



INDÚSTRIA DE MATERIAL BÉLICO DO BRASIL - IMBEL

## TERMO DE REFERÊNCIA 054/2025 DVAPRO

### 1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

- 1.1. Aquisição de **MATERIAIS PARA A SEÇÃO DE MANUTENÇÃO ELÉTRICA**, nos termos da tabela anexa, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.
- 1.2. Os bens objeto desta contratação são caracterizados como comuns, conforme justificativa inciso II, do art. 3º, do Decreto 10.024/2019.
- 1.3. O objeto desta contratação não se enquadra como bem de luxo, conforme Decreto nº 10.818, de 27 de setembro de 2021.
- 1.4. O prazo de vigência da ata de registro de preços é de 12 (doze) meses, contados da homologação do certame.
- 1.5. O contrato ou outro instrumento hábil que o substitua oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

### 2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

- 2.1. A Fundamentação da Contratação e de seus quantitativos tem por finalidade cumprir os diversos planos de trabalho da Seção de Manutenção Elétrica da Fábrica de Juiz de Fora, sejam eles equipamentos e ferramentas que auxiliam na execução de serviços internos ou insumos que, na sua aplicação direta, corroboram nas ordens de manutenção e na reposição de estoque estratégico.

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

- 3.1. Os equipamentos e ferramentas refletem as necessidades da unidade de produção em munir os funcionários da Seção de Manutenção Elétrica de instrumentos adequados ao desenvolvimento de seu labor. Alguns dos itens serão aplicados como substituição de outros já obsoletos e outros, de primeira aquisição, irão reforçar as prospecções de segurança desejadas. As peças e insumos são aquelas necessárias para suprir o ciclo de reposição de estoque já costumeiro na unidade de produção.
- 3.2. Os itens que possuem indicação de marca e modelo são aqueles que, ratificados internamente, são os únicos capazes de atender ao objeto e necessitam de padronização, conforme previsto no inciso I, do art. 47, da Lei 13.303/16.

### 4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

#### Sustentabilidade

- 4.1. Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, o proponente deve demonstrar atendimento aos requisitos, baseados no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis, sempre que possível.

#### Indicação de marcas ou modelos

- 4.2. Na presente contratação será admitida a indicação da(s) seguinte(s) marca(s), característica(s) ou modelo(s), de acordo com as justificativas contidas no item 3.2.

### **Da exigência de amostra**

- 4.3. Havendo o aceite da proposta quanto ao valor, o interessado classificado provisoriamente em primeiro lugar poderá ser exigido de apresentar amostra, que terá data, local e horário de sua realização divulgada por mensagem no sistema, cuja presença será facultada a todos os interessados, incluindo os demais fornecedores interessados.
- 4.4. As amostras poderão ser entregues no endereço Avenida Presidente Juscelino Kubitschek, 7.500 - Bairro Benfica, Juiz de Fora, MG - CEP 36092-060, no prazo limite de 05 (cinco) dias úteis, sendo que a empresa assume total responsabilidade pelo envio e por eventual atraso na entrega.
- 4.5. É facultada prorrogação o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada no chat pelo interessado, antes de findo o prazo.
- 4.6. No caso de não haver entrega da amostra ou ocorrer atraso na entrega, sem justificativa aceita, ou havendo entrega de amostra fora das especificações previstas, a proposta será recusada.
- 4.7. Serão avaliados os aspectos técnicos e padrões mínimos de compatibilidade e aplicabilidade.
- 4.8. Os resultados das avaliações serão divulgados por meio de mensagem no sistema.
- 4.9. Se a(s) amostra(s) apresentada(s) pelo primeiro classificado não for (em) aceita(s), será analisada a aceitabilidade da proposta ou lance ofertado pelo segundo classificado. Seguir-se-á com a verificação da(s) amostra(s) e, assim, sucessivamente, até a verificação de uma que atenda às especificações constantes neste Termo de Referência.
- 4.10. Os exemplares colocados à disposição da IMBEL serão tratados como protótipos, podendo ser manuseados e desmontados pela equipe técnica responsável pela análise, não gerando direito a ressarcimento.
- 4.11. Após a divulgação do resultado final do certame, as amostras entregues deverão ser recolhidas pelos fornecedores no prazo de 05 (cinco) dias úteis, após o qual poderão ser descartadas pela IMBEL, sem direito a ressarcimento.
- 4.12. Os interessados deverão colocar à disposição da IMBEL todas as condições indispensáveis à realização de testes e fornecer, sem ônus, os manuais impressos em língua portuguesa, necessários ao seu perfeito manuseio, quando for o caso.

### **Da exigência de carta de solidariedade**

- 4.13. Em caso de fornecedor, revendedor ou distribuidor, será exigida do licitante/interessado, provisoriamente classificado em primeiro lugar, carta de solidariedade, emitida pelo fabricante, que assegure a execução do contrato.

### **Subcontratação**

- 4.14. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

### **Garantia da contratação**

- 4.15. Não haverá exigência da garantia da contratação do art. 70 da Lei nº 13.303, de 2016.

## **5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO**

### **Condições de Entrega**

- 5.1. O prazo de entrega dos bens é de 30 (trinta) dias corridos, contados do envio da Nota de Empenho e/ou vigência contratual, conforme o caso.

- 5.2. Caso não seja possível a entrega na data assinalada, a empresa deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos 10 (dez) dias de antecedência para que qualquer pleito de prorrogação de prazo seja analisado, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.
- 5.3. Os bens deverão ser entregues no seguinte endereço: Avenida Presidente Juscelino Kubitschek, 7.500, bairro Benfica – Juiz de Fora, MG | CEP 36092-060.
- 5.4. No caso de produtos perecíveis, o prazo de validade na data da entrega não poderá ser inferior a dois terços do prazo total recomendado pelo fabricante.

#### **Garantia, manutenção e assistência técnica**

- 5.5. Os equipamentos caracterizados elétricos e eletrônicos descritos neste Termo de Referência devem possuir, no mínimo, 12 (doze) meses de garantia e assistência técnica, referente a defeitos de fabricação, a partir da data do seu recebimento definitivo.
- 5.6. O primeiro prazo de garantia é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor)
- 5.7. O prazo de garantia contratual dos bens, complementar à garantia legal, será de, no mínimo, 12 (doze) meses, ou pelo prazo fornecido pelo fabricante, se superior, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data do recebimento definitivo do objeto.
- 5.8. Caso o prazo da garantia oferecida pelo fabricante seja inferior ao estabelecido nesta cláusula, o fornecedor deverá complementar a garantia do bem ofertado pelo período restante.
- 5.9. A garantia será prestada com vistas a manter os equipamentos fornecidos em perfeitas condições de uso, sem qualquer ônus ou custo adicional para o Contratante.
- 5.10. A garantia abrange a realização da manutenção corretiva dos bens pelo próprio Contratado, ou, se for o caso, por meio de assistência técnica autorizada, de acordo com as normas técnicas específicas.
- 5.11. Entende-se por manutenção corretiva aquela destinada a corrigir os defeitos apresentados pelos bens, compreendendo a substituição de peças, a realização de ajustes, reparos e correções necessárias.
- 5.12. As peças que apresentarem vício ou defeito no período de vigência da garantia deverão ser substituídas por outras novas, de primeiro uso, e originais, que apresentem padrões de qualidade e desempenho iguais ou superiores aos das peças utilizadas na fabricação do equipamento.
- 5.13. Uma vez notificado, o Contratado realizará a reparação ou substituição dos bens que apresentarem vício ou defeito no prazo de até 15 (quinze) dias úteis, contados a partir da data de retirada do equipamento das dependências da Administração pelo Contratado ou pela assistência técnica autorizada.
- 5.14. O prazo indicado no subitem anterior, durante seu transcurso, poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, mediante solicitação escrita e justificada do Contratado, aceita pelo Contratante.
- 5.15. Na hipótese do subitem acima, o Contratado deverá disponibilizar equipamento equivalente, de especificação igual ou superior ao anteriormente fornecido, para utilização em caráter provisório pelo Contratante, de modo a garantir a continuidade dos trabalhos administrativos durante a execução dos reparos.
- 5.16. Decorrido o prazo para reparos e substituições sem o atendimento da solicitação do Contratante ou a apresentação de justificativas pelo Contratado, fica o Contratante autorizado a contratar empresa diversa para executar os reparos, ajustes ou a substituição do bem ou de seus componentes, bem como a exigir do Contratado o reembolso pelos custos respectivos, sem que tal fato acarrete a perda da garantia dos equipamentos.

- 5.17. O custo referente ao transporte dos equipamentos cobertos pela garantia será de responsabilidade do Contratado.
- 5.18. A garantia legal ou contratual do objeto tem prazo de vigência próprio e desvinculado daquele fixado no contrato, permitindo eventual aplicação de penalidades em caso de descumprimento de alguma de suas condições, mesmo depois de expirada a vigência contratual.

## **6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO**

- 6.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 13.303, de 2016, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.
- 6.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.
- 6.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.
- 6.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.
- 6.5. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

### **Fiscalização**

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

### **Fiscalização Técnica**

- 6.7. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração.
- 6.8. O fiscal técnico do contrato anotar no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados.
- 6.9. Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção.
- 6.10. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso.
- 6.11. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato.
- 6.12. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva ou à prorrogação contratual.

### **Fiscalização Administrativa**

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

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

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

### **Gestor do Contrato**

6.16. Cabe ao gestor do contrato:

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

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

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

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

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

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

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

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

7.1. Comete infração administrativa, o Contratado que:

- a) der causa à inexecução parcial do contrato;
- b) der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- c) der causa à inexecução total do contrato;

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

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

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

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

7.2.3 Multa:

7.2.3.1. Moratória, para as infrações descritas no item “d”, de 0,3% (zero vírgula três por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 07 (sete) dias

7.2.3.2. Moratória de 0,07% (sete centésimos por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor total do contrato, até o máximo de 2% (dois por cento), pela inobservância do prazo fixado para apresentação, suplementação ou reposição da garantia;

7.2.4.2.1 O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias para apresentação, suplementação ou reposição da garantia autoriza a Administração a promover a extinção do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas.

7.2.3.3. Compensatória, para as infrações descritas acima alíneas “e” a “h” de 10% (dez por cento) a 20% (vinte por cento) do valor da contratação.

7.2.3.4. Compensatória, para a inexecução total do contrato prevista acima na alínea “c”, de 10% (dez por cento) a 30% (trinta por cento) do valor da contratação.

7.2.3.5. Compensatória, para a infração descrita acima na alínea “b”, de 5% (cinco por cento) a 10% (dez por cento) do valor da contratação.

7.2.3.6. Compensatória, em substituição à multa moratória para a infração descrita acima na alínea “d”, de 5% (cinco por cento) a 10% (dez por cento) do valor da contratação.

7.2.3.7. Compensatória, para a infração descrita acima na alínea “a”, de 5% (cinco por cento) a 20% (vinte por cento) do valor da contratação [, ressalvadas as seguintes infrações também enquadráveis nessa alínea:]

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

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

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

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

7.7. A multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 03 (três) dias úteis, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

7.8. A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado.

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

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

7.9. Na aplicação das sanções serão considerados:

7.9.1 a natureza e a gravidade da infração cometida;

7.9.2 as peculiaridades do caso concreto;

7.9.3 as circunstâncias agravantes ou atenuantes;

7.9.4 os danos que dela provierem para o Contratante; e

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

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

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

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

7.12.1 As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

7.13. As sanções de impedimento de licitar e contratar são passíveis de reabilitação.

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

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

### **Recebimento**

8.1. Os bens serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega, com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do



contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.

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

8.3. O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.

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

8.5. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal quanto à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

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

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

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

### **Liquidação**

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

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

- 8.10.1 o prazo de validade;
- 8.10.2 a data da emissão;
- 8.10.3 os dados do contrato e do órgão contratante;
- 8.10.4 o período respectivo de execução do contrato;
- 8.10.5 o valor a pagar; e
- 8.10.6 eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

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



8.12. A nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente deverá ser obrigatoriamente acompanhado da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais.

8.13. A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para:

8.13.1 verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas;

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

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

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

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

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

#### **Prazo de pagamento**

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

8.19. 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 IPCA de correção monetária.

#### **Forma de pagamento**

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

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

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

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

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

#### **Cessão de Crédito**

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

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

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

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

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

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

## **Reajuste**

8.27. Os preços inicialmente contratados são fixos e irrevogáveis no prazo de um ano contado da data da homologação do certame e/ou item divulgado no [www.pncp.gov.br](http://www.pncp.gov.br).

8.28. Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido do Contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo Contratante, do índice IPCA, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

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

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

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

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

8.33. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

8.34. O reajuste será realizado por apostilamento.

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

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

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

### **Exigências de habilitação**

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

#### **Habilitação jurídica**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

9.15. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Estadual ou Distrital relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

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

9.17. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

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

#### **Qualificação Econômico-Financeira**

9.19. certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do interessado, caso se trate de pessoa física, desde que admitida a sua participação na licitação/contratação, ou de sociedade simples;

9.20. certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor;

9.21. balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos dois últimos exercícios sociais, já exigíveis e apresentados na forma da lei, comprovando, índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC), e Solvência Geral (SG) superiores a 1 (um), obtidos por meio da aplicação das seguintes fórmulas:

LG =	Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo
	Passivo Circulante + Passivo Não Circulante
SG =	Ativo Total
	Passivo Circulante + Passivo Não Circulante
LC =	Ativo Circulante
	Passivo Circulante

9.22. Caso a empresa interessada apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido para fins de habilitação patrimônio líquido mínimo de 10% do valor total estimado da contratação.

9.23. Os indicadores fixados acima deverão ser atingidos em cada um dos dois últimos exercícios sociais, sob pena de inabilitação;

9.24. Os documentos referidos acima limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos;

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

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

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

#### **Qualificação Técnica**

9.28. Registro ou inscrição da empresa na entidade profissional competente, em plena validade;

9.28.1 Sociedades empresárias estrangeiras atenderão à exigência por meio da apresentação, no momento da assinatura do contrato ou do aceite de instrumento equivalente, da solicitação de registro perante a entidade profissional competente no Brasil.

9.29. Comprovação de aptidão para o fornecimento de bens similares, de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior à do objeto desta contratação, ou do item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados emitidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou pelo conselho profissional competente, quando for o caso.

9.29.1 Serão admitidos, para fins de comprovação de quantitativo mínimo exigido, a apresentação e o somatório de diferentes atestados relativos a contratos executados de forma concomitante.

9.29.2 Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial do fornecedor.

9.29.3 O fornecedor disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual do Contratante e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos.

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

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

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

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

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

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

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

10.1. O custo estimado total da contratação, que corresponde ao valor máximo aceitável, é de R\$ 1.608.394,86 (Um milhão seiscentos e oito mil trezentos e noventa e quatro reais e oitenta e seis centavos), conforme custos unitários apostos na tabela anexa.

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

10.2.1 em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução da ata tal como pactuada;

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

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

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

## **11. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

11.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União.

11.2. A contratação será atendida pela seguinte dotação:

- I) Gestão/unidade: 16501/168006
- II) Fonte de recursos: Constará, obrigatoriamente, na Nota de Empenho;
- III) Programa de trabalho: Constará, obrigatoriamente, na Nota de Empenho;
- IV) Elemento de despesa: Constará, obrigatoriamente, na Nota de Empenho; e
- V) Plano interno: Constará, obrigatoriamente, na Nota de Empenho.

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

## **12. DISPOSIÇÕES FINAIS**

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

*Juiz de Fora, Dezembro de 2025.*

---

**BRENO PEREIRA ANASTÁCIO**  
Chefe da Seção de Manutenção Elétrica – DVAPRO

---

**SAMUEL ERNANDES FRANCO MATOS**  
Téc. Ind. Especializado – DVAPRO



Pregão 07-2025							
Item	Descrição	Catmat	Unidade	Quantidade Total	Quantidade Mínima	Preço Unitário Médio	Valor Médio Total
1	Resistência Trifásica tipo sobre borda, aço AISI INOX 316L, Ø 8,7mm, 220V, 6600W, comprimento: 1000mm (zona fria de 250mm). Utilizadas para banhos químicos de imersão. Atendendo as normas IEC 60335-1.	399888	Unidade	30	3	R\$ 1.101,53	R\$ 33.046,00
2	Resistência Trifásica tipo sobre borda, aço AISI INOX 316L, Ø 8,7mm, 220V, 9000W, comprimento: 1000mm (zona fria de 250mm). Utilizadas para banhos químicos de imersão. Atendendo as normas IEC 60335-1.	399888	Unidade	30	3	R\$ 1.125,80	R\$ 33.774,00
3	Resistência Trifásica tipo sobre borda, aço AISI INOX 316L, Ø 8,7mm, 220V, 6600W, comprimento: 1500mm (zona fria de 250mm). Utilizadas para banhos químicos de imersão. Atendendo as normas IEC 60335-1.	399888	Unidade	30	3	R\$ 1.417,69	R\$ 42.530,80
4	Resistência Trifásica tipo sobre borda, aço AISI INOX 316L, Ø 8,7mm, 220V, 9000W, comprimento: 1500mm (zona fria de 250mm). Utilizadas para banhos químicos de imersão. Atendendo as normas IEC 60335-1.	399888	Unidade	30	3	R\$ 1.449,24	R\$ 43.477,20
5	Interruptor simples com placa Acionamento: 1 Tecla Simples Instalação: Embutir Corrente: 10A Tensão: 250V Tecla: Marfim Placa: C/Placa 4X2" Cor : Cinza Modelo: Silentoque 1100 Pial Legrand	344885	Unidade	100	10	R\$ 17,07	R\$ 1.706,67

<b>6</b>	Interruptor duplo com placa Acionamento: 2 Teclas Paralelas Corrente: 20A Tensão: 250V Cor Tecla: Marfim Número de Polos 2 Polos Placa: C/Placa 4X2" Cor Placa: Cinza Modelo: Silentoque 2104 – PIAL	344883	Unidade	100	10	R\$ 32,89	R\$ 3.288,67
<b>7</b>	Interruptor triplo com placa Acionamento: 3 Teclas Simples Instalação: Embutir Corrente: 10A Tensão: 250V Cor Tecla: Marfim Placa: C/Placa 4X2" Cor Placa: Cinza Modelo: Silentoque 3100 – PIAL	344884	Unidade	100	10	R\$ 41,96	R\$ 4.196,00
<b>8</b>	Interruptor simples sem placa Corrente: 10A Instalação: Embutir Tensão: 250V Modelo: Simples Altura: 10,4cm Largura: 19mm Profundidade: 37mm Modelo: Silentoque 1000 PIAL	456104	Unidade	300	10	R\$ 14,57	R\$ 4.372,00
<b>9</b>	Interruptor duplo sem placa Corrente: 10A Instalação: Embutir Tensão: 250V Modelo: Simples Altura: 10,4cm Largura: 38mm Profundidade: 37mm Modelo: Silentoque 2000 PIAL	347050	Unidade	200	10	R\$ 27,06	R\$ 5.411,33
<b>10</b>	Interruptor triplo sem placa Acionamento: 3 Teclas Simples Instalação: Embutir Corrente: 10A Tensão: 250V Cor Tecla: Marfim Placa: S/Placa Modelo: Silentoque 3000 PIAL	436363	Unidade	100	5	R\$ 35,61	R\$ 3.561,00
<b>11</b>	Interruptor bipolar Acionamento: 1 Tecla Dupla Simples	382333	Unidade	50	5	R\$ 47,10	R\$ 2.355,17

	Instalação: Embutir Corrente: 10A Tensão: 250V Cor Tecla: Marfim Número de Polos: 2 Polos Modelo: Silentoque 2005 PIAL						
<b>12</b>	Interruptor Predial 1 Tecla Paralela Embutir 250 V 10a Marfim Tipo: Modulo Interruptor Predial Acionamento: 1 Tecla Paralela Instalação: Embutir Corrente: 10A Cor Tecla: Marfim Número de Polos: 1 Polo Modelo: Silentoque 1001 Pial	428684	Unidade	50	5	R\$ 15,56	R\$ 778,00
<b>13</b>	Interruptor 1 Tecla Intermediaria 250v Linha: Pial Silentoque Corrente: 10A Instalação: Embutir Tensão: 250V Modelo: Intermediário Altura: 10,4cm Largura: 49mm Profundidade: 38,4mm Peso: 40g Modelo: Silentoque 2007 PIAL	418646	Unidade	50	3	R\$ 69,89	R\$ 3.494,33
<b>14</b>	Interruptor Tecla Dupla Simples Bipolar Marfim 250v Linha: Pial Silentoque Corrente: 25A Instalação: Embutir Tensão: 250V Modelo: Bipolar Altura: 10,4cm Largura: 38mm Profundidade: 37mm Peso: 41g Modelo: Silentoque 2005 Pial Legrand	433825	Unidade	50	3	R\$ 58,73	R\$ 2.936,33
<b>15</b>	Placa 2 Postos 4X2" Cinza Silentoque 8502 Pial Legrand EAN13: 7891284005552 Tipo: Monobloco Marca: Legrand Cor: Cinza Linha: Silentoque Dimensão: 2x4" Instalação: Embutir Material: Termoplástico Quantidade de Módulos: 2 Formato: Retangular	456113	Unidade	100	10	R\$ 5,71	R\$ 570,67

	Altura: 11,5cm Largura: 73mm Profundidade: 7mm Peso: 22g Modelo: Silentoque 8502 Legrand						
<b>16</b>	Tampa Cega Pial Material: Termoplástico Tamanho: 4X2" Cor Placa: Cinza Fixação: Aparafusada Modelo: Silentoque 8510 Pial Legrand	426915	Unidade	300	20	R\$ 7,85	R\$ 2.354,00
<b>17</b>	Placa cega Pial Cor: Cinza Linha: Silentoque Dimensão: 3x3" Instalação: Embutir Material: Termoplástico Quantidade de Módulos: Cega Formato: Redondo Profundidade: 7mm Peso: 21g Modelo: Silentoque 8530 Legrand	365187	Unidade	100	10	R\$ 8,00	R\$ 800,00
<b>18</b>	Caixa conduíte 4x2 Cor: Amarelo Dimensão: 4x2" Diâmetro: 48/33cm Material: PVC antichama Altura: 47mm Largura: 70mm Profundidade: 10,8cm Modelo: 33043554 Tigre	256557	Unidade	500	12	R\$ 4,40	R\$ 2.198,33
<b>19</b>	Caixa de luz 4x4 Cor: Amarelo Dimensão: 4x4" Diâmetro: 48/33cm Material: PVC antichama Altura: 47mm Largura: 11,2cm Profundidade: 11,2cm Modelo: 33043619 Tigre	243116	Unidade	200	10	R\$ 10,08	R\$ 2.016,00
<b>20</b>	Conduíte embutir 3/4 tigre Material: PVC antichama Cor: laranja Resistência diametral dos eletrodutos: carga até 750N/5cm Quantidade da embalagem: 50m Diâmetro interno: 19mm Diâmetro externo: 25mm Espessura: 3mm Modelo: 14211209 – Tigre	334034	Unidade	1500	50	R\$ 145,70	R\$ 218.550,00

<b>21</b>	Conduíte embutir 1" tigre Antichamas: Sim Diâmetro do Eletroduto: 32mm Material: PVC antichama Metragem por Embalagem: 50,00 m Resistência Diametral dos Eletrodutos: Suporta carga até 750N/5cm Norma de Referência: NBR 15465 Cor: Laranja Altura: 32,00 mm Largura: 32,00 mm Produto: Eletroduto Tipo Reforçado Modelo: 14211322 – Tigre	398477	Unidade	1000	50	R\$ 267,73	R\$ 267.726,67
<b>22</b>	Emenda eletroduto corrugado ¾ Tipo: Lisa Cor: Laranja Diâmetro Interno: 25,5mm Bitola: ¾" Material: PVC Fixação: Pressão Comprimento: 41mm Modelo: 33102259 Tigre	411956	Unidade	300	20	R\$ 1,88	R\$ 563,00
<b>23</b>	Emenda eletroduto corrugado 1" Cor: Laranja Diâmetro Interno: 32,3mm Bitola: 1" Material: PVC Fixação: Pressão Comprimento: 41mm Modelo: 33102321 Tigre	411956	Unidade	200	20	R\$ 6,32	R\$ 1.264,00
<b>24</b>	Tomada Redonda De Embutir 2P+T 20A 250V Preto Sem Placa Tipo: 2p+t Aplicação: embutir piso Sentido: redonda s/haste Corrente/tensão: 20a/250vca Placa/caixa: s/placa Cor: preta Modelo: 14174518 - WEG	473378	Unidade	300	10	R\$ 13,62	R\$ 4.085,00
<b>25</b>	Tomada Redonda De Embutir 2P+T 20A 250V vermelho Sem Placa Weg Tipo: 2p+t Aplicação: embutir Sentido: Redonda c/haste Corrente/tensão: 20a/250vca Placa/caixa: s/placa Cor: vermelha Modelo: 14017941 - WEG	395381	Unidade	300	10	R\$ 16,41	R\$ 4.923,00

<b>26</b>	Tomada 2 Módulos Preto 2 Polos + Terra 20A 250V Tipo: Módulo Tomada Predial Instalação: Embutir Corrente: 20A Número de Polos: 2 Polos + Terra Postos/Módulos/vias/Tomadas: 2 Módulos Cor Módulos/Tomadas: Preta Modelo: 13330084 – WEG	253538	Unidade	200	5	R\$ 15,04	R\$ 3.008,00
<b>27</b>	Tomada 2 Módulos Vermelho 2 Polos + Terra 20A 250V Padrão Tipo: Tomada Predial Corrente: 20A Número de Polos: 2 Polos + Terra Postos/Módulos/vias/Tomadas: 2 Módulos Placa: S/Placa Cor Módulos/Tomadas: Vermelha Modelo: 13330087 – WEG	614338	Unidade	200	5	R\$ 26,83	R\$ 5.366,67
<b>28</b>	Tomada hexagonal 20A Módulo/Posto: 1; Pólos: 3 (2P+T); Corrente: 20 A; Tensão: 250 V; Diâmetro dos Pinos Utilizados: 4,8 mm; Modelo: 054333 – PIAL LEGRAND	614339	Unidade	200	10	R\$ 22,65	R\$ 4.529,33
<b>29</b>	Tomada hexagonal preto 20A blux Módulo/Posto: 1; Pólos: 3 (2P+T); Corrente: 20 A; Tensão: 250 V; Diâmetro dos Pinos Utilizados: 4,8 mm; Modelo: Blux 98061	486634	Unidade	100	10	R\$ 9,79	R\$ 978,67
<b>30</b>	Tomada hexagonal vermelho 20A blux Tipo: Tomada Haste Longa Modelo: 2P+T (Hexagonal Padrão Brasileiro) Corrente: 20A Cor: Vermelha Sem Placa Modelo: Blux 98086	440982	Unidade	100	10	R\$ 10,37	R\$ 1.037,00
<b>31</b>	Tomada padrão steck 16A 220V Cor: Azul Corrente: 16A Diâmetro: 48/33cm	450464	Unidade	100	5	R\$ 83,10	R\$ 8.309,67

	Índice de Proteção: IP44 Isolação: Termoplástico auto extingüível Tensão: 200/250V Tensão de Isolação: 690V Norma: NBR IEC 60309-2 , DIN 49462,VDE 0623 Temperatura Funcionamento: 0/120°C Modelo: S4049 Steck						
<b>32</b>	Tomada padrão steck 32A 220V Cor: Azul Corrente: 32A Diâmetro: 48/33cm Índice de Proteção: IP44 Isolação: Termoplástico auto extingüível Tensão: 200/250V Tensão de Isolação: 690V Norma: NBR IEC 60309-2 , DIN 49462,VDE 0623 Temperatura Funcionamento: 0/120°C Modelo: S4249 STECK	622832	Unidade	100	3	R\$ 102,88	R\$ 10.287,67
<b>33</b>	Tomada padrão steck 64A 220V Cor: Azul Corrente: 63A Diâmetro: 48/33cm Índice de Proteção: IP67 Isolação: Poliamida 6.6 auto-extingüível Tensão: 200/250V Tensão de Isolação: 690V Norma: NBR IEC 60309-2 , DIN 49462,VDE 0623 Temperatura Funcionamento: 0/120°C Modelo: N-4549 STECK	484595	Unidade	100	2	R\$ 193,82	R\$ 19.382,00
<b>34</b>	Tomada padrão steck 16A 380V Cor: Vermelho Corrente: 16A Diâmetro: 48/33cm Índice de Proteção: IP44 Isolação: Poliamida 6.6 autoextingüível Tensão: 380/440V Tensão de Isolação: 690V Norma: NBR IEC 60309-2 , DIN 49462,VDE 0623 Temperatura Funcionamento: 0/120°C Modelo: N4046 STECK	450464	Unidade	100	5	R\$ 63,10	R\$ 6.310,00



<b>35</b>	Tomada padrão steck 32A 380V Cor: Vermelho Corrente: 32A Proteção: IP67 Polos: 3P+T Isolação: Poliamida 6.6 autoextinguível Tensão: 380/440V Tensão de Isolação: 690V Norma: NBR IEC 60309-2 , DIN 49462,VDE 0623 Temperatura Funcionamento: 0/120°C Modelo: S4243W Steck	622453	Unidade	100	3	R\$ 359,06	R\$ 35.906,00
<b>36</b>	Tomada padrão steck 64A 380V Cor: Vermelho Corrente: 63A Diâmetro: 48/33cm Índice de Proteção: IP67 Isolação: Poliamida 6.6 autoextinguível Tensão: 380/440V Tensão de Isolação: 690V Norma: NBR IEC 60309-2 , DIN 49462,VDE 0623 Temperatura Funcionamento: 0/120°C Modelo: N-4546 STECK	484595	Unidade	100	2	R\$ 291,73	R\$ 29.173,33
<b>37</b>	Plug macho industrial 3P+T 16A 200/250v Cor: Azul Corrente: 16A Diâmetro: 48/33cm Índice de Proteção: IP44 Isolação: Termoplástico auto extinguível Quantidade de Polos: 4 Tensão: 200/250V Tensão de Isolação: 690V Norma: NBR IEC 60309-2 , DIN 49462,VDE 0623 Temperatura Funcionamento: 0/120°C Modelo: N-4079 STECK	377195	Unidade	200	5	R\$ 75,08	R\$ 15.016,67
<b>38</b>	Plug macho industrial 3P+T 32A 200/250v Cor: Azul Corrente: 32A Diâmetro: 48/33cm Índice de Proteção: IP44 Isolação: Poliamida 6.6 autoextinguível Quantidade de Polos: 4 Tensão: 200/250V Tensão de Isolação: 690V	323913	Unidade	200	3	R\$ 99,65	R\$ 19.930,00

	Norma: NBR IEC 60309-2 , DIN 49462,VDE 0623 Temperatura Funcionamento: 0/120°C Modelo: S4279 Steck						
<b>39</b>	Plug macho industrial 3P+T 64A 200/250V Cor: Azul Corrente: 63A Diâmetro: 48/33cm Índice de Proteção: IP67 Isolação: Poliamida 6.6 autoextinguível Quantidade de Polos: 4 Tensão: 200/250V Tensão de Isolação: 690V Norma: NBR IEC 60309-2 , DIN 49462,VDE 0623 Temperatura Funcionamento: 0/120°C Modelo:N-4579 STECK	348436	Unidade	200	2	R\$ 217,87	R\$ 43.574,67
<b>40</b>	Plug macho industrial 3P+T 16A 380V Cor: Vermelho Corrente: 16A Diâmetro: 48/33cm Índice de Proteção: IP44 Isolação: Poliamida 6.6 autoextinguível Quantidade de Polos: 4 Tensão: 380/440V Tensão de Isolação: 690V Norma: NBR IEC 60309-2 , DIN 49462,VDE 0623 Temperatura Funcionamento: 0/120°C Modelo: N-4076 STECK	377195	Unidade	200	5	R\$ 53,88	R\$ 10.776,67
<b>41</b>	Plug macho industrial 3P+T 32A 380V Cor: Vermelho Amperagem: 32 A Pólos: 4 (3P+T) Posição do Pino: 6H Tensão: 380/440 V Temperatura de Operação: 0/120°C em trabalho contínuo e 200°C 30min Proteção: IP44 Modelo: N4276 STECK	447660	Unidade	200	3	R\$ 77,41	R\$ 15.482,67
<b>42</b>	Plug macho industrial 3P+T 64A 380V STECK Cor: Vermelho Corrente: 63A Diâmetro: 48/33cm Índice de Proteção: IP67 Isolação: Poliamida 6.6 autoextinguível	348436	Unidade	200	2	R\$ 190,17	R\$ 38.033,33

	Quantidade de Polos: 3 Tensão: 380/440V Tensão de Isolação: 690V Norma: NBR IEC 60309-2 , DIN 49462,VDE 0623 Temperatura Funcionamento: 0/120°C Modelo: N-4576 STECK						
<b>43</b>	Colarinho para tampa de condutele, fixação de Keystone RJ11 ou RJ45. Dimensões do furo de fixação: 24 x 17,4 mm Altura: 2,6 cm Largura: 2,2 cm Cor: Cinza	333513	Unidade	2000	100	R\$ 0,94	R\$ 1.873,33
<b>44</b>	Kit Solar 12Vcc / 20W (placa +controlador) Classe de Eficiência Energética: C Eficiência energética (%): 13,99 Área externa do Módulo (m2): 0,46 Produção Média Mensal de Energia (kWh/mês): 7,5 Potência nas Condições Padrão (W): 20 Proteção de sobrecarga 12v/24v Ajuste de tipo de bateria Ajuste de máxima e mínima da bateria Proteção Descarga Excessiva Proteção contra Curto Circuito Aberto Proteção contra falha para erros de fiação acidentais Controlador de 30 amperes Se sua bateria é 12v, a entrada máxima do painel solar é 25v 360w Se sua bateria é 24v, a entrada máxima do painel solar é 50v 720w Dimensões (mm): 133,5 x 70 x 35 (mm) Peso: 145 gramas Em condições STC: Irradiação 1000w/m²/ Temperatura da célula 25°. Modelo: Kit Solar 12Vcc / 20W (placa +controlador) – Clapper FJ	624440	Unidade	10	1	R\$ 373,00	R\$ 3.729,97

<b>45</b>	Cabo extra flexível – 16mm classe 5 - Seção Nominal do Condutor: 16 mm²; - Diâmetro Nominal do Condutor: 5 mm; - Espessura Nominal da Isolação: 1,8 mm; - Diâmetro Nominal Externo: 8,6 mm; - Tensão Nominal: 100 V; - Temperatura: 70° C; - Baixa Tensão em CA Condutor: Fase; - Modelo: SOLDA 100V; Norma Aplicável: ABNT NBR 8762 Modelo: CABO SOLDA SIL 16MM	408527	Metros	200	50	R\$ 25,07	R\$ 5.013,56
<b>46</b>	Cabo extra flexível – 25mm classe 5 - Seção Nominal do Condutor: 25 mm²; - Diâmetro Nominal do Condutor: 6,1 mm; - Espessura Nominal da Isolação: 1,8 mm; - Diâmetro Nominal Externo: 10 mm; - Tensão Nominal: 100 V; - Temperatura: 70° C; - Baixa Tensão em CA Condutor: Fase; Norma Aplicável: ABNT NBR 8762 Modelo: CABO SOLDA SIL 25MM	408521	Metros	200	50	R\$ 41,59	R\$ 8.318,00
<b>47</b>	Cabo extra flexível - 35mm classe 5 - Seção Nominal do Condutor: 35 mm²; - Diâmetro Nominal do Condutor: 7,4 mm; - Espessura Nominal da Isolação: 2 mm; - Diâmetro Nominal Externo: 11,4 mm; - Tensão Nominal: 100 V; - Temperatura: 70° C; - Baixa Tensão em CA Condutor: Fase; Norma Aplicável: ABNT NBR 8762 Modelo: CABO SOLDA SIL 35MM	408534	Metros	200	50	R\$ 54,79	R\$ 10.958,00

<b>48</b>	Microventilador AXIAL de carcaça de nylon Ø 11cm Características Técnicas Dimensão: 120x120x39 mm Carcaça: Nylon Tensão: 127 / 220 V Corrente: 217/95m A Potência: 19,5/15 W Rotação: 3200/3122 RPM Vazão: 44,5/43 l/s Pressão: 7,3/6,5 mmca Ruído: 46 dBA Frequência: 60 Hz Peso Líquido: 0,440 Kg Cor: Preto Modelo: E11 NYCD - Ventisilva	440301	Unidade	50	1	R\$ 185,18	R\$ 9.258,83
<b>49</b>	Banco de Capacitores Trifásico 380V – 25kVAr - 459.2 µF. Referência: BCW25V40 T – WEG	331549	Unidade	20	1	R\$ 1.932,89	R\$ 38.657,87
<b>50</b>	Fusível limitador de corrente 1A – 36kV/20kA – 537mm Modelo: GV-U9-1A 36KV SM6 Senner	623921	Unidade	20	1	R\$ 236,24	R\$ 4.724,80
<b>51</b>	Seccionadora tripolar, com porta fusível tipo HH incorporado uso interno, com ação simultânea nas três fases, para uso abrigado. Características Técnicas: - Normas: NBR IEC-62271 102 - Contatos principais móveis do tipo Dupla-faca. - Isoladores do tipo suporte em resina epóxi de alta resistência mecânica e excelente rigidez dielétrica. - Acionamento por meio manual (punho de manobra ou vara de manobra). - Punho de Manobra com furo para cadeado com ou sem bloqueio kirk - Suporte para acionamento (para alvenaria) - Comando Rotativo quadrado ou redondo direto no eixo da chave, com ou sem bloqueio kirk (para instalação lateral) - Tubo de descida até 2 mts com isolamento de fibra de vidro - Prolongador de eixo até 2 mts com mancal	623967	Unidade	20	1	R\$ 4.803,40	R\$ 96.068,00

	- Fusível HH: 475mm - Tensão Nominal: 24,2kV - NBI: 125kV - Corrente Nominal: 400A - Corrente curta duração simétrica - 1seg: 16/25kA - Corrente dinâmica - crista: 40/62,5kA Modelo: GV-0525400164 – Senner						
52	Exaustor Industrial AXIAL Ø 40cm Trifásico 4 Pólos Fabricado em chapa de aço carbono, na cor preto epóxi, mancalizado com rolamentos de esfera proporcionando baixo nível de ruído e elevada durabilidade, a hélice é composta por 6 paletas em alumínio especial, possui ainda grade externa de proteção. Características Técnicas Diâmetro: 40,0 cm Comprimento: 300 mm Dimensão: 400X300 mm Carcaça: Chapa Aço Tensão: 220 / 380 V Corrente: 1,63 A Potência: 406 W Rotação: 1615 RPM Vazão: 75 m3/min Pressão: 14,87 mmca Ruído: 82 dBA Frequência: 60 Hz Peso Líquido: 9,00 Kg Cor: Preto Acabamento: PINTURA ELETROSTÁTICA Modelo: E40 T4 - Ventisilva	620893	Unidade	5	1	R\$ 1.682,66	R\$ 8.413,28
53	Bateria automotiva 60ah (Moura) Peso: 14,1 kg Dimensões: 24,6 × 17,5 × 17,5 cm Amperes/H 60 Ah CCA: 460 A RC: 90 min Polaridade: E – Positivo lado esquerdo Tensão: 12v Tipo: Selada Modelo: Moura M60GD	419344	Unidade	30	1	R\$ 772,90	R\$ 23.186,90
54	Bateria automotiva 70ah (Moura) Voltagem: 12V Capacidade da bateria: 70 Ah CCA: 500 A Largura x Comprimento x	430485	Unidade	20	1	R\$ 929,62	R\$ 18.592,40

	Altura: 17.5 cm x 28.2 cm x 17.5 cm Peso: 16,4 kg Modelo: Moura M70KD						
<b>55</b>	Bateria automotiva 80ah (Moura) Tensão: 12v C20: 80Ah RC25: 120mim CCA -18°C: 650A Peso: 20,6kg Dimensões (Comp x Larg x Alt): 315mm x 190mm x 180mm Modelo: Moura M80CD	621831	Unidade	20	1	R\$ 1.339,86	R\$ 26.797,27
<b>56</b>	Bateria automotiva 150ah (Moura) Voltagem: 12V Capacidade da bateria: 150 Ah C20: 150Ah RC25: 230mim CCA: 900 A Largura x Comprimento x Altura: 21.1 cm x 51.2 cm x 23.8 cm Peso: 40,1 kg Modelo: Moura M150BD	397777	Unidade	10	1	R\$ 1.610,38	R\$ 16.103,83
<b>57</b>	Bateria Nobreak 12v 7ah (Moura), VRLA Voltagem: 12 Volts; Capacidade Nominal: 7 Ah; (CXLXA): 15X6,4X9,4cm; Peso: 2,110 Kg; C5: 6,35Ah C20: 7Ah Modelo: Moura 12MVA-7a	260262	Unidade	200	1	R\$ 153,49	R\$ 30.697,33
<b>58</b>	Badisco telefone TC-20 Intelbras Tomada Modular 2 vias para testes com qualquer aparelho telefônico Garra jacaré (PT/VM) Giga de teste para Blocos Bargoa/Krone Pinos de teste para Blocos BLI. Modelo: TC-20 Intelbras	384243	Unidade	3	1	R\$ 101,63	R\$ 304,89
<b>59</b>	Esmerilhadeira Angular 4-1/2" - 5" (115 - 125 mm) 20V MAX* Íon de Lítio. Características: Motor brushless -sem escova de carvão. (sem bateria, sem carregador) Empunhadura de duas posições.	605883	Unidade	10	1	R\$ 1.328,42	R\$ 13.284,17



	Gatilho palheta para maior comodidade. E-clutch embreagem eletrônica previne contragolpe e sobrecarga. Kickback brake quando um travamento do disco é detectado e o freio eletrônico força a desaceleração do disco reduz o movimento da ferramenta e desliga o motor. E-switch protection caso houver falta ou queda de energia repentina o motor permanece desligado mesmo com o interruptor ligado. Modelo: Dewalt – DCG413B						
<b>60</b>	Furadeira Parafusadeira Impacto 1/2 20v (sem bateria, sem carregador), características: Motor Brushless Bateria: 20V MAX Li-Ion Torque Máximo: 65Nm Velocidade sem Carga 0-550 / 0-1750RPM Mandril de Aperto Rápido 1/2" (13mm) Capacidade Madeira: 25mm Capacidade Aço: 13mm Capacidade Concreto: 6,5mm Impactos por minuto: 0-8000 / 0-29750 IPM Modelo: Dewalt – DCD7781B	373569	Unidade	20	1	R\$ 617,33	R\$ 12.346,60
<b>61</b>	Aspiradora de Pó Portátil (Seco), características: Fluxo de ar por minuto: 46 CFM Tubo extensor Bocal Liso para Piso Bocal com Escova para Piso Mangueira Flexível Bocal Chato para espaços estreitos Escova Redonda Gancho para Cinto Saco para armazenamento de acessórios Filtro HEPA Acessórios adicionais: 2 - Baterias 20v Powerstack Dewalt 1 - Carregador DCB107 Bivolt Dewalt 1 - Bolsa Dewalt Modelo: DEWALT – Dcv501hb	607913	Unidade	4	1	R\$ 2.576,27	R\$ 10.305,07

62	<p>Multímetro True-RMS com medidor de temperatura, características:  Medições da tensão de valor eficaz verdadeiro e de corrente  Precisão básica de 0,09%  Resolução de 6000 contagens  Visor digital com gráfico de barras analógico e retro iluminação  Gama manual e automática  Retenção de visualização e retenção automática  Medições de frequência e capacitância  Medições de resistência, continuidade e díodos  Medições de temperatura (C°/F°)  Registo mín-máx-média  O modo de uniformização permite a filtração de entradas que mudam rapidamente  Troca fácil da bateria sem abrir a caixa  Calibração com a caixa fechada através do painel dianteiro  Caixa ergonômica com estojo de proteção integrado  EN61010-1 CAT III 1000V / CAT IV 600V  Medições duas vezes mais rápidas do que nos outros multímetros  Acessórios fornecidos:  Bateria de 9 V instalada  Cabos de teste TL75  Manual do usuário  Sonda de temperatura 80BK-A  Modelo: Fluke – 179</p>	603537	Unidade	10	1	R\$ 5.435,02	R\$ 54.350,17
63	<p>Megômetro (Teste de resistência de isolamento), características:  Gama de teste de isolamento: 0,01 MΩ a 10 GΩ  Tensões de teste do isolamento: 50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V  A detecção de circuitos com tensão impede o teste do isolamento se uma tensão superior a 30 V for detectada,</p>	610129	Unidade	2	1	R\$ 7.453,70	R\$ 14.907,39

	o que aumenta a proteção do utilizador Autodescarga de tensão capacitiva para maior proteção do utilizador Tensão CA/CC: 0,1 V a 600 V Resistência: 0,01 $\Omega$ a 20,00 k $\Omega$ Classificação CAT IV 600 V para categoria de sobretensão, para maior proteção do utilizador Sonda remota, cabos de teste, sondas e pinças de crocodilo incluídas com cada aparelho de teste Modelo: Fluke – 1507						
<b>64</b>	Luva de emenda Kanaflex 3/4" Cor: Preto Bitola: 3/4" Material: PVC Peso: 440g Modelo: Luva PVC com Rosca 3/4" Kanaflex	614257	Unidade	1000	50	R\$ 0,90	R\$ 900,00
<b>65</b>	Abraçadeira galvanizada tipo copo 2" Modelo: Copo Bitola: 2" Material: Aço galvanizado Peso: 50g	607151	Unidade	300	50	R\$ 5,48	R\$ 1.643,00
<b>66</b>	Bucha Nylon, 10x35, características: Cor: Branco Material: Nylon Aplicação: Gesso/Drywall Modelo: SFOR – Fly 2 (04 – 13mm)	438799	Unidade	1000	100	R\$ 0,32	R\$ 322,00
<b>67</b>	Bucha Nylon, 10x40, características: Cor: Branco Material: Nylon Aplicação: Gesso/Drywall Modelo: SFOR – Fly 3 (15 – 23mm)	438800	Unidade	1000	100	R\$ 0,84	R\$ 843,33
<b>68</b>	Desvio a direita Chapa: 18 Tipo: a direita Aplicação: Eletrocalha Material: Galvanizado eletrolítico Dimensões 200x100mm Modelo: EC-CAC22 Desvio a direita	406470	Unidade	300	10	R\$ 43,22	R\$ 12.967,00

<b>69</b>	Curva para Eletroduto de 2" Pesado Galvanizada Roscada – 90 Graus Diâmetro Nominal: 2"; Tipo: Curva Galvanizada a fogo; Código EAN: 7890242411008; Padrão: NBR 5598 Modelo: EC-EDF 86 ELECON	460020	Unidade	200	10	R\$ 82,18	R\$ 16.436,67
<b>70</b>	Alça pré-formada distr. p/cabo multiplex alum. Neutro isolado CA/CAA – 70mm Intervalo de diâmetro de aplicação (mm) Min: 14,00 Intervalo de diâmetro de aplicação (mm) Max: 15,00 Seção mensageiro (mm): 70mm CÓDIGO DE COR: vermelho	319618	Unidade	200	20	R\$ 21,39	R\$ 4.278,00
<b>71</b>	Soquete para lâmpada halogena 2 Pinos Material: Cerâmica Contato: Nickle Alloy Diâmetro: 17mm Altura: 11.7 mm Soquete compatível com Base: G4, GU4, GX4, GZ4, G5.3, GU5.3, GX5.3, G6.35, GX6.35, GY6.35, GZ6.35 Temperatura Máxima: 250°C Tensão Máxima: 250V Potência Máxima: 750W Comprimento do cabo: 711mm (28 inch) Modelo: TP 61 - Osram	291290	Unidade	10	1	R\$ 184,12	R\$ 1.841,23
<b>72</b>	Lâmpada Led Vela Chama Filamento Temperatura de cor: 2200K Potência: 2W Tensão: BIVOLT Índice de proteção: IP20 Fluxo luminoso: 140 lm IRC: >80 Base: E-14 Ângulo de fecho: 360° Temperatura de operação: 0°C a 40° Dimerizável: Não Modelo: OPS 33327 - OPUS	614221	Unidade	100	1	R\$ 21,87	R\$ 2.187,00
<b>73</b>	Lâmpada Dicroica EFR 15V 150W Descrição Potência: 150W Voltagem: 15V Base: GZ6.35 Bulbo: MR16DSN	349843	Unidade	20	1	R\$ 126,55	R\$ 2.531,00

	Vida Nominal: 50h Temperatura de Cor: 3350 Modelo: 64634HLX - OSRAM						
<b>74</b>	Lâmpada halógena 70w Clara A55 220v E27. Base E-27; Vida útil nominal 1500 horas; Fluxo Luminoso 1200 lm; Temperatura de cor correlacionada 2800 K; Eficácia Luminosa 17,1 lm/W.	605618	Unidade	500	50	R\$ 8,70	R\$ 4.351,67
<b>75</b>	Luminária Publica Led 100W Bivolt Características: Potência: 100W Tensão:100-280Vac Temperatura da cor: 5000K Eficiência luminosa: 171 lm/W Fluxo luminoso: 17100 lm Tipo do LED: LED SMD 3030 Mid Power Índice de Reprodução de Cor (IRC): >70 Frequência: 50/60Hz Fator Potência: ≥0,97 Vida útil: >60.000h (L70) Temperatura de Operação: -5 a +50°C Material do compartimento:Alumínio injetado sob pressão Acabamento: Pintura eletrostática a pó com proteção UV Lente: Lente óptica em policarbonato / Refrator em vidro temperado Conexão: Cabo PP 3x1,5mm² Proteção contra sobtensão: DPS externo ao driver 10KV / 10KA Grau de proteção: IP66 Impacto: IK08 Certificação: Portaria 62 INMETRO e selo PROCEL Modelo: URBJET HTC-PCL- 1005-T2M-RB7 - Brightlux	482677	Unidade	100	10	R\$ 682,86	R\$ 68.286,00
<b>76</b>	Luminária Pública Poste Solar Led 150W Com Sensor e Controle Remoto Potência: 150W Autonomia: de 6 até 12 horas Temperatura da cor: branco frio 6500K Ângulo de Abertura : 120° graus Material: alumínio Fluxo luminoso: 15000	614673	Unidade	100	10	R\$ 297,28	R\$ 29.728,33

	lúmens Proteção: IP66 Painel solar monocristalino Ideal para postes: de 3 a 6 metros Dimensões: 626(A) x 238(L) mm Peso: 2600 g Diâmetro da base de encaixe: 5 cm Modelo: RCA – LUMPS016						
77	Projeto Refletor LED 50W Potência: 50W Fluxo Luminoso Total (lm): 7500 Eficiência Luminosa (lúmens/Watt): 170 Vida Útil: 50.000 Temperatura de Cor (K): 5000 Ângulo de abertura do Facho: Até 90° Grau de Proteção: IP67 (Pó e Jatos de Água) Impacto Mecânico: IK09 Garantia: 5 Anos Material da Lente: Policarbonato resistente à UV Modelo: DEMAPE	470263	Unidade	400	10	R\$ 62,15	R\$ 24.860,00
78	Projeto Refletor LED 100W Potência: 100W Fluxo Luminoso Total (lm): 15000 Eficiência Luminosa (lúmens/Watt): 170 Vida Útil: 50.000 Temperatura de Cor (K): 5000 Ângulo de abertura do Facho: Até 90° Grau de Proteção: IP67 (Pó e Jatos de Água) Impacto Mecânico: IK09 Garantia: 5 Anos Material da Lente: Policarbonato resistente à UV Modelo: DEMAPE	620741	Unidade	200	10	R\$ 161,76	R\$ 32.352,67
79	Chave Seccionadora tripolar abertura com carga, uso interno, características: – Tensão Nominal: 24 KV – Corrente Nominal: 200A – NBI: 125 KV – Icc: 16 KA/1S – Punho de Manobra com furo para cadeado com bloqueio kirk. – Comando Rotativo quadrado ou redondo direto no eixo da chave, com ou	623967	Unidade	12	1	R\$ 3.324,57	R\$ 39.894,80

sem kirk. – Suporte para acionamento – Contatos de impulso até 2NA+2NF – Tubo de descida até 2 mts com ou sem isolamento de fibra de vidro – Prolongador de eixo até 2 mts com mancal – Solenoide de travamento elétrico no eixo da chave 110/220 (Vca ou Vcc) Modelo: GVL-032520016 – Senner							
						<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 1.608.394,86</b>