CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECIFICAS

Termo de Referência 93/2026

Informações Básicas

Número do artefato	UASG	Editado por	Atualizado em
93/2026	120195-CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECIFICAS	LUIZ ANTONIO DOS SANTOS DIAS REZENDE	31/08/2026 10:01 (v 0.22)

Status

CONCLUIDO

Outras informações

Categoria	Número da Contratação	Processo Administrativo
II - compra, inclusive por encomenda/Bens de consumo		PAG: 67106.004632/2026-82

1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1.1. Aquisição de materiais, insumos e ferramentas para execução das atividades de fabricação, montagem, manutenção, acabamento e transporte de estruturas metálicas, no âmbito das atividades de serralheria, carpintaria, usinagem e pintura da Seção de Estruturas Metálicas (TEES), da Subdivisão de Eletromecânica (ELM) do Parque de Material de Eletrônica da Aeronáutica do Rio de Janeiro (PAME-RJ), nos termos da tabela em anexo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

1.2. Os bens objeto desta contratação são caracterizados como comuns, pois os padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos por meio de especificações usuais no mercado.

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 contratação é de 12 (doze) meses, na forma do artigo 105 da Lei n° 14.133, de 2021.

1.5. A Ata poderá ter sua vigência e seu quantitativo prorrogado conforme Parecer nº 00075/2024/DECOR/CGU/AGU.

1.6. O contrato ou outro instrumento hábil que o substitua oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. A fundamentação da contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

2.2. O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual 2026, conforme detalhamento a seguir:
I) ID PCA no PNCP: 00394429000100-0-000038/2026;
II) Data de publicação no PNCP: 24/03/2025;
III) Id do item no PCA: 655;
IV) Classe/Grupo: 3419; e
V) Identificador da Futura Contratação: 120195-54/2026;

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

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

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Sustentabilidade

4.1. Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis:

4.1.1. Em atendimento às normas constantes da Instrução Normativa nº 01/2010/SLTI/MPOG, as licitantes deverão ofertar, preferencialmente, produtos que atendam aos seguintes critérios de sustentabilidade ambiental previstos no art. 5º:

4.1.1.1. que os bens sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico e biodegradável, conforme ABNT NBR 15448-1 e 15448-2;

4.1.1.2. que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia – INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;

4.1.1.3. que os bens sejam, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento; e

4.1.1.4. que os bens não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil-polibromados (PBBs) e éteres difenil-polibromados (PBDEs).

4.2. Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os requisitos do Plano de Gestão de Logística Sustentável do Parque de Material de Eletrônica da Aeronáutica do Rio de Janeiro (PAME-RJ), no que couber.

Indicação de marcas ou modelos

4.3. *Na presente contratação será admitida a indicação da(s) seguinte(s) marca(s), característica(s) ou modelo(s), de acordo com as justificativas contidas nos Estudos Técnicos Preliminares:*

Da vedação de contratação de marca ou produto

4.4. Na presente contratação será admitida a indicação de marca específica, nos termos do art. 41 da Lei nº 14.133 /2021, exclusivamente para os itens 126, 127 e 178, conforme justificativa técnica constante do item 7 do Estudo Técnico Preliminar.

4.4.1. Para os itens 126 e 127, será exigido o fornecimento de mangueiras e conexões da marca Kärcher, destinadas ao uso conjunto com lavadora de alta pressão industrial Kärcher, modelo HD 10/25, já integrante do patrimônio da Administração.

4.4.1.1.Ressalta-se que a utilização de componentes não originais ou de marcas distintas pode comprometer o funcionamento do equipamento, acarretar falhas operacionais, gerar riscos à segurança dos operadores, reduzir a vida útil da lavadora e ocasionar eventual perda da garantia do fabricante, configurando solução antieconômica para a Administração.

4.4.1.2 Dessa forma, a especificação da marca Kärcher para os itens 126 e 127 encontra respaldo técnico no Estudo Técnico Preliminar, não caracterizando restrição indevida à competitividade, mas medida necessária para assegurar segurança, eficiência, durabilidade e economicidade da contratação.

4.4.2 No que se refere ao item 178, justifica-se a aquisição da fresadora ferramenteira, bem como de suas ferramentas, acessórios e componentes adicionais, todos da mesma marca do equipamento principal, tendo em vista que a contratação foi estruturada de forma integrada, contemplando a máquina já equipada com os componentes indispensáveis ao seu pleno funcionamento operacional.

4.4.2.1 A adoção de máquina e acessórios de mesma marca visa assegurar compatibilidade técnica e dimensional, correto acoplamento dos conjuntos mecânicos, adequado desempenho operacional, além da segurança dos operadores, em conformidade com a Norma Regulamentadora nº 12 (NR-12). Ressalta-se que a utilização de acessórios de fabricantes distintos pode gerar incompatibilidades, comprometer a precisão dos serviços de usinagem, elevar riscos operacionais e acarretar desgaste prematuro dos componentes.

4.4.2.2 Destaca-se, ainda, que os itens ora pretendidos não integram o patrimônio atual da Organização, tratando-se de aquisição inédita, planejada de modo a atender integralmente às demandas de serviço da Seção de Estruturas Metálicas do Parque de Material da Aeronáutica do Rio de Janeiro, razão pela qual foram orçados conjuntos completos, contemplando máquina, sistemas auxiliares, dispositivos de fixação, ferramentas de corte e acessórios necessários à execução das atividades previstas.

4.4.2.3 Dessa forma, a especificação de fornecimento conjunto, com equipamentos e acessórios da mesma marca, encontra respaldo técnico neste Estudo Técnico Preliminar, por garantir padronização, confiabilidade, manutenção simplificada, preservação da garantia do fabricante e maior economicidade ao longo do ciclo de vida do bem, não caracterizando restrição indevida à competitividade, mas medida necessária para assegurar a adequada execução dos serviços e a eficiência da contratação.

Da exigência de amostra

4.5. Não se aplica ao caso concreto.

Da exigência de carta de solidariedade

4.6. Não se aplica ao caso concreto.

Subcontratação

4.7. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

Garantia da contratação

4.8. Tendo como fulcro que o objeto da contração é composto por itens amplamente comercializados no mercado nacional, visando maior competividade não se faz necessária a exigência de garantia da contração

Reserva de cotas para microempresas e empresas de pequeno porte:

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

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

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

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

Margem de Preferência:

4.10. Não se aplica ao caso concreto.

5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

Condições de Entrega

5.1. O prazo de entrega dos bens é de 20 (vinte) dias, contados do recebimento da nota de empenho.

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: Rua General Gurjão, nº 4, Caju, Rio de Janeiro-RJ, no Parque de Material de Eletrônica da Aeronáutica do Rio de Janeiro (PAME-RJ), de segunda a sexta-feira, na Seção de Estruturas Metálicas da Subdivisão de Eletromecânica, no horário de 8h às 12h. O agendamento da entrega poderá ser realizado pelos telefones (21) 2117-7217 / 7442.

5.4. Os bens deverão ser recebidos provisoriamente no prazo de 5 (cinco) dias úteis pelo responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.

5.5. 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 úteis, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades cabíveis.

5.6. Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de 10 (dez) dias úteis, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e da quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

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

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

5.8. O material a ser entregue deverá ser acompanhado de cópia da nota de empenho, da nota fiscal ou de documento equivalente (no qual deverão constar as indicações referentes à nota de empenho, marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade). Somente será aceito material que possua a mesma marca, modelo e fabricante informados e aprovados na licitação.

5.8.1. Caso a contratada seja optante pelo Simples Nacional, no momento da entrega, além dos documentos citados neste item, deverá apresentar também a Declaração de Optante pelo Simples Nacional, conforme estabelecido pelo inciso XI do art. 4º da Instrução Normativa RFB nº 1.244, de 30 de janeiro de 2012, que dispõe sobre a retenção de tributos.

Garantia, manutenção e assistência técnica

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

6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

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

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

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

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

Canal oficial de comunicação

6.5. Os endereços de correio eletrônico e os números telefônicos informados na proposta comercial e/ou cadastrados no SICAF serão considerados canais oficiais e permanentes de comunicação da contratada, não sendo admitida alegação de desconhecimento de comunicações comprovadamente encaminhadas por esses meios.

6.5.1. As comunicações formais encaminhadas à contratada por meio eletrônico deverão ser respondidas pelo mesmo canal, observados os prazos eventualmente estabelecidos.

Fiscalização

6.6. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato ou pelos respectivos substitutos, nos termos do art. 117 da Lei nº 14.133, de 2021.

Fiscalização Técnica

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

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

6.9. Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificação para a correção da execução contratual, determinando prazo para a regularização.

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 sejam adotadas 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 apostilamentos e termos aditivos, solicitando, quando necessário, quaisquer documentos comprobatórios pertinentes.

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 da contratada, 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.

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 à finalidade da Administração.

6.16.2. Acompanhar os registros realizados pelos fiscais do contrato de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e das medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior aquelas 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 das obrigações assumidas pela contratada, com menção ao seu desempenho na execução contratual, com base nos indicadores objetivamente definidos e aferidos e nas eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações.

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

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

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

7. INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

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

7.1.1. der causa à inexecução parcial do contrato;

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

7.1.3. der causa à inexecução total do contrato;

7.1.4. ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;

7.1.5. apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;

7.1.6. praticar ato fraudulento na execução do contrato;

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

7.1.8. praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013;

7.1.9. deixar de entregar a documentação exigida para o certame (adicionado em atendimento ao Art. 6º Inc. IV da Portaria GABAER Nº 623/GC4, de 24.1.2025);

7.1.10. não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado (adicionado em atendimento ao Art. 6º Inc. V da Portaria GABAER Nº 623/GC4, de 24.1.2025);

7.1.11. não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta (adicionado em atendimento ao Art. 6º Inc. VI da Portaria GABAER Nº 623/GC4, de 24.1.2025);

7.1.12. praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação (adicionado em atendimento ao Art. 6º Inc. XV da Portaria GABAER Nº 623/GC4, de 24.1.2025).

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 com a Administração Pública Federal (adicionado em atendimento à Seção III da Portaria GABAER Nº 623/GC4, de 24.1.2025).

7.2.2.1. O impedimento de licitar e contratar, nos termos do inciso III do art. 156 da Lei nº 14.133/2021, será aplicado com a seguinte gradação:

I - por até 30 (trinta) dias:

a) no descumprimento do prazo fixado para adoção de medidas corretivas, quando da aplicação da sanção de advertência;

b) na perturbação de qualquer ato da sessão pública da licitação.

II - por até 3 (três) meses:

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

b) na arguição da inexequibilidade dos próprios preços ofertados;

c) na falta de apresentação de amostra no prazo determinado, quando houver previsão no edital da licitação.

III - por até 6 (seis) meses:

a) deixar de entregar a documentação exigida para o certame;

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

c) na falta de apresentação de garantia contratual, nos termos do edital da licitação ou da dispensa e inexigibilidade;

d) na reincidência da prática de ilícito sancionável na forma dos incisos I e II, em prazo inferior a 24 (vinte e quatro) meses;

e) na aplicação da segunda sanção administrativa de multa no mesmo PAG;

f) na aplicação de duas sanções administrativas de advertência e uma de multa, no âmbito do contrato, no prazo de 12 (doze) meses, sem que o contratado tenha adotado as medidas corretivas no prazo determinado pela Administração;

g) na aplicação de duas sanções administrativas de multa no âmbito do contrato, no prazo de 12 (doze) meses, sem que o contratado tenha adotado as medidas corretivas no prazo determinado pela Administração.

IV - por até 12 (doze) meses:

a) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;

b) quando o contratado não quitar/saldar a multa no prazo estabelecido, nas situações em que não for possível descontar o seu valor da garantia ou dos créditos decorrentes de parcelas executadas;

c) na reincidência de prática de inadimplemento sancionável na forma do inciso III, em prazo inferior a 36 (trinta e seis) meses.

V - por até 24 (vinte e quatro) meses:

a) na paralisação do serviço, da obra ou do fornecimento de bens sem justo motivo e sem prévia comunicação à Administração;

b) dar causa à inexecução total do contrato;

c) na reincidência da prática de inadimplemento sancionável na forma do inciso IV deste item, em prazo inferior a 48 (quarenta e oito) meses.

VI - por até 36 (trinta e seis) meses:

a) dar causa à inexecução total do contrato que ocasione grave dano à Administração ou paralisação de serviços públicos ou ao interesse coletivo.

7.2.3. A aplicação da sanção administrativa de impedimento de licitar e contratar impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública Federal direta e indireta, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

7.2.4. O impedimento de licitar e contratar só produz efeitos para o futuro, sem interferir nos contratos já existentes e em andamento.

7.3. Declaração de inidoneidade para licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “e”, “f”, “g” e “h” do subitem acima, bem como nas alíneas “b”, “c” e “d”, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave, nos incisos VIII a XII do caput do art. 155 da Lei nº 14.133/2021, ou ainda na ocorrência das infrações administrativas previstas nos incisos II a VII do art. 155 da mesma Lei, que justifiquem a imposição de sanção mais grave que o impedimento de licitar e contratar.

7.3.1. É competência exclusiva do Ministro de Estado da Defesa a aplicação da sanção de Declaração de inidoneidade, conforme processo específico (adicionado em atendimento ao §1º do Art. 22º da Portaria GABAER Nº 623/GC4, de 24.1.2025).

7.3.2. A declaração de inidoneidade para licitar ou contratar impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos, pelo prazo mínimo de 3 (três) anos e máximo de 6 (seis) anos (adicionado em atendimento ao §3º do Art. 22º da Portaria GABAER Nº 623 /GC4, de 24.1.2025).

7.4. Multa

7.4.1. A multa de que trata o inciso II do art. 156 da Lei nº 14.133/2021 poderá incidir em quaisquer das infrações previstas neste contrato, podendo ser combinada com as demais sanções administrativas previstas nos incisos I, III e IV do art. 156 da Lei nº 14.133/2021, podendo ser moratória ou compensatória.

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

7.4.2. A Contratante deverá notificar o contratado acerca da decisão final, a qual contemplará as razões e sanções, bem como o valor da multa, se for o caso (adicionado em atendimento ao Art. 13º da Portaria GABAER Nº 623/GC4, de 24.1.2025).

7.4.3. A multa compensatória será estabelecida segundo parâmetros proporcionais às infrações (adicionado em atendimento ao Art. 15º da Portaria GABAER Nº 623/GC4, de 24.1.2025).

7.4.3.1. O percentual da multa a ser aplicado dependerá da dimensão dos danos causados. Não havendo danos, e não sendo cabível a advertência, ou sendo esses de difícil quantificação, poderão ser utilizados os parâmetros indicados na Portaria GABAER Nº 623/GC4.

7.4.3.2. No caso de condutas tipificadas nos incisos IV e V do art. 6º da Portaria 623/GC4, poderá ser aplicada multa de 0,5% (cinco décimos por cento), por ocorrência.

7.4.3.3. No caso de condutas tipificadas no inciso VI do art. 6º da Portaria 623/GC4, poderá ser aplicada multa de 2% (dois por cento), por ocorrência.

7.4.3.4. No caso de condutas tipificadas nos incisos I, VIII e XII do art. 6º da Portaria 623/GC4, poderá ser aplicada multa de 5% (cinco por cento), por ocorrência.

7.4.3.5. No caso de condutas tipificadas nos incisos II, III, IX, X e XI do art. 6º da Portaria 623/GC4, poderá ser aplicada multa de 10% (dez por cento), por ocorrência.

7.4.3.6. No caso de condutas tipificadas no inciso VII do art. 6º da Portaria 623/GC4, poderá ser aplicada multa de 2% (dois por cento), sem prejuízo do previsto nos dispositivos seguintes.

7.4.3.7. Poderão ser aplicadas multas moratórias, no caso de condutas tipificadas no inciso VII do art. 6º da Portaria 623/GC4, especificamente quando ensejar o retardamento da execução em obras, serviços de engenharia e serviços contínuos, em relação ao prazo de execução das etapas previstas no cronograma físico-financeiro (adicionado em atendimento ao Art. 17º da Portaria GABAER Nº 623/GC4, de 24.1.2025).

7.4.3.7.1. A multa moratória será calculada com base na seguinte fórmula: M = (C/T) x N x F, sendo: M = valor da multa; C = valor correspondente à fase, etapa ou parcela do serviço em atraso; T = prazo constante no cronograma físico-financeiro, para a execução da fase, etapa ou parcela do serviço, em dias úteis; N = período de atraso em dias corridos; F = fator progressivo de correção por dia de atraso.

7.4.3.7.2. O fator progressivo de correção (F) é obtido conforme a Tabela 1 - Fator progressivo de correção por dia de atraso.

Tabela 1 - Fator progressivo de correção por dia de atraso

PERÍODO DE ATRASO (DIAS CORRIDOS)	F
Até 10 dias	0,03
De 11 a 20 dias	0,06
De 21 a 30 dias	0,09
De 31 a 40 dias	0,12
Acima de 40 dias	0,15

7.4.4. No caso de condutas tipificadas no inciso VII do art. 6º, exceto nos casos previstos no art. 14, ambos da Portaria 623/GC4, poderá(ão) ser aplicada(s) multa(s), de acordo com a faixa que abranger o período de atraso, conforme abaixo:

I - atraso até o 3º (terceiro) dia, multa de 0,5% (cinco décimos por cento) sobre o valor do contrato licitado ou celebrado com contratação direta;

II - atraso entre o 4º (quarto) até o 30º (trigésimo) dia, multa de 0,2% (dois décimos por cento) sobre o valor do contrato licitado ou celebrado com contratação direta, por dia corrido de atraso; e

III - atraso entre o 31º (trigésimo primeiro) até o 60º (sexagésimo) dia, inclusive, multa de 0,4% (quatro décimos por cento) sobre o valor do contrato licitado ou celebrado com contratação direta, por dia corrido de atraso.

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

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

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

7.8. 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.

7.9. A multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 60 (sessenta) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

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

7.10.1 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.

7.10.2 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.

7.11. Na aplicação das sanções serão considerados:

7.11.1 a natureza e a gravidade da infração cometida;

7.11.2 as peculiaridades do caso concreto;

7.11.3 as circunstâncias agravantes ou atenuantes;

7.11.4 os danos que dela provierem para o Contratante; e

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

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

7.13. 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.

7.14. 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.

7.14.1 As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

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

7.16. 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, ou outra que venha a substitui-la.

8. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

Recebimento

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

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

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

8.4. Para as contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021, o prazo máximo para o recebimento definitivo será de até 5 (cinco) dias úteis.

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

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

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

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

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

Liquidação

8.10. Recebida a nota fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de 10 (dez) dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do art. 7º, §3º, da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022.

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

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

8.12.1. o prazo de validade;
8.12.2. a data da emissão;
8.12.3. os dados do contrato e do órgão contratante;
8.12.4. o período respectivo de execução do contrato;
8.12.5. o valor a pagar; e
8.12.6. eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

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

8.14. A nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente deverá ser obrigatoriamente acompanhado da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133, de 2021.

8.15. A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para:

8.15.1 verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas;

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

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

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

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

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

Prazo de pagamento

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

8.21. No caso de atraso pelo contratante, os valores devidos ao contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento e a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do índice IPCA de correção monetária.

Forma de pagamento

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

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

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

8.25. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.[A5]

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

Antecipação de pagamento

8.27. Não se aplica ao caso concreto.

Cessão de Crédito

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

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

8.28.2. 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.

8.28.3. 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.

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

8.29. 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 ela regidas.

Reajuste

8.30. Os preços inicialmente contratados são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado, sendo a mais antiga de 11/03/2026.

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

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

8.33. 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).

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

8.35. 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.

8.36. 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.

8.37. O reajuste será realizado por apostilamento.

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

Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

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

Forma de fornecimento

9.2. O fornecimento do objeto será integral, conforme quantidades registradas na nota de empenho.

Critérios de aceitabilidade de preços

9.3. O critério de julgamento será o de **menor preço por item**, sendo o critério de aceitabilidade de preços unitários máximos o seguinte:

9.3.1. Valores unitários máximos: conforme tabela constante no anexo deste Termo de Referência.

Exigências de habilitação

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

Habilitação jurídica

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Habilitação fiscal, social e trabalhista

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

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

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

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

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

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

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

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

Qualificação Econômico-Financeira

9.22. Não será exigida qualificação econômico-financeira, tendo em vista a natureza simples do objeto, seu baixo valor e a ampla disponibilidade dos itens no mercado, de modo a preservar a competitividade do certame, especialmente para microempresas e empresas de pequeno porte.

Qualificação Técnica[A15] [A16]

9.23. Tendo como fulcro a baixa complexidade e valor dos itens elencados neste Termo, Não será exigida qualificação técnica para o fornecedor vencedor por se tratar de entrega de única e material adquirido de forma ampla no mercado. Diante da especificidade e padronização dos itens disponíveis no mercado, a comprovação de habilitação técnica adicional por parte dos potenciais fornecedores poderia restringir desnecessariamente a competitividade do processo licitatório. A natureza dos produtos em questão, que possuem características técnicas bem definidas e de fácil verificação, torna a comprovação de habilitação suplementar redundante e burocrática, sem conferir maior segurança ou qualidade ao produto final. Nesse sentido, a dispensa de tais exigências habilitatórias permite uma maior abertura para a participação de fornecedores diversos e competitivos, aumentando as chances de obtenção de propostas mais vantajosas para a administração pública. Assim, a dispensa dessas exigências se justifica como uma medida que promove a eficiência e a economicidade na contratação dos itens em questão.

Disposições gerais sobre habilitação

9.24. 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.

9.25. 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.

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

9.27. 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.

9.28. 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, correspondente ao valor máximo aceitável, é de R$ 4.716.761,89 (quatro milhões, setecentos e dezesseis mil, setecentos e sessenta e um reais e oitenta e nove centavos), conforme os custos unitários constantes da tabela apresentada no anexo deste Termo de Referência.

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

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

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

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

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

11. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

11.1. 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: 00001/120048;
II) Fonte de recursos: 1052000140;;
III) Programa de trabalho: : 6112 20XV 02;;
IV) Elemento de despesa: 339030 e 44 9052; e
V) Plano interno: DC080401LOG.

12. DISPOSIÇÕES FINAIS

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

13. ANEXO I Regras aplicáveis ao instrumento substitutivo ao contrato

Regras aplicáveis ao instrumento substitutivo ao contrato

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

1. FORMALIZAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

1.1. O adjudicatário terá o prazo de 5 (cinco) dias úteis, contado a partir da data de sua convocação, para aceitar o instrumento equivalente ao contrato *Nota de Empenho*, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas.

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

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

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

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

2. **VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO**

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

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

3. **OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE**

3.1. São obrigações do Contratante:

3.1.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o Termo de

Referência e seus anexos;

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

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

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

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

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

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

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

3.1.8.1. A Administração terá o prazo de *30 (trinta) dia*s, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.

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

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

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

4. OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO

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

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

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

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

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

4.1.5. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal contratual, os bens nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;[A10]

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

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

4.1.7.1. prova de regularidade relativa à Seguridade Social;

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

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

4.1.7.4. Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e

4.1.7.5. Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;

4.1.8. Responsabilizar-se pelo cumprimento de todas as obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais, comerciais

e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao Contratante e não poderá onerar o objeto da contratação;
4.1.9. Manter, durante toda a vigência da contratação, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação ou para qualificação na contratação direta;
4.1.10. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência da execução do objeto;
4.1.11. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do Contratante;
4.1.12. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021;
4.1.13. Orientar e treinar seus empregados sobre os deveres previstos na Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018, adotando medidas eficazes para proteção de dados pessoais a que tenha acesso por força da execução contratual;
4.1.14. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos, nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;
4.1.15. Cumprir as normas de proteção ao trabalho, inclusive aquelas relativas à segurança e à saúde no trabalho;
4.1.16. Não submeter os trabalhadores a condições degradantes de trabalho, jornadas exaustivas, servidão por dívida ou trabalhos forçados;
4.1.17. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos de idade, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos de idade, observada a legislação pertinente;
4.1.18. Não submeter o menor de dezoito anos de idade à realização de trabalho noturno e em condições perigosas e insalubres e à realização de atividades constantes na Lista de Piores Formas de Trabalho Infantil, aprovada pelo Decreto nº 6.481, de 12 de junho de 2008;
4.1.19. Receber e dar o tratamento adequado a denúncias de discriminação, violência e assédio no ambiente de trabalho.

5. DA EXTINÇÃO CONTRATUAL

5.1. A contratação será extinta quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.
5.2. *Se as obrigações não forem cumpridas no prazo estipulado, a vigência ficará prorrogada até a conclusão do objeto, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma fixado para a contratação.*
5.3. *Quando a não conclusão do objeto referida no item anterior decorrer de culpa do Contratado:*
5.3.1. *ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas; e*
5.3.2. *poderá a Administração optar pela extinção contratual e, nesse caso, adotará as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.[A13]*

6. DOS CASOS OMISSOS

6.1. Os casos **omissos serão decididos pelo Contratante, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021, e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.[A17]**

7. ALTERAÇÕES

7.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.
7.2. O Contratado é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado da contratação.
7.3. s supressões resultantes de acordo celebrado entre as partes contratantes poderão exceder o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.
7.4. As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica do Contratante, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês.
7.5. Registros que não caracterizam alterações contratuais podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021.

8. FORO

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

14. ANEXO II TERMO DE CIÊNCIA E CONCORDÂNCIA

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

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

_____

(Nome *e Cargo do Representante Legal*)

15. Responsáveis

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

PRISCILA DE PAULO ALEXANDRIA

Integrante Requisitante

MARCOS ANTONIO MOTA SILVA

Integrante Técnico

LUIZ ANTONIO DOS SANTOS DIAS REZENDE

Integrante Administrativo

DENNIEL SANCHO ZORZAL ROSSI

Agente Administrativo

Despacho: Com base no item 2 deste documento, onde foram motivadas a necessidade, a pertinência, a conveniência, a oportunidade e a relevância da futura contratação, aprovo este Termo de Referência.

GILBERTO GONCALVES BURICHE

Autoridade Competente por Delegação de Competência

Lista de Anexos

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

- Anexo I - Anexo I - Mapa de Precos.pdf (465.97 KB)
- Anexo II - PortariaGABAER_N623-GC4_atualizada_898-GC4&1715-GC4de11ago2026.pdf (3.56 MB)



MINISTÉRIO DA DEFESA

COMANDO DA AERONÁUTICA

PARQUE DE MATERIAL DE ELETRÔNICA DA AERONÁUTICA DO RIO DE JANEIRO

MAPA DE PREÇOS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	TIPO MAT	UNID	QTD MÍNIMA DE COMPRA	QTD	PREÇO MÉDIO	TOTAL
1	Perfil U Simples Aço SAE - 100x50 mm x 3,00 mm x 6000 mm	312906	CONSUMO	UNIDADE	1	60	R$ 285,30	R$ 17.118,00
2	Perfil Metal Ferroso Material: Aço Carbono;	240294	CONSUMO	UNIDADE	1	60	R$ 112,97	R$ 6.778,20

Documento: TR_120197-00003-2026_ePagina 1 / Página 1 / Hash MD5: 4ad3MD5 2790a2720aae5049850840d680fd56

	Formato Seção: U; Largura: 50 mm; Altura: 25 mm; Espessura Chapa: 3 mm							
3	**Eletrodo Solda; Embalagem: Lata com 5 kg; Material Indicado: Aço Baixo e Médio Teor de Carbono; Diâmetro: 2,50 mm; Normas Técnicas: AWS A5.1/81; Classe: E-6013; Referência: Marca ESAB ou superior**	**431110**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**50**	**R$ 266,71**	**R$ 13.335,50**
4	**Disco de Corte para Aço Carbono 4.1/2"; Diâmetro: 4.1/2"; Espessura: 3,0 mm (1/8"); Furo: 7/8"; Aplicação Principal: Aço Carbono e Metais Ferrosos; Foco de Desempenho: Cortes Robustos e Durabilidade Superior; Reforço: 2 Telas de Fibra de Vidro; Referência: Norton ou Superior**	**625252**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**500**	**R$ 10,14**	**R$ 5.070,00**
5	**Metalon 30x20 mm; Chapa 18; Barra com 6 m**	**633006**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**100**	**R$ 72,26**	**R$ 7.226,00**
6	**Metalon 50x30 mm Chapa 18 Barra com 6 m**	**623569**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**200**	**R$ 131,79**	**R$ 26.358,00**
7	**Escova Manual; Cerdas: Aço Carbono Polido; Material do Cabo: Madeira;**	**625336**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**60**	**R$ 9,64**	**R$ 578,40**

Documento TR_1201_Mapa_de_preços_e_Agenda_Página_4 de 15 - Hash MD5 - 4ad3ff2a7290d2f2aaeaa5f0f85c8d40d680fd56

	Material da Base: Madeira; Número de Fileiras de Cerdas: 3 Fileiras. Referência: Marca Worker ou superior							
8	**Porta-Eletrodo; Material: Liga de Cobre Especial; Corrente: 1100 A; Aplicação: Soldagem Elétrica. Referência: Marca LD 1100 LEDAN ou superior.**	**610931**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**10**	**R$ 102,83**	**R$ 1.028,30**
9	**Lâmina Serra Manual; Material: Aço Rápido; Quantidade de Dentes: 24 Dentes por Polegada; Largura: 13 mm; Comprimento: 300 mm; Aplicação: Arco de Serra; Espessura: 0,65 mm; Características Adicionais: Flexível e Resistente. Referência: RS1224 STARRETT ou superior**	**358275**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**100**	**R$ 15,27**	**R$ 1.527,00**
10	**Riscador; Material: Aço; Comprimento: 145 mm; Aplicação: Peças Metálicas; Características Adicionais: Ponta Afiada e Temperada. Referência: Marca 3595145000 VONDER ou superior**	**463133**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**20**	**R$ 25,98**	**R$ 519,60**

Documento TR_120197-000003-2026_e_Agexo 3 / Página 25 / Hash MD5 4ad3MD5 290a2720aeb5f0f85c8940d680fd56

11	**Pincel marcador permanente 4,5 mm redondo; SCA 100 azul. Referência: Marca PILOT ou superior**	**352903**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**200**	**R$ 8,01**	**R$ 1.602,00**
12	**Barra Roscada de aço galvanizado a zinco - UNC 1/8" x 1 m**	**365553**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**60**	**R$ 10,26**	**R$ 615,60**
13	**Barra Roscada de aço galvanizado a zinco - UNC 3/16" x 1 m**	**365553**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**60**	**R$ 4,46**	**R$ 267,60**
14	**Barra Roscada de aço galvanizado a zinco - UNC 1/4" x 1 m**	**365553**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**60**	**R$ 4,90**	**R$ 294,00**
15	**Barra Roscada de aço galvanizado a zinco - UNC 1/2" x 1 m**	**365553**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**60**	**R$ 27,25**	**R$ 1.635,00**
16	**Barra Roscada de aço galvanizado a zinco - UNC 3/8" x 1 m**	**365553**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**60**	**R$ 12,61**	**R$ 756,60**
17	**Barra Roscada de aço galvanizado a zinco - UNC 3/4" x 1 m**	**365553**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**60**	**R$ 45,18**	**R$ 2.710,80**
18	**Barra Roscada M3 x 1 m Aço Inox 304**	**342920**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**40**	**R$ 40,63**	**R$ 1.625,20**
19	**Barra Roscada M6 x 1 m Aço Inox 304**	**342920**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**40**	**R$ 19,42**	**R$ 776,80**
20	**Barra Roscada M12 x 1 m Aço Inox 304**	**342920**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**40**	**R$ 77,47**	**R$ 3.098,80**

21	**Barra Roscada M10 x 1 m Aço Inox 304**	**342920**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**40**	**R$ 51,31**	**R$ 2.052,40**
22	**Barra Roscada 3/4” x 1 m Aço Inox 304**	**342920**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**40**	**R$ 126,98**	**R$ 5.079,20**
23	**CHAPA GALVANIZADA 1,95 mm (chapa 14) 1,20 m X 2,00 m**	**314580**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**30**	**R$ 290,10**	**R$ 8.703,00**
24	**CHAPA GALVANIZADA 1,55 mm (chapa 16) 1,20 m X 2,00 m**	**312609**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**30**	**R$ 329,52**	**R$ 9.885,60**
25	**Cantoneira Aço Carbono 1"x1/8" 6 m**	**351378**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**60**	**R$ 66,85**	**R$ 4.011,00**
26	**Cantoneira Aço Carbono 1/2"x1/8" 6 m**	**371519**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**70**	**R$ 32,72**	**R$ 2.290,40**
27	**Cantoneira Aço Carbono 2"x1/8" 6 m**	**375357**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**40**	**R$ 142,69**	**R$ 5.707,60**
28	**Cantoneira Aço Carbono 1"x 3/16" 6 m**	**358789**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**30**	**R$ 94,63**	**R$ 2.838,90**
29	**Cantoneira Aço Carbono 1.1/2"x 3/16" 6 m**	**632978**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**30**	**R$ 164,96**	**R$ 4.948,80**
30	**Cantoneira Aço Carbono 2"x 3/16" 6 m**	**449421**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**30**	**R$ 232,66**	**R$ 6.979,80**
31	**Cantoneira Aço Carbono 1"x 1/4" 6 m**	**326271**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**50**	**R$ 136,95**	**R$ 6.847,50**
32	**Cantoneira Aço Carbono 2"x 1/4" 6 m**	**626262**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**30**	**R$ 295,45**	**R$ 8.863,50**
33	**Viga de aço perfil “I” Laminado 4 X 2.5/8” Primeira Alma - 6 m**	**248865**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**20**	**R$ 804,14**	**R$ 16.082,80**

Documento gerado pelo Portal de Compras_ePregao - Página 5 de 5 - Hash: 0d680fd56

34	**Viga de aço perfil “I” Laminado 5” X 3” Primeira Alma - 6 m**	**473675**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**20**	**R$ 1.306,45**	**R$ 26.129,00**
35	**Pino para pinador pneumático tipo F 1,05 x 35 mm em embalagem com 5.000 peças. Referência: Marca Airfix ou superior**	**615653**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**5**	**R$ 77,31**	**R$ 386,55**
36	**Perna de 3 aparelhada de maçaranduba de 6x6 cm com 4 m de comprimento**	**461204**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**1125**	**R$ 140,22**	**R$ 157.747,50**
37	**Perna de 3 aparelhada de maçaranduba de 6x6 cm com 4 m de comprimento – COTA LC 123/06**	**461204**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**375**	**R$ 140,22**	**R$ 52.582,50**
38	**Estilete; Lâmina: 18 mm (6.1/2"); Base: Metálica com Capa Externa em Plástico Reforçado; Empunhadura: Borracha Termoplástica; Sistema de Trava: Botão Giratório para Travar e Liberar a Lâmina; Referência: VONDER ou Similar**	**343564**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**70**	**R$ 25,61**	**R$ 1.792,70**
39	**Espátula Rígida 8 cm em Aço Carbono com Cabo de Madeira**	**629036**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**70**	**R$ 21,60**	**R$ 1.512,00**

Documento TR_1201_Mapa de preços_e_Agenda_Página 6 / Página 6 / Hash MD5 - 4ad3MD5 - 290a2f2ea0ae0f0f0c8f0d680fd56

40	**Tinta Esmalte Premium Sintético; Cor: Branco Brilhante; Volume: 3,6 L; Referência: Suvinil ou Superior; Fórmula: Base Solvente (Limpeza com Aguarrás); Componente: Silicone na Fórmula (Facilita Limpeza); Secagem ao Toque: 2 Horas; Intervalo Entre Demãos: 45 minutos; Secagem Final: 5 Horas; Rendimento (3,6 L): Até 75 m² por Demão; Durabilidade: Garantia de 10 Anos. Referência: Marca Suvinil ou superior**	**267402**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**50**	**R$ 164,22**	**R$ 8.211,00**
41	**Tinta Esmalte Premium sintético preto fosco; volume 3,6 L Referência: Suvinil ou superior; Fórmula Base Solvente (limpeza com aguarrás); Componente único Silicone na fórmula (facilita limpeza); Secagem ao Toque 2 horas; Entre Demãos 45 minutos; Secagem Final 5 horas; Rendimento (3,6 L) Até 75 m² por demão; Durabilidade Garantia de 10 anos. Marca Suvinil ou superior**	**610539**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**50**	**R$ 202,23**	**R$ 10.111,50**

Documento: TR_120197-00003-2026_ e_Agenc 7 / Página 29 / 155 - Hash MD5: 2390a2720aeae5098b5c8940d680fd56

42	**Tinta Esmalte Premium sintético azul frança; volume 3,6 L Referência: Suvinil ou superior; Fórmula Base Solvente (limpeza com aguarrás); Componente único Silicone na fórmula (facilita limpeza); Secagem ao Toque 2 horas; Entre Demãos 45 minutos; Secagem Final 5 horas; Rendimento (3,6 L) Até 75 m² por demão; Durabilidade Garantia de 10 anos. Marca Suvinil ou superior**	**471246**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**50**	**R$ 163,66**	**R$ 8.183,00**
43	**Tinta Esmalte Premium sintético brilhante platina; volume 3,6 L; Referência:Suvinil ou superior; Fórmula Base Solvente (limpeza com aguarrás); Componente único Silicone na fórmula (facilita limpeza); Secagem ao Toque 2 horas; Entre Demãos 45 minutos; Secagem Final 5 horas; Rendimento (3,6 L) Até 75 m² por demão; Durabilidade Garantia de 10 anos. Marca Suvinil ou superior**	**313467**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**50**	**R$ 187,76**	**R$ 9.388,00**

Documento TR_120197-00003-2026_e_Agenda_Página 8/19 Hash MD5 4ad3MD2 290d2720aeb5098b5890d680fd56

44	**Thinner para Tintas Poliuretano; embalagem com 5 litros; Aplicação: Diluição de Tintas e Vernizes à Base de Poliuretano (PU) e Limpeza de Pistolas ou Equipamentos de Pintura; Prazo de Validade: 2 Anos; Condições de Armazenamento: Estocado à Temperatura de 15 a 35 °C e Livre de Umidade; Referência: Itaqua ou Superior; Densidade (a 20 °C): 0,845 a 0,870 g/cm³.**	**616042**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**400**	**R$ 124,31**	**R$ 49.724,00**
45	**Thinner 2002; embalagem com 5 litros; Aplicação: Solvente para Tintas Sintéticas e Nitrocelulose, Desengraxante Industrial e Limpeza; Aspecto: Líquido Límpido, Incolor, Odor Característico; Composição – Tolueno: 22 a 26%; "Solvente nº 1" (Hidrocarboneto): 21 a 25%; Álcool Etílico Anidro: 14 a 18%; Metanol: 14 a 18%; Acetona: 8 a 12%; Acetato de Etila: 5 a 9%; Acetato de Butila: 1 a 5%; Referência: Itaqua IT37 ou Superior**	**616042**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**400**	**R$ 99,21**	**R$ 39.684,00**

Documento TR_1201_Mapa_03_2026_e_Anexo_9_Página_31_MD5_4ad3MD5_290d2720aeea5f0f85c8840d680fd56

46	**Jogo de Agulhas TP2319 para desincrustador 3 mm com 19 peças; pneumático; Material Aço Manganês (65Mn) com têmpera especial; Durabilidade Maior vida útil e resistência ao cisalhamento; Diâmetro 3 mm; Comprimento 180 mm; Quantidade 19 peças. Referência: Marca P/SGT-1615 & SGT-1616 ou superior**	**627565**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**10**	**R$ 223,13**	**R$ 2.231,30**
47	**Trincha de 1”; Material das cerdas: Filamento Sintético Preto; Indicação Principal Esmaltes e Óleos (metais, madeira); Cabo Plástico ergonômico (ou Soft Grip nos premium); Acabamento Foco em acabamento preciso, sem marcas; Durabilidade Alta durabilidade, cerdas não soltam facilmente. Referência: Marca Tigre ou superior**	**466338**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**250**	**R$ 8,32**	**R$ 2.080,00**
48	**Rola de lã de carneiro de 9 cm de comprimento; Material da Manta: Lã de carneiro natural de alta qualidade; Construção Manta fundida (em alguns**	**397730**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**700**	**R$ 15,56**	**R$ 10.892,00**

Documento: TR_120195_000093-2026_e_Anexo_0 Página 32 / 55 Hash 3D2 7390 2 2 9 a 95 4 9 8 7 8 9 0 d680fd56

	modelos) ou fixação superior; Compatibilidade Epoxi Compatível e eficiente para fino acabamento; Acabamento Liso e uniforme, excelente alastramento; Durabilidade Alta, devido à qualidade da lã e construção. Referência: Marca Tigre ou superior							
49	**Rolo de Espuma de 5 cm; Material Espuma de alta densidade (poliéster); Acabamento Liso, uniforme e sem marcas/bolhas; Compatibilidade Epoxi Compatível e eficiente para fino acabamento; Durabilidade Alta, construção de qualidade; Retenção de Tinta Retém mais tinta e alastra melhor. Referência: Marca Tigre ou superior**	**242432**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**700**	**R$ 5,53**	**R$ 3.871,00**
50	**Eletrodo Para Solda Elétrica E7018 – 3,25 mm, embalagem com 5 kg. Referência: Marca ESAB ou superior**	**297432**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**50**	**R$ 115,34**	**R$ 5.767,00**

Documento: TR_120195_00009_2026_e_Anexo_1_Página_33_1_5_Hash_3D2_2_2_2_9_a_95_4_9_8_7_9_0_d680fd56

51	**Disco de Desbaste (4.1/2" x 1/4" x 7/8" ou 115 x 6,4 x 22,23 mm); Abrasivo de Óxido de Alumínio de alta qualidade; Reforço de 3 telas de fibra de vidro; Aplicação em Aço carbono, inox, ferro fundido, metais ferrosos; Desempenho de Alta remoção de material, acabamento superior. Referência: Marca Norton ou superior**	**631024**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**100**	**R$ 11,36**	**R$ 1.136,00**
52	**Chapa Expandida, Tamanho Abertura Malha: 50 X 20 mm, Diâmetro Fio: 3 mm, Comprimento: 2 m, Altura: 1 m**	**442103**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**25**	**R$ 139,99**	**R$ 3.499,75**
53	**Barra Aço Formato Seção: Redondo, Bitola: 1/4”, Características Adicionais: Trefilado, Material: Aço 1020**	**252717**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**40**	**R$ 19,30**	**R$ 772,00**
54	**Barra Aço Formato Seção: Redondo, Bitola: 5/16”, Características Adicionais: Trefilado, Material: Aço Sae 1020**	**370866**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**30**	**R$ 28,46**	**R$ 853,80**
55	**Barra Aço Formato Seção: Redondo, Bitola: 3/8”, Comprimento: 6 m, Material: Aço Abnt 1020**	**627437**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**60**	**R$ 49,37**	**R$ 2.962,20**

Documento: TR_120195_00009-2026_e_Anexo 2 Página 34 de 50 Hash 3012 7390 2262 9ca4 9540 8578 9400 d680fd56

56	**Barra Aço Formato Seção: Redondo, Bitola: 1/2”, comprimento: 6 m; Material: Aço Carbono Sae 1020**	**464142**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**60**	**R$ 61,39**	**R$ 3.683,40**
57	**Sarrafo; Material: Cedrinho; Aplicação: Construção Civil; Largura: 15 cm; Espessura: 2,50 cm; Comprimento: 4 m; Características Adicionais: Aparelhada**	**343767**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**2250**	**R$ 66,18**	**R$ 148.905,00**
58	**Sarrafo; Material: Cedrinho; Aplicação: Construção Civil; Largura: 15 cm; Espessura: 2,50 cm; Comprimento: 4 m; Características Adicionais: Aparelhada – COTA LC 123/06**	**343767**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**750**	**R$ 66,18**	**R$ 49.635,00**
59	**Bancada para marceneiro 2,10 x 0,55 x 0,90 m com 2 morsas. Referência: Marca RLLMAD131.2 da Rotterman ou superior**	**320464**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**8**	**R$ 2.077,72**	**R$ 16.621,76**

Documento: TR_120195_00009-2026_e_Anexo 3 Página 35 de 5 Hash 3012 7390 2227 9ca 9540 9857 8940 d680fd56

60	**Ventosa a Vácuo; Diâmetro da Ventosa: 200 mm (8’’); Capacidade de Carga: 120 kg (265 lb); Fator de Segurança: 1,5; Tipo de Sucção: Manual, Sistema Tipo “Bomba”; Material do Corpo: Plástico ABS de alta resistência; Superfícies Compatíveis: Materiais Lisos e Não Porosos (Porcelanatos, Cerâmicas, Chapas de Aço, Vidros, Madeiras Laminadas); Indicador de Vácuo: Marcador Vermelho que Alerta em Caso de Perda de Sucção; Sistema de Liberação: Botão de Liberação Rápida de Fácil Acesso; Acessórios Inclusos: Maleta Plástica para Transporte e Armazenamento. Referência: Marca Cortag 62366 ou superior**	**633626**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**40**	**R$ 551,16**	**R$ 22.046,40**
61	**Grampo; Embalagem: Caixa com 5.760 Unidades; Material: Arame Polido; Aplicação: Madeiras, Compensados e Tapeçarias; Largura: 10,8 mm; Tamanho: 14/50’’; Tipo de**	**632034**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**3**	**R$ 194,75**	**R$ 584,25**

Documento: TR_120195_000093_2026_e_Anexo 4_Página 36 / 150 - Hash 3012 2730 2227 9ca 95f4 9857 8940 d680fd56

	Uso: Grampeador Pneumático;							
62	**Primer Epóxi Isocianato Alifático Bicomponente; Galão do componente A com 3,45 litros e do componente B 0,15 litros; alta durabilidade;Norma Atendida: Petrobras N-2198; Cor: Vermelho Óxido; Aspecto/Brilho: Fosco (15–30 UB); Sólidos por Volume: 23% ± 2%; Proporção de Catálise (Volume): 23 Partes do Componente A para 1 Parte do Componente B; Vida Útil da Mistura: 5 Horas a 25 °C; Tempo de Indução: 15 a 20 Minutos a 25 °C; Espessura Seca por Demão: 20 Micrômetros (µm); Rendimento Teórico: 11,5 m² por Litro (para 20 µm de Espessura Seca); Tempos de Secagem (a 25 °C) – Pegajosidade: 10 Minutos; Para Manuseio (Pressão): 20 Minutos; Cura Final: 168 Horas (7 Dias); Referência: MAZAPOXI M198 ou Superior**	**604461**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**300**	**R$ 395,03**	**R$ 118.509,00**

Documento: TR_120195_000093_2026_e_Anexo_5_Página_137_MD5_4ab30f2273b02f2e9ca95f4985f8940d680fd56

63	**Primer Epóxi Isocianato Alifático Bicomponente; Galão do componente A com 3,45 litros e do componente B 0,15 litros; alta durabilidade;Norma Atendida: Petrobras N-2198; Cor: Vermelho Óxido; Aspecto/Brilho: Fosco (15–30 UB); Sólidos por Volume: 23% ± 2%; Proporção de Catálise (Volume): 23 Partes do Componente A para 1 Parte do Componente B; Vida Útil da Mistura: 5 Horas a 25 °C; Tempo de Indução: 15 a 20 Minutos a 25 °C; Espessura Seca por Demão: 20 Micrômetros (µm); Rendimento Teórico: 11,5 m² por Litro (para 20 µm de Espessura Seca); Tempos de Secagem (a 25 °C) – Pegajosidade: 10 Minutos; Para Manuseio (Pressão): 20 Minutos; Cura Final: 168 Horas (7 Dias); Referência: MAZAPOXI M198 ou Superior – COTA LC 123/06**	**604461**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**100**	**R$ 395,03**	**R$ 39.503,00**
64	**Fita Adesiva; Material: Crepe, Largura: 48 mm, Comprimento: 50 m, Cor:**	**626828**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**50**	**R$ 26,27**	**R$ 1.313,50**

Documento: TR_120195_000093_2026_e_Anexo_6_Página_38_MD5_4ab30f2273b02f2e9ca95f4985789d680fd56

	Branca; Referência 3M ou superior							
65	**Papel kraft; gramatura: 80 g/m²; comprimento: 150 m; largura: 60 cm**	**436489**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**30**	**R$ 132,22**	**R$ 3.966,60**
66	**Aplicador de Silicone a Bateria; Carregador: Incluso; Fonte de Energia: Sem Fio (Bateria 20 V MAX); Velocidade: Variável com Controle de Fluxo Ajustável; Função: Anti-Gotejamento Automática; Iluminação: Luz LED Integrada de Trabalho; Compatibilidade: Cartuchos Padrão 300 ml (Modelo Básico) e 600 ml (em Alguns Catálogos, Modelo DCE580B); Design: Ergonômico para Uso Contínuo/Profissional; Velocidade/Produtividade: Aproximadamente 21 pol/min (Cartucho 300 ml); Peso (Sem Bateria): Aproximadamente 2,2 kg (Varia Conforme Versão/Cartucho); Bandeja de Cartucho: Conexão Rápida (Quick-Connect); Acessório: Gancho de Armazenamento;**	**409623**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**15**	**R$ 4.374,10**	**R$ 65.611,50**

Documento: TR_120195_00009_2026_e_Anexo_7_Página_39_MD5_Hash_30D2_7390_f2_2e_ca_95_49_85_78_90_d680fd56

	Referência: Dewalt Dce580b ou Superior							
67	**Aplicador de Silicone a Bateria; Carregador: Incluso; Fonte de Energia: Sem Fio (Bateria 20 V MAX); Velocidade: Variável com Controle de Fluxo Ajustável; Função: Anti-Gotejamento Automática; Iluminação: Luz LED Integrada de Trabalho; Compatibilidade: Cartuchos Padrão 300 ml (Modelo Básico) e 600 ml (em Alguns Catálogos, Modelo DCE580B); Design: Ergonômico para Uso Contínuo/Profissional; Velocidade/Produtividade: Aproximadamente 21 pol/min (Cartucho 300 ml); Peso (Sem Bateria): Aproximadamente 2,2 kg (Varia Conforme**	**409623**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**5**	**R$ 4.374,10**	**R$ 21.870,50**

Documento: TR_120195_00009_2026_e_anexo_8_Planilha_Mapa_de_preços_-_Página_8_de_10 Hash: 3D2F7390C2F2C2ea4954f9857c9ed680fd56

	Versão/Cartucho); Bandeja de Cartucho: Conexão Rápida (Quick-Connect); Acessório: Gancho de Armazenamento; Referência: Dewalt Dce580b ou Superior – COTA LC 123/06							
68	**Desincrustador de agulhas pneumático; tipo: reto; golpes por minuto: 4.600 gpm; número de agulhas: 19; diâmetro da agulha: 3 mm; curso das agulhas: 4 mm a 5 mm; regulagem do comprimento das agulhas: 3 posições – 80 mm, 90 mm e 100 mm; consumo de ar: 6,0 pcm; pressão de trabalho: 90 lbf/pol²; rosca de entrada: 1/4" NPT fêmea; aceleração transmitida às mãos/braços do operador (ah): 7,40 m/s²; incerteza da aceleração (k): 1,16 m/s²; peso aproximado: 2,8 kg**	**627565**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**4**	**R$ 762,04**	**R$ 3.048,16**

Documento: TR_120195_00009_2026_e_Anexo 9 Página 41 / 55 Hash 3012 7390 2227 9ca 9540 9857 8940 d680fd56

69	**Trincha de 1.1/2"; material das cerdas: filamento sintético preto; indicação principal: esmaltes e óleos (metais e madeira); cabo: plástico ergonômico (ou Soft Grip nos modelos premium); acabamento: foco em acabamento preciso, sem marcas; durabilidade: alta durabilidade, cerdas não soltam facilmente. Referência: Marca Tigre ou superior**	**485779**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**500**	**R$ 14,07**	**R$ 7.035,00**
70	**Rola de lâ de carneiro de 5 cm de comprimento; Material da Manta: Lã de carneiro natural de alta qualidade; Construção Manta fundida (em alguns modelos) ou fixação superior; Compatibilidade com epoxi Compatível e eficiente para fino acabamento; Acabamento Liso e uniforme, excelente alastramento; Durabilidade Alta, devido à qualidade da lã e construção. Referência: Marca Tigre ou superior**	**397730**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**700**	**R$ 12,23**	**R$ 8.561,00**

Documento: TR_120195_00009_2026_e_Anexo_20_Página_42_15D5_4ab30D2273b2c2e9ca95f4985c8940d680fd56

71	**Rola de lâ de carneiro de 15 cm de comprimento; Material da Manta Lã de carneiro natural de alta qualidade; Construção Manta fundida (em alguns modelos) ou fixação superior; Compatibilidade com epoxi Compatível e eficiente para fino acabamento; Acabamento Liso e uniforme, excelente alastramento; Durabilidade Alta, devido à qualidade da lã e construção. Referência: Marca Tigre ou superior**	**372682**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**300**	**R$ 23,23**	**R$ 6.969,00**

72	**Par de rádios comunicadores portáteis; operação na frequência FRS 462–467 MHz em banda UHF; alcance de até 32 km (20 mi), conforme condições ideais de operação; 22 canais com 121 códigos de privacidade; display com tela retroiluminada; dimensões aproximadas de 5,35 x 16,4 x 3,09 cm (L x A x P); peso aproximado de 508 g (par); tecnologia FRS, dispensado de licença; emparelhamento simplificado para chamadas em grupo; função varredura/monitor; função iVOX/VOX para operação mãos livres; compatível com rádios FRS/GMRS; temporizador de tempo de transmissão (Time-Out Timer); supressor automático de ruído; bloqueio de teclado; indicador de nível de bateria; função dupla escuta (Dual Watch); conector para fone de ouvido de 2,5 mm; mínimo de 20 tons de chamada; tons de teclado; tom de confirmação de**	**630301**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**24**	**R$ 575,17**	**R$ 13.804,08**

Documento: TR_120195_Mapa_de_preços_-_Anexo_22_Página_44_de_55_Hash:3012739022729a4954986570940d680fd56

	conversação (Roger Beep); alerta de bateria fraca; alimentação por bateria recarregável NiMH (mínimo 800 mAh, incluída); compatível com bateria NiMH de alta capacidade (aprox. 1300 mAh); compatível com 3 (três) baterias alcalinas AA; autonomia mínima de até 18 horas com bateria NiMH 800 mAh, até 30 horas com NiMH 1300 mAh e até 45 horas com baterias alcalinas AA, conforme condições de uso; carregamento por carregador Micro USB (incluído); compatível com base de carregamento portátil. Referência: Marca Motorola – T470BR ou superior							
73	**Grampo para cabo de aço 3/8" (10 mm), galvanizado.**	**484597**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**5000**	**R$ 4,12**	**R$ 20.600,00**
74	**Grampo Para Cabo De Aço 5/16” (8 mm), galvanizado**	**328879**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**5000**	**R$ 4,44**	**R$ 22.200,00**
75	**Sapatilha Material: Aço Galvanizado, Aplicação: Cabo De Aço 3/8"**	**343783**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**2500**	**R$ 3,15**	**R$ 7.875,00**

Documento gerado oficialmente por Comprasnet em 12/05/2026 - Página 23 de 719 - Hash: MD5 Hash: 3D2F7390c2f2e9ca95409857c9ad680fd56

76	**Sapatilha Material: Aço Galvanizado, Aplicação: Cabo De Aço 5/6"**	**370762**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**2500**	**R$ 3,81**	**R$ 9.525,00**
77	**Cabo de Aço; Comprimento do Rolo: 500 metros; Diâmetro do Cabo: 6,35 mm (1/4"); Estrutura: 6x7 (6 Cordões de 7 Arames); Tipo de Torção: TRD – Torção Regular à Direita; Carga de Ruptura Mínima: 23,70 kN / 2.416 kgF; Categoria de Resistência: 1.770 N/ mm²; Material: Aço Galvanizado; Alma: Fibra Natural (Maior Flexibilidade e Absorção de Impactos); Resistência à Tração: Projetado para Suportar Tensões Moderadas; Revestimento: Galvanizado para Maior Resistência à Corrosão, Ideal para Uso em Ambientes Adversos e Expostos**	**623748**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**20**	**R$ 3.514,56**	**R$ 70.291,20**
78	**Manilha Reta com Pino Roscado em Aço Galvanizado 3/8"**	**296338**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**1600**	**R$ 12,47**	**R$ 19.952,00**
79	**Manilha Material: Aço, Acabamento: Galvanizado, Diâmetro: 1/4 PO**	**398256**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**1600**	**R$ 11,86**	**R$ 18.976,00**

Documento: TR_120195_00009-2026_e_Anexo_24_Página_46_15D5_4ab301227390c2f2e9ca95409857c9d680fd56

80	**Prego Com Cabeça; embalagem com 1 kg; Material: Aço Carbono, Tipo Cabeça: Liso, Tipo Ponta: Comum, Bitola: 15 X 15;**	**333251**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**3**	**R$ 20,78**	**R$ 62,34**
81	**Prego Com Cabeça; embalagem com 1 kg; Material: Aço, Tipo Cabeça: Chata, Tipo Corpo: Liso, Tipo Ponta: Comum, Acabamento Superficial: Galvanizado, Bitola: 16 X 24;**	**444583**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**100**	**R$ 24,28**	**R$ 2.428,00**
82	**Prego Com Cabeça; embalagem com 1 kg; Material: Aço, Tipo Cabeça: Chata, Tipo Corpo: Liso, Tipo Ponta: Comum, Acabamento Superficial: Galvanizado, Bitola: 17 X 27;**	**444582**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**100**	**R$ 22,34**	**R$ 2.234,00**

Documento: TR_12019_Mapa de preços_e_Anexo 25 Página 47 MD5 Hash 3D2273902f2ca9ca95f4985f8940d680fd56

83	**Tinta de Acabamento Poliuretano Acrílico Alifático Bicomponente em galão com 3,6 L; Galão do componente A com 2,86 litros e do componente B 3,7 litros; alta durabilidade; Cor: Laranja Internacional Equivalente ao Padrão HTML #FF4F00; Sistema de Cores: Chromascan; Acabamento: Alto Brilho; Aplicação: Novas Construções e Serviços de Manutenção; Indicação: Ambientes Industriais e Agressivos (Estruturas Offshore, Instalações Químicas e Petroquímicas, Pontes, Unidades de Papel e Celulose e Setor de Energia); Durabilidade: Alta Durabilidade e Longo Intervalo de Repintura; Teor de Sólidos por Volume: 57% ± 3% (Dependente da Cor); Espessura do Filme Seco Recomendada: 50 a 75 µm (2 a 3 Mils); Espessura do Filme Úmido Equivalente: 88 a 132 µm (3,5 a 5,3 Mils); Rendimento Teórico: 11,40 m²/L para 50 µm de Filme Seco;**	**482604**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**234**	**R$ 1.203,87**	**R$ 281.705,58**

Documento: TR_120195_Mapa_de_preços_-_Página_26_de_719_-_Hash:MD5:Hash:MD5:7390c2fc2ea95498570940d680fd56

	Rendimento Teórico: 457 SQ.FT/Galão US para 2 Mils de Filme Seco; Métodos de Aplicação: Pistola Airless, Pistola Convencional, Trincha e Rolo; Proporção de Mistura: 6:1 por Volume (Parte A:Parte B); Vida Útil da Mistura (Pot Life): -5 °C 26 Horas, 5 °C 12 Horas, 15 °C 4 Horas, 25 °C 2 Horas, 40 °C 45 Minutos; Intervalo de Repintura (Temperatura do Substrato): -5 °C Seco ao Toque 8 Horas, Repintura Mínima 60 Horas, Repintura Máxima 60 Horas, Intervalo Prolongado[1]; 5 °C Seco ao Toque 5 Horas, Repintura Mínima 24 Horas, Repintura Máxima 24 Horas, Intervalo Prolongado[1]; 15 °C Seco ao Toque 150 Minutos, Repintura Mínima 10 Horas, Repintura Máxima 10 Horas, Intervalo Prolongado[1]; 25 °C Seco ao Toque 90 Minutos, Repintura Mínima 6 Horas, Repintura Máxima 6 Horas,							

Documento: TR_120195_00009_2026 - Página 27 / Página 49 / 55 - Hash: 3D2 7302c2e2ea49856e94d680fd56

	Intervalo Prolongado[1]; 40 °C Seco ao Toque 60 Minutos, Repintura Mínima 3 Horas, Repintura Máxima 3 Horas, Intervalo Prolongado[1]; Ponto de Fulgor: Parte A 34 °C (93 °F), Parte B 49 °C (120 °F), Mistura 35 °C (95 °F); Peso Específico: 1,21 kg/L (10,1 lb/gal); VOC: 3,50 lb/gal (420 g/L) conforme Método EPA 24; VOC: 341 g/kg conforme Diretiva Europeia de Emissões de Solventes (Diretiva do Conselho 1999/13/EC). Referência: Marca Interthane 990 ou superior							

84	**Tinta de Acabamento Poliuretano Acrílico Alifático Bicomponente em galão com 3,6 L; Galão do componente A com 2,86 litros e do componente B 3,7 litros; alta durabilidade; Cor: Laranja Internacional Equivalente ao Padrão HTML #FF4F00; Sistema de Cores: Chromascan; Acabamento: Alto Brilho; Aplicação: Novas Construções e Serviços de Manutenção; Indicação: Ambientes Industriais e Agressivos (Estruturas Offshore, Instalações Químicas e Petroquímicas, Pontes, Unidades de Papel e Celulose e Setor de Energia); Durabilidade: Alta Durabilidade e Longo Intervalo de Repintura; Teor de Sólidos por Volume: 57% ± 3% (Dependente da Cor); Espessura do Filme Seco Recomendada: 50 a 75 µm (2 a 3 Mils); Espessura do Filme Úmido Equivalente: 88 a 132 µm (3,5 a 5,3 Mils); Rendimento Teórico: 11,40 m²/L para 50 µm de Filme Seco;**	**482604**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**66**	**R$ 1.203,87**	**R$ 79.455,42**

Documento: TR_120195_Mapa_de_preços_-_Página_29_Página_151_MD5: 4ab3f1f2 7b0c2fc2ea4e9f98f6e9ed680fd56

	Rendimento Teórico: 457 SQ.FT/Galão US para 2 Mils de Filme Seco; Métodos de Aplicação: Pistola Airless, Pistola Convencional, Trincha e Rolo; Proporção de Mistura: 6:1 por Volume (Parte A:Parte B); Vida Útil da Mistura (Pot Life): -5 °C 26 Horas, 5 °C 12 Horas, 15 °C 4 Horas, 25 °C 2 Horas, 40 °C 45 Minutos; Intervalo de Repintura (Temperatura do Substrato): -5 °C Seco ao Toque 8 Horas, Repintura Mínima 60 Horas, Repintura Máxima 60 Horas, Intervalo Prolongado[1]; 5 °C Seco ao Toque 5 Horas, Repintura Mínima 24 Horas, Repintura Máxima 24 Horas, Intervalo Prolongado[1]; 15 °C Seco ao Toque 150 Minutos, Repintura Mínima 10 Horas, Repintura Máxima 10 Horas, Intervalo Prolongado[1]; 25 °C Seco ao Toque 90 Minutos, Repintura Mínima 6 Horas, Repintura Máxima 6 Horas,							

Documento: TR_120195_00009-2026 - Página 30 / Página 52 / MD5 Hash 3012 7390 2227 9ca 95409857 9900d680fd56

	Intervalo Prolongado[1]; 40 °C Seco ao Toque 60 Minutos, Repintura Mínima 3 Horas, Repintura Máxima 3 Horas, Intervalo Prolongado[1]; Ponto de Fulgor: Parte A 34 °C (93 °F), Parte B 49 °C (120 °F), Mistura 35 °C (95 °F); Peso Específico: 1,21 kg/L (10,1 lb/gal); VOC: 3,50 lb/gal (420 g/L) conforme Método EPA 24; VOC: 341 g/kg conforme Diretiva Europeia de Emissões de Solventes (Diretiva do Conselho 1999/13/EC). Referência: Marca Interthane 990 ou superior – COTA LC 123/06							

Documento: TR_120196_Mapa de preços_e_anexo_31_Página_31_de_40 Hash: MD5: 4ab3f1d2739c2fc2ea4f9f5f8f0d680fd56

85	**Placa de Madeirite Resinada Plastificada (Compensado Comum); confeccionada em lâminas de madeira coladas e prensadas; miolo composto por lâminas de madeira maciça; acabamento externo plastificado nas duas faces, com resina fenólica de alta resistência; dimensões de 2,20 m de comprimento por 1,10 m de largura; espessura de 12 mm; indicada para uso em fôrmas de concreto, tapumes, divisórias provisórias e demais aplicações na construção civil.**	**248530**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**300**	**R$ 127,13**	**R$ 38.139,00**
86	**Placa de Madeirite Resinada Plastificada (Compensado Comum); confeccionada em lâminas de madeira coladas e prensadas; miolo composto por lâminas de madeira maciça; acabamento externo plastificado nas duas faces, com resina fenólica de alta resistência; dimensões de 2,20 m de comprimento por 1,10 m de largura;**	**248529**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**300**	**R$ 187,41**	**R$ 56.223,00**

Documento: TR_120154_00009_2026_e_Anexo_32_Planilha_Mapa_de_preços_-_Página_32_de_40 Hash: MD5: 4ab3f0f2739f02f2ca9e4e4957c8e9ed680fd56

	espessura de 18 mm; indicada para uso em fôrmas de concreto, tapumes, divisórias provisórias e demais aplicações na construção civil.							
87	**Serra circular de bancada com mesa fixa medindo 1600 × 850 mm, equipada com guia de corte ajustável e recurso de inclinação do disco para cortes entre 0° e 45°, adequada para cortes retos e inclinados em diferentes materiais; Equipamento de construção robusta destinado a operações industriais, garantindo estabilidade e precisão durante o uso; Motor trifásico padrão de 5 cv, operando disco de serra com diâmetro máximo de 350 mm; Capacidade de corte de até 500 mm à esquerda da serra e 1000 mm à direita, permitindo maior amplitude de trabalho; Altura máxima de corte de 110 mm a 90° e de 75 mm a 45°, considerando**	**468594**	**PERMANENTE**	**UNIDADE**	**1**	**2**	**R$ 16.415,15**	**R$ 32.830,30**

Documento: TR_120195_000093_2026_e_Anexo_33_Página_55_MD5_Hash_30D2_7390_2f2c_9ca4_95409857_8940d680fd56

	o uso de lâmina de 350 mm; Dimensões totais da máquina montada de 1750 × 920 × 890 mm, fornecida em embalagem única de transporte medindo 180 × 100 × 90 cm; Peso total do equipamento de 185 kg, adequado para instalação fixa em ambientes de produção. Referência: Marca Maksiwa SC.1500.I ou superior							
88	**Eletrodo Solda em embalagem com 5 kg; Material Indicado: Aço Carbono, Forma: Vareta, Diâmetro: 4 mm, Normas Técnicas: Aws E 6013. Referência: Marca ESAB ou superior**	**371882**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**10**	**R$ 90,28**	**R$ 902,80**
89	**Tábua de madeira tipo cedrinho aparelhado com comprimento de 3 m, largura de 30 cm e espessura de 2,50 cm; Peça destinada ao uso em aplicações diversas de construção, carpintaria e estruturas auxiliares; Madeira beneficiada com superfície regular e**	**387805**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**1138**	**R$ 220,41**	**R$ 250.826,58**

	adequada para trabalhos que exigem estabilidade dimensional e boa resistência mecânica.							
90	**Tábua de madeira tipo cedrinho aparelhado com comprimento de 3 m, largura de 30 cm e espessura de 2,50 cm; Peça destinada ao uso em aplicações diversas de construção, carpintaria e estruturas auxiliares; Madeira beneficiada com superfície regular e adequada para trabalhos que exigem estabilidade dimensional e boa resistência mecânica. – COTA LC 123/06**	**387805**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**362**	**R$ 220,41**	**R$ 79.788,42**

Documento: TR_120196_Mapa de preços - Página 35 / 719 - H57 MD5: 4ab3d122 730c2d2ea4e9495f6e9ed680fd56

91	**Medidor de espessura por ultrassom com faixa de medição entre 1,00 e 300,0 mm, operando em frequências de 5 MHz e 2,5 MHz, adequado para diferentes materiais e velocidades sonoras; Equipamento portátil que permite medição de espessura em materiais variados, com capacidade para armazenar dados e exibir valores máximo, mínimo e médio; Possui doze velocidades de som pré-configuradas e três velocidades personalizáveis para ajuste conforme o material avaliado; Compatível com sondas dos modelos 5Md10, 5Md6, 2.5M e sonda específica para alta temperatura; Permite armazenamento manual e automático de medições, com funções de alarme configuráveis para limites superior e inferior, apresentando indicação sonora e visual com destaque do valor em vermelho; Conta com desligamento automático**	**360094**	**PERMANENTE**	**UNIDADE**	**1**	**8**	**R$ 4.581,25**	**R$ 36.650,00**

Documento: TR_120195_Mapa de preços - Página 36 / 19 - Hash MD5: 4ab3012273b2c2ea4a9f5f8e9d680fd56

	configurável em 5 minutos, 10 minutos, 30 minutos ou opção de nunca desligar; Possui display LCD com retroiluminação constante e alto brilho, garantindo leitura clara em diferentes ambientes; Realiza cálculo automático dos valores máximo, mínimo e média das medições registradas; Opera com faixa de medição entre 1,00 e 300,0 mm em aço, com capacidade de armazenamento de até 1.500 registros; Frequências de operação de 5 MHz e 2,5 MHz, com erro de medição de ±(0,5%H + 0,05) mm; Resolução de 0,01 mm para medições entre 1,00 e 99,99 mm e de 0,1 mm para medições entre 100 e 300 mm; Possui limite inferior de medição em tubos de 20 × 3 mm em aço e faixa de velocidade do som ajustável entre 1.000 e 9.999 m/s; Funciona em temperatura de operação entre 0 e 40 °C, com bateria interna de íons de lítio de 3,7 V e 1.000 mAh; Carregamento via USB 5 V /1 A; Dimensões de							

Documento: TR_120195_000093_2026_e_Anexo_37_Página_59_MD5_Hash_3012_7390_2227_9ca1_95409857_8940d680fd56

	150,6 × 65,3 × 35 mm e peso de 158 g. Referência: Marca Novotest.br GT1201 ou superior							

92	**Adesivo e selante MS Polymer para juntas de dilatação de fachadas, à base de polímero de metóxi silano (MS Polymer) em bisnaga de 600 g; consistência pastosa, não escorrente; tempo de trabalho entre 10 e 30 minutos; dureza conforme DIN 53505 entre 25 e 35 Shore A; capacidade de movimentação da junta de ±50%; módulo de elasticidade conforme DIN 53504 baixo (M100% ≤ 0,5); tensão de ruptura conforme ISO 11600 mínima de 2,0 N/mm²; resistência a raios UV-B conforme ASTM C1257 mínima de 8.000 horas; temperatura de aplicação sobre a superfície entre 5 °C e 40 °C; temperatura de trabalho entre −40 °C e 100 °C; temperatura de pico de até 120 °C por 2 horas; temperatura de pico de até 140 °C por 1 hora; temperatura de armazenagem entre 5 °C e 25 °C; validade mínima de 12 meses. Referência:**	**478750**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**200**	**R$ 66,35**	**R$ 13.270,00**

Documento: TR_120195_000093_2026_e_Anexo_39_Página_1_MD5_Hash_3D2273902a2ca9a4f95f0f8e0d680fd56

	Marca Hard Ms 425 Branco ou superior							
93	**Lavadora de alta pressão industrial, para uso profissional/industrial; alimentação elétrica em 380 V, trifásico; pressão máxima mínima de 3.625 psi; vazão mínima de 1.000 L/h; potência do motor mínima de 10 cv; motor do tipo indução; pressão nominal mínima de 3.190 psi; mangueira de alta pressão com comprimento mínimo de 10 m; peso aproximado de 110 kg; dimensões aproximadas (CxLxA) de 850 × 610 × 950 mm. Referência: Marca HD 10/25-4 da KARCHER ou superior**	**318695**	**PERMANENTE**	**UNIDADE**	**1**	**4**	**R$ 29.459,34**	**R$ 117.837,36**

Documento: TR_120195_00009_2026_e_Página 40 Página 1 de 1 Hash 30D2 7390 2 2 9 a 95 4 9 8 7 9 9 0 d680fd56

94	**Máquina de solda para uso industrial; frequência de rede de 50/60 Hz; faixa de corrente e tensão mínima de 65 A / 22 V a 450 A / 38 V (60 Hz) ou 65 A / 22 V a 430 A / 37,2 V (50 Hz); tensão a vazio mínima de 75 V; ciclos de trabalho mínimos de 450 A / 38 V a 30%, 300 A / 32 V a 60% e 230 A / 29–30 V a 100%; tensão de alimentação compatível com 220 V, 380 V ou 440 V, trifásica; número de fases 3; classe térmica mínima H (180 °C); disjuntor recomendado compatível com 100 A em 220 V, 90 A em 380 V ou 90 A em 440 V; dimensões aproximadas de 600 × 439 × 570 mm; peso aproximado de 142 kg. Referência: Marca OrigoArc 455 Esab 0742521 ou superior**	**451177**	**PERMANENTE**	**UNIDADE**	**1**	**4**	**R$ 9.046,27**	**R$ 36.185,08**

Documento: TR_120154_Mapa de preços_e_anexo 41 Página 41 / 119 - Hash: 3D2 73b2c2ea9e54098570900d680fd56

95	**Chave de impacto elétrica a bateria; regulagem de torque: 3 níveis; alimentação: baterias de íons de lítio (Li-ion) 21 V; torque máximo: 2.500 N·m (250 kgf·m); velocidade livre: 0 a 1.850 rpm; encaixe: quadrado 1" (25,4 mm); capacidade de parafusos: M14 a M36; funções: botão de reversão para aperto e desaperto e parada automática solta-para; autonomia: até 200 parafusos; velocidade 1: 0 a 1.150 rpm, 0 a 1.100 ipm, até 1.200 N·m; velocidade 2: 0 a 1.450 rpm, 0 a 1.800 ipm, até 1.600 N·m; velocidade 3: 0 a 1.850 rpm, 0 a 2.400 ipm, até 2.000 N·m; modo reversão: 0 a 1.850 rpm, 0 a 2.400 ipm, até 2.500 N·m; fornecimento: 2 baterias, 1 carregador e maleta; peso: 4,6 kg. Referência: Marca SGT-7515 ou superior**	**601881**	**PERMANENTE**	**UNIDADE**	**1**	**15**	**R$ 3.933,66**	**R$ 59.004,90**
96	**Soquete de impacto sextavado longo 50 mm; encaixe quadrado 1"**	**332953**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**6**	**R$ 413,31**	**R$ 2.479,86**

Documento: TR_120195_00009_2026_e_Anexo_2_Página_64_1_5_Hash_30122730c2a2e9ca95409857e9d680fd56

97	**Soquete de impacto sextavado longo 52 mm; encaixe quadrado 1".**	**220020**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**6**	**R$ 438,27**	**R$ 2.629,62**
98	**Soquete de impacto sextavado longo 54 mm; encaixe quadrado 1".**	**220020**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**6**	**R$ 294,81**	**R$ 1.768,86**
99	**Soquete de impacto sextavado longo 55 mm; encaixe quadrado 1".**	**220020**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**6**	**R$ 532,07**	**R$ 3.192,42**
100	**Soquete de impacto sextavado longo 60 mm; encaixe quadrado 1".**	**220020**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**6**	**R$ 402,86**	**R$ 2.417,16**
101	**Barra chata de aço 1” x 3/8”- 6 m.**	**481415**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**40**	**R$ 108,65**	**R$ 4.346,00**
102	**Catraca Simples com Encaixe de 3/4”; material niquelado e cromado; comprimento: 500 mm. Referência: Marca GEDORE-3293Z94 ou superior**	**608902**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**4**	**R$ 309,87**	**R$ 1.239,48**
103	**Guincho Elétrico com capacidade de carga mínima de 800 kg com 30 m de cabo, no mínimo, fixo 220 V. Referência: Marca Xtrong XGA-500.50 ou superior**	**622955**	**PERMANENTE**	**UNIDADE**	**1**	**3**	**R$ 4.639,81**	**R$ 13.919,43**
104	**Tenda Barraca Articulada Alumínio 3x3 m + 3 Paredes; proteção solar FPS 60**	**394694**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**6**	**R$ 829,93**	**R$ 4.979,58**

105	**Mini Cadeira Dobrável Portátil, Banco De Pesca E Acampamento; Dimensões: 22 cm de altura x 17,5 cm de largura. Suporta até 100 kg.**	**464600**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**20**	**R$ 62,26**	**R$ 1.245,20**
106	**Garrafa Growler 1,9 L com parede dupla com isolamento a Vácuo; material: aço Inox 18/8. Referência: Marca Colemann ou superior**	**468442**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**12**	**R$ 436,63**	**R$ 5.239,56**
107	**Caixa com 10 Unidades de Eletrodo Tungstênio Tório 2% 2,40 X 150 mm. Referência: Marca CARBOGRAFITE Modelo: 012015512 ou superior**	**358826**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**60**	**R$ 195,45**	**R$ 11.727,00**
108	**Kit Consumíveis TIG - SR 26/17/18 – 2,40 mm: Descrição; 12 peças no total; Bitola pinça e porta-pinça de 2,4 mm ou 3/32"; 02 unidades - Porta pinça 2,4 mm Comprimento=47 mm 17/18/26 (10N); 02 unidades - Pinça 2,4 mm x 50 mm p/tocha TIG 17/18/26; 02 unidades - Bocal TIG 17/18/26 nº 05 (Diâmetro=8,0 Comprimento=47,0); 02**	**478775**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**50**	**R$ 141,40**	**R$ 7.070,00**

Documento: TR_120195_00009_2026_e_Anexo_44_Página_66_MD_Hash_3012273902f2c2e9ca95f0985f8900d680fd56

	unidades - Bocal TIG 17/18/26 nº 06 (Diâmetro=9,5 Comprimento=47,0); 02 unidades - Bocal TIG 17/18/26 nº 07 (Diâmetro=11,0 Comprimento=47,0); 01 unidade - Capa curta TIG 17/18/26; 01 unidade - Capa longa TIG 17/18/26; Acrescentar kit MIG.							
109	**Manilha Reta com Pino Roscado em Aço Galvanizado 5/16"**	**358690**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**1600**	**R$ 9,03**	**R$ 14.448,00**
110	**Esticador para Cabo de Aço 1/2" (12,7 mm) Gancho X Olhal**	**343747**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**400**	**R$ 33,10**	**R$ 13.240,00**
111	**Esticador para Cabo de Aço Gancho X Olhal 1” M24**	**218052**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**100**	**R$ 124,68**	**R$ 12.468,00**
112	**Taco lixador manual de borracha com base plana; tamanho : 122 x 65 mm.**	**294236**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**25**	**R$ 45,66**	**R$ 1.141,50**

Documento: TR_120196_Mapa de preços_e_Anexo 45 Página 46 / 46 Hash: 3D2 730c2d2ea95408670900d680fd56

113	**Serra de Fita Horizontal; Tensão: 220 V (Trifásico); Capacidade de Corte a 90° (Redondo): 250 mm; Capacidade de Corte a 90° (Quadrado): 205 x 205 mm; Capacidade de Corte a 90° (Retangular): 205 x 315 mm; Capacidade de Corte a 45° (Redondo): 200 mm; Capacidade de Corte a 45° (Quadrado): 200 x 200 mm; Capacidade de Corte a 45° (Retangular): 165 x 200 mm; Motor Elétrico (Fita da Serra): 1,5 cv; Dimensões da Fita – Comprimento: 3.880 mm; Dimensões da Fita – Largura: 27 mm; Espessura da Fita: 0,9 mm; Velocidade de Corte (Polia Escalonada): 30, 55 e 80 m/min; Dimensões da Máquina: Comprimento 1.890 mm, Largura 470 mm, Altura 1.700 mm; Referência: Franho FM500 ou Similar**	**601866**	**PERMANENTE**	**UNIDADE**	**1**	**1**	**R$ 46.426,11**	**R$ 46.426,11**

Documento: TR_120195_00009_2026_e_Anexo46_Página_68_1_5D5_4ab30f2273902f27e9ca95409857e9d680fd56

114	**Afiadora de Brocas; Material do Corpo: Plástico; Material da Superfície de Afiação: Pedra Abrasiva; Tipo de Broca: Aço Rápido; Capacidade: 3 mm a 10 mm; Ângulo de Afiação: 118°; Medidas do Rebolo: Ø 60 mm x 17 mm (Grão 100); Potência: 95 W; Rotação: 1.350 rpm; Tipo de Velocidade: Fixa; Tensão: 220 V~; Frequência: 50/60 Hz; Massa Aproximada: 1 kg; Código EAN: 7893946604936; Modelo: 6001095220; Referência: VONDER ou Similar**	**601787**	**PERMANENTE**	**UNIDADE**	**1**	**20**	**R$ 264,55**	**R$ 5.291,00**
115	**Estufa para eletrodo 100 kg; tensão elétrica: 220 V~ ou 380 V~; potência: 1000 W; comprimento dos eletrodos: 450 mm; dimensões internas (mm): 350 × 470 × 600 mm (L × P × A); dimensões externas (mm): 540 × 660 × 1.320 mm (L × P × A); prateleiras: 5; termostato regulável: 50 °C a 200 °C. Referência: ECG 100T CARBOGRAFITE ou similar.**	**607071**	**PERMANENTE**	**UNIDADE**	**1**	**1**	**R$ 9.763,04**	**R$ 9.763,04**

Documento: TR_120195_00009_2026_e_Anexo47_Página_Hash: 5D5Hash: 3D2 7390 2 2 9 a 95 4 9 8 5 7 8 9 4 0 d680fd56

116	**Serra fita Vertical industrial para oficina mecânica; lâmina de serra 3.150 mm de comprimento x 15,8 mm de largura; capacidade máxima de corte aproximada de 390 mm de largura x 420 mm de altura; motor elétrico com potência de 1,5 cv; tensão de alimentação 220 V; mesa móvel com possibilidade de posicionamento à direita; estrutura fabricada em aço inox; altura total aproximada de 1,79 m; largura aproximada de 0,87 m; comprimento aproximado de 0,80 m; altura do piso até a mesa aproximada de 0,86 m; dimensão da mesa aproximada de 0,68 m de comprimento x 0,78 m de largura; peso aproximado de 104 kg. Referência: Marca BRT-40 ou superior**	**361518**	**PERMANENTE**	**UNIDADE**	**1**	**1**	**R$ 13.583,76**	**R$ 13.583,76**
117	**Moto esmeril 1,5 cv Trifásico 220/380/440 V com coluna; potência: 1,5 cv; tensão: 220 V/380 V/440 V; corrente nominal: 4,8 A | 2,8 A | 2,4 A; rotação: 1.700 rpm; carcaça: Ferro**	**446940**	**PERMANENTE**	**UNIDADE**	**1**	**1**	**R$ 11.072,61**	**R$ 11.072,61**

Documento: TR_120195_00009_2026_e_Anexo_48_Página_70_MD5_Hash_3012_7390_f2_9ca_95409857_8940d680fd56

	fundido. Referência: BAMBOZZI-102029602908 ou similar.							
118	**Arame de solda MIG 0,8 mm 5 kg – para solda sem gás: Especificação; Referência: 5 kg - sem gás; Bitola: 0,8 mm.**	**365465**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**10**	**R$ 253,41**	**R$ 2.534,10**
119	**Ponta Rotativa Para Tubo Cone Morse 3 30x100 mm; Referência: Goldy ou similar.**	**606498**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**3**	**R$ 516,95**	**R$ 1.550,85**
120	**Rebolo de esmeril grão 60 para metal duro widea para desbaste; dimensões 6” x 1/2” x 5/8”; (PEDIR DISCO DE DESBASTE 115X22 mm TIPO FLAP GRÃO 40, 80 E 120 QNT 10 PARA 1 ANO). Referência: Norton ou similar.**	**601906**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**6**	**R$ 69,39**	**R$ 416,34**
121	**Tarugo de bronze redondo 1” X 500 mm, classificação: TM-23; diâmetro: 1" = 25,4 mm; comprimento:500 mm = 0,5 m.**	**464794**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**20**	**R$ 359,61**	**R$ 7.192,20**
122	**Tarugo de alumínio redondo 3” X 500 mm, classificação: 6026 T6; diâmetro: 3" = 76,2 mm; comprimento: 500 mm = 0,5 m.**	**291673**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**6**	**R$ 394,21**	**R$ 2.365,26**

Documento: TR_120195_00009-2026_e_Anexo49_Página_71_MD5_4ab30122730c2a2e9ca95409857c9d680fd56

123	Tarugo de bronze redondo 2” X 500 mm, classificação: TM-23; diâmetro: 2" = 50,8 mm; comprimento: 500 mm = 0,5 m.	224507	CONSUMO	UNIDADE	1	20	R$ 1.358,60	R$ 27.172,00
124	Tarugo de bronze redondo 3” X 500 mm, classificação: TM-23; diâmetro: 3" = 76,2 mm; comprimento: 500 mm = 0,5 m.	483517	CONSUMO	UNIDADE	1	20	R$ 3.140,51	R$ 62.810,20
125	Tarugo de latão sextavado 1.1/2'' X 500 mm - peça com 0,5 m.	374923	CONSUMO	UNIDADE	1	20	R$ 810,39	R$ 16.207,80
126	Tarugo de latão sextavado 1'' X 500 mm - peça com 0,5 m.	468623	CONSUMO	UNIDADE	1	20	R$ 418,11	R$ 8.362,20
127	Fita Adesiva Material: Crepe, Largura: 19 mm, Comprimento: 50 m, Cor: Branca; Referência 3M ou superior	481470	CONSUMO	UNIDADE	1	400	R$ 7,09	R$ 2.836,00
128	Estopa para polimento e limpeza; pacote com 400 g; Aparência: Fios Cardados; Cor: Branca Alvejada; Composição: Fios 95% Algodão, 5% Poliéster tratados.	243579	CONSUMO	UNIDADE	1	3000	R$ 14,17	R$ 42.510,00
129	Trapo de malha de pano de limpeza costurado	604890	CONSUMO	kg	1	3000	R$ 7,28	R$ 21.840,00

130	**Coador de Papel; Aplicação: Uso Geral para Pistola de Pintura; Malha: Fio Sintético com Carga Eletrostática; Material: Papel Kraft; Retenção de Partículas: 0 a 8 µm; Tipo: Descartável; Característica: Alto Poder de Filtragem; Benefício: Evita Entupimento do Bico da Pistola de Pintura; Indicado para Filtragem de: Primers, Tintas, Vernizes, Seladores e Líquidos sem Característica Ácida. Referência: LAZZURIL ou similar.**	**283234**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**1000**	**R$ 14,77**	**R$ 14.770,00**
131	**Mangueira para lavadora industrial com 10 m de comprimento, para reposição da linha industrial, marca Kärcher; Atende os modelos HD e HDS (somente equipamentos industriais).**	**350562**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**30**	**R$ 594,38**	**R$ 17.831,40**
132	**Conexão para 2 Mangueiras, Profissional; Rosca: M22 x 1,5; Compatibilidade: Todos os Modelos da Linha Profissional e Industrial, Exceto Modelos com Enrolador de Mangueira;**	**356139**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**60**	**R$ 71,79**	**R$ 4.307,40**

Documento: TR_120195_000093_2026_e_Anexo_51_Página_73_MD5_4ab30D2273902d22eaa95409857890ed680fd56

	Tipo: Peça de Reposição Original Kärcher							
133	**Lixa d'Água Grão 150 para Semi Acabamento; Flexíveis, com alta resistência ao rasgamento; Folhas com medida de 225 x 275 mm; Aplicação recomendada para preparação e nivelamento de superfícies.**	**264892**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**2000**	**R$ 1,69**	**R$ 3.380,00**
134	**Lixa para Ferro; Grão: 150; Formato: Folha; Dimensões: 225 x 275 mm; Tipo de Grão: Óxido de Alumínio; Costado: Tecido; Aplicação: Metais em Geral; Máquinas Compatíveis: Manual ou Lixadeira Vibratória; Tipo de Aplicação: Seco; Cor: Preto**	**231508**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**1500**	**R$ 2,48**	**R$ 3.720,00**
135	**Lixa d'Água Grão 120 para Semi Acabamento; Flexíveis, com alta resistência ao rasgamento; Folhas com medida de 225 x 275 mm; Aplicação recomendada para preparação e nivelamento de superfícies.**	**445323**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**1000**	**R$ 1,97**	**R$ 1.970,00**

Documento: TR_120195_00009_2026_e_Anexo_52_Página_74_MD5_Hash_30D2_7390_2f2e_ca95_4985_8900_d680fd56

136	**Lixa para Ferro; Grão: 120; Formato: Folha; Dimensões: 225 x 275 mm; Tipo de Grão: Óxido de Alumínio; Costado: Tecido; Aplicação: Metais em Geral; Máquinas Compatíveis: Manual ou Lixadeira Vibratória; Tipo de Aplicação: Seco; Cor: Preto**	**407789**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**1000**	**R$ 2,80**	**R$ 2.800,00**
137	**Lixa para Ferro; Grão: 40; Formato: Folha; Dimensões: 225 x 275 mm; Tipo de Grão: Óxido de Alumínio; Costado: Tecido; Aplicação: Metais em Geral; Máquinas Compatíveis: Manual ou Lixadeira Vibratória; Tipo de Aplicação: Seco; Cor: Preto**	**385144**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**2000**	**R$ 3,73**	**R$ 7.460,00**
138	**Lixa para Ferro; Grão: 36; Formato: Folha; Dimensões: 225 x 275 mm; Tipo de Grão: Óxido de Alumínio; Costado: Tecido; Aplicação: Metais em Geral; Máquinas Compatíveis: Manual ou Lixadeira Vibratória; Tipo de Aplicação: Seco; Cor: Preto**	**385143**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**1000**	**R$ 3,19**	**R$ 3.190,00**

Documento: TR_120195_00009_2026_e_Anexo_53_Página_75_MD5_Hash_30D2_7390_2f2a_9ca495f0f8570d680fd56

139	**Primer Cromato de Zinco Verde em galão de 3,6 L; Composição: Resinas Alquídicas, Pigmentos Orgânicos e Inorgânicos, Cargas Minerais e Solventes Orgânicos; Secagem ao Ar a 25 °C – Toque: 30 Minutos; Manuseio: 8 Horas; Secagem Final: 24 Horas; Secagem em Estufa: 30 Minutos a 60 °C. Referência: LAZZURIL ou similar.**	**352218**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**200**	**R$ 195,26**	**R$ 39.052,00**
140	**Calibre (pente) Rosca métrica de 55º com 22 Lâminas; Características: Com lâminas fabricadas em aço inoxidável, estilo canivete; Cada lâmina possui a medida de cada passo gravada de forma a melhorar a identificação. Referência: Vonder ou similar.**	**477783**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**2**	**R$ 52,84**	**R$ 105,68**
141	**Calibre (pente) Rosca Whitworth de 55º com 28 Lâminas; Características: Com lâminas fabricadas em aço inoxidável, estilo canivete; Cada lâmina possui a medida de cada passo**	**477781**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**2**	**R$ 136,03**	**R$ 272,06**

Documento: TR_120195_000093_2026_e_Anexo 54 Página 76 de 150 Hash 3012 7390 2227 9ca 95409857 8940 d680fd56

	gravada de forma a melhorar a identificação; Referência: Vonder ou similar.							
142	**Calibre (pente) Rosca métrica de 60º com 21 Lâminas; Características: Com lâminas fabricadas em aço inoxidável, estilo canivete; Cada lâmina possui a medida de cada passo gravada de forma a melhorar a identificação; Referência: Vonder ou similar.**	**477782**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**2**	**R$ 289,16**	**R$ 578,32**
143	**Base Magnética com Relógio Comparador; Itens Inclusos: (01) Suporte Magnético com Ajuste Fino 270.240 (Caixa Alumínio) e (01) Relógio Apalpador 121.340-NEW (0,01 mm); Ajuste: Com Ajuste Fino; Braço Articulado: 190 mm; Altura Total: 230 mm; Base: Prismática 50 x 60 x 55 mm (L x P x A), para Fixação em Superfícies Planas ou Cilíndricas; Força Magnética de Fixação: 60 kgf (Vertical); Chave: Liga/Desliga do Magnético;**	**480431**	**PERMANENTE**	**UNIDADE**	**1**	**2**	**R$ 700,31**	**R$ 1.400,62**

Documento: TR_120195_000093_2026_e_Anexo_55_Página_75_MD5_4ab30f2273b02f2e9ca95f4985f8940d680fd56

	Encaixe: Para Canhão ou Haste Tipo Rabo de Andorinha Ø 8 mm; Relógio Comparador: 0 a 10 mm, Leitura 0,01 mm. Referência: DIGIMESS Modelo: 270.240 ou similar.							
144	**Jogo De Macho Aço Rápido – 1” BSP X 11 FPP; Medida Rosca (D): 1"; Passo Rosca (P): 11FPP; Tipo Rosca: BSP; Furo da Broca: 30,50 mm; Comprimento Total (A): 100 mm; Comprimento Corte (B): 25 mm; Diâmetro Haste (C): 25 mm; Quadrado (F): 20 mm; Composição: 2 (1º e 3º); Peças: 2; Material: HSS; Aplicação: Metal; Norma: Din 5157; Tipo Canal: Canal Reto; Direção Corte: Direito; Referência: OSG ou similar.**	**477530**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**4**	**R$ 860,03**	**R$ 3.440,12**
145	**Kit Mandril com Chave 1/2" B16 + Haste CM3 B16; Itens Inclusos: (01) Haste Cônica para Mandril CM3 x B16 e (01) Mandril com Chave 1/2" x B16 (1 a 13 mm); Haste Cônica –**	**609997**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**6**	**R$ 158,32**	**R$ 949,92**

Documento: TR_120195_00009_2026_e_Anexo_56_Pág_Mapa_de_preços_e_Página_78_de_145 Hash: 3D2F7902F2C2ea95409857c9d680fd56

	Encaixe na Máquina: CM3 (23,825 mm); Encaixe no Mandril: Cônico B16; Mandril – Tipo: Aperto por Chave; Encaixe: Cônico B16; Norma: DIN 6349; Modelo: Robusto e Resistente, Indicado para Trabalhos Desgastantes; Capa: Usinada; Batimento Máximo: 0,2 mm; Componentes: Coroa e Castanhas Temperadas; Corpo: Aço de Alta Qualidade							
146	**Bucha de Redução Cone Morse 4 x 3; Material: Aço Temperado de Alta Qualidade; Cone Morse Externo: CM4; Cone Morse Interno: CM3; Referência: BT FIXO Modelo: 00696 ou similar.**	**327420**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**4**	**R$ 67,68**	**R$ 270,72**
147	**Ponta rotativa copiadora cone Morse 3; comprimento da ponta: 36,5 mm; diâmetro da ponta: 22 mm; ângulo da ponta: 60°; características: corpo temperado e retificado; mancais: 1 rolamento radial de esferas, 1 rolamento axial de esferas e 1 rolamento**	**606498**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**4**	**R$ 512,88**	**R$ 2.051,52**

Documento: TR_120195_00093-2026_e_Anexo_57_Página_79_MD5_Hash_30D2_7390_2f2e_ca95_4986_7890_d680fd56

	radial de agulhas; ponta com ângulo de 60°. Referência: VB ou similar.							
148	**Óleo Solúvel para Usinagem Semissintético Pré-Emulsionado Concentrado; embalagem com 20 L; Aspecto: Líquido Branco Leitoso; Densidade a 25 °C: 1,000 a 1,025 g/ml; Odor: Leve; Solubilidade em Água: Completa; pH: 9,5 a 11,0; Teste de Corrosão (Cavacos de Ferro, FeFo, 5% em Água): Máximo 10 Pontos; Teste de Espuma: Conforme Padrão; Estabilidade da Emulsão (55 °C por 12 Horas): Estável, sem Separação; Teste de Torque (Microtap): Conforme Padrão**	**446760**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**7**	**R$ 493,21**	**R$ 3.452,47**
149	**Pregador Pneumático; Comprimento dos Pregos: 38 a 65 mm; Capacidade de Pinos: 200 a 300 Peças; Pressão de Ar: 70 a 120 psi; Espessura Máxima: 2,3 a 2,5 mm; Nível de Ruído: 130 dB(A); Dimensões (C x L x**	**471261**	**PERMANENTE**	**UNIDADE**	**1**	**6**	**R$ 3.131,05**	**R$ 18.786,30**

Documento: TR_120195_00009_2026_e_Anexo_58_Página_80_1_5_Hash_30122730c2a2e9ca495f0f8570940d680fd56

	A): 275 x 127 x 319 mm; Peso: 2,2 kg. Referência:Pacar PI-55 RO ou similar.							
150	**Furadeira de Bancada e Coluna; Tensão: 220/380 V; Sistema: Trifásico; Potência do Motor: 1,0 hp; Frequência: 60 Hz; Capacidade Máxima de Furação: 25 mm; Profundidade Máxima de Furação: 140 mm; Mandril: B24 1"; Correia: A-36 (2x); Número de Velocidades: 6; Dimensões do Produto: 1.850 x 870 x 400 mm; Peso Líquido: 157,44 kg. Referência: MR-726 Trifásico Manrod ou similar.**	**601998**	**PERMANENTE**	**UNIDADE**	**1**	**1**	**R$ 9.544,31**	**R$ 9.544,31**
151	**Serra Circular Esquadrejadeira; Comprimento do Esquadro: 2.900 mm; Potência do Motor: 5 cv (Trifásico); Material: Aço e Chapa de Ferro; Altura Máxima de Corte: 90° – 55 mm, 45° – 50 mm; Diâmetro Máximo da Serra: 250 mm (Utilizar Disco de 3,2 mm devido ao Cutelo de 2,9 mm); Dimensões da Mesa Móvel:**	**468594**	**PERMANENTE**	**UNIDADE**	**1**	**1**	**R$ 14.949,97**	**R$ 14.949,97**

Documento: TR_120195_Mapa_de_preços_e_Anexo_59_Página_151_de_340_JUZ_Zabelê_Zaira_Rosa_Pereira_Rodrigues_Silva_:40680fd56

	1.300 x 850 mm; Dimensões da Mesa Fixa: 700 x 900 mm; Alcance de Corte: Até 3.000 mm; Largura de Corte da Mesa Fixa: 1.030 mm; Prolongador da Mesa Fixa: 550 mm; Inclinação: 45°; Embalagem/Transporte: 2 Volumes – 210 x 78 x 90 cm e 404 x 8 x 4 cm; Dimensões da Máquina Montada: 3.065 x 4.002 x 1.180 mm; Precisão: 0,5 mm; Dimensões (C x L x A): 2.200 x 800 x 1.100 mm; Peso: 310 kg; Proteção: Classe IP54. Referência: MAKSIWA-ESQ.2900.I ou similar.							

Documento: TR_120195_00009-2026_e_Anexo_Página_1 Hash: 3D2 7302 2e9ca95409857 8940d680fd56

152	**FURADEIRA DE COLUNA; Características técnicas: Capacidade de furação em aço: 50 mm; Capacidade de rosqueamento em aço: M32; Curso do eixo-árvore: 240 mm; Distância eixo-árvore × coluna: 360 mm; Distância eixo-árvore × mesa (automático): 600 mm; Curso máximo da mesa e do suporte: 560 mm; Distância eixo-árvore × base: 1.200 mm; Sede cônica do eixo-árvore: CM-5; Número de avanços do eixo-árvore: 4; Dimensões da mesa: 550 × 475 mm; Inclinação da mesa: ± 45°; Capacidade de carga sobre a mesa: 300 kg; Dimensões da base: 450 × 440 mm; Rasgos em "T" da mesa e da base: 2 × 14 mm e 2 × 18 mm; Diâmetro da coluna: 160 mm; Motor principal: 2,2 / 2,8 kW; Gama de velocidades: 50 a 2.460 rpm; Número de velocidades: 12 (50, 75, 102, 150, 204, 300, 408, 612, 828, 1.242, 1.638 e 2.460 rpm); Potência do motor da bomba de refrigeração: 40**	**486739**	**PERMANENTE**	**UNIDADE**	**1**	**2**	**R$ 66.692,50**	**R$ 133.385,00**

Documento: TR_120195_000093_2026_e_Anexo_1_Página_83_1_5_Hash_30D2_7390_2_2_9_a_95409857_9_d680fd56

	W; Dimensões totais: 1.010 × 580 × 2.330 mm; Peso aproximado: 700 kg; Tensão de alimentação: 220 V; Acessórios padrão: Motorização da mesa para subida e descida; Conjunto completo de refrigeração; Iluminação blindada; Indicador digital de profundidade; Dispositivo para rosqueamento; Cabeçote engrenado; Caixa de ferramentas; Mandril com chave: capacidade de 5 a 25 mm, encaixe B-24; Haste para mandril: CM5; Proteção frontal com adequação à NR-12; Laudo técnico com ART. Referência: CIMHSA D-2 ou similar.							
153	**Martelo Demolidor; Peso: 11 kg; Potência Nominal Absorvida: 1.500 W; Energia de Impacto: 16,8 J; Número Máximo de Impactos: 900 a 1.890 ipm; Peso da Ferramenta: 10,1 kg; Dimensões: Comprimento 570 mm, Altura 270 mm; Suporte da Ferramenta: SDS Max; Valores Totais de Vibração**	**335217**	**PERMANENTE**	**UNIDADE**	**1**	**6**	**R$ 8.506,16**	**R$ 51.036,96**

Documento: TR_120195_00009_2026_e_Anexo_62_Página_84_1_5D5_4ab30f22739c2f2e9ca95409857e9d680fd56

	(Cinzelamento): Emissão de Vibrações ah: 18,5 m/s²; Incerteza K: 2 m/s². Referência: Gsh11E Bosch ou similar.							
154	**Tesoura Corta Vergalhão 30''; Cabo vermelho com empunhadura plástica preta; Medida: 30" – 760 mm; Dureza das lâminas: 58-60 HRC; Feita em aço carbono; Referência: 785459 MTX ou similar.**	**371966**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**25**	**R$ 245,79**	**R$ 6.144,75**
155	**Lanterna Recarregável para Cabeça; Cor: Amarela e Preta; Temperatura de Cor: 6.500 K; Quantidade de LEDs: 1 LED COB; Material: Plástico e Borracha; Comprimento Total: 46 mm; Tempo de Carga: Aproximadamente 2 Horas e 30 Minutos; Autonomia: Nível 1 (Modo Economia) 4 Horas, Nível 2 (Modo Alto) 2 Horas; Fluxo Luminoso: Nível 1 100 lm, Nível 2 200 lm; Tensão: Carregamento via Cabo Micro USB; Conteúdo da Embalagem: 1 Lanterna Recarregável e 1 Cabo**	**607427**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**20**	**R$ 230,33**	**R$ 4.606,60**

Documento: TR_120195_00009_2026_e_Anexo_63_Página_85_1_5_Hash_30D2_7390_2f2_9ca_95409857_8940d680fd56

	Micro USB; Referência: Vonder LCV 300 ou similar.							
156	**Nível de Alumínio com Base Magnética; Medida: 12"; Estrutura: Alumínio em Perfil “T” Super Resistente; Base: Magnética; Bolhas: 2 (Vertical e Horizontal); Referência: Vonder ou similar.**	**457334**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**6**	**R$ 52,34**	**R$ 314,04**
157	**Esquadro Profissional 12’’; Esquadro de 12” possui cabo de alumínio e lâmina de aço carbono; Indicado para verificação de ângulos retos em processamento e montagem de peças; Conta com superfície pintada e perfil com marcação de duas faces; Medida: 12” – 300 mm; Cabo de alumínio; Lâmina de aço carbono; Referência: Vonder ou similar.**	**459435**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**30**	**R$ 31,02**	**R$ 930,60**

Documento: TR_120195_00009-2026_e_Anexo 64 Página 86 de 150 Hash 30122730c2f2c9ca95f4985f8940d680fd56

158	**Trena de Fibra Longa Caixa Aberta com 50 m; Comprimento: 50 m; Largura da fita: 12,5 mm; Tipo da caixa: Aberta; Material da fita: Fibra de vidro; Acabamento da fita: Pintura fosca; Classe de precisão: Classe III; Referência: Y1750Cm Lufkin ou similar.**	**484541**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**20**	**R$ 119,71**	**R$ 2.394,20**
159	**Binóculos Profissional Visão Noturna e Longo Alcance HD 80x80; Especificação: 80X80; Diâmetro da lente objetiva: 40 mm; Diâmetro da tomada: 3,75 mm; Distância de saída: 13,1 mm; Aparência: borracha antiderrapante; Revestimento: filme vermelho; Peso: cerca de 670 g; Modo de focagem: foco central, ajuste fino do olho direito**	**272919**	**PERMANENTE**	**UNIDADE**	**1**	**6**	**R$ 516,23**	**R$ 3.097,38**
160	**Compasso reto em aço 150 mm / 6” serralheiro e técnico de usinagem, para marcação em aço; Referência: ZAAS-1500016 ou similar.**	**439991**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**6**	**R$ 54,51**	**R$ 327,06**

Documento TR_120194_00091_2026 - Página 65 de 719 - 1871150 - 30122780220220220

161	**Gravador Elétrico 7100PPM 110 V; Processo de gravação: Elétrico; Tensão: 127 V; Frequência: 60 Hz; Golpes por minuto (gpm): 7.100; Massa aproximada (peso): 0,360 kg; Referência: Grv7000 Vonder ou similar.**	**603660**	**PERMANENTE**	**UNIDADE**	**1**	**3**	**R$ 156,63**	**R$ 469,89**
162	**Jogo de Chaves Combinadas com Catraca 8-24 mm 16 Peças; Material: Aço de alta resistência com acabamento polido niquelado; Número de Peças: 16 chaves combinadas com catraca; Tipos de Componentes: Chaves combinadas com catraca em tamanhos de 8 mm a 24 mm; Características Específicas: Catraca de 72 dentes com arco de giro de 5° para maior precisão; Compatibilidade: Compatível com diversos tipos de parafusos métricos; Referência: Sata St08034l ou similar.**	**633638**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**6**	**R$ 1.031,03**	**R$ 6.186,18**

Documento: TR_120195_00009-2026_e_Anexo_Página_88_1_5_Hash_30D2_7390_2_2_9_a_95_4985_7890_d680fd56

163	**Trena de 5 m; Comprimento da trena: 5 m; Largura da fita: 19 mm; Graduação da trena: mm/pol; Material da fita: Aço; Revestimento da fita da trena: Pintado; Acabamento da fita da trena: Pintura fosca; Classe de precisão: Classe II; Material da caixa da trena: ABS de alta resistência com borracha termoplástica; Sistema de trava da trena: Autotrava; Massa aproximada (peso): 0,212 kgReferência: Vonder 3868505505 ou similar.**	**393216**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**70**	**R$ 25,94**	**R$ 1.815,80**
164	**Kit de fechos cleco; 50 fechos cleco de 1/8” e 1 alicate cleco niquelado; 1 bolsa de transporte com zíper de poliéster (AxL: 6 cm x 8,5 mm); Referência: MRO TOOLS (K1S50-1/8) ou similar.**	**484109**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**4**	**R$ 591,00**	**R$ 2.364,00**
165	**Extensão Elétrica Profissional, tipo Carretel 2x2,5 mm Com 50 m, capacidade de corrente de 20 A; Cor Preto; Tipo de embalagem: Caixa; Cor da cobertura: Preto; Comprimento do cabo: 50**	**328781**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**30**	**R$ 571,29**	**R$ 17.138,70**

Documento: TR_120195_000093_2026_e_Anexo_67_Página_89_1_5_Hash_30122730c2a2e9ca95409857e9d680fd56

	m; Seção: 2x2,5 mm; Condutor de cobre; Material da capa: PP – PVC flexível; Cabo não propagador de incêndio; Compatível com o padrão NBR14136 - NBR60884-1 - NBR NM247-5 - NBR14136; Tensão: 500 V; Referência: Maxipro Daneva ou similar.							
166	**Esmerilhadeira Angular de 4.1/2” 900 W 220 V; Tensão: 220 V; Disco: 4.1/2"; Potência: 900 W; Velocidade: 12.000 rpm; Eixo: M-14; Referência: DEWALT-DWE4120**	**325858**	**PERMANENTE**	**UNIDADE**	**1**	**20**	**R$ 622,39**	**R$ 12.447,80**
167	**Soprador Térmico STV200 2000 W 220V com 3 Estágios; Potência 1° estágio: 80 W; Temperatura 1° estágio: 50º C; Fluxo de ar 1° estágio: 500 L/min; Potência 2° estágio: 1.000 W; Temperatura 2° estágio: 350° C; Fluxo de ar 2° estágio: 300 L/min; Potência 3° estágio: 2.000 W; Temperatura 3° estágio: 550° C; Fluxo de ar 3° estágio: 500 L/min; Tensão (V): 220V; Frequência: 60 Hz; Segue norma: ABNT**	**624149**	**PERMANENTE**	**UNIDADE**	**1**	**9**	**R$ 253,37**	**R$ 2.280,33**

Documento: TR_120195_00009_2026_e_Anexo 8 Página 68 / 119 - Hash MD5 Hash 3012 7390 2f2 2e9 ca95 4098 5789 40d680fd56

	NBR IEC 60335-1 e IEC 60335-2-45; Massa aproximada (kg): 0,700 kg; Referência: VONDER-6001020127 ou similar.							
168	**Medidor de Ângulo Com Base Magnética; Escala graduada para leituras exatas de 0º a 90º em qualquer quadrante; Graduação: 1 Grau; Base magnética; Mede qualquer ângulo, em passo e inclinação; Referência: Starrett AM-2 ou similar.**	**457334**	**PERMANENTE**	**UNIDADE**	**1**	**4**	**R$ 113,27**	**R$ 453,08**
169	**Tesoura manual corta vergalhão 42"; Alças: Revestida de borracha; Alavanca dupla; Peso: 8,50 kg; Profundidade: 107,00 cm; Altura: 4,10 cm; Largura: 23,30 cm; Referência: 785609 MTX ou similar.**	**472843**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**10**	**R$ 328,96**	**R$ 3.289,60**
170	**Punção Material: Aço Cromo Vanádio, Tipo: Centro, Material Cabo: Metal, Dimensões: 5 X 120 mm, Aplicação: Marcar Local Perfuração**	**289325**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**20**	**R$ 41,53**	**R$ 830,60**

Documento: TR_120195_00009_2026_e_Anexo_69_Página_1_1_1_5_4_ab_3012_7390_2_2_9_a_95409857_8940d680fd56

171	**Kit 12 Serra Copo C/videá 15-50 mm Aço Inox E Outros Metais; Tipo de broca Serra copo com Widia; Tamanho da broca 15 mm,16 mm,18 mm, 20 mm, 21 mm, 22 mm, 25 mm, 26 mm, 28 mm, 30 mm, 35 mm e 50 mm, Referência: Rocast ou similar.**	**631023**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**5**	**R$ 601,51**	**R$ 3.007,55**
172	**Moitão Cadernal 45 mm 3 Roldanas 650 kg; Indicação: Elevação de cargas; Número de roldanas: 3; Uso: Não indicado para andaimes de construção civil; Cabo: Não utilizar cabo de aço; Acabamento: Zincado; Resistência: Maior resistência à oxidação/corrosão; Segurança: Gancho com trava de segurança; Referência: Vonder ou similar.**	**626831**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**10**	**R$ 175,06**	**R$ 1.750,60**
173	**Tinta para Traçagem Azul, embalagem com 1L; Utilizada para traçar e riscar estampos ou desenhos sobre metais; Peso: Embalagem plástica de 1L;**	**282562**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**40**	**R$ 56,34**	**R$ 2.253,60**

	Referência: MB-1000 BADEN ou similar.							
174	**Tesoura de Aviação 10'' Corte Reto; Lâminas serrilhadas para cortes mais limpos; Lâminas feitas de liga de cromo-molibdênio; Corta chapas laminadas de até 1,2 mm (chapa de aço inoxidável de 0,8 mm) - Corte reto; Dupla alavanca proporciona mais força de corte; Parafuso de fixação maior para vida útil mais longa; Trava de liberação automática e cabo antideslizante; Referência: SATA ST93103G ou similar.**	**436421**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**10**	**R$ 124,77**	**R$ 1.247,70**
175	**Escada Extensiva 19 Degraus tipo D e Fibra Vazada 3,60 x 6,00 m; Escada padrão das empresas de telefonia e eletricidade; Perfil "U"; Eletricamente isolante; Ótima resistência a corrosão química; Não enferruja; Equipada com corda e roldana para aumentar a altura extensiva da escada; Base anti-deslizante emborrachada; Degrau tipo**	**624131**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**10**	**R$ 1.191,04**	**R$ 11.910,40**

Documento: TR_120195_000093_2026_e_Anexo_71_Página_Hash_MD5_Hash_MD5_Zaf02f27e9ca495f4985789d680fd56

	"D"; Carga máxima de trabalho: 120 kg; Dimensões Aberta: 6,00 m; Dimensões Fechada: 3,60 m; Número de degrau Fechada: 12; Número de degrau Aberta: 19; Referência: EAFD-19 SINTESE ou similar.							
176	**Escada Extensível Vazada Uso Profissional 4,50 x 7,80 m em Fibra de Vidro 25 degraus; Referência: WBERTOLO-EAFV25 ou similar.**	**235600**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**10**	**R$ 1.203,50**	**R$ 12.035,00**
177	**Escada Extensível de Alumínio e Fibra 39 Degraus 11,70 m Anti Ferrugem; Não condutora de eletricidade; Alta resistência à água; Anti ferrugem; Carga máxima de Trabalho: 120 kg; Maior leveza em comparação às escadas em madeira; Possibilita manutenção dos acessórios; Para uso em baixa e média tensão; Material: Alumínio/Fibra; Dimensões: 6,90 m X 11,7 0m; 39 Degraus; Referência: WBERTOLO ou similar.**	**485609**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**8**	**R$ 2.316,35**	**R$ 18.530,80**

Documento: TR_120195_00009_2026_e_Anexo_72_Planilha_Mapa_de_preços_-_Página_72_de_72 Hash: MD5: 4ab3012273bc2fe2ea4e9495f8570d680fd56

178	**Balança de Plataforma 45x60 cm; Sistema multiescala: 150 kg/50 g e 300 kg/100 g; Plataforma em aço inox de 45x60 cm; Material da coluna: Aço inox; Estrutura metálica resistente à corrosão; Visor LCD com backlight para melhor leitura; Função Tara; Fonte de alimentação multi Tensão (90 a 240V); Bateria interna para operação sem energia elétrica; Conexões para impressora Urano e computador; Pés reguláveis para nivelamento fácil; Coluna em aço inox de alta resistência; Referência: UR 10000 Light 300/50 ME 45x60 cm Urano ou similar.**	**631954**	**PERMANENTE**	**UNIDADE**	**1**	**2**	**R$ 1.617,28**	**R$ 3.234,56**

Documento: TR_120195_00009_2026_e_Anexo_73_Página_Hash_MD5_Hash_MD5_Cadeia_de_Caracteres_4985c8940d680fd56

179	**Drone Fly More Combo (Com tela) BR; Resistência ao Vento: 38,5 km/h; Resolução da câmera: Foto 48 MP, Vídeo 4K/30 fps; Cor: CINZA; Peso do produto: 639 g; Largura do produto: 36,2 cm; Altura do produto: 7 cm; Comprimento do produto: 25,1 cm; Câmera Principal: 1/1.3” CMOS, Pixels efetivos 48 MP; Duração da bateria: Até 38 minutos; Detecção de obstáculos: 1 direção Inferior; Distância Máxima de Transmissão de Vídeo: Até 10 km (FCC) Ocusync 2 (O2) ao vivo em 720p 30 fps; Velocidade máxima: 57,6 km/h; Modos Inteligentes: Gravação vertical, Panorâmica, Quickshots e QuickTransfer; Zoom: 4K 2x, 2.7K 3x, 1080p 4x; Nível de usuário de drone: Drone para iniciante; Aplicações: Uso Recreativo e Comercial; Versão: Fly More Combo; Tempo máximo de voo: Acima de 34 min; Compatibilidade com controlador: Controle**	**600919**	**PERMANENTE**	**UNIDADE**	**1**	**4**	**R$ 7.299,07**	**R$ 29.196,28**

Documento: TR_120195_Mapa_de_preços_-_Anexo_74_Página_146_de_150_Hash:3012739022729a95409857094d680fd56

	remoto incluso; Orientação de gravação: Vertical e Horizontal; Itens inclusos: 1x Drone DJI Mini 3, 1x Controle remoto DJI RC, 3x Baterias de voo inteligente de 38 minutos, 3x Pares de hélices, 1x Cabo tipo-C x tipo-C, 1x Cabo USB-C, 18x Parafusos, 1x Chave de fenda, 1x Protetor de gimbal, 1x Hub de carregamento, 1x Bolsa de Transporte, 1x Manual; Referência: Drone DJI Mini 3 Fly More Combo (Com tela) BR – DJI033B ou similar.							
180	**Paquímetro universal; Com medidores em milímetro e em polegada fracionária; Capacidade: 0-200 mm; Resolução: 0,05 mm / 1/128"; Com medidor de profundidade; Cursor temperado e impulsor fabricados em aço inoxidável; Escala principal e nônio com acabamento cromado; Faces de medição lapidadas; Deslize do cursor sobre guias ressaltadas, impedindo o desgaste da**	**602511**	**PERMANENTE**	**UNIDADE**	**1**	**8**	**R$ 496,18**	**R$ 3.969,44**

Documento: TR_120194_Mapa de preços_e_anexo 75 Página nº 75 de 119 Hash: 3D2 7302c2e2ea8e49857e94d680fd56

	gravação; Com parafuso de fixação; Referência: Mitutoyo 530-114 ou similar.							
181	**Paquímetro universal; Com medidores em milímetro e em polegada decimal; Capacidade: 300mm/12"; Graduação: 0,02 mm / 0,001"; Exatidão: ±0,03mm; Haste de profundidade: Retangular; Com medidor de profundidade; Cursor temperado e impulsor fabricados em aço inoxidável; Escala principal e nônio com acabamento cromado; Faces de medição lapidadas; Deslize do cursor sobre guias ressaltadas, impedindo o desgaste da gravação; Com parafuso de fixação; Referência: 530-119 MITUTOYO ou similar.**	**301812**	**PERMANENTE**	**UNIDADE**	**1**	**4**	**R$ 1.331,88**	**R$ 5.327,52**

Documento: TR_120195_00009_2026_e_Anexo_76_Pagina_48_de_105_Hash:3D2273902227ea4954985780ed680fd56

182	**Paquímetro digital; Capacidade: 200 mm/8"; Resolução / Graduação : em mm: 0,01 mm/ em polegadas decimal: .0005"; Exatidão: ±0,02 mm; Sistema de indução eletromagnética permite o uso em condições de chão de fábrica, exposto a líquidos refrigerantes, água, poeira etc; O botão ZERO/ABS permite que o mostrador seja zerado em qualquer posição do cursor, para medições por comparação; Ele também permite retornar ao modo absoluto (ABS) para mostrar o valor real com relação à origem (usualmente no encontro dos bicos); Largo mostrador LCD para melhor leitura; Informações técnicas; Exatidão: ±0,02 mm (≤200 mm), ±0,03 mm (≤300 mm) (excluindo erro de dígito); Resolução: 0,01 mm ou .0005"/0,01 mm; Repetibilidade: 0,01 mm; Mostrador: LCD; Escala: Indutiva Eletromagnética ABSOLUTE; Tempo de Resposta: Ilimitado;**	**602049**	**PERMANENTE**	**UNIDADE**	**1**	**4**	**R$ 1.058,00**	**R$ 4.232,00**

Documento: TR_120154_Mapa_de_preços_-_Anexo_77_Página_49_de_54_Hash:3012739022629a95409857094d680fd56

	Bateria: SR44 (1 pç), 938882, (acessório padrão para operações iniciais); Vida Útil da Bateria: Aprox. 3,5 anos com uso normal (Aprox. 18.000 horas de uso normal); Funções; Medição Absoluta: Após ser ligado, as medições podem ser iniciadas sem necessidade de zeramento caso a origem esteja previamente setada; A posição de origem absoluta pode ser modificada pressionando o botão ORIGIN; Medição Incremental: O mostrador pode ser zerado em qualquer posição para medições em comparação; Alerta de bateria fraca: Se a carga da bateria ficar fraca, um “B” aparecerá no mostrador alertando o usuário antes que a medição não seja mais possível de ser realizada; Saída de Dados: Utilizando cabos de conexão (opcional), é possível transmitir os dados medidos; Função "Hold": Utilizando a Unidade Para Função "Hold" (opcional), o valor do mostrador pode ser							

Documento TR_1201_94_00003_2026_e_Agina 78 Página 100 MD5 Hash MD5 2790d2729aaeb9509850 8390d680fd56

	congelado; Este acessório não pode ser utilizado junto com a transmissão de dados; Referência: Absolute 500-197-30 MITUTOYO ou similar.							

Documento Digitalizado Para Consulta - Página 79 de 119 - Hash MD5: 4ad3ff2a7290d2f7e9aae9e0f8b5f3d0d680fd56

183	**FRESADORAS FERRAMENTEIRAS – CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS PRINCIPAIS: Estrutura fundida em ferro Meehanite; Mesa temperada e retificada; Guias dos eixos X e Y revestidas com material antifricção; Guias dos eixos X, Y e Z temperadas e retificadas; Cabeçote ferramenteiro com inclinação lateral e frontal; Sistema completo de refrigeração; Sistema de leitura digital nos três eixos (X, Y e Z); Sistema completo de iluminação; Sistema de lubrificação central com bomba manual; Comandos por meio de painel aéreo; Proteções nos barramentos transversal e vertical; Morsa mecânica de 6”; Bandeja aparadora de cavacos; Caixa de ferramentas; Lâmpada halógena; Niveladores; Carenagem ao redor da mesa ou, conforme norma tipo C, sem carenagem na mesa, com proteção frontal no eixo-árvore (conforme**	**616854**	**PERMANENTE**	**unidade**	**1**	**1**	**R$ 173.430,00**	**R$ 173.430,00**

Documento Digitalizado Para Processo Eletrônico - Página 80 Página 102 Hash MD5: 4ad3ff2a7290d2729aaeb9f0f8b5f8d0d680fd56

	disponibilidade); Atende à Norma Regulamentadora Brasileira nº 12 – NR-12.; CARACTERÍSTICAS: Conjunto porta-pinça com 23 pinças; Coluna alongada em 150 mm; Cabeçote com inversor de frequência; Avanço automático no eixo X (engrenado) e no eixo Y (eletrônico); Eixo Z motorizado; Dimensões da mesa: 1.500 × 320 mm; Cabeçote: vertical; Curso do eixo X (automático/manual): 1.000 / 980 mm; Curso do eixo Y: 360 mm; Curso do eixo Z: 400 mm; Cone do eixo-árvore: ISO 40; Diâmetro do mangote: 105 mm; Curso do eixo-árvore: 127 mm; Curso do torpedo: 505 mm; Distância do nariz do eixo-árvore à mesa: 220 a 610 mm; Distância do centro do eixo à coluna (torpedo): 215 a 720 mm; Inclinação lateral/frontal do cabeçote: 90° / 45°; Capacidade de carga distribuída sobre a mesa: 500 kg; Rotação do eixo-árvore: 8 a 3.600 RPM; Potência do motor							

Documento TR_1201_Mapa_03_2026_e_Anexo_1_Página_103_MD5_4ad3MD5:2930d2729aaeb9509b5c8390d680fd56

	principal: 5 HP; Dimensões da máquina: 1.900 × 2.000 × 2.600 mm; Peso aproximado da máquina: 2.300 kg; RELAÇÃO DE ACESSÓRIOS E FERRAMENTAS PARA FRESADORA: Jogo de pinças e porta-pinça, cone Morse 4; Jogo de machos canal helicoidal (spiral fluted), em polegadas e milímetros; Jogo de fresas de topo com haste cilíndrica, dois cortes (EDS), corte à direita, hélice direita, diâmetros de 8 mm, 10 mm, 14 mm, 16 mm e 20 mm, em aço rápido com cobalto; Jogo de fresas de topo com haste cilíndrica, três cortes (ETS), corte à direita, hélice direita, diâmetros de 8 mm, 10 mm, 14 mm, 16 mm e 20 mm, em aço rápido com cobalto; Haste para fresa de topo, fixação simples por chave, cone Morse 4; Fresa de facear com cassetes intercambiáveis, diâmetro de 50 mm, com 4 insertos; Inserto para fresa de facear modelo R/L590-110504H-NL – 50 unidades; Fresa de							

Documento TR_1201_Mapa_de_preços_e_Agenda_Página_Hash_MD5_Hash_MD5_2902f2729aaeb9f0f8b5f8940d680fd56

	uso geral e para usinagem de cantos a 90°, diâmetro de 40 mm, haste cilíndrica; Inserto de metal duro para fresa de cantos modelo R290.90-12T320M-PH – 50 unidades; Cabeçote divisor semiuniversal para fresadora, com conjunto de 5 cabeças e mandril de 3 mandíbulas (kit completo).; Referência: Marca Eurostec, modelo FTV4i com os acessórios compativeis ou similar.							

Documento Digitalizado Para Conferência e Arquivo Pág 9 - Hash MD5: 4ad3MD27290d2729aaeb9f0f8b5f8940d680fd56

184	**Tinta de acabamento poliuretano acrílico alifático bicomponente, na cor Banco Neve; Galão do componente A com 2,86 litros e do componente B 3,7 litros; alta durabilidade; alta durabilidade; longo intervalo de repintura; aplicável em novas construções e serviços de manutenção; indicado para ambientes industriais e agressivos, incluindo estruturas offshore, instalações químicas e petroquímicas, pontes, unidades de papel e celulose e setor de energia; sistema de cores Chromascan; alto brilho; teor de sólidos por volume 57% ± 3% (dependente da cor); espessura do filme seco recomendada 50 a 75 µm (2 a 3 mils); espessura do filme úmido equivalente 88 a 132 µm (3,5 a 5,3 mils); rendimento teórico 11,40 m²/L para 50 µm de filme seco; rendimento teórico 457 sq.ft/galão US para 2 mils de filme seco; considerar fatores de perda; métodos**	**340776**	**CONSUMO**	**GALÃO**	**1**	**225**	**R$ 1.002,41**	**R$ 225.542,25**

Documento TR_1201.94.00003.2026_e_Anexo 84 Página 106 de 1435 Hash MD5 2790d2729aaeb9509b5c8940d680fd56

	de aplicação: pistola airless, pistola convencional, trincha e rolo; proporção de mistura 6:1 por volume (parte A:parte B); vida útil da mistura (pot life) conforme temperatura: a -5°C 26 h, a 5°C 12 h, a 15°C 4 h, a 25°C 2 h, a 40°C 45 min; intervalo de repintura com produtos recomendados conforme temperatura do substrato: a -5°C, seco ao toque 8 h, repintura mínima 60 h, repintura máxima 60 h, intervalo prolongado[1]; a 5°C, seco ao toque 5 h, repintura mínima 24 h, repintura máxima 24 h, intervalo prolongado[1]; a 15°C, seco ao toque 150 min, repintura mínima 10 h, repintura máxima 10 h, intervalo prolongado[1]; a 25°C, seco ao toque 90 min, repintura mínima 6 h, repintura máxima 6 h, intervalo prolongado[1]; a 40°C, seco ao toque 60 min, repintura mínima 3 h, repintura máxima 3 h, intervalo prolongado[1]; ponto de fulgor: parte A							

Documento: TR_1201_94_00003_2026_e_Agenda_Página_1 Hash MD5: 4ad3MD5: 290d2729aaeb9509b5c8940d680fd56

	34°C (93°F), parte B 49°C (120°F), mistura 35°C (95°F); peso específico do produto 1,21 kg/L (10,1 lb/gal); VOC 3,50 lb/gal (420 g/L) conforme Método EPA 24; VOC 341 g/kg conforme Diretiva Europeia de Emissões de Solventes (Diretiva do Conselho 1999/13/EC); Referência: Interthane 990 ou similar.							

Documento TR_1201_94-00003_2026_e_Agina 86 Página 1 de 1 Hash MD5: 4ad3MD2 290d2729aaeb9509850 8390d680fd56

185	**Tinta de acabamento poliuretano acrílico alifático bicomponente, na cor Banco Neve; Galão do componente A com 2,86 litros e do componente B 3,7 litros; alta durabilidade; alta durabilidade; longo intervalo de repintura; aplicável em novas construções e serviços de manutenção; indicado para ambientes industriais e agressivos, incluindo estruturas offshore, instalações químicas e petroquímicas, pontes, unidades de papel e celulose e setor de energia; sistema de cores Chromascan; alto brilho; teor de sólidos por volume 57% ± 3% (dependente da cor); espessura do filme seco recomendada 50 a 75 µm (2 a 3 mils); espessura do filme úmido equivalente 88 a 132 µm (3,5 a 5,3 mils); rendimento teórico 11,40 m²/L para 50 µm de filme seco; rendimento teórico 457 sq.ft/galão US para 2 mils de filme seco; considerar fatores de perda; métodos**	**340776**	**CONSUMO**	**GALÃO**	**1**	**75**	**R$ 1.002,41**	**R$ 75.180,75**

Documento TR_1201_94_00003_2026_e_Agenda_87_19_a_109_1435_4ad3MD2_290d2729aaeb9509850f0d680fd56

	de aplicação: pistola airless, pistola convencional, trincha e rolo; proporção de mistura 6:1 por volume (parte A:parte B); vida útil da mistura (pot life) conforme temperatura: a -5°C 26 h, a 5°C 12 h, a 15°C 4 h, a 25°C 2 h, a 40°C 45 min; intervalo de repintura com produtos recomendados conforme temperatura do substrato: a -5°C, seco ao toque 8 h, repintura mínima 60 h, repintura máxima 60 h, intervalo prolongado[1]; a 5°C, seco ao toque 5 h, repintura mínima 24 h, repintura máxima 24 h, intervalo prolongado[1]; a 15°C, seco ao toque 150 min, repintura mínima 10 h, repintura máxima 10 h, intervalo prolongado[1]; a 25°C, seco ao toque 90 min, repintura mínima 6 h, repintura máxima 6 h, intervalo prolongado[1]; a 40°C, seco ao toque 60 min, repintura mínima 3 h, repintura máxima 3 h, intervalo prolongado[1]; ponto de fulgor: parte A							

Documento: TR_1201_94-00003-2026_e_Agenda_Página_Hash_MD5:4ad3MD5:290d2729aaeb9509b5b7d9d680fd56

	34°C (93°F), parte B 49°C (120°F), mistura 35°C (95°F); peso específico do produto 1,21 kg/L (10,1 lb/gal); VOC 3,50 lb/gal (420 g/L) conforme Método EPA 24; VOC 341 g/kg conforme Diretiva Europeia de Emissões de Solventes (Diretiva do Conselho 1999/13/EC); Referência: Interthane 990 ou similar. – COTA LC 123/06							

Documento: TR_1201_Mapa_03_2026_e_Agino_89_19_Hash_MD5:4ad3MD5:290d2729aaeb9509b5c8940d680fd56

186	**Tinta de acabamento poliuretano acrílico alifático bicomponente, na cor Verde Otan; Galão do componente A com 2,86 litros e do componente B 3,7 litros; alta durabilidade; longo intervalo de repintura; aplicável em novas construções e serviços de manutenção; indicado para ambientes industriais e agressivos, incluindo estruturas offshore, instalações químicas e petroquímicas, pontes, unidades de papel e celulose e setor de energia; sistema de cores Chromascan; alto brilho; teor de sólidos por volume 57% ± 3% (dependente da cor); espessura do filme seco recomendada 50 a 75 µm (2 a 3 mils); espessura do filme úmido equivalente 88 a 132 µm (3,5 a 5,3 mils); rendimento teórico 11,40 m²/L para 50 µm de filme seco; rendimento teórico 457 sq.ft/galão US para 2 mils de filme seco; considerar fatores de perda; métodos de aplicação: pistola airless,**	**450881**	**CONSUMO**	**GALÃO**	**1**	**225**	**R$ 937,77**	**R$ 210.998,25**

Documento TR_1201_94_00003_2026_e_Agenda_Página_1_1_2_1_1_3_4_3_M_2_2_9_0_2_2_9_a_e_9_0_9_8_5_8_9_0_d680fd56

	pistola convencional, trincha e rolo; proporção de mistura 6:1 por volume (parte A:parte B); vida útil da mistura (pot life) conforme temperatura: a -5°C 26 h, a 5°C 12 h, a 15°C 4 h, a 25°C 2 h, a 40°C 45 min; intervalo de repintura com produtos recomendados conforme temperatura do substrato: a -5°C, seco ao toque 8 h, repintura mínima 60 h, repintura máxima 60 h, intervalo prolongado[1]; a 5°C, seco ao toque 5 h, repintura mínima 24 h, repintura máxima 24 h, intervalo prolongado[1]; a 15°C, seco ao toque 150 min, repintura mínima 10 h, repintura máxima 10 h, intervalo prolongado[1]; a 25°C, seco ao toque 90 min, repintura mínima 6 h, repintura máxima 6 h, intervalo prolongado[1]; a 40°C, seco ao toque 60 min, repintura mínima 3 h, repintura máxima 3 h, intervalo prolongado[1]; ponto de fulgor: parte A 34°C (93°F), parte B 49°C							

Documento: TR_1201_94_00003_2026_e_Agina_91_Pág_a_113_1635_Hash_MD5_2902_2729_aaea_9509_8657_8940d680fd56

	(120°F), mistura 35°C (95°F); peso específico do produto 1,21 kg/L (10,1 lb/gal); VOC 3,50 lb/gal (420 g/L) conforme Método EPA 24; VOC 341 g/kg conforme Diretiva Europeia de Emissões de Solventes (Diretiva do Conselho 1999/13/EC); Referência: Interthane 870 ou similar.							

Documento TR_1201_Mapa_03_2026_e_Agro_92_19_Hash_MD5:4ad3MD2729b2f2729aaeb9f0f8b5f8940d680fd56

187	**Tinta de acabamento poliuretano acrílico alifático bicomponente, na cor Verde Otan; Galão do componente A com 2,86 litros e do componente B 3,7 litros; alta durabilidade; longo intervalo de repintura; aplicável em novas construções e serviços de manutenção; indicado para ambientes industriais e agressivos, incluindo estruturas offshore, instalações químicas e petroquímicas, pontes, unidades de papel e celulose e setor de energia; sistema de cores Chromascan; alto brilho; teor de sólidos por volume 57% ± 3% (dependente da cor); espessura do filme seco recomendada 50 a 75 µm (2 a 3 mils); espessura do filme úmido equivalente 88 a 132 µm (3,5 a 5,3 mils); rendimento teórico 11,40 m²/L para 50 µm de filme seco; rendimento teórico 457 sq.ft/galão US para 2 mils de filme seco; considerar fatores de perda; métodos de aplicação: pistola airless,**	**450881**	**CONSUMO**	**GALÃO**	**1**	**75**	**R$ 937,77**	**R$ 70.332,75**

Documento TR_1201_94_00003_2026_e_Agenda_3_Página_115_MD5_4ad3MD5_290d2729aaeb9509856f0d680fd56

	pistola convencional, trincha e rolo; proporção de mistura 6:1 por volume (parte A:parte B); vida útil da mistura (pot life) conforme temperatura: a -5°C 26 h, a 5°C 12 h, a 15°C 4 h, a 25°C 2 h, a 40°C 45 min; intervalo de repintura com produtos recomendados conforme temperatura do substrato: a -5°C, seco ao toque 8 h, repintura mínima 60 h, repintura máxima 60 h, intervalo prolongado[1]; a 5°C, seco ao toque 5 h, repintura mínima 24 h, repintura máxima 24 h, intervalo prolongado[1]; a 15°C, seco ao toque 150 min, repintura mínima 10 h, repintura máxima 10 h, intervalo prolongado[1]; a 25°C, seco ao toque 90 min, repintura mínima 6 h, repintura máxima 6 h, intervalo prolongado[1]; a 40°C, seco ao toque 60 min, repintura mínima 3 h, repintura máxima 3 h, intervalo prolongado[1]; ponto de fulgor: parte A 34°C (93°F), parte B 49°C							

Documento Trimestral 1º Mapa 2023 - 2026 - Página 94 Página 116 Hash MD5: 4ad3f1f2a7290d2f2f29aaeb9f0f8f0d680fd56

	(120°F), mistura 35°C (95°F); peso específico do produto 1,21 kg/L (10,1 lb/gal); VOC 3,50 lb/gal (420 g/L) conforme Método EPA 24; VOC 341 g/kg conforme Diretiva Europeia de Emissões de Solventes (Diretiva do Conselho 1999/13/EC); Referência: Interthane 870 ou similar.- COTA LC 123/06							
188	**Cabo de aço galvanizado alma de fibra 4,76 mm 3/16"- 6x19S. Referência: VONDER ou similar.**	**456815**	**CONSUMO**	**METRO**	**1**	**10000**	**R$ 5,78**	**R$ 57.800,00**

Documento TR_1201.94.00003.2026_e_Anexo 95 Página 117 MD5 Hash MD5 290d2729aaeb9508b5b8940d680fd56

189	**ESTANTE DE AÇO COM 72 GAVETAS: Tipo: Estante de aço industrial organizadora; Dimensões totais da estante: altura 1,98 m, largura 0,92 m, profundidade 0,30 m; Quantidade de prateleiras: 13; Quantidade de gavetas: 72 unidades, removíveis; Porta-etiquetas: sim; Prateleiras fabricadas em chapa nº 24, espessura aproximada de 0,60 mm; Colunas fabricadas em chapa nº 14, perfil L2 30 × 30 mm, com furação oblongo; Capacidade de carga: até 100 kg por plano; Planos reguláveis: não; Estrutura desmontável: sim; Reforço tipo ômega: sim, 1 unidade; Sistema de fixação: parafusos sextavados com porca UNC 1/4" × 1/2"; Sistema de pintura: pintura eletrostática a pó, tipo epóxi; Características adicionais: Gavetas sem chave; Acabamento industrial para organização de peças e componentes; Construção robusta**	**460829**	**PERMANENTE**	**UNIDADE**	**1**	**10**	**R$ 6.286,33**	**R$ 62.863,30**

Documento TR_1201.94.00003.2026_e_Agenda_Página_Hash_MD5_Hash_MD5_290d2729aaeb9f0f8b5d0d680fd56

	adequada para uso em oficinas, almoxarifados e áreas industriais. Referência: Edrg-72/400 ou similar.							
190	**Parafuso sextavado com porca e arruela m12, 60 mm de comprimento, galvanizado a fogo, Rosca: DIN 13, passo 2 mm; kit com 10 unidades**	**458887**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**100**	**R$ 115,16**	**R$ 11.516,00**
191	**Parafuso sextavado m14, 60 mm de comprimento; galvanizado a fogo, Rosca: DIN 13, passo 2 mm**	**483641**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**100**	**R$ 3,21**	**R$ 321,00**
192	**Porca m14 galvanizada a fogo; Rosca: DIN 13, passo 2 mm; kit com 10 unidades**	**458005**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**100**	**R$ 2,84**	**R$ 284,00**
193	**Kit 50 arruela lisa galvanizada. 15,87 mm (5/8 POL.) diâmetro externo: 44,50 mm X diâmetro**	**483654**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**5**	**R$ 38,98**	**R$ 194,90**

Documento TR_1201_94-00003-2026_e_Agenda_Página_149_MD5_Hash_MD5_290d2729aaeb9504856c8940d680fd56

	interno : 17,00 mm X espessura: 3,00 mm							
194	**Parafuso sextavado m16, 60 mm de comprimento; galvanizado a fogo; Rosca: DIN 13, passo 2 mm**	**604786**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**100**	**R$ 12,86**	**R$ 1.286,00**
195	**Parafuso sextavado m22, 60 mm de comprimento; galvanizado a fogo, Rosca: DIN 13, passo 2 mm**	**620967**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**100**	**R$ 30,64**	**R$ 3.064,00**
196	**parafuso sextavado m12, meia rosca, 90 mm comprimento; galvanizado a fogo, Rosca: DIN 13, passo 2 mm**	**483639**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**100**	**R$ 43,59**	**R$ 4.359,00**
197	**parafuso sextavado m12, 41 mm comprimento; galvanizado a fogo, Rosca: DIN 13, passo 2 mm**	**472385**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**100**	**R$ 4,29**	**R$ 429,00**
198	**Estante com 24 gavetas; Altura 198 cm; Estrutura modular metálica; Sistema de montagem por parafusos; Indicada para armazenamento e organização de materiais diversos; ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS; Altura total: 198 cm; Largura total: 92 cm; Profundidade 60 cm;**	**631574**	**PERMANENTE**	**UNIDADE**	**1**	**12**	**R$ 5.776,85**	**R$ 69.322,20**

Documento: TR_1201_Mapa_03_2026_e_Agina_98_Página_120_MD5_Hash_MD5_2902729aaeb9f0f8f0d680fd56

	Quantidade de prateleiras: 13 unidades; Quantidade de Gavetas: 24 (Removíveis); Colunas estruturais: 4 unidades; Guias laterais: 24 unidades; Painéis laterais: 2 unidades; Painel de fundo: 1 unidade; Ponteiras plásticas: 4 unidades; Parafusos: 96 unidades, diâmetro 5/16"; Porcas: 96 unidades, diâmetro 5/16"; Peso suportado por prateleira: 60 kg; Referência: Estante de aço com 24 gavetas – W3, Código: edrg-244 ou similar.							
199	**Armário ferramenteiro duplo com 6 gavetas - Chapa 24; - DIMENSÕES DO PRODUTO: Altura: 1,03 m; Largura: 0,90 m; Profundidade: 0,40 m; Peso: 30,5 kg; Referência: KHX ou similar.**	**622156**	**PERMANENTE**	**UNIDADE**	**1**	**4**	**R$ 2.402,50**	**R$ 9.610,00**

Documento: TR_1201_Mapa_03_2026_e_Anexo_99_Página_121_MD_Hash_MD5_2902a729aaeb9504856c8940d680fd56

200	**Armário de aço reforçado; Modelo AL-403; Duas portas de abrir; Estrutura metálica com corpo reforçado; Maçaneta soldada; Indicado para armazenamento e organização de materiais em ambientes administrativos, técnicos ou operacionais. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: Quantidade de portas: 02 (duas); Tipo de abertura: portas de abrir; Quantidade de prateleiras: 04 (quatro); Material do corpo: aço; Espessura do aço: 0,45 mm; Sistema de fechamento: maçaneta; Altura: aproximadamente 1,93 m; Largura: aproximadamente 1,20 m; Profundidade: aproximadamente 0,40 m; Dimensões aproximadas (LxPxA): 120 × 45 × 198 cm; Referência: Armário de Aço PA120 ou similar.**	**634135**	**PERMANENTE**	**UNIDADE**	**1**	**12**	**R$ 1.437,60**	**R$ 17.251,20**

Documento: TR_mapa_de_preços_e_ajuda - Página 109 - Hash: 3D2 230c2d2ea5e9857c990d680fd56

201	**Carrinho para ferramentas semi-fechado; Cor preta com detalhes em laranja; Estrutura metálica; Indicado para organização, transporte e armazenamento de ferramentas em ambientes industriais, oficinas e áreas técnicas. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: Material da estrutura: aço; Altura: 850 mm; Comprimento: 600 mm; Largura: 400 mm; Quantidade de gavetas: 01 (uma); Gaveta com guia telescópica e rolamento de esferas; Quantidade de portas: 01 (uma); Quantidade de rodas: 04 (quatro); Tipo de rodas: 02 fixas e 02 móveis; Diâmetro das rodas: 3"; Acabamento: pintura eletrostática a pó; Tipo de pintura: eletrostática a pó; Produto fornecido desmontado: sim; Referência: PRESTO-91003 ou similar.**	**627690**	**PERMANENTE**	**UNIDADE**	**1**	**4**	**757,96**	**R$ 3.031,84**

Documento TR_1201 Mapa de preços - Página 10 Página 123/153 Hash 3D2 23902f27e9ad95f0f8f7f0900d680fd56

202	**Bancada modular com tampo em chapa de aço; Estrutura metálica em aço; Tampo com pintura epóxi; Indicado para uso industrial, oficinas e ambientes técnicos; Construção robusta para suportar cargas elevadas; Produto não desmontável. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: Material da estrutura: aço; Material do tampo: chapa de aço com pintura epóxi; Espessura do tampo: 3 mm; Capacidade máxima de carga: 500 kg; Altura do tampo: 850 mm; Dimensões aproximadas (LxPxA): 160 × 73 × 85 cm; Peso aproximado: 55,5 kg; Referência: 1600 CH2 ou similar.**	**634617**	**PERMANENTE**	**UNIDADE**	**1**	**4**	**R$ 3.277,05**	**R$ 13.108,20**
203	**Rotulador Eletrônico Portátil, Cor do gabinete: Preto, Tela LCD: 12 caracteres x 1 linha, Tipo de modelo: Portátil, Comprimento da fita: 12 mm e 9 mm, Compatibilidade com tipo de fita: Não laminada, Tecnologia de impressão: Transferência térmica,**	**628185**	**PERMANENTE**	**UNIDADE**	**1**	**4**	**R$ 476,09**	**R$ 1.904,36**

Documento TR_120195_000093_2026_e_Anexo_02_Página 124 de 155 Hash MD5 4ab30f2273f02f27e9ca95f0f8f7f0d680fd56

	Dimensões da caixa (LxPxA): 19,30 cm x 8,60 cm x 20,40 cm. Ref: PTM95BK ou similar.							
204	**Sugador de solda elétrico com bomba a vácuo profissional; 220 V, 50/60 Hz; Potência do aquecedor: 30 W; Potência eletromagnética: 350 W (instantâneo); Classe de isolamento: Classe E; Contém 1 haste de perfuração, 1 bico extra, 1 sugador elétrico. Ref: 673F7WSD5 ou similar.**	**219981**	**PERMANENTE**	**UNIDADE**	**1**	**17**	**R$ 413,63**	**R$ 7.031,71**
205	**Alicate de crimpar terminal 8 em 1 multifuncional 0,5 até 35 mm². Cor: Preto e Amarelo Comprimento total: 22 cm, Comprimento total: 22,3 cm; Capacidade de Crimpagem: 0,5-35 mm²; Material: Aço Itens Inclusos 1 Conjunto Alicate Crimpador Terminal Ilhós. Ref: B0CVG36CHY ou similar.**	**633178**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**2**	**R$ 108,72**	**R$ 217,44**

Documento TR_1201 Mapa de preços - Página 103 de 115 Hash MD5 4ab3012 23902d27e9ad95407867 0900d680fd56

206	**Escada multifunção articulada 4 X 5 (4 Sessões De 5 Degraus); 20 degraus em Alumínio; 10 posições; Travamento automático; Barras estabilizadoras para melhor fixação e degraus antiderrapantes; Altura andaime: 1,35 m; Altura pintor: 2,40 m; Altura estendida: 5,23 m; medidas fechada: 62,8 x 28,5 x 139 (cm) - LxCxH; Peso: 14,26 kg; Peso suportado: 150 kg (Carga Total). Ref: BOTAFOGO-ESC0294 ou similar.**	**480366**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**1**	**R$ 1.330,22**	**R$ 1.330,22**
207	**Alicate para Molde de Solda Exotérmica M-160; Aplicação: Ferramenta projetada para fixar, posicionar e operar moldes (grafite) de solda exotérmicas utilizados em conexões permanentes de aterramento (cabo-cabo ou cabo-haste), Material: Fabricado em aço de alta resistência, Modelo: M-160. Ref: MAXXWELD ou similar.**	**614518**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**2**	**R$ 146,72**	**R$ 293,44**

Documento: TR_120195_00009_2026_Página 104 / 119 Hash MD5 4ab3012273f02f27e9ca95f0f8f7e9ed680fd56

208	**Alicate Crimpador Hidráulico a bateria 18 V com 2 baterias e acessórios; Tipo de crimpagem: Hexagonal, capacidade do alicate crimpador: Cobre: 16 mm² a 400 mm²/Alumínio: 10 mm² a 300 mm², Curso do pistão: 42,0 mm, Força de crimpagem: 12,0 tf, Tensão do carregador de bateria: 100-240 V, Bateria: 18 V- 4,0 AH – íons de lítio, Tipo do óleo: Óleo hidráulico, Capacidade do óleo: 160 mL, Temperatura de uso: -10 °C a 40 °C, Itens inclusos: 1 maleta plástica, 2 baterias, 1 carregador bivolt, 1 cabo de alimentação do carregador, 1 alça tira colo, 1 kit de anéis para reparos e 12 matrizes de 16 mm² a 400 mm². Ref: ACV 400B VONDER ou similar.**	**457831**	**PERMANENTE**	**UNIDADE**	**1**	**2**	**R$ 22.389,09**	**R$ 44.778,18**

Documento TR_120195_000093_2026_e_Anexo_05_Mapa_de_preços_e_página_1_5_Hash_MD5_4ab30f22739c2f27e9ca95407867c9d680fd56

209	**Bolsa para Ferramentas com 50 Peças Isoladas; Aplicação: Para trabalhos em baixa tensão até 1000 V em CA e 1500 V em CC; Normas: IEC 60900 e NR 10; Utilização: utilizada por profissionais que trabalham em áreas de risco (redes energizadas e instalações industriais); Composição: 1- Martelo de pena cabo de polipropileno com fibra e alma de aço 300 g – 1; Alicate crimpador 9″ – 1; Alicate universal isolado IEC 60900 – 8″ – 1; Alicate de corte diagonal isolado IEC 60900 – 6″ – 1; Alicate meia-cana isolado IEC 60900 – 6″ – 1; Alicate bico curvo isolado IEC 60900 – 8″ – 1; Alicate desencapador isolado IEC 60900 – 7″ – 1; Chave ajustável isolada IEC 60900 – 10″ – 1; Chave de fenda isolada IEC 60900 ponta chata 3 × 75 mm – 1; Chave de fenda isolada IEC 60900 ponta chata 5 × 100 mm – 1; Chave de fenda isolada IEC 60900 ponta chata 6 × 150 mm – 1; Chave de fenda isolada IEC**	**621541**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**2**	**R$ 5.286,21**	**R$ 10.572,42**

Documento TR_120195_0000093-2026 - Página 106/119 Hash MD5 Hash MD5 Z390cfd7e9ca95407867890ed680fd56

	60900 ponta cruzada 3 × 150 mm (1/8 × 6″) – 1; Chave de fenda isolada IEC 60900 ponta cruzada 5 × 100 mm (3/16 × 4″) – 1; Chave canhão isolada IEC 60900 6 mm – 1; Chave canhão isolada IEC 60900 7 mm – 1; Chave canhão isolada IEC 60900 8 mm – 1; Chave canhão isolada IEC 60900 9 mm – 1; Chave canhão isolada IEC 60900 10 mm – 1; Chave canhão isolada IEC 60900 11 mm – 1; Chave canhão isolada IEC 60900 12 mm – 1; Chave canhão isolada IEC 60900 13 mm – 1; Chave canhão isolada IEC 60900 14 mm – 1; Mini-arco de serra isolado IEC 60900 – 6″ – 1; Bolsa para ferramentas com 18 bolsos – 1; Chave trafix T7 – 1; Chave trafix T8 – 1; Chave trafix T9 – 1; Chave trafix T10 – 1; Chave trafix T15 – 1; Chave trafix T20 – 1; Chave trafix T25 – 1; Chave trafix T30 – 1; Chave trafix T40 – 1; Chave hexagonal ponta abaulada 2 mm – 1; Chave hexagonal ponta abaulada 3 mm – 1;							

Documento TR_n_2019_Mapa_de_preços_e_Anexo_I_Página_107_de_119 Hash: 3D1F2F3B02AD2F2ea95407867c9ed680fd56

	Chave hexagonal ponta abaulada 4 mm – 1; Chave hexagonal ponta abaulada 5 mm – 1; Chave hexagonal ponta abaulada 6 mm – 1; Chave hexagonal ponta abaulada 8 mm – 1; Chave hexagonal ponta abaulada 10 mm – 1; Chave hexagonal ponta abaulada 1,5 mm – 1; Chave hexagonal ponta abaulada 1/8″ – 1; Chave hexagonal ponta abaulada 9/64″ – 1; Chave hexagonal ponta abaulada 5/32″ – 1; Chave hexagonal ponta abaulada 3/16″ – 1; Chave hexagonal ponta abaulada 7/32″ – 1; Chave hexagonal ponta abaulada 1/4″ – 1; Chave hexagonal ponta abaulada 5/16″ – 1; Chave hexagonal ponta abaulada 3/8″ – 1; Talhadeira 7″ – 1; Ref: 44348/050 – TRAMONTINA PRO ou similar							

210	**Estação de solda e retrabalho 2 em 1; potência: 750 W; sistema: pistola de ar quente e ferro de solda elétrico; display: digital; tensão: 110/220 V~; dimensões aproximadas: 10 × 13,5 × 15 cm; suporte de plástico para a pistola de ar quente; suporte metálico para manter o ferro de solda afastado de materiais inflamáveis; frequência: 50/60 Hz; potência de saída: 500 W; faixa de temperatura: 180 °C a 500 °C; garantia mínima: 12 meses; Referência: HK-701X HIKARI ou similar.**	**621481**	**PERMANENTE**	**UNIDADE**	**1**	**4**	**R$ 1.242,49**	**R$ 4.969,96**
211	**Pinça de precisão, curvada, realçada com ponta fina para trabalho em microeletrônicos Pinças Anti Estática Esd Bga, Ponta Curva 116 mm, Aço Inoxidável, Antiestática, Antimagnética, Dissipativa; Referência: Hk-15 Hikari ou similar.**	**265408**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**10**	**R$ 50,75**	**R$ 507,50**
212	**Pinça de precisão, ponta reta, para trabalho em microeletrônicos, Pintura Dissipativa, Ponta Reta 110**	**312065**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**10**	**R$ 25,53**	**R$ 255,30**

Documento TR_120195_000093_2026 - Página 109 de 119 - Hash MD5 4ab3f1d5 2390cf27e9ca95f0f8570900d680fd56

	mm, Corpo de Aço Inoxidável; Referência: HK 10 Hikari ou similar.							
213	**Parafusadeira e furadeira de impacto; tamanho do mandril: 1/2"; alimentação: 20 V Li-ion com 2 baterias de 2,0 Ah; capacidade de perfuração em aço: 13 mm; capacidade de perfuração em madeira: 38 mm; torque máximo: 65 N·m; duas velocidades mecânicas: 0–550 e 0–1.750 rpm; acessórios: carregador e maleta; características adicionais: mandril sem chave, gatilho eletrônico e luz LED; Referência: DCD791D2 DEWALT ou similar.**	**610469**	**PERMANENTE**	**UNIDADE**	**1**	**4**	**R$ 1.546,70**	**R$ 6.186,80**
214	**Martelete Perfurador 820 W 127 V, Permite furar sem percussão, furar com percussão e cinzelar. Velocidade mínima de 0 rpm e máxima de 1300 rpm. Com 2,7 J de impacto. Perfura concreto de até 24 mm, metal de 13 mm e madeira de 30 mm. Executa 5100 ipm. Soquete SDS Plus de 10 mm de diâmetro.**	**617958**	**PERMANENTE**	**UNIDADE**	**1**	**3**	**R$ 933,13**	**R$ 2.799,39**

Documento TR_120195_000099_2026 - Página 10 - Página 132/155 - Hash 3D2 2390 2f2 2e9 a95 4985 7890 d680fd56

	Embreagem de segurança para maior proteção. Peso 2,8 kg. Tensão 110 V Potência 820 W; Referência: GBH2-24D BOSCH ou similar.							
215	**Jogo De Broca Sds Plus 5 Peças; 5 A 12 mm, Fabricado Em Aço Indicado Para Concreto, 5 Brocas (6x160 mm (2)8x160 mm 10x160 mm 12x160 mm), Tipo de Embalagem Caixa plástica; Referência: Rocast ou similar.**	**633384**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**3**	**R$ 64,26**	**R$ 192,78**
216	**Talhadeira Para Martelete 250 mm Com Encaixe Sds Plus; Corpo Em Aço de Alta Resistência; Corpo Com Secção Hexagonal; Comprimento Total: 250 mm; Largura da lâmina: 40 mm; Referência: Rocast ou similar.**	**607337**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**3**	**R$ 32,19**	**R$ 96,57**
217	**Ponteiro Para Martelete, Com Tamanho De 250 mm De Comprimento, Para Uso Profissional, Com Encaixe Tipo Sds Plus, Fabricado Em Aço Especial De Alta Resistência; Referência: Rocast ou similar.**	**336012**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**3**	**R$ 35,00**	**R$ 105,00**

Documento TR_12195_00009_2026 - Página 11 de 19 - Página 11 de 19 - 33f15d5-4ab3012-2-2-2

218	**Alicate Desencapador De Fios 8’’; Material: Aço carbono, Material do Cabo: Polipropileno com revestimento emborrachado, Lâmina de corte: Aço sintetizado, Desencapa: Diferentes Bitolas De Fios de 0,2 a 6 mm(10-24 AWG), Crimpa: Diferentes Tipos De Terminais isolados e não isolados de 0,50 à 6 mm; Referência: 2078300 IRWIN ou similar.**	**471856**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**8**	**R$ 159,80**	**R$ 1.278,40**
219	**Chave de Impacto a Bateria 40 V; Encaixe de 1’’; Projetada com tecnologia XGT para aplicações pesadas; Motor BL (Brushless), proporcionando maior autonomia da bateria; Tecnologia XPT, com resistência à água e poeira; Quatro velocidades eletrônicas; Velocidade variável; Freio instantâneo; Rotação reversível; Iluminação de trabalho integrada. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: Parafuso padrão: M27 a M45; Parafuso de alta resistência:**	**276082**	**PERMANENTE**	**UNIDADE**	**1**	**4**	**R$ 11.689,16**	**R$ 46.756,64**

Documento TR_120195_Mapa de preços - Página 12 / 19 Hash MD5: 4ac3012239c2d27ea95407857090d680fd56

	M20 a M33; Encaixe: quadrado 25,4 mm (1"); Rotações por minuto: máxima 0 a 1.200 rpm, alta 0 a 850 rpm, média 0 a 700 rpm, baixa 0 a 600 rpm; Impactos por minuto: máxima 0 a 1.750 ipm, alta 0 a 1.500 ipm, média 0 a 1.300 ipm, baixa 0 a 1.200 ipm; Torque de aperto: 3.150 N·m; Torque de reversão: 4.000 N·m; Dimensões (CxLxA): 570 × 135 × 276 mm; Peso: 12,9 kg. ITENS QUE ACOMPANHAM: 02 baterias de 5,0 Ah; Carregador rápido; Punho auxiliar; Maleta para transporte.; Referência: TW010GT201 MAKITA ou similar.							
220	**Tubo de Aço Industrial Galvanizado a Fogo 2" (50,80 x 2,00 mm x 6 m)**	**265514**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**20**	**R$ 366,89**	**R$ 7.337,80**
221	**Tubo de aço Galvanizado a Fogo Industrial 2.1/2" X 3,35 mm X 6 m**	**328799**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**20**	**R$ 507,67**	**R$ 10.153,40**
222	**Tubo de Aço Galvanizado a Fogo Industria 3" (88,90 x 3,35 mm x 6 m)**	**341966**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**20**	**R$ 661,76**	**R$ 13.235,20**

Documento: TR_1201_Mapa_de_preços_e_página_1_Página 1 - Página 1 - Hash MD5 - 4ab3f1d2 7390c2f27e9ae95f0f8f7e9ed680fd56

223	**Tubo de Aço Galvanizado a Fogo Industria 4" (114,30 x 3,75 mm x 6 m)**	**328800**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**20**	**R$ 999,15**	**R$ 19.983,00**
224	**Porca m16, Rosca: DIN 13, passo 2 mm**	**457996**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**100**	**R$ 134,56**	**R$ 13.456,00**
225	**Arruela Lisa M16 Galvanizada D.int 17,10 mm; caixa com 50**	**473077**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**100**	**R$ 2,33**	**R$ 233,00**
226	**Porca m22; Rosca: DIN 13, passo 2 mm**	**457998**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**100**	**R$ 5,20**	**R$ 520,00**
227	**Arruela Lisa Zincada 22 mm; Diâmetro Interno: 23 ~ 23,33 mm; Diâmetro Externo: 38,38 ~ 39 mm; Espessura: 2,70 ~ 3,30 mm; caixa com 50**	**630004**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**100**	**R$ 99,84**	**R$ 9.984,00**
228	**Porca m12; Rosca: DIN 13, passo 2 mm**	**321746**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**100**	**R$ 13,54**	**R$ 1.354,00**
229	**Arruela Lisa 12 (diâmetro interno 13,1 mm x Diâmetro externo 23,9 mm x espessura 2,40 mm) Aço Carbono Zincado**	**630084**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**100**	**R$ 0,84**	**R$ 84,00**
230	**Traçador de altura analógico é fabricado em aço inox, oferecendo resistência e durabilidade; Possui lupa de ampliação para facilitar a leitura e ajuste fino do cursor; Conta com riscador com ponta de**	**303575**	**PERMANENTE**	**UNIDADE**	**1**	**4**	**R$ 9.952,46**	**R$ 39.809,84**

	metal duro; Modelo: Analógico; Capacidade: 600 mm/24"; Graduação: 0,001"/0,02 mm; Máx. Erro Admissível E MPE: ±0,002"/±0,05 mm; Ajuste fino: 6 mm/0,27"; Erro Máximo Admissível J MPE: ±0,05 mm/0,002"; Ajuste de escala: 0,6"; Polegada-métrica: Polegada / Métrica; Massa: 7,4 kg; Referência: 514-107 MITUTOYO ou similar.							
231	**Suporte Fixação Para Serra Copo 1/2 A-2 32-210 mm; Referência: A2 STARRETT ou similar.**	**615187**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**12**	**R$ 60,36**	**R$ 724,32**
232	**Suporte Para Serra Copo Broca 14 A 30 mm Diâmetro 3/8”; Referência: Starrett A2 ou similar.**	**615187**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**12**	**R$ 57,61**	**R$ 691,32**
233	**Lixadeira Pneumática Roto Orbital 6'' 12,000 rpm com Coletor de Pó; Linha: Pneumática; Modelo: PRO-406; Diâmetro da oscilação: 2,5 mm; Com regulação de velocidade: Sim; Tipos de lixadeira: Roto orbital; Diâmetro da placa lixadora: 0,15 m; Com coletor de pó: Sim; Com adaptador para**	**360815**	**PERMANENTE**	**UNIDADE**	**1**	**8**	**R$ 355,49**	**R$ 2.843,92**

Documento TR_120195_000093-2026 - Página 1 - Página 137/158 - Hash 3012 2390 2a2 2e9 a95 4d7 8570 9d6 d680fd56

	extrator de pó: Não; Com aperto antiderrapante: Sim; É sem fio: Não; É profissional: Sim; Acessórios incluídos: Papel abrasivo; Superfícies recomendadas: Madeira, Metal; Altura: 10 cm; Largura: 15 cm; Peso: 800 g; Referência: PDR PRO-406 ou similar.							
234	**Mangueira Jardim Cristal Trançada; diâmetro 1/2''; Pt 250 psi; 50 m de comprimento; Cor Transparente; Referência: 3121120001 VONDER ou similar.**	**455723**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**15**	**R$ 241,17**	**R$ 3.617,55**
235	**Tábua de madeira tipo cedrinho aparelhado com comprimento de 6 m, largura de 30 cm e espessura de 2,50 cm; Peça destinada ao uso em aplicações diversas de construção, carpintaria e estruturas auxiliares; Madeira beneficiada com superfície regular e adequada para trabalhos que exigem estabilidade dimensional e boa resistência mecânica.**	**420280**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**750**	**R$ 202,20**	**R$ 151.650,00**

Documento TR_120195_000093_2026_e_Anexo_1_Página_138_MD5_4ab30f22739c2f27e9ca9540f8570900d680fd56

236	**Tábua de madeira tipo cedrinho aparelhado com comprimento de 6 m, largura de 30 cm e espessura de 2,50 cm; Peça destinada ao uso em aplicações diversas de construção, carpintaria e estruturas auxiliares; Madeira beneficiada com superfície regular e adequada para trabalhos que exigem estabilidade dimensional e boa resistência mecânica. - COTA LC 123/06**	**420280**	**CONSUMO**	**UNIDADE**	**1**	**250**	**R$ 202,20**	**R$ 50.550,00**
TOTAL								**R$ 4.716.761,90**

Nota Explicativa:

Cumpre informar que, em atendimento ao disposto no art. 48 da Lei Complementar nº 123/2006 e suas alterações, especialmente no que se refere à reserva de cota para microempresas e empresas de pequeno porte em itens de natureza divisível, os itens nº 36, 56, 60, 63, 79, 84, 178, 179 e 228, constantes da pesquisa de preços de nº 199/2026, foram objeto de desmembramento para aplicação da cota legal.

Em razão dessa adequação, houve a criação de itens adicionais correspondentes às cotas reservadas, o que resultou na ampliação do quantitativo total de itens no mapa comparativo. Assim, o referido mapa, inicialmente composto por 228 itens, passou a totalizar 236 itens ao final.

Documento TR_120195_000093_2026_Página 1 - Página 1 - Hash MD5 - 4ab30f2 23f02d27e9ad95407857d90ed680fd56

Tal procedimento visa assegurar o cumprimento da legislação vigente, promovendo o tratamento diferenciado e favorecido às microempresas e empresas de pequeno porte, em consonância com os princípios que regem as contratações públicas.

Documento TR_120195_00009_2026_Página 1 8/19 Hash MD5 4ab30f2 2390c2f2e9ca95407867 0900d680fd56

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	Mapa de preços
Data/Hora de Criação:	25/06/2026 13:22:53
Páginas do Documento:	118
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	119
Hash MD5:	4ac301227390cf27c9aabae0985c834e
Verificação de Autenticidade:	https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten PRISCILA DE PAULO ALEXANDRIA no dia 26/06/2026 às 11:49:11 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Terceiro Sargento MARCOS ANTONIO MOTA SILVA no dia 26/06/2026 às 11:53:05 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Major PRISCILA SANTOS FERNANDES no dia 30/06/2026 às 09:25:34 no horário oficial de Brasília.

PORTARIA GABAER Nº 623/GC4, DE 20 DE NOVEMBRO DE 2023.

Dispõe sobre a dosimetria para aplicação de sanções administrativas em Processo Administrativo de Apuração de Irregularidade (PAAI), em caso de descumprimento de cláusula editalícia ou obrigação contratual, por parte do licitante ou contratado, em contratações realizadas com base na Lei nº 14.133/2021, no âmbito do Comando da Aeronáutica (COMAER).

O COMANDANTE DA AERONÁUTICA, no uso da atribuição que lhe conferem o inciso XIV e o § 1º, ambos do Art. 23 da Estrutura Regimental do Comando da Aeronáutica, aprovada pelo Decreto nº 11.237, de 18 de outubro de 2022, tendo em vista o disposto no Decreto nº 10.193, de 27 de dezembro de 2019, e o que consta do Processo nº 67800.002116/2022-52, resolve:

Art. 1º Estabelecer procedimentos, no âmbito do COMAER, para aplicação das sanções previstas na Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, por descumprimento parcial ou total de obrigações contratuais ou por prática de infração prevista na referida Lei, por licitante ou por contratado, no decorrer da licitação, contratação direta ou execução contratual, garantidos os princípios constitucionais do contraditório e da ampla defesa.

CAPÍTULO I
DAS DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

Art. 2º Para efeito desta Portaria, equipara-se ao contrato qualquer acordo firmado entre o COMAER e outra pessoa física ou jurídica de direito público ou privado, ainda que não formalizado por instrumento de contrato, que estabeleça obrigações de dar, fazer ou entregar, entre outras admitidas em direito.

Art. 3º Na apuração dos fatos de que trata a presente Portaria, a Administração atuará com base na boa-fé, assegurando ao licitante ou ao contratado o contraditório e a ampla defesa, o direito de juntar os meios de provas necessários a sua defesa, podendo, inclusive, requerer diligências.

Art. 4º A Administração formará sua convicção com base na livre apreciação dos fatos e condutas praticadas, devendo, quando necessário, promover diligências para a apuração da veracidade das informações e provas apresentadas pela defesa.

Art. 5º Esta Portaria visa dar transparência à dosimetria sancionatória, além de limitar a subjetividade no julgamento da infração, por meio da estipulação de critérios objetivos de graduação das sanções previstas, de modo a conferir segurança jurídica tanto para regulados quanto para reguladores, bem como garantir que as decisões de natureza sancionatória adotadas pela Autoridade sejam efetivas, isonômicas, transparentes, objetivas e consistentes.

CAPÍTULO II
DISPOSIÇÕES GERAIS

Art. 6º Nas licitações ou nos processos de contratação direta realizados no âmbito do COMAER é obrigatória a instauração de procedimento administrativo para aplicação das sanções cabíveis quando constatada a prática injustificada das seguintes condutas:

I - dar causa à inexecução parcial do contrato;

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

III - dar causa à inexecução total do contrato;

IV - deixar de entregar a documentação exigida para o certame;

V - não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;

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

VII - ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação, ou da contratação, sem motivo justificado;

VIII - apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato;

IX - fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;

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

XI - praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação; e

XII - praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

§ 1º Considera-se como conduta do inciso II o inadimplemento grave ou inescusável de obrigação assumida pelo contratado, consoante acepções a seguir:

I - grave dano à Administração, entendida como lesão significativa, que afete o patrimônio da Administração ou os serviços administrativos;

II - grave dano ao funcionamento dos serviços públicos, entendida como falha no cumprimento da obrigação, pelo contratado, que concorra para a interrupção, mau funcionamento ou reflexos quanto à disponibilidade de serviços públicos, não se configurando em defeito de pequena relevância;

III - grave dano ao interesse coletivo, entendida como evento, decorrente de ação ou inação do contratado, apto a gerar danos a um número indeterminado de pessoas que se encontram em situação equivalente, a exemplo das hipóteses de inobservância de parâmetros técnicos ou de segurança.

§ 2º Consideram-se como condutas do inciso IV, sem prejuízo de outras que venham a ser verificadas no decorrer da licitação, da contratação direta ou da execução contratual:

I - deixar de entregar documentação exigida no instrumento convocatório;

II - entregar documentação em manifesta desconformidade com as exigências do instrumento convocatório;

III - fazer entrega parcial de documentação exigida no instrumento convocatório; e

IV - deixar de entregar documentação complementar exigida pelo agente ou pela comissão de contratação, necessária para a comprovação de veracidade e/ou autenticidade de documentação exigida no edital de licitação.

§ 3º Consideram-se como condutas do inciso V, sem prejuízo de outras que venham a ser verificadas:

I - deixar de atender a convocações do agente ou da comissão de contratação durante o trâmite do certame ou atendê-las de forma insatisfatória;

II - deixar de encaminhar ou encaminhar em manifesta desconformidade com o instrumento convocatório as amostras solicitadas pelo agente ou pela comissão de contratação;

III - abandonar o certame; e

IV - solicitar a desclassificação após a abertura da sessão do certame.

§ 4º Considera-se como conduta do inciso VII o atraso que importe em consequências graves para o cumprimento das obrigações contratuais.

§ 5º Considera-se como conduta do inciso X, sem prejuízo de outras que venham a ser verificadas no decorrer da licitação, da contratação direta ou da execução contratual, a conduta intencional de tentar enganar ou corromper a Administração, ou quaisquer de seus agentes, para obter vantagem indevida.

Art. 7º Após transcorridas todas as etapas do PAAI, em razão do conhecimento de descumprimento de cláusula editalícia, inadimplência ou descumprimento de obrigação contratual por parte de licitante, fornecedor ou contratado do COMAER, a autoridade instauradora do referido processo deverá decidir, motivadamente, sobre a aplicação ou não de sanção e, em caso positivo, sobre a sanção administrativa que melhor se adeque à situação apresentada, conforme critérios para a dosimetria estabelecidos nesta Portaria.

Parágrafo Único. Não se consubstanciam em sanções previstas na presente Portaria as disposições concernentes ao Instrumento de Medição de Resultados ou à remuneração variável, vinculada ao desempenho do contratado, com base em metas, padrões de qualidade, critérios de sustentabilidade ambiental ou prazos de entrega definidos no edital de licitação ou no contrato, com a especificação objetiva dos níveis de qualidade esperados e as respectivas adequações de pagamento.

Art. 8º Os licitantes ou os contratados que incidirem nas condutas definidas no art. 6º desta Portaria, descumprindo, total ou parcialmente, obrigações previamente estabelecidas, ficarão sujeitos às seguintes sanções:

I - advertência;

II - multa compensatória;

III - multa moratória;

IV - impedimento de licitar e contratar com a Administração Pública Federal; e

V - declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

§ 1º Para a aplicação de sanções administrativas devem ser considerados:

I - a natureza e a gravidade da infração cometida;

II - as peculiaridades do caso concreto;

III - as circunstâncias agravantes ou atenuantes;

IV - os danos que da infração provierem para a Administração Pública;

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

§ 2º A aplicação de quaisquer sanções elencadas no caput não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado à Administração.

CAPÍTULO III
DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

Seção I
Da advertência

Art. 9º A advertência é a sanção administrativa reservada exclusivamente quando o contratado der causa à inexecução parcial, desde que não cause dano à Administração, ou seja, quando infringir, pela primeira vez, obrigações afetas à entrega e substituição de bens ou de nota fiscal com incorreção, descumprimento de cláusulas contratuais, ou ainda, pelo não cumprimento de orientações do fiscal ou membro da comissão fiscalizadora de contrato.

Art. 10. A advertência deverá ser proposta quando não se justificar a imposição de sanção mais grave e não poderá ser aplicada em caso de reincidência na mesma espécie de descumprimento.

Seção II
Da multa

~~Art. 11. A multa de que trata o inciso II do art. 156 da Lei nº 14.133/2021 poderá incidir em qualquer das infrações previstas no art. 6º desta Portaria, podendo ser combinada com as demais sanções administrativas previstas nos incisos I, III e IV do art. 156 da Lei nº 14.133/2021, podendo ser moratória e compensatória.~~

Art. 11. A multa de que trata o inciso II do art. 156 da Lei nº 14.133/2021 poderá incidir em quaisquer das infrações previstas no art. 6º desta Portaria, podendo ser combinada com as demais sanções administrativas previstas nos incisos I, III e IV do art. 156 da Lei nº 14.133/2021, podendo ser moratória e/ou compensatória.

§ 1º Para a aplicação de multa, será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação. (Redação dada Portaria GABAER n° 898/GC4, de 24 de janeiro de 2025).

~~Art. 12. O valor total da multa aplicada não poderá ser inferior a 0,5% (cinco décimos por cento) nem superior a 30% (trinta por cento) do valor do contrato licitado ou celebrado com contratação direta, considerando-se neste caso, a multa moratória e compensatória aplicadas concomitantemente~~.(Revogado pela Portaria GABAER n° 898/GC4, de 24 de janeiro de 2025).

~~§ 1º Para a aplicação de multa, será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação~~.(Revogado pela Portaria GABAER n° 898/GC4, de 24 de janeiro 2025).

Art. 13. A Unidade Gestora (UG) sancionadora deverá notificar o contratado acerca da decisão final, a qual contemplará as razões e sanções, bem como o valor da multa, se for o caso.

Art. 14. Os procedimentos de cobrança, parcelamento, atualização e suspensão de cobrança da multa estão previstos no Manual Eletrônico de Contratações Públicas do Comando da Aeronáutica (Manual I) do RADA-e.

Subseção I
Da multa compensatória

~~Art. 15. A multa compensatória possui um caráter indenizatório e será calculada na forma do edital ou do contrato, estabelecidos parâmetros proporcionais às infrações.~~ .

~~§1º O percentual da multa a ser aplicado dependerá da dimensão dos danos causados, respeitados os limites de 0,5% (cinco décimos por cento) a 30% (trinta por cento) do valor do contrato licitado ou celebrado com contratação direta. Não havendo danos, e não sendo cabível a advertência, ou sendo estes de difícil quantificação, poderão ser utilizados os parâmetros indicados nesta Portaria.~~

~~§ 2º No caso de condutas tipificadas nos incisos IV e V do art. 6º desta Portaria, poderá ser aplicada multa de 0,5% (cinco décimos por cento), por ocorrência.~~ .

~~§ 3º No caso de condutas tipificadas no inciso VI do art. 6º desta Portaria, poderá ser aplicada multa de 2% (dois por cento), por ocorrência.~~

~~§ 4º No caso de condutas tipificadas nos incisos I, VIII e XII do art. 6º desta Portaria, poderá ser aplicada multa de 5% (cinco por cento), por ocorrência.~~ .

~~§ 5º No caso de condutas tipificadas nos incisos II, III, IX, X e XI do art. 6º desta Portaria, poderá ser aplicada multa de 10% (dez por cento), por ocorrência.~~.

~~§6º No caso de condutas tipificadas no inciso VII do art. 6º desta Portaria, poderá ser aplicada a multa de 2% (dois por cento), sem prejuízo do previsto nos dispositivos seguintes~~.(Revogado pela Portaria GABAER/GC4 n° 1715, de 11 de agosto de 2026).

Art. 15. A multa compensatória possui caráter indenizatório e será calculada considerando a gravidade da infração, os danos causados à Administração, as peculiaridades do caso concreto, as circunstâncias agravantes ou atenuantes e a existência de programa de integridade, respeitados os limites de 0,5% (cinco décimos por cento) a 30% (trinta por cento) do valor do contrato licitado ou celebrado por contratação direta.

§ 1º Para a fixação do percentual da multa, a autoridade competente deverá observar os parâmetros previstos no §1º, do Art. 8, desta portaria, elaborando decisão motivada que demonstre:

I - A relação entre o fato apurado e a sanção proposta;

II - A análise dos elementos objetivos e subjetivos da infração; e

III - A adequação da sanção ao impacto causado à Administração ou ao interesse público.

§ 2º É vedada a aplicação automática de percentuais fixos sem a devida motivação individualizada da dosimetria, sob pena de nulidade do ato sancionador.

§ 3º A motivação da dosimetria deve constar expressamente na decisão final do PAAI. (Redação dada pela Portaria GABAER/GC4 n° 1715, de 11 de agosto de 2026).

Art. 16. Nos casos em que os danos causados à Administração possam ser quantificados preliminarmente à publicação do edital, caberá ao Ordenador de Despesas justificar a adoção de parâmetro específico de aplicação de multa para a contratação, diferente dos acima sugeridos.

Subseção II
Da multa moratória

~~Art. 17. A multa moratória possui efeito persuasório, com o objetivo de estimular o contratado a cumprir a obrigação avençada. No caso de condutas tipificadas no inciso VII do art. 6º desta Portaria, especificamente quando ensejar o retardamento da execução em obras, serviços de engenharia e serviços contínuos, em relação ao prazo de execução das etapas previstas no cronograma físico-financeiro, poderá(ão) ser aplicada(s) multa(s) calculada(s) com base na seguinte fórmula.~~

Art. 17. O inadimplemento contratual por atraso injustificado na execução do objeto pactuado sujeitará o contratado à aplicação de multa moratória, de caráter persuasivo, destinada a induzir o adimplemento da obrigação assumida. No caso de condutas tipificadas no inciso VII do art.

6º desta Portaria, especificamente quando ensejar o retardamento da execução em obras, serviços de engenharia e serviços contínuos, em relação ao prazo de execução das etapas previstas no cronograma físico-financeiro, poderá(ão) ser aplicada(s) multa(s) calculada(s) com base na seguinte fórmula: (Redação dada pela Portaria GABAER/GC4 n° 1715, de 11 de agosto de 2026).

I - M = (C/T) x N x F, sendo:

a) M = valor da multa;

b) C = valor correspondente à fase, etapa ou parcela do serviço em atraso;

c) T = prazo constante no cronograma físico-financeiro, para a execução da fase, etapa ou parcela do serviço, em dias úteis;

d) N = período de atraso em dias corridos; e

e) F = fator progressivo de correção por dia de atraso.

II - o fator progressivo de correção (F) é obtido conforme a Tabela 1.

Tabela 1 - Fator progressivo de correção por dia de atraso

PERÍODO DE ATRASO (DIAS CORRIDOS)	**F**
Até 10 dias	0,03
De 11 a 20 dias	0,06
De 21 a 30 dias	0,09
De 31 a 40 dias	0,12
Acima de 40 dias	0,15

~~§ 1º Caso o valor da multa calculada de acordo com a fórmula constante do caput deste artigo não alcance o mínimo previsto no caput do art. 12 desta Portaria, deve-se afastar o valor apurado mediante fórmula e aplicar a multa de 0,5% (cinco décimos por cento) do valor do contrato licitado ou celebrado com contratação direta.~~(Revogado pela Portaria GABAER n° 898/GC4, de 24 de janeiro de 2025).

§ 2º Nos termos do art. 162 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, a aplicação da multa moratória depende de previsão expressa no edital e no contrato.

§ 3º A imposição de multa moratória não obsta à administração de convertê-la em compensatória, bem como de decretar a extinção unilateral do contrato, com a possibilidade de aplicação cumulativa das demais sanções previstas nesta Lei. (Redação dada pela Portaria GABAER/GC4 n° 1715, de 11 de agosto de 2026).

~~Art. 18. No caso de condutas tipificadas no inciso VII do art. 6º, exceto nos casos previstos no art. 14, ambos desta Portaria, poderá(ão) ser aplicada(s) multa(s), de acordo com a faixa que abranger o período de atraso, conforme abaixo:~~

~~I - atraso até o 3º (terceiro) dia, multa de 0,5% (cinco décimos por cento) sobre o valor do contrato licitado ou celebrado com contratação direta;~~

~~II - atraso entre o 4º (quarto) até o 30º (trigésimo) dia, multa de 0,2% (dois décimos por cento) sobre o valor do contrato licitado ou celebrado com contratação direta, por dia corrido de atraso; e~~

~~III - atraso entre o 31º (trigésimo primeiro) até o 60º (sexagésimo) dia, inclusive, multa de 0,4% (quatro décimos por cento) sobre o valor do contrato licitado ou celebrado com contratação~~

~~direta, por dia corrido de atraso.~~ (Revogado pela Portaria GABAER/GC4 n° 1715, de 11 de agosto de 2026).

Art. 18. Nos casos de condutas tipificadas no inciso VII do art. 6º desta Portaria, poderá ser aplicada multa moratória, calculada com base na duração do atraso injustificado, tendo como parâmetro o valor do contrato licitado ou celebrado por contratação direta. . (Redação dada pela Portaria GABAER/GC4 n° 1715, de 11 de agosto de 2026).

§ 1º A definição do valor da multa observará critérios de razoabilidade e proporcionalidade, cabendo à autoridade competente, de forma motivada, analisar e justificar expressamente: .

I - a gravidade do atraso e sua repercussão na execução contratual; .

II - a existência de circunstâncias atenuantes ou agravantes;

III - o impacto no interesse público e nos resultados esperados do contrato;

IV - eventual reincidência, dolo ou má-fé do contratado; e

V - a adequação da multa ao dano causado, respeitado o limite máximo legal de 30% (trinta por cento) do valor contratual.

§ 2º É obrigatória a motivação individualizada da dosimetria no processo administrativo, nos termos do art. 156, §1º da Lei nº 14.133/2021.

§3º A autoridade competente poderá, mediante justificativa fundamentada, adotar outros parâmetros, distintos dos indicados no §1º deste artigo, desde que respeitados os princípios da proporcionalidade, razoabilidade, motivação e legalidade, bem como os limites legais da penalidade. (Redação dada pela Portaria GABAER/GC4 n° 1715, de 11 de agosto de 2026).

~~Art. 19. Em se tratando de compras/obras ou serviços de engenharia, prestação de serviços de conservação e limpeza ou qualquer outro serviço contínuo, o atraso superior a 60 (sessenta) dias corridos será considerado como inexecução total do contrato.(Revogado pela Portaria GABAER n° 898/GC4, de 2025).~~ (Revogado pela Portaria GABAER nº 898/GC4, de 24 de janeiro de 2025)

Seção III
Do impedimento de licitar e contratar com a Administração Pública Federal

~~Art. 20. O impedimento de licitar e contratar, nos termos do inciso III, do art. 156, da Lei nº 14.133/2021 será aplicado com a seguinte gradação:~~

Art. 20. O impedimento de licitar e contratar, nos termos do inciso III do art. 156 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, poderá ser aplicado com observância dos princípios da proporcionalidade, razoabilidade e da gravidade da infração, conforme parâmetros indicativos de gradação a seguir, os quais servem de orientação para a autoridade competente, mediante análise das circunstâncias do caso concreto e devida motivação nos autos do PAAI: (Redação dada pela Portaria GABAER/GC4 n° 1715, de 11 de agosto de 2026).

I - por até 30 (trinta) dias:

a) no descumprimento do prazo fixado para adoção de medidas corretivas, quando da aplicação da sanção de advertência; e

b) na perturbação de qualquer ato da sessão pública da licitação.

II - por até 3 (três) meses:

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

b) na arguição da inexequibilidade dos próprios preços ofertados; e

c) na falta de apresentação de amostra no prazo determinado, quando houver previsão no edital da licitação.

III - por até 6 (seis) meses:

a) deixar de entregar a documentação exigida para o certame;

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

c) na falta de apresentação de garantia contratual, nos termos do edital da licitação ou da dispensa e inexigibilidade;

d) na reincidência da prática de ilícito sancionável na forma dos incisos I e II, em prazo inferior a 24 (vinte e quatro) meses;

e) na aplicação da segunda sanção administrativa de multa no mesmo PAG;

f) na aplicação de duas sanções administrativas de advertência e uma de multa, no âmbito do contrato, no prazo de 12 (doze) meses, sem que o contratado tenha adotado as medidas corretivas no prazo determinado pela Administração; e

g) na aplicação de duas sanções administrativas de multa no âmbito do contrato, no prazo de 12 (doze) meses, sem que o contratado tenha adotado as medidas corretivas no prazo determinado pela Administração.

IV - por até 12 (doze) meses:

a) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;

b) quando o contratado não quitar/saldar a multa no prazo estabelecido, nas situações em que não for possível descontar o seu valor da garantia ou dos créditos decorrentes de parcelas executadas; e

c) na reincidência de prática de inadimplemento sancionável na forma do inciso III, em prazo inferior a 36 (trinta e seis) meses.

- por até 24 (vinte e quatro) meses:

d) na paralisação do serviço, da obra ou do fornecimento de bens sem justo motivo e sem prévia comunicação à Administração;

e) dar causa à inexecução total do contrato; e

f) na reincidência da prática de inadimplemento sancionável na forma do inciso IV deste item, em prazo inferior a 48 (quarenta e oito) meses.

V - por até 36 (trinta e seis) meses:

a) dar causa à inexecução total do contrato que ocasione grave dano à Administração ou paralisação de serviços públicos ou ao interesse coletivo.

Art. 21. Para efeito do disposto nesta Portaria, a aplicação da sanção administrativa de impedimento de licitar e contratar impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública Federal direta e indireta, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

§ 1º O impedimento de licitar e contratar só produz efeitos para o futuro, sem interferir nos contratos já existentes e em andamento.

Seção IV
Da declaração de inidoneidade

Art. 22. As hipóteses de cabimento específicas para a imposição da declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são as previstas nos incisos VIII a XII do caput do art. 155 da Lei nº 14.133/2021, ou ainda na ocorrência das infrações administrativas previstas nos incisos II a VI do art. 155 da mesma Lei, que justifiquem a imposição de sanção mais grave que o impedimento de licitar e contratar.

§ 1º O PAAI que, eventualmente, concluir pela aplicação da declaração de inidoneidade, será encaminhado ao Ministro de Estado da Defesa, via cadeia de comando, após análise jurídica da Consultoria Jurídica-Adjunta do Comando da Aeronáutica (COJAER), em face da competência exclusiva de aplicação da sanção.

§ 2º Os critérios para a declaração de inidoneidade serão definidos pelo Ministro de Estado da Defesa.

3º A declaração de inidoneidade para licitar ou contratar impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos, pelo prazo mínimo de 3 (três) anos e máximo de 6 (seis) anos.

§ 4º No ato de declaração de inidoneidade, a UG que sugerir a aplicação da sanção deverá indicar no respectivo PAAI, para fim de reabilitação do sancionado, o valor a ser ressarcido, com os acréscimos legais devidos e as eventuais obrigações.

CAPÍTULO IV
DO PEDIDO DE RECONSIDERAÇÃO E RECURSO

~~Art. 23. Da aplicação da sanção, caberá pedido de reconsideração, que deverá ser apresentado pelo sancionado perante a própria *autoridade* que aplicou a sanção, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento, consoante art. 167 da Lei nº 14.133/2021, possuindo efeito suspensivo até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.~~

Art. 23. Nos termos do art. 167 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, o pedido de reconsideração será admitido exclusivamente nos casos de aplicação da sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, devendo ser apresentado pelo sancionado perante a própria autoridade que aplicou a sanção, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação da decisão, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento.

Parágrafo único. O pedido de reconsideração terá efeito suspensivo até a decisão final da autoridade competente. (Redação dada pela Portaria GABAER/GC4 n° 1715, de 11 de agosto de 2026).

Art. 23-A. Da aplicação das sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar caberá recurso, no prazo de 15 (quinze) dias úteis contados da data da intimação, dirigido à autoridade que proferiu a decisão recorrida. Caso a autoridade competente não reconsidere a aplicação da sanção, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, deverá encaminhar o recurso, com a devida motivação, à autoridade superior, que deverá proferir decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

Art. 23-B. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou

da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

Parágrafo único. Na elaboração de suas decisões, a autoridade competente poderá ser auxiliada pelo órgão de assessoramento jurídico do Comando da Aeronáutica, a Consultoria Jurídica-Adjunta do Comando da Aeronáutica (COJAER), a qual, de acordo com suas atribuições, irá dirimir dúvidas jurídicas e subsidiá-la com as informações legais necessárias ao deslinde da matéria. (Redação dada pela Portaria GABAER/GC4 n° 1715, de 11 de agosto de 2026).

CAPÍTULO V
DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

Art. 24. As disposições concernentes à instrução processual do PAAI, inclusive pedido de reconsideração da aplicação da sanção, estão descritos no Manual Eletrônico de Contratações Públicas do Comando da Aeronáutica, anexo I do RADA-e.

Art. 25. A Administração deverá providenciar os registros das sanções nos cadastros pertinentes previstos no Manual Eletrônico de Contratações Públicas do Comando da Aeronáutica, anexo I do RADA-e, no prazo máximo 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção.

Art. 26. Esta Portaria deverá ser referenciada nas minutas dos editais de licitações, nas minutas de termos de contrato e nos avisos de contratação direta, em todos os processos administrativos de contratação abertos a partir do início da sua vigência, bem como deverá ser disponibilizada para consulta aos interessados, em local de fácil acesso.

Art. 27. Os regramentos previstos na presente Portaria referem-se às contratações realizadas com base na Lei nº 14.133/2021.

§ 1º As disposições desta Portaria estarão válidas até superveniência de Regulamentação Federal sobre o tema, ocasião na qual a Portaria em tela será reeditada.

§ 2º Os atos previstos como infrações administrativas que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e a autoridade competente definidos na referida Lei.

Art. 28. As contratações realizadas com base na Lei nº 8.666/1993, na Lei nº 10.520/2002 e na Lei nº 12.462/2011 deverão seguir estritamente o previsto na ICA 12-23.

Art. 29. As situações não previstas nesta Portaria serão submetidas à apreciação do Sr. Comandante da Aeronáutica, por proposição da Secretaria de Economia, Finanças e Administração da Aeronáutica (SEFA).

Art. 30. Esta Portaria entrará em vigor no dia 1º de dezembro de 2023.

Ten Brig Ar MARCELO KANITZ DAMASCENO
Comandante da Aeronáutica

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	TR_120195-000093-2026_e_Anexo
Data/Hora de Criação:	24/08/2026 14:17:15
Páginas do Documento:	138
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	139
Hash MD5:	23fc2ab2eace95f47b070900d680fd56
Verificação de Autenticidade:	https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Major LUIZ ANTONIO DOS SANTOS DIAS REZENDE no dia 31/08/2026 às 10:13:42 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten PRISCILA DE PAULO ALEXANDRIA no dia 31/08/2026 às 10:25:57 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Terceiro Sargento MARCOS ANTONIO MOTA SILVA no dia 31/08/2026 às 10:30:03 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Ten Cel Eng DENNIEL SANCHO ZORZAL ROSSI no dia 31/08/2026 às 13:11:30 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Ten Cel Int GILBERTO GONÇALVES BURICHE no dia 02/09/2026 às 20:27:24 no horário oficial de Brasília.

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO