



**SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO  
ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO DISTRITO FEDERAL  
SESC-AR/DF**

**PREGÃO ELETRÔNICO Nº. 99/2021**

Processo Nº. 71488-7/2021

**AQUISIÇÃO DE INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO ELÉTRICA**

**ABERTURA DIA 24 DE MARÇO DE 2022  
ÀS 10 HORAS**

## PREGÃO ELETRÔNICO Nº. 99/2021

O Serviço Social do Comércio – Administração Regional do Distrito Federal – Sesc-AR/DF, por meio do Pregoeiro, designado pela Ordem de Serviço Sesc-AR/DF Nº. 16/2020, torna público a realização de licitação, na modalidade **Pregão**, em sua forma **Eletrônica**, com critério de julgamento **menor preço por item**, regida pela Resolução Sesc nº. 1.252 de 06 de junho de 2012, publicada na Seção III do Diário Oficial da União nº. 144, de 26 de julho de 2012, e as condições estabelecidas neste Edital e seus Anexos.

### 1. DA ABERTURA

1.1. A abertura do certame será na data, hora e local abaixo:

**DATA:** 24/03/2022

**HORA:** 10 horas.

**LOCAL DA SESSÃO:** Portal de Compras do Governo Federal: [www.gov.br/compras](http://www.gov.br/compras).

**CÓDIGO UASG:** 926637

**1.2. Apesar das disposições constantes no sistema do Comprasnet, a presente licitação será regida pelo Regulamento de Licitações e Contratos do Sesc, aprovado pela Resolução Sesc Nº. 1.252/2012.**

1.3. Não se aplica à presente licitação as disposições contidas na Lei Complementar nº. 123/2006.

### 2. DO EDITAL

2.1. O Edital e Anexos encontram-se disponíveis para conhecimento e obtenção pelos interessados no site do Sesc-AR/DF ([www.sescdf.com.br](http://www.sescdf.com.br)), no portal de compras do Governo Federal ([www.gov.br/compras](http://www.gov.br/compras)) ou por e-mail ([licitacao@sescdf.com.br](mailto:licitacao@sescdf.com.br)).

2.2. Todos os horários estabelecidos neste Edital, avisos e durante a Sessão Pública obedecerão, para todos os efeitos, o horário oficial de Brasília – DF.

2.3. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário e endereço eletrônico, salvo comunicação do Pregoeiro em contrário.

### 3. DO OBJETO

3.1. A presente licitação tem por objeto é a aquisição de instrumentos de medição elétrica.

#### **4. DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

4.1. As especificações técnicas do produto encontram-se no Modelo de Proposta Financeira/Especificação Técnica (Anexo I), devendo aquelas serem observadas rigorosamente quando da elaboração da Proposta Financeira.

4.2. Na Proposta Financeira, deverá ser declarada a marca do produto, conforme solicitado no Modelo de Proposta Financeira/Especificação Técnica (Anexo I).

4.3. Em caso de discordância existente entre as especificações técnicas descritas no sistema Comprasnet e as especificações constantes no Modelo de Proposta Financeira/Especificação Técnica (Anexo I), prevalecerão as últimas.

#### **5. DO FORNECIMENTO**

5.1. O produto será fornecido de acordo com a necessidade do Sesc-AR/DF, em até 10 (dez) dias úteis, após a emissão e comprovação de recebimento do Pedido ao Fornecedor – PAF a ser emitido pela Coordenação de Compras e Contratos – Cocomp.

5.1.1. Diante da impossibilidade de fornecimento da marca apresentada na Proposta Financeira, a licitante vencedora deverá informar à Cocomp tal condição, por escrito, imediatamente após o recebimento do PAF. A substituição da marca por outra poderá ser autorizada pelo Sesc-AR/DF, desde que sua qualidade seja aprovada pela área técnica do Sesc-AR/DF. Caso autorizada a substituição de marca, não será admitido aumento de preços.

5.2. O produto deverá ser entregue na Coordenação de Infraestrutura - Coinfra, localizada no Sesc Sede - SIA Trecho 02, Lote 1.1130 – Brasília/DF, CEP: 71200-020, contato pelos telefones (61) 3218-9176 / 3218-9178.

5.2.1. O horário de entrega é das 9h às 11h30 e 13h30 às 16h30, em dias úteis. Esse horário deverá ser rigorosamente observado, pois não serão recebidas mercadorias fora do horário estabelecido.

5.2.2. Os produtos poderão ser entregues em outro local, dentro do Distrito Federal, a ser indicado no PAF.

5.3. Os produtos deverão obedecer às normas de qualidade e de acondicionamento e observar outras exigências legais aplicáveis.

5.4. Todas as despesas com material, embalagens, transporte e mão de obra necessários à entrega do produto correrão por conta da licitante vencedora.

5.4.1. No ato da entrega do produto, a licitante vencedora deverá apresentar cópia do PAF e a respectiva nota fiscal.

5.5. O Sesc-AR/DF disponibilizará funcionário para o recebimento e conferência dos materiais. Nesta fase, se forem constatadas quaisquer irregularidades, será concedido prazo de 03 (três) dias para que seja providenciada a respectiva substituição.

5.6. O Sesc-AR/DF poderá recusar o recebimento do produto, caso não esteja de acordo com as especificações técnicas, sem prejuízo das penalidades previstas neste Edital.

## **6. DAS CONDIÇÕES NECESSÁRIAS PARA PARTICIPAÇÃO**

6.1. A presente licitação é exclusivamente dirigida a pessoas jurídicas legalmente constituídas e estabelecidas no território nacional, de ramo compatível com o objeto desta licitação; que satisfaçam as condições e exigências do presente Edital, inclusive quanto à regularidade da documentação; que estejam devidamente cadastradas junto ao Órgão Provedor do Sistema; e que:

- a) atendam às condições estabelecidas neste Edital e seus Anexos;
- b) detenham em seu Contrato Social ou Estatuto atividades semelhantes com o objeto deste Pregão;
- c) não tenham participação, seja a que título for, de dirigentes ou funcionários do Sesc-AR/DF;
- d) não estejam sob decretação de falência, recuperação judicial ou extrajudicial, concurso de credores, dissolução ou liquidação;
- e) não estejam reunidas em consórcio, ou que sejam controladoras, coligadas ou subsidiárias de qualquer outra empresa participante desta licitação;
- f) não sejam entidades estrangeiras ou sociedade que não funcionem no país; e
- g) não estejam suspensas de licitar ou contratar com o Sesc-AR/DF.

6.2. Como requisito para a participação neste Pregão, a licitante deverá manifestar, em campo próprio do Sistema Eletrônico, que:

- a) cumpre plenamente os requisitos de habilitação e que sua proposta está em conformidade com as exigências deste Edital e seus Anexos;
- b) não emprega menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, nem menores de 16 (dezesseis) anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, a partir dos 14 (quatorze) anos, nos termos da Constituição da República Federativa do Brasil – CRFB, Art.7º, inciso XXXIII;
- c) não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto no art. 1º, III e IV, e no art. 5º, III, todos da CRFB;

d) inexistam fatos impeditivos para sua habilitação no certame, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;

e) a proposta foi elaborada de forma independente; e

f) o fornecimento é feito 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, conforme disposto no art. 93 da Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991.

6.3. O CNPJ apresentado pela licitante para sua habilitação será, obrigatoriamente, o mesmo a receber o PAF, bem como o mesmo a emitir a nota fiscal/fatura correspondente ao fornecimento dos produtos.

## **7. DO CREDENCIAMENTO**

7.1. Poderão participar deste Pregão os interessados que estiverem previamente credenciados no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF e perante o sistema eletrônico provido pela Secretaria de Gestão do Ministério da Economia – Seges, por meio do site [www.gov.br/compras](http://www.gov.br/compras).

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

7.1.2. Para ter acesso ao sistema eletrônico, os interessados em participar deste Pregão deverão utilizar certificado digital.

7.2. O credenciamento junto ao provedor do Sistema implica a responsabilidade legal da licitante e de seu representante legal e a presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes a este Pregão Eletrônico.

7.3. O uso da senha de acesso pela licitante é de sua responsabilidade exclusiva, incluindo qualquer transação efetuada diretamente ou por seu representante. Não caberá ao provedor do Sistema ou ao Sesc-AR/DF responsabilidade por eventuais danos decorrentes de uso indevido da senha, ainda que por terceiros.

7.4. A perda da senha ou a quebra de sigilo deverão ser comunicadas imediatamente ao provedor do sistema para imediato bloqueio de acesso.

7.5. O Sesc-AR/DF não é unidade cadastradora do Sistema Eletrônico. As licitantes interessadas em participar da licitação deverão verificar no site do Comprasnet as unidades cadastradoras do sistema para a entrega da documentação pertinente.

## **8. DO ENVIO DA PROPOSTA DE PREÇOS**

8.1. As 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, até a data e horário estabelecidos para abertura da sessão pública, quando, então, encerrar-se-á automaticamente a etapa de envio dessa documentação.

8.1.1. Até o horário marcado para abertura da sessão, as licitantes poderão retirar ou substituir as propostas apresentadas.

8.2. 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 lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante. Não caberá ao provedor do sistema ou ao Sesc-AR/DF responsabilidade por eventuais danos decorrentes de uso indevido da senha, ainda que por terceiros.

8.3. Todos os custos decorrentes da elaboração e apresentação das propostas financeiras serão de responsabilidade exclusiva da licitante, não cabendo qualquer responsabilidade ao Sesc-AR/DF, inclusive pelas transações que forem efetuadas em seu nome no sistema eletrônico ou de eventual desconexão.

8.4. A apresentação da proposta financeira implicará em plena aceitação, por parte da licitante, das condições estabelecidas neste Edital e seus Anexos.

8.5. A elaboração da proposta financeira é de inteira responsabilidade da licitante, não lhe cabendo a desistência, sob pena de aplicação das sanções previstas neste Edital ou na Resolução Sesc Nº. 1.252/2012.

8.6. Serão desclassificadas as propostas que não atenderem às exigências do presente Edital e seus Anexos, forem omissas ou apresentem irregularidades insanáveis.

8.7. É facultado ao pregoeiro realizar diligências para sanar falhas formais da proposta, a exemplo de: erros numéricos, erros de cálculo, divergência entre preços unitários, subtotais e final.

8.8. Quaisquer inserções que visem modificar, extinguir ou criar direitos, sem previsão neste Edital, serão tidas como inexistentes, aproveitando-se na proposta o que não for conflitante com as disposições aqui contidas.

## **9. DA ABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA**

9.1. A abertura da presente licitação dar-se-á em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, no site [www.gov.br/compras](http://www.gov.br/compras), na data, horário e local indicados neste Edital, por

comando do Pregoeiro.

9.2. Durante a sessão pública, a comunicação entre o Pregoeiro e as licitantes ocorrerá exclusivamente mediante troca de mensagens, em campo próprio do sistema eletrônico.

9.3. Caberá à licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de qualquer mensagem emitida pelo sistema ou de sua desconexão.

## **10. DA CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS**

10.1. O Pregoeiro verificará as propostas apresentadas, desclassificando aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos neste Edital.

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

10.3. O sistema ordenará, automaticamente, as propostas classificadas pelo Pregoeiro, as quais participarão da fase de lance, iniciando-se a fase competitiva.

## **11. DA FORMULAÇÃO DE LANCES**

11.1. Iniciada a etapa competitiva, as licitantes com propostas aceitas poderão encaminhar lances exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo imediatamente informadas do recebimento e do valor do lance.

11.2. As licitantes poderão, durante o horário fixado para o recebimento de lances, oferecer lances sucessivos, com valores inferiores ao último por eles ofertados e registrados no sistema, observados o horário fixado para abertura da sessão e regras estabelecidas neste Edital.

11.3. Os lances apresentados e levados em consideração para efeito de julgamento serão de exclusiva responsabilidade da licitante, não lhe cabendo o direito de pleitear qualquer alteração.

11.4. Não serão aceitos 2 (dois) ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado primeiro.

11.5. Durante o transcurso da sessão pública deste Pregão, as licitantes serão informadas, em tempo real, do valor do menor lance registrado que tenha sido apresentado pelas demais licitantes, vedada a identificação do detentor do lance.

11.6. No caso de desconexão com o Pregoeiro no decorrer da sessão de lances do Pregão, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível às licitantes para a oferta dos lances.

11.7. O Pregoeiro, quando possível, dará continuidade à sua atuação no certame, sem prejuízo

dos atos realizados.

11.8. Quando a desconexão persistir por tempo superior a 10 (dez) minutos, a sessão de lances do Pregão será suspensa e terá reinício somente após comunicação expressa do Pregoeiro aos participantes, no endereço eletrônico utilizado para divulgação.

11.9. Neste Pregão, o modo de disputa adotado é o aberto, assim definido no art. 31, inciso I do Decreto n.º 10.024/2019.

11.9.1. A etapa de lances na sessão pública durará 10 (dez) minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema eletrônico quando houver lance ofertado nos últimos 2 (dois) minutos do período de duração da sessão pública.

11.9.2. O intervalo de diferença entre os lances deverá ser de, no mínimo, R\$ 0,10 (dez) centavos, tanto em relação aos lances intermediários, quanto em relação do lance que cobrir a melhor oferta.

11.10. O intervalo entre os lances enviados pela mesma licitante não poderá ser inferior a 20 (vinte) segundos e o intervalo entre lances não poderá ser inferior a 3 (três) segundos, sob pena de serem automaticamente descartados pelo sistema os respectivos lances.

11.11. Caso a licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta e, na hipótese de desistência de apresentar outros lances, valerá o último lance por ele ofertado, para efeito de ordenação das propostas.

## **12. DO JULGAMENTO DAS PROPOSTAS DE PREÇOS**

12.1. O critério de julgamento das propostas será o **menor preço por item**.

12.2. Encerrada a etapa de lances, o Pregoeiro examinará a proposta classificada em 1º (primeiro) lugar quanto ao preço, bem como quanto ao cumprimento da especificação do objeto.

## **13. DA NEGOCIAÇÃO**

13.1. Após o encerramento da etapa de lances, o Pregoeiro poderá solicitar contraproposta diretamente à licitante que tenha apresentado o lance mais vantajoso, para que seja obtida melhor proposta, observando o critério de julgamento e o valor estimado para a contratação. Não será admitido negociar condições diferentes daquelas previstas neste Edital.

13.2. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelas demais licitantes.

## **14. DA ACEITABILIDADE DA PROPOSTA VENCEDORA**



14.1. O Pregoeiro convocará a licitante classificada provisoriamente em primeiro lugar para enviar a Proposta Financeira adequada ao último lance e, quando necessários, os documentos complementares à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.

14.1.1. A licitante deverá encaminhar a documentação por meio da funcionalidade "Enviar Anexo" do sistema eletrônico em arquivo único, no prazo estabelecido de 2 (duas) horas, sob pena de não aceitação da proposta.

14.1.2. A licitante convocada deverá informar ao Pregoeiro, dentro do prazo previsto no subitem anterior, caso enfrente dificuldade em atender à convocação. Neste caso, ser-lhe-á concedido um prazo adicional a critério do Pregoeiro.

14.2. Excepcionalmente, o Pregoeiro poderá disponibilizar o *e-mail* institucional [licitacao@sescdf.com.br](mailto:licitacao@sescdf.com.br) caso a licitante tenha dificuldades em anexar os arquivos ao sistema ou este não comporte o tamanho necessário.

14.2.1. As demais licitantes participantes da sessão poderão solicitar ao Pregoeiro vistas aos arquivos enviados, nos termos do subitem 14.2, somente pelo *e-mail* institucional [licitacao@sescdf.com.br](mailto:licitacao@sescdf.com.br), no prazo máximo de 20 (vinte) minutos após encerrado o prazo de envio da documentação.

14.2.2. Encerrado o prazo do subitem anterior, as vistas dos autos seguirão o descrito no subitem 17.7 deste Edital.

14.3. A proposta financeira a ser encaminhada deverá conter as seguintes informações:

- a) prazo de validade, não inferior a 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação;
- b) preços unitário e total de cada item e valor total, de acordo com as quantidades e os lances ofertados, em algarismos e por extenso (total), expressos em moeda corrente nacional (R\$). Vale destacar que a licitante deverá fazer constar apenas 02 (duas) casas decimais após a vírgula;
- c) declaração expressa de estarem inclusos no preço proposto todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais, taxas, fretes, impostos e quaisquer outras despesas que incidam direta ou indiretamente ao objeto deste Edital. Na falta de tal declaração, serão consideradas inclusas nos preços todas e quaisquer despesas vinculadas ao objeto desta licitação;
- d) o número desta licitação, razão social da licitante, número de CNPJ, telefone, *e-mail*, se houver, e o respectivo endereço com CEP; dados bancários para fins de pagamento, com a indicação do nome e número do banco, agência e conta corrente de titularidade da

licitante, vinculada ao CNPJ constante da proposta; e

e) descrição detalhada de todas as características do produto ofertado, de acordo com as especificações contidas nos Anexos deste Edital.

14.4. Em se tratando de filial, os documentos de habilitação jurídica e regularidade fiscal deverão estar em nome da filial, exceto aqueles que, pela própria natureza, são emitidos somente em nome da matriz.

14.5. Dentre os documentos passíveis de solicitação pelo Pregoeiro, destacam-se os que contenham as características do material ofertado, tais como catálogos, folhetos, manuais ou prospectos, encaminhados por meio eletrônico, ou, se for o caso, por outro meio e prazo indicados pelo Pregoeiro, sem prejuízo do seu posterior envio pelo sistema eletrônico, sob pena de não aceitação da proposta.

14.5.1. Todos os documentos emitidos em língua estrangeira deverão ser entregues acompanhados de tradução para a língua portuguesa, efetuada por tradutor juramentado e deverão ser devidamente consularizados e registrados no Cartório de Títulos e Documentos.

14.5.2. Documentos de procedência estrangeira, mas emitidos em língua portuguesa, também deverão ser apresentados devidamente consularizados ou registrados no Cartório de Títulos e Documentos.

14.6. A licitante que abandonar o certame, deixando de enviar a documentação exigida, será desclassificada e sujeitar-se-á às sanções previstas neste Edital.

14.7. Os documentos remetidos por meio da opção “Enviar Anexo” do sistema eletrônico poderão ser solicitados em original ou por cópia autenticada a qualquer momento, em prazo a ser estabelecido pelo Pregoeiro.

14.7.1. Os originais ou cópias autenticadas, caso sejam solicitados, deverão ser encaminhados à Coordenação de Compras e Contratos – Cocomp-Compras, na Sede do Sesc-AR/DF, localizada no Setor de Indústria e Abastecimento, Trecho 2, Lote 1.130, 1º andar, Sala 101, Brasília-DF, CEP: 71.200-020.

14.7.2. Os documentos emitidos por cartório *online* poderão ser apresentados, desde que acompanhados de seus respectivos certificados digitais para conferência do Pregoeiro.

14.8. O prazo estabelecido pelo Pregoeiro poderá ser prorrogado por solicitação escrita e justificada da licitante, formulada antes do fim do prazo estabelecido e formalmente aceita pelo Pregoeiro.

14.9. O Pregoeiro poderá solicitar parecer da área técnica ou de funcionário que detenha conhecimento técnico do objeto para orientar sua decisão.

14.10. Poderá ser desclassificada a proposta ou lance vencedor com valor total ou unitário superior ao estimado, ou ainda com preços manifestamente inexequíveis.

14.10.1. Os critérios de aceitabilidade são cumulativos, verificando-se tanto o valor total quanto os valores unitários estimados para cada item.

14.10.2. Considerar-se-á inexequível a proposta que não venha a ter demonstrada sua viabilidade por meio de documentação que comprove que os custos envolvidos na contratação são coerentes com os de mercado.

14.10.3. Caso o Pregoeiro entenda que o preço é inexequível, com base na realidade do mercado, deverá estabelecer prazo para que a licitante demonstre a exequibilidade de seu preço.

14.11. Não se admitirá proposta que apresente valores simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços de mercado, exceto quando se referirem a produtos e instalações de propriedade da própria licitante, para os quais ela renuncie a parcela ou a totalidade da remuneração.

14.12. Se a proposta ou lance vencedor for desclassificado, o Pregoeiro examinará a proposta ou lance subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação.

14.13. O Pregoeiro poderá encaminhar, por meio do sistema eletrônico, contraproposta à licitante que apresentou o lance mais vantajoso, com o fim de negociar a obtenção de melhor preço, vedada a negociação em condições diversas das previstas neste Edital.

14.14. Também nas hipóteses em que o Pregoeiro não aceitar a proposta motivadamente e passar à subsequente, poderá negociar com a licitante para que seja obtido preço melhor.

14.15. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelas demais licitantes.

14.16. Havendo necessidade, o Pregoeiro suspenderá a sessão, informando no *chat* a nova data e horário para sua continuidade.

14.17. Constatado o atendimento das exigências fixadas no Edital e declarada a licitante vencedora, o Pregoeiro consignará esta decisão em ata própria, que será disponibilizada no sistema eletrônico, encaminhando-se o processo à autoridade competente para homologação e adjudicação.

## **15. DA DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO**

15.1. Para habilitar-se à presente licitação, a interessada deverá apresentar a seguinte documentação:

#### 15.1.1. Habilitação Jurídica:

- a) cédula de identidade do representante legal da empresa ou de seu procurador, quando este for o signatário da proposta;
- b) prova de registro no órgão competente, no caso de empresário individual;
- c) ato constitutivo, estatuto ou Contrato social em vigor, compatível com o objeto desta licitação, devidamente registrado no órgão competente; e
- d) ato de nomeação ou de eleição dos administradores, devidamente registrado no órgão competente, na hipótese de terem sido nomeados ou eleitos em separado.

#### 15.1.2. Qualificação Técnica:

- a) atestado(s) de capacidade técnica, emitido(s) por entidade(s) pública(s) ou privada(s), compatível(is) com o objeto desta licitação, contendo as seguintes informações:
  - a.1) nome ou razão social, CNPJ e endereço completo do emitente;
  - a.2) data da emissão do atestado;
  - a.3) assinatura e identificação do signatário (exemplos: nome, telefone, cargo e função que exerce junto à empresa emitente);
  - a.4) descrição do objeto fornecido, compatível com o objeto desta licitação;

#### 15.1.3. Regularidade Fiscal:

- a) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ);
- b) Prova de inscrição no Cadastro de Contribuintes Estadual ou Municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede da licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto desta licitação;
- c) Prova de regularidade para com a Fazenda Federal e a Seguridade Social – INSS, mediante certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil – RFB e pela Procuradoria Geral da Fazenda Nacional – PGFN, conforme Portaria Conjunta RFB/PGFN nº. 1.751, de 2 de outubro de 2014;
- d) Prova de regularidade para com a Fazenda Estadual e a Municipal do domicílio ou da sede da licitante;
- e) Prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS); e
- f) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT).

#### 15.1.4. Qualificação Econômico-Financeira:

a) Certidão negativa de falência, concordata ou execução patrimonial, expedida pelo distribuidor da sede da licitante.

b) Balanço Patrimonial e Demonstrações Contábeis referentes ao último exercício social, apresentados na forma da lei, que comprovem a situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios.

b.1) os Balanços e as Demonstrações Contábeis deverão ser assinados por contador ou contabilista registrado no Conselho Regional de Contabilidade – CRC;

b.2) o Balanço Patrimonial e as Demonstrações Contábeis, no caso de pessoas jurídicas enquadradas ou que utilizam o SPED CONTÁBIL (Sistema Público de Escrituração Digital Contábil), deverão ser apresentados através das demonstrações impressas a partir do SPED, acompanhadas da comprovação da entrega dos arquivos magnéticos perante a Receita Federal, cabendo ainda a comprovação do Patrimônio Líquido mínimo;

b.3) quando o Balanço Patrimonial apresentado for cópia do Diário Oficial, não há necessidade da assinatura do contador na cópia da publicação;

b.4) apresentação dos índices abaixo especificados, exigidos para a participação nesta licitação e razão de desclassificação se não atingidos:

$$\text{I. Liquidez Geral (LG)} = \frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo não Circulante}} \geq 1$$

$$\text{II. Solvência Geral (SG)} = \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo não Circulante}} \geq 1$$

$$\text{III. Liquidez Corrente (LC)} = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}} \geq 1$$

15.2. As documentações supracitadas deverão ser apresentadas na forma da lei vigente.

15.3. Documentos ou certidões que não contenham prazo de validade terão eficácia de 90 (noventa) dias, a partir da data de sua emissão.

15.4. As provas referidas nas alíneas **a** e **b** do subitem 15.1.3 poderão ser feitas por meio de documentos que as contenham.

15.5. O Pregoeiro poderá consultar as certidões a que se referem as alíneas **c**, **d**, **e** e **f** do subitem 15.1.3 no Sistema de Cadastro de Fornecedor – SICAF, para verificação das condições de habilitação das licitantes.

15.5.1. Caso a licitante esteja com algum documento ou informação vencido ou não atualizado

no SICAF, ser-lhe-á assegurado o direito de encaminhar, na própria sessão, a documentação atualizada.

15.6. O Sesc-AR/DF reserva o direito de promover diligências com vistas a esclarecer ou a complementar a instrução do processo, nos termos da lei, diligenciando contratos, editais, termos de referência, declarações, certidões, notas fiscais, dentre outros. No caso de documentos extraídos da internet, será facultado ao Pregoeiro realizar pesquisa para efeito de confirmação da veracidade ou validade desses.

15.6.1. A licitante fica obrigada a fornecer todos os esclarecimentos e informações que se façam necessários para que o Sesc-AR/DF se certifique da veracidade e autenticidade do conteúdo apresentado na documentação exigida no certame.

15.6.2. No caso de atestados de capacidade técnica, a recusa do emitente em prestar esclarecimentos e informações ou em fornecer documentos comprobatórios etc., desconstitui-lo-á e poderá configurar prática de falsidade ideológica.

15.7. Não serão aceitos protocolos de entrega ou solicitação de documentos em substituição aos documentos requeridos neste Edital.

15.8. É facultado ao Pregoeiro realizar diligências para sanar falhas formais na documentação de habilitação

15.8.1. No julgamento da habilitação e das propostas, o Pregoeiro poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas ou dos documentos e a sua validade jurídica, desde que devidamente justificado.

15.8.2. Quando do julgamento da habilitação, o Pregoeiro poderá suprir a eventual omissão ou falha de documentos de regularidade fiscal, mediante consulta via internet em sites oficiais que emitam certidões online, registrando em ata a sua ocorrência e reconhecendo-lhes os efeitos para fins de habilitação.

15.8.3. As diligências mencionadas no subitem 15.8 ficarão prejudicadas caso o acesso via internet esteja indisponível, por qualquer que seja a razão, ou as informações contidas nos referidos sites não sejam suficientes para atestar a regularidade fiscal da licitante, fato que ensejará a inabilitação da empresa.

## **16. DOS ESCLARECIMENTOS E DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL**

16.1. Até 02 (dois) dias úteis antes da data fixada para a abertura da sessão pública, qualquer interessado poderá solicitar esclarecimentos e/ou impugnar, por escrito, o Edital deste Pregão.

16.1.1. Os pedidos de esclarecimentos e/ou impugnações deverão ser dirigidos ao Pregoeiro e

encaminhados, na forma eletrônica, para o e-mail [licitacao@sescdf.com.br](mailto:licitacao@sescdf.com.br), ou, na impossibilidade, protocolados na Coordenação de Compras e Contratos – Cocomp-Gestão Documental deste Sesc-AR/DF, no Setor de Indústria e Abastecimento, Trecho 02, Quadra 02, Lote 1.130, Térreo, Brasília/DF, CEP: 71.200-020, no horário de 9h às 17h30, de segunda a sexta-feira, em dias úteis.

16.1.2. Os pedidos de esclarecimentos e/ou impugnações deverão ser enviados em papel timbrado da licitante e devidamente assinado, obedecido o horário estabelecido no subitem anterior.

16.1.3. Em caso de impugnação interposta por pessoa jurídica, deverá ser também digitalizado e juntado o instrumento de procuração ou Contrato social, em original ou cópia autenticada, aptos a demonstrarem que o signatário das peças detém poderes para representar a licitante.

16.2. O Sesc-AR/DF não se responsabiliza por e-mails que, por qualquer motivo, não forem recebidos em virtude de problemas no servidor ou navegador do emissor.

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

16.4. Acolhida a petição contra o Edital ou havendo necessidade de prazo maior para julgamento da questão, nova data será designada pelo Pregoeiro para a realização do certame, informando-a às licitantes por meio do sistema.

## **17. DOS RECURSOS**

17.1. Declarado o vencedor, qualquer licitante poderá, durante a sessão pública, de forma imediata e motivada, em campo próprio do sistema, manifestar sua intenção de recorrer.

17.1.1. O Pregoeiro examinará a intenção de recurso, aceitando-a ou, motivadamente, rejeitando-a em campo próprio do Sistema.

17.1.2. A licitante que tiver sua intenção de recurso aceita deverá apresentar as razões de recurso no prazo de 3 (três) dias, ficando as demais licitantes, desde logo, intimadas para, querendo, apresentarem contrarrazões em igual prazo, o qual começará a contar do término do prazo do recorrente. Será assegurada aos interessados vistas imediatas dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

17.2. A falta de manifestação imediata e motivada da licitante quanto à intenção de recorrer importará na decadência desse direito, ficando o Pregoeiro autorizado a encaminhar o processo para adjudicação e homologação.

17.3. A decisão do Pregoeiro deverá ser motivada e submetida à apreciação da autoridade

responsável pela licitação.

17.4. O acolhimento do recurso invalidará apenas os atos insuscetíveis de aproveitamento.

17.5. Decididos os recursos e constatada a regularidade dos atos praticados, a autoridade competente adjudicará o objeto e homologará o procedimento licitatório.

17.6. Não serão conhecidos os recursos interpostos após os respectivos prazos legais.

17.7. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados na Coordenação de Compras e Contratos – Cocomp-Compras, no seguinte endereço: Setor de Indústria e Abastecimento, Trecho 02, Quadra 02, Lote 1.130, Sala 101, Brasília/DF, CEP: 71.200-020, no horário das 9h às 17h30, de segunda a sexta-feira, em dias úteis.

17.8. Caso a licitante classificada em primeiro lugar seja desclassificada, depois de julgados os recursos interpostos e até a homologação/adjudicação do processo licitatório, será procedida a chamada das licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para que a segunda classificada, desde que preencha as condições de habilitação, seja declarada vencedora, nas condições de sua proposta financeira.

## **18. DAS PENALIDADES**

18.1. Em caso de inexecução total, parcial, ou qualquer outra inadimplência, sem motivo de força maior, a licitante contratada estará sujeita, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, no que couber, garantida a prévia defesa, às penalidades previstas na legislação aplicável, para as seguintes hipóteses:

### **I) por atraso injustificado:**

a) multa de 1% (um por cento) ao dia de atraso, até o 20º (vigésimo) dia, incidente sobre o valor do Pedido ao Fornecedor – PAF, limitado esse percentual a 10% (dez por cento); e

b) multa de 1,5% (um vírgula cinco por cento) ao dia de atraso, a partir do 21º (vigésimo primeiro) dia, incidente sobre o valor do PAF, sem prejuízo da rescisão deste a partir do 40º (quadragésimo) dia de atraso.

### **II) por inexecução total ou parcial do Pedido ao Fornecedor - PAF:**

a) advertência;

b) multa de 5% (cinco por cento) sobre o valor do PAF; e

c) suspensão temporária de participar em licitação e impedimento de contratar com o Sesc-AR/DF, por um prazo de até 2 (dois) anos, se não mantiver a Proposta Financeira, apresentar declaração ou documentos falsos ou por reincidência de



penalidade aplicada anteriormente.

18.2. As multas estabelecidas neste item são independentes e terão aplicação cumulativa e consecutivamente, de acordo com as normas que regem a licitação, mas somente serão definitivas depois de exaurida a fase de defesa prévia da adjudicatária.

18.3. Quando não pagos em dinheiro pela adjudicatária, os valores das multas eventualmente aplicadas serão deduzidos pelo Sesc-AR/DF dos pagamentos devidos e, quando for o caso, cobrado judicialmente.

18.4. Quando se tratar de inexecução parcial, o valor da multa deverá ser proporcional ao valor do produto que deixou de ser entregue.

18.5. Em caso de reincidência por atraso injustificado, será a adjudicatária penalizada nos termos do art. 32, Anexo I, da Resolução Sesc nº. 1.252/2012.

## **19. DO PAGAMENTO**

19.1. O pagamento pelo fornecimento dos produtos, objeto desta licitação, será efetuado diretamente na conta bancária indicada pela licitante vencedora, no prazo de até 30 (trinta) dias após a entrega com nota fiscal devidamente atestada pela Coordenação de Infraestrutura – Coinfra. Deverá estar especificada a quantidade fornecida, com o respectivo valor unitário e total, e a comprovação de recebimento pelo Sesc-AR/DF.

19.2. Na nota fiscal, deverão constar os dados bancários para depósito do valor devido relativo ao fornecimento do objeto desta licitação.

19.3. Nos valores apresentados na nota fiscal, já estarão inclusos taxas, fretes, impostos, seguros e outros encargos legais decorrentes do fornecimento.

19.4. **O Sesc-AR/DF não realiza pagamento por meio de boleto bancário.**

19.5. Para atesto e posterior envio para pagamento, a nota fiscal deverá ser apresentada pela contratada ao Sesc-AR/DF, devidamente acompanhada de prova de regularidade relativa:

- a) à Fazenda Federal e Seguridade Social – INSS (Conjunta);
- b) à Fazenda Estadual e Municipal do domicílio ou sede da licitante;
- c) ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS; e
- d) à Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT.

19.6. A documentação acima deverá ser apresentada na forma da lei vigente, podendo ser substituída pela Certidão emitida pelo Sistema de Cadastro de Fornecedor – SICAF, como documento comprobatório de regularidade fiscal.

19.7. A cada pagamento, a licitante vencedora deverá manter as condições de habilitação, observadas as seguintes condições:

- a) constatando-se a situação de irregularidade da licitante vencedora, o Sesc-AR/DF providenciará a sua advertência, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa; e
- b) o prazo da alínea anterior poderá ser prorrogado uma vez por igual período, a critério do Sesc-AR/DF.

19.8. Nenhum pagamento será efetuado à licitante vencedora enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação que lhe for imposta, em virtude de penalidade ou inadimplência. Sendo o atraso decorrente do inadimplemento de obrigações da licitante vencedora, não gerará direito ao pleito de reajustamento de preços.

19.9. Caso o faturamento apresente alguma incorreção, a nota fiscal será devolvida para a devida correção e o prazo de pagamento alterado sem quaisquer ônus para o Sesc-AR/DF.

19.10. Nos termos na Portaria nº. 113/2012 da Secretaria de Estado da Fazenda do Governo do Distrito Federal, o Sesc-AR/DF, na qualidade de substituto tributário, poderá fazer retenção do tributo ISS, caso haja incidência quando do pagamento da fatura apresentada pela contratada.

19.11. Em razão das obrigações acessórias decorrentes da Legislação vigente que regem os tributos e contribuições incidentes sobre os pagamentos das notas fiscais correspondentes ao objeto da licitação, o Sesc-AR/DF também poderá fazer, caso haja incidência, as retenções devidas ao IR, INSS, PIS, COFINS e Contribuição Social.

## **20. DA PROTEÇÃO DE DADOS**

20.1. A licitante vencedora, por si e por seus colaboradores, obriga-se a atuar na contratação em conformidade com a Política de Privacidade e Tratamento de Dados Pessoais – PPTDP do Sesc-AR/DF, bem como a legislação vigente sobre Proteção de Dados Pessoais (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais – LGPD – Lei 13.709/2018), entre outras normas nacionais e internacionais relativas à privacidade e proteção de dados pessoais.

20.2. As informações abarcadas na PPTDP incluem todos os dados detidos, usados ou transmitidos pelo ou em nome do Sesc-AR/DF, em qualquer suporte. Isso inclui dados pessoais registrados em papel e dados digitais armazenados em qualquer tipo de mídia, obrigando-se a licitante vencedora a:

- a) tratar os dados pessoais a que tiver acesso apenas de acordo com as instruções do Sesc-AR/DF e em conformidade com estas cláusulas, e que, na eventualidade de não

mais poder cumprir estas obrigações, por qualquer razão, concorda em informar de modo formal este fato imediatamente ao Sesc-AR/DF, que terá o direito de rescindir a contratação sem qualquer ônus, multa ou encargo.

b) manter e utilizar medidas de segurança administrativas, técnicas e físicas apropriadas e suficientes para proteger a confidencialidade e integridade de todos os dados pessoais mantidos ou consultados/transmitidos eletronicamente, para garantir a proteção desses dados contra acesso não autorizado, destruição, uso, modificação, divulgação ou perda acidental ou indevida.

c) acessar os dados dentro de seu escopo e na medida abrangida por sua permissão de acesso (autorização) e que os dados pessoais não podem ser lidos, copiados, modificados ou removidos sem autorização expressa e por escrito do Sesc-AR/DF.

d) garantir, por si própria ou quaisquer de seus empregados, prepostos, sócios, diretores, representantes ou terceiros contratados, a confidencialidade dos dados processados, assegurando que todos os seus colaboradores prepostos, sócios, diretores, representantes ou terceiros contratados que lidem com os dados pessoais sob responsabilidade do Sesc-AR/DF assinaram Acordo de Confidencialidade com a licitante vencedora, bem como a manter quaisquer Dados Pessoais estritamente confidenciais e de não os utilizar para outros fins, com exceção do objeto desta licitação. Ainda treinará e orientará a sua equipe sobre as disposições legais aplicáveis em relação à proteção de dados.

20.3. Exceto se previamente autorizado por escrito pelo Sesc-AR/DF, os dados pessoais não poderão ser revelados a terceiros, quer direta ou indiretamente, seja mediante a distribuição de cópias, resumos, compilações, extratos, análises, estudos ou outros meios que contenham ou de outra forma reflitam referidas Informações.

20.4. Caso a licitante vencedora seja obrigada por determinação legal a fornecer dados pessoais a uma autoridade pública, deverá informar previamente ao Sesc-AR/DF para que este tome as medidas que julgar cabíveis.

20.5. A licitante vencedora deverá notificar o Sesc-AR/DF em até 24 (vinte e quatro) horas a respeito de:

a) qualquer não cumprimento, ainda que suspeito, das disposições legais relativas à proteção de Dados Pessoais pela licitante vencedora, seus funcionários ou terceiros autorizados;

b) qualquer outra violação de segurança no âmbito das atividades e responsabilidades da licitante vencedora.

20.6. A licitante vencedora será integralmente responsável pelo pagamento de perdas e danos de ordem moral e material, bem como pelo ressarcimento do pagamento de qualquer multa ou penalidade imposta ao Sesc-AR/DF e/ou a terceiros resultantes diretamente do descumprimento de qualquer das cláusulas previstas neste item quanto à proteção e uso dos dados pessoais.

20.7. A licitante vencedora declara-se ciente e concorda com a PPTDP que estabelece diretrizes e regras para garantir que seus destinatários entendam e cumpram as legislações que versem sobre a proteção de dados pessoais em todas as interações com atuais e futuros titulares de dados pessoais, terceiros e agentes de tratamento de dados pessoais externos ao Sesc-AR/DF no âmbito de suas atividades.

20.8. O Sesc-AR/DF adotará todas as medidas para deixar seus parceiros, colaboradores e clientes também cientes de que a licitante vencedora, em decorrência da contratação, poderá ter acesso, utilizará, manterá e processará, eletrônica e manualmente, informações e dados prestados pelo Sesc-AR/DF e seus clientes (“Dados Protegidos”), exclusivamente para fins específicos da presente contratação.

20.9. As partes declaram-se cientes dos direitos, obrigações e penalidades aplicáveis constantes da LGPD, e obrigam-se a adotar todas as medidas razoáveis para garantir, por si, bem como seu pessoal, colaboradores, empregados e subcontratados que utilizem os Dados Protegidos na extensão autorizada na referida LGPD.

20.10. O Sesc-AR/DF deve dar ciência aos seus clientes sobre a LGPD e garantir que possui todos os consentimentos e avisos necessários para permitir a transferência legal de dados pessoais de seus clientes para que a licitante vencedora cumpra o disposto neste Edital e anexos.

## **21. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS**

21.1. O Sesc-AR/DF reserva-se o direito de revogar ou cancelar a presente licitação na forma prevista em lei, sem que caiba à(s) licitante(s) direito à indenização ou reclamação de qualquer espécie.

21.2. Eventuais omissões do Edital serão resolvidas pelo Pregoeiro, com base nas normas específicas vigentes e aplicáveis, podendo inclusive solicitar complementação de documentação que julgar necessária.

21.3. As decisões referentes a este Pregão serão divulgadas no site [www.sescdf.com.br](http://www.sescdf.com.br) e no Comprasnet, sendo de inteira responsabilidade da licitante o acompanhamento da divulgação de cada fase.

21.4. O Pregoeiro, a qualquer tempo, antes da data de apresentação das propostas, poderá proceder às alterações concernentes a esta licitação, enviando o correspondente adendo aos interessados que tenham retirado o Edital e proceder a sua publicação no site [www.sescdf.com.br](http://www.sescdf.com.br) e no Comprasnet. Também é facultado ao Pregoeiro, caso necessário, prorrogar a data de abertura do certame.

21.5. Sob nenhum pretexto serão recebidas propostas em desacordo com o Edital, seus Anexos e adendos, caso existam, bem como aquelas que não forem entregues conforme as normas de apresentação e prazos ali determinados.

21.6. Na contagem dos prazos estabelecidos, será excluído o dia do início e incluído o dia do vencimento.

21.7. O Distrito Federal é domicílio e foro competente para dirimir quaisquer dúvidas referentes à licitação e a procedimentos dela resultantes, renunciando as partes a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

21.8. A participação nesta licitação implica conhecimento e aceitação integral deste Edital, seus Anexos e adendos, caso haja, bem como a observância de regulamentos, normas administrativas e técnicas aplicáveis.

21.9. A licitante que apresentar proposta estará vinculada a ela e se responsabilizará pelo fornecimento do objeto licitado nas condições oferecidas.

21.10. É facultado ao Pregoeiro suspender a sessão sempre que necessário, devendo informar as razões da suspensão aos licitantes, sempre que possível.

21.11. Integram este Edital os seguintes Anexos:

- |          |  |
|----------|--|
| Anexo I  | Modelo de Proposta Financeira/Especificações Técnicas; e |
| Anexo II | Estimativa de Preços.                                    |

Brasília/DF, 11 de março de 2022.

Supervisão de Compras  
Coordenação de Compras e Contratos – Cocomp  
Sesc-AR/DF

PREGÃO ELETRÔNICO Nº. 99/2021

OBJETO: Aquisição de instrumentos de medição elétrica.

**MODELO DE PROPOSTA FINANCEIRA / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	<p><b>ALICATE AMPERÍMETRO TRUE-RMS</b></p> <p><b>Características:</b></p> <p>Gerais:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Monitor amplo e fácil leitura</li> <li>- Função de iluminação de fundo</li> <li>- Botão de retenção</li> <li>- Estojo e/ou mala flexível para transporte</li> <li>- Terminais de teste</li> </ul> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Medição de Corrente em CA e CC de 400A (Precisão de 2% ±5 dígitos em 45 Hz a 65 Hz)</li> <li>- Medição de Tensão em CA e CC de 600V (precisão de 1% ±5 dígitos)</li> <li>- Corrente e tensão CA True Rms para medições precisas em sinais não lineares</li> <li>- Medição de resistência até 40 Kilo OHMS (precisão de 1% ±5 Dígitos)</li> <li>- Continuidade menor ou igual a 30 OHMS</li> <li>- Capacitância de 0 a 100,0 Micro Farads / 100 Micro Farads a 1000 Micro Farads</li> <li>- Frequência de 5,0 Hz até 500,0 Hz</li> <li>- Medição de temperatura de -10 °C A 400 °C</li> <li>- Classificação de Segurança CAT IV 300 V, CAT III 600 V</li> <li>- Produto a ser fornecido com as Certificações CE, ISO 9001, UL, calibração e selo de dupla isolamento.</li> <li>- Marca/Modelo: Fluke 325 ou equivalência tecnicamente comprovada</li> </ul> <p><b>Observação</b></p> <p>A empresa deverá fornecer:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Certificação de calibração com validade mínima de 12 meses;</li> <li>- Manual ilustrativo do usuário e em língua portuguesa;</li> <li>- Ficha técnica em língua portuguesa e</li> <li>- Apresentar garantia mínima do fabricante.</li> </ul>	UN	1	R\$	R\$
2	<p><b>FASÍMETRO</b></p> <p><b>Características:</b></p>	UN	1	R\$	R\$

	<p>Gerais:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verificação de sequência de fases e fase aberta</li> </ul> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tensão de 60 a 600V AC (máxima)</li> <li>- Frequência de 20 Hz a 400 Hz</li> <li>- Capacidade máxima de uso contínuo: 60 minutos em 60V AC; 4 minutos em 600V AC; 1 minuto em 2000V AC</li> <li>- Tensão máxima de pico de 4000V AC</li> <li>- Produto a ser fornecido com a certificação ISO 17025, ISO 9001 e selo de dupla isolação.</li> <li>- Marca/modelo: Minipa MFA – 840A ou equivalência tecnicamente comprovada</li> </ul> <p><b>Observação</b></p> <p>A empresa deverá fornecer:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Certificação de calibração com validade mínima de 12 meses;</li> <li>- Manual ilustrativo do usuário e em língua portuguesa;</li> <li>- Ficha técnica em língua portuguesa e</li> <li>- Apresentar garantia mínima do fabricante.</li> </ul>				
3	<p><b>MILLIOHMÍMETRO DIGITAL PORTÁTIL</b></p> <p><b>Características:</b></p> <p>Gerais:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Atendimento aos parâmetros da NBR 5419:2015</li> <li>- Estojo de Courvin para o instrumento</li> <li>- Carregador de baterias 110 / 220 VCA.</li> <li>- Autonomia das baterias de no mínimo 2h</li> <li>- Cabo pp 2 vias x1,5 mm com 03 m de comprimento</li> <li>- Cabo pp 2 vias x1,5 mm com 97 m de comprimento</li> </ul> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alta exatidão</li> <li>- Corrente de teste gerada de 1,2A</li> <li>- Medição de resistência de continuidade de 0,1Mega OHM a 200Mega OHMS</li> <li>- Produto a ser fornecido com a certificação de calibração rastreável a RBC, ISO 9001.</li> <li>- Marca/modelo: Instrum- Milliohm-1 ou equivalência tecnicamente comprovada</li> </ul> <p><b>Observação</b></p> <p>A empresa deverá fornecer:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Certificação de calibração com validade mínima de 12 meses;</li> <li>- Manual ilustrativo do usuário e em língua portuguesa;</li> <li>- Ficha técnica em língua portuguesa e</li> <li>- Apresentar garantia mínima do fabricante.</li> </ul>	UN	1	R\$	R\$
4	<p><b>LUXÍMETRO DIGITAL</b></p>	UN	1	R\$	R\$

	<p><b>Características</b></p> <p>Gerais:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Display LCD com leitura máxima de 1999</li> <li>- Cabo de conexão USB</li> <li>- CD com software</li> <li>- Bateria 9V</li> <li>- Tampa protetora do sensor</li> </ul> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Função data HOLD</li> <li>- Data LOGGER para 2044 registros</li> <li>- Indicação de bateria fraca</li> <li>- Comunicação USB com computador</li> <li>- Medição em LUX e FC</li> <li>- Luz visível digital</li> <li>- Duração da bateria de aproximadamente 200 horas</li> <li>MAI- faixa de medida de 20/200/2000/20000 LUX</li> <li>- Ambiente de operação: 0°C a 30°C (até 80% R.H.) 30 a 40°C (até 75% R.H.) 40 a 50°C (até 45% R.H.).</li> <li>- Intervalo de registro: 0,5s ou 1 à 255s (com passo de 1s).</li> <li>- Produto a ser fornecido com a certificação de calibração, ISO 9001.</li> <li>- Marca/modelo: Minipa - MLM -1020 ou equivalência tecnicamente comprovada.</li> </ul> <p><b>Observação</b></p> <p>A empresa deverá fornecer:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Certificação de calibração com validade mínima de 12 meses;</li> <li>- Manual ilustrativo do usuário e em língua portuguesa;</li> <li>- Ficha técnica em língua portuguesa e</li> <li>- Apresentar garantia mínima do fabricante.</li> </ul>				
5	<p><b>MEGÔMETRO DIGITAL PORTÁTIL</b></p> <p><b>Características</b></p> <p>Gerais:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ponta de prova - garras de jacaré</li> <li>- Display LCD com leitura máxima de 1999</li> </ul> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Faixas de medição (mega OHMS) de 5,5 mega/55 mega/1000m/5,5 giga OHMS (corrente de curto de aproximadamente menor que 1,8mA e indicação sonora menor que 4mega OHMS)</li> <li>- Segurança: IEC61010-1 CAT III 600V</li> <li>- Tensão de teste DC de 100/250/500/1000V</li> <li>- Voltímetro AC de 30 a 750V (precisão: ± 2%+3d)</li> <li>- Luz visível digital</li> <li>- Indicação de bateria fraca</li> <li>- Temperatura de operação de 0°C a 35°C, UR menor que 75%.</li> <li>- Produto a ser fornecido com a certificação CE, ISO</li> </ul>	UN	1	R\$	R\$



	<p>9001, dupla isolamento e de calibração</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca/modelo: Minipa - MI -2552 ou equivalência tecnicamente comprovada.</li> </ul> <p><b>Observação</b></p> <p>A empresa deverá fornecer:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Certificação de calibração com validade mínima de 12 meses;</li> <li>- Manual ilustrativo do usuário e em língua portuguesa;</li> <li>- Ficha técnica em língua portuguesa e</li> <li>- Apresentar garantia mínima do fabricante.</li> </ul>				
6	<p><b>TERRÔMETRO DIGITAL</b></p> <p><b>Características</b></p> <p>Gerais:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Digital e automático</li> <li>- Display de 3½ dígitos</li> <li>- Medição de resistência de aterramento</li> <li>- Medição da resistividade do terreno (método de Wenner)</li> <li>- Resolução de 0,01 OHM</li> <li>- Alcance de até 20 kilo OHMS</li> <li>- Medição das tensões espúrias</li> <li>- Alta rejeição às correntes parasitas</li> <li>- Bateria recarregável</li> <li>- Estacas de 50 cm</li> <li>- Extrator de estacas</li> <li>- Fonte de alimentação para redes de 90 a 240 VAC</li> <li>- Cabo de conexão para alimentar o carregador com uma bateria externa de 12V (automotiva ou similar)</li> <li>- Carretel com cabo de 40m (vermelho)</li> <li>- Carretel com cabo de 20m (azul)</li> <li>- Carretel com cabo de 20m (verde)</li> <li>- Cabo curto de 5m (preto)</li> <li>- Cabo curto de 5m (verde)</li> <li>- Marreta</li> <li>- Trena</li> <li>- Bolsa para transporte dos acessórios</li> </ul> <p><b>Especificações:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Índice de proteção 54</li> <li>- Medição de resistência de aterramento (3 bornes)</li> <li>- Medição de resistividade do solo pelo método Wenner</li> <li>- Resistências de 0 a 20 OHMS; 0 a 200 OHMS; 0 a 2.000 OHMS e 0 a 20 kilo OHMS</li> <li>- Tensão de 0 a 200 VAC</li> <li>- Opera com potência de saída inferior a 0,5 w e com corrente inferior a 15 MA (pico à pico).</li> <li>- Temperatura de operação de -10 °C a 50 °C</li> <li>- Produto a ser fornecido com a certificação ISO 9001, CE, dupla isolamento e de calibração</li> <li>- Marca/modelo: Megabras - MTD 20kwe ou equivalência tecnicamente comprovada.</li> </ul>	UN	1	R\$	R\$

	<p><b>Observação</b></p> <p>A empresa deverá fornecer:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Certificação de calibração com validade mínima de 12 meses;</li> <li>- Manual ilustrativo do usuário e em língua portuguesa;</li> <li>- Ficha técnica em língua portuguesa e</li> <li>- Apresentar garantia mínima do fabricante.</li> </ul>				
7	<p><b>TRENA A LASER GLM 50C BOSCH</b></p> <p><b>Características</b></p> <p>Gerais:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bolsa de proteção</li> <li>- Transferência de dados por Bluetooth</li> </ul> <p><b>Especificações:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Índice de proteção IP54</li> <li>- Faixa de medição de 0,05 a 50 metros</li> <li>- Precisão de medição <math>\pm 1,5\text{mm}</math></li> <li>- Faixa de medição de inclinações de 0 a 360° (4x90°)</li> <li>- Precisão de medição com inclinação <math>\pm 0,2^\circ</math></li> <li>- Capacidade da memória de 30 (valores)</li> <li>- Tempo de medição menor que 0,5s</li> <li>- Diodo laser de 635 NM, menor que 1mV</li> <li>- Unidades de medição de m/cm, pés/polegada</li> <li>- Alimentação elétrica 2x1,5v LR03 (AAA)</li> <li>- Produto a ser fornecido com a certificação CE, ISO 16331-1, IEC 60825-1, ISO 9001 e de calibração</li> <li>- Marca/modelo: Bosch - GLM 50c ou equivalência tecnicamente comprovada</li> </ul> <p><b>Observação</b></p> <p>A empresa deverá fornecer:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Certificação de calibração com validade mínima de 12 meses;</li> <li>- Manual ilustrativo do usuário e em língua portuguesa de todos os equipamentos;</li> <li>- Ficha técnica em língua portuguesa de todos os equipamentos e</li> <li>- Apresentar garantia mínima do fabricante.</li> </ul>	UN	1	R\$	R\$
8	<p><b>CÂMERA TERMOGRÁFICA</b></p> <p><b>Características</b></p> <p>Gerais:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Memória interna com cartão SD de 4GB</li> <li>- Encaixe para tripés</li> <li>- Função de desligar automaticamente (APO)</li> <li>- Visor LCD</li> </ul> <p><b>Especificações:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Índice de proteção IP54</li> <li>- Resolução mínima da imagem térmica de 80x60 pixels</li> </ul>	UN	1	R\$	R\$

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2MP (alta resolução)</li> <li>- Apontador laser</li> <li>- Saída de luz mínima de 100 lúmens</li> <li>- Sensibilidade térmica menor que 70mk</li> <li>- Campo de visão de 51° x 66°</li> <li>- Conectividade USB-C para transferência e carregamento de imagens</li> <li>- Bateria recarregável</li> <li>- Duração mínima da bateria de 5h</li> <li>- Faixa de temperatura do objeto de -20 °C a 300 °C</li> <li>- Produto a ser fornecido com a certificação CE, ISO 16331-1, ISO 9001, IEC 60825-1 e de calibração</li> <li>- Marca/modelo: FLIR - TG165-X ou equivalência tecnicamente comprovada</li> </ul> <p><b>Observação</b></p> <p>A empresa deverá fornecer:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Certificação de calibração com validade mínima de 12 meses;</li> <li>- Manual ilustrativo do usuário e em língua portuguesa;</li> <li>- Ficha técnica em língua portuguesa e</li> <li>- Apresentar garantia mínima do fabricante.</li> </ul>				
9	<p><b>ALICATE WATTÍMETRO DIGITAL TRUE RMS</b></p> <p><b>Características</b></p> <p>Gerais:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interface usb</li> <li>- Display com iluminação</li> <li>- Indicação de polaridade automática</li> <li>- Seleção automática para VAC. VDC e ACA</li> <li>- Indicação de sobrefaixa</li> <li>- Indicação de bateria fraca</li> </ul> <p><b>Especificações:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Resolução mínima da imagem térmica de 80x60 pixels</li> <li>- 2mp (alta resolução)</li> <li>- Apontador laser</li> <li>- Segurança: IEC61010-1 CAT III 600V</li> <li>- Compatibilidade eletromagnética de acordo com EN61326(1997, 1998/A1), EN61000-4-2 (1995) e EN61000-4-3(1996) - Em campo de RF de 3V/M: precisão total = precisão especificada + 50 dígitos.</li> <li>- Diâmetro máximo do condutor de 45mm</li> <li>- Faixa de tensão de 600VDC (precisão ±0,5% +5D), com impedância de entrada de 2 mega OHMS, 30 pico Farads nominal</li> <li>- Faixa de tensão de 600VAC (precisão ±0,5% +5D), com impedância de entrada de 2 mega OHMS, 30 pico Farads nominal</li> <li>- Fator de potência total (FP) de 0,10 a 0,99</li> <li>- Faixas de corrente AC de 40A, 400A e 1000A</li> <li>- Faixas de frequência de 5Hz a 500Hz</li> <li>- Indicação A - LAGS</li> <li>- Faixa de resistência de 999 OHMS com tensão de</li> </ul>	UN	1	R\$	R\$

	<p>circuito aberto de 0,4V DC</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Proteção contra sobrecargas para todas as unidades de medidas</li> <li>- Produto a ser fornecido com a certificação CE, ISO 17025, ISO 9001, e de calibração</li> </ul> <p><b>Observação</b></p> <p>A empresa deverá fornecer:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Certificação de calibração com validade mínima de 12 meses;</li> <li>- Manual ilustrativo do usuário e em língua portuguesa;</li> <li>- Ficha técnica em língua portuguesa e</li> <li>- Apresentar garantia mínima do fabricante.</li> </ul>				
10	<p><b>DETECTOR DE MATERIAIS – PROFISSIONAL</b></p> <p><b>Características</b></p> <p>Gerais:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Indicação da área central do objeto detectado</li> <li>- Detecção de metal magnético e não magnético, cabos elétricos, cabos não energizados, tubulação com água (PVC) e objetos de madeira</li> </ul> <p><b>Especificações:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Profundidade máxima de detecção metal magnético de 120 mm</li> <li>- Profundidade máxima de detecção metal não magnético de 120 mm</li> <li>- Profundidade máxima de detecção dos cabos energizados de 60 mm</li> <li>- Profundidade máxima de detecção de subestruturas de madeira de 38 mm</li> <li>- Precisão ± 10mm</li> <li>- Tipos de parede: concreto, gesso acartonado, convencional</li> <li>- Produto a ser fornecido com a certificação CE, ISO 9001, e de calibração</li> <li>- Marca/modelo: Bosch - D TECT- 120 ou equivalência tecnicamente comprovada.</li> </ul> <p><b>Observação</b></p> <p>A empresa deverá fornecer:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Certificação de calibração com validade mínima de 12 meses;</li> <li>- Manual ilustrativo do usuário e em língua portuguesa;</li> <li>- Ficha técnica em língua portuguesa e</li> <li>- Apresentar garantia mínima do fabricante.</li> </ul>	UN	1	R\$	R\$
11	<p><b>HIGIENIZADOR À VAPOR</b></p> <p><b>Características</b></p> <p>Gerais:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Desinfecção de superfícies, limpeza de instalações e remoção de vírus envelopados;</li> <li>- Máxima proteção contra vírus e bactérias;</li> </ul>	UN	1	R\$	R\$

	<p>- Regulagem de vapor e água quente; - Vapor contínuo; - Baixo consumo e dispersão de água.</p> <p><b>Especificações:</b></p> <p>- Voltagem 220v; - Potência 1500w; - Pressão máxima de vapor 3,2 bar; - Capacidade total do reservatório 1,0 L; - Tempo de aquecimento da água 6 minutos; - Desempenho máximo com dois tanques 100 m2; - 2 reservatórios de água - Certificação impetro: OCP ICBR - 0052;</p> <p>- Marca/modelo: higienizador a vapor SC 2.500 / SC 4 plus ou equivalência tecnicamente comprovada.</p> <p><b>Observação</b></p> <p>A empresa deverá fornecer manual ilustrativo do usuário e em língua portuguesa de todos os equipamentos; fornecimento do kit de acessórios: bocais, panos, tubos prolongadores, descalcificante, entre outros; a empresa deverá fornecer ficha técnica em língua portuguesa de todos os equipamentos; e a empresa deverá apresentar garantia mínima do fabricante.</p>				
12	<p><b>BOLSA COLETORA DE RESÍDUOS DE LIMPEZA</b></p> <p><b>Características</b></p> <p>Gerais:</p> <p>- Para uso profissional; - Para serviços pesados e encrustamentos; - Captação e descarte de resíduos por mangueira até reservatório; - Alta durabilidade; - Fácil transporte e montagem; - Atender os modelos: cassete e split - Super reforçado. especificações: - Capacidade total da bolsa coletora 2,0 L; - Diâmetro da mangueira superior a 1/2 POL; - Comprimento da mangueira superior a 2 m; - Material da bolsa: lona (reforçada e impermeável) em PVC e alumínio; - Reservatório com capacidade superior a 5 L; - Marca/modelo: coletor para limpeza de ar-condicionado split cassete marca DALAI ou equivalência tecnicamente comprovada.</p> <p><b>Observação</b></p> <p>A empresa deverá fornecer:</p> <p>- Manual ilustrativo do usuário e em língua portuguesa; - Ficha técnica em língua portuguesa e - Apresentar garantia mínima do fabricante.</p>	UN	1	R\$	R\$

13	<p><b>LAVA JATO</b></p> <p><b>Características</b></p> <p>Gerais:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Para uso profissional e intensivo;</li> <li>- Para serviços pesados e encrustamentos;</li> <li>- Sistema stop total</li> <li>- Desligamento total da água e do motor;</li> <li>- Aplicador de shampoo ou detergente;</li> <li>- Area de alcance de 9m entre a tomada e a limpeza.</li> </ul> <p>especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tensão: 220V;</li> <li>- Potência: 1450W;</li> <li>- Pressão máxima de 1800 PSI;</li> <li>- Vazão de 300 L/H;</li> <li>- Peso do produto 6,6 kg</li> <li>- Consumo de energia de 1,45kw/h;</li> <li>- Comprimento da mangueira de 3,0m;</li> <li>- Comprimento do cabo elétrico 5,0m;</li> <li>- Para uso intensivo.</li> <li>- Marca/modelo: lavadora de alta pressão Electrolux Power Wash plus 1800 PSI bico turbo 220v ou equivalência tecnicamente comprovada.</li> </ul> <p><b>Observação</b></p> <p>A empresa deverá fornecer:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Manual ilustrativo do usuário e em língua portuguesa;</li> <li>- Ficha técnica em língua portuguesa e</li> <li>- Apresentar garantia mínima do fabricante.</li> </ul>	UN	1	R\$	R\$
14	<p><b>MEDIDOR DE SUPERAQUECIMENTO E SUB-RESFRIAMENTO PARA SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO</b></p> <p><b>Características</b></p> <p>Gerais:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Para uso profissional e intensivo;</li> <li>- Regulagem da carga de gás ideal.</li> </ul> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Atua para gases: R-22, R-410A, R-134A e R-404A.;</li> <li>- Identificação de superaquecimento e sub resfriamento;</li> <li>- Mede em Celsius e Fahrenheit;</li> <li>- Ambiente de operação: 0 °C (32 °F) a 50 °C (122 °F) em &lt;80%UR</li> <li>- Ambiente de armazenamento: -20 °C (-4 °F) a 60°F (140 °F) em &lt;80%UR;</li> <li>- Pilha removida do multímetro e simples padrão de 9 V;</li> <li>- Faixa excedida: "OL" ou "-OL" é exibido;</li> <li>- Desligamento automático: 15 minutos;</li> <li>- Coeficiente de temperatura: 0,05 x (precisão especificada) por °C;</li> <li>- Precisão: precisão especificada em 23°C ± 5° (73°F ±</li> </ul>	UN	1	R\$	R\$

	9°F), <90%UR; - Marca/modelo: medidor de superaquecimento / sub-resfriamento SSX34 Fieldpiece ou equivalência tecnicamente comprovada.				
15	<p><b>FURADEIRA PARAFUSADEIRA</b></p> <p><b>Características</b></p> <p>Gerais:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Para uso profissional e intensivo;</li> <li>- Para apertar e soltar parafusos, além de perfurar;</li> <li>- Opção 2 em 1 de alta potência mais econômica;</li> <li>- Potência e durabilidade à mão para parafusamento e perfuração;</li> <li>- A engrenagem de 2 velocidades permite produtividade elevada e um torque excelente;</li> <li>- Electronic CELL Protection para uma vida útil mais longa da bateria e maior durabilidade.</li> </ul> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rotações por minuto (nº máx.) 1.300 RPM;</li> <li>- Mandril 3/8 POL (9,52 mm);</li> <li>- Duas baterias de 12 v 1,5 AH máx;</li> <li>- Carregador GAL 1115 CV Bi-volt;</li> <li>- Maleta de transporte;</li> <li>- Torque máximo em materiais duros: 30 NM;</li> <li>- Torque máximo em materiais macios: 13 NM;</li> <li>- Configurações de torque: 20 + 1;</li> <li>- Auto-Lock: mudança de ferramenta com uma mão;</li> <li>- Soft Grip: maior estabilidade às mãos;</li> <li>- Marca/modelo: furadeira parafusadeira Bosch GSR 120-LI 3/8" 12,2V LI Bivolt 1,5AH ou equivalência tecnicamente comprovada.</li> </ul> <p><b>Observação</b></p> <p>A empresa deverá fornecer:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Manual ilustrativo do usuário e em língua portuguesa;</li> <li>- Ficha técnica em língua portuguesa e</li> <li>- Apresentar garantia mínima do fabricante.</li> </ul>	UN	2	R\$	R\$
16	<p><b>JOGO DE BROCAS, NIVEL E BITS</b></p> <p><b>Características</b></p> <p>Gerais:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Para uso profissional e intensivo;</li> <li>- Para acoplar a parafusadeira e furadeira.</li> </ul> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 x adaptador magnético universal</li> <li>- 1 x adaptador de soquete</li> <li>- 1 x adaptador para serra-copo</li> <li>- 1 x chave de catraca angular</li> <li>- 1 x chave Allen</li> <li>- 1 x nível de bolha</li> </ul>	UN	2	R\$	R\$

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 x guia para broca</li> <li>- 1 x lanterna</li> <li>- 1 x limitador de profundidade</li> <li>- 18 x brocas para metal de titânio: 1-10 mm</li> <li>- 7 x brocas para concreto 3-8 mm</li> <li>- 7 x brocas para madeira 3-10 mm</li> <li>- 3 x brocas chatas titânio: 16/22/32 mm</li> <li>- 40 x pontas 25 mm: SL/HEX/PH/PZ/TORX</li> <li>- 8 x soquetes: 6/7/8/9/10/11/13 mm</li> <li>- 4 x limitadores de profundidade: 3/5/8/10 mm</li> <li>- 4 x serras-copo 32/38/45/54 mm</li> <li>- Marca/modelo: conjunto de brocas Bosch X-Line Titânio - 100 peças - 2607017397 ou equivalência tecnicamente comprovada.</li> </ul> <p><b>Observação</b></p> <p>A empresa deverá apresentar garantia mínima do fabricante.</p>				
17	<p><b>JOGO DE SOQUETES ESTRIADOS DE 1/2 POL COM 24 PEÇAS</b></p> <p><b>Características</b></p> <p>Gerais:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Para uso profissional e intensivo;</li> <li>- Aço cromo vanádio para maior resistência e durabilidade;</li> <li>- Acabamento polido, cromado e niquelado;</li> <li>- Tecnologia surface drive para melhor agarre nas superfícies planas dos parafusos e porcas;</li> <li>- Serrilhado na base possibilita identificação de milímetros;</li> <li>- Anéis na base possibilitam a identificação de polegadas;</li> <li>- Maleta termoplástica para acomodação e transporte das peças.</li> </ul> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 18 soquetes: 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 20 / 21 / 22 / 23 / 24 / 27 / 30 / 32mm;</li> <li>- 01 catraca;</li> <li>- 01 manivela;</li> <li>- 01 cabo T;</li> <li>- 01 extensão de 5";</li> <li>- 01 extensão de 10";</li> <li>- 01 junta universal;</li> <li>- Marca/modelo: jogo de soquetes estriados de 1/2 pol. com 24 peças - Belzer-204400bj ou equivalência tecnicamente comprovada.</li> </ul> <p><b>Observação</b></p> <p>A empresa deverá apresentar garantia mínima do fabricante.</p>	UN	2	R\$	R\$



18	<p><b>ASPIRADOR DE PÓ E ÁGUA PROFISSIONAL</b></p> <p><b>Características</b></p> <p>Gerais:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Para uso profissional e intensivo;</li> <li>- Barril com capacidade para vinte litros</li> <li>- Aspira sólidos e líquidos</li> <li>- Rodízios para facilitar o transporte</li> <li>- Dispositivo projetado para controlar o poder de sucção do produto na limpeza de objetos e tecidos delicados para que estes não sejam danificados.</li> </ul> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacidade do saco coletor de 8 L;</li> <li>- Potência de 1300 W</li> <li>- Consumo de energia de 0,8 kw/h</li> <li>- Acompanha saco coletor;</li> <li>- Mangueira flexível;</li> <li>- Tubos prolongadores plásticos;</li> <li>- Bocal para pisos;</li> <li>- Bocal para cantos e fresta;</li> <li>- Bocal para estofados;</li> <li>- Bocal de sopro integrado;</li> <li>- Porta-fio;</li> <li>- Comprimento do fio de 5 metros.</li> <li>- Marca/modelo: aspirador de pó e água profissional 1300w GT3000 Electrolux 20L com alcance total de 7,7m (GT30N) – 220V ou equivalência tecnicamente comprovada.</li> </ul> <p><b>Observação</b></p> <p>A empresa deverá fornecer:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Manual ilustrativo do usuário e em língua portuguesa;</li> <li>- Ficha técnica em língua portuguesa e</li> <li>- Apresentar garantia mínima do fabricante.</li> </ul>	UN	1	R\$	R\$
<b>TOTAL</b>					R\$

- 1) Nos valores acima elencados e para a apresentação desta proposta, foram consideradas todas as informações e condições constantes no Edital do Pregão Eletrônico nº. 99/2021 e seus Anexos.
- 2) O valor constante da Proposta Financeira está de acordo com os preços praticados no mercado e foram considerados todos os custos diretos e indiretos, inclusive frete, tributos e/ou taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas incidentes, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto.
- 3) Prazo de validade da proposta: 60 (sessenta) dias.
- 4) Dados Bancários:

Banco:                      Agência nº:                      Conta Corrente nº:

5) Razão Social, CNPJ, telefone, *e-mail* e endereço da licitante:

Cidade - UF, de 2022

---

(nome e número da identidade do declarante/ Assinatura)

(este documento deverá ser impresso em papel timbrado da licitante)

**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 99/2021**
**OBJETO:** Aquisição de instrumento de medição elétrica.

**ESTIMATIVA DE PREÇOS**

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	<p><b>ALICATE AMPERÍMETRO TRUE-RMS</b></p> <p><b>Características:</b></p> <p>Gerais:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Monitor amplo e fácil leitura</li> <li>- Função de iluminação de fundo</li> <li>- Botão de retenção</li> <li>- Estojo e/ou mala flexível para transporte</li> <li>- Terminais de teste</li> </ul> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Medição de Corrente em CA e CC de 400A (Precisão de 2% ±5 dígitos em 45 Hz a 65 Hz)</li> <li>- Medição de Tensão em CA e CC de 600V (precisão de 1% ±5 dígitos)</li> <li>- Corrente e tensão CA True Rms para medições precisas em sinais não lineares</li> <li>- Medição de resistência até 40 Kilo OHMS (precisão de 1% ±5 Dígitos)</li> <li>- Continuidade menor ou igual a 30 OHMS</li> <li>- Capacitância de 0 a 100,0 Micro Farads / 100 Micro Farads a 1000 Micro Farads</li> <li>- Frequência de 5,0 Hz até 500,0 Hz</li> <li>- Medição de temperatura de -10 °C A 400 °C</li> <li>- Classificação de Segurança CAT IV 300 V, CAT III 600 V</li> <li>- Produto a ser fornecido com as Certificações CE, ISO 9001, UL, calibração e selo de dupla isolação.</li> <li>- Marca/Modelo: Fluke 325 ou equivalência tecnicamente comprovada</li> </ul> <p><b>Observação</b></p> <p>A empresa deverá fornecer:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Certificação de calibração com validade mínima de 12 meses;</li> <li>- Manual ilustrativo do usuário e em língua portuguesa;</li> <li>- Ficha técnica em língua portuguesa e</li> <li>- Apresentar garantia mínima do fabricante.</li> </ul>	UN	1	R\$ 1.398,29	R\$ 1.398,29
2	<b>FASÍMETRO</b>	UN	1	R\$ 227,95	R\$ 227,95

	<p><b>Características:</b></p> <p>Gerais:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verificação de sequência de fases e fase aberta</li> </ul> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tensão de 60 a 600V AC (máxima)</li> <li>- Frequência de 20 Hz a 400 Hz</li> <li>- Capacidade máxima de uso contínuo: 60 minutos em 60V AC; 4 minutos em 600V AC; 1 minuto em 2000V AC</li> <li>- Tensão máxima de pico de 4000V AC</li> <li>- Produto a ser fornecido com a certificação ISO 17025, ISO 9001 e selo de dupla isolamento.</li> <li>- Marca/modelo: Minipa MFA – 840A ou equivalência tecnicamente comprovada</li> </ul> <p><b>Observação</b></p> <p>A empresa deverá fornecer:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Certificação de calibração com validade mínima de 12 meses;</li> <li>- Manual ilustrativo do usuário e em língua portuguesa;</li> <li>- Ficha técnica em língua portuguesa e</li> <li>- Apresentar garantia mínima do fabricante.</li> </ul>				
3	<p><b>MILLIOHMÍMETRO DIGITAL PORTÁTIL</b></p> <p><b>Características:</b></p> <p>Gerais:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Atendimento aos parâmetros da NBR 5419:2015</li> <li>- Estojo de Courvin para o instrumento</li> <li>- Carregador de baterias 110 / 220 VCA.</li> <li>- Autonomia das baterias de no mínimo 2h</li> <li>- Cabo pp 2 vias x1,5 mm com 03 m de comprimento</li> <li>- Cabo pp 2 vias x1,5 mm com 97 m de comprimento</li> </ul> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alta exatidão</li> <li>- Corrente de teste gerada de 1,2A</li> <li>- Medição de resistência de continuidade de 0,1Mega OHM a 200Mega OHMS</li> <li>- Produto a ser fornecido com a certificação de calibração rastreável a RBC, ISO 9001.</li> <li>- Marca/modelo: Instrum- Milliohm-1 ou equivalência tecnicamente comprovada</li> </ul> <p><b>Observação</b></p> <p>A empresa deverá fornecer:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Certificação de calibração com validade mínima de 12 meses;</li> <li>- Manual ilustrativo do usuário e em língua portuguesa;</li> <li>- Ficha técnica em língua portuguesa e</li> <li>- Apresentar garantia mínima do fabricante.</li> </ul>	UN	1	R\$ 2.603,42	R\$ 2.603,42

4	<p><b>LUXÍMETRO DIGITAL</b></p> <p><b>Características</b></p> <p>Gerais:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Display LCD com leitura máxima de 1999</li> <li>- Cabo de conexão USB</li> <li>- CD com software</li> <li>- Bateria 9V</li> <li>- Tampa protetora do sensor</li> </ul> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Função data HOLD</li> <li>- Data LOGGER para 2044 registros</li> <li>- Indicação de bateria fraca</li> <li>- Comunicação USB com computador</li> <li>- Medição em LUX e FC</li> <li>- Luz visível digital</li> <li>- Duração da bateria de aproximadamente 200 horas</li> <li>MAI- faixa de medida de 20/200/2000/20000 LUX</li> <li>- Ambiente de operação: 0°C a 30°C (até 80% R.H.) 30 a 40°C (até 75% R.H.) 40 a 50°C (até 45% R.H.).</li> <li>- Intervalo de registro: 0,5s ou 1 à 255s (com passo de 1s).</li> <li>- Produto a ser fornecido com a certificação de calibração, ISO 9001.</li> <li>- Marca/modelo: Minipa - MLM -1020 ou equivalência tecnicamente comprovada.</li> </ul> <p><b>Observação</b></p> <p>A empresa deverá fornecer:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Certificação de calibração com validade mínima de 12 meses;</li> <li>- Manual ilustrativo do usuário e em língua portuguesa;</li> <li>- Ficha técnica em língua portuguesa e</li> <li>- Apresentar garantia mínima do fabricante.</li> </ul>	UN	1	R\$ 519,66	R\$ 519,66
5	<p><b>MEGÔMETRO DIGITAL PORTÁTIL</b></p> <p><b>Características</b></p> <p>Gerais:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ponta de prova - garras de jacaré</li> <li>- Display LCD com leitura máxima de 1999</li> </ul> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Faixas de medição (mega OHMS) de 5,5 mega/55 mega/1000m/5,5 giga OHMS (corrente de curto de aproximadamente menor que 1,8mA e indicação sonora menor que 4mega OHMS)</li> <li>- Segurança: IEC61010-1 CAT III 600V</li> <li>- Tensão de teste DC de 100/250/500/1000V</li> <li>- Voltímetro AC de 30 a 750V (precisão: ± 2%+3d)</li> <li>- Luz visível digital</li> <li>- Indicação de bateria fraca</li> </ul>	UN	1	R\$ 891,07	R\$ 891,07

	<p>- Temperatura de operação de 0°C a 35°C, UR menor que 75%.</p> <p>- Produto a ser fornecido com a certificação CE, ISO 9001, dupla isolação e de calibração</p> <p>- Marca/modelo: Minipa - MI -2552 ou equivalência tecnicamente comprovada.</p> <p><b>Observação</b></p> <p>A empresa deverá fornecer:</p> <p>- Certificação de calibração com validade mínima de 12 meses;</p> <p>- Manual ilustrativo do usuário e em língua portuguesa;</p> <p>- Ficha técnica em língua portuguesa e</p> <p>- Apresentar garantia mínima do fabricante.</p>				
6	<p><b>TERRÔMETRO DIGITAL</b></p> <p><b>Características</b></p> <p> Gerais:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Digital e automático</li> <li>- Display de 3½ dígitos</li> <li>- Medição de resistência de aterramento</li> <li>- Medição da resistividade do terreno (método de Wenner)</li> <li>- Resolução de 0,01 OHM</li> <li>- Alcance de até 20 kilo OHMS</li> <li>- Medição das tensões espúrias</li> <li>- Alta rejeição às correntes parasitas</li> <li>- Bateria recarregável</li> <li>- Estacas de 50 cm</li> <li>- Extrator de estacas</li> <li>- Fonte de alimentação para redes de 90 a 240 VAC</li> <li>- Cabo de conexão para alimentar o carregador com uma bateria externa de 12V (automotiva ou similar)</li> <li>- Carretel com cabo de 40m (vermelho)</li> <li>- Carretel com cabo de 20m (azul)</li> <li>- Carretel com cabo de 20m (verde)</li> <li>- Cabo curto de 5m (preto)</li> <li>- Cabo curto de 5m (verde)</li> <li>- Marreta</li> <li>- Trena</li> <li>- Bolsa para transporte dos acessórios</li> </ul> <p><b>Especificações:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Índice de proteção 54</li> <li>- Medição de resistência de aterramento (3 bornes)</li> <li>- Medição de resistividade do solo pelo método Wenner</li> <li>- Resistências de 0 a 20 OHMS; 0 a 200 OHMS; 0 a 2.000 OHMS e 0 a 20 kilo OHMS</li> <li>- Tensão de 0 a 200 VAC</li> <li>- Opera com potência de saída inferior a 0,5 w e com corrente inferior a 15 MA (pico à pico).</li> <li>- Temperatura de operação de -10 °C a 50 °C</li> <li>- Produto a ser fornecido com a certificação ISO 9001,</li> </ul>	UN	1	R\$ 5.363,48	R\$ 5.363,48

	<p>CE, dupla isolamento e de calibração</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca/modelo: Megabras - MTD 20kwe ou equivalência tecnicamente comprovada.</li> </ul> <p><b>Observação</b></p> <p>A empresa deverá fornecer:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Certificação de calibração com validade mínima de 12 meses;</li> <li>- Manual ilustrativo do usuário e em língua portuguesa;</li> <li>- Ficha técnica em língua portuguesa e</li> <li>- Apresentar garantia mínima do fabricante.</li> </ul>				
7	<p><b>TRENA A LASER GLM 50C BOSCH</b></p> <p><b>Características</b></p> <p>Gerais:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bolsa de proteção</li> <li>- Transferência de dados por Bluetooth</li> </ul> <p><b>Especificações:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Índice de proteção IP54</li> <li>- Faixa de medição de 0,05 a 50 metros</li> <li>- Precisão de medição <math>\pm 1,5\text{mm}</math></li> <li>- Faixa de medição de inclinações de 0 a 360° (4x90°)</li> <li>- Precisão de medição com inclinação <math>\pm 0,2^\circ</math></li> <li>- Capacidade da memória de 30 (valores)</li> <li>- Tempo de medição menor que 0,5s</li> <li>- Diodo laser de 635 NM, menor que 1mV</li> <li>- Unidades de medição de m/cm, pés/polegada</li> <li>- Alimentação elétrica 2x1,5v LR03 (AAA)</li> <li>- Produto a ser fornecido com a certificação CE, ISO 16331-1, IEC 60825-1, ISO 9001 e de calibração</li> <li>- Marca/modelo: Bosch - GLM 50c ou equivalência tecnicamente comprovada</li> </ul> <p><b>Observação</b></p> <p>A empresa deverá fornecer:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Certificação de calibração com validade mínima de 12 meses;</li> <li>- Manual ilustrativo do usuário e em língua portuguesa de todos os equipamentos;</li> <li>- Ficha técnica em língua portuguesa de todos os equipamentos e</li> <li>- Apresentar garantia mínima do fabricante.</li> </ul>	UN	1	R\$ 665,67	R\$ 665,67
8	<p><b>CÂMERA TERMOGRÁFICA</b></p> <p><b>Características</b></p> <p>Gerais:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Memória interna com cartão SD de 4GB</li> <li>- Encaixe para tripés</li> <li>- Função de desligar automaticamente (APO)</li> </ul>	UN	1	R\$ 3.936,78	R\$ 3.936,78

	<p>- Visor LCD</p> <p><b>Especificações:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Índice de proteção IP54</li> <li>- Resolução mínima da imagem térmica de 80x60 pixels</li> <li>- 2MP (alta resolução)</li> <li>- Apontador laser</li> <li>- Saída de luz mínima de 100 lúmens</li> <li>- Sensibilidade térmica menor que 70mk</li> <li>- Campo de visão de 51° x 66°</li> <li>- Conectividade USB-C para transferência e carregamento de imagens</li> <li>- Bateria recarregável</li> <li>- Duração mínima da bateria de 5h</li> <li>- Faixa de temperatura do objeto de -20 °C a 300 °C</li> <li>- Produto a ser fornecido com a certificação CE, ISO 16331-1, ISO 9001, IEC 60825-1 e de calibração</li> <li>- Marca/modelo: FLIR - TG165-X ou equivalência tecnicamente comprovada</li> </ul> <p><b>Observação</b></p> <p>A empresa deverá fornecer:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Certificação de calibração com validade mínima de 12 meses;</li> <li>- Manual ilustrativo do usuário e em língua portuguesa;</li> <li>- Ficha técnica em língua portuguesa e</li> <li>- Apresentar garantia mínima do fabricante.</li> </ul>				
9	<p><b>ALICATE WATTÍMETRO DIGITAL TRUE RMS</b></p> <p><b>Características</b></p> <p>Gerais:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interface usb</li> <li>- Display com iluminação</li> <li>- Indicação de polaridade automática</li> <li>- Seleção automática para VAC. VDC e ACA</li> <li>- Indicação de sobrefaixa</li> <li>- Indicação de bateria fraca</li> </ul> <p><b>Especificações:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Resolução mínima da imagem térmica de 80x60 pixels</li> <li>- 2mp (alta resolução)</li> <li>- Apontador laser</li> <li>- Segurança: IEC61010-1 CAT III 600V</li> <li>- Compatibilidade eletromagnética de acordo com EN61326(1997, 1998/A1), EN61000-4-2 (1995) e EN61000-4-3(1996) - Em campo de RF de 3V/M: precisão total = precisão especificada + 50 dígitos.</li> <li>- Diâmetro máximo do condutor de 45mm</li> <li>- Faixa de tensão de 600VDC (precisão ±0,5% +5D), com impedância de entrada de 2 mega OHMS, 30 pico Farads nominal</li> <li>- Faixa de tensão de 600VAC (precisão ±0,5% +5D), com impedância de entrada de 2 mega OHMS, 30 pico</li> </ul>	UN	1	R\$ 2.497,31	R\$ 2.497,31



	<p>Farads nominal</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fator de potência total (FP) de 0,10 a 0,99</li> <li>- Faixas de corrente AC de 40A, 400A e 1000A</li> <li>- Faixas de frequência de 5Hz a 500Hz</li> <li>- Indicação A - LAGS</li> <li>- Faixa de resistência de 999 OHMS com tensão de circuito aberto de 0,4V DC</li> <li>- Proteção contra sobrecargas para todas as unidades de medidas</li> <li>- Produto a ser fornecido com a certificação CE, ISO 17025, ISO 9001, e de calibração</li> </ul> <p><b>Observação</b></p> <p>A empresa deverá fornecer:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Certificação de calibração com validade mínima de 12 meses;</li> <li>- Manual ilustrativo do usuário e em língua portuguesa;</li> <li>- Ficha técnica em língua portuguesa e</li> <li>- Apresentar garantia mínima do fabricante.</li> </ul>				
10	<p><b>DETECTOR DE MATERIAIS – PROFISSIONAL</b></p> <p><b>Características</b></p> <p>Gerais:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Indicação da área central do objeto detectado</li> <li>- Detecção de metal magnético e não magnético, cabos elétricos, cabos não energizados, tubulação com água (PVC) e objetos de madeira</li> </ul> <p><b>Especificações:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Profundidade máxima de detecção metal magnético de 120 mm</li> <li>- Profundidade máxima de detecção metal não magnético de 120 mm</li> <li>- Profundidade máxima de detecção dos cabos energizados de 60 mm</li> <li>- Profundidade máxima de detecção de subestruturas de madeira de 38 mm</li> <li>- Precisão ± 10mm</li> <li>- Tipos de parede: concreto, gesso acartonado, convencional</li> <li>- Produto a ser fornecido com a certificação CE, ISO 9001, e de calibração</li> <li>- Marca/modelo: Bosch - D TECT- 120 ou equivalência tecnicamente comprovada.</li> </ul> <p><b>Observação</b></p> <p>A empresa deverá fornecer:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Certificação de calibração com validade mínima de 12 meses;</li> <li>- Manual ilustrativo do usuário e em língua portuguesa;</li> <li>- Ficha técnica em língua portuguesa e</li> <li>- Apresentar garantia mínima do fabricante.</li> </ul>	UN	1	R\$ 2.039,75	R\$ 2.039,75

11	<p><b>HIGIENIZADOR À VAPOR</b></p> <p><b>Características</b></p> <p>Gerais:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Desinfecção de superfícies, limpeza de instalações e remoção de vírus envelopados;</li> <li>- Máxima proteção contra vírus e bactérias;</li> <li>- Regulagem de vapor e água quente;</li> <li>- Vapor contínuo;</li> <li>- Baixo consumo e dispersão de água.</li> </ul> <p><b>Especificações:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Voltagem 220v;</li> <li>- Potência 1500w;</li> <li>- Pressão máxima de vapor 3,2 bar;</li> <li>- Capacidade total do reservatório 1,0 L;</li> <li>- Tempo de aquecimento da água 6 minutos;</li> <li>- Desempenho máximo com dois tanques 100 m2;</li> <li>- 2 reservatórios de água</li> <li>- Certificação impetro: OCP ICBR - 0052;</li> </ul> <p>- Marca/modelo: higienizador a vapor SC 2.500 / SC 4 plus ou equivalência tecnicamente comprovada.</p> <p><b>Observação</b></p> <p>A empresa deverá fornecer manual ilustrativo do usuário e em língua portuguesa de todos os equipamentos; fornecimento do kit de acessórios: bocais, panos, tubos prolongadores, descalcificante, entre outros; a empresa deverá fornecer ficha técnica em língua portuguesa de todos os equipamentos; e a empresa deverá apresentar garantia mínima do fabricante.</p>	UN	1	R\$ 1.199,29	R\$ 1.199,29
12	<p><b>BOLSA COLETORA DE RESÍDUOS DE LIMPEZA</b></p> <p><b>Características</b></p> <p>Gerais:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Para uso profissional;</li> <li>- Para serviços pesados e encrustamentos;</li> <li>- Captação e descarte de resíduos por mangueira até reservatório;</li> <li>- Alta durabilidade;</li> <li>- Fácil transporte e montagem;</li> <li>- Atender os modelos: cassete e split</li> <li>- Super reforçado. especificações:</li> <li>- Capacidade total da bolsa coletora 2,0 L;</li> <li>- Diâmetro da mangueira superior a 1/2 POL;</li> <li>- Comprimento da mangueira superior a 2 m;</li> <li>- Material da bolsa: lona (reforçada e impermeável) em PVC e alumínio;</li> <li>- Reservatório com capacidade superior a 5 L;</li> <li>- Marca/modelo: coletor para limpeza de ar-</li> </ul>	UN	1	R\$ 381,46	R\$ 381,46

	<p>condicionado split cassete marca DALAI ou equivalência tecnicamente comprovada.</p> <p><b>Observação</b></p> <p>A empresa deverá fornecer:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Manual ilustrativo do usuário e em língua portuguesa;</li> <li>- Ficha técnica em língua portuguesa e</li> <li>- Apresentar garantia mínima do fabricante.</li> </ul>				
13	<p><b>LAVA JATO</b></p> <p><b>Características</b></p> <p>Gerais:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Para uso profissional e intensivo;</li> <li>- Para serviços pesados e encrustamentos;</li> <li>- Sistema stop total</li> <li>- Desligamento total da água e do motor;</li> <li>- Aplicador de shampoo ou detergente;</li> <li>- Area de alcance de 9m entre a tomada e a limpeza.</li> </ul> <p>especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tensão: 220V;</li> <li>- Potência: 1450W;</li> <li>- Pressão máxima de 1800 PSI;</li> <li>- Vazão de 300 L/H;</li> <li>- Peso do produto 6,6 kg</li> <li>- Consumo de energia de 1,45kw/h;</li> <li>- Comprimento da mangueira de 3,0m;</li> <li>- Comprimento do cabo elétrico 5,0m;</li> <li>- Para uso intensivo.</li> <li>- Marca/modelo: lavadora de alta pressão Electrolux Power Wash plus 1800 PSI bico turbo 220v ou equivalência tecnicamente comprovada.</li> </ul> <p><b>Observação</b></p> <p>A empresa deverá fornecer:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Manual ilustrativo do usuário e em língua portuguesa;</li> <li>- Ficha técnica em língua portuguesa e</li> <li>- Apresentar garantia mínima do fabricante.</li> </ul>	UN	1	R\$ 476,57	R\$ 476,57
14	<p><b>MEDIDOR DE SUPERAQUECIMENTO E SUB-RESFRIAMENTO PARA SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO</b></p> <p><b>Características</b></p> <p>Gerais:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Para uso profissional e intensivo;</li> <li>- Regulagem da carga de gás ideal.</li> </ul> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Atua para gases: R-22, R-410A, R-134A e R-404A.;</li> <li>- Identificação de superaquecimento e sub resfriamento;</li> <li>- Mede em Celsius e Fahrenheit;</li> </ul>	UN	1	R\$ 635,98	R\$ 635,98

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ambiente de operação: 0 °C (32 °F) a 50 °C (122 °F) em &lt;80%UR</li> <li>- Ambiente de armazenamento: -20 °C (-4 °F) a 60°F (140 °F) em &lt;80%UR;</li> <li>- Pilha removida do multímetro e simples padrão de 9 V;</li> <li>- Faixa excedida: "OL" ou "-OL" é exibido;</li> <li>- Desligamento automático: 15 minutos;</li> <li>- Coeficiente de temperatura: 0,05 x (precisão especificada) por °C;</li> <li>- Precisão: precisão especificada em 23°C ± 5° (73°F ± 9°F), &lt;90%UR;</li> <li>- Marca/modelo: medidor de superaquecimento / sub-resfriamento SSX34 Fieldpiece ou equivalência tecnicamente comprovada.</li> </ul>				
15	<p><b>FURADEIRA PARAFUSADEIRA</b></p> <p><b>Características</b></p> <p>Gerais:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Para uso profissional e intensivo;</li> <li>- Para apertar e soltar parafusos, além de perfurar;</li> <li>- Opção 2 em 1 de alta potência mais econômica;</li> <li>- Potência e durabilidade à mão para parafusamento e perfuração;</li> <li>- A engrenagem de 2 velocidades permite produtividade elevada e um torque excelente;</li> <li>- Electronic CELL Protection para uma vida útil mais longa da bateria e maior durabilidade.</li> </ul> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rotações por minuto (nº máx.) 1.300 RPM;</li> <li>- Mandril 3/8 POL (9,52 mm);</li> <li>- Duas baterias de 12 v 1,5 AH máx;</li> <li>- Carregador GAL 1115 CV Bi-volt;</li> <li>- Maleta de transporte;</li> <li>- Torque máximo em materiais duros: 30 NM;</li> <li>- Torque máximo em materiais macios: 13 NM;</li> <li>- Configurações de torque: 20 + 1;</li> <li>- Auto-Lock: mudança de ferramenta com uma mão;</li> <li>- Soft Grip: maior estabilidade às mãos;</li> <li>- Marca/modelo: furadeira parafusadeira Bosch GSR 120-LI 3/8" 12,2V LI Bivolt 1,5AH ou equivalência tecnicamente comprovada.</li> </ul> <p><b>Observação</b></p> <p>A empresa deverá fornecer:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Manual ilustrativo do usuário e em língua portuguesa;</li> <li>- Ficha técnica em língua portuguesa e</li> <li>- Apresentar garantia mínima do fabricante.</li> </ul>	UN	2	R\$ 449,93	R\$ 899,86
16	<p><b>JOGO DE BROCAS, NIVEL E BITS</b></p> <p><b>Características</b></p> <p>Gerais:</p>	UN	2	R\$ 225,18	R\$ 450,36

	<p>- Para uso profissional e intensivo; - Para acoplar a parafusadeira e furadeira.</p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 x adaptador magnético universal</li> <li>- 1 x adaptador de soquete</li> <li>- 1 x adaptador para serra-copo</li> <li>- 1 x chave de catraca angular</li> <li>- 1 x chave Allen</li> <li>- 1 x nível de bolha</li> <li>- 1 x guia para broca</li> <li>- 1 x lanterna</li> <li>- 1 x limitador de profundidade</li> <li>- 18 x brocas para metal de titânio: 1-10 mm</li> <li>- 7 x brocas para concreto 3-8 mm</li> <li>- 7 x brocas para madeira 3-10 mm</li> <li>- 3 x brocas chatas titânio: 16/22/32 mm</li> <li>- 40 x pontas 25 mm: SL/HEX/PH/PZ/TORX</li> <li>- 8 x soquetes: 6/7/8/9/10/11/13 mm</li> <li>- 4 x limitadores de profundidade: 3/5/8/10 mm</li> <li>- 4 x serras-copo 32/38/45/54 mm</li> <li>- Marca/modelo: conjunto de brocas Bosch X-Line Titânio - 100 peças - 2607017397 ou equivalência tecnicamente comprovada.</li> </ul> <p><b>Observação</b></p> <p>A empresa deverá apresentar garantia mínima do fabricante.</p>				
17	<p><b>JOGO DE SOQUETES ESTRIADOS DE 1/2 POL COM 24 PEÇAS</b></p> <p><b>Características</b></p> <p>Gerais:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Para uso profissional e intensivo;</li> <li>- Aço cromo vanádio para maior resistência e durabilidade;</li> <li>- Acabamento polido, cromado e niquelado;</li> <li>- Tecnologia surface drive para melhor agarre nas superfícies planas dos parafusos e porcas;</li> <li>- Serrilhado na base possibilita identificação de milímetros;</li> <li>- Anéis na base possibilitam a identificação de polegadas;</li> <li>- Maleta termoplástica para acomodação e transporte das peças.</li> </ul> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 18 soquetes: 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 20 / 21 / 22 / 23 / 24 / 27 / 30 / 32mm;</li> <li>- 01 catraca;</li> <li>- 01 manivela;</li> <li>- 01 cabo T;</li> <li>- 01 extensão de 5";</li> </ul>	UN	2	R\$ 369,12	R\$ 738,24



	<p>- 01 extensão de 10";  - 01 junta universal;  - Marca/modelo: jogo de soquetes estriados de 1/2 pol. com 24 peças - Belzer-204400bj ou equivalência tecnicamente comprovada.</p> <p><b>Observação</b></p> <p>A empresa deverá apresentar garantia mínima do fabricante.</p>				
18	<p><b>ASPIRADOR DE PÓ E ÁGUA PROFISSIONAL</b></p> <p><b>Características</b></p> <p>Gerais:  - Para uso profissional e intensivo;  - Barril com capacidade para vinte litros  - Aspira sólidos e líquidos  - Rodízios para facilitar o transporte  - Dispositivo projetado para controlar o poder de sucção do produto na limpeza de objetos e tecidos delicados para que estes não sejam danificados.</p> <p>Especificações:  - Capacidade do saco coletor de 8 L;  - Potência de 1300 W  - Consumo de energia de 0,8 kw/h  - Acompanha saco coletor;  - Mangueira flexível;  - Tubos prolongadores plásticos;  - Bocal para pisos;  - Bocal para cantos e fresta;  - Bocal para estofados;  - Bocal de sopro integrado;  - Porta-fio;  - Comprimento do fio de 5 metros.  - Marca/modelo: aspirador de pó e água profissional 1300w GT3000 Electrolux 20L com alcance total de 7,7m (GT30N) – 220V ou equivalência tecnicamente comprovada.</p> <p><b>Observação</b></p> <p>A empresa deverá fornecer:  - Manual ilustrativo do usuário e em língua portuguesa;  - Ficha técnica em língua portuguesa e  - Apresentar garantia mínima do fabricante.</p>	UN	1	R\$ 395,33	R\$ 395,33
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 25.320,47</b>