



**PODER JUDICIÁRIO FEDERAL  
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO CEARÁ  
COORDENADORIA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS**

**PREGÃO ELETRÔNICO N.º 47/2019  
Processo TRE/CE n.º 8.836/2019**

O Tribunal Regional Eleitoral do Ceará, através de suas Pregoeiras, instituídas pelas Portarias n.º 1 de 02 de janeiro de 2019 e 134, de 31 de janeiro de 2019, comunica aos interessados que realizará licitação na modalidade de PREGÃO ELETRÔNICO, **do tipo menor preço por item**, para aquisição de materiais necessários para possibilitar realização de manutenção preventiva e corretiva no âmbito da manutenção corretiva e preventiva das diversas unidades deste tribunal, nos termos da Lei n.º 10.520/2002, Lei Complementar n.º 123/2006, Decreto n.º 10.024/2019, Decreto 8.538/2015, Decreto 7.746/2012 aplicando-se subsidiariamente a Lei nº 8.666/93, demais normas pertinentes e ainda mediante as condições estabelecidas neste edital e em seus anexos.

**A Sessão Pública, por meio de Sistema Eletrônico, para a Abertura das Propostas, dar-se-á no dia de 27 de novembro de 2019, às 14:00h (quatorze horas)**, ou às mesmas horas do primeiro dia útil subsequente, na hipótese de não haver expediente nesta data no edifício-sede do TRE-CE, localizado na Rua Jaime Benévolo, n.º 21, Centro, nesta Capital, CEP 60.050-080, ou em caso de problemas técnicos de acesso à Internet ou ao sítio [www.comprasgovernamentais.gov.br](http://www.comprasgovernamentais.gov.br).

Todas as referências de tempo no Edital, no aviso de licitação e durante a sessão pública, observarão, obrigatoriamente, o horário de Brasília – DF, e dessa forma serão registradas no sistema eletrônico e na documentação relativa ao certame.

Integram este edital os seguintes anexos:

Anexo I – Modelo de Proposta de Preços.

Anexo II – Minuta do Contrato.

Anexo III – Termo de Referência.

Anexo IV – Estudos Preliminares

Anexo V – Preço de Referência.

### **Capítulo I – DO OBJETO**

1.1. A presente licitação tem como objeto a aquisição de materiais necessários para possibilitar realização de manutenção preventiva e corretiva no âmbito da manutenção corretiva e preventiva das diversas unidades deste tribunal, conforme as especificações abaixo e do Anexo III – Termo de Referência.

Item	DESCRIÇÃO		Qtde	Unid.
1	<b>SOLDA E BROCAS</b>	Pasta para solda metálica a base de misturas de estanho (pote com 50g).	2	UN
2		Solda em barra, 60% estanho e 40% chumbo	6	kg
3		Solda hidrossolúvel em fio, ligas 60% Sn e 40% Pb; diâmetro fio 1mm; carretel azul 200g.	6	UN
4		<b>Broca SDS – plus</b> , marca Bosch ou similar Especificações: broca SDS – plus vídea; dimensões: 6x100x160mm (diâmetro x compr. útil x comp. total)	10	UN

5		<b>Broca SDS – plus</b> , marca Bosch ou similar Especificações: broca SDS – plus vídea; dimensões: 5x50x110mm (diâmetro x compr. útil x comp. total)	10	UN
6		<b>Broca SDS – plus</b> , marca Bosch ou similar Especificações: broca SDS – plus vídea; dimensões: 6x50x110mm (diâmetro x compr. útil x comp. total)	10	UN
7		<b>Broca SDS – plus</b> , marca Bosch ou similar Especificações: broca SDS – plus vídea; dimensões: 7x150x210mm (diâmetro x compr. útil x comp. total)	10	UN
8		<b>Broca SDS – plus</b> , marca Bosch ou similar Especificações: broca SDS – plus vídea; dimensões: 8x100x160 (diâmetro x compr. útil x comp. total)	10	UN
9		<b>Broca SDS – plus</b> , marca Bosch ou similar Especificações: broca SDS – plus vídea; dimensões: 10x200x260 (diâmetro x compr. útil x comp. total)	10	UN
10		<b>Broca SDS – plus</b> , marca Bosch ou similar Especificações: broca SDS – plus vídea; dimensões: 12x200x250 (diâmetro x compr. útil x comp. total)	10	UN
11		<b>Broca SDS – plus</b> , marca Bosch ou similar Especificações: broca SDS – plus vídea; dimensões: 13x150x210 (diâmetro x compr. útil x comp. total)	10	UN
12		<b>Broca aço rápido</b> diâmetro 2x49mm	20	UN
13		<b>Broca aço rápido</b> diâmetro 3mmx61mm	20	UN
14		<b>Broca aço rápido</b> diâmetro 4mmx75mm	20	UN
15		<b>Broca aço rápido</b> diâmetro 5mmx86mm	20	UN
16		<b>Broca aço rápido</b> diâmetro 6mmx93mm	40	UN
17		<b>Broca aço rápido</b> diâmetro 7mmx109mm	50	UN
18	BROCAS, REBITES	<b>Broca aço rápido</b> diâmetro 8mmx117mm	40	UN
19		<b>Broca aço rápido</b> diâmetro 9mmx125mm	20	UN
20		<b>Broca aço rápido</b> diâmetro 10mmx133mm	15	UN
21		<b>Broca aço rápido</b> diâmetro 11mm x 142mm	15	UN
22		<b>Broca aço rápido</b> diâmetro 12mm x 151mm	10	UN
23		<b>Broca aço rápido</b> diâmetro 13mm x 151mm	10	UN
24		<b>Rebite de repuxo (POP)</b> : em alumínio com mandril em aço, dimensões: 3,2x12mm, espessura a rebitar: 6,8 a 8,5mm; - Marca de Referência: Ciser	5000	UN
25		<b>Rebite de repuxo (POP)</b> : em alumínio com mandril em aço; dimensões: 4,0x16mm; espessura a rebitar: 9,5 a 11,5mm- Marca de referência: Ciser	5000	UN
26		<b>Talhadeira SDS plus</b> , para martetele, largura lâmina 20mm, comprimento total 250mm	9	UN

27	<b>BUCHAS, PARAFUSOS E LÂMINAS</b>	<b>Talhadeira SDS plus</b> , para martetele, largura lâmina 40mm, comprimento total 250mm	10	UN
28		<b>Ponteiro SDS plus</b> , para martetele, comprimento total 250	10	UN
29		<b>Bucha nylon universal 'Ux' tam 6</b>	2000	UN
30		<b>Bucha nylon universal 'Ux' tam 8</b>	2000	UN
31		<b>Bucha nylon universal 'Ux' tam 10</b>	2000	UN
32		<b>Lâmina de serra tico-tico bi-metal</b> , encaixe Bosch, comprimento 50 mm (2 pol.); 14 dentes por polegadas, largura 4,5 mm.	60	UN
33		<b>Lâmina de serra tico-tico bi-metal</b> , encaixe Bosch, comprimento 100 mm (aproximadamente 3,8 polegadas); 24 dentes por polegadas, largura 9 mm.	100	UN
34		<b>Parafuso auto atarraxante</b> , cabeça chata bicromatizado chipboard, fenda Philips, 3.0x25mm	2000	UN
35		<b>Parafuso auto atarraxante</b> , cabeça chata bicromatizado chipboard, fenda Philips, 3.5x16mm	1000	UN
36		<b>Parafuso auto atarraxante</b> , cabeça chata bicromatizado chipboard, fenda Philips, 3.5x20mm	2000	UN
37		<b>Parafuso auto atarraxante</b> , cabeça chata bicromatizado chipboard, fenda Philips, 3.5x30mm	2000	UN
38		<b>Parafuso auto atarraxante</b> , cabeça chata bicromatizado, chipboard fenda Philips, 3.5x40mm	2000	UN
39		<b>Parafuso auto atarraxante</b> , cabeça chata bicromatizado, chipboard fenda Philips, 4.0x35mm	5000	UN
40		<b>Parafuso auto atarraxante</b> , cabeça chata bicromatizado, chipboard fenda Philips, 4.0x45mm	5000	UN
41		<b>Parafuso auto atarraxante</b> , cabeça chata bicromatizado, chipboard fenda Philips, 4.0x50mm	5000	UN
42		<b>Parafuso auto atarraxante</b> , cabeça chata bicromatizado, chipboard fenda Philips, 4.5x25m	3000	UN
43		<b>Parafuso auto atarraxante</b> , cabeça chata bicromatizado, chipboard fenda Philips, 4.5x35mm	3000	UN
44		<b>Parafuso auto atarraxante</b> , cabeça chata bicromatizado, chipboard fenda Philips, 4.5x50mm	5000	UN
45		<b>Parafuso auto atarraxante</b> , cabeça chata bicromatizado, chipboard fenda Philips, 4.8x55mm	5000	UN
46		<b>Parafuso auto atarraxante</b> , cabeça chata bicromatizado, chipboard fenda Philips, 5.0x50mm	5000	UN
47		<b>Parafuso auto atarraxante</b> , cabeça chata bicromatizado, chipboard fenda Philips, 5.0x60mm	5000	UN
48		<b>Parafuso auto atarraxante</b> , cabeça chata bicromatizado, chipboard fenda Philips, 5,5x50mm	5000	UN
49	<b>PARAFUSOS</b>	<b>Serra copo de tungstênio</b> (adiamantada) na dimensão 25mm com haste de 150mm	5	UN
50		<b>Serra copo de tungstênio</b> (adiamantada) na dimensão 35mm com haste de 150mm	5	UN
51		<b>Serra copo de tungstênio</b> (adiamantada) na dimensão 40mm com haste de 150mm	5	UN
52		<b>Serra copo de tungstênio</b> (adiamantada) na dimensão 45mm com haste de 150mm	5	UN
53		<b>Serra copo de tungstênio</b> (adiamantada) na dimensão 50mm com haste de 150mm	5	UN
54		<b>Serra copo de tungstênio</b> (adiamantada) na dimensão 65mm com haste de 150mm	5	UN
55		<b>Serra copo de tungstênio</b> (adiamantada) na dimensão 75mm com haste de 150mm	10	UN

1.2. Na hipótese de haver diferença na descrição registrada no Sistema Comprasnet ([www.comprasnet.gov.br](http://www.comprasnet.gov.br)) e nas especificações constantes no ANEXO III deste Edital, deverá ser considerada a do Edital.

## **Capítulo II - DAS CONDIÇÕES PARA PARTICIPAÇÃO**

2.1. Poderão participar deste Pregão interessados cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto desta licitação, e que estejam com Credenciamento regular no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF, conforme disposto no art. 9º da IN SEGES/MP nº 3, de 2018.

2.1.1. Os licitantes deverão utilizar o certificado digital para acesso ao Sistema.

2.1.2. Para todos os itens, a participação é exclusiva a microempresas e empresas de pequeno porte, nos termos do art. 48 da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.

2.2. Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para as sociedades cooperativas mencionadas no artigo 34 da Lei nº 11.488, de 2007, para o agricultor familiar, o produtor rural pessoa física e para o microempreendedor individual - MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123, de 2006.

2.3. Não poderão participar desta licitação os interessados:

2.3.1. proibidos de participar de licitações e celebrar contratos administrativos, na forma da legislação vigente;

2.3.2. que não atendam às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

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

2.3.4. que se enquadrem nas vedações previstas no artigo 9º da Lei nº 8.666, de 1993;

2.3.5. que estejam sob falência, concurso de credores, concordata ou em processo de dissolução ou liquidação;

2.3.6. entidades empresariais que estejam reunidas em consórcio;

2.3.7. Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição (Acórdão nº 746/2014-TCU-Plenário).

2.4. As Microempresas e Empresas de Pequeno Porte deverão comprovar seu enquadramento e condição através de Declaração Específica registrada em campo específico do SISTEMA, nos termos do subitem 4.2.4. deste Edital, facultado ao TRIBUNAL se for o caso, promover diligência com a finalidade de comprovar o enquadramento do LICITANTE como Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte diante das normas da Lei.

2.5. A Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital do Ministério da Economia atuará como provedor do SISTEMA, não se responsabilizando o TRIBUNAL por eventual desconexão sua ou dos licitantes ao SISTEMA, assim como por eventuais danos decorrentes do uso indevido da senha, ainda que por terceiros.

2.6. O LICITANTE responsabilizar-se-á por todas as transações que forem efetuadas em seu nome no SISTEMA, assumindo como firmes e verdadeiras suas propostas, assim como os lances inseridos durante a sessão pública.

2.7. Todos os custos decorrentes da elaboração e apresentação de propostas serão de responsabilidade exclusiva da licitante, não sendo o TRE-CE, em nenhum caso, responsável pelos mesmos, inclusive, pelas transações que forem efetuadas em nome da licitante, no sistema eletrônico. O TRE-CE também não se responsabilizará por eventual desconexão.

2.8. Fica vedada a participação, nesta licitação, de empresa que possua, entre seus sócios, servidor ou dirigente do Tribunal Regional Eleitoral do Ceará, em observância ao disposto no art. 9º, inciso III, da Lei n. 8.666/93.

2.9. As informações necessárias à verificação do cumprimento das condições elencadas nos itens anteriores poderão ser obtidas em qualquer registro cadastral dos órgãos ou entidades da Administração Pública, aí incluídos os sites do SICAF, do Portal da Transparência, sítio da Receita Federal e do Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa, nos termos do acórdão nº 1.793/2011, do Plenário do Tribunal de Contas da União.

## **Capítulo III - DO CREDENCIAMENTO PARA O PREGÃO ELETRÔNICO**

3.1. O credenciamento é o nível básico do registro cadastral no SICAF, que permite a participação dos interessados na modalidade licitatória Pregão, em sua forma eletrônica.

3.2. O cadastro no SICAF deverá ser feito no Portal de Compras do Governo Federal, no sítio [www.comprasgovernamentais.gov.br](http://www.comprasgovernamentais.gov.br), por meio de certificado digital conferido pela Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP - Brasil

3.3. O credenciamento junto ao provedor do sistema implica a responsabilidade legal da licitante ou seu representante legal e a presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes ao pregão eletrônico.

3.4. O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da

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

3.5.1 A não observância do disposto no subitem anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação

#### Capítulo IV – DO ENVIO DAS PROPOSTAS DE PREÇOS

4.1. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema, concomitantemente com os documentos de habilitação exigidos no edital, proposta com a descrição do objeto ofertado e o preço, no **valor total por item**, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública, quando, então, encerrar-se-á automaticamente a etapa de envio dessa documentação..

4.2. No momento do envio da proposta, as licitantes deverão manifestar, no sistema eletrônico, por meio de declaração:

4.2.1. que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49;

4.2.2. nos itens exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” impedirá o prosseguimento no certame;

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

4.2.3. que está ciente e concorda com as condições contidas no Edital e seus anexos;

4.2.4. que cumpre os requisitos para a habilitação definidos no Edital e que a proposta apresentada está em conformidade com as exigências editalícias;

4.2.5. que inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no certame, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;

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

4.2.7. que a proposta foi elaborada de forma independente, nos termos da Instrução Normativa SLTI/MP nº 2, de 16 de setembro de 2009.

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

4.3. O envio da proposta, acompanhada dos documentos de habilitação exigidos neste Edital, ocorrerá por meio de chave de acesso e senha.

4.4. Os licitantes poderão deixar de apresentar os documentos de habilitação que constem do SICAF, assegurado aos demais licitantes o direito de acesso aos dados constantes dos sistemas.

4.5. Incumbirá à licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública do pregão, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.

4.6. Serão desclassificadas as propostas que não atenderem às exigências do presente Edital e seus Anexos, sejam omissas ou apresentem irregularidades, ou defeitos capazes de dificultar o julgamento.

4.7. Após o encerramento da etapa de lances, a proposta de preços da(s) empresa(s) vencedora(s), datada e ajustada com os lances ofertados, de pleno acordo com todos os requisitos do item 4.8, deverá ser enviada exclusivamente como anexo através da função “Enviar anexo/planilha atualizada”, disponibilizada pela pregoeira na fase de aceitação, impreterivelmente no prazo de 2 (dois) horas, a partir da convocação, sob pena de ser recusada pela pregoeira.

4.7.1 Os anexos deverão ser enviados em arquivo específico tipo “xls” ou planilha “ods”, compatíveis com os aplicativos Microsoft Excel 97 e BrOffice 3.3.0, ou ainda, em formato não editável do tipo “.pdf”.

4.7.2 Eventuais erros no preenchimento da proposta não são motivos para a desclassificação da mesma, quando esta puder ser ajustada pela licitante, sem a majoração do preço ofertado e sempre obedecendo-se ao prazo previsto no item 4.7.

4.8. O documento a ser anexado deverá vir sem cotações alternativas, emendas, rasuras ou entrelinhas e deverá atender aos seguintes requisitos:

**a) proposta definitiva de preços, com detalhamento do objeto, cotação do valor unitário e total por item, marca e modelo do produto, de acordo com as especificações constantes no item 1.1 do Edital, expressos em algarismo e por extenso, em moeda corrente nacional;**

b) validade da proposta, que não poderá ser inferior a 60 (sessenta) dias, a contar da data da sessão de abertura desta licitação;

c) prazo de entrega, que não poder ser superior a 20 (vinte) dias, a contar da comunicação via e-mail da nota de empenho em favor da empresa;

d) declaração expressa de que todos os tributos, custos, e demais despesas necessárias ao cumprimento integral do objeto deste edital e seus anexos, correm por conta da proponente;

e) indicação do nome da empresa (razão social), n.º do CNPJ/MF e endereço;

f) indicação do telefone/fax para contato, email comercial, bem como dados bancários da pessoa jurídica (conta corrente, agência e banco).

4.9. Não será estabelecida, nessa etapa do certame, ordem de classificação entre as propostas apresentadas, o que somente ocorrerá após a realização dos procedimentos de negociação e julgamento da proposta.

4.10. Os documentos que compõem a proposta e a habilitação do licitante melhor classificado somente serão disponibilizados para avaliação do pregoeiro e para acesso público após o encerramento do envio de lances.

4.11. A licitante será responsável por todas as transações que forem efetuadas em seu nome no sistema eletrônico, assumindo como firmes e verdadeiras suas propostas e declarações assinaladas no sistema, assim como os lances inseridos durante a sessão pública.

4.12. O Tribunal Regional Eleitoral do Ceará procederá a abertura de processo administrativo, visando à apuração de responsabilidade das empresas que descumprirem as regras editalícias durante a sessão pública. Considerar-se-á descumprimento ao prazo disposto no item 4.7, o envio de proposta que não atenda aos requisitos do item 4.8 e, ainda, a inabilitação da licitante, tornando sem efeito as declarações exigidas no item 4.2, o que ensejam a aplicação da sanção especificada no item 11.1, conforme disciplina o artigo 49 do Decreto nº 10.024/2019.

4.13. A(s) licitante(s) deverá(ão) utilizar o Anexo I deste Edital para a formulação de sua proposta, complementando as informações, caso necessário.

4.14. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam a Contratada.

4.15. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos bens.

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

## **Capítulo V - DO INÍCIO DA SESSÃO PÚBLICA**

5.1. A Pregoeira, via sistema eletrônico, dará início à Sessão Pública, na data e horário previstos neste Edital com a divulgação das propostas de preços recebidas no prazo avençado, as quais deverão guardar perfeita consonância com as especificações e condições detalhadas no instrumento convocatório.

5.2. A Pregoeira verificará as propostas apresentadas, desclassificando desde logo aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos neste Edital, contenham vícios insanáveis ou não apresentem as especificações técnicas exigidas no Termo de Referência.

5.2.1. Também será desclassificada a proposta que identifique o licitante.

5.2.2. A desclassificação será sempre fundamentada e registrada no sistema, com acompanhamento em tempo real por todos os participantes.

5.2.3. A não desclassificação da proposta não impede o seu julgamento definitivo em sentido contrário, levado a efeito na fase de aceitação.

5.3. O sistema ordenará automaticamente as propostas classificadas, sendo que somente estas participarão da fase de lances.

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

## Capítulo VI - DA FORMULAÇÃO DE LANCES

6.1. Aberta a etapa competitiva, as licitantes poderão encaminhar lances exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo a licitante imediatamente informada do seu recebimento e respectivo horário de registro e valor. Assim como as propostas, os lances serão ofertados pelo **VALOR TOTAL POR ITEM**.

6.2. As licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observado o horário fixado e as regras de aceitação dos mesmos estabelecidas no Edital.

6.3. O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema, observado o intervalo mínimo de diferença de valores que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação aos que cobrirem a melhor oferta

6.4. No transcurso da Sessão Pública as licitantes serão informadas, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do detentor do lance.

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

6.6. O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de R\$0,10 (dez centavos).

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

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

6.9. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente.

6.10. Encerrada a fase competitiva sem que haja a prorrogação automática pelo sistema, poderá a pregoeira, assessorado pela equipe de apoio, justificadamente, admitir o reinício da sessão pública de lances, em prol da consecução do melhor preço.

6.11. Caso ocorra a desconexão da Pregoeira, no decorrer da etapa competitiva do Pregão, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível às licitantes para a recepção dos lances, retomando a pregoeira, quando possível, a sua atuação no certame, sem prejuízo dos atos realizados.

6.11.1. Quando a desconexão persistir por tempo superior a 10 (dez) minutos, a sessão do pregão será suspensa e terá reinício somente após comunicação expressa aos participantes, no link de avisos do comprasnet, com envio do aviso ao endereço eletrônico utilizado para divulgação.

6.12. A ordem de apresentação pelos licitantes é utilizada como um dos critérios de classificação, de maneira que só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances).

6.13. Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no art. 3º, § 2º, da Lei nº 8.666, de 1993, assegurando-se a preferência, sucessivamente, aos bens produzidos:

6.13.1.no país;

6.13.2. por empresas brasileiras;

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

6.13.4. por empresas que comprovem cumprimento de reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que atendam às regras de acessibilidade previstas na legislação.

6.14. Persistindo o empate, a proposta vencedora será sorteada pelo sistema eletrônico dentre as propostas empatadas.

6.15. A Pregoeira convocará a licitante vencedora após o encerramento da etapa de lances da sessão pública e da negociação para decidir acerca da aceitação da proposta, solicitando a inclusão da proposta ajustada, exclusivamente na forma eletrônica, através da função “convocar anexo”, disponibilizada na ferramenta para a pregoeira.

6.16. Não serão aceitas propostas com os preços excessivos ou inexequíveis, considerando-se inexequíveis aqueles que não venham a ter demonstrada sua viabilidade através de documentação que comprove que os custos dos insumos são coerentes com os de mercado e que os coeficientes de produtividade são compatíveis com a execução do objeto, o que ocorrerá após a solicitação da pregoeira.

6.17. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, a pregoeira deverá encaminhar, pelo sistema eletrônico, contraproposta ao licitante que tenha apresentado o melhor preço, para que seja obtida melhor proposta, vedada a negociação em condições diferentes das previstas neste Edital.

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

6.19. No caso de negociação proposta pela pregoeira no chat, aguardar-se-á o prazo de 15(quinze) minutos para que a licitante manifeste sua aceitação ou recusa à solicitação realizada.

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

## **Capítulo VII - DO JULGAMENTO DAS PROPOSTAS**

7.1. Para julgamento será adotado o critério de **menor valor total por item**, atendidas as especificações e o quantitativo constantes no Anexo III – Termo de Referência.

7.2. A pregoeira efetuará o julgamento da proposta, após o encerramento da etapa de lances e envio do anexo de proposta, podendo encaminhar pelo sistema eletrônico contrapropostas, diretamente ao licitante que tenha apresentado o lance de menor valor, para que seja obtido preço melhor, bem como decidir sobre a sua aceitação. A negociação será realizada por meio do sistema eletrônico podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

7.3. Analisada a aceitabilidade dos preços obtidos, a pregoeira divulgará o resultado de julgamento das Propostas de Preços, sagrando-se vencedora aquela que apresentar o menor valor total por item.

7.4. Serão desclassificadas as propostas elaboradas em desacordo com os termos deste edital e seus anexos, que sejam omissas, apresentem preços excessivos, inexequíveis ou irregularidades e defeitos que dificultem o julgamento.

7.5. Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, na forma do § 3º do artigo 43 da Lei nº 8.666, de 1993.

7.6. Quando o licitante apresentar preço final inferior a 30% (trinta por cento) da média dos preços ofertados para o mesmo item, não sendo possível a sua imediata desclassificação por inexequibilidade, será obrigatória a realização de diligências para o exame da proposta.

7.7. Qualquer interessado poderá requerer que se realizem diligências para aferir a exequibilidade e a legalidade das propostas, devendo apresentar as provas ou os indícios que fundamentam a suspeita.

7.8. A pregoeira poderá convocar o licitante para enviar documento digital, por meio de funcionalidade disponível no sistema, estabelecendo no “chat” prazo mínimo de 1 (uma) hora ou, dependendo da comprovação a ser solicitada, abrir o prazo de, no mínimo 24 (vinte e quatro) horas para análise dos preços pelo setor solicitante do bem ou serviço, sob pena de não aceitação da proposta.

7.8.1. Havendo necessidade, a Pregoeira suspenderá a sessão, informando no “chat” a nova data e horário para a continuidade da mesma.

7.9. Sendo aceitável a proposta da licitante detentora da melhor oferta, deverá ser comprovada sua condição de habilitação, na forma do que determina o Capítulo VIII deste Edital.

7.10. Se a proposta ou o lance de menor valor não for aceitável ou se a licitante desatender às exigências habilitatórias, a Pregoeira examinará a proposta ou o lance subsequente, verificando a sua aceitabilidade e procedendo à sua habilitação na ordem de classificação, e assim sucessivamente, até a apuração de uma proposta ou lance que atenda às condições do Edital e seus Anexos.

7.11. Ocorrendo a situação a que se refere o item anterior, a Pregoeira poderá negociar com a licitante para que seja obtido preço melhor.

7.11.1. A negociação será proposta pela pregoeira no chat do Pregão Eletrônico e a licitante deverá se manifestar no prazo máximo de 15 (quinze) minutos quanto a sua aceitação ou recusa à solicitação realizada.

7.12. Por meio de mensagem no sistema, a sessão será suspensa para envio e avaliação de amostras pelo setor demandante e o resultado da análise será divulgado também através de mensagens no sistema.

7.13. Em caso de divergência entre as informações contidas no sistema eletrônico e na proposta específica, prevalecerão aquelas da proposta.

7.14. Não se considerará qualquer oferta de vantagem que não esteja prevista no objeto deste Edital e seus Anexos.

7.15. Constatado o atendimento pleno às exigências editalícias, será declarada a licitante vencedora, sendo-lhe adjudicado o objeto deste Edital pela Pregoeira.

7.16. Todos os valores, preços e custos da proposta terão como expressão monetária a moeda corrente nacional (art. 5º, Lei nº 8.666/93). Serão desclassificadas as propostas que não atenderem a essa determinação legal.

7.17. Em nenhuma hipótese será recebida proposta fora do prazo estabelecido.

7.18. Qualquer interessado poderá requerer que se realizem diligências para aferir a exequibilidade e a legalidade das propostas, devendo apresentar as provas ou os indícios que fundamentam a suspeita;

7.19. É vedada qualquer indexação de preços por índices gerais ou que reflitam variações dos preços.



7.20. A indicação do lance vencedor, a classificação dos lances apresentados e demais informações relativas à sessão pública do Pregão Eletrônico constarão de ata divulgada no sistema eletrônico, sem prejuízo das demais formas de publicidade previstas no §4º do art. 8º, do Decreto n.º 10.024/2019 e na legislação pertinente.

## **Capítulo VIII – DA HABILITAÇÃO**

8.1. A comprovação da regularidade fiscal e trabalhista será verificada mediante consulta on-line ao SICAF, sendo o resultado informado aos interessados na própria sessão e deverá ser constatado o seguinte:

- 8.1.1) Prova de regularidade com a Fazenda Federal e Estadual;
- 8.1.2) Prova de regularidade com a Seguridade Social;
- 8.1.3) Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço – FGTS.
- 8.1.4) Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho.

8.2. A etapa de habilitação compreenderá ainda:

- 8.2.1. consulta ao Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS) da Controladoria Geral da União – CGU;
- 8.2.2. consulta ao Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade do Conselho Nacional de Justiça – CNJ;
- 8.2.3. consulta ao CNAE da empresa no sítio da Receita Federal;
- 8.2.4. consulta “on-line” ao SICAF da composição societária da licitante;
- 8.2.5. consulta à lista de inidôneos do Tribunal de Contas da União.

8.3. Serão inabilitadas as licitantes que não comprovem a regularidade fiscal e trabalhista, exigida no item 8.1 e que constem nos cadastros listados no item 8.2, que não apresentem atividade pertinente e compatível com o objeto e que possuam dentre os sócios, servidores e/ou dirigentes do Tribunal Regional Eleitoral do Ceará.

8.3.1 Com relação aos cadastros do item 8.2, somente serão inabilitadas as empresas que sofreram aplicação de sanção fundamentada no art. 7º da Lei nº 10.520/2002 e aplicada por instituição vinculada à União; no art. 87, IV da Lei 8.666/93, que impede a licitante de contratar com toda a Administração Pública; ou no art. 87, III, da Lei nº 8.666/93 e aplicada pela Administração do órgão licitante.

8.4. Caso os documentos exigidos para habilitação não estejam contemplados no SICAF, ou não haja disponibilidade de realizar a consulta nos sítios emitentes das certidões vencidas, ou ainda as declarações constantes nos itens 4.2.1, 4.2.2, 4.2.3 e 4.2.4 não estejam completas e corretas ou contrariarem qualquer dispositivo deste Edital e seus anexos, será exigido o envio da documentação ou declarações, como anexo no sistema ou ainda através do e-mail [selic@tre-ce.jus.br](mailto:selic@tre-ce.jus.br), no prazo máximo de 2 (duas) horas, após solicitação da Pregoeira.

8.5. Será exigido, ainda, para fins de habilitação os seguintes documentos, observadas as orientações do item 8.7, sob pena de inabilitação:

a) Declaração de que o mesmo cumpre o disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição da República Federativa do Brasil de 1988, conforme prescreve o inciso V do art. 27 da Lei n.º 8.666/1993, acrescido pela Lei n.º 9.854/1999, nos termos do Decreto n.º 4.358/2002, que deverá ser apresentada no sistema eletrônico pelas licitantes, no momento de envio das propostas;

b) Declaração de que inexistem fatos supervenientes impeditivos para a sua habilitação na presente licitação, exigida somente para as licitantes que optarem pela verificação da sua regularidade fiscal pelo SICAF, que deverá ser apresentada no sistema eletrônico pelas licitantes, no momento de envio das propostas;

c) Declaração de que a proposta foi elaborada de modo independente, que deverá ser apresentada no sistema eletrônico pelas licitantes, no momento de envio das propostas.

8.6. Não há necessidade de que as microempresas e empresas de pequeno porte apresentem documentação referente à regularidade fiscal válida, em conformidade com o art. 42 e 43 da Lei Complementar n.º 123/2006, alterada pela Lei Complementar nº 147/2014. Havendo alguma restrição, proceder-se-á na forma do subitem 8.6.1. Os demais documentos exigidos nos itens 8.2 e 8.5 deverão ser apresentados sem restrições.

8.6.1. Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal, será assegurado o prazo de 5 (cinco) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o proponente for declarado vencedor do certame, prorrogáveis por igual período, a critério do TRE-CE, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa.

8.6.2. A não-regularização da documentação, no prazo previsto no subitem 8.6.1, implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no art. 81 da Lei n.º 8.666,

de 21 de junho de 1993, sendo facultado à Administração convocar as licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a assinatura do contrato, ou revogar a licitação.

8.7. Os documentos para habilitação poderão ser apresentados em original, por qualquer processo de cópia devidamente autenticada por tabelião de notas, ou publicação em Órgão de Imprensa Oficial.

8.8. Se a documentação de habilitação não estiver completa e correta ou contrariar qualquer dispositivo deste Edital e seus anexos, o(a) Pregoeiro(a) considerará a licitante inabilitada.

8.9. Quaisquer documentos necessários à participação no presente certame licitatório apresentados em língua estrangeira deverão ser autenticados pelos respectivos consulados, mediante reconhecimento da assinatura do tabelião ou notário do país de origem, que tiver reconhecido a assinatura do emitente de tais documentos, além de serem traduzidos para o idioma oficial do Brasil por tradutor juramentado.

8.10. Se a licitante desatender às exigências habilitatórias, o(a) Pregoeiro(a) examinará a oferta subsequente, verificando a sua aceitabilidade e procedendo à habilitação da licitante, na ordem de classificação, e assim sucessivamente, até a apuração de uma proposta que atenda ao Edital, sendo a respectiva licitante declarada vencedora.

8.11. Não serão aceitos protocolos de entrega ou solicitação de documentos em substituição aos requeridos neste Edital e em seus anexos.

8.12. Quando houver documentos que não sejam expedidos pela própria empresa e o órgão emissor não declare a validade do documento, este terá validade de 90 (noventa) dias, contados da data de emissão.

8.13. Ao final da sessão, na hipótese de inexistência de recursos, será feita, pela Pregoeira, a adjudicação do objeto à licitante declarada vencedora, com posterior encaminhamento dos autos para homologação do certame e decisão quanto à contratação. Na hipótese de existência de recursos, o processo virtual será encaminhado à Autoridade Superior competente deste TRE para julgamento e, em caso de improvimento, adjudicação do objeto da licitação à licitante vencedora, homologação do certame e decisão quanto à contratação.

8.14. O licitante deverá manter, durante toda a execução, as condições de habilitação estipuladas nos itens 8.1, 8.2 e 8.5 do edital.

## **Capítulo IX - DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS**

9.1. Declarado o vencedor e decorrida a fase de regularização fiscal e trabalhista da licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte, se for o caso, será concedido o prazo de no mínimo trinta minutos, para que qualquer licitante manifeste a intenção de recorrer, de forma motivada, isto é, indicando contra qual(is) decisão(ões) pretende recorrer e por quais motivos, em campo próprio do sistema.

9.1.1. O sistema encaminhará automaticamente e-mail para as demais licitantes quando do registro das razões do recurso.

9.2. Havendo quem se manifeste, caberá ao Pregoeiro verificar a tempestividade e a existência de motivação da intenção de recorrer, para decidir se admite ou não o recurso, fundamentadamente. Nesse momento o Pregoeiro não adentrará no mérito recursal, mas apenas verificará as condições de admissibilidade.

9.3. Uma vez admitido o recurso, o recorrente terá, a partir de então, o prazo de três dias para apresentar as razões, pelo sistema eletrônico, ficando os demais licitantes, desde logo, intimados para, querendo, apresentarem contrarrazões também pelo sistema eletrônico, em outros três dias, que começarão a contar do término do prazo do recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

9.4. A falta de manifestação imediata e motivada da licitante importará a decadência do seu direito de recurso e a adjudicação do objeto licitado ao vencedor.

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

9.6. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados, no endereço constante neste Edital.

9.7. As decisões da pregoeira e autoridade competente serão registrados em campo específico do sistema.

9.8. Julgados os recursos, a autoridade titular do órgão promotor do certame fará a adjudicação do objeto à licitante declarada vencedora, homologará a licitação e decidirá quanto à contratação.

9.9. Não serão conhecidos os recursos interpostos após o encerramento da sessão, nem serão recebidas as petições de contrarrazões apresentadas intempestivamente ou em desacordo com o disposto no item 9.1 deste edital.

## **Capítulo X – DO CONTRATO E DA VIGÊNCIA**

10.1. Será firmado contrato com a licitante vencedora, o qual terá suas cláusulas e condições reguladas pelas Leis n.º 10.520/2002 e n.º 8.666/1993.

10.2 Farão parte integrante do contrato todos os elementos apresentados pela licitante vencedora que tenham servido de base para o julgamento da licitação, bem como as condições estabelecidas neste Edital, independentemente de transcrição.

10.3 Se a licitante vencedora recusar-se a assinar o contrato no prazo de 5 (cinco) dias, sem justificativa, por escrito, aceita pela Autoridade Superior, será convocada outra licitante, observada a ordem de classificação, para celebrar o contrato, e assim sucessivamente. Nesse caso, sujeita-se, a licitante vencedora, às penalidades aludidas no Capítulo XI deste Edital.

10.4 Se a licitante vencedora não apresentar situação regular no ato da assinatura do contrato, será aplicada a regra prevista no item 10.3 deste Capítulo.

10.5 A execução do contrato será acompanhada e fiscalizada por um representante da Administração, especialmente designado na forma do artigo 67 da Lei n.º 8.666/1993.

10.6 O contrato a ser firmado entre o TRE/CE e a licitante vencedora terá vigência até 31 de dezembro de 2020, a contar da data da publicação do seu extrato no Diário Oficial da União, tendo início e vencimento em dia de expediente, devendo excluir o primeiro e incluir o último.

10.7 O contrato terá validade e eficácia a partir da data da publicação do extrato no Diário Oficial da União.

## **Capítulo XI – DAS PENALIDADES**

11.1. A licitante que deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou apresentar documentação falsa, ensejar o retardamento da execução de seu objeto, não mantiver a proposta, falhar ou fraudar na execução do Contrato, comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude fiscal, garantido o direito prévio de citação e ampla defesa, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, ficará impedida de licitar e contratar com a União e, se for o caso, será descredenciada do SICAF, pelo prazo de até 5 (cinco) anos, sem prejuízo das multas previstas neste Edital e das demais cominações legais.

11.2. Em caso de inexecução total ou parcial do contrato, além de restar possibilitada a rescisão do contrato, poderão ser aplicadas as penalidades previstas na Cláusula Décima Primeira da Minuta de Contrato – Anexo II deste edital.

## **Capítulo XII – DA RESCISÃO**

Vide Cláusula Décima Segunda do Anexo II deste Edital

## **Capítulo XIII - DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

Vide Cláusula Décima do Anexo II deste Edital

## **Capítulo XIV - DAS OBRIGAÇÕES DA EMPRESA VENCEDORA**

Vide Cláusula Quinta do Anexo II deste Edital

## **Capítulo XV - DOS DEVERES E OBRIGAÇÕES DO TRE/CE**

Vide Cláusula Sexta do Anexo II deste Edital

## **Capítulo XVI - DAS OBRIGAÇÕES SOCIAIS, COMERCIAIS E FISCAIS DA LICITANTE VENCEDORA**

Vide Cláusula Sétima do Anexo II deste Edital

## **Capítulo XVII – DO PAGAMENTO**

Vide Cláusula Quarta do Anexo II deste Edital

## **Capítulo XVIII – DA ENTREGA E RECEBIMENTO DO MATERIAL**

Vide Item 6 do Anexo III deste Edital

## **Capítulo XIX - DA IMPUGNAÇÃO E SOLICITAÇÃO DE ESCLARECIMENTOS AO EDITAL**

19.1. A solicitação de esclarecimento de dúvidas a respeito de condições deste Edital, de outros assuntos relacionados a presente licitação, dúvida de interpretação ou omissão, deverá ser efetuada pelas empresas interessadas em participar do certame até o 3º (terceiro) dia útil que anteceder a data estabelecida no preâmbulo deste Instrumento convocatório para a abertura da sessão eletrônica, sob pena de aceitação de todas as condições editalícias.

19.2. Os pedidos de esclarecimentos referentes ao processo licitatório deverão ser enviados à pregoeira, até 03 (três) dias úteis anteriores à data fixada para abertura da sessão pública, interposta por meio eletrônico, através do e-mail [selic@tre-ce.jus.br](mailto:selic@tre-ce.jus.br) ou através de documento protocolizado neste Tribunal, a ser comunicada à pregoeira Oficial do TRE/CE.

19.3. A impugnação feita tempestivamente pela licitante não a impedirá de participar deste Pregão até o trânsito em julgado da decisão a ela pertinente.

19.4. A impugnação deverá ser interposta por meio eletrônico, por e-mail ou através de documento protocolizado neste Tribunal, a ser comunicada à Pregoeira Oficial do TRE/CE.

19.5. Caberá ao Pregoeiro, auxiliado pelos responsáveis pela elaboração deste Edital e seus anexos, decidir sobre a impugnação no prazo de até dois dias úteis contados da data de recebimento da impugnação.

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

19.7. O pregoeiro responderá aos pedidos de esclarecimentos no prazo de dois dias úteis, contado da data de recebimento do pedido, e poderá requisitar subsídios formais aos responsáveis pela elaboração do edital e dos anexos.

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

19.9. As impugnações e os pedidos de esclarecimentos, bem como as respectivas respostas serão divulgados no sítio [www.comprasgovernamentais.gov.br](http://www.comprasgovernamentais.gov.br), no link: [acesso livre/pregões/agendados](#) – Código UASG 070007 ou no link “visualizar impugnações/esclarecimentos/avisos”.

## **Capítulo XX - DAS DISPOSIÇÕES FINAIS**

20.1. Nenhuma indenização será devida às licitantes por apresentarem documentação e/ou elaborarem proposta relativa ao presente Edital.

20.2. Após a declaração do vencedor da licitação, não havendo manifestação das licitantes quanto à intenção de interposição de recurso, a Pregoeira adjudicará o objeto licitado, que posteriormente será submetido à homologação pela autoridade superior competente.

20.3. No caso de interposição de recurso(s), após proferida a decisão quanto ao(s) mesmo(s), será o resultado da licitação submetido à Autoridade Superior, para os procedimentos de adjudicação e homologação.

20.4. As empresas licitantes são responsáveis pela fidelidade e legitimidade das informações, das propostas e dos documentos apresentados em qualquer época ou fase da licitação.

20.5. indicação do lance vencedor, a classificação dos lances apresentados e demais informações relativas à sessão pública do Pregão Eletrônico constarão de ata divulgada no sistema eletrônico, sem prejuízo das demais formas de publicidade previstas na legislação pertinente

20.6. No caso de a empresa ser optante pelo “SIMPLES”, deverá apresentar com a nota fiscal e/ou documento equivalente, cópia autenticada do Termo de Opção ou de Isenção naquilo que estiver dispensado legalmente, sob pena de retenção na fonte, por parte deste Tribunal, do imposto de renda pessoa jurídica, da contribuição social sobre o lucro líquido, da contribuição para a seguridade social e da contribuição para o PIS/PASEP, sobre os valores pagos a quaisquer pessoas jurídicas, consoante determina a Lei n.º 9.430/96, a Instrução Normativa Conjunta n.º 539/05 do SRF/STN/SFC e a Lei Complementar n.º 116 de 31/07/2003, art. 6º, §2º, II, c/c Decreto nº 11.591/2004 da Prefeitura de Fortaleza (Regulamento do Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza – ISSQN).

20.7. O objeto da presente licitação poderá sofrer acréscimos ou supressões, conforme previsto no § 1º, art. 65 da Lei n.º 8.666/1993 e § 2º, inciso II, art. 65 da Lei n.º 9.648/98, os quais a licitante vencedora ficará obrigada a aceitar, nas mesmas condições licitadas.

20.8. O Tribunal Regional Eleitoral do Ceará poderá revogar ou anular esta licitação, no todo ou em parte, nos termos do art. 49 da Lei n.º 8.666/93, em especial na hipótese contida no art. 10, parágrafo único, I, do Decreto nº 8.538/2015.

20.9. No julgamento das propostas e da habilitação, a pregoeira poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado, registrado em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de classificação e habilitação.

20.10. Os casos omissos serão resolvidos pela pregoeira, que decidirá com base na legislação em vigor.

20.11. Para dirimir controvérsias decorrentes deste certame o Foro competente é o da Seção Judiciária da Justiça Federal na Capital do Estado do Ceará, excluído qualquer outro.

20.12. Independente de declaração expressa, a simples participação nesta licitação implica a aceitação plena das condições estipuladas neste Edital, decaindo o direito de impugnar os seus termos a licitante que, tendo-o aceito sem objeção vier, após o julgamento desfavorável, apresentar falhas e irregularidades que o viciem.

20.13. A Seção de Licitações prestará todos os esclarecimentos solicitados pelos interessados, estando disponível para atendimento de segunda a sexta-feira, das 13:00 às 19:00 horas, na Rua Jaime Benévolo, nº 21, Térreo, Centro, Fortaleza – Ceará, pelo telefone: (85) 3453-3736 ou, ainda, pelo e-mail: [selic@tre-ce.jus.br](mailto:selic@tre-ce.jus.br).

Fortaleza/CE, 08 de novembro de 2019.

**Aliny Guerra Vale**  
Equipe de Apoio

**Hugo Pereira Filho**  
Diretor-Geral

**PREGÃO ELETRÔNICO N.º 47/2019 - TRE/CE**  
**ANEXO I - MODELO DE PROPOSTA**

Nome da Empresa:

CNPJ:

Endereço:

CEP:

Fone:

E-mail comercial:

Validade da proposta:

Prazo de entrega:

Conta Corrente n.º:

Banco:

N.º da Agência:

Proposta de preços para fornecimento de materiais necessários para possibilitar realização de manutenção preventiva e corretiva no âmbito da manutenção corretiva e preventiva das diversas unidades deste tribunal, observadas as especificações estabelecidas abaixo e no Anexo III – Termo de Referência.

Item	DESCRIÇÃO	QT	Unid.	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1	Pasta para solda metálica a base de misturas de estanho (pote com 50g).	2		R\$ .....	R\$ .....
2	Solda em barra, 60% estanho e 40% chumbo	6		R\$ .....	R\$ .....
3	Solda hidrossolúvel em fio, ligas 60% Sn e 40% Pb; diâmetro fio 1mm; carretel azul 200g.	6		R\$ .....	R\$ .....
4	Broca SDS – plus, marca Bosch ou similar Especificações: broca SDS – plus vídea; dimensões: 6x100x160mm (diâmetro x compr. útil x comp. total)	10		R\$ .....	R\$ .....
5	Broca SDS – plus, marca Bosch ou similar Especificações: broca SDS – plus vídea; dimensões: 5x50x110mm (diâmetro x compr. útil x comp. total)	10		R\$ .....	R\$ .....
6	Broca SDS – plus, marca Bosch ou similar Especificações: broca SDS – plus vídea; dimensões: 6x50x110mm (diâmetro x compr. útil x comp. total)	10		R\$ .....	R\$ .....
7	Broca SDS – plus, marca Bosch ou similar Especificações: broca SDS – plus vídea; dimensões: 7x150x210mm (diâmetro x compr. útil x comp. total)	10		R\$ .....	R\$ .....
8	Broca SDS – plus, marca Bosch ou similar Especificações: broca SDS – plus vídea; dimensões: 8x100x160 (diâmetro x compr. útil x comp. total)	10		R\$ .....	R\$ .....
9	Broca SDS – plus, marca Bosch ou similar Especificações: broca SDS – plus vídea; dimensões: 10x200x260 (diâmetro x compr. útil x comp. total)	10		R\$ .....	R\$ .....
10	Broca SDS – plus, marca Bosch ou similar Especificações: broca SDS – plus vídea; dimensões: 12x200x250 (diâmetro x compr. útil x comp. total)	10		R\$ .....	R\$ .....
11	Broca SDS – plus, marca Bosch ou similar Especificações: broca SDS – plus vídea; dimensões: 13x150x210 (diâmetro x compr. útil x comp. total)	10		R\$ .....	R\$ .....
12	Broca aço rápido diâmetro 2mm x 49mm	20		R\$ .....	R\$ .....
13	Broca aço rápido diâmetro 3mm x 61mm	20		R\$ .....	R\$ .....
14	Broca aço rápido diâmetro 4mm x 75mm	20		R\$ .....	R\$ .....
15	Broca aço rápido diâmetro 5mm x 86mm	20		R\$ .....	R\$ .....
16	Broca aço rápido diâmetro 6mm x 93mm	40		R\$ .....	R\$ .....
17	Broca aço rápido diâmetro 7mm x 109mm	50		R\$ .....	R\$ .....
18	Broca aço rápido diâmetro 8mm x 117mm	40		R\$ .....	R\$ .....
19	Broca aço rápido diâmetro 9mm x 125mm	20		R\$ .....	R\$ .....
20	Broca aço rápido diâmetro 10mm x 133mm	15		R\$ .....	R\$ .....

21	Broca aço rápido diâmetro 11mm x 142mm	15		R\$ .....	R\$ .....
22	Broca aço rápido diâmetro 12mm x 151mm	10		R\$ .....	R\$ .....
23	Broca aço rápido diâmetro 13mm x 151mm	10		R\$ .....	R\$ .....
24	Rebite de repuxo (POP): em alumínio com mandril em aço, dimensões: 3,2x12mm, espessura a rebitar: 6,8 a 8,5mm; Marca de Referência: Ciser	5000		R\$ .....	R\$ .....
25	Rebite de repuxo (POP): em alumínio com mandril em aço; dimensões: 4,0x16mm; espessura a rebitar: 9,5 a 11,5mm; Marca de referência: Ciser	5000		R\$ .....	R\$ .....
26	Talhadeira SDS plus, para martetele, largura lâmina 20mm, comprimento total 250mm	9		R\$ .....	R\$ .....
27	Talhadeira SDS plus, para martetele, largura lâmina 40mm, comprimento total 250mm	10		R\$ .....	R\$ .....
28	Ponteiro SDS plus, para martetele, comprimento total 250	10		R\$ .....	R\$ .....
29	Bucha nylon universal 'Ux' tam 6	2000		R\$ .....	R\$ .....
30	Bucha nylon universal 'Ux' tam 8	2000		R\$ .....	R\$ .....
31	Bucha nylon universal 'Ux' tam 10	2000		R\$ .....	R\$ .....
32	Lâmina de serra tico-tico bi-metal, encaixe Bosch, 50mm (2 pol.) 14 dpp, largura 4,5mm	60		R\$ .....	R\$ .....
33	Lâmina de serra tico-tico bi-metal, encaixe Bosch, 100mm (aprox. 3,8 pol.) (24dpp) largura 9mm	100		R\$ .....	R\$ .....
34	Parafuso auto atarraxante, cabeça chata bicromatizado chipboard, fenda Philips, 3.0x25mm	2000		R\$ .....	R\$ .....
35	Parafuso auto atarraxante, cabeça chata bicromatizado chipboard, fenda Philips, 3.5x16mm	1000		R\$ .....	R\$ .....
36	Parafuso auto atarraxante, cabeça chata bicromatizado chipboard, fenda Philips, 3.5x20mm	2000		R\$ .....	R\$ .....
37	Parafuso auto atarraxante, cabeça chata bicromatizado chipboard, fenda Philips, 3.5x30mm	2000		R\$ .....	R\$ .....
38	Parafuso auto atarraxante, cabeça chata bicromatizado, chipboard fenda Philips, 3.5x40mm	2000		R\$ .....	R\$ .....
39	Parafuso auto atarraxante, cabeça chata bicromatizado, chipboard fenda Philips, 4.0x35mm	5000		R\$ .....	R\$ .....
40	Parafuso auto atarraxante, cabeça chata bicromatizado, chipboard fenda Philips, 4.0x45mm	5000		R\$ .....	R\$ .....
41	Parafuso auto atarraxante, cabeça chata bicromatizado, chipboard fenda Philips, 4.0x50mm	5000		R\$ .....	R\$ .....
42	Parafuso auto atarraxante, cabeça chata bicromatizado, chipboard fenda Philips, 4.5x25m	3000		R\$ .....	R\$ .....
43	Parafuso auto atarraxante, cabeça chata bicromatizado, chipboard fenda Philips, 4.5x35mm	3000		R\$ .....	R\$ .....
44	Parafuso auto atarraxante, cabeça chata bicromatizado, chipboard fenda Philips, 4.5x50mm	5000		R\$ .....	R\$ .....
45	Parafuso auto atarraxante, cabeça chata bicromatizado, chipboard fenda Philips, 4.8x55mm	5000		R\$ .....	R\$ .....
46	Parafuso auto atarraxante, cabeça chata bicromatizado, chipboard fenda Philips, 5.0x50mm	5000		R\$ .....	R\$ .....
47	Parafuso auto atarraxante, cabeça chata bicromatizado, chipboard fenda Philips, 5.0x60mm	5000		R\$ .....	R\$ .....
48	Parafuso auto atarraxante, cabeça chata bicromatizado, chipboard fenda Philips, 5,5x50mm	5000		R\$ .....	R\$ .....
49	Serra copo de tungstênio (adiamantada) na dimensão 25mm com haste de 150mm	5		R\$ .....	R\$ .....
50	Serra copo de tungstênio (adiamantada) na dimensão 35mm com haste de 150mm	5		R\$ .....	R\$ .....

51	Serra copo de tungstênio (adamentada) na dimensão 40mm com haste de 150mm	5		R\$ .....	R\$ .....
52	Serra copo de tungstênio (adamentada) na dimensão 45mm com haste de 150mm	5		R\$ .....	R\$ .....
53	Serra copo de tungstênio (adamentada) na dimensão 50mm com haste de 150mm	5		R\$ .....	R\$ .....
54	Serra copo de tungstênio (adamentada) na dimensão 65mm com haste de 150mm	5		R\$ .....	R\$ .....
55	Serra copo de tungstênio (adamentada) na dimensão 75mm com haste de 150mm	10		R\$ .....	R\$ .....

**Declaramos** que, nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, fretes, custos e demais encargos que incidam sobre os produtos fornecidos.

**Declaramos** que estamos de acordo com todas as exigências constantes no Edital e no Termo de Referência – Anexo III do Pregão Eletrônico 47/2019.

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_, de \_\_\_\_\_ de 2019

\_\_\_\_\_  
Nome do Representante Legal  
RG. e CPF:



**PREGÃO ELETRÔNICO N.º 47/2019 - TRE/CE**  
**ANEXO II**  
**MINUTA DO CONTRATO**

**CONTRATO N.º        /2019**

Contrato de \_\_\_\_\_ que entre si  
celebram a União, por intermédio do Tribunal Regional  
Eleitoral do Ceará e a  
empresa .....

Pelo presente instrumento, compareceram, de um lado, a UNIÃO, por intermédio do TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO CEARÁ, situado na Rua Jaime Benévolo, n.º 21, Centro, em FORTALEZA/CE, inscrito no CNPJ/MF sob o n.º 06.026.531/0001-30, doravante designado simplesmente CONTRATANTE, representado neste ato por \_\_\_\_\_, RG n.º \_\_\_\_\_, CPF n.º \_\_\_\_\_, no uso da competência atribuída pelo \_\_\_\_\_, e a empresa \_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ sob n.º \_\_\_\_\_, estabelecida na \_\_\_\_\_, n.º \_\_\_\_\_, Bairro \_\_\_\_\_, telefone: \_\_\_\_\_, em \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_, doravante denominada CONTRATADA, representada pelo Senhor \_\_\_\_\_, portador do RG n.º \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ e CPF n.º \_\_\_\_\_, resolvem celebrar o presente CONTRATO DE \_\_\_\_\_, mediante as seguintes cláusulas e condições:

**CLÁUSULA PRIMEIRA – DOS FUNDAMENTOS LEGAIS**

1.1 O presente contrato fundamenta-se:

- a) No Pregão Eletrônico \_\_\_\_/2019, conforme a Lei n.º 10.520/2002 e Decreto n.º 10.024/2019;
- b) Nos termos propostos pela CONTRATADA que, simultaneamente:
  - constem no processo administrativo n.º \_\_\_\_\_;
  - não contrariem o interesse público;
- a) Nas determinações da Lei n.º 8.666/93 e suas alterações;
- b) Nos preceitos do Direito Público;
- c) Supletivamente, nos princípios da Teoria Geral dos Contratos e nas disposições do Direito

Privado.

**CLÁUSULA SEGUNDA – DO OBJETO**

2.1. O objeto do presente instrumento é aquisição de materiais necessários para possibilitar realização de manutenção preventiva e corretiva no âmbito da manutenção corretiva e preventiva das diversas unidades deste tribunal, conforme as especificações do Anexo III – Termo de Referência.

**CLÁUSULA TERCEIRA – DO PREÇO E DO REAJUSTE**

3.1. Pela aquisição do produto, objeto deste instrumento, o CONTRATANTE pagará à CONTRATADA o valor total de R\$.\_\_\_\_\_ (.....), conforme discriminado na proposta de preços.

3.2. No preço apresentado pela CONTRATADA estão incluídos todas as despesas, inclusive impostos, taxas e demais encargos necessários à prestação dos serviços.

3.3. O valor estipulado no item 4.1 é irredutível.

**CLÁUSULA QUARTA – DO PAGAMENTO**

4.1. Após verificado que o material se encontra de acordo com as exigências contidas no Termo de Referência, o CONTRATANTE efetuará o pagamento à CONTRATADA mediante a apresentação de nota fiscal, de acordo com as descrições contidas na Nota de Empenho - NE, por meio de ordem bancária, creditada na conta corrente da CONTRATADA, **no prazo máximo de até 30 (trinta) dias, contados do recebimento da Nota Fiscal ou Fatura, exceto para os pagamentos decorrentes de despesas até R\$17.600,00 (dezessete mil e seiscentos reais) que serão efetuados no prazo de até 5 (cinco) dias úteis, contados da apresentação da fatura.**

4.2. As empresas optantes pelo SIMPLES NACIONAL deverão apresentar com a nota fiscal/fatura, a declaração prevista no art. 4.º da Instrução Normativa n.º 1.234 - RFB, de 11 de janeiro de 2012, assinada por seus representantes legais, em duas vias.

4.3. Caso a empresa não seja optante pelo SIMPLES NACIONAL, o valor dos tributos federais será descontado na fonte, conforme Instrução Normativa n.º 1.234 - RFB, de 11 de janeiro de 2012

4.4. O TRE-CE reserva-se o direito de recusar o pagamento se, no ato da atestação, for observado que o material entregue não está de acordo com as especificações apresentadas e aceitas, aplicando-se ainda as penalidades cabíveis.

4.5. Os pagamentos serão efetuados observando-se a ordem cronológica estabelecida no art. 5º da Lei nº 8.666/93.

4.6. A nota fiscal e/ou documento equivalente que for apresentado com erro será devolvido à CONTRATADA para retificação e reapresentação, acrescentando-se, no prazo fixado no item 4.1, os dias que se passarem entre a data de devolução e a de reapresentação.

4.7. Para fazer jus ao Pagamento, a CONTRATADA deverá encaminhar a nota fiscal e/ou documento equivalente para pagamento acompanhada do Certificado de Regularidade do FGTS, da certidão conjunta expedida pela Procuradoria Geral da Fazenda Nacional e Receita Federal do Brasil, Regularidade perante a Fazenda Estadual e da Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas, expedida pelo Tribunal Superior do Trabalho, a fim de comprovar a sua regularidade fiscal.

4.8. O TRE-CE poderá deduzir do montante a pagar os valores correspondentes a multas ou indenizações devidas pela CONTRATADA, nos termos deste Contrato.

4.9. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a CONTRATADA não tenha concorrido de alguma forma para tanto, fica convencionado que a taxa de compensação financeira devida pelo TRE-CE, entre a data referida no item 4.1 e a correspondente ao efetivo pagamento, será a seguinte:

$$EM = I \times N \times VP$$

Onde:

**EM** = Encargos moratórios

**N** = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento

**VP** = Valor a ser pago

**I** = Índice de compensação financeira = 0,0001644, assim apurado:

$$I = \frac{(TX)}{365} \quad I = \frac{(6/100)}{365} \quad I = 0,0001644$$

**TX** = Percentual da taxa anual = 6%

#### **CLÁUSULA QUINTA – DOS DEVERES E OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

5.1. A Contratada fica obrigada a:

a) cumprir rigorosamente tudo o que dispõe o contrato e o Termo de Referência anexo, de modo a cumprir os prazos e preços previstos na sua proposta de preços;

b) aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessárias, até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado;

c) não transferir, no todo ou em parte, o objeto do presente contrato, sem prévia anuência da contratante.

d) manter durante a execução do contrato todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

e) responder pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo, durante a execução do contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo TRE-CE;

f) aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, nos termos do artigo 65 da Lei n.º 8.666/93;

g) não veicular publicidade acerca do contrato, salvo se houver prévia autorização da Administração do TRE-CE;

h) demais obrigações previstas no Termo de Referência anexo.

#### **CLÁUSULA SEXTA – DOS DEVERES E OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE**

6.1. O contratante compromete-se a:

a) efetuar o pagamento, de acordo com o preço e condições estipulados na proposta de preços da Contratada;

b) promover, através de seu representante (gestor do contrato), o acompanhamento e a fiscalização do contrato, sob os aspectos quantitativo e qualitativo, anotando, em registro próprio, as falhas detectadas e comunicando à Contratada as ocorrências de quaisquer fatos que, a seu critério, exijam medidas corretivas por parte da mesma;

c) notificar, por escrito, a Contratada sobre toda e qualquer irregularidade constatada na execução do contrato;

- d) comunicar, no ato da liquidação da despesa, através da Seção de Contabilidade, aos órgãos incumbidos da arrecadação e fiscalização de tributos da União, Estado ou Município, as características e os valores pagos à Contratada, segundo o disposto no artigo 63 da Lei n.º 4.320/64;
- e) comunicar à empresa vencedora toda e qualquer ocorrência relacionada com a contratação do objeto licitado;
- f) rejeitar, no todo ou em parte, o material que a empresa apresentar fora das especificações do edital e da proposta;
- g) demais obrigações previstas no Termo de Referência anexo.

#### **CLÁUSULA SÉTIMA – DAS OBRIGAÇÕES SOCIAIS, COMERCIAIS E FISCAIS DA CONTRATADA**

7.1. À CONTRATADA caberá assumir a responsabilidade por todos os encargos previdenciários e obrigações sociais previstos na legislação social e trabalhista em vigor, obrigando-se a saldá-los na época própria, vez que seus empregados não manterão nenhum vínculo empregatício com o CONTRATANTE.

7.2. Deverá a CONTRATADA assumir a responsabilidade por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica de acidentes de trabalho, quando, em ocorrência da espécie, forem vítimas os seus empregados durante a execução do contrato ou em conexão com ele, ainda que acontecido em dependência do TRE-CE.

7.3. Todos os encargos de uma possível demanda trabalhista, civil ou penal, relacionadas à execução do contrato, originariamente ou vinculada por prevenção, conexão ou contingência são de responsabilidade da CONTRATADA.

7.4. A inadimplência da CONTRATADA, com referência aos encargos elencados acima, não transfere a responsabilidade por seu pagamento à Administração do CONTRATANTE, nem poderá onerar o objeto deste contrato, razão pela qual a CONTRATADA renuncia expressamente a qualquer vínculo de solidariedade, ativa ou passiva, com o CONTRATANTE.

#### **CLÁUSULA OITAVA – DO ACOMPANHAMENTO E DA FISCALIZAÇÃO**

Vide item 12 do Termo de Referência anexo

#### **CLÁUSULA NONA – DO PRAZO DE VIGÊNCIA**

9.1. O contrato terá vigência até 31 de dezembro de 2020, a partir da data da publicação do extrato no Diário Oficial da União, tendo início e vencimento em dia de expediente, devendo excluir o primeiro e incluir o último.

9.2. O contrato terá validade e eficácia a partir da data da publicação do extrato no Diário Oficial da União.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA - DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

10.1. As despesas decorrentes do objeto desta licitação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento deste Tribunal, no Programa de Trabalho: ....., no Elemento de Despesa: ....., no Subelemento: .....

10.2. Foi emitida em ...../...../....., a Nota de Empenho do tipo ....., identificada pelo número 2019NE000...., no valor de R\$ ..... (.....) visando atender as despesas decorrentes da execução deste Contrato.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DAS PENALIDADES**

11.1. A CONTRATADA ficará sujeita às sanções administrativas previstas na Lei n.º 8.666/93 e suas alterações, no Decreto n.º 10.024/2019 e suas alterações e na Lei n.º 10.520/2002, ressalvado o disposto no §2º do art. 87 da primeira, a ser aplicada pela autoridade competente do TRE, conforme a gravidade do caso, assegurado o direito a ampla defesa, sem prejuízo do ressarcimento dos danos ou prejuízos porventura causados à Administração e das cabíveis cominações legais.

11.2. Pela inadimplência total ou parcial do objeto deste Contrato, o CONTRATANTE poderá aplicar à CONTRATADA as seguintes penalidades, garantida ampla e prévia defesa em processo administrativo:

- a. advertência por escrito;
- b. multa moratória de 1% (um por cento), por dia de atraso, calculada sobre o valor total do item em atraso, em caso de descumprimento do prazo para entrega, limitada ao percentual máximo de 20% (vinte por cento);
- c. multa de 10% (dez por cento) sobre o valor total do item, em caso de descumprimento parcial e de 20% (vinte por cento) em caso de descumprimento total das obrigações dispostas no Termo de Referência;

d. suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com o TRE/CE, por prazo não superior a 2 (dois) anos;

e. impedimento de licitar e contratar com a União e descredenciamento do Sicaf, ou nos sistemas de cadastramento de fornecedores a que se refere o inciso XIV do art. 4º desta Lei, pelo prazo de até 5 (cinco) anos, nos termos do art. 7.º da Lei n.º 10.520/2002;

f. declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, nos termos do art. 87, IV, da Lei nº 8.666/1993.

11.3 Se o descumprimento ocorrer por comprovado impedimento ou reconhecida força maior, devidamente justificado e aceito pela Administração do TRE/CE, a CONTRATADA ficará isenta das penalidades mencionadas.

11.4 As sanções estabelecidas nos itens 11.2.a., 11.2.e. e 11.2.f. poderão ser aplicadas à CONTRATADA juntamente àquelas previstas nos itens 11.2.c e 11.2.d, descontando-se esses valores dos pagamentos a serem efetuados à CONTRATADA.

11.5 As situações ensejadoras de penalidades serão previamente analisadas pelo gestor do contrato, que deverá informar detalhadamente o fato ocorrido e o(s) eventual(is) prejuízo(s) sofrido(s) pela Administração, observado o devido contraditório.

11.6 Da aplicação das penalidades previstas caberá recurso no prazo de 5 (cinco) dias úteis a partir da data da intimação.

11.7 Os atos administrativos de aplicação das sanções serão publicados resumidamente no Diário Oficial da União, no Diário de Justiça Eletrônico do TRE/CE e cadastrados no SICAF.

11.8 Após o trânsito em julgado do processo de aplicação de penalidade, o valor da multa porventura aplicada a CONTRATADA será descontado automaticamente da nota fiscal a que vier fazer jus. Em caso de inexistência ou insuficiência de crédito será enviada à contratada GRU, e, caso não haja o pagamento no prazo estipulado, o valor devido será objeto de inscrição em Dívida Ativa da União, cobrado com base na Lei nº 6830/80, sem prejuízo da correção monetária pelo Índice Geral de Preços do Mercado [IGPM], ou outro índice que porventura venha a substituí-lo.

## **CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DA RESCISÃO**

12.1. O inadimplemento das cláusulas e condições estabelecidas neste Contrato, por parte da CONTRATADA, assegurará ao CONTRATANTE o direito de dá-lo por rescindido, mediante notificação através de ofício entregue diretamente ou por via postal, com prova de recebimento, independente de qualquer interpelação judicial, sem prejuízo do disposto na Cláusula Décima Primeira (Das Penalidades).

12.2. Caberá rescisão administrativa, independentemente de qualquer processo judicial ou extrajudicial, quando:

a) constar de relatório firmado pelo servidor designado para acompanhamento e fiscalização deste Contrato a comprovação de dolo ou culpa da CONTRATADA, referente ao descumprimento das obrigações ajustadas;

b) ocorrer atraso injustificado, a juízo do CONTRATANTE, na execução do contrato;

c) houver subcontratação total ou parcial do objeto deste Contrato, associação da CONTRATADA com outrem, cessão ou transferência total ou parcial, bem como a fusão, cisão ou incorporação, que afetem a boa execução do presente instrumento;

d) ocorrerem razões de relevante interesse e amplo conhecimento público, justificadas e determinadas pelo CONTRATANTE;

e) ocorrer caso fortuito ou força maior, regularmente comprovados, impeditivos da execução deste Contrato;

f) houver ausência dos pressupostos e condições exigidas na licitação;

g) ocorrer falência, dissolução e/ou liquidação da CONTRATADA;

h) for utilizado este contrato para qualquer operação financeira, sem prévia e expressa anuência do CONTRATANTE;

i) ocorrerem as demais hipóteses de rescisão previstas na Lei n.º 8.666/93;

12.3. Pode ocorrer rescisão amigável, por acordo entre as partes, reduzida a termo, desde que haja conveniência para o CONTRATANTE e esta conveniência seja devidamente justificada.

12.4. A rescisão amigável será precedida de autorização escrita e fundamentada da autoridade competente.

12.5. Os casos de rescisão contratual serão formalmente motivados nos autos do processo, assegurado o contraditório e a ampla defesa.

12.6. A rescisão judicial ocorrerá nos termos da legislação pertinente à espécie.

12.7. Os atos administrativos de rescisão contratual serão publicados resumidamente no Diário Oficial da União, no Diário de Justiça Eletrônico do TRE/CE e cadastrados no SICAF.

### **CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DAS PRERROGATIVAS**

13.1. A CONTRATADA reconhece os direitos do CONTRATANTE relativos ao presente Contrato e também os abaixo elencados:

- a) modificar o contrato unilateralmente, para melhor adequação às finalidades do interesse público;
- b) extinguir o contrato unilateralmente, nos casos especificados no inciso I do artigo 79 da Lei n.º 8.666/93;
- c) aplicar as sanções motivadas pela inexecução total ou parcial do Contrato.

### **CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DA SUJEIÇÃO DAS PARTES**

14.1. A aquisição ora contratada obedecerá ao estipulado neste instrumento, bem como às disposições da Lei n.º 8.666/93, à legislação complementar, às cláusulas deste Contrato e aos documentos adiante enumerados, que, independentemente de transcrição, fazem parte integrante e complementar deste Contrato, no que não o contrariem:

- a) Edital do Pregão Eletrônico n.º \_\_\_\_/2019;
- b) Proposta da CONTRATADA, com os documentos que a integram, constante no documento \_\_\_\_ do Processo n.º \_\_\_\_/2019;
- c) Termo de Referência em anexo.

### **CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DO FORO**

15.1. Para dirimir as questões oriundas do presente Contrato, será competente o foro da Seção Judiciária da Justiça Federal desta Capital.

E, como prova de haverem ajustado e contratado entre si, depois de lido e achado conforme, é celebrado o presente Contrato pelas partes, dele sendo extraídas 2 (duas) cópias de igual teor e forma, necessárias para a sua publicação e execução.

Fortaleza/CE,                      de                      de 2019.

\_\_\_\_\_  
CONTRATANTE

\_\_\_\_\_  
CONTRATADA

**PREGÃO ELETRÔNICO N.º 47/2019 - TRE/CE**  
**ANEXO III - TERMO DE REFERÊNCIA**

## **1. OBJETO**

1.1 Aquisição por meio célere de materiais necessários para possibilitar realização de manutenção preventiva e corretiva no âmbito da manutenção corretiva e preventiva das diversas unidades deste tribunal.

## **2. MOTIVAÇÃO E FINALIDADE**

2.1 Os mutirões para o cadastramento biométrico dos eleitores tem ensejado a implementação de novos locais de atendimento, principalmente no interior do Estado e em municípios vinculados a sedes de zonas eleitorais. Assim, denota-se a necessidade de aquisição de materiais imprescindíveis para a execução dos serviços, entre os quais se encontram aqueles discriminados abaixo que este tribunal não dispõe em quantidade suficiente para atender ao cronograma estabelecido.

## **3. QUANTIDADE, MODELO E GARANTIA**

3. Conforme especificação de materiais contida no item 4.1.

4.

## **4. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL**

4.1. Tabela com Especificação do Material de Ferramentas e Afins a seguir:

Item	DESCRIÇÃO	Qtde	Unid.	SINAPI (similar)	CÓDIGO
1	Pasta para solda metálica a base de misturas de estanho (pote com 50g).	2	UN	39897	BR-370613
2	Solda em barra, 60% estanho e 40% chumbo	6	kg	12732	BR-352006
3	Solda hidrossolúvel em fio, ligas 60% Sn e 40% Pb; diâmetro fio 1mm; carretel azul 200g.	6	UN	12732	BR-370650
4	<b>Broca SDS – plus</b> , marca Bosch ou similar Especificações: broca SDS – plus vídea; dimensões: 6x100x160mm (diâmetro x compr. útil x comp. total)	10	UN	—	BR-313759
5	<b>Broca SDS – plus</b> , marca Bosch ou similar Especificações: broca SDS – plus vídea; dimensões: 5x50x110mm (diâmetro x compr. útil x comp. total)	10	UN	—	BR- 378575
6	<b>Broca SDS – plus</b> , marca Bosch ou similar Especificações: broca SDS – plus vídea; dimensões: 6x50x110mm (diâmetro x compr. útil x comp. total)	10	UN	—	BR-340038
7	<b>Broca SDS – plus</b> , marca Bosch ou similar Especificações: broca SDS – plus vídea; dimensões: 7x150x210mm (diâmetro x compr. útil x comp. total)	10	UN	26017	BR-395733

8		<b>Broca SDS – plus</b> , marca Bosch ou similar Especificações: broca SDS – plus vídea; dimensões: 8x100x160 (diâmetro x compr. útil x comp. total)	10	UN	–	BR-313760
9		<b>Broca SDS – plus</b> , marca Bosch ou similar Especificações: broca SDS – plus vídea; dimensões: 10x200x260 (diâmetro x compr. útil x comp. total)	10	UN	–	BR-342482
10		<b>Broca SDS – plus</b> , marca Bosch ou similar Especificações: broca SDS – plus vídea; dimensões: 12x200x250 (diâmetro x compr. útil x comp. total)	10	UN	–	BR-340039
11		<b>Broca SDS – plus</b> , marca Bosch ou similar Especificações: broca SDS – plus vídea; dimensões: 13x150x210 (diâmetro x compr. útil x comp. total)	10	UN	–	BR-345193
12		<b>Broca aço rápido</b> diâmetro 2x49mm	20	UN	–	BR-449661
13		<b>Broca aço rápido</b> diâmetro 3mmx61mm	20	UN	–	BR-454293
14		<b>Broca aço rápido</b> diâmetro 4mmx75mm	20	UN	–	BR-454296
15		<b>Broca aço rápido</b> diâmetro 5mmx86mm	20	UN	–	BR-449663
16		<b>Broca aço rápido</b> diâmetro 6mmx93mm	40	UN	–	BR-454297
17		<b>Broca aço rápido</b> diâmetro 7mmx109mm	50	UN	–	BR- 252561
18	<b>BROCAS, REBITES</b>	<b>Broca aço rápido</b> diâmetro 8mmx117mm	40	UN	–	BR-454298
19		<b>Broca aço rápido</b> diâmetro 9mmx125mm	20	UN	–	BR-454299
20		<b>Broca aço rápido</b> diâmetro 10mmx133mm	15	UN	–	BR-454302
21		<b>Broca aço rápido</b> diâmetro 11mm x 142mm	15	UN	–	BR-319931
22		<b>Broca aço rápido</b> diâmetro 12mm x 151mm	10	UN	–	BR-454305
23		<b>Broca aço rápido</b> diâmetro 13mm x 151mm	10	UN	–	BR-389991
24		<b>Rebite de repuxo (POP):</b> em alumínio com mandril em aço, dimensões: 3,2x12mm, espessura a rebitar: 6,8 a 8,5mm; - Marca de Referência: Ciser	5000	UN	–	BR-368357
25		<b>Rebite de repuxo (POP):</b> em alumínio com mandril em aço; dimensões: 4,0x16mm; espessura a rebitar: 9,5 a 11,5mm- Marca de referência: Ciser	5000	UN	–	BR-271419
26	<b>BUCHAS, PARAFUSOS E LÂMINAS</b>	<b>Talhadeira SDS plus</b> , para martetele, largura lâmina 20mm, comprimento total 250mm	9	UN	–	BR-214240
27		<b>Talhadeira SDS plus</b> , para martetele, largura lâmina 40mm, comprimento total 250mm	10	UN	–	BR-32620
28		<b>Ponteiro SDS plus</b> , para martetele, comprimento total 250	10	UN	–	BR-150845
29		<b>Bucha nylon universal 'Ux' tam 6</b>	2000	UN	4375	BR-249217
30		<b>Bucha nylon universal 'Ux' tam 8</b>	2000	UN	4376	BR-249218
31		<b>Bucha nylon universal 'Ux' tam 10</b>	2000	UN	7568	BR-239119
32		<b>Lâmina de serra tico-tico bi-metal</b> , encaixe Bosch, comprimento 50 mm (2 pol.); 14 dentes por polegadas, largura 4,5 mm.	60	UN	–	BR-447927
33		<b>Lâmina de serra tico-tico bi-metal</b> , encaixe Bosch, comprimento 100 mm (aproximadamente 3,8 polegadas); 24 dentes por polegadas, largura 9 mm.	100	UN	–	BR-315489

34		<b>Parafuso auto atarraxante</b> , cabeça chata bicromatizado chipboard, fenda Philips, 3.0x25mm	2000	UN	–	BR-397072
35		<b>Parafuso auto atarraxante</b> , cabeça chata bicromatizado chipboard, fenda Philips, 3.5x16mm	1000	UN	–	BR-442784
36		<b>Parafuso auto atarraxante</b> , cabeça chata bicromatizado chipboard, fenda Philips, 3.5x20mm	2000	UN	–	BR-442785
37		<b>Parafuso auto atarraxante</b> , cabeça chata bicromatizado chipboard, fenda Philips, 3.5x30mm	2000	UN	–	BR-442779
38		<b>Parafuso auto atarraxante</b> , cabeça chata bicromatizado, chipboard fenda Philips, 3.5x40mm	2000	UN	–	BR-39934
39		<b>Parafuso auto atarraxante</b> , cabeça chata bicromatizado, chipboard fenda Philips, 4.0x35mm	5000	UN	–	BR-397111
40		<b>Parafuso auto atarraxante</b> , cabeça chata bicromatizado, chipboard fenda Philips, 4.0x45mm	5000	UN	–	BR-397112
41		<b>Parafuso auto atarraxante</b> , cabeça chata bicromatizado, chipboard fenda Philips, 4.0x50mm	5000	UN	–	BR-442781
42		<b>Parafuso auto atarraxante</b> , cabeça chata bicromatizado, chipboard fenda Philips, 4.5x25mm	3000	UN	–	BR-397046
43		<b>Parafuso auto atarraxante</b> , cabeça chata bicromatizado, chipboard fenda Philips, 4.5x35mm	3000	UN	–	BR-442788
44		<b>Parafuso auto atarraxante</b> , cabeça chata bicromatizado, chipboard fenda Philips, 4.5x50mm	5000	UN	–	BR-442789
45		<b>Parafuso auto atarraxante</b> , cabeça chata bicromatizado, chipboard fenda Philips, 4.8x55mm	5000	UN	–	BR-445870
46		<b>Parafuso auto atarraxante</b> , cabeça chata bicromatizado, chipboard fenda Philips, 5.0x50mm	5000	UN	–	BR-39934
47		<b>Parafuso auto atarraxante</b> , cabeça chata bicromatizado, chipboard fenda Philips, 5.0x60mm	5000	UN	–	BR-39934
48		<b>Parafuso auto atarraxante</b> , cabeça chata bicromatizado, chipboard fenda Philips, 5,5x50mm	5000	UN	–	BR-445874
49	<b>SERRA COPO</b>	<b>Serra copo de tungstênio</b> (adiamantada) na dimensão 25mm com haste de 150mm	5	UN	–	BR-438807
50		<b>Serra copo de tungstênio</b> (adiamantada) na dimensão 35mm com haste de 150mm	5	UN	–	BR-438815
51		<b>Serra copo de tungstênio</b> (adiamantada) na dimensão 40mm com haste de 150mm	5	UN	–	BR-441629
52		<b>Serra copo de tungstênio</b> (adiamantada) na dimensão 45mm com haste de 150mm	5	UN	–	BR-438808
53		<b>Serra copo de tungstênio</b> (adiamantada) na dimensão 50mm com haste de 150mm	5	UN	–	BR-438813
54		<b>Serra copo de tungstênio</b> (adiamantada) na dimensão 65mm com haste de 150mm	5	UN	–	BR-441628
55		<b>Serra copo de tungstênio</b> (adiamantada) na dimensão 75mm com haste de 150mm	10	UN	–	BR-446792

## 5. CRITÉRIO DE ESCOLHA DO PREÇO

5.1 Será considerada vencedora a proposta que apresentar o menor preço por item.

## 6. CONDIÇÕES DE ENTREGA

6.1 O material deverá ser entregue no prazo máximo de 20 (vinte) dias, a contar da comunicação, via fax ou e-mail, da nota de empenho em favor da CONTRATADA.

6.2 O material deverá ser entregue na Seção de Administração Predial – SAPRE, localizada no edifício-sede do TRE-CE, situado na Rua Jaime Benévolo nº 21, Centro – Fortaleza/CE, em dias úteis (segunda-feira a sexta-feira), no horário de 08:00 às 12:00 ou de 13:00 às 19:00 horas.



6.3 O material a ser entregue deverá atender rigorosamente às especificações técnicas mínimas exigidas neste Termo de Referência.

## **7. OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE**

---

7.1 Proporcionar todas as facilidades para que a contratada possa cumprir suas obrigações dentro das normas e condições deste instrumento e da nota de empenho resultante desta contratação.

7.2 Rejeitar no todo ou em parte o material entregue em desacordo com as obrigações assumidas pela contratada.

## **8. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

---

8.1 A empresa interessada deverá apresentar proposta de preços, na qual conste seu CNPJ, devendo estar assinada pelo seu representante legal, e ainda constar a descrição do objeto de forma detalhada e/ou fazendo menção a este Termo de Referência.

8.2 Entregar os materiais dentro das especificações exigidas neste instrumento, obedecendo o prazo e demais condições de entrega, devendo estar acompanhados da respectiva nota fiscal.

## **9. DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO**

---

9.1 Após verificado que o material se encontra de acordo com as exigências contidas neste Termo de Referência, o CONTRATANTE efetuará o pagamento à CONTRATADA mediante a apresentação de Nota Fiscal, conforme as descrições contidas na Nota de Empenho, por meio de ordem bancária, creditada na conta corrente da CONTRATADA, no prazo máximo de 30(trinta) dias, contados do recebimento da Nota Fiscal ou Fatura, exceto para os pagamentos decorrentes de despesas até 17.600,00 (dezessete mil e seiscentos reais) que serão efetuados no prazo de até 5 (cinco) dias úteis.

9.2 A contratada deverá possuir, como condição para o pagamento, na data de emissão da ordem bancária, os documentos de regularidade perante a União (tributos e contribuições federais), as obrigações trabalhistas (Justiça do Trabalho), bem como o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço – FGTS (C.E.F), devidamente válidos e atualizados.

9.3 As empresas optantes pelo SIMPLES NACIONAL deverão apresentar, juntamente com a nota fiscal/fatura, a declaração prevista no art. 4.º da Instrução Normativa n.º 1.234 - RFB, de 11 de janeiro de 2012, assinada por seu(s) representante(s) legal(is), em duas vias.

9.4 Caso a empresa não seja optante pelo SIMPLES NACIONAL, o valor dos tributos federais será descontado na fonte, conforme Instrução Normativa n.º 1.234 - RFB, de 11 de janeiro de 2012.

## **10. SANÇÕES PARA CASOS DE INADIMPLEMENTO**

---

10.1 A CONTRATADA ficará sujeita às sanções administrativas previstas na Lei n.º 8.666/93 e suas alterações, no Decreto n.º 5.450/2005 e suas alterações e na Lei n.º 10.520/2002, a ser aplicada pela autoridade competente do TRE, conforme a gravidade do caso, assegurado o direito a ampla defesa, sem prejuízo do ressarcimento dos danos ou prejuízos porventura causados à Administração e das cabíveis cominações legais

10.2 O CONTRATANTE poderá aplicar à CONTRATADA as seguintes penalidades, garantida a ampla e prévia defesa em processo administrativo:

- a) *advertência por escrito;*
- b) *multa moratória de 1% (um por cento) por dia de atraso, calculada sobre o valor total do item em atraso, em caso de descumprimento do prazo para entrega, limitada ao percentual máximo de 20% (vinte por cento);*
- c) *multa de 10% (dez por cento) sobre o valor total do item, em caso de descumprimento parcial, e de 20% (vinte por cento) em caso de descumprimento total das obrigações dispostas neste Termo de Referência*
- d) *suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com o TRE/CE, por prazo não superior a 2 (dois) anos;*
- e) *impedimento de licitar e contratar com a União e descredenciamento do SICAF, ou nos sistemas de cadastramento de fornecedores a que se refere o inciso XIV do art. 4º da lei n.º 10.520/02, pelo prazo de até 5 (cinco) anos, nos termos do art. 7.º da citada lei n.º 10.520/2002;*
- f) *Declaração de idoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, nos termos do art.87, IV, da lei n.º 8.666/1993.*

10.3. Se o motivo ocorrer por comprovado impedimento ou reconhecida força maior, devidamente justificado e aceito pela Administração do TRE/CE, a CONTRATADA ficará isenta das penalidades mencionadas;

10.4 As sanções estabelecidas nos itens 10.2.a, 10.2.d, 10.2.e e 10.2.f poderão ser aplicadas à CONTRATADA juntamente com aquelas previstas no item 10.2.c, descontando-a dos pagamentos a serem efetuados.

10.5 Os atos administrativos de rescisão contratual e de aplicação das sanções serão publicados resumidamente no Diário Oficial da União.

10.6 Da aplicação das penalidades previstas caberá recurso no prazo de 05 (cinco) dias úteis a partir da data da intimação.

10.7 Após o trânsito em julgado do processo de aplicação de penalidade, o valor da multa porventura aplicada à CONTRATADA será descontado automaticamente da nota fiscal a que vier fazer jus. Em caso de inexistência ou insuficiência de crédito será enviada à contratada GRU, e, caso não haja o pagamento no prazo estipulado, o valor devido será objeto de inscrição em Dívida Ativa da União, cobrado com base na Lei nº 6830/80, sem prejuízo da correção monetária pelo índice Geral de Preços do Mercado (IGPM), ou outro índice que porventura venha a substituí-lo.

## **11. VIGÊNCIA**

---

11.1 O contrato terá vigência até o dia 31 de dezembro de 2020, com termo inicial a partir da data da publicação do seu extrato no Diário Oficial da União, tendo início em dia de expediente.

## **12. FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO**

---

12.1 Após o recebimento do material a análise será realizada pelo gestor do contrato, o servidor **Felipe Leão Araújo**, a fim de que seja verificada sua concordância com as especificações técnicas exigidas.

12.2 Após a análise, estando o material dentro das especificações solicitadas, será dado o aceite do recebimento e consequente certificação da nota fiscal da contratada pelo gestor ou substituto legal.

12.3 O gestor substituto será o servidor **Nodge José Dantas Holanda**

Fortaleza/CE, 07 de novembro de 2019.

**João Rogério Alexandrino de Mendonça**

Seção de Administração Predial

De Acordo

Marcio Jucá Jereissati

Coordenador da COSEG

Obs.: Eventuais dúvidas sobre o presente documento poderão ser esclarecidas através do endereço eletrônico: [sapre@tre-ce.jus.br](mailto:sapre@tre-ce.jus.br) , ou ainda pelo telefone: (85) 3453-3759 (Rogério/Felipe/Nodge)

**PREGÃO ELETRÔNICO N.º 47/2019 - TRE/CE**  
**ANEXO IV - ESTUDOS PRELIMINARES**

Aquisição de Ferramentas e afins para uso na seção de Manutenção.

Setembro de 2019

**1 Análise de Viabilidade da Contratação**

**1.1 Contextualização**

A aquisição visa atender a demanda e a reposição de materiais de manutenção e ferramentas a fim de atender as necessidades de manutenção preventiva e corretiva do TER e suas unidades bem como as mudanças de layout, montagem de postos de biometria, preparação do final do alistamento e eleições e outras atividades afins no âmbito do TRE-CE.

**1.2 Equipe de Planejamento da Contratação**

<b>Integrante</b>	Márcio Jucá Jeressati
<b>Demandante</b>	
<b>Substituto</b>	Nodge José Dantas Holanda
<b>Integrante Técnico</b>	Nodge José Dantas Holanda
<b>Substituto</b>	João Rogério Alexandrino de Mendonça
<b>Integrante Administrativo</b>	Felipe Leão de Araújo
<b>Substituto</b>	Márcia Maria Tavares

**1.3 Definição e Especificação dos Requisitos da Demanda**

**1.3.1 REQUISITOS FUNCIONAIS**

Como se trata de aquisição de produto, entende-se que os requisitos funcionais estão relacionados à qualidade material do produto, presença de requisitos de segurança e atendimento às normas pertinentes, conforme segue:

Item	Material	Requisitos Funcionais
1	Pasta para solda metálica a base de misturas de estanho (pote com 50g).	<ul style="list-style-type: none"><li>· formulada a base de colofônia (breu) e hidrocarbonetos.</li><li>· Age como fluxo de solda ativando a ligação metal-metal pela desoxidação das partes a serem unidas</li><li>• Aspecto: Pasta semi-sólida<ul style="list-style-type: none"><li>– Consistência: Entre 4 e 5 (ABNT 387/65)</li><li>– Solubilidade: Solúvel na maioria dos alcoóis e hidrocarbonetos</li><li>– Odor: Característico ao breu</li><li>– Cor: Amarelo claro.</li></ul></li><li>· NBR 15345 E ASTM B 813</li></ul>
2	Solda em barra, 60% estanho e 40% chumbo	<ul style="list-style-type: none"><li>· Em barras</li></ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>Para soldagem de calhas</li> </ul>
3	Solda hidrossolúvel em fio, ligas 60% Sn e 40% Pb; diâmetro fio 1mm; carretel azul 200g.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Em rolos</li> <li>Para uso em aparelhos eletrônicos</li> </ul>
4	<p><b>Broca SDS – plus</b>, marca Bosch ou similar</p> <p>Especificações: broca SDS – plus vídea;</p> <p>dimensões: 6x100x160mm (diâmetro x compr. útil x comp. total)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Encaixe de fixação SDS-PLUS</li> <li>Ponta com placas de metal duro (tungstênio) otimizada para perfurar concreto</li> <li>Design em formato de U de dois canais para remoção de pó</li> <li>Indicada para utilização em alvenaria e concreto</li> <li>Certificação PGM</li> </ul>
5	<p><b>Broca SDS – plus</b>, marca Bosch ou similar</p> <p>Especificações: broca SDS – plus vídea;</p> <p>dimensões: 5x50x110mm (diâmetro x compr. útil x comp. total)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Encaixe de fixação SDS-PLUS</li> <li>Ponta com placas de metal duro (tungstênio) otimizada para perfurar concreto</li> <li>Design em formato de U de dois canais para remoção de pó</li> <li>Indicada para utilização em alvenaria e concreto</li> <li>Certificação PGM</li> </ul>
6	<p><b>Broca SDS – plus</b>, marca Bosch ou similar</p> <p>Especificações: broca SDS – plus vídea;</p> <p>dimensões: 6x50x110mm (diâmetro x compr. útil x comp. total)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Encaixe de fixação SDS-PLUS</li> <li>Ponta com placas de metal duro (tungstênio) otimizada para perfurar concreto</li> <li>Design em formato de U de dois canais para remoção de pó</li> <li>Indicada para utilização em alvenaria e concreto</li> <li>Certificação PGM</li> </ul>
7	<p><b>Broca SDS – plus</b>, marca Bosch ou similar</p> <p>Especificações: broca SDS – plus vídea;</p> <p>dimensões: 7x150x210mm (diâmetro x compr. útil x comp. total)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Encaixe de fixação SDS-PLUS</li> <li>Ponta com placas de metal duro (tungstênio) otimizada para perfurar concreto</li> <li>Design em formato de U de dois canais para remoção de pó</li> <li>Indicada para utilização em alvenaria e concreto</li> <li>Certificação PGM</li> </ul>
8	<p><b>Broca SDS – plus</b>, marca Bosch ou similar</p> <p>Especificações: broca SDS – plus vídea;</p> <p>dimensões: 8x100x160 (diâmetro x compr. útil x comp. total)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Encaixe de fixação SDS-PLUS</li> <li>Ponta com placas de metal duro (tungstênio) otimizada para perfurar concreto</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>· Design em formato de U de dois canais para remoção de pó</li> <li>· Indicada para utilização em alvenaria e concreto</li> <li>· Certificação PGM</li> </ul>
9	<p><b>Broca SDS – plus</b>, marca Bosch ou similar</p> <p>Especificações: broca SDS – plus vídea; dimensões: 10x200x260 (diâmetro x compr. útil x comp. total)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Encaixe de fixação SDS-PLUS</li> <li>· Ponta com placas de metal duro (tungstênio) otimizada para perfurar concreto</li> <li>· Design em formato de U de dois canais para remoção de pó</li> <li>· Indicada para utilização em alvenaria e concreto</li> <li>· Certificação PGM</li> </ul>
10	<p><b>Broca SDS – plus</b>, marca Bosch ou similar</p> <p>Especificações: broca SDS – plus vídea; dimensões: 12x200x250 (diâmetro x compr. útil x comp. total)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Encaixe de fixação SDS-PLUS</li> <li>· Ponta com placas de metal duro (tungstênio) otimizada para perfurar concreto</li> <li>· Design em formato de U de dois canais para remoção de pó</li> <li>· Indicada para utilização em alvenaria e concreto</li> <li>· Certificação PGM</li> </ul>
11	<p><b>Broca SDS – plus</b>, marca Bosch ou similar</p> <p>Especificações: broca SDS – plus vídea; dimensões: 13x150x210 (diâmetro x compr. útil x comp. total)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Encaixe de fixação SDS-PLUS</li> <li>· Ponta com placas de metal duro (tungstênio) otimizada para perfurar concreto</li> <li>· Design em formato de U de dois canais para remoção de pó</li> <li>· Indicada para utilização em alvenaria e concreto</li> <li>· Certificação PGM</li> </ul>
12	<p><b>Broca SDS – plus</b>, marca Bosch ou similar</p> <p>Especificações: broca SDS – plus vídea; dimensões: 14x150x210 (diâmetro x compr. útil x comp. total)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Encaixe de fixação SDS-PLUS</li> <li>· Ponta com placas de metal duro (tungstênio) otimizada para perfurar concreto</li> <li>· Design em formato de U de dois canais para remoção de pó</li> <li>· Indicada para utilização em alvenaria e concreto</li> <li>· Certificação PGM</li> </ul>
13	<p><b>Broca aço rápido</b> diâmetro 2x49mm</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Brocas de aço, indicada para aplicações em metal, para alto nível de precisão e produtividade.</li> <li>· Fabricadas em aço rápido AISI M2 (HSS).</li> <li>· Produzidas através do processo de fabricação Full Ground (totalmente retificadas)</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>· Ângulo de afiação de ponta de 118° e encaixe cilíndrico</li> <li>· NORMA HSS DIN338</li> </ul>
14	<b>Broca aço rápido</b> diâmetro 3mmx61mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Brocas de aço, indicada para aplicações em metal, para alto nível de precisão e produtividade.</li> <li>· Fabricadas em aço rápido AISI M2 (HSS).</li> <li>· Produzidas através do processo de fabricação Fully Ground (totalmente retificadas)</li> <li>· Ângulo de afiação de ponta de 118° e encaixe cilíndrico</li> <li>· NORMA HSS DIN338</li> </ul>
15	<b>Broca aço rápido</b> diâmetro 4mmx75mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Brocas de aço, indicada para aplicações em metal, para alto nível de precisão e produtividade.</li> <li>· Fabricadas em aço rápido AISI M2 (HSS).</li> <li>· Produzidas através do processo de fabricação Fully Ground (totalmente retificadas)</li> <li>· Ângulo de afiação de ponta de 118° e encaixe cilíndrico</li> <li>· NORMA HSS DIN338</li> </ul>
16	<b>Broca aço rápido</b> diâmetro 5mmx86mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Brocas de aço, indicada para aplicações em metal, para alto nível de precisão e produtividade.</li> <li>· Fabricadas em aço rápido AISI M2 (HSS).</li> <li>· Produzidas através do processo de fabricação Fully Ground (totalmente retificadas)</li> <li>· Ângulo de afiação de ponta de 118° e encaixe cilíndrico</li> <li>· NORMA HSS DIN338</li> </ul>
17	<b>Broca aço rápido</b> diâmetro 6mmx93mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Brocas de aço, indicada para aplicações em metal, para alto nível de precisão e produtividade.</li> <li>· Fabricadas em aço rápido AISI M2 (HSS).</li> <li>· Produzidas através do processo de fabricação Fully Ground (totalmente retificadas)</li> <li>· Ângulo de afiação de ponta de 118° e encaixe cilíndrico</li> <li>· NORMA HSS DIN338</li> </ul>
18	<b>Broca aço rápido</b> diâmetro 7mmx109mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Brocas de aço, indicada para aplicações em metal, para alto nível de precisão e produtividade.</li> <li>· Fabricadas em aço rápido AISI M2 (HSS).</li> <li>· Produzidas através do processo de fabricação Fully Ground (totalmente retificadas)</li> <li>· Ângulo de afiação de ponta de 118° e encaixe cilíndrico</li> <li>· NORMA HSS DIN338</li> </ul>

19	<b>Broca aço rápido</b> diâmetro 8mmx117mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Brocas de aço, indicada para aplicações em metal, para alto nível de precisão e produtividade.</li> <li>· Fabricadas em aço rápido AISI M2 (HSS).</li> <li>· Produzidas através do processo de fabricação Fully Ground (totalmente retificadas)</li> <li>· Ângulo de afiação de ponta de 118° e encaixe cilíndrico</li> <li>· NORMA HSS DIN338</li> </ul>
20	<b>Broca aço rápido</b> diâmetro 9mmx125mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Brocas de aço, indicada para aplicações em metal, para alto nível de precisão e produtividade.</li> <li>· Fabricadas em aço rápido AISI M2 (HSS).</li> <li>· Produzidas através do processo de fabricação Fully Ground (totalmente retificadas)</li> <li>· Ângulo de afiação de ponta de 118° e encaixe cilíndrico</li> <li>· NORMA HSS DIN338</li> </ul>
21	<b>Broca aço rápido</b> diâmetro 10mmx133mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Brocas de aço, indicada para aplicações em metal, para alto nível de precisão e produtividade.</li> <li>· Fabricadas em aço rápido AISI M2 (HSS).</li> <li>· Produzidas através do processo de fabricação Fully Ground (totalmente retificadas)</li> <li>· Ângulo de afiação de ponta de 118° e encaixe cilíndrico</li> <li>· NORMA HSS DIN338</li> </ul>
22	<b>Broca aço rápido</b> diâmetro 11mm x 142mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Brocas de aço, indicada para aplicações em metal, para alto nível de precisão e produtividade.</li> <li>· Fabricadas em aço rápido AISI M2 (HSS).</li> <li>· Produzidas através do processo de fabricação Fully Ground (totalmente retificadas)</li> <li>· Ângulo de afiação de ponta de 118° e encaixe cilíndrico</li> <li>· NORMA HSS DIN338</li> </ul>
23	<b>Broca aço rápido</b> diâmetro 12mm x 151mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Brocas de aço, indicada para aplicações em metal, para alto nível de precisão e produtividade.</li> <li>· Fabricadas em aço rápido AISI M2 (HSS).</li> <li>· Produzidas através do processo de fabricação Fully Ground (totalmente retificadas)</li> <li>· Ângulo de afiação de ponta de 118° e encaixe cilíndrico</li> <li>· NORMA HSS DIN338</li> </ul>
24	<b>Broca aço rápido</b> diâmetro 13mm x 151mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Brocas de aço, indicada para aplicações em metal, para alto nível de precisão e produtividade.</li> <li>· Fabricadas em aço rápido AISI M2 (HSS).</li> <li>· Produzidas através do processo de fabricação Fully Ground (totalmente retificadas)</li> <li>· Ângulo de afiação de ponta de 118° e encaixe cilíndrico</li> <li>· NORMA HSS DIN338</li> </ul>



25	<p><b>Rebite de repuxo (POP):</b> em alumínio com mandril em aço, dimensões: 3,2x12mm, espessura a rebitar: 6,8 a 8,5mm;</p> <p>- Marca de Referência: Ciser</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Corpo em alumínio</li> <li>Mandril em aço</li> <li>Cor: preto</li> </ul>
26	<p><b>Rebite de repuxo (POP):</b> em alumínio com mandril em aço; dimensões: 4,0x16mm; espessura a rebitar: 9,5 a 11,5mm- Marca de referência: Ciser</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Corpo em alumínio</li> <li>Mandril em aço</li> <li>Cor: preto</li> </ul>
27	<p><b>Talhadeira SDS plus,</b> para martetele, largura lâmina 20mm, comprimento total 250mm</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Encaixe de fixação SDS-PLUS</li> <li>Ponta com auto afiamento</li> <li>Indicada para utilização em alvenaria e concreto</li> </ul>
28	<p><b>Talhadeira SDS plus,</b> para martetele, largura lâmina 40mm, comprimento total 250mm</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Encaixe de fixação SDS-PLUS</li> <li>Ponta com auto afiamento</li> <li>Indicada para utilização em alvenaria e concreto</li> </ul>
29	<p><b>Ponteiro SDS plus,</b> para martetele, comprimento total 250</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Encaixe de fixação SDS-PLUS</li> <li>Ponta com auto afiamento</li> <li>Indicada para utilização em alvenaria e concreto</li> </ul>
30	<p><b>Bucha nylon universal 'Ux' tam 6</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Material: Nylon</li> <li>princípio de funcionamento universal (amarração ou expansão) permite a utilização em todos os materiais de construção sólidos, ocos e de painel.</li> </ul>
31	<p><b>Bucha nylon universal 'Ux' tam 8</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Material: Nylon</li> <li>princípio de funcionamento universal (amarração ou expansão) permite a utilização em todos os materiais de construção sólidos, ocos e de painel.</li> </ul>
32	<p><b>Bucha nylon universal 'Ux' tam 10</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Material: Nylon</li> <li>princípio de funcionamento universal (amarração ou expansão) permite a utilização em todos os materiais de construção sólidos, ocos e de painel.</li> </ul>
33	<p><b>Lâmina de serra tico-tico bi-metal,</b> encaixe Bosch, comprimento 50 mm (2 pol.); 14 dentes por polegadas, largura 4,5 mm.</p>	<p>Corta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>metal 4,8 a 6,4mm</li> <li>Alumínio 4,8 a 6,4mm</li> <li>Pvc 3 a 12mm</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>· Madeira 6 – 30mm</li> <li>· Cu, Ni, Mg e Zn 4,8 a 6,4mm</li> <li>· Anti estilhaçamento</li> <li>· Corte reto e curvo</li> </ul>
34	<b>Lâmina de serra tico-tico bi-metal</b> , encaixe Bosch, comprimento 100 mm (aproximadamente 3,8 polegadas); 24 dentes por polegadas, largura 9 mm.	Corta: <ul style="list-style-type: none"> <li>· metal 1,6 a 3,2mm</li> <li>· Distância entre os dentes 1mm</li> <li>· Anti estilhaçamento</li> <li>· Corte reto e curvo</li> </ul>
35	<b>Parafuso auto atarraxante</b> , cabeça chata bicromatizado chipboard, fenda Philips, 3.0x25mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Rosca auto cortante tipo chipboard</li> <li>· Ponta cortante</li> <li>· Aço baixo carbono</li> <li>· Tratamento: cementado, temperado e revestido (Bicromatizado)</li> </ul>
36	<b>Parafuso auto atarraxante</b> , cabeça chata bicromatizado chipboard, fenda Philips, 3.5x16mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Rosca auto cortante tipo chipboard</li> <li>· Ponta cortante</li> <li>· Aço baixo carbono</li> <li>· Tratamento: cementado, temperado e revestido (Bicromatizado)</li> </ul>
37	<b>Parafuso auto atarraxante</b> , cabeça chata bicromatizado chipboard, fenda Philips, 3.5x20mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Rosca auto cortante tipo chipboard</li> <li>· Ponta cortante</li> <li>· Aço baixo carbono</li> <li>· Tratamento: cementado, temperado e revestido (Bicromatizado)</li> </ul>
38	<b>Parafuso auto atarraxante</b> , cabeça chata bicromatizado chipboard, fenda Philips, 3.5x30mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Rosca auto cortante tipo chipboard</li> <li>· Ponta cortante</li> <li>· Aço baixo carbono</li> <li>· Tratamento: cementado, temperado e revestido (Bicromatizado)</li> </ul>
39	<b>Parafuso auto atarraxante</b> , cabeça chata bicromatizado, chipboard fenda Philips, 3.5x40mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Rosca auto cortante tipo chipboard</li> <li>· Ponta cortante</li> <li>· Aço baixo carbono</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>· Tratamento: cementado, temperado e revestido (Bicromatizado)</li> </ul>
40	<b>Parafuso auto atarraxante</b> , cabeça chata bicromatizado, chipboard fenda Philips, 4.0x35mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Rosca auto cortante tipo chipboard</li> <li>· Ponta cortante</li> <li>· Aço baixo carbono</li> <li>· Tratamento: cementado, temperado e revestido (Bicromatizado)</li> </ul>
41	<b>Parafuso auto atarraxante</b> , cabeça chata bicromatizado, chipboard fenda Philips, 4.0x45mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Rosca auto cortante tipo chipboard</li> <li>· Ponta cortante</li> <li>· Aço baixo carbono</li> <li>· Tratamento: cementado, temperado e revestido (Bicromatizado)</li> </ul>
42	<b>Parafuso auto atarraxante</b> , cabeça chata bicromatizado, chipboard fenda Philips, 4.0x50mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Rosca auto cortante tipo chipboard</li> <li>· Ponta cortante</li> <li>· Aço baixo carbono</li> <li>· Tratamento: cementado, temperado e revestido (Bicromatizado)</li> </ul>
43	<b>Parafuso auto atarraxante</b> , cabeça chata bicromatizado, chipboard fenda Philips, 4.5x25m	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Rosca auto cortante tipo chipboard</li> <li>· Ponta cortante</li> <li>· Aço baixo carbono</li> <li>· Tratamento: cementado, temperado e revestido (Bicromatizado)</li> </ul>
44	<b>Parafuso auto atarraxante</b> , cabeça chata bicromatizado, chipboard fenda Philips, 4.5x35mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Rosca auto cortante tipo chipboard</li> <li>· Ponta cortante</li> <li>· Aço baixo carbono</li> <li>· Tratamento: cementado, temperado e revestido (Bicromatizado)</li> </ul>
45	<b>Parafuso auto atarraxante</b> , cabeça chata bicromatizado, chipboard fenda Philips, 4.5x50mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Rosca auto cortante tipo chipboard</li> <li>· Ponta cortante</li> <li>· Aço baixo carbono</li> <li>· Tratamento: cementado, temperado e revestido (Bicromatizado)</li> </ul>

46	<b>Parafuso auto atarraxante</b> , cabeça chata bicromatizado, chipboard fenda Philips, 4.8x55mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Rosca auto cortante tipo chipboard</li> <li>· Ponta cortante</li> <li>· Aço baixo carbono</li> <li>· Tratamento: cementado, temperado e revestido (Bicromatizado)</li> </ul>
47	<b>Parafuso auto atarraxante</b> , cabeça chata bicromatizado, chipboard fenda Philips, 5.0x50mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Rosca auto cortante tipo chipboard</li> <li>· Ponta cortante</li> <li>· Aço baixo carbono</li> <li>· Tratamento: cementado, temperado e revestido (Bicromatizado)</li> </ul>
48	<b>Parafuso auto atarraxante</b> , cabeça chata bicromatizado, chipboard fenda Philips, 5.0x60mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Rosca auto cortante tipo chipboard</li> <li>· Ponta cortante</li> <li>· Aço baixo carbono</li> <li>· Tratamento: cementado, temperado e revestido (Bicromatizado)</li> </ul>
49	<b>Parafuso auto atarraxante</b> , cabeça chata bicromatizado, chipboard fenda Philips, 5,5x50mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Rosca auto cortante tipo chipboard</li> <li>· Ponta cortante</li> <li>· Aço baixo carbono</li> <li>· Tratamento: cementado, temperado e revestido (Bicromatizado)</li> </ul>
50	<b>Serra copo de tungstênio</b> (adiamantada) na dimensão 25mm com haste de 150mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Para cortes a úmido</li> <li>· Indicada para paredes e concreto</li> <li>· Com Haste e pino Guia</li> <li>· Encaixe universal</li> </ul>
51	<b>Serra copo de tungstênio</b> (adiamantada) na dimensão 35mm com haste de 150mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Para cortes a úmido</li> <li>· Indicada para paredes e concreto</li> <li>· Com Haste e pino Guia</li> <li>· Encaixe universal</li> </ul>
52	<b>Serra copo de tungstênio</b> (adiamantada) na dimensão 40mm com haste de 150mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Para cortes a úmido</li> <li>· Indicada para paredes e concreto</li> <li>· Com Haste e pino Guia</li> <li>· Encaixe universal</li> </ul>

53	<b>Serra copo de tungstênio</b> (adiamantada) na dimensão 45mm com haste de 150mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Para cortes a úmido</li> <li>· Indicada para paredes e concreto</li> <li>· Com Haste e pino Guia</li> <li>· Encaixe universal</li> </ul>
54	<b>Serra copo de tungstênio</b> (adiamantada) na dimensão 50mm com haste de 150mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Para cortes a úmido</li> <li>· Indicada para paredes e concreto</li> <li>· Com Haste e pino Guia</li> <li>· Encaixe universal</li> </ul>
55	<b>Serra copo de tungstênio</b> (adiamantada) na dimensão 65mm com haste de 150mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Para cortes a úmido</li> <li>· Indicada para paredes e concreto</li> <li>· Com Haste e pino Guia</li> <li>· Encaixe universal</li> </ul>
56	<b>Serra copo de tungstênio</b> (adiamantada) na dimensão 75mm com haste de 150mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Para cortes a úmido</li> <li>· Indicada para paredes e concreto</li> <li>· Com Haste e pino Guia</li> <li>· Encaixe universal</li> </ul>

### 1.3.2 REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

A aquisição do material listado procura viabilizar a execução imediata das demandas mencionadas, sendo importante o atendimento aos requisitos técnicos especificados pelo contratante, baseado nos produtos disponíveis no mercado, bem como o atendimento do prazo 15 (quinze) dias para entrega dos materiais após a emissão da nota de empenho.

### 1.3.3 REQUISITOS EXTERNOS

Os produtos adquiridos por meio do presente estudo devem seguir os ditames das normas técnicas:

**ABNT NBR 10042:2010** - Elementos de fixação — Parafusos auto-atarraxantes com cabeça escareada abaulada e fenda cruzada — Dimensões;

**-ABNT NBR 10089:2010** - Parafusos — Comprimento do corpo e da parte roscada;

**ABNT NBR 5869:2010** - Pontas de rosca e partes sobressalentes de parafusos – Formas e dimensões;

**ABNT NBR 9583:2010** - Parafusos auto atarraxantes com cabeça cilíndrica e fenda — Dimensões;

**-ABNT NBR 9586:2010** - Parafusos auto-atarraxante com cabeça escareada-abaulada e fenda — Dimensões;

**-ABNT NBR 9595:2010** - Elementos de fixação – Parafusos auto-atarraxantes – Aplicação, escolha de diâmetros de furo básico e de passagem;

**ABNT NBR 15977:2007** - Rebites de repuxo com abas abauladas e ponto de ruptura no mandril AIA/St;

**ABNT NBR 15780-1:2013** Laminas de Serra

**ABNT NBR 15780-2:2013** Laminas de Serra

**ABNT NBR ISO 235:2019** Brocas hecoidais com haste paralela, série normal e curta, e brocas helicoidais com cone Morse

**ABNT NBR ISO 235:2019** Brocas hecoidais – termos, definições e tipos

**ABNT NBR ISO 9766:2014** Brocas com pastilhas intercambiáveis – Hastes cilíndricas com um plano paralelo

Além das demais normas técnicas da ABNT, requisitos técnicos do Corpo de Bombeiros Militar do Ceará e legislação vigente.

#### 1.4 Produtos/Serviços Disponíveis no Mercado

Os orçamentos obtidos estão contidos no docpad 166421/2019 e 166420/2019.

#### 1.5 Contratações Públicas Similares

Não foi encontrada contratação / aquisição pública semelhante dentro da nova normatização das licitações.

#### 1.6 Outros Produtos/Serviços Disponíveis

Conforme explicitado no item 1.4, os materiais constantes na presente solicitação devem obedecer a padrões de fabricação e testes estabelecidos em normas específicas, sendo assim não são encontrados e nem devem ser adquiridos materiais com características diferentes das descritas nos requisitos funcionais.

#### 1.7 Alternativas de Software Livre ou Público incluindo Portal do Software Público Brasileiro

Não se aplica.

#### 1.8 Análise dos Produtos/Serviços Identificados

Por tratar-se de materiais cuja fabricação e utilização deve contemplar o atendimento de normas específicas, infere-se que os produtos disponíveis no mercado atendem as especificações constantes nos requisitos funcionais.

#### 1.9 Custos Totais da Demanda

Os custos foram estimados por meio de pesquisa de preços na internet, considerando-se a média dos preços obtidos (vide Anexo D), levando-se em conta as quantidades exigidas no projeto.

### ANEXO

PLANILHA DE PREÇOS								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO MÉDIO UNITÁRIO	PREÇO UN. TOTAL	PREÇO MÉDIO TOTAL	EMPRESA / ÓRGÃO
1	Pasta para solda metálica a base de misturas de estanho (pote com 50g).	U N	2	R\$ 4,931 8	8,97	9,86	R\$ 17,94	BCO PREÇOS (pote com 110 gr, proporção para 50gr)
				R\$ 6,018 0		12,04		Sinapi 39897 proporções de 250gr para 50gr)
				R\$ 8,400 0		16,80		INTERNET BAÚ DA ELETRÔNICA
				R\$ 8,600 0		17,20		INTERNET IZCOM
				R\$ 16,90 00		33,80		ISRAEL ELETRÔNICA
				R\$ 19,00 00		38,00		SRC

2	Solda em barra, 60% estanho e 40% chumbo	Kg	6	R\$ 95,84 00	137,34	575,04	R\$ 824,04	DP BARBOSA
				R\$ 126,0 000		756,00		INTERNET BAÚ DA ELETRÔNICA  (PROPORÇÃO DE 100 PARA 1000GR)
				R\$ 140,9 999		846,00		INTERNET ELETROPEÇAS  (PROPORÇÃO DE 140 PARA 1000GR.)
				R\$ 156,8 800		941,28		Sinapi 13388 (proporção de 500gr para 1KG)
				R\$ 167,0 000		1002,00		SCR (proporção para 100gr.)
3	Solda hidrossolúvel em fio, ligas 60% Sn e 40% Pb;  diâmetro fio 1mm; carretel azul 200g.	UN	6	R\$ 20,34 80	32,70	122,09	R\$ 196,20	BCO PREÇOS (CARRETEL  500GR) preço proporcional 200gr)
				R\$ 24,89 00		149,34		INTERNET CP ELETRÔNICOS
				R\$ 27,00 00		162,00		INTERNET SÓ TUDO
				R\$ 25,60 00		153,60		PAINEL DE PREÇOS (carretel 500gr porporção200gr)
				R\$ 65,65 20		393,91		Sinapi 12732 (proporção de 500gr R\$ 164,13, para 200gr)
				R\$ 118,00 00		708,00		SRC
4	Broca SDS – plus, marca  Bosch ou similar  Especificações: broca SDS – plus vídea; dimensões:  6x100x160mm (diâmetro x compr. útil x comp. total)	UN	10	R\$ 4,210 0	7,66	42,10	R\$ 76,60	INTERNET MINAS FERRAMENTAS
				R\$ 6,430 0		64,30		BCO PREÇOS
				R\$ 12,33 00		42,10		LOJÃO DOS PARAFUSOS
5	Broca SDS – plus, marca  Bosch ou similar  Especificações: broca SDS – plus vídea; dimensões:	UN	10	R\$ 3,430 0	5,19	34,30	R\$ 51,90	BCO PREÇOS
				R\$ 4,400 0		44,00		INTERNET MINAS FERRAMENTAS
				R\$ 7,740 0		77,40		FOCO

	5x50x110mm (diâmetro x compr. útil x comp. total)							
6	Broca SDS – plus, marca  Bosch ou similar  Especificações: broca SDS – plus vídea; dimensões:  6x50x110mm (diâmetro x compr. útil x comp. total)	U N	10	R\$ 3,640 0	8,33	36,40	R\$ 83,30	BCO PREÇOS
				R\$ 4,800 0		48,00		AUORENSE
				R\$ 8,250 0		82,50		DP BARBOSA
				R\$ 9,000 0		90,00		BCO PREÇOS
				R\$ 10,77 00		107,70		SRC
				R\$ 13,54 00		135,40		INTERNET ULTRA MAQUINAS
				R\$ 15,45 00		154,50		INTERNET LOJA DO MECÂNICO
7	Broca SDS – plus, marca  Bosch ou similar  Especificações: broca SDS – plus vídea; dimensões:  7x150x210mm (diâmetro x compr. útil x comp. total)	U N	10	R\$ 10,28 00	11,52	102,80	R\$ 115,20	INTERNET CASA DAS FURADEIRAS
				R\$ 12,76 00		127,60		BCO PREÇOS
				R\$ 22,40 00		224,00		SRC
				R\$ 25,99 00		259,90		INTERNET FERRAMENTAS KENNEDY
8	Broca SDS – plus, marca  Bosch ou similar  Especificações: broca SDS – plus vídea; dimensões: 8x100x160 (diâmetro x compr. útil x comp. total)	U N	10	R\$ 6,610 0	10,72	66,10	R\$ 107,20	BCO PREÇOS
				R\$ 10,86 00		66,10		FOCO
				R\$ 11,31 00		108,60		INTERNET KAURY
				R\$ 14,11 00		113,10		LOJÃO DOS PARAFUSOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO MÉDIO UNITÁRIO	PREÇO UN. TOTAL	PREÇO MÉDIO TOTAL	EMPRESA / ÓRGÃO
9	Broca SDS – plus, marca	UN	10	R\$ 8,6600	9,93	86,60	R\$ 99,30	BCO PREÇOS
	Bosch ou similar			R\$ 10,000 0		100,00		FOCO



	Especificações: broca SDS – plus vídeo; dimensões: 10x200x260 (diâmetro x compr. útil x comp. total)			R\$ 11,140 0		111,40		INTERNET COFERMETA
10	Broca SDS – plus, marca	UN	10	R\$ 9,9900	17,04	99,90	R\$ 170,40	BCO PREÇOS
	Bosch ou similar			R\$ 17,750 0		177,50		DP BARBOSA
	Especificações: broca SDS – plus vídeo; dimensões: 12x200x250 (diâmetro x compr. útil x comp. total)			R\$ 23,370 0		233,70		INTERNET LOJA DO MECÂNICO
11	Broca SDS – plus, marca	UN	10	R\$ 10,440 0	20,66	104,40	R\$ 206,60	BCO PREÇOS
	Bosch ou similar			R\$ 19,690 0		196,90		INTERNET FERRAMENTAS KENNEDY
	Especificações: broca SDS – plus vídeo; dimensões: 13x150x210 (diâmetro x compr. útil x comp. total)			R\$ 20,500 0		205,00		DP BARBOSA
				R\$ 32,000 0		320,00		SRC
12	Broca SDS – plus, marca  Bosch ou similar  Especificações: broca SDS – plus vídeo; dimensões: 14x150x210 (diâmetro x compr. útil x comp. total)	UN	10	R\$ 9,9000	18,13	99,00	R\$ 181,30	AUORENSE
				R\$ 10,630 0		106,30		BCO PREÇOS
				R\$ 20,000 0		200,00		DP BARBOSA
				R\$ 32,000 0		320,00		SRC
				R\$ 44,770 0		447,70		INTERNET CASA DAS FURADEIRAS
				R\$ 46,690 0		466,90		INTERNET LOJA DO MECÂNICO
13	Broca aço rápido diâmetro 2mm x 49mm	UN	20	R\$ 2,2000	3,88	44,00	R\$ 77,60	PAINEL DE PREÇOS
				R\$ 2,2000		44,00		INTERNET DUTRA MÁQUINA
				R\$ 4,1000		82,00		NORMATEL
				R\$ 4,5900		91,80		AUORENSE
				R\$ 5,0000		100,00		SRC
				R\$ 5,2000		104,00		LOJÃO DOS PARAFUSOS
14	Broca aço rápido diâmetro 3mm x 61mm	UN	20	R\$ 3,7100	4,47	74,20	R\$ 89,40	INTERNET DUTRA MÁQUINAS

				R\$ 3,9900		79,80		AUORENSE
				R\$ 4,0000		80,00		PAINEL DE PREÇOS
				R\$ 4,5700		91,40		DP BARBOSA
				R\$ 4,6000		92,00		NORMATEL
				R\$ 4,6500		93,00		LOJÃO DOS PARAFUSOS
				R\$ 5,8000		116,00		SRC
15	Broca aço rápido diâmetro 4mm x 75mm	UN	20	R\$ 3,9000	4,57	78,00	R\$ 91,40	INTERNET DUTRA MÁQUINAS
				R\$ 4,3200		86,40		AUORENSE
				R\$ 4,5800		91,60		PAINEL DE PREÇOS
				R\$ 4,9500		99,00		DP BARBOSA
				R\$ 5,1000		102,00		LOJÃO DOS PARAFUSOS
16	Broca aço rápido diâmetro 5mm x 86mm	UN	20	R\$ 2,4900	5,17	49,80	R\$ 103,40	INTERNET DUTRA MÁQUINAS
				R\$ 5,3200		106,40		AUORENSE
				R\$ 5,4700		109,40		DP BARBOSA
				R\$ 6,2500		125,00		LOJÃO DOS PARAFUSOS
				R\$ 6,3000		126,00		NORMATEL
				R\$ 8,3000		166,00		SRC
17	Broca aço rápido diâmetro 6mm x 93mm	UN	40	R\$ 4,2400	6,15	169,60	R\$ 246,00	DP BARBOSA
				R\$ 5,8900		235,60		INTERNET DUTRA MÁQUINAS
				R\$ 6,5500		262,00		AUORENSE
				R\$ 7,9000		316,00		NORMATEL
				R\$ 11,0000		440,00		SRC

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO MÉDIO UNITÁRIO	PREÇO UN. TOTAL	PREÇO	EMPRESA / ÓRGÃO
							MÉDIO	
							TOTAL	
18		UN	50	R\$ 7,2000	8,69	360,00	R\$ 434,50	DP BARBOSA

	Broca aço rápido diâmetro 7mm x 109mm			R\$ 7,7000		385,00		LOJÃO DOS PARAFUSOS
				R\$ 8,0700		403,50		INTERNET DUTRA MÁQUINA
				R\$ 8,6000		430,00		AUORENSE
				R\$ 11,9000		595,00		NORMATEL
				R\$ 15,500 0		775,00		SRC
19	Broca aço rápido diâmetro 8mm x 117mm	UN	40	R\$ 6,7700	10,84	270,80	R\$ 433,60	BCO PREÇOS
				R\$ 10,360 0		414,40		INTERNET DUTRA MÁQUINAS
				R\$ 10,680 0		427,20		AUORENSE
				R\$ 12,500 0		500,00		LOJÃO DOS PARAFUSOS
				R\$ 13,900 0		556,00		NORMATEL
				R\$ 21,000 0		840,00		SRC
				R\$ 40,000 0		1600,00		DP BARBOSA
20	Broca aço rápido diâmetro 9mm x 125mm	UN	20	R\$ 11,9900	16,15	239,80	R\$ 323,00	INTERNET FERRAMENTAS KENNEDY
				R\$ 15,040 0		300,80		AUORENSE
				R\$ 17,550 0		351,00		LOJÃO DOS PARAFUSOS
				R\$ 20,000 0		400,00		DP BARBOSA
				R\$ 26,000 0		520,00		SRC
21	Broca aço rápido diâmetro 10mm x 133mm	UN	15	R\$ 15,000 0	19,88	225,00	R\$ 298,20	DP BARBOSA
				R\$ 18,270 0		274,05		BCO PREÇOS
				R\$ 18,720 0		280,80		INTERNET DUTRA MÁQUINAS
				R\$ 21,900 0		328,50		INTERNET DUTRA MÁQUINA

				R\$ 25,500 0		382,50		NORMATEL
				R\$ 34,000 0		510,00		SRC
22	Broca aço rápido diâmetro 11mm x 142mm	UN	15	R\$ 23,200 0	26,39	348,00	R\$ 395,85	DP BARBOSA
				R\$ 24,100 0		361,50		LOJÃO DOS PARAFUSOS
				R\$ 25,080 0		376,20		AUORENSE
				R\$ 25,560 0		383,40		INTERNET DUTRA MÁQUINA
				R\$ 34,000 0		510,00		SRC
23	Broca aço rápido diâmetro 12mm x 151mm	UN	10	R\$ 27,080 0	30,52	270,80	R\$ 305,20	INTERNET DUTRA MÁQUINA
				R\$ 28,000 0		280,00		DP BARBOSA
				R\$ 28,920 0		289,20		AUORENSE
				R\$ 34,100 0		341,00		LOJÃO DOS PARAFUSOS
				R\$ 34,500 0		345,00		NORMATEL
				R\$ 42,000 0		420,00		SRC
24	Broca aço rápido diâmetro 13mm x 151mm	UN	10	R\$ 33,000 0	40,21	330,00	R\$ 402,10	LOJÃO DOS PARAFUSOS
				R\$ 47,410 0		474,10		INTERNET DUTRA MÁQUINA
				R\$ 101,240 0		1012,40		AUORENSE
				R\$ 128,320 0		1283,20		DP BARBOSA
				R\$ 260,000 0		2600,00		SRC

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO MÉDIO UNITÁRIO	PREÇO UN. TOTAL	PREÇO	EMPRESA / ÓRGÃO
							MÉDIO TOTAL	

25	Rebite de repuxo (POP): em alumínio com mandril em aço, dimensões: 3,2x12mm,  espessura a rebitar: 6,8 a  8,5mm; Marca de Referência: Ciser	U N	50 00	R\$ 0,0497	0,05	248,25	R\$ 250,00	BCO PREÇOS
				R\$ 0,0500		250,00		LOJÃO DOS PARAFUSOS
				R\$ 0,0518		259,00		INTERNET PIRES MARTINS
				R\$ 0,0519		259,50		DP BARBOSA
				R\$ 0,0700		350,00		SRC
26	Rebite de repuxo (POP): em alumínio com mandril em aço; dimensões: 4,0x16mm;  espessura a rebitar: 9,5 a  11,5mm; Marca de referência: Ciser	U N	50 00	R\$ 0,0583	0,08	291,30	R\$ 400,00	DP BARBOSA
				R\$ 0,0800		400,00		BCO PREÇOS
				R\$ 0,0800		400,00		LOJÃO DOS PARAFUSOS
				R\$ 0,0849		424,50		INTERNET DUTRA MÁQUINAS
				R\$ 0,1200		600,00		SRC
27	Talhadreira SDS plus, para martelete, largura lâmina  20mm, comprimento total  250mm	U N	9	R\$ 9,0000	21,78	81,00	R\$ 196,02	DP BARBOSA
				R\$ 15,90 00		143,10		INTERNET DUTRA MÁQUINA
				R\$ 19,20 00		172,80		BCO PREÇOS
				R\$ 30,80 00		277,20		LOJÃO DOS PARAFUSOS
				R\$ 34,00 00		306,00		SRC
				R\$ 51,10 00		459,90		NORMATEL
28	Talhadreira SDS plus, para martelete, largura lâmina 40mm, comprimento total  250mm	U N	10	R\$ 24,99 00	28,37	249,90	R\$ 283,70	BCO PREÇOS
				R\$ 31,75 00		317,50		INTERNET FERRAMENTAS KENNEDY
				R\$ 64,00 00		640,00		SRC
				R\$ 93,90 00		939,00		NORMATEL
29	Ponteiro SDS plus, para martetele, comprimento total  250	U N	10	R\$ 10,00 00	21,28	100,00	R\$ 212,80	DP BARBOSA
				R\$ 15,90 00		159,00		INTERNET DUTRA MÁQUINA
				R\$ 20,00 00		200,00		BCO PREÇOS

				R\$ 26,50 00		265,00		LOJÃO DOS PARAFUSOS
				R\$ 34,00 00		340,00		SRC
3 0	Bucha nylon universal 'Ux' tam 6	U N	20 00	R\$ 0,1500	0,18	300,00	R\$ 360,00	Sinapi 4375
				R\$ 0,2185		437,00		INTERNET CCP
				R\$ 0,6700		1340,00		SRC
3 1	Bucha nylon universal 'Ux' tam 8	U N	20 00	R\$ 0,2900	0,36	580,00	R\$ 720,00	Sinapi 4376
				R\$ 0,4250		850,00		INTERNET CCP
				R\$ 1,3200		2640,00		SRC
3 2	Bucha nylon universal 'Ux' tam 10	U N	20 00	R\$ 0,7267	0,82	1453,40	R\$ 1.640,00	INTERNET CCP
				R\$ 0,9200		1840,00		Sinapi 7568
				R\$ 2,1200		4240,00		SRC
3 3	Lâmina de serra tico-tico bimetal, encaixe Bosch, 50mm  (2 pol.) 14 spp., largura 4,5mm	U N	6 0	R\$ 4,1450	4,67	248,70	R\$ 280,20	INTERNET RR MÁQUINAS
				R\$ 4,5500		273,00		BCO PREÇOS (preço de 5 lâminas:  R\$ 22,75)
				R\$ 5,3150		318,90		INTERNET LOJA DO MECÂNICO
3 4	Lâmina de serra tico-tico bimetal, encaixe Bosch, 100mm (aprox. 3,8 pol.) (24dpp) largura 9mm	U N	10 0	R\$ 4,7820	7,50	478,20	R\$ 750,00	BCO PREÇOS (preço de 5 lâminas:  R\$ 23,91)
				R\$ 7,7400		774,00		INTERNET CASA DOS PARAFUSOS
				R\$ 9,9900		999,00		INTERNET LOJA DO MECÂNICO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO MÉDIO UNITÁRIO	PREÇO UN. TOTAL	PREÇO MÉDIO  TOTAL	EMPRESA / ÓRGÃO
35	Parafuso auto atarraxante, cabeça chata bicromatizado  chipboard, fenda Philips,	UN	200 0	R\$ 0,0217	0,04	43,34	R\$ 80,00	AUORENSE
				R\$ 0,0252		50,44		INTERNET CCP
				R\$ 0,0316		63,20		BCO PREÇOS

	3.0x25mm			R\$ 0,0400		80,00		LOJÃO DOS PARAFUSOS
				R\$ 0,0600		120,00		SRC
36	Parafuso auto atarraxante, cabeça chata bicromatizado  chipboard, fenda Philips,  3.5x16mm	UN	1000	R\$ 0,0204	0,03	20,35	R\$ 30,00	AUORENSE
				R\$ 0,0225		22,54		INTERNET CCP
				R\$ 0,0400		40,00		LOJÃO DOS PARAFUSOS
				R\$ 0,0292		29,20		COMPASNET PE 11/2019 ITEM 30
				R\$ 0,0600		60,00		SRC
37	Parafuso auto atarraxante, cabeça chata bicromatizado  chipboard, fenda Philips,  3.5x20mm	UN	2000	R\$ 0,0200	0,03	40,00	R\$ 60,00	LOJÃO DOS PARAFUSOS
				R\$ 0,0243		48,64		AUORENSE
				R\$ 0,0256		51,24		INTERNET CCP
				R\$ 0,0600		120,00		SRC
38	Parafuso auto atarraxante, cabeça chata bicromatizado  chipboard, fenda Philips,  3.5x30mm	UN	2000	R\$ 0,0315	0,05	63,00	R\$ 100,00	AUORENSE
				R\$ 0,0400		80,00		LOJÃO DOS PARAFUSOS
				R\$ 0,0444		88,72		INTERNET LOJA DO MECÂNICO
				R\$ 0,0464		92,80		BCO PREÇOS
				R\$ 0,0800		160,00		SRC
39	Parafuso auto atarraxante, cabeça chata bicromatizado, chipboard fenda Philips,  3.5x40mm	UN	2000	R\$ 0,0431	0,05	86,12	R\$ 100,00	INTERNET CCP
				R\$ 0,0500		100,00		LOJÃO DOS PARAFUSOS
				R\$ 0,1100		220,00		SRC
40	Parafuso auto atarraxante, cabeça chata bicromatizado, chipboard fenda Philips,  4.0x35mm	UN	5000	R\$ 0,0468	0,08	234,05	R\$ 400,00	AUORENSE
				R\$ 0,0700		350,00		LOJÃO DOS PARAFUSOS
				R\$ 0,0738		369,00		INTERNET FERRAMIX
				R\$ 0,1200		600,00		SRC
41		UN		R\$ 0,0600	0,09	299,90	R\$ 450,00	AUORENSE

	Parafuso auto atarraxante, cabeça chata bicromatizado, chipboard fenda Philips,  4.0x45mm		500 0	R\$ 0,0821		410,70		INTERNET LOJA DO MECÂNICO
				R\$ 0,1100		550,00		LOJÃO DOS PARAFUSOS
				R\$ 0,1200		600,00		BCO PREÇOS
				R\$ 2,0000		10000,00		SRC
42	Parafuso auto atarraxante, cabeça chata bicromatizado, chipboard fenda Philips,  4.0x50mm	UN	500 0	R\$ 0,0417	0,06	208,40	R\$ 300,00	BCO PREÇOS
				R\$ 0,0652		326,05		AUORENSE
				R\$ 0,0656		328,20		INTERNET CCP
				R\$ 0,0800		400,00		LOJÃO DOS PARAFUSOS
				R\$ 0,1700		850,00		SRC

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO MÉDIO UNITÁRIO	PREÇO UN. TOTAL	PREÇO	EMPRESA / ÓRGÃO
							MÉDIO  TOTAL	
43	Parafuso auto atarraxante, cabeça chata bicromatizado, chipboard fenda Philips,  4.5x25m	UN	300 0	R\$ 0,0401	0,06	120,39	R\$ 180,00	AUORENSE
				R\$ 0,0460		138,00		INTERNET CCP
				R\$ 0,0700		210,00		LOJÃO DOS PARAFUSOS
				R\$ 0,0760		228,12		BCO PREÇOS
				R\$ 0,1500		450,00		SRC
44	Parafuso auto atarraxante, cabeça chata bicromatizado, chipboard fenda Philips,  4.5x35mm	UN	300 0	R\$ 0,0538	0,06	161,40	R\$ 180,00	AUORENSE
				R\$ 0,0589		176,70		INTERNET CCP
				R\$ 0,0700		210,00		LOJÃO DOS PARAFUSOS
				R\$ 0,2000		600,00		SRC
45	Parafuso auto atarraxante, cabeça chata bicromatizado, chipboard fenda Philips,  4.5x50mm	UN	500 0	R\$ 0,0796	0,13	398,15	R\$ 650,00	AUORENSE
				R\$ 0,0810		404,80		INTERNET CCP
				R\$ 0,1000		500,00		LOJÃO DOS PARAFUSOS
				R\$ 0,1100		550,00		SV COMERCIO



				R\$ 0,2000		1000,00		SRC
				R\$ 0,2250		1125,00		BCO PREÇOS
46	Parafuso auto atarraxante, cabeça chata bicromatizado, chipboard fenda Philips, 4.8x55mm	UN	5000	R\$ 0,1105	0,16	552,50	R\$ 800,00	AUORENSE
				R\$ 0,1600		800,00		BCO PREÇOS
				R\$ 0,2000		1000,00		SRC
47	Parafuso auto atarraxante, cabeça chata bicromatizado, chipboard fenda Philips, 5.0x50mm	UN	5000	R\$ 0,0961	0,14	480,40	R\$ 700,00	AUORENSE
				R\$ 0,1100		550,00		SV COMERCIO
				R\$ 0,1200		600,00		LOJÃO DOS PARAFUSOS
				R\$ 0,1385		692,50		INTERNET LOJA DO MECÂNICO
				R\$ 0,2171		1085,50		BCO PREÇOS
				R\$ 0,3600		1800,00		SRC
48	Parafuso auto atarraxante, cabeça chata bicromatizado, chipboard fenda Philips, 5.0x60mm	UN	5000	R\$ 0,1138	0,12	569,00	R\$ 600,00	INTERNET CCP
				R\$ 0,1145		572,35		AUORENSE
				R\$ 0,1182		591,00		BCO PREÇOS
				R\$ 0,1500		750,00		LOJÃO DOS PARAFUSOS
				R\$ 0,3600		1800,00		SRC
49	Parafuso auto atarraxante, cabeça chata bicromatizado, chipboard fenda Philips, 5,5x50mm	UN	5000	R\$ 0,1108	0,23	554,10	R\$ 1.150,00	AUORENSE
				R\$ 0,2171		1085,50		BCO PREÇOS
				R\$ 0,3600		1800,00		SRC
50	Serra copo de tungstênio (adiamantada) na dimensão 25mm com haste de 150mm	UN	5	R\$ 66,9900	77,99	334,95	R\$ 389,95	BCO PREÇOS
				R\$ 79,9900		399,95		INTERNET FERRAMENTAS KENNEDY
				R\$ 87,0000		435,00		SRC
51	Serra copo de tungstênio (adiamantada) na dimensão 35mm com haste de 150mm	UN	5	R\$ 49,9000	70,16	249,50	R\$ 350,80	INTERNET FERRAMIX
				R\$ 64,1800		320,90		BCO PREÇOS
				R\$ 96,4000		482,00		NORMATEL

52	Serra copo de tungstênio (adamentada) na dimensão  40mm com haste de 150mm	UN	5	R\$ 88,9900	107,60	444,95	R\$ 538,00	BCO PREÇOS
				R\$ 100,9000		504,50		INTERNET LEROY MERLIN
				R\$ 106,5000		532,50		NORMATEL
				R\$ 134,0000		670,00		SRC

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO MÉDIO UNITÁRIO	PREÇO UN. TOTAL	PREÇO	EMPRESA / ÓRGÃO
							MÉDIO  TOTAL	
53	Serra copo de tungstênio (adamentada) na dimensão  45mm com haste de 150mm	UN	5	R\$ 72,9400	85,92	364,70	R\$ 429,60	BCO PREÇOS
				R\$ 98,9000		494,50		INTERNET FERRAMIX
				R\$ 101,9900		509,95		INTERNET FERRAMENTAS KENNEDY
				R\$ 214,0000		1070,00		SRC
54	Serra copo de tungstênio (adamentada) na dimensão  50mm com haste de 150mm	UN	5	R\$ 110,1300	111,53	550,65	R\$ 557,65	BCO PREÇOS
				R\$ 112,9300		564,65		INTERNET FERRAMENTAS KENNEDY
				R\$ 252,0000		1260,00		SRC
55	Serra copo de tungstênio (adamentada) na dimensão  65mm com haste de 150mm	UN	5	R\$ 100,0000	120,63	500,00	R\$ 603,15	BCO PREÇOS
				R\$ 119,9000		599,50		INTERNET FERRAMIX
				R\$ 141,9900		709,95		INTERNET FERRAMENTAS KENNEDY
				R\$ 388,0000		1940,00		SRC
56	Serra copo de tungstênio (adamentada) na dimensão	UN	10	R\$ 160,9900	236,97	1609,90	R\$ 2.369,70	INTERNET FERRAMENTAS KENNEDY
				R\$ 169,9000		1699,00		INTERNET FERRAMIX

	75mm com haste de 150mm			R\$ 228,990 0		2289,90		BCO PREÇOS
				R\$ 388,000 0		3880,00		SRC
VALOR MÉDIO GLOBAL							R\$ 21.441,80	
EMPRESAS QUE APRESENTARAM ORÇAMENTO								
RAZAO SOCIAL		CNPJ			ENDEREÇO			
SRC EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA LTDA		07.321.925/0001-83			Rua Visconde de Sabóia, 11. Fortaleza/Ce. Tel. (85) 3254.1050. maurovendas@gmail.com			
CASA DA SOLDA		72.410.244/0001-53			Travessa Itapajé, 56. Otávio Bonfim. Fortaleza/CE Tel. (85) 3223.69.33 mateus.casadasolda@gmail.com			
AUORENSE PARAFUSOS		02.674.954/0001-05			Av. Augusto dos Anjos, 1713. Vila Pery. Fortaleza/CE. Tel. (85) 3484.6533. parafusos@auorenses.com.br			
LOJÃO DOS PARAFUSOS		73.413.999/0001-74			Av. José Hipólito, 202. Messejana. Fortaleza/CE. Tel. (85) 3276.3240.			
SV COMERCIO DE MATERIAL ELETRICO LTDA		35.088.657/0001-37			Av. Bezerra de Menezes, 420, Farias Brito. Fortaleza/CE. Tel. (85) 3124.7900.			
MD COMERCIO DE MATERIAIS – NORMATEL		05.353.545/0001-03			AV WASHINGTON SOARES, 1500. Tel. (985) 30319999. FORTALEZA/CE.			
ISRAEL ELETRÔNICA CONCEITO LTDA ME		12.492.615/0001-61			AV. SANTOS DUMONT, 3199. ALDEOTA. FORTALEZA/CE. TEL.  (85) 3032.3377.			
FOCO EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA		04,546.383/0001-59			ROD. BR 222, Nº 6929. LOJA TABAPOA. CAUCAIA. TEL. (85) 3285.8874/4159. vendas6@focoepi.com.br			
DP BARBOSA FERRAMENTAS & MATERIAL PARA INDÚSTRIA		08.732.993/0001-06			AV PROF. GOMES DE MATOS, 1776/1780, MONTESE, FORTALEZA/CE. TEL. (85) 3491.2734			

### 1.10 Escolha e Justificativa do Objeto

Os materiais constantes nesse pedido são materiais de manutenção de uso profissional que têm sua fabricação e comercialização controlados por normas específicas, sendo que as quantidades foram estimadas de acordo com as demandas previstas para atendimento no próximo ano, do TRE CE.

#### 1.10.2 ALINHAMENTO DO OBJETO

Os materiais de consumo solicitados são imprescindíveis para execução das tarefas de manutenção das diversas instalações dos prédios da justiça eleitoral do Ceará.

#### 1.10.3 BENEFÍCIOS ESPERADOS

Tal aquisição visa, em conjunto com outras atividades, visa a manutenção das instalações civis da justiça eleitoral do estado do Ceará em condições de uso e segurança.

#### 1.10.4 RELAÇÃO ENTRE A DEMANDA PREVISTA E CONTRATADA

As quantidades foram estimadas em demandas previstas de atendimento no próximo ano.

Id.	Bem / Serviço	Demanda Prevista	Quantidade a ser contratada
1	Pasta para solda metálica a base de misturas de estanho (pote com 50g).	2	2
2	Solda em barra, 60% estanho e 40% chumbo	6	6
3	Solda hidrossolúvel em fio, ligas 60% Sn e 40% Pb; diâmetro fio 1mm; carretel azul 200g.	6	6
4	<b>Broca SDS – plus</b> , marca Bosch ou similar Especificações: broca SDS – plus vídea; dimensões: 6x100x160mm (diâmetro x compr. útil x comp. total)	10	10
5	<b>Broca SDS – plus</b> , marca Bosch ou similar Especificações: broca SDS – plus vídea; dimensões: 5x50x110mm (diâmetro x compr. útil x comp. total)	10	10
6	<b>Broca SDS – plus</b> , marca Bosch ou similar Especificações: broca SDS – plus vídea; dimensões: 6x50x110mm (diâmetro x compr. útil x comp. total)	10	10
7	<b>Broca SDS – plus</b> , marca Bosch ou similar Especificações: broca SDS – plus vídea; dimensões: 7x150x210mm (diâmetro x compr. útil x comp. total)	10	10
8	<b>Broca SDS – plus</b> , marca Bosch ou similar Especificações: broca SDS – plus vídea; dimensões: 8x100x160 (diâmetro x compr. útil x comp. total)	10	10
9	<b>Broca SDS – plus</b> , marca Bosch ou similar Especificações: broca SDS – plus vídea; dimensões: 10x200x260 (diâmetro x compr. útil x comp. total)	10	10
10	<b>Broca SDS – plus</b> , marca Bosch ou similar Especificações: broca SDS – plus vídea;	10	10

	dimensões: 12x200x250 (diâmetro x compr. útil x comp. total)		
11	<b>Broca SDS – plus</b> , marca Bosch ou similar Especificações: broca SDS – plus vídea; dimensões: 13x150x210 (diâmetro x compr. útil x comp. total)	10	10
11	<b>Broca SDS – plus</b> , marca Bosch ou similar Especificações: broca SDS – plus vídea; dimensões: 14x150x210 (diâmetro x compr. útil x comp. total)	10	10
13	<b>Broca aço rápido</b> diâmetro 2x49mm	20	20
14	<b>Broca aço rápido</b> diâmetro 3mmx61mm	20	20
15	<b>Broca aço rápido</b> diâmetro 4mmx75mm	20	20
16	<b>Broca aço rápido</b> diâmetro 5mmx86mm	20	20
17	<b>Broca aço rápido</b> diâmetro 6mmx93mm	40	40
18	<b>Broca aço rápido</b> diâmetro 7mmx109mm	50	50
19	<b>Broca aço rápido</b> diâmetro 8mmx117mm	40	40
20	<b>Broca aço rápido</b> diâmetro 9mmx125mm	20	20
21	<b>Broca aço rápido</b> diâmetro 10mmx133mm	15	15
22	<b>Broca aço rápido</b> diâmetro 11mm x 142mm	15	15

23	<b>Broca aço rápido</b> diâmetro 12mm x 151mm	10	10
24	<b>Broca aço rápido</b> diâmetro 13mm x 151mm	10	10
25	<b>Rebite de repuxo (POP):</b> em alumínio com mandril em aço, dimensões: 3,2x12mm, espessura a rebitar: 6,8 a 8,5mm;  - Marca de Referência: Ciser	5000	5000
26	<b>Rebite de repuxo (POP):</b> em alumínio com mandril em aço; dimensões: 4,0x16mm; espessura a rebitar: 9,5 a 11,5mm- Marca de referência: Ciser	5000	5000
27	<b>Talhadeira SDS plus,</b> para martetele, largura lâmina 20mm, comprimento total 250mm	9	9
28	<b>Talhadeira SDS plus,</b> para martetele, largura lâmina 40mm, comprimento total 250mm	10	10
29	<b>Ponteiro SDS plus,</b> para martetele, comprimento total 250	10	10
30	<b>Bucha nylon universal 'Ux' tam 6</b>	2000	2000
31	<b>Bucha nylon universal 'Ux' tam 8</b>	2000	2000
32	<b>Bucha nylon universal 'Ux' tam 10</b>	2000	2000
33	<b>Lâmina de serra tico-tico bi-metal,</b> encaixe Bosch, comprimento 50 mm (2 pol.); 14 dentes por polegadas, largura 4,5 mm.	60	60
34	<b>Lâmina de serra tico-tico bi-metal,</b> encaixe Bosch, comprimento 100 mm (aproximadamente 3,8 polegadas); 24 dentes por polegadas, largura 9 mm.	100	100
35	<b>Parafuso auto atarraxante,</b> cabeça chata bicromatizado chipboard, fenda Philips, 3.0x25mm	2000	2000
36	<b>Parafuso auto atarraxante,</b> cabeça chata bicromatizado chipboard, fenda Philips, 3.5x16mm	1000	1000

37	<b>Parafuso auto atarraxante</b> , cabeça chata bicromatizado chipboard, fenda Philips, 3.5x20mm	2000	2000
38	<b>Parafuso auto atarraxante</b> , cabeça chata bicromatizado chipboard, fenda Philips, 3.5x30mm	2000	2000
39	<b>Parafuso auto atarraxante</b> , cabeça chata bicromatizado, chipboard fenda Philips, 3.5x40mm	2000	2000
40	<b>Parafuso auto atarraxante</b> , cabeça chata bicromatizado, chipboard fenda Philips, 4.0x35mm	5000	5000
41	<b>Parafuso auto atarraxante</b> , cabeça chata bicromatizado, chipboard fenda Philips, 4.0x45mm	5000	5000
42	<b>Parafuso auto atarraxante</b> , cabeça chata bicromatizado, chipboard fenda Philips, 4.0x50mm	5000	5000
43	<b>Parafuso auto atarraxante</b> , cabeça chata bicromatizado, chipboard fenda Philips, 4.5x25m	3000	3000
44	<b>Parafuso auto atarraxante</b> , cabeça chata bicromatizado, chipboard fenda Philips, 4.5x35mm	3000	3000
45	<b>Parafuso auto atarraxante</b> , cabeça chata bicromatizado, chipboard fenda Philips, 4.5x50mm	5000	5000
46	<b>Parafuso auto atarraxante</b> , cabeça chata bicromatizado, chipboard fenda Philips, 4.8x55mm	5000	5000
47	<b>Parafuso auto atarraxante</b> , cabeça chata bicromatizado, chipboard fenda Philips, 5.0x50mm	5000	5000
48	<b>Parafuso auto atarraxante</b> , cabeça chata bicromatizado, chipboard fenda Philips, 5.0x60mm	5000	5000
49	<b>Parafuso auto atarraxante</b> , cabeça chata bicromatizado, chipboard fenda Philips, 5,5x50mm	5000	5000
50	<b>Serra copo de tungstênio</b> (adiamantada) na dimensão 25mm com haste de 150mm	5	5

51	<b>Serra copo de tungstênio</b> (adiamantada) na dimensão 35mm com haste de 150mm	5	5
52	<b>Serra copo de tungstênio</b> (adiamantada) na dimensão 40mm com haste de 150mm	5	5
53	<b>Serra copo de tungstênio</b> (adiamantada) na dimensão 45mm com haste de 150mm	5	5
54	<b>Serra copo de tungstênio</b> (adiamantada) na dimensão 50mm com haste de 150mm	5	5
55	<b>Serra copo de tungstênio</b> (adiamantada) na dimensão 65mm com haste de 150mm	5	5
56	<b>Serra copo de tungstênio</b> (adiamantada) na dimensão 75mm com haste de 150mm	10	10

### 1.11 Adequação do Ambiente

Natureza	Adequações necessárias
Infraestrutura Tecnológica	Não há necessidade de adequação
Infraestrutura Elétrica	Não há necessidade de adequação
Logística de Implantação	Não há necessidade de adequação.
Espaço Físico	Não há necessidade de adequação
Mobiliário	Não há necessidade de adequação
Impacto Ambiental	Não há necessidade de adequação

### 1.12 Orçamento Estimado

O valor orçado para apurar o custo da demanda prevista, é de R\$ 21.441,80 (conforme planilha do item 1.9), e está de acordo com a proposta orçamentária do Plano de Aquisições 2019.

### 2 Declaração de Viabilidade ou não da contratação

Com base nas informações levantadas ao longo dos estudos preliminares e considerando que se tratam de materiais essenciais à manutenção da infraestrutura para a prestação dos serviços da Justiça Eleitoral para a sociedade, a equipe de planejamento manifesta-se pela viabilidade da contratação.



### **Anexo B - Contratações Públicas Similares**

Os dados da contratação pública foram verificados no site [www.bancodeprecos.com.br](http://www.bancodeprecos.com.br).

### **Anexo C - Memórias de Cálculos**

Não há memória de cálculo. O quantitativo de material foi estimado com base em demandas anteriores e projeção de utilização no próximo ano.

### **Anexo D – Orçamentos obtidos no mercado**

O orçamento que já faz parte deste processo foi levantado pelo setor de compras e já possui múltiplas propostas de preço haja vista que este processo já estava tramitando quando do surgimento da nova legislação e todos os itens já haviam sido cotados e checados pela Scomp e Sapre.

### **PREGÃO ELETRÔNICO N.º 47/2019 - TRE/CE ANEXO V – PREÇO DE REFERÊNCIA**

<b>Item</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
1	Pasta para solda metálica a base de misturas de estanho (pote com 50g).	2	R\$ 8,97	R\$ 17,94
2	Solda em barra, 60% estanho e 40% chumbo	6	R\$ 137,34	R\$ 824,04
3	Solda hidrossolúvel em fio, ligas 60% Sn e 40% Pb; diâmetro fio 1mm; carretel azul 200g.	6	R\$ 32,70	R\$ 196,20
4	Broca SDS – plus, marca Bosch ou similar Especificações: broca SDS – plus vídea; dimensões: 6x100x160mm (diâmetro x compr. útil x comp. total)	10	R\$ 7,66	R\$ 76,60
5	Broca SDS – plus, marca Bosch ou similar Especificações: broca SDS – plus vídea; dimensões: 5x50x110mm (diâmetro x compr. útil x comp. total)	10	R\$ 5,19	R\$ 51,90
6	Broca SDS – plus, marca Bosch ou similar Especificações: broca SDS – plus vídea; dimensões: 6x50x110mm (diâmetro x compr. útil x comp. total)	10	R\$ 8,33	R\$ 83,30

7	Broca SDS – plus, marca Bosch ou similar Especificações: broca SDS – plus vídea; dimensões: 7x150x210mm (diâmetro x compr. útil x comp. total)	10	R\$ 11,52	R\$ 115,20
8	Broca SDS – plus, marca Bosch ou similar Especificações: broca SDS – plus vídea; dimensões: 8x100x160 (diâmetro x compr. útil x comp. total)	10	R\$ 10,72	R\$ 107,20
9	Broca SDS – plus, marca Bosch ou similar Especificações: broca SDS – plus vídea; dimensões: 10x200x260 (diâmetro x compr. útil x comp. total)	10	R\$ 9,93	R\$ 99,30
10	Broca SDS – plus, marca Bosch ou similar Especificações: broca SDS – plus vídea; dimensões: 12x200x250 (diâmetro x compr. útil x comp. total)	10	R\$ 17,04	R\$ 170,40
11	Broca SDS – plus, marca Bosch ou similar Especificações: broca SDS – plus vídea; dimensões: 13x150x210 (diâmetro x compr. útil x comp. total)	10	R\$ 20,66	R\$ 206,60
12	Broca SDS – plus, marca Bosch ou similar Especificações: broca SDS – plus vídea; dimensões: 14x150x210 (diâmetro x compr. útil x comp. total)	10	R\$ 18,13	R\$ 181,30
13	Broca aço rápido diâmetro 2mm x 49mm	20	R\$ 3,88	R\$ 77,60
14	Broca aço rápido diâmetro 3mm x 61mm	20	R\$ 4,47	R\$ 89,40
15	Broca aço rápido diâmetro 4mm x 75mm	20	R\$ 4,57	R\$ 91,40
16	Broca aço rápido diâmetro 5mm x 86mm	20	R\$ 5,17	R\$ 103,40
17	Broca aço rápido diâmetro 6mm x 93mm	40	R\$ 6,15	R\$ 246,00
18	Broca aço rápido diâmetro 7mm x 109mm	50	R\$ 8,69	R\$ 434,50
19	Broca aço rápido diâmetro 8mm x 117mm	40	R\$ 10,84	R\$ 433,60
20	Broca aço rápido diâmetro 9mm x 125mm	20	R\$ 16,15	R\$ 323,00
21	Broca aço rápido diâmetro 10mm x 133mm	15	R\$ 19,88	R\$ 298,20
22	Broca aço rápido diâmetro 11mm x 142mm	15	R\$ 26,39	R\$ 395,85
23	Broca aço rápido diâmetro 12mm x 151mm	10	R\$ 30,52	R\$ 305,20
24	Broca aço rápido diâmetro 13mm x 151mm	10	R\$ 40,21	R\$ 402,10
25	Rebite de repuxo (POP): em alumínio com mandril em aço, dimensões: 3,2x12mm, espessura a rebitar: 6,8 a 8,5mm; Marca de Referência: Ciser	5000	R\$ 0,05	R\$ 250,00
26	Rebite de repuxo (POP): em alumínio com mandril em aço; dimensões: 4,0x16mm; espessura a rebitar: 9,5 a 11,5mm; Marca de referência: Ciser	5000	R\$ 0,08	R\$ 400,00
27	Talhadeira SDS plus, para martetele, largura lâmina 20mm, comprimento total 250mm	9	R\$ 21,78	R\$ 196,02
28	Talhadeira SDS plus, para martetele, largura lâmina 40mm, comprimento total 250mm	10	R\$ 28,37	R\$ 283,70
29	Ponteiro SDS plus, para martetele, comprimento total 250	10	R\$ 21,28	R\$ 212,80
30	Bucha nylon universal 'Ux' tam 6	2000	R\$ 0,18	R\$ 360,00
31	Bucha nylon universal 'Ux' tam 8	2000	R\$ 0,36	R\$ 720,00
32	Bucha nylon universal 'Ux' tam 10	2000	R\$ 0,82	R\$ 1.640,00
33	Lâmina de serra tico-tico bi-metal, encaixe Bosch, 50mm (2 pol.) 14 dpp, largura 4,5mm	60	R\$ 4,67	R\$ 280,20
34	Lâmina de serra tico-tico bi-metal, encaixe Bosch, 100mm (aprox. 3,8 pol.) (24dpp) largura 9mm	100	R\$ 7,50	R\$ 750,00
35	Parafuso auto atarraxante, cabeça chata bicromatizado chipboard, fenda Philips, 3.0x25mm	2000	R\$ 0,04	R\$ 80,00
36	Parafuso auto atarraxante, cabeça chata bicromatizado chipboard, fenda Philips, 3.5x16mm	1000	R\$ 0,03	R\$ 30,00
37	Parafuso auto atarraxante, cabeça chata bicromatizado chipboard, fenda Philips, 3.5x20mm	2000	R\$ 0,03	R\$ 60,00
38	Parafuso auto atarraxante, cabeça chata bicromatizado chipboard, fenda Philips, 3.5x30mm	2000	R\$ 0,05	R\$ 100,00

39	Parafuso auto atarraxante, cabeça chata bicromatizado, chipboard fenda Philips, 3.5x40mm	2000	R\$ 0,05	R\$ 100,00
40	Parafuso auto atarraxante, cabeça chata bicromatizado, chipboard fenda Philips, 4.0x35mm	5000	R\$ 0,08	R\$ 400,00
41	Parafuso auto atarraxante, cabeça chata bicromatizado, chipboard fenda Philips, 4.0x45mm	5000	R\$ 0,09	R\$ 450,00
42	Parafuso auto atarraxante, cabeça chata bicromatizado, chipboard fenda Philips, 4.0x50mm	5000	R\$ 0,06	R\$ 300,00
43	Parafuso auto atarraxante, cabeça chata bicromatizado, chipboard fenda Philips, 4.5x25mm	3000	R\$ 0,06	R\$ 180,00
44	Parafuso auto atarraxante, cabeça chata bicromatizado, chipboard fenda Philips, 4.5x35mm	3000	R\$ 0,06	R\$ 180,00
45	Parafuso auto atarraxante, cabeça chata bicromatizado, chipboard fenda Philips, 4.5x50mm	5000	R\$ 0,13	R\$ 650,00
46	Parafuso auto atarraxante, cabeça chata bicromatizado, chipboard fenda Philips, 4.8x55mm	5000	R\$ 0,16	R\$ 800,00
47	Parafuso auto atarraxante, cabeça chata bicromatizado, chipboard fenda Philips, 5.0x50mm	5000	R\$ 0,14	R\$ 700,00
48	Parafuso auto atarraxante, cabeça chata bicromatizado, chipboard fenda Philips, 5.0x60mm	5000	R\$ 0,12	R\$ 600,00
49	Parafuso auto atarraxante, cabeça chata bicromatizado, chipboard fenda Philips, 5,5x50mm	5000	R\$ 0,23	R\$ 1.150,00
50	Serra copo de tungstênio (adiamantada) na dimensão 25mm com haste de 150mm	5	R\$ 77,99	R\$ 389,95
51	Serra copo de tungstênio (adiamantada) na dimensão 35mm com haste de 150mm	5	R\$ 70,16	R\$ 350,80
52	Serra copo de tungstênio (adiamantada) na dimensão 40mm com haste de 150mm	5	R\$ 107,60	R\$ 538,00
53	Serra copo de tungstênio (adiamantada) na dimensão 45mm com haste de 150mm	5	R\$ 85,92	R\$ 429,60
54	Serra copo de tungstênio (adiamantada) na dimensão 50mm com haste de 150mm	5	R\$ 111,53	R\$ 557,65
55	Serra copo de tungstênio (adiamantada) na dimensão 65mm com haste de 150mm	5	R\$ 120,63	R\$ 603,15
56	Serra copo de tungstênio (adiamantada) na dimensão 75mm com haste de 150mm	10	R\$ 236,97	R\$ 2.369,70