixa plástica retangular preta para massa com capacidade de 20 litros. Indicada para uso na construção civil e entre outros. Deverá ser produzida por um plástico de alta qualidade. - Retangular; - Resistente; - Capacidade 20 litros; - Ideal para construção civil; - Dimensões aproximadas (AxLxC): 140 x 370 x 600mm.	10	UN	R$23,00	R$230,00
57	Carrinho-de-mão com estrutura de cantoneira e caçamba metálica quadrada reforçada com capacidade para 70 litros. Aço galvanizado tratado anti-corrosão com acabamento a pintura epóxi. Espessura da chapa de 1 mm. Roda com pneu e câmara de ar e diâmetro mínimo de 400 mm. Dimensões: C = 1500mm; L= 625mm; A = 520mm. Peso 15,75Kg. Vir acompanho com 10 pneus estepes e câmara de ar.	12	UN	R$395,95	R$4.751,40
58	Cavadeira articulada boca de lobo Tipo: (light/cemig) Em aço forjado Abertura da boca: 16,5 cm,Pás com 40 cm de comprimento x 17cm de largura x 1,8mm de espessura 1,80m de comprimento total Cabos de madeira com 2 parafusos.Cor: Vermelho	20	UN	R$89,07	R$1.781,40
59	Cavadeira articulada(Boca de Lobo) com cabo de madeira de 120 cm. Dimensões (mm.): A293,0; B125,0; C110,0; D 1410,0. Peso: 2,72Kg. Cor Vermelho.	20	UN	R$48,00	R$960,00
60	Cavadeira Reta em Aço com Cabo Metálico 120cm. Temperada em todo o corpo da peça, proporcionando maior resistência e menor desgaste durante o uso. Recebe pintura eletrostática a pó, que tem uma melhor apresentação visual e maior proteção contra oxidação. Diâmetro do Olho: 32mm Cabo metálico e socador: 120cm	30	UN	R$68,90	R$2.067,00
61	Chave ajustável 12”(Polegadas) Forjada em aço cromo vanádio e temperada. Cabeça polida. Acabamento fosfatizado. Escala marcada a laser. ISSO 6787. Blister. Acabamento em cobalto para reduzir a ferrugem e corrosão. Peso aproximado de 025Kg. Comp.: 200mm; Larg.: 80mm e Altura: 30mm.	5	UN	R$38,82	R$194,10
62	Chave ajustável 15”(Polegadas) Forjada em aço cromo vanádio e temperada. Cabeça polida. Acabamento fosfatizado. Escala marcada a laser. ISSO 6787. Blister. Acabamento em cobalto para reduzir a ferrugem e corrosão. Peso aproximado de 1,5Kg. Comp.: 525mm; Larg.: 150mm	8	UN	R$106,90	R$855,20

	e Altura: 50mm.				
63	Chave ajustável 8”(Polegadas) Forjada em aço cromo vanádio e temperada. Cabeça polida. Acabamento fosfatizado. Escala marcada a laser. ISSO 6787. Blister. Acabamento em cobalto para reduzir a ferrugem e corrosão. Peso aproximado de 0,7Kg. Comp.: 310mm; Larg.: 70mm e Altura: 20mm.	8	UN	R$31,00	R$248,00
64	Chave corrente (leve). Cabo em Aço Vanadium. Chave fosfatizada e cabo plastificado. Para uso em tubulações. Capacidade 127mm ou 5”(Polegadas). Comprimento da chave 280mm e Comprimento da Corrente 450mm.	5	UN	R$144,56	R$722,80
65	Chave corrente (pesada). Aço Vanadium. Mordentes e correntes fosfatizados. Cabo com pintura eletrostática. Para trabalhos em grandes tubulações.Capacidade 35 – 165mm. Comprimento da chave 1140mm; Comprimento da corrente 785mm.	3	UN	R$2.179,99	R$6.539,97
66	Chave tipo Jacaré 9" para apertar ou soltar tubos de até 40mm, fabricada em aço forjado, de alta resistência - 228mm/9"	30	UN	R$84,89	R$2.546,70
67	Chave de correia para tubos. Niquelada e cromada. Cabo em aço especial . A extremidade da empunhadura é plastificada. Chave com correia de couro e tecido com 500 mm de comprimento. Indicada para uso em tubulações que não possam sofrer deformações. Diâmetro de 140 mm ou 51/2” polegadas. 2 Comprimento 215mm.	4	UN	R$156,30	R$625,20
68	Chave de corrente. Capacidade 100mm.Corpo forjado em aço carbono. Acabamento fosfatizado. Comprimento da corrente:412,5mm. Cabo com revestimento especial. Comp.: 310mm; Larg.: 100mm; Altura: 60mm. Peso aproximado de 0,5Kg.	15	UN	R$1.538,53	R$23.077,95
69	Chave de grifo para tubos 10”(Polegadas). Corpo e mandíbulas forjadas em aço cromo vanádio e temperadas. Porca reguladora de abertura em ferro fundido nodular. Abertura dos mordentes regulável. Pintura eletrostática. BS 3594. Comprimento (mm)260; Largura (mm) 90; Altura (mm) 55.	60	UN	R$30,10	R$1.806,00
70	Chave de grifo para tubos 12”(Polegadas). Corpo e mandíbulas forjadas em aço cromo vanádio e temperadas. Porca reguladora de abertura em ferro fundido nodular. Abertura dos mordentes regulável. Pintura eletrostática. BS 3594. Comprimento (mm) 310; Largura (mm) 100 Altura (mm) 60.	60	UN	R$41,00	R$2.460,00
71	Chave de grifo para tubos 14”(Polegadas). Corpo e mandíbulas forjadas em aço cromo vanádio e temperadas. Porca reguladora de abertura em ferro fundido nodular. Abertura dos mordentes regulável. Pintura eletrostática. BS 3594. Comprimento (mm)310; Largura (mm) 100; Altura (mm)60.	60	UN	R$53,00	R$3.180,00
72	Chave de grifo para tubos 18”(Polegadas). Corpo e mandíbulas forjadas em aço cromo vanádio e temperadas. Porca reguladora de abertura em ferro fundido nodular. Abertura dos mordentes regulável. Pintura eletrostática. BS 3594. Comprimento (mm) 430; Largura (mm) 120; Altura (mm)90.	50	UN	R$68,96	R$3.448,00
73	Chave de grifo para tubos 24”(Polegadas). Mandíbulas forjadas em aço cromo vanádio e temperadas. Corpo e porca reguladora de abertura em ferro fundido. Abertura dos mordentes regulável. Pintura eletrostática. BS 3594. Comprimento (mm) 680; Largura (mm) 170; Altura (mm)	30	UN	R$144,00	R$4.320,00

	75.				
74	Chave de grifo para tubos 36”(Polegadas). Mandíbulas forjadas em aço cromo vanádio e temperadas. Corpo e porca reguladora de abertura em ferro fundido. Abertura dos mordentes regulável. Pintura eletrostática. BS 3594. Comprimento (mm) 820; Largura (mm) 140; Altura (mm) 60.	10	UN	R$226,51	R$2.265,10
75	Chave de grifo para tubos 8”(Polegadas). Mandíbulas forjadas em aço cromo vanádio e temperadas. Corpo e porca reguladora de abertura em ferro fundido. Abertura dos mordentes regulável. Pintura eletrostática. BS 3594. Comprimento (mm) 200; Largura (mm) 85; Altura (mm) 35.	60	UN	R$29,82	R$1.789,20
76	Chave para dobrar ferro. Cabeça e corpo em aço carbono. Tempera total no corpo. Acabamento com pintura na cor preta. Tamanho: 3/8"(Polegadas). Dimensões: Comprimento 300mm e Altura da cabeça 35mm.	5	UN	R$37,30	R$186,50
77	Colher de pedreiro 8”(polegada) com haste curvada e cabo de madeira com furo e com batente. Em aço SAE 1070, dureza entre 42-46RC, com acabamento em pintura eletrostática. Peso 245 g aproximadamente. Comprimento 205mm e Largura 104mm. Cor amarelo.	30	UN	R$23,14	R$694,20
78	Corda em polipripileno torcido (multifilamento) diâmetro 12mm, resistência 2000 = 10% KGF, comprimento 150m (peça sem emendas) de cor clara, com baixa absorção de água	5	UN	R$4,56	R$22,80
79	Detalhes: Correntes soldadas. Possuem elos curtos. Acabamento: polida (P). Medida Diâmetro: 5 mm Dimensões Elos (mm): 18 x 33; Peso: 0,5 Kgf/m; Resistência do trabalho: 350 Kgf; Resistência ruptura: 1400 Kgf	100	KG	R$13,85	R$1.385,00
80	Corta tubos PVC. Corpo em alumínio injetado. Lâmina com têmpera por indução no gume de corte. Cabos com revestimento especial. Capacidade 63mm. Comprimento 270mm e Espessura de 25 mm . Peso aproximado de 0,68 Kg.	12	UN	R$98,00	R$1.176,00
81	Corta Vergalhão. Mandíbulas forjadas em aço especial. Têmpera por indução no gume de corte. Acabamento fosfatizado. Cabos tubulares pintados. Cabos com revestimento especial. Tamanho 18"(Polegadas). Altura 68mm X Comprimento 480mm. Cor laranja.	3	UN	R$105,90	R$317,70
82	Corta Vergalhão. Mandíbulas forjadas em aço especial. Têmpera por indução no gume de corte. Acabamento fosfatizado. Cabos tubulares pintados. Cabos com revestimento especial. Tamanho 24"(Polegadas). Altura 85mm X Comprimento 630mm. Cor laranja.	3	UN	R$148,00	R$444,00
83	Ergonomia e potência em cortes com um grande filtro de ar. Novo sistema de filtragem do ar evita a entrada de poeira e resíduos no motor Refrigeração do motor realizada por uma grande entrada de ar. Ajuste lateral do conjunto de corte. Carburador : tipo diafragma, Ignição : Eletrônica, Sistema eletrônico de partida Especificações: Cilindrada : 64 cm3 Potência : 3,3kW (4,4Hp) Rotações por min.: 4.300 Tanque de combustível : 1,1L Diâmetro do corte : 350mm Profundidade de corte : 123,5mm	1	UN	R$6.810,10	R$6.810,10

	Peso Total : 40kg Medidas: Altura 110cm /Largura 45cm / Comprimento 108cm				
84	Desempenadeira Plástica de 241 mm de comprimento por 141mm de largura.	30	UN	R$15,90	R$477,00
85	Disco Corte Abrasivo 4 ½" – 0,8mm. Com telas de fibra de vidro. Diâmetro 4 ¼". Espessura 0,8mm. Furação 7/8". Grão/Resina A60U-BF. Quantidade de telas 3. Tipo de disco tipo 27 (centro deprimido). Metal corte fino.	300	UN	R$3,02	R$906,00
86	Disco corte Esmerilhadeira 7". Disco de corte para esmerilhadeira: dimensões: 7 x 1/16 x 7/8; disco produzido em óxido de alumínio; corpo reforçado com 02 (duas) malhas de fibra de vidro; anel interno de aço especial; velocidade máxima de trabalho 80 m/s; 13300 RPM; ABNT 15230; tamanho: 7''.	200	UN	R$5,00	R$1.000,00
87	Disco de Desbaste para esmerilhadeira; dimensões: 4 1/2 x 3/16; disco produzido em óxido de alumínio; corpo reforçado com 03 (três) malhas de fibra de vidro; velocidade máxima de trabalho 80M/S; 13300 RPM; ABNT NBR 15230; tamanho 4.1/2	30	UN	R$9,50	R$285,00
88	Enxada estreita pesada com olho de 38 mm e cabo de madeira de 130 cm. Produzido em aço carbono temperado, acabamento com pintura eletrostática a pó. Dimensões (mm.): A 215,0; B222,0; C38,0; D1305,0. Peso: 1,71Kg. Cor Preta.	50	UN	R$45,50	R$2.275,00
89	A lâmina possui tamanho 2.5 e sua afiação é feita em máquinas automatizadas, proporcionando excelente durabilidade do fio Possui olho de 38 mm de diâmetro Cabo de 145 cm produzido com madeira de origem renovável Cabo com acabamento envernizado O sistema de encabamento com bucha plástica proporciona excelente fixação da enxada, evitando que os cabos se soltem durante o uso A enxada é leve, que gera menos esforço físico do usuário e proporciona maior produtividade	100	UN	R$91,30	R$9.130,00
90	Enxadão estreito pesado com olho de 38 mm e cabo de madeira de 150 cm. Produzido em aço carbono temperado, acabamento com pintura eletrostática a pó. Dimensões (mm.): A281,0; B101,0; C38,0; D1505,0. Peso: 1,84Kg. Cor Preta.	50	UN	R$44,48	R$2.224,00
91	Escada de abrir tipo tesoura com dois pares de montantes em perfil tipo "U" não condutivos, fabricados com fibra de vidro, conforme norma ANSI A 14.5 de alta resistência mecânica e elétrica, com pintura à base de epóxi, na cor laranja, não higroscópica e com proteção aos raios ultravioletas. Pintura, nas cores alternadas em amarelo e preta nas laterais da seção base da escada , começando na parte inferior até a altura de 1.500 mm, em faixas de iguais dimensões, com 150 mm de largura e 45º de inclinação em relação ao montante. Degraus de alumínio extrudado nos dois pares do montante(escada dupla) com estrias antiderrapantes, de seção circular ou em "D"; Degraus fixados em suportes de alumínio com encaixe prensado, evitando furos diretos nos montantes;Sapatas fixas de borracha sintética, altamente resistente à abrasão, fixadas com porcas de aço auto-travantes nos pés. Capacidade de	2	UN	R$759,09	R$1.518,18

	carga 110kg. 8 degraus; altura mais ou menos 3 metros com uma plataforma na parte superior.				
92	Escada singela Montantes em perfil tipo "U" não condutivos, fabricados com fibra de vidro, conforme norma ANSI A 14.5 de alta resistência mecânica e elétrica, com pintura à base de epóxi, na cor laranja, não higroscópica e com proteção aos raios ultravioletas. Pintura, nas cores alternadas em amarelo e preta nas laterais da seção base da escada singela, começando na parte inferior até a altura de 1.500 mm, em faixas de iguais dimensões, com 150 mm de largura e 45º de inclinação em relação ao montante. Degraus de alumínio extrudado com estrias antiderrapantes, de seção circular ou em "D"; Degraus fixados em suportes de alumínio com encaixe prensado, evitando furos diretos nos montantes; apoio para poste revestido de borracha, Sapatas fixas de borracha sintética, altamente resistente à abrasão, fixadas com porcas de aço auto-travantes nos pés. Ferragens em aço galvanizado 1020. Capacidade de carga 110kg. 10 degraus;	2	UN	R$565,54	R$1.131,08
93	Escova de Aço Base Plástica, Preto/ Dimensões do item C x L x A 27 x 3.4 x 4.7 centímetros. Base injetada Cerdas produzidas em aço especial temperado	15	UN	R$15,00	R$225,00
94	Esmerilhadeira a bateria, profissional, 18 volts com potência equivalente a uma ferramenta com fio de 700W, CLA=40x30x30, contendo Maleta com 1 Esmerilhadeira, 1 Punho auxiliar, 1 flange, 1 porca, 1 chave de pinos, 1 guarda de proteção, 1 manual, 2 Baterias de 18V 2.0Ah e 1 Carregador Bivolt. Peso sem bateria: 1,6 kg.	2	UN	R$1.964,98	R$3.929,96
95	Esmerilhadeira a bateria, profissional, Disco: 7 Pol. Rosca: M14 Diâmetro: 125mm - Comprimento: 12cm - Largura: 33cm - Altura: 16cm - Sem velocidade de carga (RPM):6500 - Peso: 3Kg - Voltagem: 60V - Sem fio Conteúdo da Embalagem - 1 Esmerilhadeira Angular - 2 Discos, manual, chave.	2	UN	R$6.280,00	R$12.560,00
96	Espátula Profissional de Aço Forjado Nº 8	30	UN	R$26,21	R$786,30
97	Esquadro com cabo e corpo em alumínio. Graduação em milímetros e polegadas. Tamanho: 12"(Polegadas)	5	UN	R$11,35	R$56,75
98	Estropo De Cabo De Aço Galv 3/8 C/ 2 Metros Diâmetro de 9,5mm, comprimento de 2 metros, carga de ruptura 55kN, com alma de fibra.	2	UN	R$127,90	R$255,80
99	Extensão Carretel Constituída de cabo PP, com dupla isolação. Bivolt 110/220 V Bitola de 3x2,5mm² 3 tomadas Corrente :20 A Carretel para enrolar o cabo ergonômico - Comprimento máximo do fio: 30 Metros.	2	UN	R$558,00	R$1.116,00
100	Extensão Elétrica 5 Metros 3 Tomadas 10A Tripolar, Bivolt	10	UN	R$27,50	R$275,00
101	Extensor Telescópico para Rolo e broxa de Pintura com ajuste de até 3 metros, estrutura leve e resistente, com adaptador para o rolo de pintura, fabricado em chapa metálica revestida	10	UN	R$42,00	R$420,00
102	Extensor Telescópico para Rolo e broxa de Pintura com ajuste de até 5 metros, estrutura leve e resistente, com adaptador para o rolo de pintura, fabricado em chapa metálica revestida	10	UN	R$130,00	R$1.300,00
103	Facão para corte de mato com Lâmina em aço inox 22"(Polegadas) com fio liso. Cabo de polipropileno fixado por pregos de alumínio. Comprimento 435mm. Largura 50 mm. Altura 20mm.Cor do cabo Preto. Peso 0,26Kg.	15	UN	R$32,10	R$481,50
104	Feltros espuma para pedreiro de 12x18x5	50	UN	R$3,78	R$189,00

105	Filtro de linha Potência máxima - wmax W 1270 @ 127 V / 2200 @ 220 V; - Tensão máxima de operação continua - UC Vca 275; - Corrente de descarga máxima @ 8/20 µs - Imáx kA 6,0; - Corrente de dimensionamento @ 8/20 µs - I ** dmáx kA 18,0; - Atenuação mínima (150 kHz a 100 MHz) dB 40; - Temperatura de operação °C -40 ... +70; - Conexão de entrada - Capo PP de 1 m com plugue 2P+T 10A; - Conexão de saída - 05 tomadas 2P + T 10A	20	UN	R$70,00	R$1.400,00
106	Fita isolante Alongamento na ruptura 250.0 %, para isolamento e manutenção elétrica, profissional, 600v, na cor preta, espessura de 0.178mm, Resistência do Isolamento > 10^6 megohms, que atenda as especificações ABNT NBR NM 60454-3-1	100	UN	R$29,99	R$2.999,00
107	Foice roçadeira em aço temperado, com olho de 32 mm de diâmetro e cabo de madeira de 120 cm, pintura em verniz transparente. Dimensões (mm.): A280,0; B90,0; C32,0; D1500,0. Peso: 1,23 Kg. Cor amarelo.	50	UN	R$60,96	R$3.048,00
108	Garrafa térmica 1 litro com sistema anti-pingos, alça acoplada na bomba, bomba de pressão, Revestimento de inox, ampola de vidro, conservação térmica mínima de 12 horas quente e 24 horas frio	30	UN	R$70,00	R$2.100,00
109	Garrafa térmica 12 litros com torneira. Para líquidos quentes e frios; Isolamento com camada de poliuretano na cor vermelha ou azul;	15	UN	R$173,99	R$2.609,85
110	Garrafa térmica 5 litros:Material: Polietileno de Alta Densidade, Com alça para transporte Capacidade: 5 Litros,Comprimento: 19,5,Largura:19,5,Altura: 30,5. Ideal para conservar líquidos quentes ou frios por longos períodos. Camada isolante em poliuretano. Material atóxico	40	UN	R$42,96	R$1.718,40
111	Gerador silencioso a diesel com ATS e arrefecimento de água. Potência de 10,5 KW. Tanque de combustível com capacidade de 25 litros para autonomia de 8 horas na máxima potência. O nível de ruído máximo entre 70 e 74 decibéis a uma distância de 7 metros. Com sistema programável para um arranque automático. Sistema com 4 pontos de montagem. Tensão (V): 110.120.220.230.240.110 / 220.120 / 240. Deve vir acompanhado com todos os acessórios, cabos e ferramentas de ajustes.	2	UN	R$12.990,00	R$25.980,00
112	Grosa meia cana 10"(Polegadas). Corpo em aço carbono temperado. Denteado tipo bastardo simples. Cabo injetado. Largura 23mm e Comprimento total com cabo 370 mm. Cor laranja.	150	UN	R$31,41	R$4.711,50
113	Suporte Para Serras de 14mm até 30mm Com Broca Guia: - Fabricado em Aço. - Para acoplar em serras copo de aço rápido. - Acopla em serras copo de: 14mm até 30mm diâmetro.	15	UN	R$60,00	R$900,00
114	Jogo chave de fenda com 5 peças. Haste em aço carbono temperado. Acabamento niquelado. Cabo injetado. Sendo duas chaves com ponta cruzada (Philips) de 6x125mm (1/4X5”) e 5x100mm (3/16X4”) e três chaves ponta chata de 6x125mm (1/4x5”); 5x100mm (3/16x4”); 3x75mm (1/8x3”).	3	UN	R$54,89	R$164,67

115	Jogo Chave de fenda ponta cruzada (Philips) com 5 peças. Haste em aço carbono temperado. Acabamento niquelado. Cabo injetado. Composição: 5 chaves de fenda ponta cruzada de 3x75mm, 5x100mm, 6x100mm, 6x150mm e 8x150mm.	3	UN	R$42,99	R$128,97
116	Jogo de serras copo, composto por 1 estojo plástico com 14 peças, sendo: 1 haste/suporte n° 1 de 1/4" e rosca de 1/2" UNF com broca piloto de aço rápido de 1/4", 1 haste/suporte n° 2 de 3/8" e rosca de 5/8" UNF com broca piloto de aço rápido de 1/4", 1 chave hexagonal, 1 serra copo de aço rápido 19 mm, 1 serra copo de aço rápido 22 mm, 1 serra copo de aço rápido 25 mm, 1 serra copo de aço rápido 32 mm, 1 serra copo de aço rápido 35 mm, e 1 serra copo de aço rápido 38 mm, 1 serra copo de aço rápido 44 mm, 1 serra copo de aço rápido 51 mm, 1 serra copo de aço rápido 57 mm, 1 serra copo de aço rápido 64 mm, 1 serra copo de aço rápido 76 mm.	3	UN	R$368,31	R$1.104,93
117	Jogo de soquetes estriados 22pçs. Soquetes forjado em aço cromo vanádio e temperado. Acabamento cromado. Composição:18 soquetes estriados ½": 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32mm; catraca reversível ½"; cabo T 10"; extensão 5"; extensão 10"; acompanha maleta plástica.	8	UN	R$290,99	R$2.327,92
118	Especificações técnicas: Material: Alumínio resistente Tipo de conexão: Camlock Fêmea x Espigão Modelo: C-200 Durabilidade excepcional e resistência à corrosão Projetado para suportar ambientes industriais desafiadores	2	UN	R$265,00	R$530,00
119	MODELO : VÁLVULA DE PÉ FUNDO DE POÇO 2" POLEGADAS ROSCA BSP SUCÇÃO DE AGUA BRUTA OU POTÁVEL, RETENÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS EVITA A ENTRADA DE AR NO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO Niple (Espigão) 2" Ferro fundido 2 Abraçadeiras	2	UN	R$169,99	R$339,98
120	Lâmina de serra manual 12 polegadas. Bi-Metal fabricada com o AÇO BI-METAL UNIQUE. Múltiplas arestas de corte e com efeito de divisão de cavacos. Lâmina de serra semi-rígida, inquebrável durante o uso e à prova de estilhaçamento. Para corte com seção transversal variando de 2,5 a 8 mm com 32 dentes por polegada. Comprimento X Largura X Espessura (300x13x0,6 mm).	1500	UN	R$5,26	R$7.890,00
121	Lâmina de serra manual 12 polegadas. Bi-Metal fabricada com o AÇO BI-METAL UNIQUE. Múltiplas arestas de corte e com efeito de divisão de cavacos. Lâmina de serra semi-rígida, inquebrável durante o uso e à prova de estilhaçamento. Para corte com seção transversal variando de 3 a 11 mm com 24 dentes por polegada. Comprimento X Largura X Espessura (300x13x0,6 mm).	1500	UN	R$7,20	R$10.800,00
122	Lanterna de mão modelo LED com a força e o brilho ajustáveis. Capacidade nominal de aproximadamente 1400mAh. O LED utilizado deverá ser poupador de energia, de alta eficiência e de longa vida. Recarregável (AC 110V/220V) direto na tomada (mais ou menos 16 horas). Após carga completa pode ser usada por cerca de 24 horas para 7 leds, 12 horas para 19 leds. Deverá possuir cordão para prender a lanterna.	25	UN	R$65,00	R$1.625,00

123	Lápis de carpinteiro - Comprimento 176mm, largura 13mm, altura 7mm	10	UN	R$1,68	R$16,80
124	Lavadora de Alta Pressão: A máquina deverá ser: excelente para a limpeza, e para o serviço pesado, robusta eficiente e compacta, suportar longas jornadas de trabalho. Bomba com: 3 Pistões de cerâmica; Virabrequim e biela em banho de óleo; Cabeçote de ferro fundido; Visor de óleo; Válvula de aço inox; Bico de alta pressão tipo leque, de aço inoxidável; Carrinho reforçado com estrutura tubular; Mangueira de alta pressão com trama de aço de aproximadamente 8m; Cabo elétrico de aproximadamente 5m; Gatilho com trava de segurança; Pneu emborrachado sem câmara; Informações Técnicas: - Tensão: aproximadamente 380V - Pressão nominal aproximada : 2000lbf/pol² / 140bar / 14Mpa - Pressão permissível: 3000lbf/pol² / 207bar / 20,7Mpa - Vazão media: 20L/min / 1200L/h - Potência media do motor: 7,5CV - Potência media consumida: 6500W - Proteção térmica: no motor - Tipo de bomba: Radial - Número de pistões: 3 - Material dos pistões: Cerâmica - Rotação da bomba: media de1750rpm - Dimensões (C x L x A): aproximadamente 810 x 600 x 1000 mm.	1	UN	R$9.690,00	R$9.690,00
125	Lima para enxada 8"(Polegadas). Corpo em aço carbono temperado. Denteado da face e da borda tipo murço simples. Cabo injetado. Largura 20mm e Comprimento total com cabo 320 mm. Cor laranja.	50	UN	R$10,90	R$545,00
126	Machadinha com unha. Cabeça forjada e temperada em aço carbono especial. Acabamento jateado e envernizado. Cabo em madeira envernizada fixado com epóxi. Peso: 450g. Dimensões (mm.): A132,0; B305,0; C84,0 24,5.	5	UN	R$27,50	R$137,50
127	Machado cabeça quadrada em aço carbono especial. Tamanho 3.5 com olho de 58 x 30 mm e cabo de madeira de 100 cm. Dimensões (mm.): A200,0 ; B125,0; C58,0; D30,0; E1005,0. Peso: 2,200Kg. Cor Vermelho.	10	UN	R$66,10	R$661,00
128	Mangueira Sucção Descarga Azul 2 Polegadas Diametro interno: 2" 52mm Pressão de trabalho : 100 psi Temperatura de uso : -5° até 55°	30	MT	R$38,00	R$1.140,00
129	Mangueira 1/4. Transparente para medição de nível.	100	MT	R$5,00	R$500,00
130	Mangueira de alta flexibilidade e fácil manuseio, com 3 camadas distintas: interna em PVC, intermediária em fio de poliéster trançado e externa em PVC, medindo 47,5 x 47,5 x 25 cm.	500	MT	R$2,44	R$1.220,00
131	Mangueira de alta flexibilidade e fácil manuseio, com 3 camadas distintas: interna em PVC, intermediária em fio de poliéster trançado e externa em PVC, medindo 48,5 x 48,5 x 32 cm.	500	MT	R$5,78	R$2.890,00
132	Marreta oitavada de 1 Kg. Cabeça forjada em aço liga	50	UN	R$34,90	R$1.745,00

	especial. Têmpera nas faces de impacto. Bases polidas e envernizadas. Cabo tubular temperado. Empunhadura injetada. Fixação por pino elástico. ASME B107.54 DIN 6475 Peso total 1,48Kg. Altura 100mm; Comprimento com cabo 310mm; Largura 40mm.				
133	Marreta oitavada de 10kg com cabo de madeira, 94cm de altura	20	UN	R$289,08	R$5.781,60
134	Marreta oitavada de 2Kg. Cabeça forjada em aço liga especial. Têmpera nas faces de impacto. Bases polidas e envernizadas. Cabo tubular temperado. Empunhadura injetada. Fixação por pino elástico. ASME B107.54 DIN 6475. Peso total 2,53 Kg. Comprimento com cabo330mm, Largura 60mm, Altura 135mm;	35	UN	R$50,50	R$1.767,50
135	Marreta oitavada de 3 kg com cabo de madeira, altura a partir de 13,5cm	30	UN	R$144,77	R$4.343,10
136	Marreta Oitavada de 5Kg. Cabeça forjada em aço liga especial. Têmpera nas faces de impacto. Bases polidas e envernizadas. Cabo tubular temperado. Empunhadura injetada. Fixação por pino elástico. ASME B107.54 DIN 6475. Tamanho(mm): (C=905; L= 220; A= 90). Peso Total 6,44 Kg.	20	UN	R$120,00	R$2.400,00
137	Especificações Técnicas: - Tensão: 110V - Potência: 1.510Watts - Impacto por min.: 950 - 1.900 ipm - Energia de impacto: 25,5 joules - Comprimento total: 576 mm- Classe de segurança: II - Peso: 9,7kg Acessórios inclusos: - Graxa - Ponteiro - Empunhadura lateral - Maleta	1	UN	R$1.090,00	R$1.090,00
138	Fabricado em aço carbono especial de alta qualidade e resistência, com cabo em madeira de lei que mede, aproximadamente, 30cm. Peso: 1.180 Kg	20	UN	R$55,59	R$1.111,80
139	Martelo de unha. Cabeça forjada e temperada em aço carbono especial. Acabamento jateado e cabeça envernizada. Cabo em madeira envernizada fixado com epóxi. Dimensões: Diâmetro 23mm; Altura 102,5mm; Comprimento com cabo 300 mm. Peso 450g	30	UN	R$32,00	R$960,00
140	Nível magnético de alumínio 12". Ampolas de 360º que permitem leitura precisa. Estrutura super resistente de alumínio em perfil "I" de 26x60mm. Visores em policarbonato transparente para proteção das bolhas. Base magnética em forma de fita com a função de fixação em superfícies metálicas.Régua graduada na parte superior do produto.Proteção plástica nas extremidades. Com 2 ampolas (0º e 90º). Tamanho: 12". Cor amarelo.	10	UN	R$30,00	R$300,00
141	Pá de bico com cabo de madeira 120cm. Fabricada com aço SAE 1045, forjado em peça única. Dimensões (mm.): A 280,0 B224,0 C320,0. Peso: 1,229 Kg.	150	UN	R$61,00	R$9.150,00
142	Pá de bico com cabo de madeira 71cm. e com empunhadura "D" plástica. Fabricada com aço SAE 1045, forjado em peça única. Dimensões (mm.): A 332,0 B269,0. Peso: 1,031Kg.	150	UN	R$35,79	R$5.368,50
143	Pé de Cabra simples. Corpo sextavado em aço carbono. Acabamento com pintura na cor preta. Têmpera por indução nas extremidades Tamanho 24"(polegadas).Comprimento 600mm; Espessura em torno de 20 mm; Ponta Chanfrada de 34mm.	15	UN	R$42,00	R$630,00
144	Peneira para pedreiro Aro de aço 55cm, Madeira usada na agricultura e também na construção civil para trabalhos com areia, saibro, cal e terra. Foram desenvolvidas para proporcionar maior eficiência e praticidade no processo de	10	UN	R$45,00	R$450,00

	peneiração. Especificações: - Produzidas com aro de madeira e tela de arame galvanizado; - Conta com o processo de montagem por encaixe o que permite total reciclagem do material, além do material de alto desempenho em resistência.				
145	Peneira Redonda Aro em aço 55cm Malha 6 para Feijão	10	UN	R$24,50	R$245,00
146	Picareta chibanca, 4 libras com olho de 70 x 45 mm e cabo de madeira de 90 cm. Produzido em aço carbono temperado, acabamento com pintura eletrostática a pó. Dimensões (mm.): A417,0 ; B104,0; C 70,0; D45,0; E66,0; F 72,7; G905,0. Peso: 3,2Kg.	50	UN	R$77,88	R$3.894,00
147	Picareta estreita cabo de madeira de 90 cm, 3 libras com olho de 64 x 38 mm. Produzidas em aço carbono de alta qualidade, temperado, acabamento com pintura eletrostática a pó na cor vermelha. Dimensões(mm): A400,0; B40,0; C64,0; D38,0; E58,0; F 900,0 Peso 2,422 Kg.	150	UN	R$93,00	R$13.950,00
148	Ponteiro com Encaixe SDS Max de 11 Pol. • Talhadeira • Corpo em aço especial • Acabamento jateado e envernizado • Têmpera por indução nas duas extremidades • Possui dureza diferenciada na ponta • Encaixe SDS Max • Comprimento: 11" (275mm) • Diâmetro do corpo: 28mm • Utilizada em trabalhos de perfuração em pedras, concreto e tijolos juntamente com um martelete rompedor/perfurador	10	UN	R$99,90	R$999,00
149	Ponteiro corpo em aço carbono. Acabamento fosfatizado. Têmpera por indução nas duas extremidades. Empunhadura injetada em material resistente e flexível. Diâmetro de 3/4". Tamanho 12". Peso 0,62Kg.	30	UN	R$13,30	R$399,00
150	Porca sextavada 1/2”.	100	UN	R$0,47	R$47,00
151	Porca sextavada 3/8”	100	UN	R$0,27	R$27,00
152	Porca sextavada 5/8	100	UN	R$0,95	R$95,00
153	Prumo de parede para pedreiro corpo em aço revestido por plástico. Calço guia de madeira. Cordão de náilon. Peso: 500g. Cor amarelo. Dimensões parte metálica: Diâmetro 45mm; Altura 76mm. Calço Guia com diâmetro de 76mm e Altura de 45mm.	3	UN	R$19,12	R$57,36
154	Rebitador Cabeça Giratória 12"(polegadas) Blister. Corpo em alumínio, fuso e ponteiras em aço carbono. Pintura graneada, textura preta. Cabos com empunhadura emborrachada. Possui ponteiras para 4 bitolas diferentes de rebites de repuxo 2.4, 3.2, 4 e 4.8mm. Acompanha uma chave para troca das ponteiras. Cabeça Giratória 360°. Dimensões Mínimas: Comprimento 360 mm ; Largura 120 mm; Altura 35mm . Cor laranja.	3	UN	R$79,19	R$237,57
155	Rebite de repuxo em alumínio de 2,4 x 8mm – 208 – Caixa com 100 unidades.	5	UN	R$12,87	R$64,35
156	Rebite de repuxo em alumínio de 3,2 x 10mm – 310 – Caixa com 100 Unidades	5	UN	R$21,00	R$105,00
157	Régua de Pedreiro, material alumínio, COMPRIMENTO:2 M (Comprimento: 2 Metros./Peso: 0,535 kg./Tamanho: 5,0 x 2,5 x 200,0 (cm).)	15	UN	R$30,00	R$450,00
158	Roçadeira com sistema antivibração, possuir válvula de descompressão que suaviza a partida do motor. Capacidade do tanque de combustível 0,64 litros, Cilindrada 40,2 cm³ Comprimento total 1,77 m. Peso 7,3 kg Potência 1,6	5	UN	R$839,16	R$4.195,80

	kW/2,2 CV. Fornecer conjuntos de corte com rolo de nylon, uma lâmina de 3 pontas e 20 lâmina de 2 pontas. Deve ser fornecido com todos os acessórios de segurança e ferramentas para ajuste.				
159	Rolo de Linha de pedreiro com 100 m.	10	UN	R$9,00	R$90,00
160	Rolo de Lã para Pintura Anti Respingo 23 cm	50	UN	R$23,45	R$1.172,50
161	Rompedor a Gasolina para corte, demolição, perfuração e compactação. Motor Gasolina 2 Tempos, 185 cc, 02 cilindros. Potência: 1000 W . Frequência de impacto 2600 impactos/min. Energia de Impacto 24,0 joules. Peso: 25,6 kg. Comprimento: 732 mm. Capacidade de combustível 1,2 litros. Mistura de combustível: 2,0 %. Porta ferramentas: 22 x 108 mm. Profundidade Máxima de Perfuração 2 metros. Deve vir acompanhado todos os acessórios, chaves, haste de corte e demolição.	2	UN	R$3.199,99	R$6.399,98
162	Serra Copo com 102 mm de diâmetro Linha Bimetal SH - para cortes em materiais irregulares, como tubos, perfilados e chapas metálicas finas. Com dentes de aço rápido temperado soldado em um corpo de aço liga. Passo constante de 6 dentes/polegadas e cortar a profundidade de 40 mm. Deve vir acompanhado de Mandril de 1/2" e Suportes de Travamento com Broca Piloto.	10	UN	R$93,75	R$937,50
163	Serra Copo com 152 mm de diâmetro Linha Bimetal SH - para cortes em materiais irregulares, como tubos, perfilados e chapas metálicas finas. Com dentes de aço rápido temperado soldado em um corpo de aço liga. Passo constante de 6 dentes/polegadas e cortar a profundidade de 40 mm. Deve vir acompanhado de Mandril de 1/2" e Suportes de Travamento com Broca Piloto.	10	UN	R$193,80	R$1.938,00
164	Serrote profissional Lâmina em aço alto carbono temperado e lixado. Cabo de madeira ergonômico e envernizado. Dentes travados. 5 dentes por polegada. Proteção plástica para os dentes. Tamanho: 18". Peso 0,55Kg. Dimensões: Comprimento 534,6mm; Largura do cabo 146mm; Espessura do Cabo 22mm.	50	UN	R$20,50	R$1.025,00
165	Desengripante Spray 300 ML Densidade = 0,8727 a 68° F (20° C);Viscosidade = 13,66 cSt (centiStokes) equivalente a 70 SUS (viscosidade segundo Saybolt) a 40ºC; Ponto de fulgor = 60°C (vaso fechado); Ponto de fluidez = <-40° C; Resistência ao Salt Spray = De acordo com Norma ASTM-B117.	50	UN	R$17,93	R$896,50
166	Suporte metálico para rolo de pintura, 23cm	50	UN	R$6,45	R$322,50
167	Talha manual de corrente com Capacidade de suspensão (kgf): 10000 Altura de elevação (m): 5 Esforço necessário máximo (N): 392 Peso (kg): 118,4 Dimensões (CxLxA) (mm): 615 x 470 x 245mm	1	UN	R$4.209,99	R$4.209,99
168	Talhadeira com Encaixe SDS Max de 11 Pol • Talhadeira Corpo em aço especial- Acabamento jateado e envernizado - Têmpera por indução nas duas extremidades - Possui dureza diferenciada na ponta - Encaixe SDS Max - Comprimento: 11" (280 mm) - Diâmetro do corpo: 25 mm - Utilizada em trabalhos de perfuração em pedras, concreto e tijolos juntamente com um martelete rompedor/perfurador	15	UN	R$19,75	R$296,25
169	Talhadeira corpo em aço carbono. Acabamento fosfatizado. Têmpera por indução nas duas extremidades. Empunhadura injetada em material resistente e flexível. Diâmetro de 3/4".	30	UN	R$19,75	R$592,50

	Tamanho 12". Peso 0,62Kg.				
170	Tarraxas para abrir rosca em tubos de PVC. Feitas em aço cementado e temperado. Com resistência, durabilidade e a qualidade de suas roscas.Tarraxa ½" (Polegadas). Enviar amostra do produto.	80	UN	R$19,40	R$1.552,00
171	Tarraxas para abrir rosca em tubos de PVC. Feitas em aço cementado e temperado. Com resistência, durabilidade e a qualidade de suas roscas.Tarraxa ¾" (Polegadas). Enviar amostra do produto.	80	UN	R$18,85	R$1.508,00
172	Tarraxas para abrir rosca em tubos de PVC. Feitas em aço cementado e temperado. Com resistência, durabilidade e a qualidade de suas roscas.Tarraxa 1" (Polegadas). Enviar amostra do produto.	30	UN	R$32,00	R$960,00
173	Tarraxas para abrir rosca em tubos de PVC. Feitas em aço cementado e temperado. Com resistência, durabilidade e a qualidade de suas roscas.Tarraxa 2" (Polegadas). Enviar amostra do produto.	30	UN	R$99,00	R$2.970,00
174	Tarraxas para abrir rosca em tubos de PVC. Feitas em aço cementado e temperado. Com resistência, durabilidade e a qualidade de suas roscas.Tarraxa 3" (Polegadas). Enviar amostra do produto.	10	UN	R$419,00	R$4.190,00
175	Tarraxas para abrir rosca em tubos de PVC. Feitas em aço cementado e temperado. Com resistência, durabilidade e a qualidade de suas roscas.Tarraxa 1 ¼ " (Polegadas). Enviar amostra do produto.	30	UN	R$40,00	R$1.200,00
176	Tarraxas para abrir rosca em tubos de PVC. Feitas em aço cementado e temperado. Com resistência, durabilidade e a qualidade de suas roscas.Tarraxa 1 ½" (Polegadas). Enviar amostra do produto.	30	UN	R$74,99	R$2.249,70
177	Tarraxas para abrir rosca em tubos de PVC. Feitas em aço cementado e temperado. Com resistência, durabilidade e a qualidade de suas roscas.Tarraxa 4" (Polegadas). Enviar amostra do produto.	10	UN	R$433,82	R$4.338,20
178	Tarraxas para abrir rosca em tubos de PVC. Feitas em aço cementado e temperado. Com resistência, durabilidade e a qualidade de suas roscas.Tarraxa 2 1/2" (Polegadas). Enviar amostra do produto.	25	UN	R$169,90	R$4.247,50
179	Tesoura para Corta Chapa de aço de 12"(Polegadas). Corpo forjado em aço alto carbono. Têmpera total no corpo. Têmpera por indução no gume de corte. Pintura eletrostática. Cabos com uma extremidade plana e a outra curva para fácil manuseio das chapas durante o trabalho. Dimensões(mm): Comp. X Larg. X Alt. (400 x 120 x 30) mm. Peso 1 Kg aproximado.	1	UN	R$80,00	R$80,00
180	Torquês armador 10". Corpo forjado em aço carbono especial e temperado. Acabamento com pintura eletrostática na cor preta. Meio corte. Suporte plástico. Peso: 0,46kg. Dimensões: 44 X 255 mm.	80	UN	R$43,00	R$3.440,00
181	Torquês para armador, medindo 30,5 x 6,4 x 1,2 cm; 500 g, Corpo forjado em aço especial, Cabeça polida, Têmpera especial no gume de corte e mandíbulas.	100	UN	R$23,87	R$2.387,00
182	Transmissão Roçadeira 43 cc para tubos de 28 mm e para eixo de 9 estrias, compatível com roçadeira de dois tempos a gasolina, ideal para manutenção geral, poda de grama e retirada de vegetação rasteiras.	5	UN	R$109,00	R$545,00
183	Trena Longa 50m C/ Fita De Fibra De Vidro Comprimento: 50 metros Largura da fita: 1/2" (13 mm) Graduação: mm	5	UN	R$60,00	R$300,00

	Peso: 0,762 kg				
184	Trincha média, 2 polegadas, Largura: 2" (50 mm), fabricado com cerdas sintéticas; Fácil limpeza e manutenção.	50	UN	R$7,00	R$350,00
185	Trincha média, 2 polegadas, Largura: 2.1/2" (60mm), fabricado com cerdas sintéticas; Fácil limpeza e manutenção.	50	UN	R$10,00	R$500,00
186	Caixa Plástica para Ferramentas Tamanho: 20 POL. Corpo Injetado. Tranca Metálica. Alça para transporte. Bandeja plástica interna removível. Possui orifício para cadeado. Compartimento na tampa para armazenamento de peças pequenas. Medidas aproximadas: C:510mm ; L245mm; A235mm	50	UN	R$70,00	R$3.500,00
187	Cortador manual de tubos feito de aço inoxidável com alça (base) giratória para ajuste de abertura, compatível com tubos de 5mm a 50mm de diâmetro. MEDIDAS APROXIMADA 19x7x4 cm / 7,48x2,76x1,57 polegadas Peso: Aprox. 521g	30	UN	R$250,00	R$7.500,00
188	Pneu para carrinho de mão flexível, com absorção de impactos 3/4 Pol. Flex Bonder - Capacidade de carga de 150KG	20	UN	R$50,00	R$1.000,00
189	Chave tipo T para abertura de caixas subterrâneas e tampa de bueiro.	10	UN	R$110,00	R$1.100,00
190	Chave PP para abrir caixa de proteção de Hidrômetro	30	UN	R$30,00	R$900,00
191	Câmara de ar reforçada para pneu de carrinho de mão 3,25x8".	15	UN	R$20,00	R$300,00
192	Morsa nº 12. Mordentes temperados, integrados ao corpo garantindo resistência contra o desgaste. Material: Aço forjado	UN	1	R$ 2.865,00	R$ 2.865,00
193	Kit de macho manual. Material: Aço rápido 8 Peças compõem o kit, sendo: - 7 Machos: M3x0.5; M4x0.7; M5x0.8; M6x1.0; M8x1.25; M10x1.5; M12x1.75 - 1 Desandador Vira macho M3-M12 (1/16-1/2")	UN	4	R$ 211,44	R$ 845,76
194	Jogo de Chave combinada isolada Aço Gedore-Vanadium - Niquelada e cromada - Isolação 1000V - Chave combinada com um lado boca e outro Unit Drive com as mesmas medidas - Medidas das chaves: 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 29; 30; 32 mm - Inclinação em relação ao corpo: boca 15º e Unit Drive 10º - Parede fina	UN	10	R$ 235,94	R$ 2.359,40
195	Jogo de Chave Fenda/Phillips Isolada Chave de fenda (150 NR): - Aço Gedore-Vanadium. - Cabo ergonômico. - Largura da ponta é igual ao diâmetro da haste, possibilitando o uso em bornes (terminais) na linha elétrica e eletrônica. - Chave isolada até 1000V, conforme a norma NBR 9699 (atendendo à NR10). - DIN ISO 2380-2 - Ponta conforme DIN ISO 2380-1, forma B Chave de fenda cruzada (160 NR): - Aço Gedore-Vanadium.	UN	20	R$ 147,50	R$ 2.950,00

	- Cabo ergonômico. - Chave com lâmina redonda para parafusos com fenda cruzada “Phillips”, possibilitando o uso na linha elétrica e eletrônica. - Chave isolada até 1000V, conforme a norma NBR 9699 (atendendo à NR10). - DIN ISO 8764-2 - Ponta conforme DIN ISO 8764-1 PH Composição (jogo 6 peças): - 3 chaves de fenda simples 150 NR: 1/8x4”; 3/16x4”; 1/4x6” - 3 chaves de fenda cruzadas 160 NR: 1/8”x2.3/8”PH0; 3/16x3”PH1; 1/4x6”PH2				
196	Jogo de Chave Allen Acabamento oxidado - Fabricado em aço cromo-vanádio - Perfil do corpo em L, o que possibilita o efeito de alavanca durante o aperto ou desaperto de parafusos - Contém marcação permanente com medida gravada em baixo relevo no corpo de cada chave para rápida identificação - Tipo: Longa - Acompanha estojo de plástico - Composto: 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16”, 5/8”, 3/4” e 7/8” e 1,5mm; 2,00mm; 2,5mm; 3,00mm; 4,00mm; 5,00mm; 6,00mm; 8,00mm; 10mm.	UN	5	R$ 43,00	215
197	Alicate universal Fabricado em aço gedore-vanádio; • Com suas mandíbulas planas e ovuladas podemos segurar com firmeza superfícies de forma chata, cilíndrica, oval, quadrada, sextavada, oitavada ou poligonal; • Utilizando as partes internas do cabo (região retificada próxima a articulação do alicate), podemos prensar terminais; • Com alicate de cabo isolado para 1000V, podemos executar tarefas em linhas energizadas; • Tem finalidades específicas de uso, tais como: Cortar fios, cabos e arames de cobre, latão, bronze, alumínio, plástico e aço com diâmetro máximo de 2 mm.	UN	10	R$ 162,00	R$ 1.620,00
198	Alicate bico meia cana curto 6"; • Cabo antideslizante com abas protetoras para maior conforto; • Indicado para trabalhos elétricos; • Bico com ranhuras para melhor agarre; • Corte com ajuste preciso e temperado por indução. • Com alicate de cabo isolado para 1000V, podemos executar tarefas em linhas energizadas	UN	10	R$ 46,47	R$ 464,70
199	Alicate de corte modelo sueco • Cabo com formato ergonômico • Aço: Gedore-Vanadium • Tratamento térmico total e indução no corte • Projetado para cortar arame duro de até 1,6 mm • Tamanho do alicate: 170mm • Com isolamento 1000V	UN	10	R$ 329,00	3290
200	Alicate amperímetro • Instrumento digital portátil • Possui função de congelamento de picos, LCD de 3-1/2 dígitos • Detecta tensão sem contato	UN	10	R$ 267,00	R$ 2.670,00

	• Destaca-se também pela sua garra com iluminação. Conta ainda com tensão DC de 1000V, AC de 750V, corrente AC de 1000A e Peak Hold • Características: • Display: 3-1/2 dígitos (2000 Contagens)• Taxa de Amostragem: 3 vezes/s • Indicação de Polaridade: Automática, indicação de polaridade negativa • Indicação de Sobrefaixa: ”1” ou “-1”• Indicação de Bateria Fraca: Indicação é mostrada quando a tensão da bateria cair abaixo da tensão de operação• Iluminação no display e garra para visualização do condutor• Função NCV (Detecção de tensão sem contato)• Mudança de faixa: Manual• Peak Hold.• Ambiente: Operação: 0°C a 40°C, RH < 75% Armazenamento: -10°C a 50°C, RH < 80% (sem bateria)• Altitude de Operação: até 2000m• Uso Interno• Grau de Poluição: II• Alimentação: 1 bateria de 9V (NEDA 1604, 6F22 ou 006P)• Diâmetro do condutor & abertura de garra máxima: 40mm• Dimensões: 250(A) x 95(L) x 45(P)mm # Especificações Elétricas • Tensão DC:- Faixas: 200mV, 2V, 20V, 200V, 1000V - Precisão: ±(0.8%+5D) - Resolução: 0.1mV, 1mV, 10mV, 100mV, 1V - Impedância de entrada: 10MOhm - Proteção de Sobrecarga: 1000V DC/750V AC • Tensão AC: - Faixas: 200V, 750V - Precisão: ±(1.5%+5D) - Resolução: 100mV, 1V. - Resposta em Freqüência: 50Hz ~ 400Hz - Impedância de Entrada: 10MOhm - Proteção de Sobrecarga: 1000V DC/750V AC • Corrente AC: - Faixas: 20A, 200A, 1000A - Precisão: ±(3%+8D) - Resolução: 10mA, 100mA, 1A - Resposta em Freqüência: 50Hz ~ 60Hz - Proteção de sobrecarga: 1200A AC por 1 minuto • Pico Corrente AC: - Faixas: 20A, 200A, 1000A - Precisão: :: 20A ±(6.0%+9D) :: 200A ±(4.0%+9D) :: 1000A ±(4.0%+9D) para Menor ou igual a 800A :: 1000A ±(6.0%+9D) para > 800A - Resolução: 10mA, 100mA, 1A - Resposta em Frequência: 50Hz ~ 60Hz - Proteção de Sobrecarga: 1200A AC por 1 minuto • Resistência: - Faixas: 200Ohm, 2kOhm, 20kOhm, 200kOhm, 2MOhm - Precisão: :: 200Ohm ±(1.5%+5D) :: 2kOhm ~ 200kOhm ±(1.5%+3D) :: 2MOhm ±(2%+5D) - Resolução: 0.1Ohm, 1Ohm, 10Ohm, 100Ohm, 1kOhm - Tensão de Circuito Aberto: aproximadamente 0.4V - Proteção de Sobrecarga: 250V DC/AC RMS • Detecção Sem Contato (NCV): - Faixa: 90V ~ 600VAC				

	- Sensibilidade: > 90VAC • Teste de Continuidade: - Limiar Sonoro: Aprox. 50OOhm - Tensão de Circuito Aberto: 2.7V DC - Proteção de Sobrecarga: 250V DC/AC RMS • Teste de Diodo: - Tensão de Circuito Aberto: 2.7V DC - Corrente de Teste: < 1mA • Acessórios inclusos: - Manual de Instruções - Pontas de Prova (par) - Bateria 9V - Bolsa para Transporte				
201	Alicate hidráulico prensa terminais • Possui sistema de retorno por mola, que forçará a liberação do alicate • Informações Técnicas: - Pressão máxima: 6 Toneladas - Secção de cabo: 10 a 300mm² - Molde da prensagem: Hexagonal - Curso Hidráulico: 22mm - Comprimento: 460mm • Acompanha: - Maleta vermelha - Matrizes: 10 - 16 - 25 - 35 - 50 - 70 - 95 - 120 - 150 - 185 - 240 - 300 mm²	UN	2	R$ 504,00	R$ 1.008,00
202	Carro Armário Kit • Armazenamento e transporte de ferramentas manuais, peças e acessórios; • Testados em ensaios de carga, para garantir sua resistência durante a utilização na oficina ou indústria; • A pintura eletrostática forma uma película protetiva que garante um acabamento excelente e resistência à corrosão; • As gavetas possuem corrediça tipo telescópica que são eficazes na movimentação da gaveta e permitem total abertura; • Ferramentas produzidas em aço cromo – vanádio. • Contém 136 peças sendo: - 01 Alicate bomba 10" - 01 Alicate corte diagonal 6" isolada - 01 Alicate curvo 8” - 01 Alicate de pressão 10" - 01 Alicate meia cana 6" isolado - 01 Alicate para anéis 7” interno reto - 01 Alicate para anéis 7” externo reto - 01 Alicate universal 8" isolado - 01 Cabo T 10" com encaixe 1/2" - 01 Catraca 10" com encaixe 1/2" - 11 Chaves biela: 8 – 10 – 11 - 12 – 13 – 14 – 15 – 16 - 17 – 18 - 19 mm - 12 Chaves canhão: 3 – 4 – 5 – 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12 - 13 – 14 mm - 14 Chaves combinadas: 6 – 7 – 8 – 9 - 10 – 11 - 12 – 13 – 14 – 15 – 16 – 17 – 18 – 19 mm - 02 Chaves de fenda ponta chata: 8 x 200 mm – 6 x 150 mm - 03 Chaves de fenda ponta cruzada: 8 x 200 mm – 5 x 100 mm – 6 x 150 mm - 01 Chave de fenda toco ponta cruzada: 6 x 38 mm - 14 Chaves hexagonais longa: 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7	UN	1	R$ 3.950,00	R$ 3.950,00

	- 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 14 mm - 05 Chaves meia lua: 10 x 12 - 11 x 13 – 14 x 16 – 15 x 17 – 19 x 22 mm - 09 Chaves trafix: T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - 12 Chaves trafix com cabo: T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - 01 Espátula chata 500 mm - 02 Extensões: 5 “ - 10" - 01 Junta universal 1/2" - 01 Martelo sem retrocesso 500g - 01 Martelo de bola 300g - 02 Punções de centro: 4 - 5 mm - 04 Saca pinos cônicos 2 – 3 – 4 - 5 mm - 18 Soquetes estriados: 8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 16 – 17 – 18 – 19 – 21 – 22 – 24 – 27 - 30 - 32 mm - 02 Soquetes para vela: 16 – 21 mm - 09 Soquetes ponta trafix 1/2”: T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55 - T60 - 02 Talhadeiras: 11 – 15 mm • Dimensões do produto (Compr. X Larg. X Alt.): 870 x 560 x 1.060 mm				
203	Jogo de Serras Copo Bi Metálicas com 16 Peças Lâmina bi metálica • Dentes em aço rápido HSS • Tempera total no corpo • Dentes travados • Broca piloto em HSS • Acompanha maleta plástica para acomodação e transporte das peças • Composto por 15 peças, sendo: - 12 Serras copos: 16 mm (5/8”) – 19 mm (3/4”) – 22 mm (7/8”) – 25 mm (1”) – 32 mm (1.1/4”) – 35 mm (1.3/8”) – 38 mm (1.1/2”) – 44 mm (1.3/4”) – 51 mm (2”) – 57 mm (2.1/4”) – 64 mm (2.1/2”) - 76 mm (3”) e 110 (4") - 01 Broca piloto 1/4" x 75 mm - 01 Suporte para serra copo com broca piloto com encaixe 3/8" - 01 Suporte para serra copo com broca piloto com encaixe 7/16"	UN	5	R$ 638,92	R$ 3.194,60
204	Ponteiro com Encaixe SDS Max de 16 Pol • Corpo em aço especial • Acabamento jateado e envernizado • Têmpera por indução nas duas extremidades • Possui dureza diferenciada na ponta • Encaixe SDS Max • Comprimento: 16" (400 mm) • Diâmetro do corpo: 18 mm • Utilizada em trabalhos de perfuração em pedras, concreto e tijolos juntamente com um martelete rompedor/perfurador	UN	5	R$ 150,31	R$ 751,55
205	Alicate Eletricista Multiuso 9.1/2 Pol • Fabricado em aço cromo-níquel resistente, durável, para cortes severos • Cabo com abas protetoras para maior proteção do usuário contra acidentes • Fabricado em borracha antideslizante para melhor agarre e controle do usuário	UN	10	R$ 38,26	382,6

	• Para cortar e descascar fios • Atua como prensa de terminais • Comprimento: 9.1/2"				
206	Chave de corrente Produto desenvolvido para instalação, retirada e movimentação de tubos • Corpo em ferro fundido • Corrente em aço temperado • Cabo em ferro fundido • Informações Técnicas: - Comprimento da corrente: 1290 mm - Tubo galvanizado até 12" (300 mm)	UN	2	R$ 1.517,91	R$ 3.035,82
207	Termômetro Digital Infravermelho de 3-1/2 Pol. Dígitos com Iluminação • Características: - Medições precisas, sem contato - Mira laser incorporada - Seleção de escala e resolução automática - Botão de seleção ºC / ºF - DATA-HOLD e desligamento automáticos - Display LCD com iluminação • Especificações Técnicas: - Display: Cristal líquido (LCD) de 3-1/2” dígitos com iluminação - Escala: -50ºC ~ 550ºC / -58ºF ~ 1022ºF - Precisão: ±3ºC/±5ºF (na faixa de -50ºC ~ 0ºC) / ±1,5ºC + 1,5% (na faixa de 0 ~ 55ºC) - Resolução: 0,1ºC - Indicador de sobre escala - Taxa de amostragem: 2x por segundo - Indicação de sobre escala: O display exibe “1” - Polaridade: “-“ para polaridade negativa - Emissividade: 0,95 (fixo) - Coeficiente de distância: 12 : 1 - Laser: Classe 2 1mW com forma de onda de 630 ~ 670 nm - Resposta espectral: 6 ~ 14µm - Desligamento automático: Após 7 segundos aproximadamente - Temperatura de operação: -10 ~ 70ºC - Temperatura de armazenagem: -20 ~ 60ºC - Umidade de operação: 10 ~ 90% RH - Umidade de armazenagem: < 80% RH - Indicador de bateria fraca - Alimentação: 1 bateria de 9V - Dimensões: 101 x 43 x 153 mm	UN	2	R$ 305,43	R$ 610,86
208	Alicate desencapador automático 8" • Possui batente para controlar e ajustar o tamanho do fio a ser desencapado • Cabo ergonômico produzido em polipropileno reforçado e revestimento em borracha • Corpo construído em aço carbono com grande durabilidade e sistema anti ferrugem • Lâminas fabricadas em aço sintetizado que garantem maior resistência com dureza entre 52-57 HRC • Fácil ajuste dos cabos a serem desencapados • O batente possibilita desencapar sempre um mesmo comprimento de fio que otimiza a operação posterior de	UN	10	138,39	1383,9

	crimpagem com terminais normalizados • Pino de micro ajuste que regula a intensidade da força para corte do fio • Desencapa 7 diferentes bitolas de fios 0,2 à 6,0 mm • Corta fios de 0,2 à 6,0 mm • Crimpa 3 diferentes tipos de terminais: com isolamento, sem isolamento de 10-22AWG (0.5 à 6mm2) e de ignição de 7 à 8 mm • Uso industrial e automotivo				
209	Lima Redonda Bastarda 10 Pol - Perfil Redonda - Tipo de dente: Bastarda - Utilizada para remoção agressiva de materiais - Tamanho: 10”	UN	4	R$ 26,00	R$ 104,00
210	Relógio Comparador de 0-100 • Informações Técnicas: • Capacidade: 10 mm • Graduação: 0,01 mm • Exatidão: +/- 0,013 • Curso por volta: 1 mm • Mostrador: 0-100 (100-0) • Força de medição máx.: 1,4 N	UN	2	R$ 150,00	R$ 300,00
211	Suporte para Medição com Base Magnética • Coluna fixa com braço articulado e ajuste fino • Suporte universal para relógio comparador • Não acompanha relógio comparador • Informações Técnicas: • Força magnética: 600N vergicar força retrátil • Furo para o canhão: 9,5 mm • Raio de alcance: 150 mm • Altura: 235 mm • Dimensões do produto(LxAxP): 253x90x67 mm	UN	2	R$ 457,21	R$ 914,42
212	Calibre de Rosca com 52 Lâminas - Utilizado em setores de montagem e manutenção para controle de roscas em parafusos ou porcas - Fabricado em aço inox - Composto por 52 lâminas: :: Métrica 60º - Passo (0.25 - 6) / Withworth 55° - FPP (4 - 62)	UN	2	R$ 52,90	R$ 105,80
213	Calibre de Folga com 20 Lâminas 0,05 a 1,00 mm - Indicada para comprovar e ajustar o espaço entre duas peças tais como tolerância de válvulas, folga nas velas de ignição e os contatos do distribuidor - Lâminas de aço inox - Jogo com 20 lâminas com as seguintes espessuras: :: 0,05 - 0,10 - 0,15 - 0,20 - 0,25 - 0,30 - 0,35 - 0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,55 - 0,60 - 0,65 - 0,70 - 0,75 - 0,80 - 0,85 - 0,90 - 0,95 - 1,00 mm	UN	2	R$ 44,45	R$ 88,90
214	Faca de precisão para Eletricista (Faca Alfa) Comprimento total da faca: 215,0 mm Comprimento da lâmina da faca: 50,0 mm Tipo da lâmina da faca de precisão: Reta Material do cabo: Polipropileno (PP) revestido com borracha termoplástica (TPE) Cabo isolado: 1000v	UN	15	R$ 94,65	R$ 1.419,75
215	Alavanca Espina DIMENSÕES DO PRODUTO	UN	2	R$ 160,74	R$ 321,48

	Profundidade: 37,80 cm DIMENSÕES DA EMBALAGEM Altura: 10,00 cm Largura: 15,00 cm Profundidade: 40,00 cm Peso com embalagem: 3,00 Kg DETALHES ADICIONAIS Tamanho 387 mm				
216	Alicate de Rebite Possui chave de aperto dos bicos para rebites de 1/8" 3/32" 5/32" e 3/16" .	UN	4	R$ 75,00	R$ 300,00
217	Broca escalonada cônica de titânio Material: Aço de alta velocidade HSS Superfície: Titanium Plated. 4 - 32 mm 15 Passos (4mm, 6mm, 8mm, 10mm, 12mm, 14mm, 16mm, 18mm, 20mm, 22mm, 24mm, 26mm, 28mm, 30mm, 32mm)	UN	5	R$ 597,50	R$ 2.987,50
218	Kit 6 Brocas Roscas De Titânio Especificações: Material: aço rápido (HSS) com revestimento de Titânio Diâmetro da haste: haste hexagonal de 1/4 polegada (troca rápida para furadeira sem fio) Tamanho: M3x0,5, M4x0,7, M5x0,8, M6x1, M8x1,25, M10x1,5.	UN	5	R$ 58,90	R$ 294,50
219	Jogo de Chave combinada - Aço Gedore-Vanadium - Niquelada e cromada - Chave combinada com um lado boca e outro Unit Drive com as mesmas medidas - Medidas das chaves: 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 29; 30; 32 mm - Inclinação em relação ao corpo: boca 15º e Unit Drive 10º - Parede fina	UN	10	R$ 374,00	R$ 3.740,00
220	Jogo de Chave Fenda/Phillips Cabo anatômico em polipropileno revestido com borracha. Haste em cromo vanádio Ponta magnetizada COMPOSIÇÃO: Chave de fenda simples: 5/16"x6" - 1/4"x4" - 3/16"x3" - 1/4"x1.1/2" Chaves de fenda cruzada/phillips: 3"x6" - 2"x4" - 1"x3" - 2x1.1/2" Chave de Precisão: fenda simples:2,5x50mm - 3,0x50mm fenda cruzada: PH0x50mm - Ph00x50mm chave torx: T5x50-T6x50-T7x50-T8x50mm	UN	5	R$ 69,43	R$ 347,15
221	Jogo de chaves L "bielas" • Bocas sextavadas • Chaves no formato de "L", proporciona um efeito de alavanca, minimizando o esforço físico do usuário • Material das chaves: Gedore-vanádium • 12 Chaves compõem a embalagem, sendo de medidas: - 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19mm	UN	5	R$ 150,00	R$ 750,00
222	Jogo de Chaves fixas (de boca) • Jogo de chaves fixas contendo 13 peças • Acabamento cromado e espelhado Fabricadas em aço cromo vanádio	UN	10	R$ 110,00	R$ 1.100,00

	• Conteúdo (mm) do Produto: - 01 chave: 30x32 - 01 chave: 24x27 - 01 chave: 23x26 - 01 chave: 22x24 - 01 chave: 21x23 - 01 chave: 19x21 - 01 chave: 17x19 - 01 chave: 14x17 - 01 chave: 12x14 - 01 chave: 11x13 - 01 chave: 10x12 - 01 chave: 8x10 - 01 chave: 6x7				
223	Jogo brocas • Jogo para furar e parafusar • Brocas e bits fabricados em aço especial de alta resistência • Indicado para furar madeira, metal, concreto e parafusar vários tipos de parafusos • Acompanha maleta para armazenar e transportar • Composto por 101 peças, sendo elas: - 01 Adaptador magnético - 01 Chave de catraca para bit - 17 Brocas para metal: (2) 1,0mm - (2) 1,5mm - (2) 2,0mm - (2) 2,5mm - (2) 3,0mm - 3,5mm - 4,0mm - 4,5mm - 5,0mm - 5,5mm - 6,0mm - 8,0mm - 07 Brocas para concreto: 3,0mm - 4,0mm - 5,0mm - 6,0mm - 7,0mm - 8,0mm - 10,0mm - 06 Brocas para madeira: 3,0mm - 4,0mm - 5,0mm - 6,0mm - 7,0mm - 8,0mm - 08 Bits canhão: 5,0mm - 6,0mm - 7,0mm - 8,0mm - 9,0mm - 10,0mm - 11,0mm - 12,0mm - 52 Bits de 25 mm: :: 12 Philips: (2) PH0 - (3) PH1 - (4) PH2 - (3) PH3 :: 06 Pozidriv: (2) PZ1 - (2) PZ2 - (2) PZ3 :: 11 Fenda: (2) 4-5 - (2) 6-8 - (4) 8-10 - (3) 10-12 :: 13 Torx: (2) T10 - (3) T15 - (2) T20 - (2) T25 - (2) T27 - (2) T30 :: 10 Hexagonal: (2) 2,0 - (2) 3,0 - (2) 4,0 - (2) 5,0 - (2) 6,0 mm - 09 Bits de 50 mm: :: 03 Philips: PH1 – PH2 – PH3 :: 02 Pozidriv: PZ2 – PZ3 :: 02 Fenda: 8-10 - 10-12 mm :: 02 Torx: T10 - T20	UN	5	R$ 309,90	R$ 1.549,50
224	Alicate de Pressão com Mordentes Reto de 10 Pol • Mordentes forjados em aço cromo vanádio • Corpo fabricado por chapas conformadas • Acabamento cromado • Possui abertura regulável • Alavanca para destravar • Mordentes com perfil reto • Capacidade de abertura 20 mm • Tamanho: 10"	UN	5	R$ 28,00	R$ 140,00
225	Alicate Perfurador De Chapas Hidráulico 6 Matrizes Capacidade: 22 a 60mm; Capacidade do furador de chapas (material x espessura): chapas de aço médio carbono de até 3,5mm de espessura; Força do furador: (t) 11;	UN	2	R$ 733,22	R$ 1.466,44

	Curso do pistão hidráulico: 22mm; Capacidade de óleo: 450ml; Tipo de óleo: óleo hidráulico; Rosca de conexão da mangueira: Lado conectado na bomba, rosca fêmea – M14x1,5mm e outro lado, rosca ?8 BSP; Diâmetro x comprimento da mangueira; 16mm x 1000mm; Vem com as Matrizes de: 22m, 27,5mm, 34mm, 43mm, 49mm e 60 mm 1 prisioneiro 3/4 x 3/4 1 prisioneiro 7/16 x ¾ 1 espaçador 1 kit de vedação Acompanha maleta de transporte				
226	Alicate Pro para Corte e Desencapador de fios e cabos Dimensão: 7” Para corte de Cabos De 1mm² A 50mm² Material do produto: Aço	UN	5	R$ 150,00	R$ 750,00
227	Chave Inglesa Ajustável 12 Pol Isolada 1000v Chave 12 polegadas; Isolada com capacidade de 1000V; Abertura máxima de 40mm; Comprimento 30cm. Informações Gerais: Ferramenta isolada para corrente alternada, serviços com rede viva com capacidade até 1000V. Contém escala em milímetros marcada a laser, no mordente do produto facilitando o ajuste do tamanho do parafuso.	UN	5	R$ 64,92	R$ 324,60
228	Jogo de Chaves Combinada com Catraca Articulada 7 Peças Jogo de chave combinada com catraca articulada, com sete peças, desenvolvida em aço cromo vanádio. Possui acabamento de alta qualidade proporcionando resistência e durabilidade. É muito utilizada para ajustes, regulagens e apertos não elevados de porcas ou parafusos de perfil sextavado ou quadrado. A possibilidade de utilizá-la em locais de difícil acesso torna o trabalho mais ágil e versátil. - Especificações técnicas :: Material: aço cromo vanádio :: Tamanho: 8, 10, 11, 13, 14, 17, 19 mm	UN	5	R$ 374,00	R$ 1.870,00
229	Alicate Crimpar Prensa Terminal Ilhos Tubolar Faixa de diâmetro do fio: 0,25-10 milímetros quadrados Feito de aço de alta resistência, tem maior dureza, maior vida útil e melhor efeito de crimpagem. Economia de trabalho e operação confortável. Alta eficiência, alta confiabilidade e custo de conexão de baixa tensão. Pressão de aperto uniforme garante que a aparência das linhas seja uniforme e precisa.	UN	5	R$ 45,90	R$ 229,50
230	Alicate Crimpador Terminal Compressão de 6 à 50mm² Crimpa terminais: 6mm², 10mm², 16mm², 25mm², 35mm², 50mm². Itens incluso: - 1 * alicate - 60 * conectores de fio	UN	2	R$ 152,92	R$ 305,84
231	Prensa hidráulica manual 100t .- Comprimento interno: 895	UN	1	R$ 15.993,00	R$ 15.993,00

	mm - Largura interna: 220 mm - Altura da estrutura: 1795 mm - Comprimento da base: 750 mm - Largura da mesa: :: Interna: 255 mm :: Externa: 293 mm - Distância entre mesa e pistão: :: Mínima: 85 mm :: Máxima: 645 mm - Curso do pistão: 140 mm • Contém prensa auxiliar de 15 toneladas				
232	• Escada Articulada de alumínio • Prático e suave sistema de articulação para fechar e estender • Rodas na extremidade superior para uave extensão apoiada na parede • 100% liga especial de alumínio • Super resistente - 120kg • Sapata 100% borracha • Degraus com apoio plano para os pés • Travamento automático na extensão • Característica: - Altura fechada: 2,86m - Altura pintor: 2,77m - Altura esticada: 4,92m	UN	1	R$ 773,04	R$ 773,04
233	Saca Polia Rolamento Hidraulico 5 toneladas. Para ser ser utilizado com 3 ou 2 garras, Acionamento Hidráulico, Capacidade 5 Toneladas, Alavanca Acompanha maleta.	UN	2	R$ 1.520,63	R$ 3.041,26
234	Esmerilhadeira 5 Pol a Bateria 20V Litio 40 Ah 220V com 2 Baterias DEWALT	UN	2	R$ 1.964,98	R$ 3.929,96
235	MÁQUINA DE SOLDA Bivolt 110/220V. Maquina de Solda Inversora Para Eletrodo e TIG 10-160A Especificações: - Alimentação: Bivolt 110V/220V - 1 fase - Frequência: 50/60 Hz - Faixa de Corrente: 10 - 110 A (110V) / 10 - 160 A (220V) - Ciclo de Trabalho Eletrodos (SMAW): (110V) - 10 A / 24.4V à 35%; / 65 A / 22.6V à 100%; (220V) -160 A / 26.4V à 30% / 88 A / 23.5V à 100% - Ciclo de Trabalho TIG (GTAW): (110V)-110 A / 14.4V à 35% / 65 A / 12.6V à 100%, (220V)-160 A / 16.4V à 30% / 88 A / 13.5V à 100% - Gerador recomendado: 5 kVA (110V) / 8 kVA (220V) - Disjuntor recomendado: 40A (110V) / 32A (220V) - Classe de Proteção: IP21S - Dimensões (L x C x A): 155 x 440 x 325 mm Itens inclusos: - 1 Cabo porta eletrodo (3 metros) - 1 Cabo garra obra (2 metros) - (KIT completo para soldagem TIG) - Tocha Tig Seca Completa; - Eletrodo tungstênio ponta vermelha; - Garrafa Cilindro De Solda 7 Litros - Regulador De Gás com manômetros; - Mangueira para condução de gás com as conexões - Cabo para tocha - Acessórios	UN	2	R$ 625,49	R$ 1.250,98

236	Maquina De Solda Inversora Multiprocesso Modelo MIG/MAG/MMA/ Mig 160i Completa 220V + Arame Mig 0.8mm Uso Com Gás 1kg + Arame Mig 0.8mm Uso Sem Gás 1kg + Arame ER 4043 0,8 + Garrafa Cilindro De Solda 15 Litros + Regulador De Gás + Mangueira. Especificações: - Voltagem 220V; - Dimensões: 20x43x30mm; - Processo de solda: MIG/MAG, MMA; - Faixa de amperagem: 30 - 160A; - Ciclo de trabalho: 160A - 15% / 80A - 60% / 62A - 100% - Tensão da rede: 1Ø / 220V + ou -10% / 50 ou 60 Hz - Solda chapas de até 6mm; - Tamanho da Tocha Mig Conector Euro; 3 metros - Tamanho do cabo porta eletrodo; Não Acompanha - Tamanho da Garra negativa; 2 metros	UN	1	R$ 783,00	R$ 783,00
237	Parafusadeira / Furadeira de Impacto 1/2 Pol. 2 - Especificações Técnicas: :: Torque máximo (duro/macio): 54/21Nm :: Número de rotações em vazio: 1ª velocidade 0 - 450RPM :: Número de rotações em vazio: 2ª velocidade 0 - 1700RPM :: Tipo de bateria: Lítio :: Voltagem da bateria: 18V :: Funciona com capacidade da bateria 1.5Ah :: Mandril de aperto rápido: 13mm (1/2") :: Configurações de torque: 20+2 :: Dimensões: (CxLxA): 210 x 62 x 225mm :: Tipo de elemento: Lítio :: Diâmetro de perfuração: # Perfuração em madeira: 35mm # Perfuração em aço: 10mm # Perfuração em alvenaria: 8mm :: Diâmetro do parafuso: # máximo do parafuso: 10mm - Acompanha: :: 2 baterias de lítio de 1,5 Ah :: Carregador AL 1814 CV :: Maleta de transporte :: 1 conjunto de 11 pontas de parafusar :: 1 conjunto de 12 brocas	UN	5	R$ 1.738,00	R$ 8.690,00
238	Esmerilhadeira Angular • Caixa de engrenagem embutida (JAMPOT) • Eixo de bloqueio localizado no topo para o conforto do usuário • Guarda de proteção ajustável sem chave • Sistema de expulsão de pó • Empunhadura de vibração reduzida, de 2 posições • Botão liga/desliga com trava • Gatilho paleta/segurança- Ergonômica e compacta- Caixa de engrenagem • Especificações Técnicas: - Tensão: 127 V - Disco: 4-1/2" - Potência: 900 W - Velocidade: 12.000 rpm - Eixo M-14	UN	2	R$ 338,50	R$ 677,00
239	Medidor de Vazão Ultrassônico Portátil Características do Medidor – Conjunto de Medição de	UN	1	R$ 6.127,32	R$ 6.127,32

	Vazão Ultrassônico, Portátil, com Sensores Clamp-On. Medidor de Vazão Modelo Tipo do medidor : Ultrassônico não Intrusivo – Tempo de Trânsito – Clamp-On Fluído a ser medido : água limpa Versão : Portátil - Handheld Invólucro : ABS Alimentação Elétrica : Bateria Lítio com duração de 12 horas Display Alfanumérico Datalogger Interno Totalização : 4x16 Caracteres : Vazão, Totalização,Velocidade e Status, : Armazenamento de até 2.000 (Hora + Vazão + Totalização) : Total Bruto, Líquido, Positivo e Negativo Precisão : +/- 1% da Vazão Instantânea Linearidade : 0,5% Repetibilidade : 0,2% Temperatura Máxima do Fluido : -30 a + 160°C Tempo de Resposta : 0 - 999 segundos (Ajustável) Velocidade : Máximo - 32 m/s Sensores/Transductores inclusos IP67 : TS – 2 HT – 15 a 100 mm - Ø 1/2'' a 4'' : TM - 1 HT - 50 a 700 mm – Ø 2'' a 28'' Acessórios : Cabo de Interligação e Comunicação RS-232 Carregador de bateria e Maleta de ABS : Par de cintas para fixação dos transdutores : Gel para captação de sinal ultrassônico : Trena para medição da tubulação : Par de cabos com 5 metros para interligação eletrônica e transdutor : Fornecido com certificado de calibração rastreado RBC				
240	Furadeira de Impacto Bivolt 110-220 Potência 750W Interruptor com velocidade variável Botão-trava para trabalhos contínuos Empunhadura emborrachada 1 Empunhadeira auxiliar, 1 Chave de mandril, 1 limitador de profundidade Abertura do mandril de 13mm	UN	2	R$ 689,00	R$ 1.378,00
241	Serra Mármore 125mm 1450w Potência 1.450W Voltagem 127V Corrente 12A Frequência 50 - 60HZ Rotações por Minuto 12.200 RPM Diâmetro do Disco de Corte 125 Mm Graus de Inclinação 0° A 45° Graus Capacidade Máxima de Corte 21,5 Mm a 27 Mm Comprimento Total da Serra 238 Mm	UN	3	R$ 515,48	R$ 1.546,44
242	Furadeira de Coluna Profissional. Capacidade máxima de furação Ø 35mm. Curso do eixo-árvore 120mm. Encaixe CM4. Coluna Ø 92mm. 12 Velocidades 200/ 280 /350 / 440 / 500 / 600/ 820 / 1.140 / 1.320 / 1.650 / 1.950/ 2.600 rpm (transmissão por correia). Distância máxima do eixo-árvore até a coluna 250mm. Distância máxima do eixo-árvore até a mesa trabalho 655mm. Distância máxima do eixo-árvore	UN	1	R$ 3.433,54	R$ 3.433,54

	até a base máquina 1.175mm. Dimensões da mesa de trabalho 425 x 475mm. Rasgo "T" da mesa 16mm. Dimensões da base: 575 x 450mm. Rasgo "T" da mesa 15mm. Potência: 1.55 KW / 2,1 HP. Alimentação 220V / 60Hz – monofásico ou 380V / 60Hz - trifásico. Dimensões da máquina 1.000 x 700 x 1.950mm. Peso: 157Kg. Acessórios que deve acompanhar a furadeira: Um Mandril B16 (1,5 – 16mm) com chave. Uma Haste cônica CM4. Um Saca bucha. Duas Chaves Allen 3 e 5mm. Uma Alavanca de subida / descida da mesa. Uma Alavanca de fixação do motor (tensão).				
243	Rosqueadeira Eletrica para tubos de ½" a 4" c onfeccionada em alumínio fundido de alta resistência. Possui mandril com garras auto-blocantes e desarme automático de fim de rosca. Conta com duas velocidades para rosca. Possui lubrificação automática sobre a rosca com óleo rosca/corte através do cabeçote, prolongando a vida útil dos cossinetes. Conta com botão de ajuste de fluxo de óleo. Corta, escareia e rosqueia tubos de 1/2 à 4" em roscas BSP ou NPT. :: 01 Cabeçote automático (pol): 1/2 à 2" :: 01 Cabeçote automático (pol): 2.1/2 à 4" :: 01 Corta tubos (pol): ½" a 4" :: 01 Escareador (pol): ½" a 4" :: Jogos de cossinetes em aço carbono BSP (pol): 1/2" - ¾", 1-2" e 2.1/2" – 4" :: 01 Galão de óleo rosca/corte :: 01 Roda cortadora universal :: 01 Bolsa de ferramentas	UN	1	R$ 6.916,00	R$ 6.916,00
244	Terrômetro Digital Lcd 3 3/4 Dígitos C/bolsa CARACTERÍSTICAS • Display: LCD 3 3/4 dígitos (4000 Contagens); • Iluminação do Display; • Auto Power Off: O instrumento se auto desliga para preservar as baterias; • Indicação de Sobrefaixa: "OL" é mostrado; • Indicação de Bateria Fraca: O símbolo " " será mostrado quando a tensão da bateria cair abaixo da tensão de operação; • Data Hold; • Memória de 20 registros; • Ambiente de Operação: 5ºC ~ 40ºC, U.R. menor que 80%; • Ambiente de Armazenamento: -20ºC ~ 60ºC, U.R. menor que 75%; • Altitude: Abaixo de 2000m; • Grau de Poluição: 2; • Alimentação: 6x baterias de 1,5V do tipo "AA"; • Comprimento dos cabos: E- 5 metros (verde); P- 10 metros (amarelo); C- 20 metros (vermelho);	UN	1	R$ 1.562,60	R$ 1.562,60
245	Câmera Térmica Pontual 4,800 Pixels Equipada com exclusivo micro detector Lepton, permite que você enxergue o calor, identificando o local exato para realizar uma medição precisa da temperatura - Você encontra os pontos quentes e frios com facilidade e resolve rapidamente os problemas, além de armazenar imagens e dados para mostrar aos clientes, supervisores ou incluir em relatórios # See the Heat - Repare falhas rapidamente: - FLIR Lepton Sistema Inovador de Imagem Infravermelha	UN	1	R$ 4.053,00	R$ 4.053,00

	:: Mostra instantaneamente onde está mais quente e para onde deve apontar a câmera :: Elimina buscas demoradas :: 24:1 relação de distância ao alvo. O poderoso sistema óptico permite medições a distâncias seguras # Fácil de Usar: - Faça seu trabalho em segundos :: Operação intuitiva sem necessidade de treinamento especial :: Salva dados e imagens facilmente para documentação :: Download rápido de imagens através de conexão USB e Cartão SD # Robusto e Confiável: - Desenvolvido para ambientes severos :: Suporta quedas de até 2 metros :: Compacto e durável para caber em seu bolso ou mala de ferramentas - Especificação Técnica: * Medição de Temperatura Infravermelha :: Precisão Básica: +/- 1.5% ou 1.5°C :: Faixa de medição: -25 a 380°C :: Relação de distancia ao alvo (D:S): 24 : 1 :: Resolução de medição: 0.1 °C :: Tempo de resposta: 150 Milissegundos :: Resposta espectral: 8 a 14 µm :: Lasers: Laser Duplo, Indicação de diâmetro do alvo * Imagem Térmica: :: Detector de Imagem: Microbolômetro FLIR Lepton Focal Plane Array (FPA) :: Shutter: Shutter Integrado Automático :: Resolução de Imagem (H x W): 4,800 Pixels (80 x 60) :: Resposta espectral: 8 a 14µm :: Campo de visão (H x W): 50° x 38.6° :: Sensibilidade térmica: 150mK :: Frequência: 9Hz :: Paleta de cores: 2 (Preto/Branco, Ferro) :: Formato de imagem: Bitmap (BMP) * Geral: :: Tipo do display: 2.0” TFT LCD :: Resolução do display (W x H): 38,720 Pixels (176 x 220) :: Bateria: Recarregável via Micro USB Bateria Lithium-ion: 3.7V, 2600mAh :: Auto desligamento: Sim, Ajustável :: Tempo de Bateria: Uso típico: 5 a 8-Hr Uso contínuo: 8 Hrs :: Certificações: CE / CB / FCC / FDA :: Memória: 8Gb Micro SD Card :: Temperatura de operação: -10 a 45°C :: Teste de queda: Até 2 Metros :: Tripé: Suporte para tripé 1/4" – 20				
246	Kit Parafusadeira de Impacto, Furadeira e Chave de Impacto Sem Fio 48V Itens Inclusos 1x Parafusadeira 2x Baterias 48v 1x Carregador bivolt 1x Adaptador com rosca para mandril 1x Mandril	UN	2	R$ 973,75	R$ 1.947,50

	1x Adaptador para pontas de bits 1x Bits com ponteira fenda/philips 2x Brocas 6x Soquete de impacto em mm: 24mm, 22mm, 21mm, 20mm, 19mm, 18mm, 17mm 1x Maleta de transporte				
247	Máscara de solda Máscara de Proteção - Desenvolvida em um casco muito leve, que oferece proteção contra o calor, fagulhas e respingos - O grande filtro de auto escurecimento promove uma ampla área de visão e tem quatro sensores de arco, que garante uma resposta mais rápida e precisa - Cor: Amarela - Características: :: Proteção contra o calor, fagulhas e respingos. Indicada para todos os tipos de trabalhos em soldagem e corte :: Desenvolvida com tecnologia de ponta, possui quatro sensores de arco frontais, o que garante uma resposta mais rápida e precisa :: O filtro de 97 x 47 mm proporciona maior campo de visão e percepção espacial :: Filtro de proteção DIN9-13, com classe óptica 1/2/1/2 para maior clareza de visão e conforto do soldador :: O nível de escurecimento pode ser ajustado externamente, enquanto a sensibilidade e o tempo de clareamento são ajustados do lado de dentro da máscara :: Muito leve e resistente, com casco produzido em nylon nas versões preta e amarela :: Carneira confortável, com 4 pontos de ajuste, inclusive na distância face/casco :: Carregada por células solares. Dispensa o uso de baterias	UN	2	R$ 145,49	R$ 290,98
248	Aquecedor Indutivo para Rolamentos Diâmetro interno da peça a ser aquecida: 20-300 Peso máximo da peça a ser aquecida: 40Kg Controle de temperatura: 0-250°C Controle de Tempo: 0-60 min Temperatura máxima: 400 °C Voltagem: 230 V Peso: 21,7 Kg	UN	1	R$ 8.215,00	R$ 8.215,00
249	Kit de ferramentas de montagem de rolamentos Dados técnicos Anel de impacto Diâmetro do furo 10 a 55 mm (0.39–2.17 in) Diâmetro externo 26 a 120 mm (1.02–4.72 in) Buchas Comprimento máximo do eixo Bucha A: 220 mm Bucha B: 220 mm Bucha C: 225 mm Martelo Estojo de transporte Número de anéis 36 Número de buchas 3	UN	1	R$ 3.897,84	R$ 3.897,84
250	Scanner Detector Parede Multifuncional Detecta Madeira, vigas, metais, tubos de água ou objetos profundamente enterrados Tipo de alimentação Bateria	UN	2	R$ 1.397,41	R$ 2.794,82

	Inclui carregador Voltagem da bateria 12V Modos de pesquisa Tela LCD e Alarme acústica Alcance de profundidade 6 cm Com tela: Sim Tipo de tela: LCD				
251	Jogo De Alicate Extrator de anéis elásticos Feitos de aço inoxidável de alta qualidade, resistentes à corrosão. Punho Emborrachado Dois alicates curvos Dois alicates retos	UN	2	R$ 78,47	R$ 156,94
252	Sonda Guia Passa fio com alma de cabo de aço revestida em PVC Comprimento 5m	UN	5	R$ 16,70	R$ 83,50
253	Sonda Guia Passa fio com alma de cabo de aço revestida em PVC Comprimento 10m	UN	5	R$ 30,00	R$ 150,00
254	Sonda Guia Passa fio com alma de cabo de aço revestida em PVC Comprimento 15m	UN	5	R$ 38,00	R$ 190,00
255	Sonda Guia Passa fio com alma de cabo de aço revestida em PVC Comprimento 20m	UN	5	R$ 42,50	R$ 212,50
256	Sonda Guia Passa fio com alma de cabo de aço revestida em PVC Comprimento 30m	UN	5	R$ 49,98	R$ 249,90
257	Bolsa Para Ferramentas Dimensões: 99 x 56 x 88cm. Alça lateral e transporte de mão Material: Pano oxford Resistente a água Possui 14 compartimentos Capacidade de carga: 70 kg	UN	30	R$ 120,99	R$ 3.629,70
258	Furadeira Martelete Manual 710 W com encaixe rápido sds Furadeira 5/8"com tripla redução de engrenagem 220V • Empunhadura lateral de 3 posições - Possibilita o usuário adaptar a empunhadura à posição mais confortável • Potente motor 710 W - Confere maior potência para trabalhos pesados em construções • Empunhadura tipo espada de 2 posições - Permite o usuário adaptar a empunhadura à posição mais confortável • Empunhadura com material suave para segurar - Propicia a máxima comodidade e condição para segurar • Interruptor de velocidade variável e reversível - ajuda a reduzir a quantidade de bolhas de ar ao misturar gesso e proporciona maior controle ao perfurar • Motor de 0 a 550 rpm - Maior produtividade do usuário e maior velocidade • Especificações técnicas: - Potência: 710 W - Mandril: 5/8" - Capacidade aço: 16 mm - Capacidade Madeira: 38 mm	UN	1	R$ 669,00	R$ 669,00
259	Morsa Torno Encanador Fixo Nº 6 • Fabricado em ferro fundido nodular FE 4202 • Mordentes intercambiáveis • Acabamento em pintura a pó eletrostática texturizada • Ideal para a fixação de tubos para corte e rosqueamento,	UN	1	R$ 1.130,00	R$ 1.130,00

	utilizados na construção civil, oficinas e outros • Medidas: - Abertura máxima: 152,4 mm - Comprimento: 325 mm - Largura: 200 mm - Altura: 375 mm				
260	Serra Policorte Portátil 2200w Dupla isolação. Ajuste rápido do ângulo de corte. Pino trava para transporte. Tensão: 127V Potência: 2.200W Rotações por minuto: 3.800 Diâmetro do disco: 355mm Diâmetro do furo: 25.4mm	UN	1	R$ 1.187,50	R$ 1.187,50
261	Cafeteira Elétrica Industrial 20 litros - Permite preparar até 20 litros de café de uma só vez ou servir dois tipos de bebidas diferentes, como café e leite, simultaneamente; Termostato Ajustável; Com corpo externo em aço inoxidável e bojos em inox 304; Sistema de Aquecimento em Banho-Maria; 127V; Incluso: Coador de pano e vareta para limpeza das torneiras	UN	4	R$ 2.000,00	R$ 8.000,00
262	Geofone - Sensor Ultrassônico de Geofone para Vazamento de Água	UN	2	R$ 6.000,00	R$ 12.000,00
TOTAL					R$546.227,25

5 - Das Soluções Disponíveis no mercado

Existem diversas soluções para suprir a necessidade de ferramentas para o SAAE-Mariana. Uma das opções avaliadas foi o remanejamento de ferramentas de outras secretarias ou setores. Outra alternativa considerada foi a contratação de serviços terceirizados, onde a empresa contratada seria responsável por fornecer os próprios equipamentos. Por fim, a aquisição de equipamentos de grande porte também entrou na análise.

No entanto, todas essas opções foram descartadas por razões técnicas e econômicas. O remanejamento de ferramentas de outras áreas não se mostrou viável, pois não supriria a totalidade da demanda e, ao fazê-lo, comprometeria o bom andamento dos trabalhos das demais áreas. A contratação de terceiros, por sua vez, representaria um aumento de custos significativo e uma perda de controle sobre a agilidade e a qualidade das operações, além de ser redundante, já que o SAAE possui um quadro de funcionários qualificado para as atividades. A aquisição

de equipamentos de grande porte foi considerada inadequada, pois seu uso seria excessivo para as necessidades diárias de manutenção da autarquia.

A solução escolhida, portanto, é a contratação de uma empresa fornecedora de um conjunto de ferramentas, por meio de processo licitatório. Essa abordagem foi considerada a mais vantajosa, pois permite ao SAAE aproveitar a expertise de sua própria equipe, garantindo total controle sobre a execução das atividades e uma resposta rápida a emergências. O processo licitatório, com a exigência de análise de amostras, assegura a aquisição de produtos de alta qualidade, durabilidade e conformidade com as normas técnicas, promovendo um investimento público inteligente e a otimização dos recursos. A manutenção dos equipamentos, por sua vez, será realizada pela própria autarquia, o que simplifica a gestão e garante a longevidade dos itens.

6 - Estimativa do valor da contratação

O valor estimado para a presente contratação é de R$546.227,25 (quinhentos e quarenta e seis mil, duzentos e vinte e sete reais e vinte e cinco centavos). Essa estimativa foi fundamentada em uma cotação de preços que tomou como referência o banco de preços e as especificações de itens e quantidades previstas no último contrato da autarquia em 2021.

É importante ressaltar ainda que o valor estimado está em total consonância também com o último contrato firmado (2021), inclusive considerando os aditivos realizados, o que demonstra a consistência e a adequação da projeção de custos para esta aquisição.

7 - Descrição da solução como um todo

A solução proposta é a contratação de empresas para o fornecimento de ferramentas. Essa medida visa garantir o fornecimento de ferramentas e equipamentos essenciais para o pleno funcionamento das atividades operacionais do SAAE-Mariana. A implementação ocorrerá por meio da contratação de uma ou mais empresas para a aquisição e entrega desses bens, que se integrarão diretamente à infraestrutura e à equipe de funcionários já existente. A garantia da disponibilidade de ferramentas de qualidade e a conformidade dos equipamentos

de segurança são cruciais para manter a produtividade e, principalmente, a segurança dos colaboradores e das instalações.

A solução é composta por elementos que se interligam de forma crucial para a segurança e funcionalidade. Ferramentas manuais, como pás e arcos de serra, e elétricas, são os insumos principais. A exigência de produtos com certificação e que atendam a normas técnicas e de ergonomia, validada pela análise de amostras, é o sistema de controle de qualidade e segurança. Essa interconexão garante que os trabalhos sejam realizados de forma eficiente e segura, evitando acidentes e retrabalhos.

Essa solução foi a escolhida por sua praticidade e flexibilidade, características que se alinham perfeitamente à natureza dispersa das unidades do SAAE-Mariana. Outras alternativas, como o remanejamento de ferramentas de outras secretarias ou a aquisição de equipamentos de grande porte e complexidade, foram descartadas por inviabilidade técnica e econômica. O estoque defasado torna a opção de contratação de empresa para o fornecimento de ferramentas a mais adequada e segura para atender às necessidades de cada setor da autarquia.

O ciclo de vida desses itens inicia-se com a aquisição e a entrega dos equipamentos. As ferramentas exigirão atenção periódica em termos de manutenção e substituição, em caso de desgaste natural ou falha. A autarquia realizará a inspeção visual e funcional dos equipamentos para verificar sinais de desgaste ou falhas. A substituição, seja por desgaste natural ou em caso de falha, é fundamental para a manutenção da segurança. A disposição final de itens inservíveis deverá ser realizada de forma responsável.

A contratação dessa solução incorpora critérios de sustentabilidade ao priorizar a segurança e a longevidade por meio de produtos certificados e de alta qualidade. Essa abordagem reduz os riscos ambientais e de acidentes de trabalho. A especificação dos produtos otimiza a funcionalidade, o que minimiza o desperdício de tempo e recursos com ferramentas ineficazes. Por fim, a gestão de resíduos e a durabilidade dos equipamentos reforçam o compromisso da autarquia com a eficiência e a responsabilidade ambiental.

8 - Justificativa para o não parcelamento da contratação

A decisão de parcelar a contratação para o fornecimento de ferramentas e equipamentos é fundamentada em uma análise técnica e econômica detalhada, visando a eficiência, a economicidade e a garantia de uma solução completa para as necessidades do SAAE-Mariana. Conforme a Lei nº 14.133/2021, a contratação deverá ser parcelada sempre que for tecnicamente e economicamente viável, e, no caso presente, o parcelamento é a opção mais vantajosa, conforme detalhado a seguir.

A. **Ampla Participação de Licitantes e Melhor Aproveitamento do Mercado:**

   O parcelamento da contratação será realizado por item, permitindo que empresas menores e especializadas em segmentos específicos possam participar da licitação. Essa estratégia aumenta a competitividade do processo, já que um número maior de fornecedores tem condições de concorrer. Consequentemente, a autarquia se beneficia de propostas mais vantajosas e tem acesso a produtos de melhor qualidade, fornecidos por empresas com expertise comprovada em cada área, o que otimiza o aproveitamento do mercado e promove a livre concorrência.

B. **Otimização de Custos e Economia de Escala:**

   A divisão da contratação em lotes não compromete a economia de escala, pois cada lote será dimensionado de forma a garantir um volume atrativo para os licitantes. Além disso, a competitividade gerada pelo maior número de participantes tende a reduzir os preços, resultando em um custo total da aquisição mais baixo para a administração pública. Ao evitar a dependência de um único fornecedor para um mix tão diversificado de produtos, o SAAE-Mariana protege-se contra o risco de preços excessivos em itens específicos, assegurando que o investimento público seja o mais vantajoso possível.

C. **Flexibilidade na Gestão e Fiscalização:**

A contratação por lotes facilita a gestão e a fiscalização da execução do contrato. A equipe de fiscalização poderá monitorar cada lote de forma mais focada, verificando a qualidade e a conformidade de cada categoria de produtos individualmente. Essa abordagem segmentada permite uma fiscalização mais precisa e eficaz, minimizando os riscos de atrasos ou fornecimentos de itens que não atendam às especificações. A flexibilidade de gerir lotes separados também permite que a autarquia lide com eventuais problemas de forma isolada, sem comprometer a totalidade da contratação.

Em conclusão, a decisão de parcelar a contratação é a estratégia mais adequada para o SAAE-Mariana, pois amplia a competitividade, otimiza os custos, simplifica a gestão do contrato e garante a aquisição de uma solução completa e de alta qualidade, otimizando o investimento público e promovendo a eficácia das operações.

9 - Demonstrativo dos resultados pretendidos

Os objetivos alcançados com a aquisição de ferramentas incluem a prevenção de interrupções nas atividades operacionais, a manutenção da segurança dos colaboradores e a garantia da continuidade dos serviços públicos essenciais prestados pelo SAAE-Mariana à comunidade.

I. Resultados em Termos de Efetividade

A aquisição planejada de ferramentas e equipamentos permitirá à autarquia eliminar gargalos operacionais e assegurar a plena capacidade funcional em todas as unidades críticas, como o setor operacional, as ETAs (SUL, MATADOURO, SEMINÁRIO, SANTA RITA, CONDOMÍNIO VILA IMPERIAL), engenharia e Eletromecânica. Essa contratação resultará diretamente na manutenção ininterrupta das atividades essenciais, garantindo que processos de reparo, manutenção e outras operações não sejam comprometidos pela falta de insumos adequados. O principal objetivo alcançado será a promoção de um ambiente de trabalho seguro e produtivo, refletindo-

se na eficiência contínua dos serviços públicos prestados à população de Mariana.

II. Resultados em Termos de Economicidade

Esta contratação gerará economicidade para a administração pública de diversas maneiras. A aquisição, planejada com base em pesquisa de mercado e na opinião técnica, assegura que o investimento seja feito apenas no que é estritamente necessário, evitando desperdícios por excesso ou compra de itens não essenciais. A exigência de análise de amostras garante a qualidade, a durabilidade e a conformidade dos produtos, o que contribui para a eficiência a longo prazo e minimiza os custos com substituições ou reparos de ferramentas defeituosas. Além disso, a agilidade na entrega (10 dias) e a substituição imediata de itens com vícios minimizam os impactos financeiros de paradas operacionais e retrabalhos, otimizando o uso dos recursos e evitando custos adicionais com inatividade ou reparos emergenciais.

III. Melhor Aproveitamento dos Recursos

A contratação otimiza o uso dos recursos da autarquia. Em termos de recursos humanos, garante que os colaboradores possam desempenhar suas funções sem interrupções por falta de equipamentos, aumentando a produtividade e o foco nas atividades-fim. Quanto aos recursos materiais, a padronização e a certificação das ferramentas reduzem a necessidade de manutenção corretiva frequente e prolongam a vida útil dos equipamentos. Financeiramente, o valor estimado está alinhado com processos anteriores e seus aditivos e com a pesquisa de mercado realizada. A escolha do Pregão Eletrônico garante que o processo seja mais célere, menos custoso em termos de tempo e pessoal envolvido, e alinhado com as diretrizes de eficiência e economicidade.

IV. Previsão da Contratação no Plano Anual

Esta contratação está alinhada com o Planejamento Anual de Contratações (PCA) da autarquia para o exercício de 2025. A previsão da demanda por ferramentas foi devidamente contemplada no DFD 2024, que serviu de base para a inclusão da aquisição no planejamento estratégico da instituição, reforçando o caráter planejado e essencial da despesa para a manutenção dos serviços e operações.

Posicionamento Conclusivo

Diante do exposto, o Estudo Técnico Preliminar conclui que a contratação de empresa para o fornecimento de ferramentas é plenamente adequada e imprescindível para atender à necessidade identificada da autarquia. A solução proposta, com a exigência de análise de amostras e as demais especificações, demonstra a capacidade de resolver os problemas de suprimento, garantir a continuidade das operações, promover a segurança e otimizar o uso dos recursos públicos, estando em consonância com as diretrizes de eficiência e economicidade da administração.

10 - Providência a serem adotadas pela administração previamente à celebração do contrato

Para a efetiva e segura execução do contrato de aquisição de ferramentas e equipamentos, o SAAE-Mariana adotará providências prévias que incluem a designação de um gestor e de um fiscal para o contrato. Eles serão responsáveis por analisar e receber os materiais, além de garantir o cumprimento de todas as exigências contratuais. Uma análise prévia será realizada para avaliar a dotação orçamentária disponível para a contratação.

Para este processo, não estão previstas ações de treinamento ou capacitação de servidores, uma vez que o manuseio e a utilização das ferramentas já fazem parte das rotinas operacionais básicas dos setores envolvidos. Os procedimentos de segurança relacionados ao uso de ferramentas já são de conhecimento das equipes, que são compostas por profissionais qualificados. As unidades da autarquia também já possuem as condições de infraestrutura física

adequadas para o uso das ferramentas, o que elimina a necessidade de adaptações estruturais.

Por fim, não são necessárias licenças, outorgas ou autorizações adicionais por parte da autarquia previamente à celebração do contrato. A comprovação de regularidade fiscal e jurídica serão checadas durante o processo de licitação, conforme a legislação vigente.

11 - Contratações Correlatas e/ou interdependentes

Não há necessidade de contratações correlatas ou interdependentes diretamente vinculadas a este processo. A solução é auto suficiente em sua proposta de valor e funcionalidade, dependendo apenas dos equipamentos de consumo já existentes na autarquia.

12 - Descrição de possíveis impactos ambientais

A contratação de empresa para o fornecimento de ferramentas e equipamentos, por sua natureza, não gera impactos ambientais diretos significativos. No entanto, o SAAE-Mariana reconhece a importância de considerar o ciclo de vida dos produtos e de adotar práticas que minimizem qualquer impacto potencial.

Os principais impactos incluem:

- **Consumo de Recursos Naturais:** A fabricação das ferramentas e equipamentos envolve o uso de matérias-primas e energia.
- **Geração de Resíduos:** Ao final de sua vida útil, as ferramentas e seus componentes tornam-se resíduos que necessitam de descarte adequado.
- **Consumo de Energia:** As ferramentas elétricas consumirão energia durante sua operação.

Para minimizar esses impactos negativos e maximizar os benefícios para o meio ambiente e a sociedade, a contratação incorpora critérios e práticas de sustentabilidade:

- **Priorização da Qualidade e Durabilidade:** A exigência de produtos certificados e de alta qualidade na licitação é a principal medida de mitigação. Ao focar na durabilidade, a autarquia reduz a frequência de substituição dos itens, diminuindo o consumo de recursos na produção de novas ferramentas e a geração de resíduos ao longo do tempo.
- **Melhoria da Eficiência Operacional:** A aquisição das ferramentas adequadas permitirá ao SAAE realizar manutenções de forma mais eficiente, como a detecção e reparo de vazamentos na rede de distribuição de água. Essa medida contribui diretamente para a preservação de um recurso natural essencial.
- **Gestão Responsável de Resíduos:** O SAAE-Mariana se compromete a garantir o descarte responsável das ferramentas e equipamentos inservíveis. Os componentes que puderem ser reciclados serão encaminhados para centros de reciclagem, enquanto os demais serão dispostos em conformidade com a legislação ambiental vigente.
- **Uso Otimizado dos Recursos:** O quadro de funcionários qualificados da autarquia garante o uso correto e seguro das ferramentas, prolongando sua vida útil e evitando desperdícios e acidentes que possam ter impactos ambientais negativos.

Dessa forma, a contratação não se limita à aquisição de bens, mas se estende à responsabilidade ambiental, buscando uma solução que seja eficaz para as necessidades da autarquia e, ao mesmo tempo, minimize sua pegada ambiental.

13 - Declaração de viabilidade

Com base na análise aprofundada apresentada neste Estudo Técnico Preliminar, a contratação de empresa para o fornecimento de ferramentas é declarada viável. Esta contratação está plenamente alinhada às finalidades do SAAE-Mariana e demonstra ser viável do ponto de vista ambiental, socioeconômico e estratégico. Todos os requisitos relevantes para a aquisição foram

adequadamente levantados e analisados, e os itens sugeridos estão em estrita coerência com a demanda prevista para as unidades da autarquia. A solução proposta está disponível no mercado, sua implementação é tecnicamente viável e a relação custo-benefício é favorável, justificando o investimento para assegurar a continuidade operacional e a segurança dos serviços.

Mariana, 04 de julho de 2025

Enderson Silva Euzébio
Coordenador de Almoxarifado e Patrimônio
SAAE Mariana

ANEXO II

TERMO DE REFERÊNCIA

1. Objeto

1.1 Aquisição de Ferramentas e Equipamentos para atender as necessidades do SAAE - Serviço autônomo de Água e Esgoto de Mariana, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QTD	UND	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Abraçadeira rosca sem fim em aço zincado 10 a 16 mm.	100	UN	R$ 2,80	R$280,00
2	Abraçadeira rosca sem fim em aço zincado 105 a 127 mm	50	UN	R$ 32,50	R$1.625,00
3	Abraçadeira rosca sem fim em aço zincado 13 a 19 mm.	100	UN	R$ 2,29	R$229,00
4	Abraçadeira rosca sem fim em aço zincado 18 a 32 mm.	100	UN	R$ 4,53	R$453,00
5	Abraçadeira rosca sem fim em aço zincado 21 a 44 mm.	100	UN	R$ 4,41	R$441,00
6	Abraçadeira rosca sem fim em aço zincado 27 a 51mm.	100	UN	R$ 2,40	R$240,00

7	Abraçadeira rosca sem fim em aço zincado 3/4 de polegada.	100	UN	R$ 1,89	R$189,00
8	Abraçadeira rosca sem fim em aço zincado 33 a 57 mm.	100	UN	R$ 5,00	R$500,00
9	Abraçadeira rosca sem fim em aço zincado 91 a 114 mm	50	UN	R$ 4,66	R$233,00
10	Alavanca redonda lisa 1" x 1,50 m. Fabricadas em aço carbono especial liso, possui em suas extremidades temperadas uma talhadeira para corte e um ponteiro para golpe, o que lhe confere grande resistência mecânica em operações de impacto e alavancagem. Possui uma pintura protetiva em epóxi, sendo indicados para quebrar paredes, pisos e no auxílio de demolições em geral.	50	UN	R$ 110,12	R$5.506,00
11	Alicate bico curvo 8”(Polegadas). Forjado em aço cromo vanádio. Cabeça e articulação polidas. Têmpera total no corpo. Têmpera por indução no gume de corte. Isolação elétrica de 1.000V c. a. Produto em conformidade com a NBR9699 e NR10. DIN ISSO 5745. Suporte plástico. Comprimento (mm) 220; Largura (mm) 60; Altura (mm)30.	4	UN	R$ 53,76	R$215,04
12	Alicate bico meia cana chato 6”(Polegadas). Forjado em aço cromo vanádio. Cabeça e articulação polidas. Têmpera total no corpo. Têmpera por indução no gume de corte. DIN ISSO 5745. Isolação elétrica de 1.000V CA. Produto em conformidade com a NBR9699 e NR10. Blister. Comprimento (mm) 230; Largura (mm) 70; Altura (mm)30.	4	UN	R$ 29,99	R$119,96
13	Alicate de bico chato 6”(Polegada) Forjado em aço cromo vanádio. Cabeça e articulação polidas. Têmpera total no corpo. Têmpera por indução no gume de corte. DIN ISSO 5745. Isolação elétrica de 1.000 V c. a. Produto em conformidade com a NBR9699 e NR10. Blister. Comprimento (mm) 230; Largura (mm) 70; Altura (mm)30.	5	UN	R$ 35,31	R$176,55

14	Alicate de corte diagonal 6”(Polegadas). Forjado em aço cromo vanádio. Cabeça e articulação polidas. Têmpera total no corpo. Têmpera por indução no gume de corte. DIN ISSO 5749. Isolação elétrica de 1.000V c. a. Produto em conformidade com a NBR9699 e NR10. Blister. Comprimento (mm) 240; Largura (mm) 70; Altura (mm)30.	5	UN	R$ 26,62	R$133,10
15	Alicate de pressão - Mordente Triangular-10”(Polegada). Mordentes forjados em aço cromo vanádio. Corpo formado por chapas conformadas. Acabamento cromado. Abertura regulável. Possui alavanca para destravar. Mordentes com perfil triangular. Suporte plástico. Comprimento 225mm; Altura 70mm e espessura 12mm.	200	UN	R$ 44,00	R$8.800,00
16	Alicate universal profissional IEC 60900 e NR10. 8”(Polegadas). Forjada em aço cromo vanádio. Cabeça e articulação polidas. Têmpera total no corpo. Têmpera por indução no gume de corte. Empunhadura com dupla injeção. Isolação elétrica de 1.000 V c. a. Produto em conformidade com a IEC 60900 e NR 10. Comp.: 27,0Cm; Larg. 9,0cm; Alt.: 3,5cm,	50	UN	R$ 217,99	R$10.899,50
17	Almotolia para óleo lubrificante, 500 ml.	10	UN	R$ 49,00	R$490,00
18	Ancinho curvo pesado em aço com 4.75mm de espessura, 12 dentes, olho de 29 mm de diâmetro e cabo de madeira de 120 cm. Dimensões (mm.): A85,0; B316,0; C100,0; D29,0; E1238,0. Peso: 1,36 Kg. Cor amarelo.	10	UN	R$ 44,90	R$449,00
19	Arco de serra para metais de 12”(Polegadas). Corpo estampado em aço carbono. Lâmina em aço rápido. Cabo em polipropileno injetado na cor laranja. Possui regulagem para lâminas de 10" e 12". As serras pode ser montadas para cortar em qualquer uma das quatro direções, tensionadas por uma porca borboleta.	100	UN	R$ 56,00	R$5600,00
20	Arruela lisa de 1/2”	200	UN	R$ 0,99	R$198,00

21	Arruela lisa de 3/4”	200	UN	R$ 1,91	R$382,00
22	Arruela lisa de 3/8”	200	UN	R$ 1,20	R$240,00
23	Arruela lisa de 5/8”	200	UN	R$ 1,23	R$246,00
24	Barra de ponta metálica e ponta chata com 150 cm (Alavanca reta sextavada) com 25,4mm de diâmetro. Peso 6 Kg.	10	UN	R$ 250,00	R$2.500,00
25	Barra roscada 1/2” x1,0m	20	UN	R$ 16,58	R$331,60
26	Barra roscada 3/4” x1,0m	20	UN	R$ 30,62	R$612,40
27	Barra roscada 3/8” x1,0m	20	UN	R$ 9,07	R$181,40
28	Barra roscada 5/8” x1,0m	20	UN	R$ 21,00	R$420,00
29	Betoneira Profissional Reforçada 250 litros com Motor Diesel. Potência do motor 5HP aproximadamente. Correia tipo V A-46. Motor: Diesel 4 Tempos. Refrigeração a Ar. Capacidade de Mistura 200L. Rendimento Final da Mistura 175L Quantidade de Ciclos/Hora 15 Ciclos/h. Produção Horária 3,0 m³/h. Rotação do Tambor: 30 Rpm (60Hz). Correia: Peso : 169Kg. Dimensões: 160 x 90 x 147 cm. Espessura da Chapa do Tambor 2 mm. Proteção do Volante	1	UN	R$ 3.999,00	R$3.999,00

	Chapa de Aço. Rodas Borracha 40 mm Maciças. Caixa P/ Motor: Elétrico.				
30	Bomba de graxa manual. Carcaça em aço fundido. Acabamento fosfatizado. Dois tipos de bico: 1 rígido e 1 flexível. Dimensões(mm): (C=390; L= 125; A= 75). Peso aproximado de 1,4Kg,	2	UN	R$ 243,00	R$486,00
31	Bomba de Succção Auto Escorvante a Gasolina 2 Polegadas 4T 7,0CV com Partida Manual - Potência: 7 CV (5,2 kW); - Sucção (Entrada) / Recalque (Saída) 2 pol.; - Partida: Manual; - Rotação: 3.600 rpm; - Filtro de ar: Elemento de Papel; - Alimentação: Carburador (Bóia); - Ignição: Eletrônica (CDI); - Combustível: Gasolina; - Vazão máxima: 35 L/h; - Pressão máxima: 26 MCA; - Taxa de compressão: 8,5:1; - Cilindrada: 208 cm³; - Eixo: Chavetado; - Rotor: 120 pol. (Semi- aberto); - Refrigeração: Ar; - Lubrificação: Óleo (SAE 20W50).	2	UN	R$ 1.700,00	R$3.400,00

32	Broca aço rápido ¼ (DIN 338)	20	UN	R$ 11,39	R$227,80
33	Broca aço rápido ½ (DIN 338)	20	UN	R$ 24,33	R$486,60
34	Broca aço rápido 1/16 (DIN 338)	20	UN	R$ 15,10	R$302,00
35	Broca aço rápido 11/16 (DIN 338)	5	UN	R$ 64,50	R$322,50
36	Broca aço rápido 13/64 (DIN 338)	20	UN	R$ 5,90	R$118,00
37	Broca aço rápido 3/16 (DIN 338)	20	UN	R$ 9,08	R$181,60
38	Broca aço rápido 3/8 (DIN 338)	20	UN	R$ 15,65	R$313,00
39	Broca aço rápido 5/16 (DIN 338)	20	UN	R$ 13,99	R$279,80
40	Broca aço rápido 5/32 (DIN 338)	20	UN	R$ 6,78	R$135,60

41	Broca aço rápido 5/8 (DIN 338)	20	UN	R$ 32,00	R$640,00
42	Broca aço rápido 9/16 (DIN 338)	20	UN	R$ 48,90	R$978,00
43	Broca de videa Standard 10mm. Fixação da pastilha por brasagem. Corpo de aço temperado com cobertura de níquel. Pastilha de Metal Duro de alta resistência. Canal com largura ampliada para rápida eliminação do pó.	10	UN	R$ 15,00	R$150,00
44	Broca de videa Standard 12mm. Fixação da pastilha por brasagem. Corpo de aço temperado com cobertura de níquel. Pastilha de Metal Duro de alta resistência. Canal com largura ampliada para rápida eliminação do pó.	10	UN	R$ 16,57	R$165,70
45	Broca de videa Standard 14mm. Fixação da pastilha por brasagem. Corpo de aço temperado com cobertura de níquel. Pastilha de Metal Duro de alta resistência. Canal com largura ampliada para rápida eliminação do pó.	10	UN	R$ 15,20	R$152,00
46	Broca de videa Standard 5mm. Fixação da pastilha por brasagem. Corpo de aço temperado com cobertura de níquel. Pastilha de Metal Duro de alta resistência. Canal com largura ampliada para rápida eliminação do pó.	10	UN	R$ 8,90	R$89,00
47	Broca de videa Standard 8mm. Fixação da pastilha por brasagem. Corpo de aço temperado com cobertura de níquel. Pastilha de Metal Duro de alta resistência. Canal com largura ampliada para rápida eliminação do pó.	10	UN	R$ 10,00	R$100,00
48	Broxa de pintura a cal retangular corpo produzido em PP injetado. Cerdas produzidas em monofilamento bicolor. Comprimento 180mm; Largura 75 mm; Altura 76mm; Comprimento total 215 mm.	30	UN	R$ 7,79	R$233,70
49	Cabo curvo para pá. Madeira maciça goiabão. Com acabamento lixado e em cera protetora (Carnaúba). Dimensões(mm): A 1200,0; B40,0; C30,0; D121,5 . Peso	50	UN	R$ 16,90	R$845,00

	aproximado 1,3 Kg.				
50	Cabo de madeira para enxada, além de possuir ótima resistência, é produzido com madeira de origem renovável; Possui um excelente acabamento proporcionado por processos de lixamento e proteção superficial. Dimensões (C x L x A): 152.00 x 18.00 x 2.00 centímetros Peso: 1.20 Kg	50	UN	R$ 15,94	R$797,00
51	Cabo oval para picareta. Madeira maciça goiabão. Com acabamento lixado e em cera protetora (Carnaúba) e bucha plástica para fixação da picareta. Dimensões(mm): A 865,0; B74,0; C50,0. Peso aproximado de 1,1 Kg.	80	UN	R$ 13,99	R$1.119,20
52	Cabo para Pá 71cm com Terminal Plástico em Y 71cm x 37cm	100	UN	R$ 18,00	R$1.800,00
53	Caixa com 10 unidades de cadeados de mesmo segredo.Forma do cadeado: horizontal. Tipo de abertura: chave. Materiais: latão. Dimensões: 30mm de altura x 30" de largura.	25	CX	R$ 279,99	R$6.999,75
54	Caixa com 10 unidades de cadeados de mesmo segredo.Forma do cadeado: horizontal. Tipo de abertura: chave. Materiais: latão. Dimensões: 33mm de altura x 40" de largura.	25	CX	R$ 412,84	R$10.321,00
55	Caixa para ferramentas. Produzida em chapas de aço inoxidável. Cinco gavetas sanfonadas. Alças dobráveis. Med. Aprox.: Comp. 54cm. Larg. 22cm; Alt. 26cm.	50	UN	R$ 175,00	R$8.750,00
56	Caixa plástica retangular preta para massa com capacidade de 20 litros. Indicada para uso na construção civil e entre outros. Devera	10	UN	R$ 18,81	R$188,10

	se produzida por um plástico de alta qualidade. - Retangular; - Resistente; - Capacidade 20 litros; - Ideal para construção civil; - Dimensões aproximadas (AxLxC): 140 x 370 x 600mm.				
57	Carrinho-de-mão com estrutura de cantoneira e caçamba metálica quadrada reforçada com capacidade para 70 litros. Aço galvanizado tratado anti-corrosão com acabamento a pintura epoxi. Espessura da chapa de 1 mm. Roda com pneu e câmara de ar e diâmetro mínimo de 400 mm. Dimenções: C = 1500mm; L= 625mm; A = 520mm. Peso 15,75Kg. Vir acompanho com 10 pneus estepes e câmara de ar.	12	UN	R$ 359,90	R$4.318,80
58	Cavadeira articulada boca de lobo Tipo: (light/cemig) Em aço forjado Abertura da boca: 16,5 cm,Pás com 40 cm de comprimento x 17cm de largura x 1,8mm de espessura 1,80m de comprimento total Cabos de madeira com 2 parafusos.Cor: Vermelho	20	UN	R$ 117,90	R$2.358,00
59	Cavadeira articulada(Boca de Lobo) com cabo de madeira de 120 cm. Dimensões (mm.): A293,0; B125,0; C110,0; D 1410,0. Peso: 2,72Kg. Cor Vermelho.	20	UN	R$ 74,37	R$1.487,40
60	Cavadeira Reta em Aço com Cabo Metálico 120cm. Temperada em todo o corpo da peça, proporcionando maior resistência e menor desgaste durante o uso. Recebe pintura eletrostática a pó, que tem uma melhor apresentação visual e maior proteção contra oxidação. Diâmetro do Olho: 32mm Cabo metálico e socador: 120cm	30	UN	R$ 78,04	R$2.341,20
61	Chave ajustável 12”(Polegadas) Forjada em aço cromo vanádio e temperada. Cabeça polida. Acabamento fosfatizado. Escala marcada a laser. ISSO 6787. Blister. Acabamento em cobalto para reduzir a ferrugem e corrosão. Peso aproximado de 025Kg. Comp.: 200mm; Larg.: 80mm e Altura: 30mm.	5	UN	R$ 91,60	R$458,00

62	Chave ajustável 15”(Polegadas) Forjada em aço cromo vanádio e temperada. Cabeça polida. Acabamento fosfatizado. Escala marcada a laser. ISSO 6787. Blister. Acabamento em cobalto para reduzir a ferrugem e corrosão. Peso aproximado de 1,5Kg. Comp.: 525mm; Larg.: 150mm e Altura: 50mm.	8	UN	R$ 117,10	R$936,80
63	Chave ajustável 8”(Polegadas) Forjada em aço cromo vanádio e temperada. Cabeça polida. Acabamento fosfatizado. Escala marcada a laser. ISSO 6787. Blister. Acabamento em cobalto para reduzir a ferrugem e corrosão. Peso aproximado de 0,7Kg. Comp.: 310mm; Larg.: 70mm e Altura: 20mm.	8	UN	R$ 37,34	R$298,72
64	Chave corrente (leve). Cabo em Aço Vanadium. Chave fosfatizada e cabo plastificado. Para uso em tubulações. Capacidade 127mm ou 5”(Polegadas). Comprimento da chave 280mm e Comprimento da Corrente 450mm.	5	UN	R$ 119,99	R$599,95
65	Chave corrente (pesada). Aço Vanadium. Mordentes e correntes fosfatizados. Cabo com pintura eletrostática. Para trabalhos em grandes tubulações.Capacidade 35 – 165mm. Comprimento da chave 1140mm; Comprimento da corrente 785mm.	3	UN	R$ 2.330,99	R$6.992,97
66	Chave tipo Jacaré 9" para apertar ou soltar tubos de até 40mm, fabricada em aço forjado, de alta resistência - 228mm/9"	30	UN	R$ 71,99	R$2.159,70
67	Chave de correia para tubos. Niquelada e cromada. Cabo em aço especial . A extremidade da empunhadura é plastificada. Chave com correia de couro e tecido com 500 mm de comprimento. Indicada para uso em tubulações que não possam sofrer deformações. Diâmetro de 140 mm ou 51/2” polegadas. 2Comprimento 215mm.	4	UN	R$ 118,90	R$475,60
68	Chave de corrente. Capacidade 100mm.Corpo forjado em aço carbono. Acabamento fosfatizado. Comprimento da corrente:412,5mm. Cabo com revestimento especial. Comp.: 310mm; Larg.: 100mm; Altura: 60mm. Peso aproximado de 0,5Kg.	15	UN	R$ 557,00	R$8.355,00

69	Chave de grifo para tubos 10”(Polegadas). Corpo e mandíbulas forjadas em aço cromo vanádio e temperadas. Porca reguladora de abertura em ferro fundido nodular. Abertura dos mordentes regulável. Pintura eletrostática. BS 3594. Comprimento (mm)260; Largura (mm) 90; Altura (mm) 55.	60	UN	R$ 42,00	R$2.520,00
70	Chave de grifo para tubos 12”(Polegadas). Corpo e mandíbulas forjadas em aço cromo vanádio e temperadas. Porca reguladora de abertura em ferro fundido nodular. Abertura dos mordentes regulável. Pintura eletrostática. BS 3594. Comprimento (mm) 310; Largura (mm) 100 Altura (mm) 60.	60	UN	R$ 38,47	R$2.308,20
71	Chave de grifo para tubos 14”(Polegadas). Corpo e mandíbulas forjadas em aço cromo vanádio e temperadas. Porca reguladora de abertura em ferro fundido nodular. Abertura dos mordentes regulável. Pintura eletrostática. BS 3594. Comprimento (mm)310; Largura (mm) 100; Altura (mm)60.	60	UN	R$ 47,77	R$2.866,20
72	Chave de grifo para tubos 18”(Polegadas). Corpo e mandíbulas forjadas em aço cromo vanádio e temperadas. Porca reguladora de abertura em ferro fundido nodular. Abertura dos mordentes regulável. Pintura eletrostática. BS 3594. Comprimento (mm) 430; Largura (mm) 120; Altura (mm)90.	50	UN	R$ 58,87	R$2.943,50
73	Chave de grifo para tubos 24”(Polegadas). Mandíbulas forjadas em aço cromo vanádio e temperadas. Corpo e porca reguladora de abertura em ferro fundido. Abertura dos mordentes regulável. Pintura eletrostática. BS 3594. Comprimento (mm) 680; Largura (mm) 170; Altura (mm) 75.	30	UN	R$ 290,59	R$8.717,70
74	Chave de grifo para tubos 36”(Polegadas). Mandíbulas forjadas em aço cromo vanádio e temperadas. Corpo e porca reguladora de abertura em ferro fundido. Abertura dos mordentes regulável. Pintura eletrostática. BS 3594. Comprimento (mm) 820; Largura (mm) 140; Altura (mm) 60.	10	UN	R$ 339,50	R$3.395,00

75	Chave de grifo para tubos 8”(Polegadas). Mandíbulas forjadas em aço cromo vanádio e temperadas. Corpo e porca reguladora de abertura em ferro fundido. Abertura dos mordentes regulável. Pintura eletrostática. BS 3594. Comprimento (mm) 200; Largura (mm) 85; Altura (mm) 35.	60	UN	R$ 40,00	R$2.400,00
76	Chave para dobrar ferro. Cabeça e corpo em aço carbono. Tempera total no corpo. Acabamento com pintura na cor preta. Tamanho: 3/8"(Polegadas). Dimensões: Comprimento 300mm e Altura da cabeça 35mm.	5	UN	R$ 42,90	R$214,50
77	Colher de pedreiro 8”(polegada) com haste curvada e cabo de madeira com furo e com batente. Em aço SAE 1070, dureza entre 42-46RC, com acabamento em pintura eletrostática. Peso 245 g aproximadamente. Comprimento 205mm e Largura 104mm. Cor amarelo.	30	UN	R$ 31,98	R$959,40
78	Corda em polipropileno torcido (multifilamento) diâmetro 12mm, resistência 2000 = 10% KGF, comprimento 150m (peça sem emendas) de cor clara, com baixa absorção de água	5	UN	R$ 383,00	R$1.915,00
79	Correntes soldadas. Possuem elos curtos. Acabamento: polida (P). Medida Diâmetro: 5 mm Dimensões Elos (mm): 18 x 33; Peso: 0,5 Kgf/m; Resistência do trabalho: 350 Kgf; Resistência ruptura: 1400 Kgf	100	KG	R$ 26,57	R$2.657,00
80	Corta tubos PVC. Corpo em alumínio injetado. Lâmina com têmpera por indução no gume de corte. Cabos com revestimento especial. Capacidade 63mm. Comprimento 270mm e Espessura de 25 mm . Peso aproximado de 0,68 Kg.	12	UN	R$ 208,37	R$2.500,44
81	Corta Vergalhão. Mandíbulas forjadas em aço especial. Têmpera por indução no gume de corte. Acabamento fosfatizado. Cabos tubulares pintados. Cabos com revestimento especial. Tamanho 18"(Polegadas). Altura 68mm X Comprimento 480mm. Cor laranja.	10	UN	R$ 171,00	R$1710,00

82	Corta Vergalhão. Mandíbulas forjadas em aço especial. Têmpera por indução no gume de corte. Acabamento fosfatizado. Cabos tubulares pintados. Cabos com revestimento especial. Tamanho 24"(Polegadas). Altura 85mm X Comprimento 630mm. Cor laranja.	10	UN	R$ 200,00	R$2000,00
83	Cortadora de piso, asfalto de concreto a gasolina. Ergonomia e potência em cortes com um grande filtro de ar. Novo sistema de filtragem do ar evita a entrada de poeira e resíduos no motor Refrigeração do motor realizada por uma grande entrada de ar. Ajuste lateral do conjunto de corte. Carburador : tipo diafragma, Ignição : Eletrônica, Sistema eletrônico de partida Especificações: Cilindrada : 64 cm3 Potência : 3,3kW (4,4Hp) Rotações por min.: 4.300 Tanque de combustível : 1,1L Diâmetro do corte : 350mm Profundidade de corte : 123,5mm Peso Total : 40kg Medidas: Altura 110cm /Largura 45cm / Comprimento 108cm	1	UN	R$ 8.000,00	R$8.000,00
84	Desempenadeira Plástica de 241 mm de comprimento por 141mm de largura.	30	UN	R$ 13,20	R$396,00

85	Disco Corte Abrasivo 4 ½" – 0,8mm. Com telas de fibra de vidro. Diâmetro 4 ¼". Espessura 0,8mm. Furação 7/8". Grão/Resina A60U-BF. Quantidade de telas 3. Tipo de disco tipo 27 (centro deprimido). Metal corte fino.	300	UN	R$ 4,50	R$1.350,00
86	Disco corte Esmeriladeira 7". Disco de corte para esmerilhadeira: dimensões: 7 x 1/16 x 7/8; disco produzido em oxido de alumínio; corpo reforçado com 02 (duas) malhas de fibra de vidro; anel interno de aço especial; velocidade máxima de trabalho 80 m/s; 13300 RPM; ABNT 15230; tamanho: 7''.	200	UN	R$ 9,69	R$1.938,00
87	Disco de Desbaste para esmerilhadeira; dimensões: 4 1/2 x 3/16; disco produzido em oxido de alumínio; corpo reforcadocom 03 (três) malhas de fibra de vidro; velocidade máxima de trabalho 80M/S; 13300 RPM; ABNT NBR 15230; tamanho 4.1/2	30	UN	R$ 8,23	R$246,90
88	Enxada estreita pesada com olho de 38 mm e cabo de madeira de 130 cm. Produzido em aço carbono temperado, acabamento com pintura eletrostática a pó. Dimensões (mm.): A215,0; B222,0; C38,0; D1305,0. Peso: 1,71Kg. Cor Preta.	50	UN	R$ 48,14	R$2.407,00
89	Enxada larga A lâmina possui tamanho 2.5 e sua afiação é feita em máquinas automatizadas, proporcionando excelente durabilidade do fio	100	UN	R$ 47,68	R$4.768,00

	Possui olho de 38 mm de diâmetro Cabo de 145 cm produzido com madeira de origem renovável Cabo com acabamento envernizado O sistema de encabamento com bucha plástica proporciona excelente fixação da enxada, evitando que os cabos se soltem durante o uso A enxada é leve, que gera menos esforço físico do usuário e proporciona maior produtividade Peso: 1,69 kg				
90	Enxadão estreito pesado com olho de 38 mm e cabo de madeira de 150 cm. Produzido em aço carbono temperado, acabamento com pintura eletrostática a pó. Dimensões (mm.): A281,0; B101,0; C38,0; D1505,0. Peso: 1,84Kg. Cor Preta.	50	UN	R$ 80,00	R$4.000,00
91	Escada de abrir tipo tesoura com dois pares de montantes em perfil tipo "U" não condutivos, fabricados com fibra de vidro, conforme norma ANSI A 14.5 de alta resistência mecânica e elétrica, com pintura à base de epóxi, na cor laranja, não higroscópica e com proteção aos raios ultravioletas. Pintura, nas cores alternadas em amarelo e preta nas laterais da seção base da escada , começando na parte inferior até a altura de 1.500 mm, em faixas de iguais dimensões, com 150 mm de largura e 45º de inclinação em relação ao montante. Degraus de alumínio extrudado nos dois pares do montante(escada dupla) com estrias antiderrapantes, de seção circular ou em "D"; Degraus fixados em suportes de alumínio com encaixe prensado, evitando furos diretos nos montantes;Sapatas fixas de borracha sintética, altamente resistente à abrasão, fixadas com porcas de aço auto-travantes nos pés. Capacidade de carga 110kg. 8 degraus; altura mais ou menos 3 metros com uma plataforma na parte superior.	2	UN	R$ 1.429,00	R$2.858,00

92	Escada singela Montantes em perfil tipo "U" não condutivos, fabricados com fibra de vidro, conforme norma ANSI A 14.5 de alta resistência mecânica e elétrica, com pintura à base de epóxi, na cor laranja, não higroscópica e com proteção aos raios ultravioletas. Pintura, nas cores alternadas em amarelo e preta nas laterais da seção base da escada singela, começando na parte inferior até a altura de 1.500 mm, em faixas de iguais dimensões, com 150 mm de largura e 45º de inclinação em relação ao montante. Degraus de alumínio extrudado com estrias antiderrapantes, de seção circular ou em "D"; Degraus fixados em suportes de alumínio com encaixe prensado, evitando furos diretos nos montantes; apoio para poste revestido de borracha, Sapatas fixas de borracha sintética, altamente resistente à abrasão, fixadas com porcas de aço auto-travantes nos pés. Ferragens em aço galvanizado 1020. Capacidade de carga 110kg. 10 degraus;	2	UN	R$ 1.272,64	R$2.545,28
93	Escova de Aço Base Plástica, Preto/ Dimensões do item C x L x A 27 x 3.4 x 4.7 centímetros. Base injetada Cerdas produzidas em aço especial temperado	15	UN	R$ 24,72	R$370,80
94	Esmerilhadeira a bateria, profissional, 18 volts com potência equivalente a uma ferramenta com fio de 700W, CLA=40x30x30, contendo Matela com 1 Esmerilhadeira, 1 Punho auxiliar, 1 flange, 1 porca, 1 chave de pinos, 1 guarda de proteção, 1 manual, 2 Baterias de 18V 2.0Ah e 1 Carregador Bivolt. Peso sem bateria: 1,6 kg.	2	UN	R$ 780,00	R$1.560,00
95	Esmerilhadeira a bateria, profissional, Disco: 7 Pol. Rosca: M14 Diâmetro: 125mm - Comprimento: 12cm - Largura: 33cm - Altura: 16cm - Sem velocidade de carga (RPM):6500 - Peso: 3Kg - Voltagem: 60V - Sem fio Conteúdo da Embalagem - 1 Esmerilhadeira Angular - 2 Discos, manual, chave.	2	UN	R$ 1.822,50	R$3.645,00
96	Espátula Profissional de Aço Forjado Nº 8	30	UN	R$ 16,67	R$500,10

97	Esquadro com cabo e corpo em alumínio. Graduação em milímetros e polegadas. Tamanho: 12"(Polegadas)	5	UN	R$ 35,90	R$179,50
98	Estropo De Cabo De Aço Galv 3/8 C/ 2 Metros Diâmetro de 9,5mm, comprimento de 2 metros, carga de ruptura 55kN, com alma de fibra.	2	UN	R$ 300,00	R$600,00
99	Extensão Carretel Constituída de cabo PP, com dupla isolação. Bivolt 110/220 V Bitola de 3x2,5mm² 3 tomadas Corrente :20 A Carretel para enrolar o cabo ergonômico - Comprimento máximo do fio: 30 Metros.	2	UN	R$ 385,00	R$770,00
100	Extensão Elétrica 5 Metros 3 Tomadas 10A Tripolar, Bivolt	10	UN	R$ 31,67	R$316,70
101	Extensor Telescópico para Rolo e broxa de Pintura com ajuste de até 3 metros, estrutura leve e resistente, com adaptador para o rolo de pintura, fabricado em chapa metálica revestida	10	UN	R$ 59,54	R$595,40
102	Extensor Telescópico para Rolo e broxa de Pintura com ajuste de até 5 metros, estrutura leve e resistente, com adaptador para o rolo de pintura, fabricado em chapa metálica revestida	10	UN	R$ 140,00	R$1.400,00
103	Facão para corte de mato com Lâmina em aço inox 22"(Polegadas) com fio liso. Cabo de polipropileno fixado por pregos de alumínio. Comprimento 435mm. Largura 50 mm. Altura 20mm.Cor do cabo Preto. Peso 0,26Kg.	15	UN	R$ 45,04	R$675,60
104	Feltros espuma para pedreiro de 12x18x5	50	UN	R$ 4,00	R$200,00
105	Filtro de linha Potência máxima - wmax W 1270 @ 127 V / 2200 @ 220 V; - Tensão máxima de operação continua - UC Vca 275; - Corrente de descarga máxima @ 8/20 µs - Imáx kA 6,0; - Corrente de dimensionamento @ 8/20 µs - I ** dmáx kA 18,0; - Atenuação mínima (150 kHz a 100	20	UN	R$ 110,50	R$2.210,00

	MHz) dB 40; - Temperatura de operação °C -40 ... +70; - Conexão de entrada - Capo PP de 1 m com plugue 2P+T 10A; - Conexão de saída - 05 tomadas 2P + T 10A				
106	Fita isolante Alongamento na ruptura 250.0 %, para isolamento e manutenção elétrica, profissional, 600v, na cor preta, espessura de 0.178mm, Resistência do Isolamento > 10^6 megohms, que atenda as especificações ABNT NBR NM 60454-3-1	100	UN	R$ 23,41	R$2.341,00
107	Foice roçadeira em aço temperado, com olho de 32 mm de diâmetro e cabo de madeira de 120 cm, pintura em verniz transparente. Dimensões (mm.): A280,0; B90,0; C32,0; D1500,0. Peso: 1,23 Kg. Cor amarelo.	50	UN	R$ 69,10	R$3.455,00
108	Garrafa térmica 1 litro com sistema anti-pingos, alça acoplada na bomba, bomba de pressão, Revestimento de inox, ampola de vidro, conservação térmica mínima de 12 horas quente e 24 horas frio	30	UN	R$ 74,98	R$2.249,40
109	Garrafa térmica 12 litros com torneira. Para líquidos quentes e frios; Iisolamento com camada de poliuretano na cor vermelha ou azul;	15	UN	R$ 176,30	R$2.644,50
110	Garrafa térmica 5 litros:Material: Polietileno de Alta Densidade, Com alça para transporte Capacidade: 5 Litros,Comprimento: 19,5,Largura:19,5,Altura: 30,5. Ideal para conservar líquidos quentes ou frios por longos	40	UN	R$ 52,90	R$2.116,00

	períodos. Camada isolante em poliuretano. Material atóxico				
111	Gerador silencioso a diesel com ATS e arrefecimento de água. Potência de 10,5 KW. Tanque de combustível com capacidade de 25 litros para autonomia de 8 horas na máxima potência. O nível de ruído máximo entre 70 e 74 decibéis a uma distância de 7 metros. Com sistema programável para um arranque automático. Sistema com 4 pontos de montagem. Tensão (V): 110.120.220.230.240.110 / 220.120 / 240. Deve vir acompanhado com todos os acessórios, cabos e ferramentas de ajustes.	2	UN	R$ 19.700,00	R$39.400,00
112	Grosa meia cana 10"(Polegadas). Corpo em aço carbono temperado. Denteado tipo bastardo simples. Cabo injetado. Largura 23mm e Comprimento total com cabo 370 mm. Cor laranja.	150	UN	R$ 57,99	R$8.698,50
113	Guia para serra copo Suporte Para Serras de 14mm até 30mm Com Broca Guia: - Fabricado em Aço. - Para acoplar em serras copo de aço rápido. - Acopla em serras copo de: 14mm até 30mm diâmetro.	15	UN	R$ 33,60	R$504,00
114	Jogo chave de fenda com 5 peças. Haste em aço carbono temperado. Acabamento niquelado. Cabo injetado. Sendo duas chaves com ponta cruzada (Philips) de 6x125mm (1/4X5") e 5x100mm (3/16X4") e três chaves ponta chata de 6x125mm (1/4x5"); 5x100mm (3/16x4"); 3x75mm (1/8x3").	3	UN	R$ 122,01	R$366,03
115	Jogo Chave de fenda ponta cruzada (Philips) com 5 peças. Haste em aço carbono temperado. Acabamento niquelado. Cabo injetado. Composição: 5 chaves de fenda ponta cruzada de 3x75mm, 5x100mm, 6x100mm, 6x150mm e 8x150mm.	3	UN	R$ 68,00	R$204,00

116	Jogo de serras copo, composto por 1 estojo plástico com 14 peças, sendo: 1 haste/suporte n° 1 de 1/4" e rosca de 1/2" UNF com broca piloto de aço rápido de 1/4", 1 haste/suporte n° 2 de 3/8" e rosca de 5/8" UNF com broca piloto de aço rápido de 1/4", 1 chave hexagonal, 1 serra copo de aço rápido 19 mm, 1 serra copo de aço rápido 22 mm, 1 serra copo de aço rápido 25 mm, 1 serra copo de aço rápido 32 mm, 1 serra copo de aço rápido 35 mm, e 1 serra copo de aço rápido 38 mm, 1 serra copo de aço rápido 44 mm, 1 serra copo de aço rápido 51 mm, 1 serra copo de aço rápido 57 mm, 1 serra copo de aço rápido 64 mm, 1 serra copo de aço rápido 76 mm.	3	UN	R$ 500,00	R$1.500,00
117	Jogo de soquetes estriados 22pçs. Soquetes forjado em aço cromo vanádio e temperado. Acabamento cromado. Composição:18 soquetes estriados ½": 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32mm; catraca reversível ½"; cabo T 10"; extensão 5"; extensão 10"; acompanha maleta plástica.	8	UN	R$ 241,57	R$1.932,56
118	Kit engate rápido macho e fêmea 2" Especificações técnicas: Material: Alumínio resistente Tipo de conexão: Camlock Fêmea x Espigão Modelo: C-200 Durabilidade excepcional e resistência à corrosão Projetado para suportar ambientes industriais desafiadores	2	UN	R$ 197,60	R$395,20
119	Kit válvula fundo de poço 2" ferro fundido tipo cebola mais niple (espigão) 2" ferro fundido mais duas abraçadeiras. MODELO : VÁLVULA DE PÉ FUNDO DE POÇO 2" POLEGADAS ROSCA BSP SUCÇÃO DE AGUA BRUTA OU POTÁVEL, RETENÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS EVITA A ENTRADA DE AR NO SISTEMA DE	2	UN	R$ 225,00	R$450,00

	IRRIGAÇÃO Niple (Espigão) 2" Ferro fundido 2 Abraçadeiras				
120	Lâmina de serra manual 12 polegadas. Bi-Metal fabricada com o AÇO BI-METAL UNIQUE. Múltiplas arestas de corte e com efeito de divisão de cavacos. Lâmina de serra semi-rígida, inquebrável durante o uso e à prova de estilhaçamento. Para corte com seção transversal variando de 2,5 a 8 mm com 32 dentes por polegada. Comprimento X Largura X Espessura (300x13x0,6 mm).	1500	UN	R$ 12,47	R$18.705,00
121	Lâmina de serra manual 12 polegadas. Bi-Metal fabricada com o AÇO BI-METAL UNIQUE. Múltiplas arestas de corte e com efeito de divisão de cavacos. Lâmina de serra semi-rígida, inquebrável durante o uso e à prova de estilhaçamento. Para corte com seção transversal variando de 3 a 11 mm com 24 dentes por polegada. Comprimento X Largura X Espessura (300x13x0,6 mm).	1500	UN	R$ 12,42	R$18.630,00
122	Lanterna de mão modelo LED com a força e o brilho ajustáveis. Capacidade nominal de aproximadamente 1400mAh. O LED utilizado deverá ser poupador de energia, de alta eficiência e de longa vida. Recarregável (AC 110V/220V) direto na tomada (mais ou menos 16 horas). Após carga completa pode ser usada por cerca de 24 horas para 7 leds, 12 horas para 19 leds. Deverá possui cordão para prender a lanterna.	25	UN	R$ 64,99	R$1.624,75
123	Lápis de carpinteiro - Comprimento 176mm, largura 13mm, altura 7mm	10	UN	R$ 2,01	R$20,10
124	Lavadora de Alta Pressão: A máquina deverá ser: excelente para a limpeza, e para o serviço pesado, robusta eficiente e compacta, suportar longas jornadas de trabalho. Bomba com:	1	UN	R$ 1.900,00	R$1.900,00

	3 Pistões de cerâmica; Virabrequim e biela em banho de óleo; Cabeçote de ferro fundido; Visor de óleo; Válvula de aço inox; Bico de alta pressão tipo leque, de aço inoxidável; Carrinho reforçado com estrutura tubular; Mangueira de alta pressão com trama de aço de aproximadamente 8m; Cabo elétrico de aproximadamente 5m; Gatilho com trava de segurança; Pneu emborrachado sem câmara; Informações Técnicas: - Tensão: aproximadamente 380V - Pressão nominal aproximada : 2000lbf/pol² / 140bar / 14Mpa - Pressão permissível: 3000lbf/pol² / 207bar / 20,7Mpa - Vazão media: 20L/min / 1200L/h - Potência media do motor: 7,5CV - Potência media consumida: 6500W - Proteção térmica: no motor - Tipo de bomba: Radial - Número de pistões: 3				

	- Material dos pistões: Cerâmica - Rotação da bomba: media de1750rpm - Dimensões (C x L x A): aproximadamente810 x 600 x 1000 mm.				
125	Lima para enxada 8"(Polegadas). Corpo em aço carbono temperado. Denteado da face e da borda tipo murço simples. Cabo injetado. Largura 20mm e Comprimento total com cabo 320 mm. Cor laranja.	50	UN	R$ 22,00	R$1.100,00
126	Machadinha com unha. Cabeça forjada e temperada em aço carbono especial. Acabamento jateado e envernizado. Cabo em madeira envernizada fixado com epóxi. Peso: 450g. Dimensões (mm.): A132,0; B305,0; C84,0 24,5.	20	UN	R$ 27,50	R$550,00
127	Machado cabeça quadrada em aço carbono especial. Tamanho 3.5 com olho de 58 x 30 mm e cabo de madeira de 100 cm. Dimensões (mm.): A200,0 ; B125,0; C58,0; D30,0; E1005,0. Peso: 2,200Kg. Cor Vermelho.	10	UN	R$ 117,81	R$1.178,10
128	Mangueira Sucção Descarga Azul 2 Polegadas Diametro interno: 2" 52mm Pressão de trabalho : 100 psi Temperatura de uso : -5° até 55°	30	MT	R$ 39,00	R$1.170,00
129	Mangueira 1/4. Transparente para medição de nível.	100	MT	R$ 2,80	R$280,00
130	Mangueira de jardim de 1/2 Mangueira de alta flexibilidade e fácil manuseio, com 3 camadas distintas: interna em PVC, intermediária em fio de poliéster trançado e externa em PVC, medindo 47,5 x 47,5 x 25 cm.	500	MT	R$ 3,90	R$1.950,00

131	Mangueira de jardim de 3/4 Mangueira de alta flexibilidade e fácil manuseio, com 3 camadas distintas: interna em PVC, intermediária em fio de poliéster trançado e externa em PVC, medindo 48,5 x 48,5 x 32 cm.	500	MT	R$ 5,47	R$2.735,00
132	Marreta oitavada de 1 Kg. Cabeça forjada em aço liga especial. Têmpera nas faces de impacto. Bases polidas e envernizadas. Cabo tubular temperado. Empunhadura injetada. Fixação por pino elástico. ASME B107.54 DIN 6475 Peso total 1,48Kg. Altura 100mm; Comprimento com cabo 310mm; Largura 40mm.	50	UN	R$ 48,00	R$2.400,00
133	Marreta oitavada de 10kg com cabo de madeira, 94cm de altura	20	UN	R$ 217,74	R$4.354,80
134	Marreta oitavada de 2Kg. Cabeça forjada em aço liga especial. Têmpera nas faces de impacto. Bases polidas e envernizadas. Cabo tubular temperado. Empunhadura injetada. Fixação por pino elástico. ASME B107.54 DIN 6475. Peso total 2,53 Kg. Comprimento com cabo330mm, Largura 60mm, Altura 135mm;	35	UN	R$ 55,00	R$1.925,00
135	Marreta oitavada de 3 kg com cavo de madeira, altura a partir de 13,5cm	30	UN	R$ 82,59	R$2.477,70
136	Marreta Oitavada de 5Kg. Cabeça forjada em aço liga especial. Têmpera nas faces de impacto. Bases polidas e envernizadas. Cabo tubular temperado. Empunhadura injetada. Fixação por pino elástico. ASME B107.54 DIN 6475. Tamanho(mm): (C=905; L= 220; A= 90). Peso Total 6,44 Kg.	20	UN	R$ 106,71	R$2.134,20
137	Martelete rompedor 10kg Especificações Técnicas: - Tensão: 110V - Potência: 1.510Watts - Impacto por min.: 950 - 1.900 ipm - Energia de impacto: 25,5 joules - Comprimento total: 576 mm- Classe de segurança: II - Peso: 9,7kg	1	UN	R$ 919,99	R$919,99

	Acessórios inclusos: - Graxa - Ponteiro - Empunhadura lateral - Maleta				
138	Martelo calceteiro Fabricado em aço carbono especial de alta qualidade e resistência, com cabo em madeira de lei que mede, aproximadamente, 30cm. Peso: 1.180 Kg	20	UN	R$ 135,00	R$2.700,00
139	Martelo de unha. Cabeça forjada e temperada em aço carbono especial. Acabamento jateado e cabeça envernizada. Cabo em madeira envernizada fixado com epóxi. Dimensões: Diâmetro 23mm; Altura 102,5mm; Comprimento com cabo 300 mm. Peso 450g	30	UN	R$ 38,00	R$1.140,00
140	Nível magnético de alumínio 12". Ampolas de 360º que permitem leitura precisa. Estrutura super resistente de alumínio em perfil "I" de 26x60mm. Visores em policarbonato transparente para proteção das bolhas. Base magnética em forma de fita com a função de fixação em superfícies metálicas.Régua graduada na parte superior do produto.Proteção plástica nas extremidades. Com 2 ampolas (0º e 90º). Tamanho: 12". Cor amarelo.	10	UN	R$ 26,32	R$263,20
141	Pá de bico com cabo de madeira 120cm. Fabricada com aço SAE 1045, forjado em peça única. Dimensões (mm.): A 280,0 B224,0 C320,0. Peso: 1,229 Kg.	150	UN	R$ 59,00	R$8.850,00
142	Pá de bico com cabo de madeira 71cm. e com empunhadura "D" plástica. Fabricada com aço SAE 1045, forjado em peça única. Dimensões (mm.): A 332,0 B269,0. Peso: 1,032Kg.	150	UN	R$ 36,49	R$5.473,50
143	Pé de Cabra simples. Corpo sextavado em aço carbono. Acabamento com pintura na cor preta. Têmpera por indução nas extremidades Tamanho 24"(polegadas).Comprimento 600mm; Espessura em torno de 20 mm; Ponta Chanfrada de 34mm.	15	UN	R$ 40,00	R$600,00

144	Peneira para pedreiro malha arroz Peneira para pedreiro Aro de aço 55cm, Madeira usada na agricultura e também na construção civil para trabalhos com areia, saibro, cal e terra. Foram desenvolvidas para proporcionar maior eficiência e praticidade no processo de peneiração. Especificações: - Produzidas com aro de madeira e tela de arame galvanizado; - Conta com o processo de montagem por encaixe o que permite total reciclagem do material, além do material de alto desempenho em resistência.	10	UN	R$ 24,54	R$245,40
145	Peneira Redonda Aro em aço 55cm Malha 6 para Feijão	10	UN	R$ 26,73	R$267,30
146	Picareta chibanca, 4 libras com olho de 70 x 45 mm e cabo de madeira de 90 cm. Produzido em aço carbono temperado, acabamento com pintura eletrostática a pó. Dimensões (mm.): A417,0 ; B104,0; C 70,0; D45,0; E66,0; F 72,7; G905,0. Peso: 2,742Kg.	50	UN	R$ 122,20	R$6.110,00
147	Picareta estreita cabo de madeira de 90 cm, 3 libras com olho de 64 x 38 mm. Produzidas em aço carbono de alta qualidade, temperado, acabamento com pintura eletrostática a pó na cor vermelha. Dimensões(mm): A400,0; B40,0; C64,0; D38,0; E58,0; F 900,0 Peso 2,422 Kg.	150	UN	R$ 97,00	R$14.550,00
148	Ponteiro com Encaixe SDS Max de 11 Pol. • Talhadeira • Corpo em aço especial • Acabamento jateado e envernizado • Têmpera por indução nas duas extremidades • Possui dureza diferenciada na ponta • Encaixe SDS Max • Comprimento: 11" (275mm)	10	UN	R$ 36,44	R$364,40

	• Diâmetro do corpo: 28mm • Utilizada em trabalhos de perfuração em pedras, concreto e tijolos juntamente com um martelete rompedor/perfurador				
149	Ponteiro corpo em aço carbono. Acabamento fosfatizado. Têmpera por indução nas duas extremidades. Empunhadura injetada em material resistente e flexível. Diâmetro de 3/4". Tamanho 12". Peso 0,62Kg.	30	UN	R$ 32,90	R$987,00
150	Porca sextavada 1/2”.	100	UN	R$ 0,96	R$96,00
151	Porca sextavada 3/8”	100	UN	R$ 0,55	R$55,00
152	Porca sextavada 5/8	100	UN	R$ 1,02	R$102,00
153	Prumo de parede para pedreiro corpo em aço revestido por plástico. Calço guia de madeira. Cordão de náilon. Peso: 500g. Cor amarelo. Dimensões parte metálica: Diâmetro 45mm; Altura 76mm. Calço Guia com diâmetro de 76mm e Altura de 45mm.	3	UN	R$ 31,50	R$94,50
154	Rebitador Cabeça Giratória 12"(polegadas) Blister. Corpo em alumínio, fuso e ponteiras em aço carbono. Pintura graneada, textura preta. Cabos com empunhadura emborrachada. Possui ponteiras para 4 bitolas diferentes de rebites de repuxo 2.4, 3.2, 4 e 4.8mm. Acompanha uma chave para troca das ponteiras. Cabeça Giratória 360°. Dimensões Mínimas: Comprimento 360 mm ; Largura 120 mm; Altura 35mm . Cor laranja.	3	UN	R$ 261,99	R$785,97
155	Rebite de repuxo em alumínio de 2,4 x 8mm – 208 – Caixa com 100 unidades.	5	CX	R$ 21,90	R$109,50

156	Rebite de repuxo em alumínio de 3,2 x 10mm – 310 – Caixa com 100 Unidades	5	CX	R$ 28,49	R$142,45
157	Régua de Pedreiro, material alumínio, COMPRIMENTO:2 M (Comprimento: 2 Metros./Peso: 0,535 kg./Tamanho: 5,0 x 2,5 x 200,0 (cm).)	15	UN	R$ 34,18	R$512,70
158	Roçadeira com sistema antivibração, possuir válvula de descompressão que suaviza a partida do motor. Capacidade do tanque de combustível 0,64 litros, Cilindrada 40,2 cm³ Comprimento total 1,77 m. Peso 7,3 kg Potência 1,6 kW/2,2 CV. Fornecer conjuntos de corte com rolo de nylon, uma lâmina de 3 pontas e 20 lâmina de 2 pontas. Deve ser fornecido com todos os acessórios de segurança e ferramentas para ajuste.	5	UN	R$ 1.179,05	R$5.895,25
159	Rolo de Linha de pedreiro com 100 m.	10	UN	R$ 14,69	R$146,90
160	Rolo de Lã para Pintura Antirrespingo 23 cm	50	UN	R$ 21,51	R$1.075,50
161	Rompedor a Gasolina para corte, demolição, perfuração e compactação. Motor Gasolina 2 Tempos, 185 cc, 02 cilindros. Potência: 1000 W . Freqüência de impacto 2600 impactos/min. Energia de Impacto 24,0 joules. Peso: 25,6 kg. Comprimento: 732 mm. Capacidade de combustível 1,2 litros. Mistura de combustível: 2,0 %. Porta ferramentas: 22 x 108 mm. Profundidade Máxima de Perfuração 2 metros. Deve vir acompanhado todos os acessórios, chaves, haste de corte e demolição.	2	UN	R$ 2.589,98	R$5.179,96
162	Serra Copo com 102 mm de diâmetro Linha Bimetal SH - para cortes em materiais irregulares, como tubos, perfilados e chapas metálicas finas. Com dentes de aço rápido temperado soldado em um corpo de aço liga. Passo constante de 6 dentes/polegadas e cortar a profundidade de 40 mm. Deve vir acompanho de Mandril de 1/2" e Suportes	10	UN	R$ 90,75	R$907,50

	de Travamento com Broca Piloto.				
163	Serra Copo com 152 mm de diâmetro Linha Bimetal SH - para cortes em materiais irregulares, como tubos, perfilados e chapas metálicas finas. Com dentes de aço rápido temperado soldado em um corpo de aço liga. Passo constante de 6 dentes/polegadas e cortar a profundidade de 40 mm. Deve vir acompanho de Mandril de 1/2" e Suportes de Travamento com Broca Piloto.	10	UN	R$ 154,68	R$1.546,80
164	Serrote profissional Lâmina em aço alto carbono temperado e lixado. Cabo de madeira ergonômico e envernizado. Dentes travados. 5 dentes por polegada. Proteção plástica para os dentes. Tamanho: 18". Peso 0,55Kg. Dimensões: Comprimento 534,6mm; Largura do cabo 146mm; Espessura do Cabo 22mm.	50	UN	R$ 110,33	R$5.516,50
165	Desengripante Spray 300 ML Densidade = 0,8727 a 68° F (20° C);Viscosidade = 13,66 cSt (centiStokes) equivalente a 70 SUS (viscosidade segundo Saybolt) a 40ºC; Ponto de fulgor = 60°C (vaso fechado); Ponto de fluidez = <-40° C; Resistência ao Salt Spray = De acordo com Norma ASTM-B117.	50	UN	R$ 16,00	R$800,00
166	Suporte metálico para rolo de pintura, 23cm	50	UN	R$ 24,00	R$1.200,00
167	Talha manual de corrente com Capacidade de suspensão (kgf): 10000 Altura de elevação (m): 5 Esforço necessário máximo (N): 392 Peso (kg): 118,4 Dimensões (CxLxA) (mm): 615 x 470 x 245mm	1	UN	R$ 3.128,90	R$3.128,90

168	Talhadeira com Encaixe SDS Max de 11 Pol • Talhadeira Corpo em aço especial- Acabamento jateado e envernizado - Têmpera por indução nas duas extremidades - Possui dureza diferenciada na ponta - Encaixe SDS Max - Comprimento: 11" (280 mm) - Diâmetro do corpo: 25 mm - Utilizada em trabalhos de perfuração em pedras, concreto e tijolos juntamente com um martelete rompedor/perfurador	15	UN	R$ 94,99	R$1.424,85
169	Talhadeira corpo em aço carbono. Acabamento fosfatizado. Têmpera por indução nas duas extremidades. Empunhadura injetada em material resistente e flexível. Diâmetro de 3/4". Tamanho 12". Peso 0,62Kg.	30	UN	R$ 26,00	R$780,00
170	Tarraxas para abrir rosca em tubos de PVC. Feitas em aço cementado e temperado. Com resitência, durabilidade e a qualidade de suas roscas.Tarraxa ½” (Polegadas). Enviar amostra do produto.	80	UN	R$ 15,24	R$1.219,20
171	Tarraxas para abrir rosca em tubos de PVC. Feitas em aço cementado e temperado. Com resitência, durabilidade e a qualidade de suas roscas.Tarraxa ¾” (Polegadas). Enviar amostra do produto.	80	UN	R$ 23,50	R$1.880,00
172	Tarraxas para abrir rosca em tubos de PVC. Feitas em aço cementado e temperado. Com resitência, durabilidade e a qualidade de suas roscas.Tarraxa 1” (Polegadas). Enviar amostra do produto.	50	UN	R$33,50	R$1.675,00
173	Tarraxas para abrir rosca em tubos de PVC. Feitas em aço cementado e temperado. Com resitência, durabilidade e a qualidade de suas roscas.Tarraxa 2” (Polegadas). Enviar amostra do produto.	50	UN	R$99,00	R$4.950,00
174	Tarraxas para abrir rosca em tubos de PVC. Feitas em aço cementado e temperado. Com resitência, durabilidade e a qualidade de suas roscas.Tarraxa 3” (Polegadas). Enviar amostra do produto.	10	UN	R$ 87,50	R$875,00

175	Tarraxas para abrir rosca em tubos de PVC. Feitas em aço cementado e temperado. Com resitência, durabilidade e a qualidade de suas roscas.Tarraxa 1 ¼ ” (Polegadas). Enviar amostra do produto.	30	UN	R$ 71,90	R$2.157,00
176	Tarraxas para abrir rosca em tubos de PVC. Feitas em aço cementado e temperado. Com resitência, durabilidade e a qualidade de suas roscas.Tarraxa 1 ½” (Polegadas). Enviar amostra do produto.	30	UN	R$ 79,00	R$2.370,00
177	Tarraxas para abrir rosca em tubos de PVC. Feitas em aço cementado e temperado. Com resitência, durabilidade e a qualidade de suas roscas.Tarraxa 4” (Polegadas). Enviar amostra do produto.	10	UN	R$ 412,53	R$4.125,30
178	Tarraxas para abrir rosca em tubos de PVC. Feitas em aço cementado e temperado. Com resitência, durabilidade e a qualidade de suas roscas.Tarraxa 2 1/2” (Polegadas). Enviar amostra do produto.	25	UN	R$ 169,90	R$4.247,50
179	Tesoura para Corta Chapa de aço de 12”(Polegadas). Corpo forjado em aço alto carbono. Têmpera total no corpo. Têmpera por indução no gume de corte. Pintura eletrostática. Cabos com uma extremidade plana e a outra curva para fácil manuseio das chapas durante o trabalho. Dimensões(mm): Comp. X Larg. X Alt. (400 x 120 x 30) mm. Peso 1 Kg aproximado.	1	UN	R$ 72,44	R$72,44
180	Torquês armador 10". Corpo forjado em aço carbono especial e temperado. Acabamento com pintura eletrostática na cor preta. Meio corte. Suporte plástico. Peso: 0,46kg. Dimensões: 44 X 255 mm.	80	UN	R$ 43,49	R$3.479,20
181	Toques para armador 12”, medidndo 30,5 x 6,4 x 1,2 cm; 500 g, Corpo forjado em aço especial, Cabeça polida, Têmpera especial no gume de corte e mandíbulas.	100	UN	R$ 60,20	R$6.020,00
182	Transmissão Roçadeira 43 cc para tubos de 28 mm e para eixo de 9 estrias, compatível com roçadeira de dois tempos a gasolina, ideal para manutenção geral, poda de grama e retirada de vegetação rasteiras.	5	UN	R$ 206,75	R$1.033,75

183	Trena Longa 50m C/ Fita De Fibra De Vidro Comprimento: 50 metros Largura da fita: 1/2" (13 mm) Graduação: mm Peso: 0,762 kg	5	UN	R$ 145,00	R$725,00
184	Trincha média, 2 polegadas, Largura: 2" (50 mm), fabricado com cerdas sintéticas; Fácil limpeza e manutenção.	50	UN	R$ 4,10	R$205,00
185	Trincha média, 2/12 polegadas, Largura: 2.1/2" (60mm), fabricado com cerdas sintéticas; Fácil limpeza e manutenção.	50	UN	R$ 4,29	R$214,50
186	Caixa Plástica para FerramentasTamanho: 20 POL. Corpo Injetado. Tranca Metálica. Alça para transporte. Bandeja plástica interna removível. Possui orifício para cadeado. Compartimento na tampa para armazenamento de peças pequenas. Medidas aproxiadas: C:510mm ; L245mm; A235mm	50	UN	R$ 73,84	R$3.692,00
187	Cortador manual de tubos feito de aço inoxidável com alça (base) giratória para ajuste de abertura, compatível Com tubos de 5mm a 50mm de diâmetro. MEDIDAS APROXIMADA 19x7x4 cm / 7,48x2,76x1,57 polegadas Peso: Aprox. 521g	30	UN	R$ 209,79	R$6.293,70
188	Pneu para carrinho de mão Flexível, com absorção de impactos 3/4 Pol. Flex Bonder - Capacidade de carga de 150KG	20	UN	R$ 44,80	R$896,00
189	Chave tipo T para abertura de Caixas subterrâneas e tampa de bueiro.	10	UN	R$ 113,16	R$1.131,60

190	Chave PP para abrir caixa de proteção de Hidrômetro	30	UN	R$ 32,26	R$967,80
191	Câmara de ar reforçada para pneu de carrinho de mão 3,25x8".	15	UN	R$ 22,88	R$343,20
192	Morsa nº 12. Mordentes temperados, integrados ao corpo garantindo resistência contra o desgaste. Material: Aço forjado	1	UN	R$ 2.865,00	R$ 2.865,00
193	Kit de macho manual. Material: Aço rápido 8 Peças compõem o kit, sendo: - 7 Machos: M3x0.5; M4x0.7; M5x0.8; M6x1.0; M8x1.25; M10x1.5; M12x1.75 - 1 Desandador Vira macho M3-M12 (1/16-1/2")	4	UN	R$ 211,44	R$ 845,76
194	Jogo de Chave combinada isolada Aço Gedore-Vanadium - Niquelada e cromada - Isolação 1000V - Chave combinada com um lado boca e outro Unit Drive com as mesmas medidas - Medidas das chaves: 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 29; 30; 32 mm - Inclinação em relação ao corpo: boca 15º e Unit Drive 10º - Parede fina	10	UN	R$ 319,00	R$ 3.190,00
195	Jogo de Chave Fenda/Phillips Isolada Chave de fenda (150 NR):	20	UN	R$ 150,00	R$ 3.000,00

	- Aço Gedore-Vanadium. - Cabo ergonômico. - Largura da ponta é igual ao diâmetro da haste, possibilitando o uso em bornes (terminais) na linha elétrica e eletrônica. - Chave isolada até 1000V, conforme a norma NBR 9699 (atendendo à NR10). - DIN ISO 2380-2 - Ponta conforme DIN ISO 2380-1, forma B Chave de fenda cruzada (160 NR): - Aço Gedore-Vanadium. - Cabo ergonômico. - Chave com lâmina redonda para parafusos com fenda cruzada “Phillips”, possibilitando o uso na linha elétrica e eletrônica. - Chave isolada até 1000V, conforme a norma NBR 9699 (atendendo à NR10). - DIN ISO 8764-2 - Ponta conforme DIN ISO 8764-1 PH Composição (jogo 6 peças): - 3 chaves de fenda simples 150 NR: 1/8x4”; 3/16x4”; 1/4x6” - 3 chaves de fenda cruzadas 160 NR: 1/8”x2.3/8”PH0; 3/16x3”PH1; 1/4x6”PH2				
196	Jogo de Chave Allen Acabamento oxidado - Fabricado em aço cromo-vanádio	5	UN	R$ 56,99	R$ 284,95

	- Perfil do corpo em L, o que possibilita o efeito de alavanca durante o aperto ou desaperto de parafusos - Contém marcação permanente com medida gravada em baixo relevo no corpo de cada chave para rápida identificação - Tipo: Longa - Acompanha estojo de plástico - Composto: 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 3/4" e 7/8" e 1,5mm; 2,00mm; 2,5mm; 3,00mm; 4,00mm; 5,00mm; 6,00mm; 8,00mm; 10mm.				
197	Alicate universal Fabricado em aço gedore-vanádio; • Com suas mandíbulas planas e ovuladas podemos segurar com firmeza superfícies de forma chata, cilíndrica, oval, quadrada, sextavada, oitavada ou poligonal; • Utilizando as partes internas do cabo (região retificada próxima a articulação do alicate), podemos prensar terminais; • Com alicate de cabo isolado para 1000V, podemos executar tarefas em linhas energizadas; • Tem finalidades específicas de uso, tais como: Cortar fios, cabos e arames de cobre, latão, bronze, alumínio, plástico e aço com diâmetro máximo de 2 mm.	10	UN	R$ 162,00	R$ 1.620,00
198	Alicate bico meia cana curto 6"; • Cabo antideslizante com abas protetoras para maior conforto; • Indicado para trabalhos elétricos; • Bico com ranhuras para melhor agarre; • Corte com ajuste preciso e temperado por indução. • Com alicate de cabo isolado para 1000V, podemos	10	UN	R$ 46,47	R$ 464,70

	executar tarefas em linhas energizadas				
199	Alicate de corte modelo sueco • Cabo com formato ergonômico • Aço: Gedore-Vanadium • Tratamento térmico total e indução no corte • Projetado para cortar arame duro de até 1,6 mm • Tamanho do alicate: 170mm • Com isolamento 1000V	10	UN	R$ 339,90	R$ 3.399,00
200	Alicate amperímetro • Instrumento digital portátil • Possui função de congelamento de picos, LCD de 3-1/2 dígitos • Detecta tensão sem contato • Destaca-se também pela sua garra com iluminação. Conta ainda com tensão DC de 1000V, AC de 750V, corrente AC de 1000A e Peak Hold • Características: • Display: 3-1/2 dígitos (2000 Contagens)• Taxa de Amostragem: 3 vezes/s • Indicação de Polaridade: Automática, indicação de polaridade negativa • Indicação de Sobrefaixa: ”1” ou “-1”• Indicação de Bateria Fraca: Indicação é mostrada quando a tensão da bateria cair abaixo da tensão de operação• Iluminação no display e garra para visualização do condutor• Função NCV (Detecção de tensão sem contato)• Mudança de faixa: Manual• Peak Hold.• Ambiente: Operação: 0°C a 40°C, RH	10	UN	R$ 267,00	R$ 2.670,00

	< 75% Armazenamento: -10°C a 50°C, RH < 80% (sem bateria)• Altitude de Operação: até 2000m• Uso Interno• Grau de Poluição: II• Alimentação: 1 bateria de 9V (NEDA 1604, 6F22 ou 006P)• Diâmetro do condutor & abertura de garra máxima: 40mm• Dimensões: 250(A) x 95(L) x 45(P)mm # Especificações Elétricas • Tensão DC:- Faixas: 200mV, 2V, 20V, 200V, 1000V - Precisão: ±(0.8%+5D) - Resolução: 0.1mV, 1mV, 10mV, 100mV, 1V - Impedância de entrada: 10MOhm - Proteção de Sobrecarga: 1000V DC/750V AC • Tensão AC: - Faixas: 200V, 750V - Precisão: ±(1.5%+5D) - Resolução: 100mV, 1V. - Resposta em Freqüência: 50Hz ~ 400Hz - Impedância de Entrada: 10MOhm - Proteção de Sobrecarga: 1000V DC/750V AC • Corrente AC: - Faixas: 20A, 200A, 1000A - Precisão: ±(3%+8D) - Resolução: 10mA, 100mA, 1A - Resposta em Freqüência: 50Hz ~ 60Hz - Proteção de sobrecarga: 1200A AC por 1 minuto • Pico Corrente AC:				

	- Faixas: 20A, 200A, 1000A - Precisão: :: 20A ±(6.0%+9D) :: 200A ±(4.0%+9D) :: 1000A ±(4.0%+9D) para Menor ou igual a 800A :: 1000A ±(6.0%+9D) para > 800A - Resolução: 10mA, 100mA, 1A - Resposta em Frequência: 50Hz ~ 60Hz - Proteção de Sobrecarga: 1200A AC por 1 minuto • Resistência: - Faixas: 200Ohm, 2kOhm, 20kOhm, 200kOhm, 2MOhm - Precisão: :: 200Ohm ±(1.5%+5D) :: 2kOhm ~ 200kOhm ±(1.5%+3D) :: 2MOhm ±(2%+5D) - Resolução: 0.1Ohm, 1Ohm, 10Ohm, 100Ohm, 1kOhm - Tensão de Circuito Aberto: aproximadamente 0.4V - Proteção de Sobrecarga: 250V DC/AC RMS • Detecção Sem Contato (NCV): - Faixa: 90V ~ 600VAC - Sensibilidade: > 90VAC • Teste de Continuidade: - Limiar Sonoro: Aprox. 50OOhm				

	- Tensão de Circuito Aberto: 2.7V DC - Proteção de Sobrecarga: 250V DC/AC RMS • Teste de Diodo: - Tensão de Circuito Aberto: 2.7V DC - Corrente de Teste: < 1mA • Acessórios inclusos: - Manual de Instruções - Pontas de Prova (par) - Bateria 9V - Bolsa para Transporte				
201	Alicate hidráulico prensa terminais • Possui sistema de retorno por mola, que forçará a liberação do alicate • Informações Técnicas: - Pressão máxima: 6 Toneladas - Secção de cabo: 10 a 300mm² - Molde da prensagem: Hexagonal - Curso Hidráulico: 22mm - Comprimento: 460mm • Acompanha: - Maleta vermelha - Matrizes: 10 - 16 - 25 - 35 - 50 - 70 - 95 - 120 - 150 - 185 - 240 - 300 mm²	2	UN	R$ 549,16	R$1.098,32

202	Carro Armário Kit • Armazenamento e transporte de ferramentas manuais, peças e acessórios; • Testados em ensaios de carga, para garantir sua resistência durante a utilização na oficina ou indústria; • A pintura eletrostática forma uma película protetiva que garante um acabamento excelente e resistência à corrosão; • As gavetas possuem corrediça tipo telescópica que são eficazes na movimentação da gaveta e permitem total abertura; • Ferramentas produzidas em aço cromo – vanádio. • Contém 136 peças sendo: - 01 Alicate bomba 10" - 01 Alicate corte diagonal 6" isolada - 01 Alicate curvo 8” - 01 Alicate de pressão 10" - 01 Alicate meia cana 6" isolado - 01 Alicate para anéis 7” interno reto - 01 Alicate para anéis 7” externo reto - 01 Alicate universal 8" isolado - 01 Cabo T 10" com encaixe 1/2" - 01 Catraca 10" com encaixe 1/2" - 11 Chaves biela: 8 – 10 – 11 - 12 – 13 – 14 – 15 – 16 - 17 – 18 - 19 mm - 12 Chaves canhão: 3 – 4 – 5 – 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12 - 13 – 14 mm - 14 Chaves combinadas: 6 – 7 – 8 – 9 - 10 – 11 - 12 – 13 – 14 – 15 – 16 – 17 – 18 – 19 mm - 02 Chaves de fenda ponta chata: 8 x 200 mm – 6 x 150	1	UN	R$ 5.936,99	R$ 5.936,99

	mm - 03 Chaves de fenda ponta cruzada: 8 x 200 mm – 5 x 100 mm – 6 x 150 mm - 01 Chave de fenda toco ponta cruzada: 6 x 38 mm - 14 Chaves hexagonais longa: 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 14 mm - 05 Chaves meia lua: 10 x 12 - 11 x 13 – 14 x 16 – 15 x 17 – 19 x 22 mm - 09 Chaves trafix: T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - 12 Chaves trafix com cabo: T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - 01 Espátula chata 500 mm - 02 Extensões: 5 “ - 10" - 01 Junta universal 1/2" - 01 Martelo sem retrocesso 500g - 01 Martelo de bola 300g - 02 Punções de centro: 4 - 5 mm - 04 Saca pinos cônicos 2 – 3 – 4 - 5 mm - 18 Soquetes estriados: 8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 16 – 17 – 18 – 19 – 21 – 22 – 24 – 27 - 30 - 32 mm - 02 Soquetes para vela: 16 – 21 mm - 09 Soquetes ponta trafix 1/2”: T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55 - T60 - 02 Talhadeiras: 11 – 15 mm • Dimensões do produto (Compr. X Larg. X Alt.): 870 x 560 x 1.060 mm				

203	Jogo de Serras Copo Bi Metálicas com 16 Peças Lâmina bi metálica • Dentes em aço rápido HSS • Tempera total no corpo • Dentes travados • Broca piloto em HSS • Acompanha maleta plástica para acomodação e transporte das peças • Composto por 15 peças, sendo: - 12 Serras copos: 16 mm (5/8”) – 19 mm (3/4”) – 22 mm (7/8”) – 25 mm (1”) – 32 mm (1.1/4”) – 35 mm (1.3/8”) – 38 mm (1.1/2”) – 44 mm (1.3/4”) – 51 mm (2”) – 57 mm (2.1/4”) – 64 mm (2.1/2”) - 76 mm (3”) e 110 (4") - 01 Broca piloto 1/4" x 75 mm - 01 Suporte para serra copo com broca piloto com encaixe 3/8" - 01 Suporte para serra copo com broca piloto com encaixe 7/16"	5	UN	R$ 638,92	R$ 3.194,60
204	Ponteiro com Encaixe SDS Max de 16 Pol • Corpo em aço especial • Acabamento jateado e envernizado • Têmpera por indução nas duas extremidades • Possui dureza diferenciada na ponta • Encaixe SDS Max • Comprimento: 16" (400 mm) • Diâmetro do corpo: 18 mm	5	UN	R$ 161,00	R$ 805,00

	• Utilizada em trabalhos de perfuração em pedras, concreto e tijolos juntamente com um martelete rompedor/perfurador				
205	Alicate Eletricista Multiuso 9.1/2 Pol • Fabricado em aço cromo-níquel resistente, durável, para cortes severos • Cabo com abas protetoras para maior proteção do usuário contra acidentes • Fabricado em borracha antideslizante para melhor agarre e controle do usuário • Para cortar e descascar fios • Atua como prensa de terminais • Comprimento: 9.1/2"	10	UN	R$ 40,00	R$ 400,00
206	Chave de corrente Produto desenvolvido para instalação, retirada e movimentação de tubos • Corpo em ferro fundido • Corrente em aço temperado • Cabo em ferro fundido • Informações Técnicas: - Comprimento da corrente: 1290 mm - Tubo galvanizado até 12" (300 mm)	2	UN	R$ 1.517,91	R$ 3.035,82
207	Termômetro Digital Infravermelho de 3-1/2 Pol. Dígitos com Iluminação • Características:	2	UN	R$ 398,98	R$ 797,96

	- Medições precisas, sem contato - Mira laser incorporada - Seleção de escala e resolução automática - Botão de seleção ºC / ºF - DATA-HOLD e desligamento automáticos - Display LCD com iluminação • Especificações Técnicas: - Display: Cristal líquido (LCD) de 3-1/2” dígitos com iluminação - Escala: -50ºC ~ 550ºC / -58ºF ~ 1022ºF - Precisão: ±3ºC/±5ºF (na faixa de -50ºC ~ 0ºC) / ±1,5ºC + 1,5% (na faixa de 0 ~ 55ºC) - Resolução: 0,1ºC - Indicador de sobre escala - Taxa de amostragem: 2x por segundo - Indicação de sobre escala: O display exibe “1” - Polaridade: “-“ para polaridade negativa - Emissividade: 0,95 (fixo) - Coeficiente de distância: 12 : 1 - Laser: Classe 2 1mW com forma de onda de 630 ~ 670 nm - Resposta espectral: 6 ~ 14µm - Desligamento automático: Após 7 segundos aproximadamente - Temperatura de operação: -10 ~ 70ºC				

	- Temperatura de armazenagem: -20 ~ 60ºC - Umidade de operação: 10 ~ 90% RH - Umidade de armazenagem: < 80% RH - Indicador de bateria fraca - Alimentação: 1 bateria de 9V - Dimensões: 101 x 43 x 153 mm				
208	Alicate desencapador automático 8" • Possui batente para controlar e ajustar o tamanho do fio a ser desencapado • Cabo ergonômico produzido em polipropileno reforçado e revestimento em borracha • Corpo construído em aço carbono com grande durabilidade e sistema antiferrugem • Lâminas fabricadas em aço sintetizado que garantem maior resistência com dureza entre 52-57 HRC • Fácil ajuste dos cabos a serem desencapados • O batente possibilita desencapar sempre um mesmo comprimento de fio que otimiza a operação posterior de crimpagem com terminais normalizados • Pino de micro ajuste que regula a intensidade da força para corte do fio • Desencapa 7 diferentes bitolas de fios 0,2 à 6,0 mm • Corta fios de 0,2 à 6,0 mm • Crimpa 3 diferentes tipos de terminais: com isolamento, sem isolamento de 10-22AWG (0.5 à 6mm2) e de ignição de 7 à 8 mm • Uso industrial e automotivo	10	UN	R$ 85,00	R$ 850,00

209	Lima Redonda Bastarda 10 Pol - Perfil Redonda - Tipo de dente: Bastarda - Utilizada para remoção agressiva de materiais - Tamanho: 10”	4	UN	R$ 26,00	R$ 104,00
210	Relógio Comparador de 0-100 • Informações Técnicas: • Capacidade: 10 mm • Graduação: 0,01 mm • Exatidão: +/- 0,013 • Curso por volta: 1 mm • Mostrador: 0-100 (100-0) • Força de medição máx.: 1,4 N	2	UN	R$ 181,32	R$ 362,64
211	Suporte para Medição com Base Magnética • Coluna fixa com braço articulado e ajuste fino • Suporte universal para relógio comparador • Não acompanha relógio comparador • Informações Técnicas: • Força magnética: 600N vergicar força retrátil • Furo para o canhão: 9,5 mm • Raio de alcance: 150 mm • Altura: 235 mm • Dimensões do produto(LxAxP): 253x90x67 mm	2	UN	R$ 454,21	R$ 908,42

212	Calibre de Rosca com 52 Lâminas - Utilizado em setores de montagem e manutenção para controle de roscas em parafusos ou porcas - Fabricado em aço inox - Composto por 52 lâminas: :: Métrica 60º - Passo (0.25 - 6) / Withworth 55° - FPP (4 - 62)	2	UN	R$ 55,90	R$ 111,80
213	Calibre de Folga com 20 Lâminas 0,05 a 1,00 mm - Indicada para comprovar e ajustar o espaço entre duas peças tais como tolerância de válvulas, folga nas velas de ignição e os contatos do distribuidor - Lâminas de aço inox - Jogo com 20 lâminas com as seguintes espessuras: :: 0,05 - 0,10 - 0,15 - 0,20 - 0,25 - 0,30 - 0,35 - 0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,55 - 0,60 - 0,65 - 0,70 - 0,75 - 0,80 - 0,85 - 0,90 - 0,95 - 1,00 mm	2	UN	R$ 49,25	R$ 98,50
214	Faca de precisão para Eletricista (Faca Alfa) Comprimento total da faca: 215,0 mm Comprimento da lâmina da faca: 50,0 mm Tipo da lâmina da faca de precisão: Reta Material do cabo: Polipropileno (PP) revestido com borracha termoplástica (TPE) Cabo isolado: 1000v	15	UN	R$ 94,65	R$ 1.419,75
215	Alavanca Espina DIMENSÕES DO PRODUTO Profundidade: 37,80 cm	2	UN	R$ 160,74	R$ 321,48

	DIMENSÕES DA EMBALAGEM Altura: 10,00 cm Largura: 15,00 cm Profundidade: 40,00 cm Peso com embalagem: 3,00 Kg DETALHES ADICIONAIS Tamanho 387 mm				
216	Alicate de Rebite Possui chave de aperto dos bicos para rebites de 1/8” 3/32” 5/32” e 3/16” .	4	UN	R$ 75,00	R$ 300,00
217	Broca escalonada cônica de titânio Material: Aço de alta velocidade HSS Superfície: Titanium Plated. 4 - 32 mm 15 Passos (4mm, 6mm, 8mm, 10mm, 12mm, 14mm, 16mm, 18mm, 20mm, 22mm, 24mm, 26mm, 28mm, 30mm, 32mm)	5	UN	R$ 597,50	R$ 2.987,50
218	Kit 6 Brocas Roscas De Titânio Especificações: Material: aço rápido (HSS) com revestimento de Titânio Diametro da haste: haste hexagonal de 1/4 polegada (troca rápida para furadeira sem fio) Tamanho: M3x0,5, M4x0,7, M5x0,8, M6x1, M8x1,25, M10x1,5.	5	UN	R$ 58,90	R$ 294,50

219	Jogo de Chave combinada - Aço Gedore-Vanadium - Niquelada e cromada - Chave combinada com um lado boca e outro Unit Drive com as mesmas medidas - Medidas das chaves: 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 29; 30; 32 mm - Inclinação em relação ao corpo: boca 15º e Unit Drive 10º - Parede fina	10	UN	R$ 214,91	R$ 2.149,10
220	Jogo de Chave Fenda/Phillips Cabo anatômico em polipropileno revestido com borracha. Haste em cromo vanádio Ponta magnetizada COMPOSIÇÃO: Chave de fenda simples: 5/16”x6” - 1/4”x4” - 3/16”x3” - 1/4”x1.1/2” Chaves de fenda cruzada/phillips: 3”x6” - 2”x4” - 1”x3” - 2x1.1/2” Chave de Precisão: fenda simples:2,5x50mm - 3,0x50mm fenda cruzada: PH0x50mm - Ph00x50mm chave torx: T5x50-T6x50-T7x50-T8x50mm	5	UN	R$ 69,43	R$ 347,15

221	Jogo de chaves L “bielas” • Bocas sextavadas • Chaves no formato de "L", proporciona um efeito de alavanca, minimizando o esforço físico do usuário • Material das chaves: Gedore-vanádium • 12 Chaves compõem a embalagem, sendo de medidas: - 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19mm	5	UN	R$ 181,22	R$ 906,10
222	Jogo de Chaves fixas (de boca) • Jogo de chaves fixas contendo 13 peças • Acabamento cromado e espelhado Fabricadas em aço cromo vanádio • Conteúdo (mm) do Produto: - 01 chave: 30x32 - 01 chave: 24x27 - 01 chave: 23x26 - 01 chave: 22x24 - 01 chave: 21x23 - 01 chave: 19x21 - 01 chave: 17x19 - 01 chave: 14x17 - 01 chave: 12x14 - 01 chave: 11x13 - 01 chave: 10x12	10	UN	R$ 110,00	R$ 1.100,00

	- 01 chave: 8x10 - 01 chave: 6x7				
223	Jogo brocas • Jogo para furar e parafusar • Brocas e bits fabricados em aço especial de alta resistência • Indicado para furar madeira, metal, concreto e parafusar vários tipos de parafusos • Acompanha maleta para armazenar e transportar • Composto por 101 peças, sendo elas: - 01 Adaptador magnético - 01 Chave de catraca para bit - 17 Brocas para metal: (2) 1,0mm - (2) 1,5mm - (2) 2,0mm - (2) 2,5mm - (2) 3,0mm - 3,5mm - 4,0mm - 4,5mm - 5,0mm - 5,5mm - 6,0mm - 8,0mm - 07 Brocas para concreto: 3,0mm - 4,0mm - 5,0mm - 6,0mm - 7,0mm - 8,0mm - 10,0mm - 06 Brocas para madeira: 3,0mm - 4,0mm - 5,0mm - 6,0mm - 7,0mm - 8,0mm - 08 Bits canhão: 5,0mm - 6,0mm - 7,0mm - 8,0mm - 9,0mm - 10,0mm - 11,0mm - 12,0mm - 52 Bits de 25 mm: :: 12 Philips: (2) PH0 - (3) PH1 - (4) PH2 - (3) PH3 :: 06 Pozidriv: (2) PZ1 - (2) PZ2 - (2) PZ3 :: 11 Fenda: (2) 4-5 - (2) 6-8 - (4) 8-10 - (3) 10-12 :: 13 Torx: (2) T10 - (3) T15 - (2) T20 - (2) T25 - (2) T27 -	5	UN	R$ 309,90	R$ 1.549,50

	(2) T30 :: 10 Hexagonal: (2) 2,0 - (2) 3,0 - (2) 4,0 - (2) 5,0 - (2) 6,0 mm - 09 Bits de 50 mm: :: 03 Philips: PH1 – PH2 – PH3 :: 02 Pozidriv: PZ2 – PZ3 :: 02 Fenda: 8-10 - 10-12 mm :: 02 Torx: T10 - T20				
224	Alicate de Pressão com Mordentes Reto de 10 Pol • Mordentes forjados em aço cromo vanádio • Corpo fabricado por chapas conformadas • Acabamento cromado • Possui abertura regulável • Alavanca para destravar • Mordentes com perfil reto • Capacidade de abertura 20 mm • Tamanho: 10"	5	UN	R$ 28,00	R$ 140,00
225	Alicate Perfurador De Chapas Hidráulico 6 Matrizes Capacidade: 22 a 60mm; Capacidade do furador de chapas (material x espessura): chapas de aço médio carbono de até 3,5mm de espessura; Força do furador: (t) 11; Curso do pistão hidráulico: 22mm; Capacidade de óleo: 450ml;	2	UN	R$ 733,22	R$ 1.466,44

	Tipo de óleo: óleo hidráulico; Rosca de conexão da mangueira: Lado conectado na bomba, rosca fêmea – M14x1,5mm e outro lado, rosca ?8 BSP; Diâmetro x comprimento da mangueira; 16mm x 1000mm; Vem com as Matrizes de: 22m, 27,5mm, 34mm, 43mm, 49mm e 60 mm 1 prisioneiro 3/4 x 3/4 1 prisioneiro 7/16 x ¾ 1 espaçador 1 kit de vedação Acompanha maleta de transporte				
226	Alicate Pro para Corte e Desencapador de fios e cabos Dimensão: 7” Para corte de Cabos De 1mm² A 50mm² Material do produto: Aço	5	UN	R$ 150,00	R$ 750,00
227	Chave Inglesa Ajustável 12 Pol Isolada 1000v Chave 12 polegadas; Isolada com capacidade de 1000V; Abertura máxima de 40mm; Comprimento 30cm. Informações Gerais: Ferramenta isolada para corrente alternada, serviços com rede viva com capacidade até 1000V. Contém escala em milímetros marcada a laser, no mordente	5	UN	R$ 64,92	R$ 324,60

	do produto facilitando o ajuste do tamanho do parafuso.				
228	Jogo de Chaves Combinada com Catraca Articulada 7 Peças Jogo de chave combinada com catraca articulada, com sete peças, desenvolvida em aço cromo vanádio. Possui acabamento de alta qualidade proporcionando resistência e durabilidade. É muito utilizada para ajustes, regulagens e apertos não elevados de porcas ou parafusos de perfil sextavado ou quadrado. A possibilidade de utilizá-la em locais de difícil acesso torna o trabalho mais ágil e versátil. - Especificações técnicas :: Material: aço cromo vanádio :: Tamanho: 8, 10, 11, 13, 14, 17, 19 mm	5	UN	R$ 370,78	R$ 1.853,90
229	Alicate Crimpar Prensa Terminal Ilhos Tubolar Faixa de diâmetro do fio: 0,25-10 milímetros quadrados Feito de aço de alta resistência, tem maior dureza, maior vida útil e melhor efeito de crimpagem. Economia de trabalho e operação confortável. Alta eficiência, alta confiabilidade e custo de conexão de baixa tensão. Pressão de aperto uniforme garante que a aparência das linhas seja uniforme e precisa.	5	UN	R$ 37,90	R$ 189,50
230	Alicate Crimpador Terminal Compressão de 6 à 50mm² Crimpa terminais: 6mm², 10mm², 16mm², 25mm², 35mm², 50mm². Itens incluso:	2	UN	R$ 138,22	R$ 276,44

	- 1 * alicate - 60 * conectores de fio				
231	Prensa hidráulica manual 100t .- Comprimento interno: 895 mm - Largura interna: 220 mm - Altura da estrutura: 1795 mm - Comprimento da base: 750 mm - Largura da mesa: :: Interna: 255 mm :: Externa: 293 mm - Distância entre mesa e pistão: :: Mínima: 85 mm :: Máxima: 645 mm - Curso do pistão: 140 mm • Contém prensa auxiliar de 15 toneladas	1	UN	R$ 15.993,00	R$ 15.993,00
232	• Escada Articulada de alumínio • Prático e suave sistema de articulação para fechar e estender • Rodas na extremidade superior para uave extensão apoiada na parede • 100% liga especial de alumínio • Super resistente - 120kg • Sapata 100% borracha • Degraus com apoio plano para os pés • Travamento automatico na extensão	1	UN	R$ 760,00	R$ 760,00

	• Característica: - Altura fechada: 2,86m - Altura pintor: 2,77m - Altura esticada: 4,92m				
233	Saca Polia Rolamento Hidraulico 5 toneladas. Para ser ser utilizado com 3 ou 2 garras, Acionamento Hidráulico, Capacidade 5 Toneladas, Alavanca Acompanha maleta.	2	UN	R$ 1.520,63	R$ 3.041,26
234	Esmerilhadeira 5 Pol a Bateria 20V Litio 40 Ah 220V com 2 Baterias DEWALT	2	UN	R$ 2.048,99	R$ 4.097,98
235	MÁQUINA DE SOLDA Bivolt 110/220V. Maquina de Solda Inversora Para Eletrodo e TIG 10-160A Especificações: - Alimentação: Bivolt 110V/220V - 1 fase - Frequência: 50/60 Hz - Faixa de Corrente: 10 - 110 A (110V) / 10 - 160 A (220V) - Ciclo de Trabalho Eletrodos (SMAW): (110V) - 10 A / 24.4V à 35%; / 65 A / 22.6V à 100%; (220V) -160 A / 26.4V à 30% / 88 A / 23.5V à 100% - Ciclo de Trabalho TIG (GTAW): (110V)-110 A / 14.4V à 35% / 65 A / 12.6V à 100%, (220V)-160 A / 16.4V à 30% / 88 A / 13.5V à 100% - Gerador recomendado: 5 kVA (110V) / 8 kVA (220V) - Disjuntor recomendado: 40A (110V) / 32A (220V) - Classe de Proteção: IP21S	2	UN	R$ 584,10	R$ 1.168,20

	- Dimensões (L x C x A): 155 x 440 x 325 mm Itens inclusos: - 1 Cabo porta eletrodo (3 metros) - 1 Cabo garra obra (2 metros) - (KIT completo para soldagem TIG) - Tocha Tig Seca Completa; - Eletrodo tungstênio ponta vermelha; - Garrafa Cilindro De Solda 7 Litros - Regulador De Gás com manômetros; - Mangueira para condução de gás com as conexões - Cabo para tocha - Acessórios				
236	Maquina De Solda Inversora Multiprocesso Modelo MIG/MAG/MMA/ Mig 160i Completa 220V + Arame Mig 0.8mm Uso Com Gás 1kg + Arame Mig 0.8mm Uso Sem Gás 1kg + Arame ER 4043 0,8 + Garrafa Cilindro De Solda 15 Litros + Regulador De Gás + Mangueira. Especificações: - Voltagem 220V; - Dimensões: 20x43x30mm; - Processo de solda: MIG/MAG, MMA; - Faixa de amperagem: 30 - 160A; - Ciclo de trabalho: 160A - 15% / 80A - 60% / 62A - 100% - Tensão da rede: 1Ø / 220V + ou -10% / 50 ou 60 Hz - Solda chapas de até 6mm;	1	UN	R$ 783,00	R$ 783,00

	- Tamanho da Tocha Mig Conector Euro; 3 metros - Tamanho do cabo porta eletrodo; Não Acompanha - Tamanho da Garra negativa; 2 metros				
237	Parafusadeira / Furadeira de Impacto 1/2 Pol. 2 - Especificações Técnicas: :: Torque máximo (duro/macio): 54/21Nm :: Número de rotações em vazio: 1ª velocidade 0 - 450RPM :: Número de rotações em vazio: 2ª velocidade 0 - 1700RPM :: Tipo de bateria: Lítio :: Voltagem da bateria: 18V :: Funciona com capacidade da bateria 1.5Ah :: Mandril de aperto rápido: 13mm (1/2") :: Configurações de torque: 20+2 :: Dimensões: (CxLxA): 210 x 62 x 225mm :: Tipo de elemento: Lítio :: Diâmetro de perfuração: # Perfuração em madeira: 35mm # Perfuração em aço: 10mm # Perfuração em alvenaria: 8mm :: Diâmetro do parafuso: # máximo do parafuso: 10mm - Acompanha:	5	UN	R$ 1.738,00	R$ 8.690,00

	:: 2 baterias de lítio de 1,5 Ah :: Carregador AL 1814 CV :: Maleta de transporte :: 1 conjunto de 11 pontas de parafusar :: 1 conjunto de 12 brocas				
238	Esmerilhadeira Angular • Caixa de engrenagem embutida (JAMPOT) • Eixo de bloqueio localizado no topo para o conforto do usuário • Guarda de proteção ajustável sem chave • Sistema de expulsão de pó • Empunhadura de vibração reduzida, de 2 posições • Botão liga/desliga com trava • Gatilho paleta/segurança- Ergonômica e compacta- Caixa de engrenagem • Especificações Técnicas: - Tensão: 127 V - Disco: 4-1/2" - Potência: 900 W - Velocidade: 12.000 rpm - Eixo M-14	2	UN	R$ 338,50	R$ 677,00
239	Medidor de Vazão Ultrassônico Portátil Características do Medidor – Conjunto de Medição de Vazão Ultrassônico, Portátil, com Sensores Clamp-On.	1	UN	R$ 6.691,65	R$ 6.691,65

	Medidor de Vazão Modelo Tipo do medidor : Ultrassônico não Intrusivo – Tempo de Transito – Clamp-On Fluído a ser medido : água limpa Versão : Portátil - Handheld Involucro : ABS Alimentação Elétrica : Bateria Lítio com duração de 12 horas Display Alfanumérico Datalogger Interno Totalização : 4x16 Caracteres : Vazão, Totalização,Velocidade e Status, : Armazenamento de até 2.000 (Hora + Vazão + Totalização) : Total Bruto, Líquido, Positivo e Negativo Precisão : +/- 1% da Vazão Instantânea Linearidade : 0,5% Repetibilidade : 0,2% Temperatura Máxima do Fluido : -30 a + 160°C Tempo de Resposta : 0 - 999 segundos (Ajustável) Velocidade : Máximo - 32 m/s Sensores/Transdutores inclusos IP67 : TS – 2 HT – 15 a 100 mm - Ø 1/2'' a 4'' : TM - 1 HT - 50 a 700 mm – Ø 2'' a 28''				

	Acessórios : Cabo de Interligação e Comunicação RS-232 Carregador de bateria e Maleta de ABS : Par de cintas para fixação dos transdutores : Gel para captação de sinal ultrassônico : Trena para medição da tubulação : Par de cabos com 5 metros para interligação eletronica e transdutor : Fornecido com certificado de calibração rastreado RBC				
240	Furadeira de Impacto Bivolt 110-220 Potência 750W Interruptor com velocidade variável Botão-trava para trabalhos contínuos Empunhadura emborrachada 1 Empunhadeira auxiliar, 1 Chave de mandril, 1 limitador de profundidade Abertura do mandril de 13mm	2	UN	R$ 689,00	R$ 1.378,00
241	Serra Mármore 125mm 1450w Potência 1.450W Voltagem 127V Corrente 12A Frequência 50 - 60HZ Rotações por Minuto 12.200 RPM Diâmetro do Disco de Corte 125 Mm	3	UN	R$ 520,00	R$ 1.560,00

	Graus de Inclinação 0° A 45° Graus Capacidade Máxima de Corte 21,5 Mm a 27 Mm Comprimento Total da Serra 238 Mm				
242	Furadeira de Coluna Profissional. Capacidade máxima de furação Ø 35mm. Curso do eixo-árvore 120mm. Encaixe CM4. Coluna Ø 92mm. 12 Velocidades 200/ 280 /350 / 440 / 500 / 600/ 820 / 1.140 / 1.320 / 1.650 / 1.950/ 2.600 rpm (transmissão por correia). Distância máxima do eixo-árvore até a coluna 250mm. Distância máxima do eixo-árvore até a mesa trabalho 655mm. Distância máxima do eixo-árvore até a base máquina 1.175mm. Dimensões da mesa de trabalho 425 x 475mm. Rasgo "T" da mesa 16mm. Dimensões da base: 575 x 450mm. Rasgo “T" da mesa 15mm. Potência: 1.55 KW / 2,1 HP. Alimentação 220V / 60Hz – monofásico ou 380V / 60Hz - trifásico. Dimensões da máquina 1.000 x 700 x 1.950mm. Peso: 157Kg. Acessórios que deve acompanhar a furadeira: Um Mandril B16 (1,5 – 16mm) com chave. Uma Haste cônica CM4. Um Saca bucha. Duas Chaves Allen 3 e 5mm. Uma Alavanca de subida / descida da mesa. Uma Alavanca de fixação do motor (tensão).	1	UN	R$ 3.433,54	R$ 3.433,54
243	Rosqueadeira Eletrica para tubos de ½” a 4” c onfeccionada em alumínio fundido de alta resistência. Possui mandril com garras auto-blocantes e desarme automático de fim de rosca. Conta com duas velocidades para rosca. Possui lubrificação automática sobre a rosca com óleo rosca/corte através do cabeçote, prolongando a vida útil dos cossinetes. Conta com botão de ajuste de fluxo de óleo. Corta, escareia e rosqueia tubos de 1/2 à 4" em roscas BSP ou NPT. :: 01 Cabeçote automático (pol): 1/2 à 2" :: 01 Cabeçote automático (pol): 2.1/2 à 4" :: 01 Corta tubos (pol): ½” a 4” :: 01 Escareador (pol): ½” a 4” :: Jogos de cossinetes em aço carbono BSP (pol): 1/2” - ¾”, 1-2” e 2.1/2” – 4” :: 01 Galão de óleo rosca/corte	1	UN	R$ 7567,13	R 7.567,13

	:: 01 Roda cortadora universal :: 01 Bolsa de ferramentas				
244	Terrômetro Digital Lcd 3 3/4 Dígitos C/bolsa CARACTERÍSTICAS • Display: LCD 3 3/4 dígitos (4000 Contagens); • Iluminação do Display; • Auto Power Off: O instrumento se auto desliga para preservar as baterias; • Indicação de Sobrefaixa: “OL” é mostrado; • Indicação de Bateria Fraca: O símbolo “ ” será mostrado quando a tensão da bateria cair abaixo da tensão de operação; • Data Hold; • Memória de 20 registros; • Ambiente de Operação: 5ºC ~ 40ºC, U.R. menor que 80%; • Ambiente de Armazenamento: -20ºC ~ 60ºC, U.R. menor que 75%; • Altitude: Abaixo de 2000m; • Grau de Poluição: 2; • Alimentação: 6x baterias de 1,5V do tipo “AA”; • Comprimento dos cabos: E- 5 metros (verde); P- 10 metros (amarelo); C- 20 metros (vermelho);	1	UN	R$ 1.562,60	R$ 1.562,60
245	Câmera Térmica Pontual 4,800 Pixels Equipada com exclusivo micro detector Lepton, permite que você enxergue o calor, identificando o local exato para	1	UN	R$ 4.053,00	R$ 4.053,00

	realizar uma medição precisa da temperatura - Você encontra os pontos quentes e frios com facilidade e resolve rapidamente os problemas, além de armazenar imagens e dados para mostrar aos clientes, supervisores ou incluir em relatórios # See the Heat - Repare falhas rapidamente: - FLIR Lepton Sistema Inovador de Imagem Infravermelha :: Mostra instantaneamente onde está mais quente e para onde deve apontar a câmera :: Elimina buscas demoradas :: 24:1 relação de distância ao alvo. O poderoso sistema óptico permite medições a distâncias seguras # Fácil de Usar: - Faça seu trabalho em segundos :: Operação intuitiva sem necessidade de treinamento especial :: Salva dados e imagens facilmente para documentação :: Download rápido de imagens através de conexão USB e Cartão SD # Robusto e Confiável: - Desenvolvido para ambientes severos :: Suporta quedas de até 2 metros :: Compacto e durável para caber em seu bolso ou mala de ferramentas - Especificação Técnica: * Medição de Temperatura Infravermelha :: Precisão Básica: +/- 1.5% ou 1.5°C				

	:: Faixa de medição: -25 a 380°C :: Relação de distancia ao alvo (D:S): 24 : 1 :: Resolução de medição: 0.1 °C :: Tempo de resposta: 150 Milissegundos :: Resposta espectral: 8 a 14 µm :: Lasers: Laser Duplo, Indicação de diâmetro do alvo * Imagem Térmica: :: Detector de Imagem: Microbolômetro FLIR Lepton Focal Plane Array (FPA) :: Shutter: Shutter Integrado Automático :: Resolução de Imagem (H x W): 4,800 Pixels (80 x 60) :: Resposta espectral: 8 a 14µm :: Campo de visão (H x W): 50° x 38.6° :: Sensibilidade térmica: 150mK :: Frequência: 9Hz :: Paleta de cores: 2 (Preto/Branco, Ferro) :: Formato de imagem: Bitmap (BMP) * Geral: :: Tipo do display: 2.0” TFT LCD :: Resolução do display (W x H): 38,720 Pixels (176 x 220) :: Bateria: Recarregável via Micro USB Bateria Lithium-ion: 3.7V, 2600mAh :: Auto desligamento: Sim, Ajustável :: Tempo de Bateria: Uso típico: 5 a 8-Hr Uso contínuo: 8 Hrs				

	:: Certificações: CE / CB / FCC / FDA :: Memória: 8Gb Micro SD Card :: Temperatura de operação: -10 a 45°C :: Teste de queda: Até 2 Metros :: Tripé: Suporte para tripé 1/4" – 20				
246	Kit Parafusadeira de Impacto, Furadeira e Chave de Impacto Sem Fio 48V Itens Inclusos 1x Parafusadeira 2x Baterias 48v 1x Carregador bivolt 1x Adaptador com rosca para mandril 1x Mandril 1x Adaptador para pontas de bits 1x Bits com ponteira fenda/philips 2x Brocas 6x Soquete de impacto em mm: 24mm, 22mm, 21mm, 20mm, 19mm, 18mm, 17mm 1x Maleta de transporte	2	UN	R$ 973,75	R$ 1.947,50
247	Máscara de solda Máscara de Proteção - Desenvolvida em um casco muito leve, que oferece proteção contra o calor, fagulhas e respingos - O grande filtro de auto escurecimento promove uma ampla área de visão e tem quatro sensores de arco, que	2	UN	R$ 150,00	R$ 300,00

	garante uma resposta mais rápida e precisa - Cor: Amarela - Características: :: Proteção contra o calor, fagulhas e respingos. Indicada para todos os tipos de trabalhos em soldagem e corte :: Desenvolvida com tecnologia de ponta, possui quatro sensores de arco frontais, o que garante uma resposta mais rápida e precisa :: O filtro de 97 x 47 mm proporciona maior campo de visão e percepção espacial :: Filtro de proteção DIN9-13, com classe óptica 1/2/1/2 para maior clareza de visão e conforto do soldador :: O nível de escurecimento pode ser ajustado externamente, enquanto a sensibilidade e o tempo de clareamento são ajustados do lado de dentro da máscara :: Muito leve e resistente, com casco produzido em nylon nas versões preta e amarela :: Carneira confortável, com 4 pontos de ajuste, inclusive na distância face/casco :: Carregada por células solares. Dispensa o uso de baterias				
248	Aquecedor Indutivo para Rolamentos Diamêtro interno da peça a ser aquecida: 20-300 Peso máximo da peça a ser aquecida: 40Kg Controle de temperatura: 0-250°C Controle de Tempo: 0-60 min Temperatura máxima: 400 °C Voltagem: 230 V	1	UN	R$ 8.215,00	R$ 8.215,00

	Peso: 21,7 Kg				
249	Kit de ferramentas de montagem de rolamentos Dados técnicos Anel de impacto Diâmetro do furo 10 a 55 mm (0.39–2.17 in) Diâmetro externo 26 a 120 mm (1.02–4.72 in) Buchas Comprimento máximo do eixo Bucha A: 220 mm Bucha B: 220 mm Bucha C: 225 mm Martelo Estojo de transporte Número de anéis 36 Número de buchas 3	1	UN	R$ 3.897,84	R$ 3.897,84
250	Scanner Detector Parede Multifuncional Detecta Madeira, vigas, metais, tubos de água ou objetos profundamente enterrados Tipo de alimentação Bateria Inclui carregador Voltagem da bateria 12V Modos de pesquisa Tela LCD e Alarme acústica	2	UN	R$ 1.397,41	R$ 2.794,82

	Alcance de profundidade 6 cm Com tela: Sim Tipo de tela: LCD				
251	Jogo De Alicate Extrator de anéis elásticos Feitos de aço inoxidável de alta qualidade, resistentes à corrosão. Punho Emborrachado Dois alicates curvos Dois alicates retos	2	UN	R$ 78,47	R$ 156,94
252	Sonda Guia Passa fio com alma de cabo de aço revestida em PVC Comprimento 5m	5	UN	R$ 16,70	R$ 83,50
253	Sonda Guia Passa fio com alma de cabo de aço revestida em PVC Comprimento 10m	5	UN	R$ 30,00	R$ 150,00
254	Sonda Guia Passa fio com alma de cabo de aço revestida em PVC Comprimento 15m	5	UN	R$ 32,63	R$ 163,15
255	Sonda Guia Passa fio com alma de cabo de aço revestida em PVC Comprimento 20m	5	UN	R$ 46,55	R$ 232,75
256	Sonda Guia Passa fio com alma de cabo de aço revestida em PVC Comprimento 30m	5	UN	R$ 42,50	R$ 212,50

257	Bolsa Para Ferramentas Dimensões: 99 x 56 x 88cm. Alça lateral e transporte de mão Material: Pano oxford Resistente a água Possui 14 compatimentos Capacidade de carga: 70 kg	30	UN	R$ 136,21	4.086,30
258	Furadeira Martelete Manual 710 W com encaixe rápido sds Furadeira 5/8"com tripla redução de engrenagem 220V • Empunhadura lateral de 3 posições - Possibilita o usuário adaptar a empunhadura à posição mais confortável • Potente motor 710 W - Confere maior potência para trabalhos pesados em construções • Empunhadura tipo espada de 2 posições - Permite o usuário adaptar a empunhadura à posição mais confortável • Empunhadura com material suave para segurar - Propicia a máxima comodidade e condição para segurar • Interruptor de velocidade variável e reversível - ajuda a reduzir a quantidade de bolhas de ar ao misturar gesso e proporciona maior controle ao perfurar • Motor de 0 a 550 rpm - Maior produtividade do usuário e maior velocidade • Especificações técnicas: - Potência: 710 W - Mandril: 5/8" - Capacidade aço: 16 mm	1	UN	R$ 669,00	R$ 669,00

	- Capacidade Madeira: 38 mm				
259	Morsa Torno Encanador Fixo Nº 6 • Fabricado em ferro fundido nodular FE 4202 • Mordentes intercambiáveis • Acabamento em pintura a pó eletrostática texturizada • Ideal para a fixação de tubos para corte e rosqueamento, utilizados na construção civil, oficinas e outros • Medidas: - Abertura máxima: 152,4 mm - Comprimento: 325 mm - Largura: 200 mm - Altura: 375 mm	1	UN	R$ 1.130,00	R$ 1.130,00
260	Serra Policorte Portátil 2200w Dupla isolação. Ajuste rápido do ângulo de corte. Pino trava para transporte. Tensão: 127V Potência: 2.200W Rotações por minuto: 3.800 Diâmetro do disco: 355mm Diâmetro do furo: 25.4mm	1	UN	R$ 1.485,00	R$ 1.485,00

261	Cafeteira Elétrica Industrial 20 litros - Permite preparar até 20 litros de café de uma só vez ou servir dois tipos de bebidas diferentes, como café e leite, simultaneamente; Termostato Ajustável; Com corpo externo em aço inoxidável e bojos em inox 304; Sistema de Aquecimento em Banho-Maria; 127V; Incluso: Coador de pano e vareta para limpeza das torneiras	4	UN	R$ 2.050,00	R$ 8.200,00
262	Geofone - Sensor Ultrassônico de Geofone para Vazamento de Água	2	UN	R$ 6.500,00	R$ 13.000,00

1.2 Os *bens/serviços* são de natureza comum.
1.3 Declaro que os itens de consumo possuem qualidade comum, não superior à necessária para cumprir as finalidades às quais se destinam.

2. Vigência

2.1 O prazo de vigência da contratação se encerra com o fim do contrato.

2.2 Há possibilidade de prorrogação?

( ) Não.
(X) Sim: 12 meses

A possibilidade de prorrogação do contrato encontra amparo legal na Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, a Nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos. Especificamente, o Artigo 106 autoriza a celebração de contratos de serviços e fornecimentos contínuos por até 5 (cinco) anos. Complementarmente, o Artigo 107 permite que a vigência desses contratos seja prorrogada sucessivamente, limitada a um período total de 10 (dez) anos, desde que essa possibilidade esteja expressamente prevista no edital e que a prorrogação se mostre vantajosa para a Administração Pública em cada ciclo. Assim, o Termo de Referência e o contrato devem refletir essas disposições para garantir a conformidade e a segurança jurídica do processo.

3. Fundamento e justificativa acerca da necessidade da contratação

A Fundamentação, bem como a Justificativa da necessidade da contratação, encontram-se disponíveis no TÓPICO 1 do ETP deste processo.

4. Descrição da solução como um todo considerado o ciclo de vida do objeto e especificação do produto

A solução proposta para atender às necessidades da autarquia consiste no fornecimento de ferramentas. A aquisição será realizada por meio de licitação na modalidade de Pregão Eletrônico, com critério de menor preço. Esta modalidade foi escolhida para garantir a competitividade, a economicidade e a segurança jurídica do processo, assegurando que o abastecimento ocorra sem interrupções e mantendo a continuidade das operações vitais para o SAAE-Mariana.

5. Requisitos da contratação

A contratação deverá observar os seguintes requisitos

I. Os materiais devem ser de boa qualidade, de forma que haja melhor relação custo x benefício;

II. Os materiais utilizados deve ter baixo impacto sobre recursos naturais como flora, fauna, ar, solo e água;

III. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual;

IV. Trata-se de aquisição de materiais de maneira pontual em que somente serão pagos o(s) fornecedor(es) que entregar(em) efetivamente e em conformidade com o solicitado.

V. Foi identificada a necessidade de analisar amostras de alguns itens, a saber: 19, 49, 50, 51, 52, 60, 88, 89, 107, 120, 121, 141, 142 e 146. Uma unidade de cada um desses itens será suficiente para a amostra. Todos pertencem ao setor de almoxarifado."

VI. A avaliação será realizada com base nos seguintes critérios: as amostras deverão ser entregues acompanhadas do catálogo de especificações do fabricante. O item licitado deve atender rigorosamente às especificações descritas no Termo de Referência. Para os demais itens mencionados no Termo de Referência, é obrigatório que o fornecedor envie a ficha técnica dos produtos e atender rigorosamente às especificações descritas no Termo de Referência.

VII.

VII. **Requisitos para Avaliação do Produto Licitado**

VIII. **Conformidade Técnica**
O produto deverá atender rigorosamente às especificações técnicas estabelecidas no Termo de Referência, incluindo dimensões, materiais, desempenho, e demais características essenciais.

IX. **Documentação Complementar**
Deverá ser apresentada, junto com a amostra, toda a documentação exigida, como catálogo técnico ou ficha técnica fornecida pelo fabricante, comprovando as especificações do produto.

X. **Conformidade Legal e Normativa**
O produto deve estar em conformidade com as normas técnicas vigentes e

legislações aplicáveis, incluindo certificação obrigatória.

XI. **Qualidade e Durabilidade**
A avaliação considerará a qualidade do material, acabamento e durabilidade prevista para o uso conforme especificado no edital.

XII. **Compatibilidade e Funcionalidade**
O produto deverá ser compatível com os sistemas ou processos onde será utilizado e apresentar funcionalidade adequada para o fim proposto.

XIII. **Entrega e Apresentação da Amostra**
As amostras devem ser entregues em condições adequadas, identificadas e acompanhadas dos documentos exigidos para análise.

XIV. A partir da análise das aquisições anteriores, identificou-se um volume significativo de ferramentas de baixa qualidade, o que gerou desconforto e rejeição por parte dos colaboradores, além de causar problemas recorrentes no setor operacional. Foram registradas intercorrências relacionadas aos critérios de qualidade desses itens. Diante disso, passaremos a exigir amostras para que possamos realizar a pré-qualificação e padronização das ferramentas de uso mais frequente.

XV. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 5 (cinco) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

XVI. O recebimento do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

XVII. A gestão e a fiscalização do contrato dos itens 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 153, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 250, 261 e 262, **a responsabilidade ficará a cargo do responsável pelo setor de Almoxarifado e Patrimônio, enquanto os demais itens, serão de responsabilidade do chefe do setor de Eletromecânica."**

XVIII. A falta do produto, cujo fornecimento incumbe à detentora do preço registrado, não poderá ser alegada como motivo de força maior para o atraso, má execução ou inexecução do fornecimento objeto deste Termo de Referência, e não eximirá a fornecedora das sanções a que está sujeita pelo não cumprimento dos prazos bem como as demais condições estabelecidas.

XIX. O licitante que apresentar o menor preço será convocado a apresentar amostra do(s) item(ns) ofertado(s). A(s) amostra(s) deverá(ão) ser entregue(s) no Almoxarifado do

SAAE Mariana no prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis após a convocação. Em caso de inconformidade das amostras, uma segunda amostra deverá ser entregue no Almoxarifado do SAAE Mariana no prazo máximo de 3 (três) dias úteis contados da notificação de reprovação da primeira amostra. A não apresentação da(s) amostra(s) no prazo estipulado, ou a reprovação desta(s) na avaliação técnica, implicará na desclassificação da proposta do licitante, sendo convocado o próximo classificado para o mesmo procedimento.

XX. As amostras deverão ser entregues no almoxarifado do SAAE Mariana, localizado na Rua José Raimundo Figueiredo, Nº 580, Bairro São Cristóvão, entre 7:30hs as 10:30hs e de 12:30hs as 15:00hs em dias úteis.

6. Modelo de execução do objeto

6.1. O prazo de entrega dos bens é de 10 (dez) dias corridos, contados das a partir do envio da solicitação de fornecimento, em remessa parcelada de acordo com a demanda da Administração, conforme estabelecido no Termo de Referência.

6.3 Apenas serão recebidos os materiais entregues no almoxarifado do SAAE Mariana, localizado na Rua José Raimundo Figueiredo, Nº 580, Bairro São Cristóvão, entre 7:30hs as 10:30hs e de 12:30hs as 15:00hs em dias úteis. A contratada DEVERÁ fornecer mão de obra própria para descarregar e estocar o material no local indicado pelo gestor.

6.2. Caso não seja possível a entrega no prazo previsto, a empresa deverá requerer, motivada e tempestivamente, a prorrogação do prazo, a qual somente ocorrerá se a justificativa for aceita pela Administração, ressalvados as situações de caso fortuito e força maior.

6.3. Os bens deverão ser entregues no endereço indicado pelo CONTRATANTE.

6.4. 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.

6.5. O licitante vencedor deverá entregar as mercadorias de acordo com o estipulado pela administração da autarquia, sendo de forma parcelada, estabelecida de acordo com o consumo e necessidade dos setores.

6.6. Correrão por conta do fornecedor todas as despesas relacionadas ao fornecimento, incluindo, entre outras que possam existir, despesas com embalagem, seguros, transporte, tributos e encargos trabalhistas e previdenciários.

7. Modelo de gestão do contrato

7.1 Os responsáveis pela gestão e pela fiscalização contratual observarão as regras do Decreto Nº 11/2023, de 04 de janeiro de 2023 e obedecerão às seguintes rotinas adicionais:

7.1.1 O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial (Lei nº 14.133/2021, art. 115).

7.1.2 Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila (Lei nº 14.133/2021, art. 115, §5º).

7.1.3 A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo gestor e pelo fiscal do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133/2021, art. 117).

7.1.4 O gestor e/ou 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 (Lei nº 14.133/2021, art. 117, §2º).

7.1.5 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 empregados (Lei nº 14.133/2021, art. 119).

7.1.6 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 (Lei nº 14.133/2021, art. 120).

7.1.7 Somente o contratado será responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato (Lei nº 14.133/2021, art. 121).

7.1.8 A inadimplência do contratado em relação aos encargos trabalhistas, fiscais e comerciais não transfere à Administração a responsabilidade pelo seu pagamento e não poderá onerar o objeto do contrato (Lei nº 14.133/2021, art. 121, §1º).

7.1.9 As comunicações entre o órgão ou entidade 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 (IN 5/2017, art. 44, §2º).

Critérios de medição e de pagamento

Recebimento do Objeto

8.1. Os bens serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega pelo fiscal para posterior verificação de conformidade.

8.2. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos sem ônus para a Administração.

8.3. O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de *03 (três)* dias úteis, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.

8.4. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela perfeita execução do contrato.

8.5. Correrão por conta do fornecedor todas as despesas relacionadas ao fornecimento, incluindo, entre outras que possam existir, despesas com embalagem, seguros, transporte, tributos e encargos trabalhistas e previdenciários.

8.6. O licitante vencedor deverá entregar as mercadorias de acordo com o estipulado pela administração da autarquia, sendo de forma parcelada, estabelecida de acordo com o consumo e necessidade dos setores.

Liquidação

8.5. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de *30 (trinta)* dias úteis para fins de liquidação, prorrogáveis por igual período.

Prazo de pagamento

8.6. O pagamento será efetuado no prazo de até 30 *(trinta) úteis* dias contados da finalização da liquidação da despesa.

8.7. No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do índice de 0,5% (meio por cento) ao mês, ou 6% (seis por cento) ao ano.

Forma de pagamento

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

Forma e critérios de seleção do fornecedor

9.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade PREGÃO, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo MENOR PREÇO POR ITEM. A licitação ocorrerá pelo Sistema de Registro de Preços, SRP. Ou aquele que a autoridade competente julgar mais conveniente, desde que devidamente justificado.

9.2. Apresentação e Avaliação de Amostras:

Após a fase de lances e a classificação provisória das propostas, o licitante que apresentar o menor preço será convocado a apresentar amostra(s) do(s) item(ns) ofertado(s). A(s) amostra(s) deverá(ão) ser entregue(s) no Almoxarifado do SAAE Mariana no prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis após a convocação.

A(s) amostra(s) será(ão) submetida(s) à análise técnica dos setores responsáveis, que verificarão a conformidade com todas as especificações e normas técnicas exigidas neste Termo de Referência, incluindo, mas não se limitando a, padrões ABNT, DIN ISO 5745,

NBR 9699, NR10, DIN ISO 5749, IEC 60900, ISO 6787, ANSI A 14.5, e demais características de resistência, ergonomia e segurança.
Caso a primeira amostra apresente inconformidade ou seja reprovada na avaliação técnica, o licitante terá uma única oportunidade para apresentar nova(s) amostra(s) corrigida(s). Essa segunda amostra deverá ser entregue no Almoxarifado do SAAE Mariana no prazo máximo de 3 (três) dias úteis contados da notificação de reprovação da primeira amostra.

A não apresentação da(s) amostra(s) no prazo estipulado, ou a reprovação desta(s) na avaliação técnica, implicará na desclassificação da proposta do licitante, sendo convocado o próximo classificado para o mesmo procedimento.

Exigências de habilitação

9.3. Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:

9.3.1 Habilitação Jurídica

9.3.2 Habilitação fiscal, social e trabalhista:

9.3.3 Prova de inscrição no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ);

9.3.4 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 Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

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

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

9.3.7 Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1ºde maio de 1943.

9.3.8 Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual, se houver, relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual.

9.3.9 O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

9.3.10 Prova de regularidade com a Fazenda Estadual ou Distrital do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

9.3.11 Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos estaduais ou distritais relacionados ao objeto, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de certidão ou declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou por meio de outro documento equivalente, na forma da respectiva legislação de regência

Estimativas do valor da contratação

10.1. O custo estimado total da contratação é de R$605.227,44 (Seiscentos e Cinco Mil Duzentos e Vinte e Sete Reais e Quarenta e Quatro Centavos).

8. Adequação orçamentária

11.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no orçamento na seguinte dotação:

MANUTENÇÃO DOS SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS
Ficha 15 - 17. 122.0027 .6007. 339030- 1708 - MATERIAL DE CONSUMO

Saldo da ficha - 15 - R$ 182.010,23 (Cento e oitenta e dois mil, dez reais e vinte e três centavos)

Ficha 25 - 17. 122.0027 .6007. 449052- 1708 - EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE

Saldo da ficha - 25 - R$ 600,00 (Seiscentos reais)

Mariana, 14 de agosto de 2025.

_____
Enderson Silva Euzébio.
Coordenador de Almoxarifado e Patrimônio

ANEXO III

MODELO DE CARTA PROPOSTA

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 014/2025

Local e data,

À COMISSÃO PERMANENTE DE CONTRATAÇÃO
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE MARIANA
DATA DO JULGAMENTO: 24/09/2025 - 08:00 H

Prezados Senhores:

Declaramos aceitos os termos do edital do Pregão Eletrônico PRGE Nº 00x/2025, e apresentamos-lhes nossa proposta para a **Contratação de empresa(s) para expectativa de fornecimento de produtos químicos para tratamento de água em atendimento às necessidades dos Sistemas de Abastecimento de Água (SAA) do município de Mariana**, conforme relação quantitativa especificada no ANEXO II - Termo de Referência do Edital nº 16/2025.

Declaramos ainda, que, os preços contidos na proposta incluem todos os custos e despesas, tais como e sem se limitar a: custos diretos e indiretos, tributos incidentes, taxa de administração, materiais, serviços, encargos sociais, trabalhistas, seguros, lucro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto deste edital.

PREÇO:

RELACIONAR OS ITENS APRESENTADOS NO ANEXO I (TERMO DE REFERÊNCIA), NA ORDEM EM QUE SE APRESENTAM, INFORMANDO A DESCRIÇÃO, MARCA/MODELO (QUANDO HOUVER), UNIDADE, QUANTIDADE, PREÇO UNITÁRIO E PREÇO TOTAL DE CADA ITEM, BEM COMO DEMAIS EXIGÊNCIAS PREVISTAS NESTE EDITAL.

O valor global da proposta é de R$.....
O prazo de validade da proposta é de ..... (.....) dias, contados a partir da data de julgamento da licitação.

Atenciosamente,

RESPONSÁVEL LEGAL (nome legível e assinatura)

EMPRESA:
ENDEREÇO:
CNPJ:
TELEFONE/E-MAIL:

ANEXO IV

MODELO DE ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

PROCESSO Nº 025/2025
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 014/2025
REGISTRO DE PREÇO Nº 014/2025
ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº XX/2025

O Serviço Autônomo de Água e Esgoto do município de Mariana/MG - SAAE Mariana, com sede na Rua José Raimundo Figueiredo, nº 580 - São Cristóvão, Mariana/MG, CEP 35.425-059, inscrito(a) no CNPJ sob o nº 07.711.512/0001-05, neste ato representado pelo Sr. Diretor Executivo ....., nomeado(a) pela Portaria nº..... de..... de..... de 202...., publicada no ..... de ..... de..... de....., portador da matrícula funcional nº....., considerando o julgamento da licitação na modalidade de pregão, na forma eletrônica, para REGISTRO DE PREÇOS nº 012/2025, publicada no ..... de ...../...../202..., processo administrativo n.º 022/2025, RESOLVE registrar os preços da(s) empresa(s) indicada(s) e qualificada(s) nesta ATA, de acordo com a classificação por ela(s) alcançada(s) e na(s) quantidade(s) cotada(s), atendendo as condições previstas no edital de licitação, sujeitando-se as partes às normas constantes na Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, nas portarias 132 e 133 de 13 de julho de 2023,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 empresa(s) para fornecimento de mobiliário para às necessidades do Serviço Autônomo de Água e Esgoto (SAAE) do município de Mariana, especificado(s) no(s) item(ns)..... do..... Termo de Referência, ANEXO I do Edital de Licitação nº 14/2025, 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 Os preços registrados, as especificações do objeto, as quantidades mínimas e máximas de cada item, fornecedor(es) e as demais condições ofertadas na(s) proposta(s) são as que seguem:

Item do TR	**Fornecedor** *(razão social, CNPJ/MF, endereço, contatos, representante)*							
X	Especificação	Marca *(se exigida no Edital)*	Modelo *(se exigido no Edital)*	Unidade	Quantidade Máxima	Quantidade Mínima	Valor Un.	Prazo garantia ou validade

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 SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE MARIANA/MG.

Item nº	*Órgãos Participantes*	*Unidade*	*Quantidade*

4. DA ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

4.1 Durante a vigência da ata, os órgãos e as entidades da Administração Pública federal, estadual, distrital e municipal que não participaram do procedimento de IRP poderão aderir à ata de registro de preços na condição de não participantes, observados os seguintes requisitos:

4.1.1 Apresentação de justificativa da vantagem da adesão, inclusive em situações de provável desabastecimento ou descontinuidade de serviço público;

4.1.2 Demonstração de que os valores registrados estão compatíveis com os valores praticados pelo mercado na forma do art. 23 da Lei nº 14.133, de 2021; e

4.1.3 Consulta e aceitação prévias do órgão ou da entidade gerenciadora e do fornecedor.

4.2 A autorização do órgão ou entidade gerenciadora apenas será realizada após a aceitação da adesão pelo fornecedor.

4.2.1 O órgão ou entidade gerenciadora poderá rejeitar adesões caso elas possam acarretar prejuízo à execução de seus próprios contratos ou à sua capacidade de gerenciamento.

4.3 Após a autorização do órgão ou da entidade gerenciadora, o órgão ou entidade não participante deverá efetivar a aquisição ou a contratação solicitada em até noventa dias, observado o prazo de vigência da ata.

4.4 O prazo de que trata o subitem anterior, relativo à efetivação da contratação, poderá ser prorrogado excepcionalmente, mediante solicitação do órgão ou da entidade não participante aceita pelo órgão ou pela entidade gerenciadora, desde que respeitado o limite temporal de vigência da ata de registro de preços.

4.5 O órgão ou a entidade poderá aderir a item da ata de registro de preços da qual seja integrante, na qualidade de não participante, para aqueles itens para os quais não tenha quantitativo registrado, observados os requisitos do item 4.1.

Dos limites para as adesões

4.6 As aquisições ou contratações adicionais não poderão exceder, por órgão ou entidade, a cinquenta por cento dos quantitativos dos itens do instrumento convocatório registrados na ata de registro de preços para o gerenciador e para os participantes.

4.7 O quantitativo decorrente das adesões não poderá exceder, na totalidade, ao dobro do quantitativo de cada item registrado na ata de registro de preços para o gerenciador e os participantes, independentemente do número de órgãos ou entidades não participantes que aderirem à ata de registro de preços.

4.8 Para aquisição emergencial de medicamentos e material de consumo médico-hospitalar por órgãos e entidades da Administração Pública federal, estadual,

distrital e municipal, a adesão à ata de registro de preços gerenciada pelo Ministério da Saúde não estará sujeita ao limite previsto no item 4.7.
4.9 A adesão à ata de registro de preços por órgãos e entidades da Administração Pública estadual, distrital e municipal poderá ser exigida para fins de transferências voluntárias, não ficando sujeita ao limite de que trata o item 4.7, desde que seja destinada à execução descentralizada de programa ou projeto federal e comprovada a compatibilidade dos preços registrados com os valores praticados no mercado na forma do art. 23 da Lei nº 14.133, de 2021.

Vedação a acréscimo de quantitativos
4.10 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 Ocontratodecorrentedaataderegistrodepreçosterásuavigênciaestabelecida 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 ou da contratação direta, deverão ser observadas as seguintes condições para formalização da ata de registro de preços:
5.4.1 Serão registrados na ata os preços e os quantitativos do adjudicatário, devendo ser observada a possibilidade de o licitante oferecer ou não proposta em quantitativo inferior ao máximo previsto *no edital* e se obrigar nos limites dela;
5.4.2 Será incluído na ata, na forma de anexo, o registro dos licitantes ou dos fornecedores que:
5.4.2.1 Aceitarem cotar os bens, as obras ou os serviços com preços iguais aos do adjudicatário, observada a classificação da licitação;
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 somente será efetuada quando houver necessidade de contratação dos licitantes remanescentes, nas seguintes hipóteses:
5.7.1 Quando o licitante vencedor não assinar a ata de registro de preços, no prazo e nas condições estabelecidos *no edital;* e
5.7.2 Quando houver o cancelamento do registro do licitante ou do registro de preços nas hipóteses previstas no item 9.
5.8 O preço registrado com indicação dos licitantes e fornecedores será divulgado no PNCP e ficará disponibilizado durante a vigência da ata de registro de preços.
5.9 Após a homologação da licitação ou da contratação direta, o licitante mais bem classificado ou o fornecedor, no caso da contratação direta, será convocado para assinar a ata de registro de preços, no prazo e nas condições estabelecidos no edital de licitação direta, sob pena de decair o direito, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021.
5.9.1 O prazo de convocação poderá ser prorrogado 1 (uma) vez, por igual período, mediante solicitação do licitante ou fornecedor convocado, desde que apresentada dentro do prazo, devidamente justificada, e que a justificativa seja aceita pela Administração.
5.10 A ata de registro de preços será assinada por meio de assinatura digital e disponibilizada no Sistema de Registro de Preços
5.11 Quando o convocado não assinar a ata de registro de preços no prazo e nas condições estabelecidos no edital, 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.
5.12 Na hipótese de nenhum dos licitantes que trata o item 5.4.2.1, aceitar a contratação nos termos do item anterior, a Administração, observados o valor estimado e sua eventual atualização nos termos do edital, poderá:
5.12.1 Convocar para negociação os demais licitantes ou fornecedores remanescentes cujos preços foram registrados sem redução, observada a ordem de classificação, com vistas à obtenção de preço melhor, mesmo que acima do preço do adjudicatário; ou
5.12.2 Adjudicar e firmar o contrato nas condições ofertadas pelos licitantes ou fornecedores remanescentes, atendida a ordem classificatória, quando frustrada a negociação de melhor condição.
5.13A existência de preços registrados implicará compromisso de fornecimento nas condições estabelecidas, mas não obrigará a Administração a contratar, facultada a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, desde que devidamente justificada.

6 ALTERAÇÃO OU ATUALIZAÇÃO DOS PREÇOS REGISTRADOS

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

6.1.1 Em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução da ata tal como pactuada, nos termos da alínea “d” do inciso II do caput do art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021;
6.1.2 Em caso de criação, alteração ou extinção de quaisquer tributos ou encargos legais ou a superveniência de disposições legais, com comprovada repercussão sobre os preços registrados;
6.1.3 Na hipótese de previsão no edital de cláusula de reajustamento ou repactuação sobre os preços registrados, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021.
6.1.3.1 No caso do reajustamento, deverá ser respeitada a contagem da anualidade e o índice previstos para a contratação;
6.1.3.2 No caso da repactuação, poderá ser a pedido do interessado, conforme critérios definidos para a contratação.

7 NEGOCIAÇÃO DE PREÇOS REGISTRADOS

7.1 Na hipótese de o preço registrado tornar-se superior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, o órgão ou entidade gerenciadora convocará o fornecedor para negociar a redução do preço registrado.
7.1.1 Caso não aceite reduzir seu preço aos valores praticados pelo mercado, o fornecedor será liberado do compromisso assumido quanto ao item registrado, sem aplicação de penalidades administrativas.
7.1.2 Na hipótese prevista no item anterior, o gerenciador convocará os fornecedores do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para verificar se aceitam reduzir seus preços aos valores de mercado e não convocará os licitantes ou fornecedores que tiveram seu registro cancelado.
7.1.3 Se não obtiver êxito nas negociações, o órgão ou entidade gerenciadora procederá ao cancelamento da ata de registro de preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção de contratação mais vantajosa.
7.1.4 Na hipótese de redução do preço registrado, o gerenciador comunicará aos órgãos e às entidades que tiverem firmado contratos decorrentes da ata de registro de preços para que avaliem a conveniência e a oportunidade de diligenciarem negociação com vistas à alteração contratual, observado o disposto no art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.
7.2 Na hipótese de o preço de mercado tornar-se superior ao preço registrado e o fornecedor não poder cumprir as obrigações estabelecidas na ata, será facultado ao fornecedor requerer ao gerenciador a alteração do preço registrado, mediante comprovação de fato superveniente que supostamente o impossibilite de cumprir o compromisso.
7.2.1 Neste caso, o fornecedor encaminhará, juntamente com o pedido de alteração, a documentação comprobatória ou a planilha de custos que demonstre a inviabilidade do preço registrado em relação às condições inicialmente pactuadas.
7.2.2 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 9.1 sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e na legislação aplicável.
7.2.3 Na hipótese de cancelamento do registro do fornecedor, nos termos do item anterior, o gerenciador convocará os fornecedores do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para verificar se aceitam manter seus preços registrados, observado o disposto no item 5.7.

7.2.4 Se não obtiver êxito nas negociações, o órgão ou entidade gerenciadora procederá ao cancelamento da ata de registro de preços, nos termos do item 9.4, e adotará as medidas cabíveis para a obtenção da contratação mais vantajosa.
7.2.5 Na hipótese de comprovação da majoração do preço de mercado que inviabilize o preço registrado, conforme previsto no item 7.2 e no item 7.2.1, o órgão ou entidade gerenciadora atualizará o preço registrado, de acordo com a realidade dos valores praticados pelo mercado.
7.2.6 O órgão ou entidade gerenciadora comunicará aos órgãos e às entidades que tiverem firmado contratos decorrentes da ata de registro de preços sobre a efetiva alteração do preço registrado, para que avaliem a necessidade de alteração contratual, observado o disposto no art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.

8 REMANEJAMENTO DAS QUANTIDADES REGISTRADAS NA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

8.1 As quantidades previstas para os itens com preços registrados nas atas de registro de preços poderão ser remanejadas pelo órgão ou entidade gerenciadora entre os órgãos ou as entidades participantes e não participantes do registro de preços.
8.2 O remanejamento somente poderá ser feito:
8.2.1 De órgão ou entidade participante para órgão ou entidade participante; ou
8.2.2 De órgão ou entidade participante para órgão ou entidade não participante.
8.3 O órgão ou entidade gerenciadora que tiver estimado as quantidades que pretende contratar será considerado participante para efeito do remanejamento.
8.4 Na hipótese de remanejamento de órgão ou entidade participante para órgão ou entidade não participante, serão observados os limites previstos no *regulamento do órgão*.
8.5 Competirá ao órgão ou à entidade gerenciadora autorizar o remanejamento solicitado, com a redução do quantitativo inicialmente informado pelo órgão ou pela entidade participante, desde que haja prévia anuência do órgão ou da entidade que sofrer redução dos quantitativos informados.
8.6 aso o remanejamento seja feito entre órgãos ou entidades dos Estados, do Distrito Federal ou de Municípios distintos, caberá ao fornecedor beneficiário da ata de registro de preços, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não do fornecimento decorrente do remanejamento dos itens.
8.7 Na hipótese da compra centralizada, não havendo indicação pelo órgão ou pela entidade gerenciadora, dos quantitativos dos participantes da compra centralizada, nos termos do item 0, a distribuição das quantidades para a execução descentralizada será por meio do remanejamento.

9 CANCELAMENTO DO REGISTRO DO LICITANTE VENCEDOR E DOS PREÇOS REGISTRADOS

9.1 O registro do fornecedor será cancelado pelo gerenciador, quando o fornecedor:
9.1.1 Descumprir as condições da ata de registro de preços, sem motivo justificado;
9.1.2 Não retirar a nota de empenho, ou instrumento equivalente, no prazo estabelecido pela Administração sem justificativa razoável;
9.1.3 Não aceitar manter seu preço registrado, na hipótese prevista no *regulamento do órgão*; ou
9.1.4 Sofrer sanção prevista nos incisos III ou IV do caput do art. 156 da Lei nº 14.133, de 2021.

9.1.4.1 Na hipótese de aplicação de sanção prevista nos incisos III ou IV do caput do art. 156 da Lei nº 14.133, de 2021, caso a penalidade aplicada ao fornecedor não ultrapasse o prazo de vigência da ata de registro de preços, poderá o órgão ou a entidade gerenciadora poderá, mediante decisão fundamentada, decidir pela manutenção do registro de preços, vedadas contratações derivadas da ata enquanto perdurarem os efeitos da sanção.
9.2 O cancelamento de registros nas hipóteses previstas no item 9.1 será formalizado por despacho do órgão ou da entidade gerenciadora, garantidos os princípios do contraditório e da ampla defesa.
9.3 Na hipótese de cancelamento do registro do fornecedor, o órgão ou a entidade gerenciadora poderá convocar os licitantes que compõem o cadastro de reserva, observada a ordem de classificação.
9.4 O cancelamento dos preços registrados poderá ser realizado pelo gerenciador, em determinada ata de registro de preços, total ou parcialmente, nas seguintes hipóteses, desde que devidamente comprovadas e justificadas:
9.4.1 Por razão de interesse público;
9.4.2 A pedido do fornecedor, decorrente de caso fortuito ou força maior; ou
9.4.3 Se não houver êxito nas negociações, nas hipóteses em que o preço de mercado tornar-se superior ou inferior ao preço registrado, do *regulamento do órgão*.

10 DAS PENALIDADES

10.1 O descumprimento da Ata de Registro de Preços ensejará aplicação das penalidades estabelecidas no Edital 17/2025.
10.1.1 As sanções também se aplicam aos integrantes do cadastro de reserva no registro de preços que, convocados, não honrarem o compromisso assumido injustificadamente após terem assinado a ata.
10.2 É da competência do gerenciador a aplicação das penalidades decorrentes do descumprimento do pactuado nesta ata de registro de preço (*regulamento do órgão*), exceto nas hipóteses em que o descumprimento disser respeito às contratações dos órgãos ou entidade participante, caso no qual caberá ao respectivo órgão participante a aplicação da penalidade (*regulamento do órgão*).
10.3 O órgão ou entidade participante deverá comunicar ao órgão gerenciador qualquer das ocorrências previstas no item 9.1, dada a necessidade de instauração de procedimento para cancelamento do registro do fornecedor.
10.3.1 Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o contratado que:
a) der causa à inexecução parcial da Ata de Registro de Preços;
b) der causa à inexecução parcial da Ata de Registro de Preços que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
c) der causa à inexecução total da Ata de Registro de Preços;
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 da Ata de Registro de Preços;
f) praticar ato fraudulento na execução da Ata de Registro de Preços;
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.

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

i. Advertência, quando o contratado der causa à inexecução parcial da Ata de Registro de Preços, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave;

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

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

iv. Multa:

1. Moratória de 0.5% (cinco décimos por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 10 (dez) dias de atraso;
2. Moratória de 0.5% (por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor total da Ata de Registro de Preços, até o máximo de 15% (quinze por cento), pela inobservância do prazo fixado para apresentação, suplementação ou reposição da garantia.
3. Moratória de 10% (dez por cento) sobre o valor da Ata de Registro de Preços, no caso de atraso superior a 10 (dez) dias. Após 30 (trinta) dias corridos de atraso, a CONTRATANTE poderá considerar inexecução total da Ata de Registro de Preços por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei n. 14.133, de 2021.
4. Compensatória, para as infrações descritas nas alíneas “e” a “h” do subitem 10.3.1, de 5% do valor da Ata de Registro de Preços.
5. Compensatória, para a inexecução total da Ata de Registro de Preços prevista na alínea “c” do subitem 10.3.1 de 10% do valor da Ata de Registro de Preços
6. Para infração descrita na alínea “b” do subitem 10.3.1, a multa será de 5% do valor da Ata de Registro de Preços
7. Para infrações descritas na alínea “d” do subitem 10.3.1, a multa será de 0,05% (cinco centésimo por cento) por dia de atraso injustificado, sobre o valor da parcela, até o limite de 15% (cinco décimos por cento).
8. Para a infração descrita na alínea “a” do subitem 10.3.1, a multa será de 5% do valor da Ata de Registro de Preços

10.3.3. A aplicação das sanções previstas nesta Ata de Registro de Preços não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante.

10.3.4. Todas as sanções previstas nesta Ata de Registro de Preços poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa.

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

10.3.6. 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.

10.3.7. Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 10 (dez) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.
10.3.8. 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.
10.3.9. 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.
10.4. Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei.
10.5. O Contratante deverá, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (CNEP), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal.
10.6. Os débitos do contratado para com a Administração contratante, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo referido órgão decorrentes deste mesmo contrato ou de outros contratos administrativos que o contratado possua com o mesmo órgão ora contratante.

11 CONDIÇÕES GERAIS

11.1 As condições gerais de execução do objeto, tais como os prazos para entrega e recebimento, as obrigações da Administração e do fornecedor registrado, penalidades e demais condições do ajuste, encontram-se definidos no Termo de Referência, *ANEXO AO EDITAL*.
11.2 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 ..... (.....) vias de igual teor, que, depois de lida e achada em ordem, vai assinada pelas partes *e encaminhada cópia aos demais órgãos participantes (se houver).*

Local e data,
Assinaturas

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

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** *(razão social, CNPJ/MF, endereço, contatos, representante)*							
X	Especificação	*Marca (se exigida no edital)*	*Modelo (se exigido no edital)*	Unidade	Quantidade Máxima	Quantidade Mínima	Valor Unit.	*Prazo garantia ou validade*

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 Máxima	Quantidade Mínima	Valor Unit.	*Prazo garantia ou validade*

ANEXO V
MINUTA DE CONTRATO

CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº ...../...., CELEBRADO ENTRE A *NOME DO ÓRGÃO* E .....

A *NOME DO ÓRGÃO*, com sede em ....., CEP XXXXX-XXX, inscrita no CNPJ sob o nº ....., neste ato representada pelo *Prefeito/Secretário/Presidente* ..... (nome), doravante denominada 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 no contratado), conforme atos constitutivos da empresa OU procuração apresentada nos autos, tendo em vista o que consta no Processo nº ..... e em observância às disposições da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e demais legislação aplicável, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente do Pregão Eletrônico n. .../..., mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

CLÁUSULA PRIMEIRA – Objeto

1.1. *Aquisição de/Contratação de serviços de* ....., nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas no termo de referência e demais anexos.

GRUPO *(se não aplicável, deletar)*	**ITEM**	**ESPECIFICAÇÃO**	**UNIDADE DE MEDIDA**	**QUANTIDADE**	**VALOR UNITÁRIO** *(se for sigiloso, registrar)*	**VALOR TOTAL** *(se for sigiloso, registrar)*
	1					
	2					
	3					
	...					

1.2. Todas as disposições constantes da Proposta do contratado, do Termo de Referência, do Edital da Licitação e demais anexos integram e vinculam a presente contratação independentemente de transcrição.

CLÁUSULA SEGUNDA – Vigência e prorrogação

2.1. A duração da vigência será: .....
2.2. Há possibilidade de prorrogação?
( ) Não. Em razão de:
( ) Sim. Número de meses e fundamento legal:

CLÁUSULA TERCEIRA – Valor

3.1. O valor total da contratação é de R$..... (.....)
3.2. 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.

CLÁUSULA QUARTA – Execução, gestão, prazos, condições, entrega e recebimento

4.1. O regime de execução contratual, os modelos de gestão e de execução, os prazos e condições de conclusão, entrega, observação e recebimento do objeto estão previstos no Termo de Referência.

CLÁUSULA QUINTA – Subcontratação

5.1. A subcontratação somente será possível se prevista no termo de referência.

CLÁUSULA SEXTA – Pagamento

6.1. O prazo para pagamento demais condições para pagamento estão previstos no Termo de Referência.

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, os preços iniciais serão reajustados, aplicando-se o índice IPCA (ÍNDICE NACIONAL DE PREÇOS AO CONSUMIDOR AMPLO), 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. O reajuste será realizado por apostilamento.

CLÁUSULA OITAVA - Obrigações do contratante

8.1. São obrigações do Contratante:
8.2. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado;
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. 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.
8.7. Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e neste Contrato;
8.8. Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo contratado no prazo máximo de 30 dias.
8.9. A Contratante 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.

CLÁUSULA NONA - Obrigações do contratado

9.1. São obrigações do Contratado:
9.2. O Contratado deve cumprir todas as obrigações, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto;
9.3. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);
9.4. Comunicar previamente ao contratante os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto de entrega, com a devida comprovação;
9.5. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal, gestor do contrato ou autoridade superior;
9.6. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os bens ou serviços nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;
9.7. 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;
9.8. Entregar, 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 (ou Distrital) do domicílio ou sede do contratado; 4) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e 5) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;
9.9. 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;

9.10. Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local da execução do objeto contratual.
9.11. 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.
9.12. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação;
9.13. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;
9.14. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta;
9.17. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do Contratante.

CLÁUSULA DÉCIMA – Garantia de execução

10.1. Não haverá exigência de garantia contratual da execução.

OU

10.2. A contratação conta com garantia de execução, nos moldes do art. 96 da Lei nº 14.133, de 2021, na modalidade XXXXXX, em valor correspondente a X% (XXXX por cento) do valor inicial/total/anual do contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – Infrações e sanções administrativas

11.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o contratado que:
a) der causa à inexecução parcial do contrato;
b) der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
c) der causa à inexecução total do contrato;
d) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;
e) apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;
f) praticar ato fraudulento na execução do contrato;
g) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
h) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

11.2. Serão aplicadas ao contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:
a) Advertência, quando o contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave;
b) Impedimento de licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “b”, “c” e “d” do subitem acima deste Contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave

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

d) Multa:

- Moratória de 0.5% (cinco décimos por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 10 (dez) dias;

- Moratória de 0.5% (cinco décimos por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor total do contrato, até o máximo de 15% (quinze por cento), pela inobservância do prazo fixado para apresentação, suplementação ou reposição da garantia.

- Moratória de 10% (dez por cento) sobre o valor do contrato, no caso de atraso superior a 10 (dez) dias. Após 30 (trinta) dias corridos de atraso, a CONTRATANTE poderá considerar inexecução total 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.

- Compensatória, para as infrações descritas nas alíneas “e” a “h” do subitem 11.1, de 5% (cinco por cento) do valor do contrato.

- Compensatória, para a inexecução total do contrato prevista na alínea “c” do subitem 11.1, de 10% (dez por cento) do valor do contrato.

- Para infração descrita na alínea “b” do subitem 11.1, a multa será de 5% (cinco por cento) do valor do contrato.

- Para infrações descritas na alínea “d” do subitem 11.1, a multa será de 0,05% (cinco centésimo por cento) por dia de atraso injustificado, sobre o valor da parcela, até o limite de 15% (quinze por cento).

- Para a infração descrita na alínea “a” do subitem 11.1, a multa será de 5% (cinco por cento) do valor do contrato.

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 máximo 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 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.
11.5. 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.
11.6. Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei.
11.7. O Contratante deverá, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (Ceis) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (Cnep), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal.
11.8. Os débitos do contratado para com a Administração contratante, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo referido órgão decorrentes deste mesmo contrato ou de outros contratos administrativos que o contratado possua com o mesmo órgão ora contratante.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - Proteção de dados pessoais

12.1 - A Contratada obriga-se a observar a legislação vigente sobre Proteção de Dados Pessoais e as determinações de órgãos reguladores/fiscalizadores sobre a matéria, não colocando a Contratante em situação de violação das leis de privacidade, em especial, a Lei nº 13.709, de 2018 – Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD).
12.2 - É vedado o compartilhamento dos dados pessoais objeto de tratamento em razão deste contrato, ressalvadas as hipóteses de autorização legal ou expressamente previstas neste ajuste ou em seus anexos.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - Política de anticorrupção

13.1 A Contratada obriga-se a seguir políticas de anticorrupção, vedando o oferecimento e o recebimento de benefícios de qualquer espécie que constituam prática ilegal ou de corrupção, em especial o disposto na Lei federal nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, que dispõe sobre a responsabilização administrativa e civil de pessoas jurídicas pela prática de atos contra a administração pública, nacional ou estrangeira, e na Lei federal nº 9.613, de 3 de março de 1998, que dispõe sobre os crimes de "lavagem" ou ocultação de bens, direitos e valores.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – Extinção contratual

Contrato por escopo:

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

14.2. 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.

14.2.1. 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.

OU

Contrato de serviço ou fornecimento contínuo:

14.1. O contrato será extinto quando vencido o prazo nele estipulado, independentemente de terem sido cumpridas ou não as obrigações de ambas as partes contraentes.

14.1.1. O contrato poderá ser extinto antes do prazo nele fixado, sem ônus para o Contratante, quando este não dispuser de créditos orçamentários para sua continuidade ou quando entender que o contrato não mais lhe oferece vantagem.

14.1.2. A extinção nesta hipótese ocorrerá na próxima data de aniversário do contrato, desde que haja a notificação do contratado pelo contratante nesse sentido com pelo menos 2 (dois) meses de antecedência desse dia.

14.1.3. Caso a notificação da não-continuidade do contrato de que trata este subitem ocorra com menos de 2 (dois) meses da data de aniversário, a extinção contratual ocorrerá após 2 (dois) meses da data da comunicação.

14.2. O contrato poderá ser extinto antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por algum dos motivos previstos no artigo 137 da Lei nº 14.133/21, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

14.3. O contrato poderá ser extinto caso se constate que o contratado mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que tenha desempenhado função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau (art. 14, inciso IV, da Lei n.º 14.133, de 2021).

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – Adequação orçamentária

15.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no orçamento do Município na seguinte dotação: *XXXXXXXXXXXXXX.*

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

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – Casos omissos

16.1. 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.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – Alterações

17.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.
17.2. 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.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – Intimações, notificações e comunicações

18.1 A Contratada concorda em receber intimações, notificações ou qualquer forma de comunicação da Contratante por meio do correio eletrônico adiante informado:

E-mail: .....

18.2 A Contratada obriga-se a informar à Contratante acerca de qualquer atualização ou mudança de correio eletrônico, durante toda a vigência contratual, não se responsabilizando a Contratante por prejuízos decorrentes de sua inércia.

CLÁUSULA DÉCIMA NONA – Publicação

19.1. Incumbirá ao Contratante divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no art. 94 da Lei 14.133, de 2021, bem como no respectivo sítio oficial na Internet, em atenção ao art. 91, caput, da Lei n.º 14.133, de 2021.

CLÁUSULA VIGÉSIMA – Foro

20.1. Fica eleito o Foro da Comarca de Mariana, Estado de Minas Gerais, 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, data.

_____
Representante legal do CONTRATANTE

_____
Representante legal do CONTRATADO

TESTEMUNHAS:

_____
Testemunha 1

_____
Testemunha 2