

MINUTA PREGÃO ELETRÔNICO Nº 20240016/METROFOR/DOP**NUP Nº 08022.001688/2024-84****UASG: 943001****NÚMERO COMPRASNET: 90715/2024**

A Companhia Cearense de Transportes Metropolitanos – METROFOR, por intermédio do pregoeiro e do membro da equipe de apoio designados por ato do Governador do Estado, que ora integra os autos, torna público que realizará licitação na modalidade PREGÃO, na forma eletrônica.

1. DO CRITÉRIO DE JULGAMENTO:

1.1. 1.1. O critério de julgamento será o de Menor preço por GRUPO, conforme tabela constante do Termo de Referência, devendo o licitante oferecer proposta para todos os itens que o compõe. A proposta final para o grupo não poderá conter item com valor superior ao estimado pela Administração, independentemente do valor total do grupo.

2. DA FORMA DE FORNECIMENTO:

2.1. A forma de fornecimento será parcelada.

3. DA BASE LEGAL

3.1. A licitação se encontra baseada na Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021 e suas alterações; Lei Estadual nº 18.417, de 11 de julho de 2023; Lei Federal nº 14.682, de 20 de setembro de 2023, Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006; Lei Complementar Estadual nº 65, de 3 de janeiro de 2008, Lei Complementar Estadual nº 134, de 7 de abril de 2014, Decreto Estadual nº 35.067, de 21 de dezembro de 2022 e suas alterações, Decreto Estadual nº 35.283, de 19 de janeiro de 2023, Decreto Estadual nº 35.323 de 24 de fevereiro de 2023, Decreto Estadual nº 32.718, de 15 de junho de 2018; Decreto Estadual nº 27.624, de 22 de novembro 2004, Decreto Estadual nº 35.726, de 30 de outubro de 2023, Portaria PGE/GAB nº 36, de 8 de março de 2024, Regulamento de Licitações e Contratos da Companhia Cearense de Transportes Metropolitanos – METROFOR e subsidiariamente, a Lei Federal nº 13.303, de 30 de junho de 2016, e demais legislação aplicável e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste edital e seus anexos.

4. DO OBJETO

4.1. O objeto da licitação é o Registro de Preço para futuras e eventuais aquisições de peças e materiais consumíveis e sobressalentes para realização das manutenções preventivas e corretivas nos TUE's, nas condições estabelecidas neste edital e seus anexos.

4.2. A licitação será realizada por Grupo e por Itens conforme tabela constante do Termo de Referência, devendo o licitante oferecer proposta para todos os Itens do Grupo.

5. DO ACESSO AO EDITAL, DO LOCAL DE REALIZAÇÃO E DO PREGOEIRO

5.1. Este edital está disponível gratuitamente nos sítios www.portalcompras.ce.gov.br e <https://www.gov.br/compras/pt-br/aceso-a-informacao/consulta-detalhada>.

5.2. O certame será realizado por meio do sistema do Comprasnet, no endereço eletrônico <https://www.comprasnet.gov.br/seguro/loginPortal.asp>, pelo pregoeiro Marcos Alexandrino Alves Gondim.

5.3. Em atendimento à Portaria/PGE nº 038/2022, de 17 de março de 2022, a audiência que possa ser requerida por representante de licitante ou interessado em participar de licitação, com o fito de despachar sobre recurso ou impugnação de sua autoria junto à Central de Licitações, da Procuradoria-Geral do Estado, será realizada por meio presencial ou eletrônico e remoto, com o uso de solução tecnológica de videoconferência. Tal formalidade não se aplica no caso de simples instruções, tais como, provocações sobre datas, estágio de tramitação e demais orientações meramente procedimentais, sem qualquer intervenção de mérito, que serão prestadas pela equipe de apoio da Central de Licitações, sob a supervisão de seu responsável.

5.3.1. A referida audiência realizar-se-á na presença de pelo menos 01 (um) Procurador do Estado, ou pela coordenação da Central de Licitações, de acordo com o caso, e deverá ser registrada em meio hábil à verificação do ato.

5.3.2. Observa-se que a solicitação de audiência deverá ser previamente encaminhada por e-mail, com indicação expressa do assunto e do processo licitatório a que relaciona. Quando realizada por meio eletrônico e remoto, a audiência deverá ficar registrada por meio de gravação e armazenamento de imagem e vídeo ou por redução a termo do ato.

5.3.3. A equipe de apoio atende pelo telefone de nº (85) 34596375 e pelo e-mail: licitacao@pge.ce.gov.br.

6. DAS DATAS E HORÁRIOS DO CERTAME

6.1. INÍCIO DO ACOLHIMENTO DAS PROPOSTAS: **01/08/2024**

6.2. DATA DE ABERTURA DAS PROPOSTAS: **13/08/2024, às 09h.**

6.3. INÍCIO DA SESSÃO DE DISPUTA DE PREÇOS: **13/08/2024, às 09h.**

6.4. REFERÊNCIA DE TEMPO: Para todas as referências de tempo utilizadas pelo sistema será observado o horário de Brasília/DF.

6.5. Na hipótese de não haver expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data prevista, a sessão será remarcada, para no mínimo 48hs (quarenta e oito horas) a contar da respectiva data, exceto quando remarcada automaticamente pelo próprio sistema eletrônico.

7. DO ENDEREÇO E HORÁRIO DA CENTRAL DE LICITAÇÕES

7.1. Central de Licitações/PGE, Av. Dr. José Martins Rodrigues, nº 150, Bairro Edson Queiroz, Fortaleza – Ceará, CEP. 60811- 520, CNPJ nº 06.622.070/0001-68.

7.2. Horário de expediente da Central de Licitações: das 8h às 12h e das 14h às 18h.

8. DA PARTICIPAÇÃO

8.1. Poderão participar deste certame os interessados que estiverem previamente credenciados no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores (SICAF) disponível no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e no Sistema de Compras do Governo Federal (www.gov.br/compras), por meio de Certificado Digital conferido pela Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP - Brasil.

8.1.1. A participação implica a aceitação integral dos termos deste edital.

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

8.3. O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluía a responsabilidade do provedor do sistema ou da Central de Licitações responsável pelo processamento das licitações, por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

8.3.1. Caberá ao licitante interessado em participar da licitação acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório e se responsabilizar pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de mensagens emitidas pela Administração ou de sua desconexão.

8.3.2. O licitante deverá comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso.

8.4. Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para as sociedades cooperativas mencionadas no art. 16 da Lei nº 14.133/2021, para o agricultor

familiar, o produtor rural pessoa física e para o microempreendedor individual - MEI, nos termos da Lei Complementar nº 123/2006.

8.4.1. A obtenção do benefício a que se refere o subitem anterior fica limitada às microempresas e às empresas de pequeno porte que, no ano-calendário de realização da licitação, ainda não tenham celebrado contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte.

8.5. Para os **Grupos**: 01, 02, 04, 06, 08, 10, 11, 13, 15, 17, 19 e os **Itens** 212, 214, 215, 216, 217, 219, 221, 223, 225, 227, 229, 231, 232 e 233 a participação é exclusiva às microempresas, empresas de pequeno porte, nos termos do art. 48, incisos I e/ou III, da Lei Complementar nº 123/2006, conforme tabela constante do item 2 do Anexo I – Termo de Referência.

8.6. Para cumprimento do disposto no art. 48, inciso III, da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, será adotado o percentual de até 25% (vinte e cinco por cento) referente à cota para participação exclusiva de microempresas, empresas de pequeno porte e àqueles que se enquadram nas condições da Lei Complementar nº 123/2006.

8.7. Na hipótese de uma mesma empresa vencer a cota para participação exclusiva e a cota principal, a contratação das cotas ocorrerá pelo menor preço. A recusa da empresa em fornecer as cotas pelo menor preço unitário no sistema, implicará sua desclassificação em ambas as cotas, sem prejuízo de aplicação de multa prevista neste edital, conforme art. 46 § 3º do Decreto 35.357/2023.

8.8. Não havendo vencedora para a cota para participação exclusiva, esta poderá ser adjudicada a vencedora da cota principal, ou diante de sua recusa, os licitantes remanescentes, desde que pratiquem preço do primeiro colocado.

8.9. Não poderão disputar esta licitação:

8.9.1. Aquele que não atenda às condições deste edital e seus anexos;

8.9.2. Empresa em estado de insolvência civil, sob processo de falência, dissolução, fusão, cisão, incorporação e liquidação.

8.9.3. Pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta, observado o § 1º do art. 14 da Lei nº 14.133/2021;

8.9.4. Agente público do órgão ou entidade licitante, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria, conforme §1º do art. 9º da Lei nº 14.133/2021. A vedação é estendida a terceiros que auxiliem a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica.

8.9.5. Empresa estrangeira não autorizada a comercializar no país;

8.9.6. Empresa ou sociedade cooperativa cujo estatuto ou contrato social não inclua em seu objetivo social atividade compatível com o objeto do certame, e ainda, que não atendam o art. 16 da Lei nº 14.133/2021;

8.9.7. Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição;

8.9.8. Empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;

8.9.9. Pessoa física ou jurídica que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau;

8.9.10. Pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação deste edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil,

por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista;

8.9.11. Pessoa física ou jurídica que integre o rol de pessoas sancionadas nas hipóteses do §5º do art.14 da Lei nº 14.133/2021, ou que seja declarada inidônea nos termos da referida Lei.

8.9.12. A participação de consórcio, qualquer que seja sua constituição.

9. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

9.1. Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar este edital por irregularidade na aplicação da Lei nº 14.133/2021, ou para solicitar esclarecimento sobre seus termos, devendo encaminhar o pedido até 3 (três) dias úteis antes da data da abertura do certame, no endereço eletrônico citado no subitem 10.3 abaixo.

9.2. A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgada por meio do sistema utilizado na realização do certame, no prazo de até 3 (três) dias úteis contado da data de recebimento do pedido, limitado ao último dia útil anterior à data da sessão pública. As respostas divulgadas vincularão os participantes e a Administração.

9.2.1. As decisões do pregoeiro, se darão com embasamento nos pareceres e laudos emitidos pelas áreas técnicas e jurídicas do órgão e entidade promotora da licitação nos termos dos §§ 1º, 2º e 3º do art. 24 do Decreto nº 35.067/2022.

9.2.2. Na impossibilidade de resposta à impugnação no prazo citado no subitem 10.2, o pregoeiro poderá adiar a abertura da sessão pública, mediante aviso no sistema utilizado na realização do certame.

9.3. A impugnação e o pedido de esclarecimento deverão ser realizados exclusivamente por meio eletrônico, no endereço licitacao@pge.ce.gov.br, até as 23h59min, com a informação do nº do pregão, o órgão ou entidade promotor da licitação e pregoeiro responsável.

9.3.1. As impugnações apresentadas deverão ser subscritas por representante legal mediante comprovação, sob pena do seu não conhecimento.

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

9.4.1. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo pregoeiro, nos autos do processo de licitação.

9.5. Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame, exceto quando a alteração não comprometer a formulação das propostas.

10. DA HABILITAÇÃO

10.1. A habilitação será verificada por meio do Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF, do Governo Federal ou do Certificado de Registro Cadastral (CRC) emitido pela Secretaria do Planejamento e Gestão (SEPLAG), do Estado do Ceará, nos documentos de habilitação por eles abrangidos.

10.1.1. A verificação no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores(SICAF) ou a exigência dos documentos nele não contidos, somente será feita em relação ao licitante provisoriamente vencedor.

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

10.1.3. Como condição prévia ao exame da documentação de habilitação do licitante detentor da proposta classificada em primeiro lugar, o pregoeiro verificará o eventual descumprimento das condições de participação previstas neste edital.

10.1.4. Constatada a existência de sanção e/ou eventual descumprimento das condições de participação, o pregoeiro reputará o licitante inabilitado.

10.2. Habilitação jurídica

10.2.1. **A documentação relativa à habilitação jurídica consistirá em:**

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

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

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

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

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

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

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

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

10.3. Qualificação técnica

10.3.1. A documentação relativa à qualificação técnico-operacional consistirá em:

10.3.1.1. Comprovação de aptidão para o desempenho de atividade pertinente e compatível em características com o objeto da licitação, mediante apresentação de atestado(s) fornecido(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado.

10.3.2. Para a participação de cooperativas, será exigida a seguinte documentação complementar:

10.3.2.1. A relação dos cooperados que atendem aos requisitos técnicos exigidos para a contratação e que executarão o contrato, com as respectivas atas de inscrição e a comprovação de que estão domiciliados na localidade da sede da cooperativa, respeitado o disposto nos arts. 4º, inciso XI, 21, inciso I e 42, §§2º a 6º da Lei nº 5.764/1971;

10.3.2.2. A declaração de regularidade de situação do contribuinte individual – DRSCI, para cada um dos cooperados indicados;

10.3.2.3. A comprovação do capital social proporcional ao número de cooperados necessários à execução do contrato;

10.3.2.4. O registro previsto no art. 107 da Lei nº 5.764/1971;

10.3.2.5. A comprovação de integração das respectivas quotas-partes por parte dos cooperados que executarão o contrato;

10.3.2.6. Os seguintes documentos para a comprovação da regularidade jurídica da cooperativa: a) ata de fundação; b) estatuto social com a ata da assembleia que o aprovou; c) regimento dos fundos instituídos pelos cooperados, com a ata da assembleia; d) editais de convocação das três últimas assembleias gerais extraordinárias; e) três registros de presença dos cooperados que executarão o contrato em assembleias gerais ou nas reuniões seccionais; e f) ata da sessão que os cooperados autorizaram a cooperativa a contratar o objeto da licitação;

10.3.2.7. A última auditoria contábil-financeira da cooperativa, conforme dispõe o art. 112 da Lei nº 5.764/1971, ou uma declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador.

10.4. Habilitações fiscal, social e trabalhista

10.4.1. As habilitações fiscal, social e trabalhista serão aferidas mediante a verificação dos seguintes requisitos, conforme disposto no art. 68 da Lei nº 14.133/2021:

10.4.1.1. A inscrição no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF) ou no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ);

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

10.4.1.3. A regularidade perante a fazenda federal, estadual e/ou municipal do domicílio ou sede do licitante, ou outra equivalente, na forma da lei;

10.4.1.4. A regularidade relativa à seguridade social e ao FGTS, que demonstre cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei;

10.4.1.5. A regularidade perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452/1943;

10.4.1.6. O cumprimento do disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal.

10.4.2. Caso o licitante seja considerado isento dos tributos estaduais e/ou municipais relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

10.4.3. O licitante enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar nº 123/2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal, uma vez que o certificado de microempreendedor -CCMEI, supre as exigências de inscrição nos cadastros fiscais, na medida em que essas informações constam no próprio certificado.

10.4.4. Os documentos enumerados no subitem 10.4.1, poderão ser substituídos ou supridos, no todo ou em parte, por outros meios hábeis a comprovar a regularidade do licitante, inclusive por meio eletrônico. Quanto a comprovação de atendimento do disposto nos subitens 10.4.1.3, 10.4.1.4 e 10.4.1.5 deverá ser feita na forma da legislação específica.

10.4.5. Para os Estados e Municípios que emitam prova de regularidade fiscal em separado, os proponentes deverão apresentar as respectivas certidões.

10.4.6. Os documentos relativos à regularidade fiscal somente serão exigidos, em qualquer caso, em momento posterior ao julgamento das propostas, e apenas do licitante melhor classificado.

10.4.6.1. Respeitada a exceção do subitem anterior, relativa à regularidade fiscal, quando a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, a verificação ou exigência do presente subitem ocorrerá em relação a todos os licitantes.

10.5. Habilitação econômico-financeira

10.5.1. A habilitação econômica financeira será aferida mediante a apresentação da seguinte documentação, nos termos do art. 69 da Lei nº 14.133/2021:

10.5.1.1. Certidão negativa de feitos sobre falência expedida pelo distribuidor da sede do licitante, exceto as sociedades cooperativas, conforme dispõe o art. 4º da Lei nº 5.764/1971. No caso de pessoa física ou de sociedade simples, certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do licitante.

10.5.1.1.1. Na ausência da certidão negativa, o licitante em recuperação judicial deverá comprovar o acolhimento judicial do plano de recuperação judicial nos termos do art. 58 da Lei nº 11.101/2005. No caso do licitante em recuperação extrajudicial deverá apresentar a homologação judicial do plano de recuperação.

10.6. Os documentos de habilitação deverão ser apresentados ou pela matriz ou pela filial que estiver participando do certame, com exceção dos documentos que são válidos tanto para matriz como para as filiais como é o caso dos atestados de capacidade técnica. O contrato será celebrado com a sede que apresentou a documentação.

10.7. O documento obtido através de *sítios* oficiais, que esteja condicionado à aceitação via internet, terá sua autenticidade verificada pelo pregoeiro.

10.7.1. Os documentos têm que se encontrar dentro do prazo de validade. Na hipótese de o documento não constar expressamente a validade, este deverá ser acompanhado de declaração ou regulamentação do órgão emissor que disponha sobre sua validade. Na ausência de tal declaração ou regulamentação, o documento será considerado válido pelo prazo de 90 (noventa) dias, contados a partir da data de sua emissão, quando se tratar de documentos referentes à habilitação fiscal e econômico-financeira.

11. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA ELETRÔNICA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

11.1. Na presente licitação, a fase de habilitação sucederá as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento.

11.1.1. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, a proposta com o preço ou o percentual de desconto, conforme o critério de julgamento adotado neste edital, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública.

11.2. Após o julgamento da proposta, o licitante vencedor deverá enviar no prazo de 24 (vinte e quatro) horas contado da convocação do pregoeiro, os documentos de habilitação.

11.3. Para efeito de julgamento das propostas eletrônicas, o valor a ser informado no sistema eletrônico, pelos licitantes situados no Estado do Ceará, será o valor deduzido do percentual de 7,5% (sete inteiros e cinco décimos por cento), correspondente à média das diferenças de alíquotas interestaduais do ICMS, nos termos do disposto no Decreto Estadual nº 27.624/2004.

11.3.1. A dedução acima referida não se aplica ao fornecimento de produtos isentos e não tributados, e, na hipótese de a alíquota interna ser inferior ao percentual de 7,5% (sete inteiros e cinco décimos por cento), devendo neste caso, ser aplicado o percentual correspondente à alíquota cobrada.

11.4. Após a entrega dos documentos para habilitação e/ou proposta, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência conforme art. 64 da Lei nº 14.133/2021. O licitante deverá enviar os documentos complementares via sistema no prazo de 24 (vinte e quatro) horas a contar da solicitação.

11.4.1. Não se caracterizam documentos novos aqueles que venham a comprovar fatos existentes à época da abertura da sessão, com respaldo no previsto no Acórdão 1211/2021-TCU-Plenário.

11.4.2. Realizada a diligência, o não envio das informações ou documentos no prazo estabelecido pelo pregoeiro, ensejará a preclusão desse direito, resultando na inabilitação e/ou desclassificação do licitante.

11.5. A não apresentação de autodeclarações formais e/ou termos de compromissos exigidos, exceto a declaração de que sua proposta compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas conforme subitem 11.6.1, não implicarão na desclassificação ou inabilitação imediata do licitante. Compete a Administração mediante diligência, conceder o mesmo prazo estabelecido no subitem 11.2 para o devido saneamento, em respeito aos princípios do formalismo moderado e da razoabilidade.

11.6. No cadastramento da proposta inicial, o licitante declarará, em campo próprio do sistema, que:

11.6.1. Está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data

de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;

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

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

11.6.4. Cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da previdência social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargo previstas em lei e em outras normas específicas, conforme disposto no art. 116 da Lei nº 14.133/2021;

11.6.5. O licitante enquadrado como microempresa, empresa de pequeno porte ou a sociedade cooperativa que cumpra os requisitos estabelecidos no art. 16 da Lei nº 14.133/2021, deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei nº 14.133/2021;

11.6.5.1. No item exclusivo para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “*não*” impedirá o prosseguimento no certame, para aquele item;

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

11.7. A falsidade das declarações de que tratam os subitens 12.6.1 ao 12.6.5, sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei Federal nº 14.133/2021, e neste edital.

11.8. Os licitantes poderão retirar ou substituir as propostas no sistema, até a abertura da sessão pública.

11.9. Não haverá ordem de classificação na etapa de apresentação da proposta e dos documentos de habilitação pelo licitante, o que ocorrerá somente após os procedimentos de abertura da sessão pública e da fase de envio de lances.

12. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

12.1. O licitante deverá enviar sua proposta eletrônica com o preenchimento obrigatório de todos os campos solicitados no sistema.

12.1.1. Os preços globais deverão ser expressos em reais, com até 2 (duas) casas decimais.

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

12.3. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.

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

12.5. Se o regime tributário da empresa implicar o recolhimento de tributos em percentuais variáveis, a cotação adequada será a que corresponde à média dos efetivos recolhimentos da empresa nos últimos doze meses.

12.6. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, no pagamento serão retidos na fonte os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

12.7. A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, assumindo o proponente o compromisso de executar o objeto licitado nos seus

termos, e quando for o caso, de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual.

12.8. O prazo de validade da proposta não será inferior a 90 (noventa) dias, a contar da data de sua apresentação.

12.9. Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos pela Administração.

12.10. O descumprimento das regras supramencionadas pela Administração por parte dos contratados pode ensejar a responsabilização pelos Tribunais de Contas e, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências: assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei, ou condenação dos agentes públicos responsáveis e do contratado ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento ou sobrepreço na execução do contrato.

13. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES

13.1. A abertura da presente licitação dar-se-á automaticamente em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste edital, vedada a identificação do licitante, sob pena de desclassificação.

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

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

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

13.3. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o pregoeiro e os licitantes.

13.4. Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar os lances exclusivamente por meio de sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.

13.5. O lance deverá ser ofertado pelo valor unitário.

13.6. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas neste edital.

13.7. O licitante poderá, uma única vez, excluir seu último lance ofertado, no intervalo de quinze segundos após o registro no sistema, na hipótese de lance inconsistente ou inexequível.

13.8. Os licitantes somente poderão oferecer lances de valor unitário inferior ao último por eles ofertados e registrados pelo sistema.

13.9. O intervalo mínimo de diferença de *valores* entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de 2% (dois por cento percentual), utilizando como referência o valor unitário do item.

13.10. Desde que disponibilizada a funcionalidade no sistema, o licitante poderá parametrizar o seu valor final mínimo quando do cadastramento da proposta e obedecerá às seguintes regras:

13.10.1. A aplicação do intervalo mínimo de diferença de *valores* entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta; e

13.10.2. Os lances serão de envio automático pelo sistema, respeitado o valor final mínimo estabelecido e o intervalo de que trata o subitem acima.

13.11. O valor final mínimo parametrizado no sistema poderá ser alterado pelo licitante durante a fase de disputa, sendo vedado:

13.11.1. Valor superior a lance já registrado por ele mesmo no sistema, quando adotado o critério de julgamento por menor preço; e

13.12. O valor final mínimo parametrizado na forma do subitem 14.11. possuirá caráter sigiloso para os demais licitantes e para o pregoeiro, podendo ser disponibilizado estrita e permanentemente aos órgãos de controle externo e interno.

13.13. No modo de disputa **“aberto e fechado”** os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com lance final e fechado.

13.13.1. A etapa de lances da sessão pública terá duração inicial de quinze minutos. Após esse prazo, o sistema encaminhará aviso de fechamento iminente dos lances, após o que transcorrerá o período de tempo de até dez minutos, aleatoriamente determinado, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances.

13.13.2. Encerrado o prazo previsto no subitem anterior, o sistema abrirá oportunidade para que o autor da melhor oferta e os das ofertas com *preços* até 10% (dez por cento) superiores àquela, possam ofertar um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.

13.13.3. O licitante poderá optar por manter o seu último lance da etapa aberta, ou por ofertar melhor lance.

13.13.4. Não havendo pelo menos três ofertas nas condições definidas no subitem 13.13.2, poderão os autores dos melhores lances subsequentes, na ordem de classificação, até o máximo de três, oferecer um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo, observado o disposto no subitem 13.13.3.

13.13.5. Poderá o pregoeiro, auxiliado pela equipe de apoio, justificadamente, admitir o reinício da etapa fechada, caso nenhuma licitante classificada na etapa de lance fechado atender às exigências de habilitação.

13.13.6. Após o término dos prazos estabelecidos nos subitens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente.

13.14. Não serão aceitos dois ou mais lances de *mesmo valor*, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.

13.15. Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante. O sistema não identificará o autor dos lances ao pregoeiro nem aos demais participantes.

13.16. No caso de desconexão com o pregoeiro, no decorrer da etapa competitiva do pregão, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances, sem prejuízos dos atos realizados.

13.17. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o pregoeiro persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas 24 (vinte e quatro) horas da comunicação do fato pelo pregoeiro aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

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

13.19. Só poderá haver empate entre propostas iguais, não seguidas de lances, ou entre lances finais da fase fechada do modo de disputa aberto e fechado.

13.20.1. Em caso de empate entre duas ou mais propostas ou lances, serão utilizados os seguintes critérios de desempate, nesta ordem:

13.20.1.1. Disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta ou lance em ato contínuo à classificação;

13.20.1.2. Avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, para a qual deverão preferencialmente ser utilizados registros cadastrais para efeito de atesto de cumprimento de obrigações previstos na Lei Federal nº 14.133/2021;

13.20.1.3. Desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento;

13.20.1.4. Desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.

13.20.2. Em igualdade de condições, se não houver desempate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:

13.20.2.1. Empresas estabelecidas no território do Estado do Ceará;

13.20.2.2. Empresas brasileiras;

13.20.2.3. Empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

13.20.2.4. Empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187/2009.

13.20.3. Persistindo o empate, será realizado sorteio eletrônico em sessão pública entre os licitantes empatados.

13.20.3.1. Será comunicado, por meio do sistema, a data, o horário, o sítio eletrônico onde será realizado o sorteio, bem como a plataforma de transmissão ao vivo;

13.20.3.2. A data e o horário serão comunicados no prazo de 24 (vinte e quatro) horas que antecedem a realização do sorteio;

13.20.3.3. O resultado do sorteio será registrado na ata da sessão pública, divulgado a todos os licitantes e anexado aos autos do processo licitatório.

13.20. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, o pregoeiro deverá negociar condições mais vantajosas com o primeiro colocado, vedada a negociação em condições diferentes das previstas neste edital.

13.20.1. A negociação deverá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação inicialmente estabelecida, quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo definido pela Administração.

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

13.20.3. O resultado da negociação será divulgado a todos os licitantes e anexado aos autos do processo licitatório.

13.20.4. A proposta deverá conter todas as especificações do objeto em atendimento ao Anexo I – Termo de Referência.

13.20.5. O pregoeiro solicitará ao licitante mais bem classificado para no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, após a negociação realizada, anexar a proposta adequada ao último lance por ele ofertado.

13.21. Nos termos do Decreto Estadual nº 27.624/2004, o licitante melhor classificado situado no Estado do Ceará deverá apresentar a proposta com o valor acrescido do diferencial referido no subitem 11.3, mediante a utilização da seguinte fórmula:

$$VFP = \frac{VPV}{0,925}$$

Onde:

VFP = Valor Final da Proposta, acrescido da alíquota de 7,5% (sete inteiros e cinco décimos por cento);

VPV = Valor da Proposta Vencedora após o encerramento da disputa eletrônica anunciado pelo sistema;

0,925 = Fator de Reversão correspondente a 7,5% (sete inteiros e cinco décimos por cento), que foram deduzidos antes da disputa.

14. DA FASE DE JULGAMENTO

14.1. Encerrada a etapa de negociação, o pregoeiro verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, observado o previsto no art. 14 da Lei nº 14.133/2021, legislação correlata e no subitem 9.1, deste edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

I - Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores(SICAF);

II - Certificado de Registro Cadastral(CRC)CE.

III - Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas(CEIS), mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes>); e

IV - Cadastro Nacional de Empresas Punidas(CNEP), mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes>).

14.2. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante.

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

14.4. Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o pregoeiro examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente edital, observado o prazo disposto no subitem 14.21.5 deste edital.

14.4.1. As decisões do pregoeiro se darão baseadas nos pareceres e laudos, nos termos previstos no subitem 10.2.1, deste edital.

14.4.2. Somente serão disponibilizados para acesso público os documentos de habilitação do licitante cuja proposta atenda ao edital de licitação, após concluídos os procedimentos de que trata o subitem anterior.

14.5. Caso o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar tenha se utilizado de algum tratamento favorecido às ME/EPPs, o pregoeiro verificará se faz jus ao referido benefício.

14.6. Verificadas as condições de participação e de utilização do tratamento favorecido, o pregoeiro examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste edital e em seus anexos.

14.7. Será desclassificada a proposta vencedora que:

14.7.1. Contiver vícios insanáveis;

14.7.2. Não obedecer às especificações técnicas contidas no termo de referência;

14.7.3. Apresentar preços inexequíveis ou permanecer acima do preço máximo definido para a contratação;

14.7.4. Não tiver sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;

14.7.5. Apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste edital ou seus anexos, desde que insanável;

14.7.6. Deixar de apresentar a declaração de que sua proposta compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas conforme subitem 14.7.1 deste edital.

14.8. Quando houver agrupamento de itens, a proposta final para o grupo não poderá conter item com valor superior ao estimado pela administração, sob pena de desclassificação, independentemente do valor total do grupo.

14.9. A ausência de documentos possíveis de ser verificados em sites oficiais, não é motivo de desclassificação.

14.10. Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, para que o licitante comprove a exequibilidade da proposta, conforme disposto no inciso IV do art. 59 da Lei nº 14.133/2021.

15. DOS RECURSOS

15.1. A interposição de recurso referente ao julgamento das propostas, à habilitação ou inabilitação de licitantes, à anulação ou revogação da licitação, observará o disposto no art. 165 da Lei nº 14.133/2021.

15.2. O prazo recursal é de 3 (três) dias úteis, contados da data de intimação ou de lavratura da ata de julgamento da proposta, ou da habilitação ou inabilitação.

15.3. Quando a decisão do pregoeiro importar em abertura de prazo recursal, será comunicada a retomada da sessão pública com, no mínimo, 24 (vinte e quatro) horas de antecedência, no sítio eletrônico utilizado para realização do certame.

15.3.1. Qualquer licitante poderá, durante o prazo de 10 (dez) minutos, de forma imediata após o término do julgamento das propostas e do ato de habilitação ou inabilitação, em campo próprio do sistema, manifestar sua intenção de recorrer, sob pena de preclusão.

15.4. Os recursos deverão ser encaminhados em campo próprio do sistema.

15.5. O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, a qual poderá reconsiderar sua decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, encaminhar recurso para a autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

15.6. Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.

15.7. O prazo para apresentação de contrarrazões ao recurso pelos demais licitantes será de 3 (três) dias úteis, contados da data da intimação pessoal ou da divulgação da interposição do recurso, assegurada a vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

15.7.1. Caso o licitante entenda ser necessário o envio de documentos complementares para melhor entendimento das suas razões e/ou contrarrazões de recurso, deverá disponibilizar um *link* no corpo da peça, de maneira que os referidos documentos sejam de acesso livre ao pregoeiro e demais interessados.

15.8. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

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

15.10. Não serão conhecidos os recursos intempestivos e/ou subscritos por representante não habilitado legalmente ou não identificado no processo licitatório para responder pelo proponente.

15.11. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), naquilo que lhes couber e na Central de Licitações no endereço constante no subitem 7.1 deste edital.

16. DA HOMOLOGAÇÃO E DA ASSINATURA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

16.1. O sistema gerará ata circunstanciada, na qual estarão registrados todos os atos do procedimento e as ocorrências relevantes.

16.2. Para efeito de homologação da licitação, o Registro de Preços observará, entre outras, as condições previstas no art. 11 do Decreto nº 35.323/2023, inclusive em relação a formação do cadastro reserva e demais licitantes classificados na licitação.

16.3. Após a homologação do resultado da licitação, os preços ofertados pelos licitantes vencedores dos itens, serão registrados na Ata de Registro de Preços, elaborada conforme o anexo III deste edital, pelo valor unitário do item.

16.4. Os licitantes classificados em primeiro lugar terão o prazo de 5 (cinco) dias úteis, a contar da data do recebimento da convocação, para comparecerem perante o gestor a fim de assinarem a Ata de Registro de Preços, sob pena de decair do direito à contratação, e sem prejuízo das sanções previstas no edital, podendo o prazo de comparecimento ser prorrogado uma vez, por igual período, desde que ocorra motivo justificado e aceito pela administração.

16.5. A Ata de Registro de Preços poderá ser assinada por certificação digital, com autenticidade reconhecida pelo ICP-Brasil.

16.6. A habilitação dos licitantes que comporão o cadastro de reserva e dos demais classificados da licitação será julgada pelo pregoeiro, conforme §3º do art. 11 do Decreto nº 35.323/2023.

16.7. A cota para participação exclusiva terá prioridade de contratação, ressalvados os casos em que for inadequada para atender às quantidades ou as condições do pedido, justificadamente, conforme disposto no art. 8º, §7º do Decreto 35.323/2023.

17. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

17.1. A Companhia Cearense de Transportes Metropolitanos – METROFOR será a entidade gestora da Ata de Registro de Preços de que trata este edital.

17.2. A Ata de Registro de Preços, elaborada conforme Anexo III, será assinada pelo titular da Companhia Cearense de Transportes Metropolitanos – METROFOR, entidade gestora do Registro de Preços ou, por delegação, por seu substituto legal, e pelos representantes de cada um dos licitantes legalmente credenciados e identificados.

17.2.1. O prazo de vigência da Ata de Registro de Preços será de 1 (um) ano, contado a partir da data da sua publicação no Diário Oficial do Estado, e poderá ser prorrogado, por igual período, desde que por acordo entre as partes e comprovado o preço vantajoso, nas mesmas condições e quantidades ou valores remanescentes.

17.2.1.1. O contrato decorrente da Ata de Registro de Preços poderá ser alterados, observado o disposto no § 4º do art.15 do Decreto nº 35.323/2023, e nos arts. 72 e 81 da Lei Federal nº 13.303/2016.

17.3. Os preços registrados na Ata de Registro de Preços serão divulgados no Portal de Compras do Estado e no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), e ficarão disponibilizados, por, no mínimo, a vigência da Ata de Registro de Preços.

17.4. A Ata de Registro de Preços uma vez lavrada e assinada, não obriga a Administração a firmar as contratações que dela poderão advir, ficando-lhe facultada a utilização de licitação específica, desde que devidamente motivada, sendo assegurado ao detentor do Registro de Preços a preferência em igualdade de condições.

17.5. O participante do SRP (Sistema de Registro de Preços), quando necessitar, efetuará aquisições junto aos detentores de preços registrados, de acordo com os quantitativos e especificações previstos, durante a vigência do Ata.

17.6. Os detentores de preços registrados ficarão obrigados a fornecer o objeto licitado aos órgãos e entidades participantes do SRP (Sistema de Registro de Preços), nos prazos, quantidades e demais condições definidas no Anexo I – Termo de Referência deste edital.

17.7. O detentor de preços registrados que descumprir as condições da Ata de Registro de Preços, terá o seu registro cancelado nas hipóteses previstas nos incisos I a IX do art. 25 do Decreto nº 35.323/2023.

17.8. O detentor de preços registrados que descumprir as condições da Ata de Registro de Preços, terá o seu registro cancelado nas hipóteses previstas nos incisos I a IX do art. 25 do Decreto nº 35.323/2023.

17.9. Os preços registrados poderão ser revistos a qualquer tempo em decorrência da redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve os custos dos itens registrados, observado o constante no art. 23 do Decreto nº 35.323/2023.

17.10. O Órgão Gestor convocará o detentor do preço registrado para negociar o preço e adequá-lo ao preço de mercado, sempre que verificar que o preço registrado está acima do preço de mercado.

17.10.1. Não havendo êxito nas negociações, o Gestor da Ata poderá convocar os demais licitantes classificados, podendo negociar os preços de mercado, ou cancelar o item, ou ainda revogar a Ata de Registro de Preços.

17.11. Serão considerados preços de mercado, os preços que forem iguais ou inferiores à média daqueles apurados pela Administração para os itens registrados.

17.12. O detentor do item registrado poderá solicitar a substituição da marca ou modelo registrados na ata por outra equivalente ou de qualidade superior, mantendo o mesmo preço e a mesma especificação, nos termos do art. 24, do Decreto n.º 35.323/2023.

17.13. As alterações registradas, oriundas de revisão dos preços ou da marca ou modelo do item registrado, serão publicadas no Diário Oficial do Estado e na página oficial do Governo do Estado na internet.

17.14. As demais condições contratuais se encontram estabelecidas no Anexo I – Termo de Referência e IV – Minuta do Termo de Contrato, parte integrante deste Edital.

17.15. As quantidades previstas no Anexo I - Termo de Referência deste edital, são estimativas máximas para o período de validade da Ata de Registro de Preços, reservando-se a Administração, através do órgão e entidade participante, o direito de adquirir o quantitativo que julgar necessário ou mesmo abster-se de adquirir o item especificado.

18. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

18.1. Comete infração administrativa, nos termos do art. 155 da Lei nº 14.133/2021, o licitante que, com dolo ou culpa:

18.1.1. Deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo pregoeiro durante o certame;

18.1.2. Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não mantiver a proposta em especial quando:

18.1.2.1. Não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;

18.1.2.2. Recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;

18.1.2.3. Pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva ou;

18.1.2.4. Apresentar proposta em desacordo com as especificações do edital;

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

18.1.3.1. Recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;

18.1.4. Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação;

18.1.5. Fraudar a licitação;

18.1.6. Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:

18.1.6.1. Agir em conluio ou em desconformidade com a lei;

18.1.6.2. Induzir deliberadamente a erro no julgamento;

18.1.7. Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;

18.1.8. Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei n.º 12.846/2013.

18.2. Com fulcro na Lei nº 14.133/2021 e o Regulamento de Licitações e Contratos do METROFOR, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:

18.2.1. Advertência;

18.2.2. Multa;

18.2.3. Impedimento de licitar e contratar e

18.2.4. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade;

18.3. Na aplicação das sanções serão considerados:

18.3.1. A natureza e a gravidade da infração cometida;

18.3.2. As peculiaridades do caso concreto;

18.3.3. As circunstâncias agravantes ou atenuantes;

18.3.4. Os danos que dela provierem para a Administração Pública;

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

18.4. A sanção de multa não poderá ser inferior a 0,5% (cinco décimos por cento) nem superior a 30% (trinta por cento) do valor do contrato licitado, conforme §3º do art. 156 da Lei nº 14.133/2021.

18.4.1. A multa será recolhida no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, a contar da comunicação oficial.

18.4.1.1. Para as infrações previstas nos subitens 18.1.1, 18.1.2 e 18.1.3, a multa será de 0,5% (cinco décimos por cento) do valor do contrato licitado.

18.4.1.2. Para as infrações previstas nos subitens 18.1.4, 18.1.5, 18.1.6, 18.1.7 e 18.1.8, a multa será de 15% (quinze por cento) do valor do contrato licitado.

18.5. As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa.

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

18.7. A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos subitens 18.1.1, 18.1.2 e 18.1.3, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo a qual pertencer o órgão ou entidade, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

18.8. Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos subitens 18.1.4, 18.1.5, 18.1.6, 18.1.7 e 18.1.8, bem como pelas infrações administrativas previstas nos subitens 18.1.1, 18.1.2 e 18.1.3 que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja duração observará o prazo previsto no art. 156, §5º, da Lei n.º 14.133/2021.

18.9. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, descrita no subitem 18.1.3, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta, se houver, em favor do órgão ou entidade promotora da licitação.

18.9.1. A exigência da garantia de que trata o subitem anterior, obedecerá o disposto no art. 58 da Lei Federal nº 14.133/2021.

18.10. O licitante recolherá a multa por meio de depósito bancário, podendo ser substituído por outro instrumento legal em nome da entidade contratante, se não o fizer será cobrada em processo de execução.

19. DA ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

19.1. O custo estimado total da contratação possui caráter sigiloso e será tornado público apenas e imediatamente após o julgamento das propostas.

20. DA ADJUDICAÇÃO E DA HOMOLOGAÇÃO

20.1. A adjudicação do objeto e a homologação da licitação é de responsabilidade da autoridade superior.

20.2. O sistema gerará o relatório de disputa e de adjudicação e homologação.

21. DA CONTRATAÇÃO

21.1. O adjudicatário terá o prazo de 5 (cinco) dias úteis, contados a partir da convocação, para a assinatura do contrato. Este prazo poderá ser prorrogado uma vez por igual período, desde que solicitado durante o seu transcurso e, ainda assim, se devidamente justificado e aceito.

21.2. O contrato poderá ser assinado por certificação digital, com autenticidade reconhecida pelo ICP - Brasil.

21.3. Na assinatura do contrato será exigida a comprovação das condições de habilitação exigidas neste edital, as quais deverão ser mantidas pelo contratado durante todo o período da contratação, bem como a apresentação do Certificado de Registro Cadastral – CRC, emitido pela Secretaria de Planejamento e Gestão do Estado do Ceará.

21.4. Quando o adjudicatário não comprovar as condições habilitatórias consignadas neste edital, ou recusar-se a assinar o contrato, poderá ser convidado outro licitante pelo pregoeiro, desde que respeitada a ordem de classificação, para, depois de comprovados os requisitos habilitatórios e feita a negociação, assinar o contrato.

21.5. A forma de pagamento, prazo contratual, obrigações, reajuste, recebimento e demais condições aplicáveis à contratação estão definidas respectivamente nos Anexos I e IV – Termo de Referência e Minuta do Termo de Contrato, parte integrante deste edital.

21.6. Da Garantia

21.6.1. Não haverá exigência de garantia de execução para a contratação.

21.7. Da Subcontratação

21.7.1. Não será admitida a subcontratação.

22. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

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

22.2. As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

22.3. Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

22.4. Na contagem dos prazos estabelecidos neste edital, exclui-se-ão os dias de início e incluir-se-ão os dias de vencimento. Os prazos estabelecidos neste edital para a fase externa se iniciam e se vencem somente nos dias e horários de expediente da Central de Licitações. Os demais prazos se iniciam e se vencem exclusivamente em dias úteis de expediente do contratante.

22.5. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.

22.6. Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.

22.7. É facultada ao pregoeiro ou à autoridade competente, em qualquer fase da licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou a complementar a instrução do processo licitatório.

22.8. O descumprimento de prazos estabelecidos neste edital e/ou pelo pregoeiro ou o não atendimento às solicitações ensejará DESCLASSIFICAÇÃO ou INABILITAÇÃO do licitante.

22.9. Toda a documentação fará parte dos autos e não será devolvida a licitante, ainda que se trate de originais.

22.10. Os representantes legais dos licitantes são responsáveis pela fidelidade e legitimidade das informações e dos documentos apresentados em qualquer fase da licitação.

22.11. Os casos omissos serão resolvidos pelo pregoeiro, nos termos da legislação pertinente.

22.12. O foro designado para julgamento de quaisquer questões judiciais resultantes deste edital será o da Comarca de Fortaleza, Capital do Estado do Ceará.

22.13. Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

ANEXO I – Termo de Referência

ANEXO II – Carta Proposta

ANEXO III – Minuta da Ata de Registro de Preços

ANEXO IV – Minuta do Termo de Contrato

Fortaleza/CE, 10 de Julho de 2024

José Tupinambá C. de Almeida

Ordenador de Despesas

Aprovado:

Coordenadoria Jurídica - CONJUR

ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA
PROCESSO NUP Nº 08022.001688/2024-84
UNIDADE REQUISITANTE: DOP/METROFOR

1. DO OBJETO

1.1. Registro de Preço para futuras e eventuais aquisições de peças e materiais consumíveis e sobressalentes para realização das manutenções preventivas e corretivas nos TUE's, de acordo com as especificações e quantitativos previstos neste Termo.

1.2. Este objeto será realizado através de licitação na modalidade PREGÃO, na forma ELETRÔNICA, do tipo MENOR PREÇO, com a forma de fornecimento parcelada.

2. DAS ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID. DE FORNECIMENTO	QUANT.
GRUPO 1 - EXCLUSIVO/ ME/ EPP			
1	Anel quad'ring em borracha nitrílica, 13.94 x 19.18 x 2.62mm, para aplicação no acoplamento automático dos TUE's do Metrofor. Referência: Vedabras 0018807 ou similar. Prazo de entrega: 30 dias.	UNID	96
2	Gaxeta 100x16x25mm de borracha nitrílica, dureza 70 shore A, pressão ≤ 100 kg/cm ² , para aplicação no acoplamento automático dos TUE's do Metrofor. Prazo de entrega: 30 dias.	UNID	48
3	Gaxeta 14x20x2,6mm de borracha nitrílica, dureza 70 shore A, pressão ≤ 100 kg/cm ² , para aplicação no acoplamento automático dos TUE's do Metrofor. Referência: Agel 6282 ou similar. Prazo de entrega: 30 dias.	UNID	72
4	Gaxeta 25x32x7mm em poliuretano, dureza 70 shore A, pressão ≤ 100 kg/cm ² , para aplicação no acoplamento automático dos TUE's do Metrofor. Prazo de entrega: 30 dias.	UNID	96
5	Gaxeta 6x10x2,6mm de borracha nitrílica, dureza 70	UNID	96

	shore A, pressão ≤ 100 kg/cm ² , para aplicação no acoplamento automático dos TUE's do Metrofor. Referência: Agel 6285 ou similar. Prazo de entrega: 30 dias.		
6	Anel O'ring 12x1,5mm, em silicone, para aplicação no eixo do sistema do limpador de parabrisa dos TUE's do Metrofor. Referência: Vedabras 0012146 ou similar. Prazo de entrega: 30 dias.	UNID	50
7	Anel O'ring 96x1,5mm, em em borracha nitrílica, dureza 70 shore A, pressão ≤ 100 kg/cm ² , para aplicação no acoplamento automático dos TUE's do Metrofor. Prazo de entrega: 30 dias.	UNID	144
GRUPO 2 - EXCLUSIVO/ ME/ EPP			
8	Catalizador poliuretano para aplicação no sistema de truques dos TUE's do Metrofor. Fornecimento em embalagem de 900ml. Referência: Nason F496 ou similar. Prazo de entrega: 45 dias.	UNID	50
9	Primer PU 5:1, cor cinza, para aplicação nos truques dos TUE's do Metrofor. Fornecimento em embalagem de 750ml. Referência: Sherwin-Williams Kem Transport PU KP350 ou similar. Prazo de entrega: 45 dias.	UNID	24
10	Catalisador (endurecedor) H0035 Para Primer PU KP350 para aplicação nos truques do TUE's do Metrofor. Fornecimento em embalagem de 150ml. Referência: Sherwin-Williams H0035 Kem Transport ou similar. Prazo de entrega: 45 dias.	UNID	120
11	Tinta pu cor azul para aplicação nos truques dos TUE's do Metrofor. Fornecimento em embalagem de 900ml. Referência: Duxone ou similar. Prazo de entrega: 45 dias.	UNID	110
GRUPO 3 - COTA PRINCIPAL/ AMPLA DISPUTA			
12	Contator tripolar para aplicação nos TUE's do Metrofor. Tensão nominal 690 V IE, terminais de parafuso, 50/60 hz, largura de 45mm, comprimento de 111.5mm, altura de 86mm, tensão do circuito de controle 24-60 Vca 50/60 Hz e 20-60 Vcc. Contatos auxiliares: 1 NC e 1 NA. Montagem na calha DIN: TH35-15 (trilho de montagem 35 x 15 mm) conforme IEC 60715 ou TH35-7.5 (trilho de montagem de 35 x 7,5 mm) conforme IEC 60715. Referência: GE CL25D300RWD, ABB AF26-30-11-11 ou similar. Prazo de entrega: 45 dias.	UNID	38
13	Relé de sequência de fase CM-PFE, largura 22,5 mm, faixa de medição L1-L2-L3 = 208-440VAC, alimentado por circuito de medição, 1 c / o (princípio de circuito fechado). Referência: ABB 1SVR550824R9100 ou	UNID	75

	similar. Prazo de entrega: 45 dias.		
14	Contator 4 polos NA e 1 contato auxiliar NA, aplicado ao sistema de média tensão dos veículos TUE's da frota Metrofor. Tensão operacional nominal: Circuito Principal 690 V. Tensão da bobina: 24Vcc. Frequência 50/60Hz. Tensão nominal de isolamento: 1000V (IEC 60947-4-1). Corrente Operacional Nominal: 200A. Largura de 120mm, comprimento de 128mm, altura de 150mm. Referência: ABB SK 824440-WB, ABB 1SFL447101R1111 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	UNID	23
15	Contator tripolar (3NA), contatos auxiliares: 1NA + 1NO. Tensão nominal: 690V. 50/60Hz. Corrente nominal 100A (690V - 40 °C). Circuito de controle 24Vcc. Para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Largura de 67mm, comprimento de 111mm, altura de 125.5mm. Referência: ABB 1SBL367001R1111 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	UNID	30
16	Contator quadripolar, Tensão operacional nominal: 1000V; Frequência nominal: 50/60Hz, Tensão nominal do circuito de controle: 17-32Vcc, 28-125A. Largura: 104mm, Comprimento: 119,5mm, Altura: 110mm. Para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Referência: ABB 1SBL419260R5100 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	UNID	30
17	Contrator tripolar (3NA), Circuito Principal 690 V, 50/60Hz, Corrente Operacional Nominal 45A (690V - 40 °C). Tensão do circuito de controle: 24-60V. Largura de 45mm, comprimento de 86mm, altura de 86mm. Referência: ABB 1SBL236061R2100 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	UNID	30
18	Mini disjuntor automático monopolar, 6A, curva C. Tensão operacional máx: 253Vca/ 250Vcc, 50/60Hz. Capacidade de ruptura (Icn): 10kA em 230Vca. Largura: 17.5mm, Altura: 88mm, profundidade: 69mm. Para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Referência: ABB 2CDS271061R0064 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	UNID	45
19	Mini disjuntor automático, bipolar, 6A, curva C. Máxima tensão de trabalho (Ubmáx): 440 Vca, 50/60 Hz. Capacidade de ruptura (Icn): 20kA em 230Vca-24Vcc e 10kA em 400Vca-60Vcc. Largura: 35mm, altura: 88mm, profundidade: 69mm. Para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Referência: ABB 2TAZ110200R1064 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	UNID	45
20	Mini disjuntor automático monopolar, 10A, curva C.	UNID	38

	Máxima tensão de trabalho (U _{bmáx}): 440 Vca, 50/60 Hz. Capacidade de ruptura (I _{cn}): 20kA em 127Vca - 24Vcc e 10kA em 230Vca - 60Vcc . Largura: 17.5mm, Altura: 85mm, profundidade: 69mm. Para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Referência: ABB 2TAZ110100R1104 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.		
21	Mini disjuntor diferencial bipolar, 10A, curva C, Capacidade de ruptura (I _{cn}): 6-10kA em 230V. Largura: 35mm, Altura: 85mm, Profundidade: 69mm. Para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Referência: ABB 2CSR252140R1104 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	UNID	38
22	Mini disjuntor termomagnético, bipolar, 16A, curva K. Máxima tensão de trabalho (U _{bmáx}): 440 Vca/ 125Vcc, 50/60 Hz. Capacidade de ruptura (I _{cn}): 20kA em 230Vca-48Vcc e 10kA em 400Vca-125Vcc. Largura: 35mm, Altura: 88mm, Profundidade: 69mm. Para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Referência: ABB 2CDS252001R0467 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	UNID	38
23	Mini disjuntor termomagnético, bipolar, 3A, curva K. Máxima tensão de trabalho (U _{bmáx}): 440 Vca, 50/60 Hz. Capacidade de ruptura (I _{cn}): 20kA em 230V / 10kA em 400V. Largura: 35mm, Altura: 88mm, Profundidade: 69mm. Para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Referência: ABB 2CDS252001R0317 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	UNID	45
24	Mini disjuntor termomagnético, tripolar, 10A, curva K. Máxima tensão de trabalho (U _{bmáx}): 440 Vca/ 125Vcc, 50/60 Hz. Capacidade de ruptura (I _{cn}): 20kA em 230Vca - 48Vcc e 10kA em 400Vca - 125Vcc. Largura: 52,5mm, Altura: 88mm, Profundidade: 69mm. Para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Referência: ABB 2CDS253001R0427 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	UNID	38
25	Mini disjuntor automático monopolar, 25A, curva C. Máxima tensão de trabalho (U _{bmáx}): 440 Vca, 50/60Hz. Capacidade de ruptura (I _{cn}): 20kA em 127Vca - 24Vcc e 10kA em 230Vca - 60Vcc. Tensão operacional: 127-230 Vca ou 24-60Vcc. Largura: 17.5mm, Altura: 88mm, profundidade: 69mm. Para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. ABB 2TAZ110100R1254 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	UNID	38
26	Mini disjuntor automático monopolar, 50A, curva C. Máxima tensão de trabalho (U _{bmáx}): 440 Vca, 50/60Hz. Capacidade de ruptura (I _{cn}): 20kA em 127Vca - 24Vcc e	UNID	38

	10kA em 230Vca - 60Vcc. Largura: 17.5mm, Altura: 88mm, profundidade: 69mm. Para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Referência: ABB 2TAZ110100R1504 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.		
27	Mini disjuntor automático monopolar, 6A, curva C. Máxima tensão de trabalho (U _{máx}): 440 Vca, 50/60Hz. Capacidade de ruptura (I _{cn}): 20kA em 127Vca - 24Vcc e 10kA em 230Vca - 60Vcc. Largura: 17.5mm, Altura: 88mm, profundidade: 69mm. Para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Referência: ABB 2TAZ110100R1064 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	UNID	45
28	Mini disjuntor automático monopolar, 63A, curva C. Máxima tensão de trabalho (U _{máx}): 440 Vca, 50/60Hz. Capacidade de ruptura (I _{cn}): 20kA em 127Vca - 24Vcc e 10kA em 230Vca - 60Vcc. Largura: 17.5mm, Altura: 88mm, profundidade: 69mm. Para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Referência: ABB 2TAZ110100R1634 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	UNID	30
29	Mini disjuntor automático monopolar, 3A, curva K. Tensão operacional: máx.: 253Vca - 72Vcc, 50/60 Hz. Capacidade de ruptura (I _{cn}): 20kA em 127Vca - 24Vcc e 10kA em 230Vca - 60Vcc. Largura: 17.5mm, Altura: 88mm, profundidade: 69mm. Para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Referência: ABB 2CDS251001R0317 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	UNID	45
30	Mini disjuntor automático monopolar, 8A, curva K. Tensão operacional: máx.: 253Vca - 72Vcc, 50/60 Hz. Capacidade de ruptura (I _{cn}): 20kA em 127Vca - 24Vcc e 10kA em 230Vca - 60Vcc. Largura: 17.5mm, Altura: 88mm, profundidade: 69mm. Para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Referência: ABB 2CDS251001R0427 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	UNID	45
31	Mini disjuntor monopolar com função Shunt Trip para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Tensão nominal de controle: 110 - 250 Vcc/ 110 - 415Vca. Largura: 17.5mm, Altura: 88mm, profundidade: 69mm. Referência: ABB 2CDS200909R0002 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	UNID	30
32	Mini disjuntor automático monopolar, 3A, curva Z. Tensão operacional: máx.: 253Vca - 72Vcc, 50/60 Hz. Capacidade de ruptura (I _{cn}): 20kA em 127Vca - 24Vcc e 10kA em 230Vca - 60Vcc. Largura: 17.5mm, Altura: 88mm, profundidade: 69mm. Para aplicação no sistema	UNID	90

	de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Referência: ABB 2CDS251001R0318 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.		
33	Mini disjuntor automático monopolar, 4A, curva Z. Tensão operacional: máx.: 253Vca - 72Vcc, 50/60 Hz. Capacidade de ruptura (Icn): 20kA em 127Vca - 24Vcc e 10kA em 230Vca - 60Vcc. Largura: 17.5mm, Altura: 88mm, profundidade: 69mm. Para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Referência: ABB 2CDS251001R0338 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	UNID	45
34	Mini disjuntor automático monopolar, 6A, curva Z. Tensão operacional: máx.: 253Vca - 72Vcc, 50/60 Hz. Capacidade de ruptura (Icn): 20kA em 127Vca - 24Vcc e 10kA em 230Vca - 60Vcc. Largura: 17.5mm, Altura: 88mm, profundidade: 69mm. Para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Referência: ABB 2CDS251001R0378 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	UNID	45
35	Mini disjuntor automático quadripolar, 32A, curva K. Tensão operacional: máx.: 440Vca, 50/60 Hz. Capacidade de ruptura (Icn): 20kA em 230Vca e 10kA em 440Vca. Largura: 70mm, Altura: 88mm, profundidade: 69mm. Para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Referência: ABB 2CDS254001R0537 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	UNID	38
36	Mini disjuntor automático quadripolar, 50A, curva K. Tensão operacional: máx.: 440Vca, 50/60Hz. Capacidade de ruptura (Icn): 20kA em 230Vca e 10kA em 440Vca. Largura: 70mm, Altura: 88mm, profundidade: 69mm. Para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Referência: ABB 2CDS254001R0577 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	UNID	38
37	Mini disjuntor automático quadripolar, 63A, curva K. Tensão operacional: máx.: 440Vca, 50/60Hz. Capacidade de ruptura (Icn): 20kA em 230Vca e 10kA em 440Vca. Largura: 70mm, Altura: 88mm, profundidade: 69mm. Para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Referência: ABB 2CDS254001R0607 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	UNID	30
38	Mini disjuntor automático tripolar, 40A, curva C. Tensão operacional: máx.: 440Vca, 50/60Hz. Capacidade de ruptura (Icn): 20kA em 230Vca e 10kA em 440Vca. Largura: 52.5mm, Altura: 88mm, profundidade: 69mm. Para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Referência: ABB 2TAZ110300R1404	UNID	38

	ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.		
39	Mini disjuntor automático tripolar, 16A, curva K. Tensão operacional: máx.: 440Vca, 50/60Hz. Capacidade de ruptura (Icn): 20kA em 230Vca e 10kA em 440Vca. Largura: 52.5mm, Altura: 88mm, profundidade: 69mm. Para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Referência: ABB 2CDS253001R0467 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	UNID	45
40	Mini disjuntor automático tripolar, 20A, curva K. Tensão operacional: máx.: 440Vca, 50/60Hz. Capacidade de ruptura (Icn): 20kA em 230Vca e 10kA em 440Vca. Largura: 52.5mm, Altura: 88mm, profundidade: 69mm. Para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Referência: ABB 2CDS253001R0487 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	UNID	45
41	Mini disjuntor automático tripolar, 3A, curva K. Tensão operacional: máx.: 440Vca, 50/60Hz. Capacidade de ruptura (Icn): 20kA em 230Vca e 10kA em 440Vca. Largura: 52.5mm, Altura: 88mm, profundidade: 69mm. Para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Referência: ABB 2CDS253001R0317 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	UNID	45
42	Mini disjuntor automático tripolar, 32A, curva K. Tensão operacional: máx.: 440Vca, 50/60Hz. Capacidade de ruptura (Icn): 20kA em 230Vca e 10kA em 440Vca. Largura: 52.5mm, Altura: 88mm, profundidade: 69mm. Para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Referência: ABB 2CDS253001R0537 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	UNID	38
43	Mini disjuntor bipolar, 3A, curva K, 250-440V, capacidade de curto-circuito 10kA, para aplicação no sistema de climatização dos TUE's do Metrofor. Referência: GE 691531 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	UNID	45
44	Mini disjuntor monopolar, 3A, curva K, 250-440V, capacidade de curto-circuito 10kA, para aplicação no sistema de climatização dos TUE's do Metrofor. Referência: GE 691471 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	UNID	53
45	Bloco de contato auxiliar 1NA+1NF, 690V, 10A, terminais em parafuso, instalação lateral. Largura 70mm, altura 10mm, comprimento 80mm. Para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Referência: ABB 1SFN010820R1011 ou similar. Prazo	UNID	60

	de entrega: 90 dias.		
46	Bloco de contatos auxiliares quadripolar, 2NA + 2NF, 690V, 50/60 Hz. Corrente nominal: (500 V) 2A / (690 V) 2A / (24 / 127 V) 6A / (220 / 240 V) 4A(/ 380 / 400 V) 3A. Largura: 44mm, Profundidade: 39mm, Altura: 47mm. Referência: ABB 1SBN010040R1022 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	UNID	60
GRUPO 4 - COTA RESERVADA/ME/EPP			
47	Contator tripolar para aplicação nos TUE's do Metrofor. Tensão nominal 690 V IE, terminais de parafuso, 50/60 hz, largura de 45mm, comprimento de 111.5mm, altura de 86mm, tensão do circuito de controle 24-60 Vca 50/60 Hz e 20-60 Vcc. Contatos auxiliares: 1 NC e 1 NA. Montagem na calha DIN: TH35-15 (trilho de montagem 35 x 15 mm) conforme IEC 60715 ou TH35-7.5 (trilho de montagem de 35 x 7,5 mm) conforme IEC 60715. Prazo de entrega: 45 dias. Referência: GE CL25D300RWD, ABB AF26-30-11-11 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	UNID	12
48	Relé de sequência de fase CM-PFE, largura 22,5 mm, faixa de medição L1-L2-L3 = 208-440VAC, alimentado por circuito de medição, 1 c / o (princípio de circuito fechado). Referência: ABB 1SVR550824R9100 ou similar. Prazo de entrega: 45 dias.	UNID	25
49	Contator 4 polos NA e 1 contato auxiliar NA, aplicado ao sistema de média tensão dos veículos TUE's da frota Metrofor. Tensão operacional nominal: Circuito Principal 690 V. Tensão da bobina: 24Vcc. Frequência 50/60Hz. Tensão nominal de isolamento: 1000V (IEC 60947-4-1). Corrente Operacional Nominal: 200A. Largura de 120mm, comprimento de 128mm, altura de 150mm. Referência: ABB SK 824440-WB, ABB 1SFL447101R1111 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	UNID	7
50	Contator tripolar (3NA), contatos auxiliares: 1NA + 1NO. Tensão nominal: 690V. 50/60Hz. Corrente nominal 100A (690V - 40 °C). Circuito de controle 24Vcc. Para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Largura de 67mm, comprimento de 111mm, altura de 125.5mm. Referência: ABB 1SBL367001R1111 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	UNID	10
51	Contator quadripolar, Tensão operacional nominal: 1000V; Frequência nominal: 50/60Hz, Tensão nominal do circuito de controle: 17-32Vcc, 28-125A. Largura: 104mm, Comprimento: 119,5mm, Altura: 110mm. Para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Referência: ABB 1SBL419260R5100 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	UNID	10

52	Contrator tripolar (3NA), Circuito Principal 690 V, 50/60Hz, Corrente Operacional Nominal 45A (690V - 40 °C). Tensão do circuito de controle: 24-60V. Largura de 45mm, comprimento de 86mm, altura de 86mm. Referência: ABB 1SBL236061R2100 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	UNID	10
53	Mini disjuntor automático monopolar, 6A, curva C. Tensão operacional máx: 253Vca/ 250Vcc, 50/60Hz. Capacidade de ruptura (Icn): 10kA em 230Vca. Largura: 17.5mm, Altura: 88mm, profundidade: 69mm. Para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Referência: ABB 2CDS271061R0064 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	UNID	15
54	Mini disjuntor automático, bipolar, 6A, curva C. Máxima tensão de trabalho (Ubmáx): 440 Vca, 50/60 Hz. Capacidade de ruptura (Icn): 20kA em 230Vca-24Vcc e 10kA em 400Vca-60Vcc. Largura: 35mm, altura: 88mm, profundidade: 69mm. Para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Referência: ABB 2TAZ110200R1064 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	UNID	15
55	Mini disjuntor automático monopolar, 10A, curva C. Máxima tensão de trabalho (Ubmáx): 440 Vca, 50/60 Hz. Capacidade de ruptura (Icn): 20kA em 127Vca - 24Vcc e 10kA em 230Vca - 60Vcc. Largura: 17.5mm, Altura: 85mm, profundidade: 69mm. Para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Referência: ABB 2TAZ110100R1104 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	UNID	12
56	Mini disjuntor diferencial bipolar, 10A, curva C, Capacidade de ruptura (Icn): 6-10kA em 230V. Largura: 35mm, Altura: 85mm, Profundidade: 69mm. Para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Referência: ABB 2CSR252140R1104 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	UNID	12
57	Mini disjuntor termomagnético, bipolar, 16A, curva K. Máxima tensão de trabalho (Ubmáx): 440 Vca/ 125Vcc, 50/60 Hz. Capacidade de ruptura (Icn): 20kA em 230Vca-48Vcc e 10kA em 400Vca-125Vcc. Largura: 35mm, Altura: 88mm, Profundidade: 69mm. Para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Referência: ABB 2CDS252001R0467 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	UNID	12
58	Mini disjuntor termomagnético, bipolar, 3A, curva K. Máxima tensão de trabalho (Ubmáx): 440 Vca, 50/60 Hz. Capacidade de ruptura (Icn): 20kA em 230V / 10kA em 400V. Largura: 35mm, Altura: 88mm, Profundidade: 69mm. Para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Referência: ABB	UNID	15

	2CDS252001R0317 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.		
59	Mini disjuntor termomagnético, tripolar, 10A, curva K. Máxima tensão de trabalho (U _{máx}): 440 Vca/ 125Vcc, 50/60 Hz. Capacidade de ruptura (I _{cn}): 20kA em 230Vca - 48Vcc e 10kA em 400Vca - 125Vcc. Largura: 52,5mm, Altura: 88mm, Profundidade: 69mm. Para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Referência: ABB 2CDS253001R0427 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	UNID	12
60	Mini disjuntor automático monopolar, 25A, curva C. Máxima tensão de trabalho (U _{máx}): 440 Vca, 50/60Hz. Capacidade de ruptura (I _{cn}): 20kA em 127Vca - 24Vcc e 10kA em 230Vca - 60Vcc. Tensão operacional: 127-230 Vca ou 24-60Vcc. Largura: 17.5mm, Altura: 88mm, profundidade: 69mm. Para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Referência: ABB 2TAZ110100R1254 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	UNID	12
61	Mini disjuntor automático monopolar, 50A, curva C. Máxima tensão de trabalho (U _{máx}): 440 Vca, 50/60Hz. Capacidade de ruptura (I _{cn}): 20kA em 127Vca - 24Vcc e 10kA em 230Vca - 60Vcc. Largura: 17.5mm, Altura: 88mm, profundidade: 69mm. Para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Referência: ABB 2TAZ110100R1504 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	UNID	12
62	Mini disjuntor automático monopolar, 6A, curva C. Máxima tensão de trabalho (U _{máx}): 440 Vca, 50/60Hz. Capacidade de ruptura (I _{cn}): 20kA em 127Vca - 24Vcc e 10kA em 230Vca - 60Vcc. Largura: 17.5mm, Altura: 88mm, profundidade: 69mm. Para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Referência: ABB 2TAZ110100R1064 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	UNID	15
63	Mini disjuntor automático monopolar, 63A, curva C. Máxima tensão de trabalho (U _{máx}): 440 Vca, 50/60Hz. Capacidade de ruptura (I _{cn}): 20kA em 127Vca - 24Vcc e 10kA em 230Vca - 60Vcc. Largura: 17.5mm, Altura: 88mm, profundidade: 69mm. Para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Referência: ABB 2TAZ110100R1634 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	UNID	10
64	Mini disjuntor automático monopolar, 3A, curva K. Tensão operacional: máx.: 253Vca - 72Vcc, 50/60 Hz. Capacidade de ruptura (I _{cn}): 20kA em 127Vca - 24Vcc e 10kA em 230Vca - 60Vcc. Largura: 17.5mm, Altura: 88mm, profundidade: 69mm. Para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor.	UNID	15

	Referência: ABB 2CDS251001R0317ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.		
65	Mini disjuntor automático monopolar, 8A, curva K. Tensão operacional: máx.: 253Vca - 72Vcc, 50/60 Hz. Capacidade de ruptura (Icn): 20kA em 127Vca - 24Vcc e 10kA em 230Vca - 60Vcc. Largura: 17.5mm, Altura: 88mm, profundidade: 69mm. Para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Referência: ABB 2CDS251001R0427ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	UNID	15
66	Mini disjuntor monopolar com função Shunt Trip para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Tensão nominal de controle: 110 - 250 Vcc/ 110 - 415Vca. Largura: 17.5mm, Altura: 88mm, profundidade: 69mm. Referência: ABB 2CDS200909R0002 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	UNID	10
67	Mini disjuntor automático monopolar, 3A, curva Z. Tensão operacional: máx.: 253Vca - 72Vcc, 50/60 Hz. Capacidade de ruptura (Icn): 20kA em 127Vca - 24Vcc e 10kA em 230Vca - 60Vcc. Largura: 17.5mm, Altura: 88mm, profundidade: 69mm. Para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Referência: ABB 2CDS251001R0318 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	UNID	30
68	Mini disjuntor automático monopolar, 4A, curva Z. Tensão operacional: máx.: 253Vca - 72Vcc, 50/60 Hz. Capacidade de ruptura (Icn): 20kA em 127Vca - 24Vcc e 10kA em 230Vca - 60Vcc. Largura: 17.5mm, Altura: 88mm, profundidade: 69mm. Para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Referência: ABB 2CDS251001R0338 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	UNID	15
69	Mini disjuntor automático monopolar, 6A, curva Z. Tensão operacional: máx.: 253Vca - 72Vcc, 50/60 Hz. Capacidade de ruptura (Icn): 20kA em 127Vca - 24Vcc e 10kA em 230Vca - 60Vcc. Largura: 17.5mm, Altura: 88mm, profundidade: 69mm. Para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Referência: ABB 2CDS251001R0378 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	UNID	15
70	Mini disjuntor automático quadripolar, 32A, curva K. Tensão operacional: máx.: 440Vca, 50/60 Hz. Capacidade de ruptura (Icn): 20kA em 230Vca e 10kA em 440Vca. Largura: 70mm, Altura: 88mm, profundidade: 69mm. Para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Referência: ABB 2CDS254001R0537 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	UNID	12

71	Mini disjuntor automático quadripolar, 50A, curva K. Tensão operacional: máx.: 440Vca, 50/60Hz. Capacidade de ruptura (Icn): 20kA em 230Vca e 10kA em 440Vca. Largura: 70mm, Altura: 88mm, profundidade: 69mm. Para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Referência: ABB 2CDS254001R0577 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	UNID	12
72	Mini disjuntor automático quadripolar, 63A, curva K. Tensão operacional: máx.: 440Vca, 50/60Hz. Capacidade de ruptura (Icn): 20kA em 230Vca e 10kA em 440Vca. Largura: 70mm, Altura: 88mm, profundidade: 69mm. Para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Referência: ABB 2CDS254001R0607 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	UNID	10
73	Mini disjuntor automático tripolar, 40A, curva C. Tensão operacional: máx.: 440Vca, 50/60Hz. Capacidade de ruptura (Icn): 20kA em 230Vca e 10kA em 440Vca. Largura: 52.5mm, Altura: 88mm, profundidade: 69mm. Para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Referência: ABB 2TAZ110300R1404 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	UNID	12
74	Mini disjuntor automático tripolar, 16A, curva K. Tensão operacional: máx.: 440Vca, 50/60Hz. Capacidade de ruptura (Icn): 20kA em 230Vca e 10kA em 440Vca. Largura: 52.5mm, Altura: 88mm, profundidade: 69mm. Para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Referência: ABB 2CDS253001R0467 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	UNID	15
75	Mini disjuntor automático tripolar, 20A, curva K. Tensão operacional: máx.: 440Vca, 50/60Hz. Capacidade de ruptura (Icn): 20kA em 230Vca e 10kA em 440Vca. Largura: 52.5mm, Altura: 88mm, profundidade: 69mm. Para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Referência: ABB 2CDS253001R0487 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	UNID	15
76	Mini disjuntor automático tripolar, 3A, curva K. Tensão operacional: máx.: 440Vca, 50/60Hz. Capacidade de ruptura (Icn): 20kA em 230Vca e 10kA em 440Vca. Largura: 52.5mm, Altura: 88mm, profundidade: 69mm. Para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Referência: ABB 2CDS253001R0317 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	UNID	15
77	Mini disjuntor automático tripolar, 32A, curva K. Tensão operacional: máx.: 440Vca, 50/60Hz. Capacidade de	UNID	12

	ruptura (Icn): 20kA em 230Vca e 10kA em 440Vca. Largura: 52.5mm, Altura: 88mm, profundidade: 69mm. Para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Referência: ABB 2CDS253001R0537 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.		
78	Mini disjuntor bipolar, 3A, curva K, 250-440V, capacidade de curto-circuito 10kA, para aplicação no sistema de climatização dos TUE's do Metrofor. Referência: GE 691531 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	UNID	15
79	Mini disjuntor monopolar, 3A, curva K, 250-440V, capacidade de curto-circuito 10kA, para aplicação no sistema de climatização dos TUE's do Metrofor. Referência: GE 691471 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	UNID	17
80	Bloco de contato auxiliar 1NA+1NF, 690V, 10A, terminais em parafuso, instalação lateral. Largura 70mm, altura 10mm, comprimento 80mm. Para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Referência: ABB 1SFN010820R1011 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	UNID	20
81	Bloco de contatos auxiliares quadripolar, 2NA + 2NF, 690V, 50/60 Hz. Corrente nominal: (500 V) 2A / (690 V) 2A / (24 / 127 V) 6A / (220 / 240 V) 4A / (380 / 400 V) 3A. Largura: 44mm, Profundidade: 39mm, Altura: 47mm. Referência: ABB 1SBN010040R1022 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	UNID	20
GRUPO 5 - COTA PRINCIPAL/ AMPLA DISPUTA			
82	Bucha para atuador de freio dos TUE's do Metrofor. L=35,32mm - D.ex.=59,90mm - d.ex = 42,14mm - d.in. = 33,09mm. Conforme Anexo A do Termo de Referência. Prazo de entrega: 90 dias.	UNID	270
83	Bucha para atuador de freio dos TUE's do Metrofor. L.1=76,10mm - L.2= 80,70mm - D.ex.= 45,05mm - d.in. = 24,98mm. Conforme Anexo B do Termo de Referência. Prazo de entrega: 90 dias.	UNID	270
84	Bucha para atuador de freio dos TUE's do Metrofor. L.20mm - D.ex.= 30mm - d.in. = 22mm. Conforme Anexo C do Termo de Referência. Prazo de entrega: 90 dias.	UNID	529
85	Bucha para atuador de freio dos TUE's do Metrofor. L.11,76mm - D.ex.= 28,12mm - d.in. = 22mm. Conforme Anexo D do Termo de Referência. Prazo de entrega: 90 dias.	UNID	529
86	Bucha para atuador de freio dos TUE's do Metrofor.	UNID	270

	L.27,50mm - D.ex.= 30mm - d.in. = 23mm. Conforme Anexo E do Termo de Referência. Prazo de entrega: 90 dias.		
87	Bucha para atuador de freio dos TUE's do Metrofor. L.24,82mm -D.ex.=35mm - d.ex = 28,11mm- d.in. = 22,10mm. Conforme Anexo F do Termo de Referência. Prazo de entrega: 90 dias.	UNID	529
88	Bucha para atuador de freio dos TUE's do Metrofor. L.34,83mm - D.ex.=30,13mm - d.in. = 24,13mm. Conforme Anexo G do Termo de Referência. Prazo de entrega: 90 dias.	UNID	270
GRUPO 6 - COTA RESERVADA/ME/EPP			
89	Bucha para atuador de freio dos TUE's do Metrofor. L=35,32mm - D.ex.=59,90mm - d.ex = 42,14mm - d.in. = 33,09mm. Conforme Anexo A do Termo de Referência. Prazo de entrega: 90 dias.	UNID	90
90	Bucha para atuador de freio dos TUE's do Metrofor. L.1=76,10mm - L.2= 80,70mm - D.ex.= 45,05mm - d.in. = 24,98mm. Conforme Anexo B do Termo de Referência. Prazo de entrega: 90 dias.	UNID	90
91	Bucha para atuador de freio dos TUE's do Metrofor. L.20mm - D.ex.= 30mm - d.in. = 22mm. Conforme Anexo C do Termo de Referência. Prazo de entrega: 90 dias.	UNID	176
92	Bucha para atuador de freio dos TUE's do Metrofor. L.11,76mm - D.ex.= 28,12mm - d.in. = 22mm. Conforme Anexo D do Termo de Referência. Prazo de entrega: 90 dias.	UNID	176
93	Bucha para atuador de freio dos TUE's do Metrofor. L.27,50mm - D.ex.= 30mm - d.in. = 23mm. Conforme Anexo E do Termo de Referência. Prazo de entrega: 90 dias.	UNID	90
94	Bucha para atuador de freio dos TUE's do Metrofor. L.24,82mm -D.ex.=35mm - d.ex = 28,11mm- d.in. = 22,10mm. Conforme Anexo F do Termo de Referência. Prazo de entrega: 90 dias.	UNID	176
95	Bucha para atuador de freio dos TUE's do Metrofor. L.34,83mm - D.ex.=30,13mm - d.in. = 24,13mm. Conforme Anexo G do Termo de Referência. Prazo de entrega: 90 dias.	UNID	90
GRUPO 7 - COTA PRINCIPAL/ AMPLA DISPUTA			
96	Conjunto Bomba do limpador de para-brisa dos TUE's do Metrofor. Referência: Speich GP8825.CVS ou similar.	UNID	30

	Prazo de entrega: 300 dias.		
97	Central Eletrônica responsável pelo controle do conjunto limpador de para-brisa dos TUE's do Metrofor. Referência: Speich CEVI06 CVS ou similar. Prazo de entrega: 300 dias.	UNID	30
GRUPO 8 - COTA RESERVADA/ME/EPP			
98	Conjunto Bomba do limpador de para-brisa dos TUE's do Metrofor. Referência: Speich GP8825.CVS ou similar. Prazo de entrega: 300 dias.	UNID	10
99	Central Eletrônica responsável pelo controle do conjunto limpador de para-brisa dos TUE's do Metrofor. Referência: Speich CEVI06 CVS ou similar. Prazo de entrega: 300 dias.	UNID	10
GRUPO 9 - COTA PRINCIPAL/ AMPLA DISPUTA			
100	Conjunto Braço do limpador de para-brisa lado direito com alojamento recartilhado e pino de acionamento. Referência: Wlail 2000000001833 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	UNID	38
101	Conjunto Braço do limpador de para-brisa lado esquerdo com alojamento recartilhado e pino de acionamento. Referência: Wlail 2000000001834 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	UNID	38
GRUPO 10 - COTA RESERVADA/ME/EPP			
102	Conjunto Braço do limpador de para-brisa lado direito com alojamento recartilhado e pino de acionamento. Referência: Wlail 2000000001833 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	UNID	12
103	Conjunto Braço do limpador de para-brisa lado esquerdo com alojamento recartilhado e pino de acionamento. Referência: Wlail 2000000001834 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	UNID	12
GRUPO 11 - EXCLUSIVO/ ME/ EPP			
104	Adesivo de abertura de portas em caso de emergência, conforme Anexo H do Termo de Referência. Dimensões: 300mm (H) x 270mm (L). Prazo de entrega: 45 dias.	UNID	600
105	Adesivo de assento prioritário, conforme Anexo I do Termo de Referência. Dimensões: 320mm (H) x 150mm (L). Prazo de entrega: 45 dias.	UNID	600
106	Adesivo de instrução de saída de emergência, conforme Anexo J do Termo de Referência. Dimensões: 250mm	UNID	600

	(H) x 300mm (L). Prazo de entrega: 45 dias.		
107	Adesivo de alerta aos passageiros, intercomunicado de emergência, conforme Anexo K do Termo de Referência. Dimensões: 200mm (H) x 200mm (L). Prazo de entrega: 45 dias.	UNID	600
108	Adesivo de aviso sobre abertura automática de portas, conforme Anexo L do Termo de Referência. Dimensões 300mm (h) x 270mm (L). Prazo de entrega: 45 dias.	UNID	600
109	Adesivo de espaço reservado para cadeirante, conforme Anexo M do Termo de Referência. Dimensões: 150mm (H) x 150mm (L). Prazo de entrega: 45 dias.	UNID	600
110	Adesivo de alerta sobre sistema de vídeo vigilância e de proibido fumar, conforme Anexo N do Termo de Referência. Dimensões: 235mm (H) x 130mm (L). Prazo de entrega: 45 dias.	UNID	600
111	Adesivo de aviso sobre ativação do sinal de alerta, conforme Anexo O do Termo de Referência. Dimensões: 210mm (H) x 150mm (L). Prazo de entrega: 45 dias.	UNID	600
GRUPO 12 - COTA PRINCIPAL/ AMPLA DISPUTA			
112	Placa DEA-02 para aplicação no sistema de tração dos TUE's do Metrofor. Referência: Hitachi 231EE60470B ou similar. Prazo de entrega: 300 dias.	UNID	30
113	Placa E2 NDI-01 para aplicação no sistema de tração dos TUE's do Metrofor. Referência: Hitachi 231EE60440B ou similar. Prazo de entrega: 300 dias.	UNID	34
114	Placa E2 NDO-06 para aplicação no sistema de tração dos TUE's do Metrofor. Referência: Hitachi 231EE60441B ou similar. Prazo de entrega: 300 dias.	UNID	34
115	Placa PCA-01 para aplicação no sistema de tração dos TUE's do Metrofor. Referência: Hitachi 231EE60412B ou similar. Prazo de entrega: 300 dias.	UNID	34
116	Placa PIA-04 para aplicação no sistema de tração dos TUE's do Metrofor. Referência: Hitachi 231EE60477B ou similar. Prazo de entrega: 300 dias.	UNID	45
117	Placa de alimentação 24V/150W para aplicação na unidade de controle e tração (TCU) dos TUE's do Metrofor. Referência: Hitachi 211EG23007B ou similar. Prazo de entrega: 300 dias.	UNID	15
118	Placa ACE-01 para aplicação no grupo estático do sistema de tração dos TUE's do Metrofor. Referência: Hitachi 231EE60483B ou similar. Prazo de entrega: 300	UNID	27

	dias.		
119	Placa de alimentação do rack do grupo estático (GS) dos TUE's do Metrofor. Referência: Hitachi 211EG23527B ou similar. Prazo de entrega: 300 dias.	UNID	23
120	Placa EXB-01 para aplicação no grupo estático do sistema de tração dos TUE's do Metrofor. Referência: Hitachi 231EE60449B ou similar. Prazo de entrega: 300 dias.	UNID	23
121	Placa STB-05 para aplicação no grupo estático do sistema de tração dos TUE's do Metrofor. Referência: Hitachi 231EE60421B ou similar. Prazo de entrega: 300 dias.	UNID	30
122	Placa de alimentação do CCU 24V/5V-5V-20Vpp, 45W, para aplicação nos TUE's do Metrofor. Referência: Hitachi 211EG23436B ou similar. Prazo de entrega: 300 dias.	UNID	30
123	Placa DAL-02 para aplicação no sistema de monitoramento e controle de tração dos TUE's do Metrofor. Referência: Hitachi 231EE30092B ou similar. Prazo de entrega: 300 dias.	UNID	53
124	Placa DEW-01 para aplicação no sistema de monitoramento e controle de tração dos TUE's do Metrofor. Referência: Hitachi 231EE30098B ou similar. Prazo de entrega: 300 dias.	UNID	57
125	Placa GPG-02 para aplicação no sistema de monitoramento e controle de tração dos TUE's do Metrofor. Referência: Hitachi 231EE30141B ou similar. Prazo de entrega: 300 dias.	UNID	53
126	Placa E1 RDI-01 para aplicação no sistema de monitoramento e controle de tração dos TUE's do Metrofor. Referência: Hitachi 231EE30072B ou similar. Prazo de entrega: 300 dias.	UNID	188
127	Placa E1 RDI-02 para aplicação no sistema de monitoramento e controle de tração dos TUE's do Metrofor. Referência: Hitachi 231EE30073B ou similar. Prazo de entrega: 300 dias.	UNID	57
128	Placa E1 RDO para aplicação no sistema de monitoramento e controle de tração dos TUE's do Metrofor. Referência: Hitachi 231EE30068B ou similar. Prazo de entrega: 300 dias.	UNID	83
129	Placa de alimentação gateway 24V/5V/40W A.R. para aplicação no TCMS-GTW dos TUE's do Metrofor. Referência: Hitachi 211EG23722B ou similar. Prazo de entrega: 300 dias.	UNID	8

130	Placa AUSN para aplicação no sistema de monitoramento e controle de tração dos TUE's do Metrofor. Referência padrão: Hitachi 231EE60443B ou similar. Prazo de entrega: 300 dias.	UNID	23
131	Placa COM-01 para aplicação no sistema de controle e movimento dos TUE's do Metrofor. Referência: Hitachi 231EE60366B ou similar. Prazo de entrega: 300 dias.	UNID	23
132	Placa MAUN para aplicação no sistema de monitoramento e controle de tração dos TUE's do Metrofor. Referência padrão: Hitachi 231EE60448B ou similar. Prazo de entrega: 300 dias.	UNID	23
133	Placa REP-01 para aplicação no sistema de monitoramento e controle de tração dos TUE's do Metrofor. Referência padrão: Hitachi 231EE30066B ou similar. Prazo de entrega: 300 dias.	UNID	15
134	Console de áudio da cabine de operação aplicado no sistema de informação ao passageiro dos TUE's do Metrofor. Referência: Hitachi EC03P006269B ou similar. Prazo de entrega: 300 dias.	UNID	15
135	Fonte 48V para aplicação no switch M2B do sistema de controle e movimentos dos TUE's do Metrofor. Referência: Hitachi EC03P006351B ou similar. Prazo de entrega: 300 dias.	UNID	15
136	Gateway de áudio do sistema de informação ao passageiro dos TUE's do Metrofor. Referência: Hitachi EC03P006275B02 ou similar. Prazo de entrega: 300 dias.	UNID	15
137	Interfone com câmera para aplicação no salão de passageiros dos TUE's do Metrofor. Referência: Hitachi EC03P006260B ou similar. Prazo de entrega: 300 dias.	UNID	38
138	Microfone de comunicação do maquinista instalado na cabine de operação dos TUE's do Metrofor. Referência: Hitachi EC03P006270B03 ou similar. Prazo de entrega: 300 dias.	UNID	19
139	Módulo inverter MINV para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Referência: Hitachi 003574HB01 ou similar. Prazo de entrega: 300 dias.	UNID	15
GRUPO 13 - COTA RESERVADA/ME/EPP			
140	Placa DEA-02 para aplicação no sistema de tração dos TUE's do Metrofor. Referência: Hitachi 231EE60470B ou similar. Prazo de entrega: 300 dias.	UNID	10

141	Placa E2 NDI-01 para aplicação no sistema de tração dos TUE's do Metrofor. Referência: Hitachi 231EE60440B ou similar. Prazo de entrega: 300 dias.	UNID	11
142	Placa E2 NDO-06 para aplicação no sistema de tração dos TUE's do Metrofor. Referência: Hitachi 231EE60441B ou similar. Prazo de entrega: 300 dias.	UNID	11
143	Placa PCA-01 para aplicação no sistema de tração dos TUE's do Metrofor. Referência: Hitachi 231EE60412B ou similar. Prazo de entrega: 300 dias.	UNID	11
144	Placa PIA-04 para aplicação no sistema de tração dos TUE's do Metrofor. Referência: Hitachi 231EE60477B ou similar. Prazo de entrega: 300 dias.	UNID	15
145	Placa de alimentação 24V/150W para aplicação na unidade de controle e tração (TCU) dos TUE's do Metrofor. Referência: Hitachi 211EG23007B ou similar. Prazo de entrega: 300 dias.	UNID	5
146	Placa ACE-01 para aplicação no grupo estático do sistema de tração dos TUE's do Metrofor. Referência: Hitachi 231EE60483B ou similar. Prazo de entrega: 300 dias.	UNID	8
147	Placa de alimentação do rack do grupo estático (GS) dos TUE's do Metrofor. Referência: Hitachi 211EG23527B ou similar. Prazo de entrega: 300 dias.	UNID	7
148	Placa EXB-01 para aplicação no grupo estático do sistema de tração dos TUE's do Metrofor. Referência: Hitachi 231EE60449B ou similar. Prazo de entrega: 300 dias.	UNID	7
149	Placa STB-05 para aplicação no grupo estático do sistema de tração dos TUE's do Metrofor. Referência: Hitachi 231EE60421B ou similar. Prazo de entrega: 300 dias.	UNID	10
150	Placa de alimentação do CCU 24V/5V-5V-20Vpp, 45W, para aplicação nos TUE's do Metrofor. Referência: Hitachi 211EG23436B ou similar. Prazo de entrega: 300 dias.	UNID	10
151	Placa DAL-02 para aplicação no sistema de monitoramento e controle de tração dos TUE's do Metrofor. Referência: Hitachi 231EE30092B ou similar. Prazo de entrega: 300 dias.	UNID	17
152	Placa DEW-01 para aplicação no sistema de monitoramento e controle de tração dos TUE's do Metrofor. Referência: Hitachi 231EE30098B ou similar. Prazo de entrega: 300 dias.	UNID	18

153	Placa GPG-02 para aplicação no sistema de monitoramento e controle de tração dos TUE's do Metrofor. Referência: Hitachi 231EE30141B ou similar. Prazo de entrega: 300 dias.	UNID	17
154	Placa E1 RDI-01 para aplicação no sistema de monitoramento e controle de tração dos TUE's do Metrofor. Referência: Hitachi 231EE30072B ou similar. Prazo de entrega: 300 dias.	UNID	62
155	Placa E1 RDI-02 para aplicação no sistema de monitoramento e controle de tração dos TUE's do Metrofor. Referência: Hitachi 231EE30073B ou similar. Prazo de entrega: 300 dias.	UNID	18
156	Placa E1 RDO para aplicação no sistema de monitoramento e controle de tração dos TUE's do Metrofor. Referência: Hitachi 231EE30068B ou similar. Prazo de entrega: 300 dias.	UNID	27
157	Placa de alimentação gateway 24V/5V/40W A.R. para aplicação no TCMS-GTW dos TUE's do Metrofor. Referência: Hitachi 211EG23722B ou similar. Prazo de entrega: 300 dias.	UNID	2
158	Placa AUSN para aplicação no sistema de monitoramento e controle de tração dos TUE's do Metrofor. Referência padrão: Hitachi 231EE60443B ou similar. Prazo de entrega: 300 dias.	UNID	7
159	Placa COM-01 para aplicação no sistema de controle e movimento dos TUE's do Metrofor. Referência: Hitachi 231EE60366B ou similar. Prazo de entrega: 300 dias.	UNID	7
160	Placa MAUN para aplicação no sistema de monitoramento e controle de tração dos TUE's do Metrofor. Referência padrão: Hitachi 231EE60448B ou similar. Prazo de entrega: 300 dias.	UNID	7
161	Placa REP-01 para aplicação no sistema de monitoramento e controle de tração dos TUE's do Metrofor. Referência padrão: Hitachi 231EE30066B ou similar. Prazo de entrega: 300 dias.	UNID	5
162	Console de áudio da cabine de operação aplicado no sistema de informação ao passageiro dos TUE's do Metrofor. Referência: Hitachi EC03P006269B ou similar. Prazo de entrega: 300 dias.	UNID	5
163	Fonte 48V para aplicação no switch M2B do sistema de controle e movimentos dos TUE's do Metrofor. Referência: Hitachi EC03P006351B ou similar. Prazo de entrega: 300 dias.	UNID	5
164	Gateway de áudio do sistema de informação ao	UNID	5

	passageiro dos TUE's do Metrofor. Referência: Hitachi EC03P006275B02 ou similar. Prazo de entrega: 300 dias.		
165	Interfone com câmera para aplicação no salão de passageiros dos TUE's do Metrofor. Referência: Hitachi EC03P006260B ou similar. Prazo de entrega: 300 dias.	UNID	12
166	Microfone de comunicação do maquinista instalado na cabine de operação dos TUE's do Metrofor. Referência: Hitachi EC03P006270B03 ou similar. Prazo de entrega: 300 dias.	UNID	6
167	Módulo inverter MINV para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Referência: Hitachi 003574HB01 ou similar. Prazo de entrega: 300 dias.	UNID	5
GRUPO 14 - COTA PRINCIPAL/ AMPLA DISPUTA			
168	Malha de aterramento da tampa do engate elétrico instalado nos TUE's do Metrofor. Referência: Dellner 1009568-180 ou similar. Prazo de entrega: 180 dias.	UNID	30
169	Mascara de proteção do engate elétrico instalado nos TUE's do Metrofor. Referência: Dellner 200012 ou similar. Prazo de entrega: 240 dias.	UNID	15
170	Tubo de conexão pneumático para aplicação no engate dos TUE's do Metrofor. Referência: Dellner 1011805 ou similar. Prazo de entrega: 240 dias.	UNID	15
171	Kit de conexão frontal do suporte do engate instalado nos TUE's do Metrofor. Referência: Dellner 200458 ou similar. Prazo de entrega: 240 dias.	UNID	15
172	Válvula indicadora de mecanismo (MIV) para aplicação no engate dos TUE's do Metrofor. Referência: Dellner 1012233 ou similar. Prazo de entrega: 240 dias.	UNID	15
173	Unidade pneumática do engate instalado nos TUE's do Metrofor. Referência: Dellner 1004184 ou similar. Prazo de entrega: 240 dias.	UNID	15
GRUPO 15 - COTA RESERVADA/ME/EPP			
174	Malha de aterramento da tampa do engate elétrico instalado nos TUE's do Metrofor. Referência: Dellner 1009568-180 ou similar. Prazo de entrega: 180 dias.	UNID	10
175	Mascara de proteção do engate elétrico instalado nos TUE's do Metrofor. Referência: Dellner 200012 ou similar. Prazo de entrega: 240 dias.	UNID	5

176	Tubo de conexão pneumático para aplicação no engate dos TUE's do Metrofor. Referência: Dellner 1011805 ou similar. Prazo de entrega: 240 dias.	UNID	5
177	Kit de conexão frontal do suporte do engate instalado nos TUE's do Metrofor. Referência: Dellner 200458 ou similar. Prazo de entrega: 240 dias.	UNID	5
178	Válvula indicadora de mecanismo (MIV) para aplicação no engate dos TUE's do Metrofor. Referência: Dellner 1012233 ou similar. Prazo de entrega: 240 dias.	UNID	5
179	Unidade pneumática do engate instalado nos TUE's do Metrofor. Referência: Dellner 1004184 ou similar. Prazo de entrega: 240 dias.	UNID	5
GRUPO 16 - COTA PRINCIPAL/ AMPLA DISPUTA			
180	Fusível de alta tensão, tubular, cerâmico, 2A/ 4000Vcc, L/R de 20ms, tamanho 36x400mm, para aplicação nos TUE's do Metrofor. Referência padrão: Mersen FD36GC400V2 ou similar. Prazo de entrega: 150 dias.	UNID	30
181	Microswitch de isolamento reforçado para fusível de alta tensão dos TUE's do Metrofor. Tensão 6000V, 3A. Tensão de resistência: 24kV. Sistema de indicação: nível baixo. Capacidade de ruptura de circuito não indutivo: 3A (30V) / 0.5A (110V) / 0.25A (250V). Capacidade de ruptura circuito indutivo L/R = 25ms: 3A (30V) / 0.2A (110V) / 0.1A (250V). Referência: Mersen MC2R3E1-5NBS ou similar. Prazo de entrega: 150 dias.	UNID	23
182	Microswitch de isolamento reforçado para fusível de alta tensão dos TUE's do Metrofor. Tensão 6000V, 3A. Tensão de resistência: 26kV. Sistema de indicação: nível baixo. Capacidade de ruptura de circuito não indutivo: 3A (30V) / 0.5A (110V) / 0.25A (250V). Capacidade de ruptura circuito indutivo L/R = 25ms: 3A (30V) / 0.2A (110V) / 0.1A (250V). Referência: Mersen MC2R3E1-9NBS ou similar. Prazo de entrega: 150 dias.	UNID	113
183	Microswitch de isolamento reforçado para fusível de alta tensão dos TUE's do Metrofor. Tensão 1250V, 5A. Tensão de resistência: 15kV. Sistema de indicação: padrão. Capacidade de ruptura de circuito não indutivo: 10A (30V) / 10A (110V) / 7A (250V). Capacidade de ruptura circuito indutivo L/R = 25ms: 6A (250V). Referência: Mersen MC3E1-5N ou similar. Prazo de entrega: 150 dias.	UNID	23
184	Microswitch de isolamento reforçado para fusível de alta tensão dos TUE's do Metrofor. Tensão 1500V, 10A. Tensão de resistência: 12kV. Sistema de indicação: padrão NA-NF. Capacidade de ruptura de circuito não indutivo: 8A (30V) / 0.4A (110V) / 0.2A (250V).	UNID	23

	Capacidade de ruptura circuito indutivo L/R = 25ms: 4A (30V) / 0.2A (110V) / 0.1A (250V). Referência: Mersen MS7V1-5 ou similar. Prazo de entrega: 150 dias.		
GRUPO 17 - COTA RESERVADA/ME/EPP			
185	Fusível de alta tensão, tubular, cerâmico, 2A/ 4000Vcc, L/R de 20ms, tamanho 36x400mm, para aplicação nos TUE's do Metrofor. Referência padrão: Mersen FD36GC400V2 ou similar. Prazo de entrega: 150 dias.	UNID	10
186	Microswitch de isolamento reforçado para fusível de alta tensão dos TUE's do Metrofor. Tensão 6000V, 3A. Tensão de resistência: 24kV. Sistema de indicação: nível baixo. Capacidade de ruptura de circuito não indutivo: 3A (30V) / 0.5A (110V) / 0.25A (250V). Capacidade de ruptura circuito indutivo L/R = 25ms: 3A (30V) / 0.2A (110V) / 0.1A (250V). Referência: Mersen MC2R3E1-5NBS ou similar. Prazo de entrega: 150 dias.	UNID	7
187	Microswitch de isolamento reforçado para fusível de alta tensão dos TUE's do Metrofor. Tensão 6000V, 3A. Tensão de resistência: 26kV. Sistema de indicação: nível baixo. Capacidade de ruptura de circuito não indutivo: 3A (30V) / 0.5A (110V) / 0.25A (250V). Capacidade de ruptura circuito indutivo L/R = 25ms: 3A (30V) / 0.2A (110V) / 0.1A (250V). Referência: Mersen MC2R3E1-9NBS ou similar. Prazo de entrega: 150 dias.	UNID	37
188	Microswitch de isolamento reforçado para fusível de alta tensão dos TUE's do Metrofor. Tensão 1250V, 5A. Tensão de resistência: 15kV. Sistema de indicação: padrão. Capacidade de ruptura de circuito não indutivo: 10A (30V) / 10A (110V) / 7A (250V). Capacidade de ruptura circuito indutivo L/R = 25ms: 6A (250V). Referência: Mersen MC3E1-5N ou similar. Prazo de entrega: 150 dias.	UNID	7
189	Microswitch de isolamento reforçado para fusível de alta tensão dos TUE's do Metrofor. Tensão 1500V, 10A. Tensão de resistência: 12kV. Sistema de indicação: padrão NA-NF. Capacidade de ruptura de circuito não indutivo: 8A (30V) / 0.4A (110V) / 0.2A (250V). Capacidade de ruptura circuito indutivo L/R = 25ms: 4A (30V) / 0.2A (110V) / 0.1A (250V). Referência: Mersen MS7V1-5 ou similar. Prazo de entrega: 150 dias.	UNID	7
GRUPO 18 - COTA PRINCIPAL/ AMPLA DISPUTA			
190	Relé 24V (faixa de operação 16,8 a 33V), 4 contatos SPDT forma C, corrente nominal de 12A, com diodo flyback, led e varistor, para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Relé de aplicação ferroviária. Referência: AMRA RGMZ59X ou similar. Prazo de entrega: 180 dias.	UNID	38

191	Relé 24Vcc (faixa de operação 16 a 33V) 55imp/min para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Relé de aplicação ferroviária. Referência: AMRA 10/5949 ou similar. Prazo de entrega: 180 dias.	UNID	38
192	Relé 380V modelo OKPH, para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Relé de aplicação ferroviária. Referência: AMRA 10/5954 ou similar. Prazo de entrega: 180 dias.	UNID	38
193	Relé 24Vcc (faixa de operação 16,8 a 32V), modelo BIPOKS, 4 contatos SPDT forma C, 10A, para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Relé de aplicação ferroviária. Referência: AMRA 09/9621 ou similar. Prazo de entrega: 180 dias.	UNID	90
194	Relé 24Vcc, modelo OKUIC, 4 contatos SPTD, forma C, 10A, para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Relé de aplicação ferroviária. Referência: AMRA 10/7395 ou similar. Prazo de entrega: 180 dias.	UNID	38
195	Relé temporizador 24Vcc, T=2048s, para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Relé de aplicação ferroviária. Referência: AMRA 10/5967 ou similar. Prazo de entrega: 180 dias.	UNID	38
196	Relé temporizador 24Vcc, T=256s, para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Relé de aplicação ferroviária. Referência: AMRA 10/6883 ou similar. Prazo de entrega: 180 dias.	UNID	38
197	Relé temporizador 24Vcc, T=8s, para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Relé de aplicação ferroviária. Referência: AMRA 09/7581 ou similar. Prazo de entrega: 180 dias.	UNID	38
198	Relé 24Vcc (faixa de operação 18 a 33V), modelo POKS, 2 contatos SPDT forma C, 10A, configuração com diodo, para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Referência: AMRA POKS ou similar. Prazo de entrega: 180 dias.	UNID	38
199	Base para relé modelo BIPOKS, para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Referência: AMRA 48BL ou similar. Prazo de entrega: 180 dias.	UNID	90
200	Base para relé modelo OKUIC, para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Referência: AMRA 50L ou similar. Prazo de entrega: 180 dias.	UNID	38
GRUPO 19 - COTA RESERVADA/ME/EPP			

201	Relé 24V (faixa de operação 16,8 a 33V), 4 contatos SPDT forma C, corrente nominal de 12A, com diodo flyback, led e varistor, para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Relé de aplicação ferroviária. Referência: AMRA RGMZ59X ou similar. Prazo de entrega: 180 dias.	UNID	12
202	Relé 24Vcc (faixa de operação 16 a 33V) 55imp/min para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Relé de aplicação ferroviária. Referência: AMRA 10/5949 ou similar. Prazo de entrega: 180 dias.	UNID	12
203	Relé 380V modelo OKPH, para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Relé de aplicação ferroviária. Referência: AMRA 10/5954 ou similar. Prazo de entrega: 180 dias.	UNID	12
204	Relé 24Vcc (faixa de operação 16,8 a 32V), modelo BIPOKS, 4 contatos SPDT forma C, 10A, para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Relé de aplicação ferroviária. Referência: AMRA 09/9621 ou similar. Prazo de entrega: 180 dias.	UNID	30
205	Relé 24Vcc, modelo OKUIC, 4 contatos SPTD, forma C, 10A, para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Relé de aplicação ferroviária. Referência: AMRA 10/7395 ou similar. Prazo de entrega: 180 dias.	UNID	12
206	Relé temporizador 24Vcc, T=2048s, para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Relé de aplicação ferroviária. Referência: AMRA 10/5967 ou similar. Prazo de entrega: 180 dias.	UNID	12
207	Relé temporizador 24Vcc, T=256s, para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Relé de aplicação ferroviária. Referência: AMRA 10/6883 ou similar. Prazo de entrega: 180 dias.	UNID	12
208	Relé temporizador 24Vcc, T=8s, para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Relé de aplicação ferroviária. Referência: AMRA 09/7581 ou similar. Prazo de entrega: 180 dias.	UNID	12
209	Relé 24Vcc (faixa de operação 18 a 33V), modelo POKS, 2 contatos SPDT forma C, 10A, configuração com diodo, para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Referência: AMRA POKS ou similar. Prazo de entrega: 180 dias.	UNID	12
210	Base para relé modelo BIPOKS, para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Referência: AMRA 48BL ou similar. Prazo de entrega: 180 dias.	UNID	30

211	Base para relé modelo OKUIC, para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Referência: AMRA 50L ou similar. Prazo de entrega: 180 dias.	UNID	12
ITENS AVULSOS			
212	Borne de passagem com 3 condutores; 2,5 mm ² ; adequado para aplicações Ex e II no sistema elétrico dos TUE's do Metrofor. Nível de marcação: identificação lateral/ central; Tipo de monetagem: trilho DIN 35 x 15 e 35 x 7,5; Tecnologia de conexão: Push-in CAGE CLAMP® 2,50 mm ² . Cor cinza. Tensão classificada EN (Ex e II): 550V. Corrente classificada (EX e II): 22A. Corrente classificada (EX e II) com jumper: 20A. Largura: 5,2mm. Altura: 59,2mm. Profundidade da borda superior do trilho DIN: 32,9mm. Referência: WAGO 2002-1301 ou similar. EXCLUSIVO/ME/EPP. Prazo de entrega: 120 dias.	UNID	300
213	Escova de carvão do dispositivo de retorno de corrente (aterramento) dos TUEs do Metrofor. Referência: Schunk S22 ou similar. Prazo de entrega: 60 dias.	UNID	135
214	Escova de carvão do dispositivo de retorno de corrente (aterramento) dos TUEs do Metrofor. Referência: Schunk S22 ou similar. Prazo de entrega: 60 dias.	UNID	45
215	Bateria alcalina 1.2V, 440AH. Célula do tipo Corrente de descarga média, para uso em aplicações ferroviárias, com eletrodo otimizado para operação cíclica. Dimensões: Comprimento: 157mm; Largura: 158mm; altura: 405mm. Referência: Hoppecke FNC 440 MR4 ou similar. EXCLUSIVO/ME/EPP. Prazo de entrega: 180 dias.	UNID	60
216	Fecho lingueta com quarto de volta, Padrão Ferroviário, para aplicação nos TUE's do Metrofor. Material: Zamac. Acabamento: Cromado brilhante. Padrão acionador: Fechadura cilíndrica. Referência: Southco E5-6-222-UU1 ou similar. EXCLUSIVO/ME/EPP. Prazo de entrega: 60 dias.	UNID	100
217	Fecho lingueta com quarto de volta, Padrão Ferroviário, para aplicação nos TUE's do Metrofor. Material: Zamac. Acabamento: Cromado brilhante. Padrão acionador: Fechadura cilíndrica. Referência: Southco E5-6-222-UU1 ou similar. EXCLUSIVO/ME/EPP. Prazo de entrega: 60 dias.	UNID	250
218	Fecho lingueta com quarto de volta, Padrão Ferroviário, para aplicação nos TUE's do Metrofor. Material: Zamac. Acabamento: Cromado brilhante. Padrão acionador: Fechadura cilíndrica. Referência: Southco E5-6-222-UU1 ou similar. EXCLUSIVO/ME/EPP. Prazo de	UNID	488

	entrega: 60 dias.		
219	Fecho lingueta com quarto de volta, Padrão Ferroviário, para aplicação nos TUE's do Metrofor. Material: Zamac. Acabamento: Cromado brilhante. Padrão acionador: Fechadura cilíndrica. Referência: Southco E5-6-222-UU1 ou similar. EXCLUSIVO/ME/EPP. Prazo de entrega: 60 dias.	UNID	162
220	Módulo IGBT para aplicação no carregador de baterias dos TUE's do Metrofor. Referência: Mitsubishi CM300DY-24A ou similar. COTA PRINCIPAL/ AMPLA DISPUTA. Prazo de entrega: 90 dias.	UNID	75
221	Módulo IGBT para aplicação no carregador de baterias dos TUE's do Metrofor. Referência: Mitsubishi CM300DY-24A ou similar. COTA RESERVADA/ME/EPP. Prazo de entrega: 90 dias.	UNID	25
222	Display de informação ao usuário externo, aplicados nos veículos TUE's da frota do Metrofor Tensão: 24Vcc. Linhas de led: 16/120. Referência Padrão: Ameli - Série 109 - Modelo LDL 16/120 - 6.5 LAN, Hitachi EC03P006268B04EM ou similar. COTA PRINCIPAL/ AMPLA DISPUTA. Prazo de entrega: 270 dias.	UNID	14
223	Display de informação ao usuário externo, aplicados nos veículos TUE's da frota do Metrofor Tensão: 24Vcc. Linhas de led: 16/120. Referência Padrão: Ameli - Série 109 - Modelo LDL 16/120 - 6.5 LAN, Hitachi EC03P006268B04EM ou similar. COTA RESERVADA/ME/EPP. Prazo de entrega: 270 dias.	UNID	4
224	Transdutor de Tensão Malha Fechada, 4200V, 50mA, aplicados no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Referência: LEM LV 100-4200, LEM DVM-4200 ou similar. COTA PRINCIPAL/ AMPLA DISPUTA. Prazo de entrega: 180 dias.	UNID	38
225	Transdutor de Tensão Malha Fechada, 4200V, 50mA, aplicados no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Referência: LEM LV 100-4200, LEM DVM-4200 ou similar. COTA RESERVADA/ME/EPP. Prazo de entrega: 180 dias.	UNID	12
226	Compressor para ar-condicionado da cabine de operação dos TUE's do Metrofor. Gás refrigerante de trabalho: R407C; 1,8hp/ 0,75kW; 400V/ 440V + ou - 10%; 3~; 50/60 Hz. Deslocamento: 5,3 m3/h. Dimensões: conforme Anexo R deste Termo. Referência Padrão: DWM Copeland/Emerson Climate ZR22 K3E TFD 522 ou ZR25 K5E TFD 600 ou similar. COTA PRINCIPAL/ AMPLA DISPUTA. Prazo de entrega: 90	UNID	8

	dias.		
227	Compressor para ar-condicionado da cabine de operação dos TUE's do Metrofor. Gás refrigerante de trabalho: R407C; 1,8hp/ 0,75kW; 400V/ 440V + ou - 10%; 3~; 50/60 Hz. Deslocamento: 5,3 m3/h. Dimensões: conforme Anexo R deste Termo. Referência Padrão: DWM Copeland/Emerson Climate ZR22 K3E TFD 522 ou ZR25 K5E TFD 600 ou similar. COTA RESERVADA/ME/EPP. Prazo de entrega: 90 dias.	UNID	2
228	Válvula de expansão termostática tipo capilar para sistema de climatização dos TUE's do Metrofor. Faixa de temperatura: 10 - 40 °C. Pressão máxima de trabalho: 34 bar. Comprimento do tubo capilar: 1500mm. Gás refrigerante R22 e R407C. Tamanho da entrada: 3/8". Tamanho da saída: 1/2". Tamanho de equalização: 1/4". Conexões: rosca. Referência: Danfoss TEX2 R22 (068Z3209) ou similar. COTA PRINCIPAL/ AMPLA DISPUTA. Prazo de entrega: 120 dias.	UNID	113
229	Válvula de expansão termostática tipo capilar para sistema de climatização dos TUE's do Metrofor. Faixa de temperatura: 10 - 40 °C. Pressão máxima de trabalho: 34 bar. Comprimento do tubo capilar: 1500mm. Gás refrigerante R22 e R407C. Tamanho da entrada: 3/8". Tamanho da saída: 1/2". Tamanho de equalização: 1/4". Conexões: rosca. Referência: Danfoss TEX2 R22 (068Z3209) ou similar. COTA RESERVADA/ME/EPP. Prazo de entrega: 120 dias.	UNID	37
230	Articulação esférica para aplicação nos gangway instalados nos TUE's do Metrofor. Referência: SKF BLT 0053 A, Hitachi CV1375101MW01 ou similar. COTA PRINCIPAL/ AMPLA DISPUTA. Prazo de entrega: 300 dias.	UNID	9
231	Articulação esférica para aplicação nos gangway instalados nos TUE's do Metrofor. Referência: SKF BLT 0053 A, Hitachi CV1375101MW01 ou similar. COTA RESERVADA/ME/EPP. Prazo de entrega: 300 dias.	UNID	3
232	Bateria de lítio, 3,6V, 1000mAh, dimensões no padrão 1/2AA (14,5mm de diâmetro e 25,2mm de altura), temperatura de trabalho -55°C a 85°C, para aplicação nas EPACs do sistema de freio dos TUE's do Metrofor. Referência: Tadiran TL-2150 ou similar. EXCLUSIVO/ME/EPP. Prazo de entrega: 45 dias.	UNID	80
233	Kit de reparo do amortecedor elástico aplicado nos TUE's do Metrofor. Conforme detalhamento no Anexo S do Termo de Referência. EXCLUSIVO/ME/EPP. Prazo de entrega: 120 dias.	UNID	40

2.1. Havendo divergências entre as especificações deste anexo e as do sistema, prevalecerão as deste anexo.

2.2. O objeto desta contratação não se enquadra como sendo de bem de luxo, conforme Decreto Estadual nº 34.450/2021.

2.3. Os bens objeto desta contratação são caracterizados como comuns nos termos do inciso IV do art. 32 da Lei Federal nº 13.303/2016.

3. DO PRAZO DE VIGÊNCIA E DA ALTERAÇÃO CONTRATUAL

3.1. O prazo de vigência da Ata de Registro de Preços será de 1 (um) ano, contado a partir da data da sua publicação no Diário Oficial do Estado, e poderá ser prorrogado, por igual período, desde que por acordo entre as partes e comprovado o preço vantajoso, nas mesmas condições e quantidades ou valores remanescentes.

3.2. O prazo de vigência do contrato é de 18 (dezoito) meses, contado da sua celebração, observando o disposto no art. 71 da Lei Federal nº 13.303/2016.

3.3. O contrato poderá ser alterado nos casos previstos nos arts. 72 e 81 da Lei Federal nº 13.303/2016 conforme dispuser o Regulamento Interno de Licitações e Contratos do Metrofor.

4. DA DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

4.1. Trata-se de contratação, por meio de registro de preço para futuras e eventuais aquisições de peças e materiais consumíveis e sobressalentes para realização das manutenções preventivas e corretivas nos TUE's da COMPANHIA CEARENSE DE TRANSPORTES METROPOLITANOS – METROFOR, de acordo com as especificações e quantitativos previstos, uma vez que o METROFOR possui uma frota de 25 TUE's e realiza manutenções diárias, necessitando, portanto, de reposição permanente de seu estoque, razão pela qual faz-se imponente as aquisições objeto deste estudo.

4.1.1. Os quantitativos estimados para esta contratação baseiam-se nos planos de manutenção e nas demandas recentes de reposições necessárias nos TUE's e VLTs da referida Companhia.

4.1.2. O interesse público se materializa através da atividade fim da Companhia que é a oferta de transporte público de passageiros sobre trilhos em Fortaleza, Região Metropolitana, Cariri e Sobral.

4.1.3. Todas as peças e materiais devem ser entregues com garantia mínima de 12 meses contado a partir da entrega.

4.1.4. As peças e materiais entregues deverão ser novos(as), de primeiro uso.

4.1.5. Todas as peças e materiais devem vir acondicionados em embalagem original, protegidos contra influências externas.

4.2. O objeto da contratação está previsto no plano de negócios e investimentos e com as diretrizes de logística sustentável, além de outros instrumentos de planejamento da Administração, definidos em regulamento do Poder Executivo Estadual, conforme art. 6º do Decreto Estadual nº 35.283/2023.

5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERANDO O CICLO DE VIDA DO OBJETO

5.1 Realização de Pregão Eletrônico para Registro de Preços, do tipo menor preço (proposta mais vantajosa), por Item/Grupo, para eventual formação de Ata de Registro de Preços com o objetivo de adquirir peças e materiais consumíveis e sobressalentes para a realização das manutenções preventivas e corretivas, a serem executadas nos TUE's da Companhia Cearense de Transportes Metropolitanos do Ceará – METROFOR, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Edital e seus Anexos.

5.2. A solução visa a devida conservação do material rodante da Companhia Cearense de Transportes Metropolitanos do Ceará – METROFOR, de forma que seja possível ofertar aos seus usuários um transporte de qualidade com confiabilidade e eficiência.

6. DA EXECUÇÃO DO OBJETO

6.1. O prazo de execução do objeto contratual é de até 12 (doze) meses, contado a partir do recebimento da primeira Ordem de Fornecimento ou instrumento equivalente.

6.1.1. O prazo de execução poderá ser prorrogado, nos termos da Lei Federal nº 13.303/2016.

6.2. Condições de Entrega

6.2.1. O objeto contratual deverá ser entregue, por demanda, em conformidade com as especificações e prazos de entrega estabelecidos no Item 2 deste Instrumento, nos prazos assim definidos: Itens 1 a 7: **30 dias**; Itens 8 a 13, 48, 104 a 111, 232: **45 dias**; Itens 213 214, 216 a 219: **60 dias**; Itens 14 a 47, 49 a 95, 100 a 103, 220, 221, 226 e 227: **90 dias**; Itens 212, 228, 229 e 233: **120 dias**; Itens 180 a 189: **150 dias**; Itens 168, 174, 190 a 211, 215, 224, 225: **180 dias**; Itens 169 a 173, 175 a 179: **240 dias**; Itens 222 e 223: **270 dias**; Itens Itens 96 a 99, 112 a 167, 230, 231: **300 dias**, a contar do recebimento de cada Ordem de Fornecimento ou instrumento equivalente, no endereço: Centro de Manutenção de Vila das Flores, rua 23, s/n, Bairro Bom Futuro, CEP: 61.814-500, Pacatuba- CE, nos horários e dias estabelecidos no respectivo documento. As parcelas serão entregues na forma do Anexo T - Cronograma Estimativo de Entrega, deste Termo de Referência.

6.2.2. A quantidade ou prazo da entrega excepcionalmente poderão sofrer alterações por parte do contratante, devendo o contratado ser informado de forma antecipada de no mínimo 2 (dois) dias úteis antes do prazo previsto para entrega.

6.2.3. Caso não seja possível a entrega na data assinalada, o contratado deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos 2 (dois) dias úteis de antecedência para que qualquer pleito de prorrogação de prazo seja analisado, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.

6.2.3.1. Os atrasos ocasionados por motivo de força maior ou caso fortuito, desde que justificados e aceitos pelo contratante, não serão considerados como inadimplemento contratual.

6.3. Da Garantia, Manutenção e Assistência Técnica

6.3.1. O prazo de garantia do bem objeto da contratação será de no mínimo 12 (doze) meses, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data do recebimento definitivo do objeto.

6.3.2. A garantia será prestada com vistas a manter os bens ou produtos fornecidos em perfeitas condições de uso, sem qualquer ônus ou custo adicional para o contratante.

6.3.3. A garantia abrange a realização da manutenção corretiva dos bens pelo próprio contratado, ou, se for o caso, por meio de assistência técnica autorizada, de acordo com as normas técnicas específicas.

6.3.3.1. Entende-se por manutenção corretiva aquela destinada a corrigir os defeitos apresentados pelos bens, compreendendo a substituição de peças, a realização de ajustes, reparos e correções necessárias.

6.3.4. As peças que apresentarem vício ou defeito no período de vigência da garantia deverão ser substituídas por outras novas, de primeiro uso, e originais, que apresentem padrões de qualidade e desempenho iguais ou superiores aos das peças utilizadas na fabricação do equipamento.

6.3.5. Uma vez notificado, o contratado realizará a reparação ou substituição dos bens que apresentarem vício ou defeito no prazo de até 30 (trinta) dias, contados a partir da data de retirada do equipamento das dependências do contratante pelo contratado ou pela assistência técnica autorizada.

6.3.5.1. O prazo indicado no subitem anterior, durante seu transcurso, poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, mediante solicitação escrita e justificada do contratado, aceita pelo contratante.

6.3.6. Na hipótese do 6.3.4, o contratado deverá disponibilizar produto ou equipamento equivalente, de especificação igual ou superior ao anteriormente fornecido, para utilização em caráter provisório pelo contratante, de modo a garantir a continuidade dos trabalhos administrativos durante a execução dos reparos.

6.3.7. Decorrido o prazo para reparos e substituições sem o atendimento da solicitação do contratante ou a apresentação de justificativas pelo contratado, fica o contratante autorizado a contratar empresa diversa para executar os reparos, ajustes ou a substituição do bem ou de seus

componentes, bem como a exigir do contratado o reembolso pelos custos respectivos, sem que tal fato acarrete a perda da garantia dos equipamentos.

6.3.8. O custo referente ao transporte dos bens ou equipamentos cobertos pela garantia será de responsabilidade do contratado.

6.3.9. A garantia legal ou contratual do objeto tem prazo de vigência próprio e desvinculado daquele fixado no contrato, permitindo eventual aplicação de penalidades em caso de descumprimento de alguma de suas condições, mesmo depois de expirada a vigência contratual.

7. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

7.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei Federal nº 13.303/2016, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

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

7.3. As comunicações entre o contratante e o contratado devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

7.4. O contratante poderá convocar representante do contratado para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

7.5. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o contratante poderá convocar o representante do contratado para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução do contratado, quando houver, do método de aferição dos resultados, quando houver, e das sanções aplicáveis, dentre outros.

7.6. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo fiscal do contrato, ou pelo respectivo substituto, nos termos da lei.

7.7. A fiscalização se responsabilizará pelo acompanhamento da execução do objeto contratual, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração.

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

7.7.2. Identificada qualquer inexistência ou irregularidade, o fiscal emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção.

7.7.3. O fiscal informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso.

7.7.4. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato.

7.7.5. O fiscal comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva ou à prorrogação contratual.

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

7.9. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação do contratado, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotar os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais.

7.10. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelo fiscal do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência.

7.11. O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelo fiscal quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, quando for o caso, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações.

7.12. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções.

8. CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO E DE PAGAMENTO

8.1. Recebimento do Objeto

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

8.1.2. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes neste termo e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 30 (trinta) dias, a contar da notificação do contratado, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

8.1.3. O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 30 (trinta) dias úteis, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.

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

8.1.5. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à qualidade e quantidade, deverá ser comunicado ao contratado para emissão de nota fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

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

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

8.2. Liquidação

8.2.1. Recebida a nota fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de 10 (dez) dias úteis para fins de liquidação, prorrogáveis por igual período.

8.2.1.1. O prazo de que trata o subitem anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, no caso de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 29 da Lei nº 13.303/2016.

8.2.2. A liquidação da despesa consiste na verificação do direito adquirido pelo credor tendo por base os títulos e documentos comprobatórios do respectivo crédito, observando-se o disposto no art. 63 da Lei nº 4.320, de 17 de março de 1964.

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

8.2.4. A nota fiscal ou documento de cobrança equivalente deverá ser obrigatoriamente acompanhado da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no subitem 11.4 do edital.

8.2.5. A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para: a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital; b) identificar possível razão que implique proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas.

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

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

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

8.2.9. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação.

8.3. Prazo de pagamento

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

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

8.4. Forma de pagamento

8.4.1. O pagamento será realizado mediante crédito em conta corrente do contratado, preferencialmente no Banco Bradesco S/A, ou outro banco indicado pelo contratante.

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

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

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

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

8.5. Antecipação de pagamento

8.5.1. É vedada a realização de pagamento antes da execução do objeto ou se o mesmo não estiver de acordo com as especificações deste instrumento.

9. DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

9.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo contratado, de acordo com este instrumento e seus anexos;

9.2. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas neste Termo;

9.3. Notificar o contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto contratado, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas;

9.4. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo contratado;

9.5. Comunicar o contratado para emissão de nota fiscal relativa à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento, quando houver controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade;

9.6. Efetuar o pagamento ao contratado do valor correspondente a execução do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos neste termo;

9.7. Aplicar as sanções previstas na lei e edital, quando do descumprimento de obrigações pelo contratado;

9.8. Emitir explicitamente decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do contrato.

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

9.9. Responder eventuais pedidos de restabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo contratado no prazo máximo de 90 (noventa) dias.

9.10. Não responder por quaisquer compromissos assumidos pelo contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

10. DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO

10.1. O contratado deve cumprir todas as obrigações constantes do edital e seus anexos, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:

10.1.1. Todos as peças e materiais devem ser entregues com garantia mínima de 12 meses contado a partir da entrega.

10.1.2. Entregar o objeto, quando for o caso, acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português, e da relação da rede de assistência técnica autorizada;

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

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

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

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

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

10.1.8. Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores (SICAF), o contratado deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, junto com a nota fiscal para fins de pagamento, os seguintes documentos: 1) prova de regularidade relativa à Seguridade Social; 2) Certidão Conjunta relativa

aos Tributos Federais e à Dívida Ativa da União; 3) certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Estadual ou Distrital do domicílio ou sede do contratado; 4) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e 5) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;

10.1.9. Responsabilizar-se pelo cumprimento de todas as obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais, comerciais e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao contratante e não poderá onerar o objeto do contrato;

10.1.10. Comunicar ao fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local da execução do objeto.

10.1.11. Paralisar, por determinação do contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.

10.1.12. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação.

10.1.13. Cumprir, durante todo o período de execução do contrato e desde que regulamentado, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas em outras normas específicas. Esta obrigação não se aplica às contratações decorrentes da Lei nº 13.303/2016.

10.1.13.1. Comprovar as reservas de cargos e vagas a que se referem o subitem acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas.

10.1.14. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato.

10.1.15. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto para restabelecer o equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução do contrato tal como pactuado, respeitada, em qualquer caso, a repartição objetiva de risco estabelecida no contrato.

10.1.16. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos, nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre.

10.1.17. Promover, se for o caso, a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução do objeto, durante a vigência do contrato.

10.1.18. Providenciar a substituição de qualquer profissional envolvido na execução do objeto contratual, cuja conduta seja considerada indesejável pela fiscalização do contratante.

10.1.19. Respeitar os princípios de proteção de dados pessoais elencados na Lei Geral de Proteção de Dados, Lei nº 13.709 de 14 de agosto de 2018 e suas alterações.

11. DOS ANEXOS DO TERMO DE REFERÊNCIA

ANEXO A – BUCHA PARA ATUADOR DE FREIO (ITENS 82 E 89)

ANEXO B – BUCHA PARA ATUADOR DE FREIO (ITENS 83 E 90)

ANEXO C – BUCHA PARA ATUADOR DE FREIO (ITENS 84 E 91)

ANEXO D – BUCHA PARA ATUADOR DE FREIO (ITENS 85 E 92)

ANEXO E – BUCHA PARA ATUADOR DE FREIO (ITENS 86 E 93)

ANEXO F – BUCHA PARA ATUADOR DE FREIO (ITENS 87 E 94)

ANEXO G – BUCHA PARA ATUADOR DE FREIO (ITENS 88 E 95)

ANEXO H – ADESIVO PARA ABERTURA DE PORTAS (ITEM 104)

ANEXO I – ADESIVO DE ASSENTO PRIORITÁRIO (ITEM 105)

ANEXO J – ADESIVO DE INSTRUÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA (ITEM 106)

ANEXO K – ADESIVO DE ALERTA AS PASSAGEIROS (ITEM 107)

ANEXO L – ADESIVO DE AVISO DE ABERTURA AUTOMÁTICA DE PORTAS (ITEM 108)

ANEXO M – ADESIVO DE ESPAÇO RESERVADO PARA CADEIRANTE (ITEM 109)

ANEXO N – ADESIVO DE ALERTA SOBRE SISTEMA DE VÍDEO VIGILÂNCIA (ITEM 110)

ANEXO O – ADESIVO DE AVISO SOBRE ATIVAÇÃO DO SINAL DE ALERTA (ITEM 111)

ANEXO P – PLACA DE PROTEÇÃO (ITEM 217)

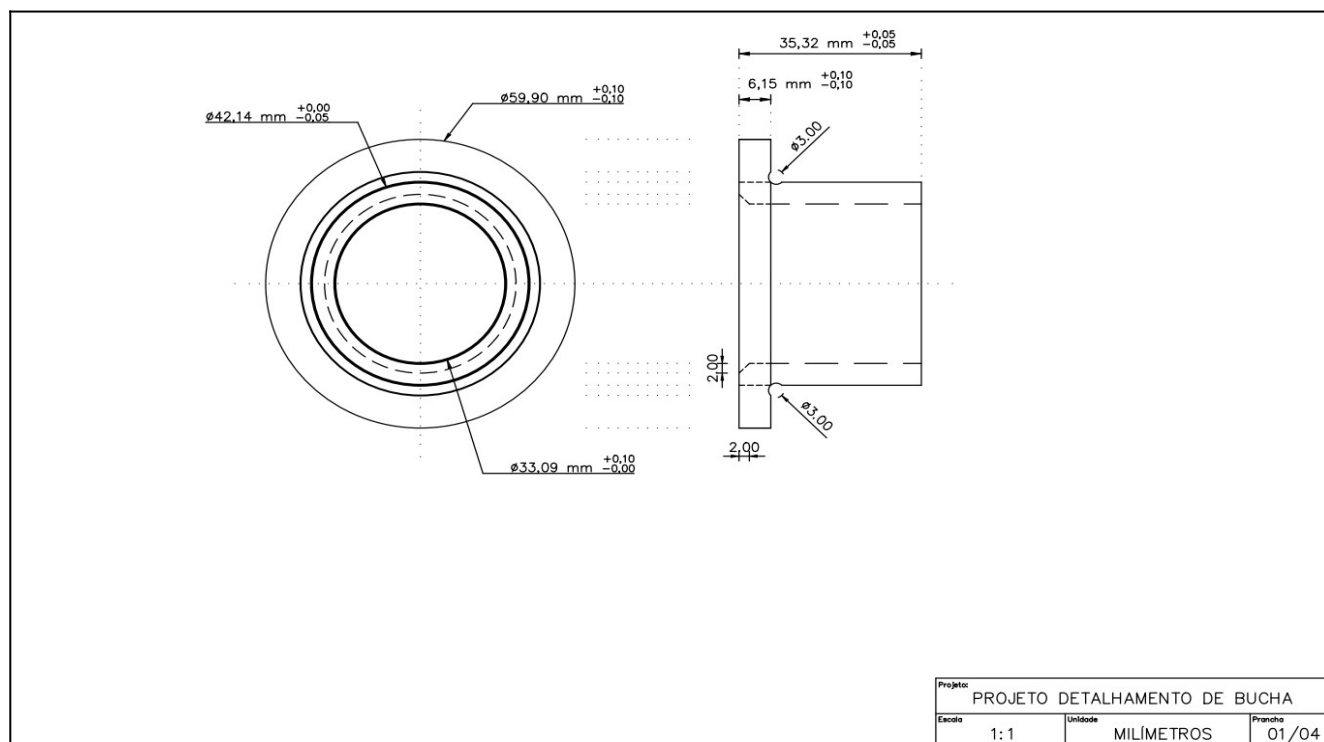
ANEXO Q – DIVISÓRIA DA LUMINÁRIA (ITENS 218 E 219)

ANEXO R – COMPRESSOR DO AR-CONDICIONADO DA CABINE DE OPERAÇÃO (ITENS 226 E 227)

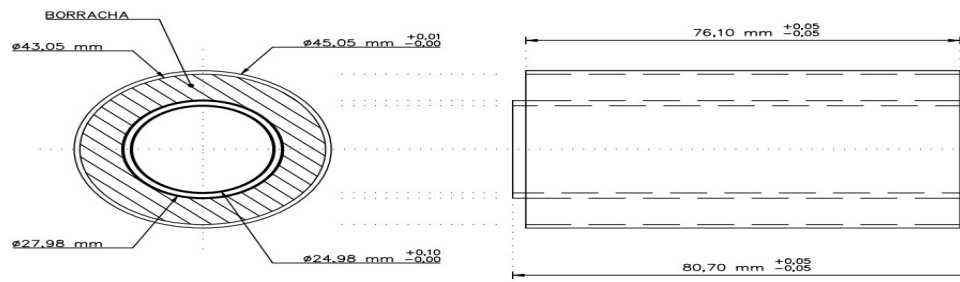
ANEXO S – DETALHAMENTO DO KIT DE REPARO DO AMORTECEDOR ELÁSTICO (ITEM 233)

ANEXO T – CRONOGRAMA DE ENTREGA

ANEXO A – BUCHA PARA ATUADOR DE FREIO (ITENS 82 E 89)

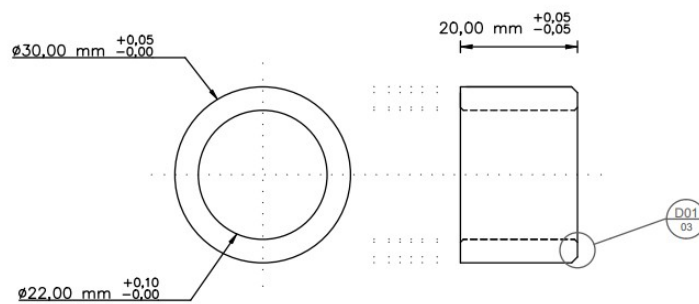


ANEXO B – BUCHA PARA ATUADOR DE FREIO (ITENS 83 E 90)

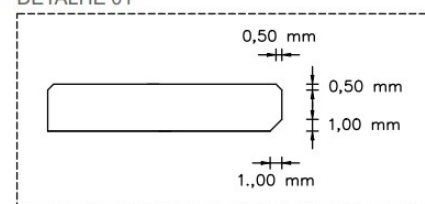


Projeto: PROJETO DETALHAMENTO DE BUCHA		
Escala: 1:1	Unidade: MILÍMETROS	Prancha: 02/04

ANEXO C – BUCHA PARA ATUADOR DE FREIO (ITENS 84 E 91)



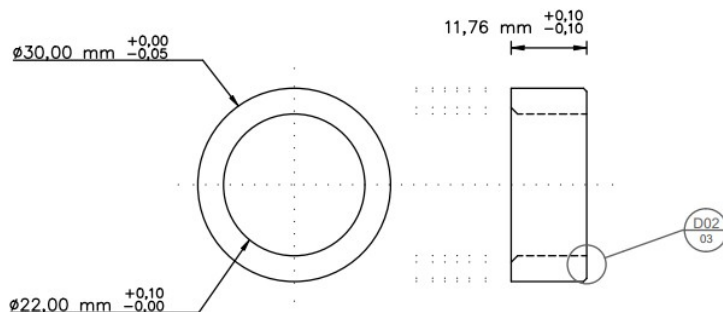
DETALHE 01



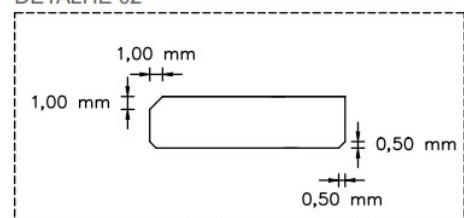
MATERIAL DE FABRICAÇÃO
Tipo de aço: Aço 1020
Tipo de tratamento: Termoquímico de cementação
Padrão de dureza: 60 Rockwell de dureza

Projeto: PROJETO DETALHAMENTO DE BUCHA		
Escala: 1:1	Unidade: MILÍMETROS	Prancha: 03/04

ANEXO D – BUCHA PARA ATUADOR DE FREIO (ITENS 85 E 92)



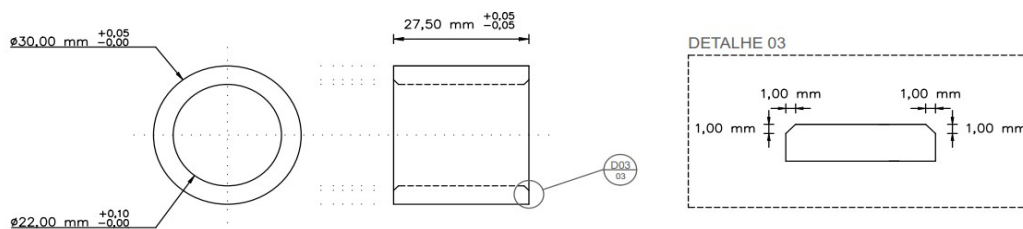
DETALHE 02



MATERIAL DE FABRICAÇÃO
Tipo de aço: Aço 1020
Tipo de tratamento: Termoquímico de cementação
Padrão de dureza: 60 Rockwell de dureza

Projeto: PROJETO DETALHAMENTO DE BUCHA		
Escala: 1:1	Unidade: MILÍMETROS	Prancha: 03/04

ANEXO E – BUCHA PARA ATUADOR DE FREIO (ITENS 86 E 93)



MATERIAL DE FABRICAÇÃO
Tipo de aço: Aço 1020
Tipo de tratamento: Termoquímico de cementação
Padrão de dureza: 60 Rockwell de dureza

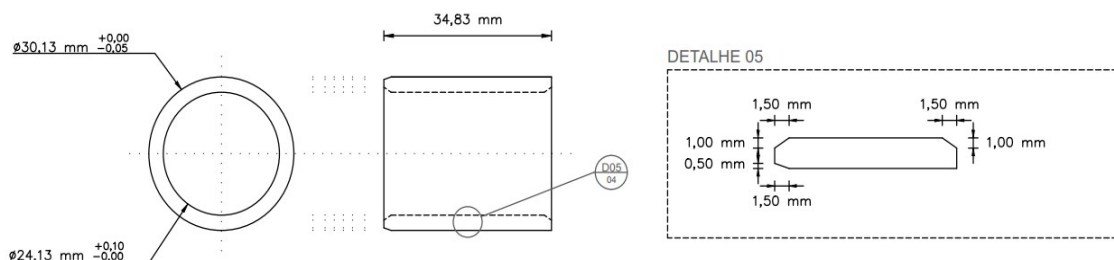
Projeto	Projeto DETALHAMENTO DE BUCHA
Escala	1:1
Unidade	MILÍMETROS
Prancha	03/04

ANEXO F – BUCHA PARA ATUADOR DE FREIO (ITENS 87 E 94)

MATERIAL DE FABRICAÇÃO
Tipo de aço: Aço 1020
Tipo de tratamento: Termoquímico de cementação
Padrão de dureza: 60 Rockwell de dureza

Projeto	Projeto DETALHAMENTO DE BUCHA
Escala	1:1
Unidade	MILÍMETROS
Prancha	04/04

ANEXO G – BUCHA PARA ATUADOR DE FREIO (ITENS 88 E 95)



MATERIAL DE FABRICAÇÃO
Tipo de aço: Aço 1020
Tipo de tratamento: Termoquímico de cementação
Padrão de dureza: 60 Rockwell de dureza

Projeto	Projeto DETALHAMENTO DE BUCHA
Escala	1:1
Unidade	MILÍMETROS
Prancha	04/04

ANEXO H – ADESIVO PARA ABERTURA DE PORTAS (ITEM 104)



Dimensões: 300mm (H) x 270mm (L).

ANEXO I – ADESIVO DE ASSENTO PRIORITÁRIO (ITEM 105)



Dimensões: 320mm (H) x 150mm (L).

ANEXO J – ADESIVO DE INSTRUÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA (ITEM 106)



Dimensões: 250mm (H) x 300mm (L)

ANEXO K – ADESIVO DE ALERTA AS PASSAGEIROS (ITEM 107)



Dimensões: 200mm (H) x 200mm (L)

ANEXO L – ADESIVO DE AVISO DE ABERTURA AUTOMÁTICA DE PORTAS (ITEM 108)



Dimensões 300mm (h) x 270mm (L)

Obs: inserir a nova logo do Metrofor.

ANEXO M – ADESIVO DE ESPAÇO RESERVADO PARA CADEIRANTE (ITEM 109)



Dimensões: 150mm (H) x 150mm (L)

ANEXO N – ADESIVO DE ALERTA SOBRE SISTEMA DE VÍDEO VIGILÂNCIA (ITEM 110)



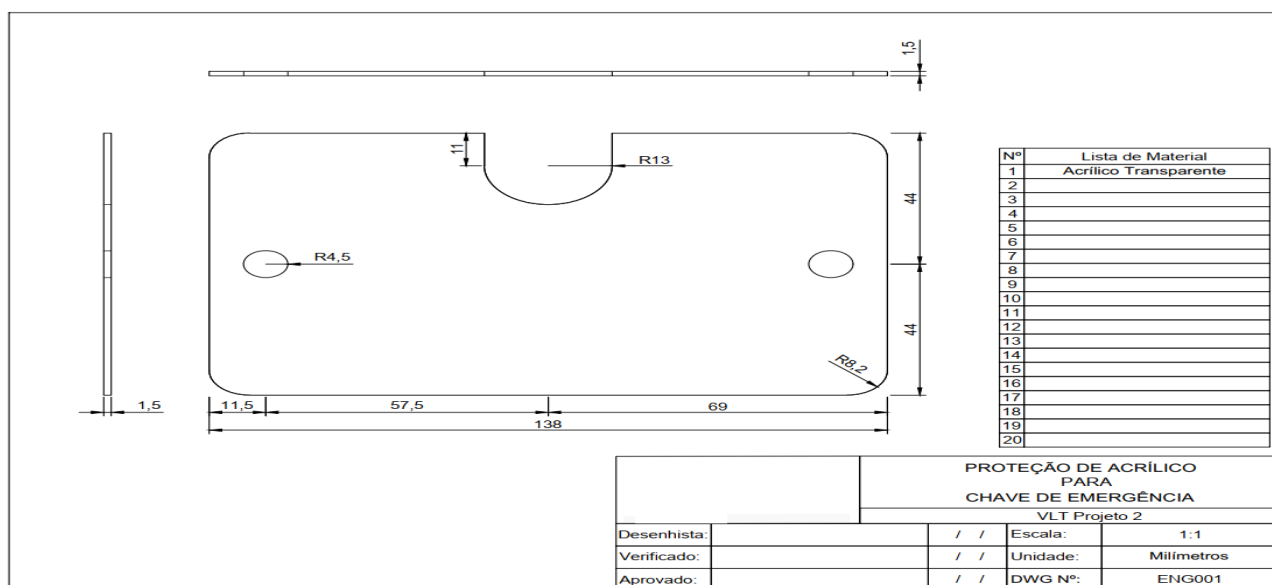
Dimensões: 235mm (H) x 130mm (L)

ANEXO O – ADESIVO DE AVISO SOBRE ATIVAÇÃO DO SINAL DE ALERTA (ITEM 111)

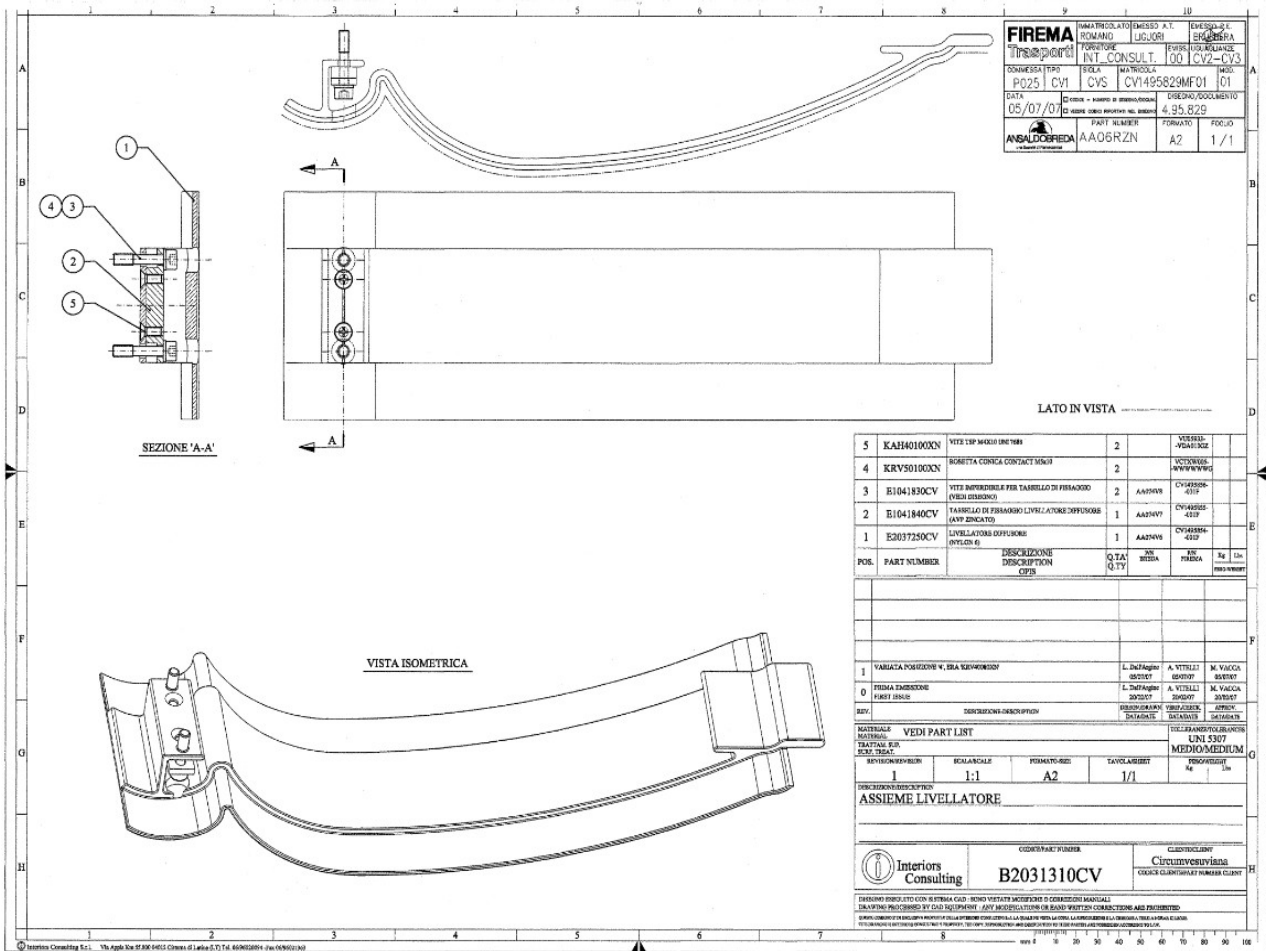


Dimensões: 210mm (H) x 150mm (L)

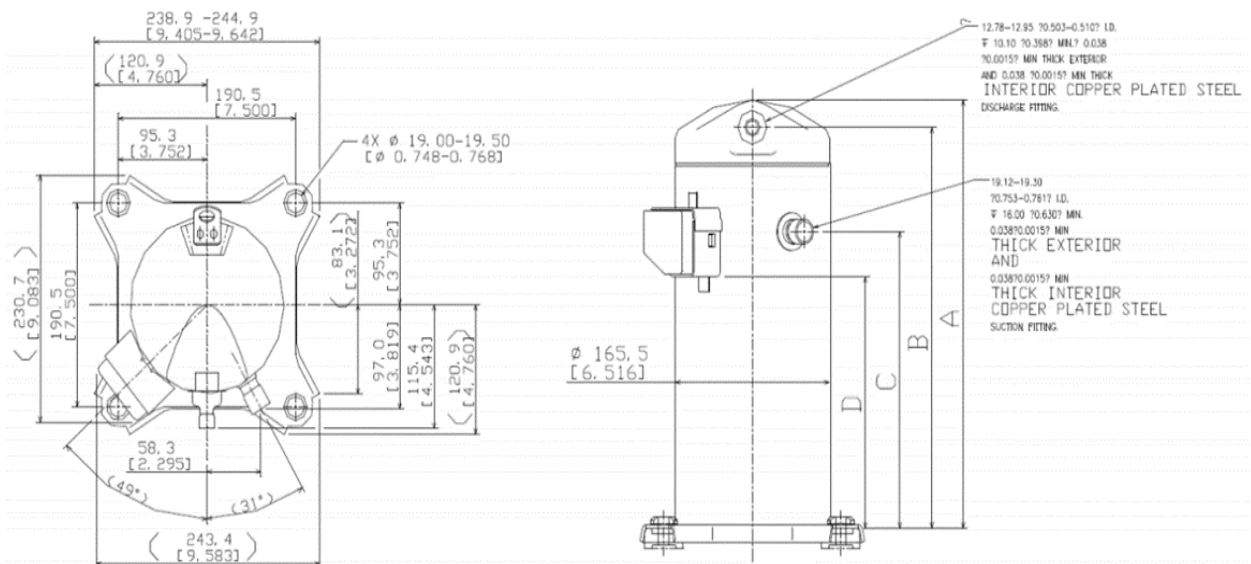
ANEXO P – PLACA DE PROTEÇÃO (ITEM 217)



ANEXO Q – DIVISÓRIA DA LUMINÁRIA (ITENS 218 E 219)



ANEXO R – COMPRESSOR DO AR-CONDICIONADO DA CABINE DE OPERAÇÃO (ITENS 226 E 227)



ANEXO S – DETALHAMENTO DO KIT DE REPARO DO AMORTECEDOR ELÁSTICO (ITEM 233)

Qtde	Und.	Descrição
1	und.	Selo tecnil de 138mmX76mmX2,35
1	und	Selo tecnil de 110mmX88mmX2,35
1	und	Selo tecnil de 80mmX66mmX2,06mm
1	und	Raspador 80,00X88,00X4,00 AOSB
1	und	Oring 118,00X3,00 10799/7970
1	und	M. Fita guia 9,7mmX2,5mm PTFE/BRONZE
1	und	M. Fita guia 5,6mmX2,5mm PTFE/BRONZE

ANEXO T – CRONOGRAMA ESTIMATIVO DE ENTREGA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID. DE FORNECIMENTO	QUANT	1º PARCELA	2º PARCELA	3º PARCELA
GRUPO 1 - EXCLUSIVO/ ME/ EPP						
1	Anel quad'ring em borracha nitrílica, 13.94 x 19.18 x 2.62mm, para aplicação no acoplamento automático dos TUE's do Metrofor. Referência: Vedabras 0018807 ou similar. Prazo de entrega: 30 dias.	UNID	96	48	48	-
2	Gaxeta 100x16x25mm de borracha nitrílica, dureza 70 shore A, pressão ≤ 100 kg/cm ² , para aplicação no acoplamento automático dos TUE's do Metrofor. Prazo de entrega: 30 dias.	UNID	48	24	24	-
3	Gaxeta 14x20x2,6mm de borracha nitrílica, dureza 70 shore A, pressão ≤ 100 kg/cm ² , para aplicação no acoplamento automático dos TUE's do Metrofor. Referência: Agel 6282 ou similar. Prazo de entrega: 30 dias.	UNID	72	36	36	-
4	Gaxeta 25x32x7mm em poliuretano, dureza 70 shore A, pressão ≤ 100 kg/cm ² , para aplicação no acoplamento automático dos TUE's do Metrofor. Prazo de entrega: 30 dias.	UNID	96	48	48	-
5	Gaxeta 6x10x2,6mm de borracha nitrílica, dureza 70 shore A, pressão ≤ 100 kg/cm ² , para aplicação no acoplamento automático dos TUE's do Metrofor. Referência: Agel 6285 ou similar. Prazo de entrega: 30 dias.	UNID	96	48	48	-

6	Anel O'ring 12x1,5mm, em silicone, para aplicação no eixo do sistema do limpador de parabrisa dos TUE's do Metrofor. Referência: Vedabras 0012146 ou similar. Prazo de entrega: 30 dias.	UNID	50	25	25	-
7	Anel O'ring 96x1,5mm, em em borracha nitrílica, dureza 70 shore A, pressão ≤ 100 kg/cm ² , para aplicação no acoplamento automático dos TUE's do Metrofor. Prazo de entrega: 30 dias.	UNID	144	48	48	48
GRUPO 2 - EXCLUSIVO/ ME/ EPP						
8	Catalizador poliuretano para aplicação no sistema de truques dos TUE's do Metrofor. Fornecimento em embalagem de 900ml. Referência: Nason F496 ou similar. Prazo de entrega: 45 dias.	UNID	50	25	25	-
9	Primer PU 5:1, cor cinza, para aplicação nos truques dos TUE's do Metrofor. Fornecimento em embalagem de 750ml. Referência: Sherwin-Williams Kem Transport PU KP350 ou similar. Prazo de entrega: 45 dias.	UNID	24	12	12	-
10	Catalisador (endurecedor) H0035 Para Primer PU KP350 para aplicação nos truques do TUE's do Metrofor. Fornecimento em embalagem de 150ml. Referência: Sherwin-Williams H0035 Kem Transport ou similar. Prazo de entrega: 45 dias.	UNID	120	40	40	40
11	Tinta pu cor azul para aplicação nos truques dos TUE's do Metrofor. Fornecimento em embalagem de 900ml. Referência: Duxone ou similar. Prazo de entrega: 45 dias.	UNID	110	40	40	30

GRUPO 3 - COTA PRINCIPAL/ AMPLA DISPUTA

12	Contator tripolar para aplicação nos TUE's do Metrofor. Tensão nominal 690 V IE, terminais de parafuso, 50/60 hz, largura de 45mm, comprimento de 111.5mm, altura de 86mm, tensão do circuito de controle 24-60 Vca 50/60 Hz e 20-60 Vcc. Contatos auxiliares: 1 NC e 1 NA. Montagem na calha DIN: TH35-15 (trilho de montagem 35 x 15 mm) conforme IEC 60715 ou TH35-7.5 (trilho de montagem de 35 x 7,5 mm) conforme IEC 60715. Prazo de entrega: 45 dias. Prazo de entrega: 90 dias. Referência: GE CL25D300RWD, ABB AF26-30-11-11 ou similar	UNID	38	12	26	-
13	Relé de sequência de fase CM-PFE, largura 22,5 mm, faixa de medição L1-L2-L3 = 208-440VAC, alimentado por circuito de medição, 1 c / o (princípio de circuito fechado). Prazo de entrega: 45 dias. Referência: ABB 1SVR550824R9100 ou similar.	UNID	75	25	50	-
14	Contator 4 polos NA e 1 contato auxiliar NA, aplicado ao sistema de média tensão dos veículos TUE's da frota Metrofor. Tensão operacional nominal: Circuito Principal 690 V. Tensão da bobina: 24Vcc. Frequência 50/60Hz. Tensão nominal de isolamento: 1000V (IEC 60947-4-1). Corrente Operacional Nominal: 200A. Largura de 120mm, comprimento de 128mm, altura de 150mm. Prazo de entrega: 90 dias. Referência: ABB SK 824440-WB, ABB 1SFL447101R1111 ou similar.	UNID	23	7	16	-
15	Contator tripolar (3NA), contatos auxiliares: 1NA +	UNID	30	10	20	-

	1NO. Tensão nominal: 690V. 50/60Hz. Corrente nominal 100A (690V - 40 °C). Circuito de controle 24Vcc. Para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Largura de 67mm, comprimento de 111mm, altura de 125.5mm. Prazo de entrega: 90 dias. Referência: ABB 1SBL367001R1111 ou similar.					
16	Contator quadripolar, Tensão operacional nominal: 1000V; Frequência nominal: 50/60Hz, Tensão nominal do circuito de controle: 17-32Vcc, 28-125A. Largura: 104mm, Comprimento: 119,5mm, Altura: 110mm. Para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Prazo de entrega: 90 dias. Referência: ABB 1SBL419260R5100 ou similar.	UNID	30	10	20	-
17	Contrator tripolar (3NA), Circuito Principal 690 V, 50/60Hz, Corrente Operacional Nominal 45A (690V - 40 °C). Tensão do circuito de controle: 24-60V. Largura de 45mm, comprimento de 86mm, altura de 86mm. Prazo de entrega: 90 dias. Referência: ABB 1SBL236061R2100 ou similar.	UNID	30	10	20	-
18	Mini disjuntor automático monopolar, 6A, curva C. Tensão operacional máx: 253Vca/ 250Vcc, 50/60Hz. Capacidade de ruptura (Icn): 10kA em 230Vca. Largura: 17.5mm, Altura: 88mm, profundidade: 69mm. Para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Prazo de entrega: 90 dias. Referência: ABB 2CDS271061R0064 ou	UNID	45	15	30	-

	similar.					
19	Mini disjuntor automático, bipolar, 6A, curva C. Máxima tensão de trabalho (Ubmáx): 440 Vca, 50/60 Hz. Capacidade de ruptura (Icn): 20kA em 230Vca-24Vcc e 10kA em 400Vca-60Vcc. Largura: 35mm, altura: 88mm, profundidade: 69mm. Para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Prazo de entrega: 90 dias. Referência: ABB 2TAZ110200R1064 ou similar.	UNID	45	15	30	-
20	Mini disjuntor automático monopolar, 10A, curva C. Máxima tensão de trabalho (Ubmáx): 440 Vca, 50/60 Hz. Capacidade de ruptura (Icn): 20kA em 127Vca - 24Vcc e 10kA em 230Vca - 60Vcc. Largura: 17.5mm, Altura: 85mm, profundidade: 69mm. Para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Prazo de entrega: 90 dias. Referência: ABB 2TAZ110100R1104 ou similar.	UNID	38	12	26	-
21	Mini disjuntor diferencial bipolar, 10A, curva C, Capacidade de ruptura (Icn): 6-10kA em 230V. Largura: 35mm, Altura: 85mm, Profundidade: 69mm. Para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Prazo de entrega: 90 dias. Referência: ABB 2CSR252140R1104 ou similar.	UNID	38	12	26	-
22	Mini disjuntor termomagnético, bipolar, 16A, curva K. Máxima tensão de trabalho (Ubmáx): 440 Vca/ 125Vcc, 50/60 Hz. Capacidade de ruptura (Icn): 20kA em 230Vca-48Vcc e	UNID	38	12	26	-

	10kA em 400Vca-125Vcc. Largura: 35mm, Altura: 88mm, Profundidade: 69mm. Para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Prazo de entrega: 90 dias. Referência: ABB 2CDS252001R0467 ou similar.					
23	Mini disjuntor termomagnético, bipolar, 3A, curva K. Máxima tensão de trabalho (Ubmáx): 440 Vca, 50/60 Hz. Capacidade de ruptura (Icn): 20kA em 230V / 10kA em 400V. Largura: 35mm, Altura: 88mm, Profundidade: 69mm. Para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Prazo de entrega: 90 dias. Referência: ABB 2CDS252001R0317 ou similar.	UNID	45	15	30	-
24	Mini disjuntor termomagnético, tripolar, 10A, curva K. Máxima tensão de trabalho (Ubmáx): 440 Vca/ 125Vcc, 50/60 Hz. Capacidade de ruptura (Icn): 20kA em 230Vca - 48Vcc e 10kA em 400Vca - 125Vcc. Largura: 52,5mm, Altura: 88mm, Profundidade: 69mm. Para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Prazo de entrega: 90 dias. Referência: ABB 2CDS253001R0427 ou similar.	UNID	38	12	26	-
25	Mini disjuntor automático monopolar, 25A, curva C. Máxima tensão de trabalho (Ubmáx): 440 Vca, 50/60Hz. Capacidade de ruptura (Icn): 20kA em 127Vca - 24Vcc e 10kA em 230Vca - 60Vcc. Tensão operacional: 127-230 Vca ou 24-60Vcc. Largura: 17.5mm, Altura: 88mm, profundidade: 69mm. Para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Prazo de entrega: 90 dias. Referência: ABB 2CDS253001R0427 ou similar.	UNID	38	12	26	-

	’s do Metrofor. Prazo de entrega: 90 dias. Referência: ABB 2TAZ110100R1254 ou similar.					
26	Mini disjuntor automático monopolar, 50A, curva C. Máxima tensão de trabalho (U _{bmáx}): 440 Vca, 50/60Hz. Capacidade de ruptura (I _{cn}): 20kA em 127Vca - 24Vcc e 10kA em 230Vca - 60Vcc. Largura: 17.5mm, Altura: 88mm, profundidade: 69mm. Para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE ’s do Metrofor. Prazo de entrega: 90 dias. Referência: ABB 2TAZ110100R1504 ou similar.	UNID	38	12	26	-
27	Mini disjuntor automático monopolar, 6A, curva C. Máxima tensão de trabalho (U _{bmáx}): 440 Vca, 50/60Hz. Capacidade de ruptura (I _{cn}): 20kA em 127Vca - 24Vcc e 10kA em 230Vca - 60Vcc. Largura: 17.5mm, Altura: 88mm, profundidade: 69mm. Para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE ’s do Metrofor. Prazo de entrega: 90 dias. Referência: ABB 2TAZ110100R1064 ou similar.	UNID	45	15	30	-
28	Mini disjuntor automático monopolar, 63A, curva C. Máxima tensão de trabalho (U _{bmáx}): 440 Vca, 50/60Hz. Capacidade de ruptura (I _{cn}): 20kA em 127Vca - 24Vcc e 10kA em 230Vca - 60Vcc. Largura: 17.5mm, Altura: 88mm, profundidade: 69mm. Para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE ’s do Metrofor. Prazo de entrega: 90 dias. Referência: ABB 2TAZ110100R1634 ou similar.	UNID	30	10	20	-
29	Mini disjuntor automático monopolar, 3A, curva K.	UNID	45	15	30	-

	Tensão operacional: máx.: 253Vca - 72Vcc, 50/60 Hz. Capacidade de ruptura (Icn): 20kA em 127Vca - 24Vcc e 10kA em 230Vca - 60Vcc. Largura: 17.5mm, Altura: 88mm, profundidade: 69mm. Para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Prazo de entrega: 90 dias. Referência: ABB 2CDS251001R0317ou similar.					
30	Mini disjuntor automático monopolar, 8A, curva K. Tensão operacional: máx.: 253Vca - 72Vcc, 50/60 Hz. Capacidade de ruptura (Icn): 20kA em 127Vca - 24Vcc e 10kA em 230Vca - 60Vcc. Largura: 17.5mm, Altura: 88mm, profundidade: 69mm. Para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Prazo de entrega: 90 dias. Referência: ABB 2CDS251001R0427ou similar.	UNID	45	15	30	-
31	Mini disjuntor monopolar com função Shunt Trip para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Tensão nominal de controle: 110 - 250 Vcc/ 110 - 415Vca. Largura: 17.5mm, Altura: 88mm, profundidade: 69mm. Prazo de entrega: 90 dias. Referência: ABB 2CDS200909R0002 ou similar.	UNID	30	10	20	-
32	Mini disjuntor automático monopolar, 3A, curva Z. Tensão operacional: máx.: 253Vca - 72Vcc, 50/60 Hz. Capacidade de ruptura (Icn): 20kA em 127Vca - 24Vcc e 10kA em 230Vca - 60Vcc. Largura: 17.5mm, Altura: 88mm, profundidade: 69mm. Para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Prazo de	UNID	90	30	30	30

	entrega: 90 dias. Referência: ABB 2CDS251001R0318 ou similar.					
33	Mini disjuntor automático monopolar, 4A, curva Z. Tensão operacional: máx.: 253Vca - 72Vcc, 50/60 Hz. Capacidade de ruptura (Icn): 20kA em 127Vca - 24Vcc e 10kA em 230Vca - 60Vcc. Largura: 17.5mm, Altura: 88mm, profundidade: 69mm. Para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Prazo de entrega: 90 dias. Referência: ABB 2CDS251001R0338 ou similar.	UNID	45	15	30	-
34	Mini disjuntor automático monopolar, 6A, curva Z. Tensão operacional: máx.: 253Vca - 72Vcc, 50/60 Hz. Capacidade de ruptura (Icn): 20kA em 127Vca - 24Vcc e 10kA em 230Vca - 60Vcc. Largura: 17.5mm, Altura: 88mm, profundidade: 69mm. Para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Prazo de entrega: 90 dias. Referência: ABB 2CDS251001R0378 ou similar.	UNID	45	15	30	-
35	Mini disjuntor automático quadripolar, 32A, curva K. Tensão operacional: máx.: 440Vca, 50/60 Hz. Capacidade de ruptura (Icn): 20kA em 230Vca e 10kA em 440Vca. Largura: 70mm, Altura: 88mm, profundidade: 69mm. Para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Prazo de entrega: 90 dias. Referência: ABB 2CDS254001R0537 ou similar.	UNID	38	12	26	-
36	Mini disjuntor automático quadripolar, 50A, curva K. Tensão operacional: máx.:	UNID	38	12	26	-

	440Vca, 50/60Hz. Capacidade de ruptura (Icn): 20kA em 230Vca e 10kA em 440Vca. Largura: 70mm, Altura: 88mm, profundidade: 69mm. Para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Prazo de entrega: 90 dias. Referência: ABB 2CDS254001R0577 ou similar.					
37	Mini disjuntor automático quadripolar, 63A, curva K. Tensão operacional: máx.: 440Vca, 50/60Hz. Capacidade de ruptura (Icn): 20kA em 230Vca e 10kA em 440Vca. Largura: 70mm, Altura: 88mm, profundidade: 69mm. Para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Prazo de entrega: 90 dias. Referência: ABB 2CDS254001R0607 ou similar.	UNID	30	10	20	-
38	Mini disjuntor automático tripolar, 40A, curva C. Tensão operacional: máx.: 440Vca, 50/60Hz. Capacidade de ruptura (Icn): 20kA em 230Vca e 10kA em 440Vca. Largura: 52.5mm, Altura: 88mm, profundidade: 69mm. Para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Prazo de entrega: 90 dias. Referência: ABB 2TAZ110300R1404 ou similar.	UNID	38	12	26	-
39	Mini disjuntor automático tripolar, 16A, curva K. Tensão operacional: máx.: 440Vca, 50/60Hz. Capacidade de ruptura (Icn): 20kA em 230Vca e 10kA em 440Vca. Largura: 52.5mm, Altura: 88mm, profundidade: 69mm. Para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Prazo de entrega: 90 dias. Referência:	UNID	45	15	30	-

	ABB 2CDS253001R0467 ou similar.					
40	Mini disjuntor automático tripolar, 20A, curva K. Tensão operacional: máx.: 440Vca, 50/60Hz. Capacidade de ruptura (Icn): 20kA em 230Vca e 10kA em 440Vca. Largura: 52.5mm, Altura: 88mm, profundidade: 69mm. Para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Prazo de entrega: 90 dias. Referência: ABB 2CDS253001R0487 ou similar.	UNID	45	15	30	-
41	Mini disjuntor automático tripolar, 3A, curva K. Tensão operacional: máx.: 440Vca, 50/60Hz. Capacidade de ruptura (Icn): 20kA em 230Vca e 10kA em 440Vca. Largura: 52.5mm, Altura: 88mm, profundidade: 69mm. Para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Prazo de entrega: 90 dias. Referência: ABB 2CDS253001R0317 ou similar.	UNID	45	15	30	-
42	Mini disjuntor automático tripolar, 32A, curva K. Tensão operacional: máx.: 440Vca, 50/60Hz. Capacidade de ruptura (Icn): 20kA em 230Vca e 10kA em 440Vca. Largura: 52.5mm, Altura: 88mm, profundidade: 69mm. Para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Prazo de entrega: 90 dias. Referência: ABB 2CDS253001R0537 ou similar.	UNID	38	12	26	-
43	Mini disjuntor bipolar, 3A, curva K, 250-440V, capacidade de curto-circuito 10kA, para aplicação no sistema de climatização dos TUE's do Metrofor. Prazo de entrega: 90 dias. Referência:	UNID	45	15	30	-

	GE 691531 ou similar.					
44	Mini disjuntor monopolar, 3A, curva K, 250-440V, capacidade de curto-circuito 10kA, para aplicação no sistema de climatização dos TUE's do Metrofor. Prazo de entrega: 90 dias. Referência: GE 691471 ou similar.	UNID	53	17	36	-
45	Bloco de contato auxiliar 1NA+1NF, 690V, 10A, terminais em parafuso, instalação lateral. Largura 70mm, altura 10mm, comprimento 80mm. Para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Prazo de entrega: 90 dias. Referência: ABB 1SFN010820R1011 ou similar.	UNID	60	20	20	20
46	Bloco de contatos auxiliares quadripolar, 2NA + 2NF, 690V, 50/60 Hz. Corrente nominal: (500 V) 2A / (690 V) 2A / (24 / 127 V) 6A / (220 / 240 V) 4A(/ 380 / 400 V) 3A. Largura: 44mm, Profundidade: 39mm, Altura: 47mm. Prazo de entrega: 90 dias. Referência: ABB 1SBN010040R1022 ou similar.	UNID	60	20	20	20
GRUPO 4 - COTA RESERVADA/ME/EPP						
47	Contator tripolar para aplicação nos TUE's do Metrofor. Tensão nominal 690 V IE, terminais de parafuso, 50/60 hz, largura de 45mm, comprimento de 111.5mm, altura de 86mm, tensão do circuito de controle 24-60 Vca 50/60 Hz e 20-60 Vcc. Contatos auxiliares: 1 NC e 1 NA. Montagem na calha DIN: TH35-15 (trilho de montagem 35 x 15 mm) conforme IEC 60715 ou TH35-7.5 (trilho de montagem de 35 x 7,5 mm) conforme IEC 60715. Prazo de entrega: 45 dias. Prazo de	UNID	12	12	-	-

	entrega: 90 dias. Referência: GE CL25D300RWD, ABB AF26-30-11-11 ou similar					
48	Relé de sequência de fase CM-PFE, largura 22,5 mm, faixa de medição L1-L2-L3 = 208-440VAC, alimentado por circuito de medição, 1 c / o (princípio de circuito fechado). Prazo de entrega: 45 dias. Referência: ABB 1SVR550824R9100 ou similar.	UNID	25	25	-	-
49	Contator 4 polos NA e 1 contato auxiliar NA, aplicado ao sistema de média tensão dos veículos TUE's da frota Metrofor. Tensão operacional nominal: Circuito Principal 690 V. Tensão da bobina: 24Vcc. Frequência 50/60Hz. Tensão nominal de isolamento: 1000V (IEC 60947-4-1). Corrente Operacional Nominal: 200A. Largura de 120mm, comprimento de 128mm, altura de 150mm. Prazo de entrega: 90 dias. Referência: ABB SK 824440-WB, ABB 1SFL447101R1111 ou similar.	UNID	7	7	-	-
50	Contator tripolar (3NA), contatos auxiliares: 1NA + 1NO. Tensão nominal: 690V. 50/60Hz. Corrente nominal 100A (690V - 40 °C). Circuito de controle 24Vcc. Para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Largura de 67mm, comprimento de 111mm, altura de 125.5mm. Prazo de entrega: 90 dias. Referência: ABB 1SBL367001R1111 ou similar.	UNID	10	10	-	-
51	Contator quadripolar, Tensão operacional nominal: 1000V; Frequência nominal: 50/60Hz, Tensão nominal do	UNID	10	10	-	-

	circuito de controle: 17-32Vcc, 28-125A. Largura: 104mm, Comprimento: 119,5mm, Altura: 110mm. Para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Prazo de entrega: 90 dias. Referência: ABB 1SBL419260R5100 ou similar.					
52	Contrator tripolar (3NA), Circuito Principal 690 V, 50/60Hz, Corrente Operacional Nominal 45A (690V - 40 °C). Tensão do circuito de controle: 24-60V. Largura de 45mm, comprimento de 86mm, altura de 86mm. Prazo de entrega: 90 dias. Referência: ABB 1SBL236061R2100 ou similar.	UNID	10	10	-	-
53	Mini disjuntor automático monopolar, 6A, curva C. Tensão operacional máx: 253Vca/ 250Vcc, 50/60Hz. Capacidade de ruptura (Icn): 10kA em 230Vca. Largura: 17.5mm, Altura: 88mm, profundidade: 69mm. Para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Prazo de entrega: 90 dias. Referência: ABB 2CDS271061R0064 ou similar.	UNID	15	15	-	-
54	Mini disjuntor automático, bipolar, 6A, curva C. Máxima tensão de trabalho (Ubmáx): 440 Vca, 50/60 Hz. Capacidade de ruptura (Icn): 20kA em 230Vca-24Vcc e 10kA em 400Vca-60Vcc. Largura: 35mm, altura: 88mm, profundidade: 69mm. Para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Prazo de entrega: 90 dias. Referência: ABB 2TAZ110200R1064 ou similar.	UNID	15	15	-	-

55	Mini disjuntor automático monopolar, 10A, curva C. Máxima tensão de trabalho (U _{máx}): 440 Vca, 50/60 Hz. Capacidade de ruptura (I _{cn}): 20kA em 127Vca - 24Vcc e 10kA em 230Vca - 60Vcc . Largura: 17.5mm, Altura: 85mm, profundidade: 69mm. Para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Prazo de entrega: 90 dias. Referência: ABB 2TAZ110100R1104 ou similar.	UNID	12	12	-	-
56	Mini disjuntor diferencial bipolar, 10A, curva C, Capacidade de ruptura (I _{cn}): 6-10kA em 230V. Largura: 35mm, Altura: 85mm, Profundidade: 69mm. Para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Prazo de entrega: 90 dias. Referência: ABB 2CSR252140R1104 ou similar.	UNID	12	12	-	-
57	Mini disjuntor termomagnético, bipolar, 16A, curva K. Máxima tensão de trabalho (U _{máx}): 440 Vca/ 125Vcc, 50/60 Hz. Capacidade de ruptura (I _{cn}): 20kA em 230Vca-48Vcc e 10kA em 400Vca-125Vcc. Largura: 35mm, Altura: 88mm, Profundidade: 69mm. Para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Prazo de entrega: 90 dias. Referência: ABB 2CDS252001R0467 ou similar.	UNID	12	12	-	-
58	Mini disjuntor termomagnético, bipolar, 3A, curva K. Máxima tensão de trabalho (U _{máx}): 440 Vca, 50/60 Hz. Capacidade de ruptura (I _{cn}): 20kA em 230V / 10kA em 400V. Largura: 35mm, Altura: 88mm, Profundidade: 69mm. Para	UNID	15	15	-	-

	aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Prazo de entrega: 90 dias. Referência: ABB 2CDS252001R0317 ou similar.					
59	Mini disjuntor termomagnético, tripolar, 10A, curva K. Máxima tensão de trabalho (U _{bmáx}): 440 Vca/ 125Vcc, 50/60 Hz. Capacidade de ruptura (I _{cn}): 20kA em 230Vca - 48Vcc e 10kA em 400Vca - 125Vcc. Largura: 52,5mm, Altura: 88mm, Profundidade: 69mm. Para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Prazo de entrega: 90 dias. Referência: ABB 2CDS253001R0427 ou similar.	UNID	12	12	-	-
60	Mini disjuntor automático monopolar, 25A, curva C. Máxima tensão de trabalho (U _{bmáx}): 440 Vca, 50/60Hz. Capacidade de ruptura (I _{cn}): 20kA em 127Vca - 24Vcc e 10kA em 230Vca - 60Vcc. Tensão operacional: 127-230 Vca ou 24-60Vcc. Largura: 17.5mm, Altura: 88mm, profundidade: 69mm. Para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Prazo de entrega: 90 dias. Referência: ABB 2TAZ110100R1254 ou similar.	UNID	12	12	-	-
61	Mini disjuntor automático monopolar, 50A, curva C. Máxima tensão de trabalho (U _{bmáx}): 440 Vca, 50/60Hz. Capacidade de ruptura (I _{cn}): 20kA em 127Vca - 24Vcc e 10kA em 230Vca - 60Vcc. Largura: 17.5mm, Altura: 88mm, profundidade: 69mm. Para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Prazo de entrega: 90 dias. Referência: ABB 2TAZ110100R1504 ou similar.	UNID	12	12	-	-

	similar.					
62	Mini disjuntor automático monopolar, 6A, curva C. Máxima tensão de trabalho (U _{máx}): 440 Vca, 50/60Hz. Capacidade de ruptura (I _{cn}): 20kA em 127Vca - 24Vcc e 10kA em 230Vca - 60Vcc. Largura: 17.5mm, Altura: 88mm, profundidade: 69mm. Para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Prazo de entrega: 90 dias. Referência: ABB 2TAZ110100R1064 ou similar.	UNID	15	15	-	-
63	Mini disjuntor automático monopolar, 63A, curva C. Máxima tensão de trabalho (U _{máx}): 440 Vca, 50/60Hz. Capacidade de ruptura (I _{cn}): 20kA em 127Vca - 24Vcc e 10kA em 230Vca - 60Vcc. Largura: 17.5mm, Altura: 88mm, profundidade: 69mm. Para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Prazo de entrega: 90 dias. Referência: ABB 2TAZ110100R1634 ou similar.	UNID	10	10	-	-
64	Mini disjuntor automático monopolar, 3A, curva K. Tensão operacional: máx.: 253Vca - 72Vcc, 50/60 Hz. Capacidade de ruptura (I _{cn}): 20kA em 127Vca - 24Vcc e 10kA em 230Vca - 60Vcc. Largura: 17.5mm, Altura: 88mm, profundidade: 69mm. Para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Prazo de entrega: 90 dias. Referência: ABB 2CDS251001R0317 ou similar.	UNID	15	15	-	-
65	Mini disjuntor automático monopolar, 8A, curva K. Tensão operacional: máx.: 253Vca - 72Vcc, 50/60 Hz. Capacidade de ruptura (I _{cn}):	UNID	15	15	-	-

	20kA em 127Vca - 24Vcc e 10kA em 230Vca - 60Vcc. Largura: 17.5mm, Altura: 88mm, profundidade: 69mm. Para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Prazo de entrega: 90 dias. Referência: ABB 2CDS251001R0427ou similar.					
66	Mini disjuntor monopolar com função Shunt Trip para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Tensão nominal de controle: 110 - 250 Vcc/ 110 - 415Vca. Largura: 17.5mm, Altura: 88mm, profundidade: 69mm. Prazo de entrega: 90 dias. Referência: ABB 2CDS200909R0002 ou similar.	UNID	10	10	-	-
67	Mini disjuntor automático monopolar, 3A, curva Z. Tensão operacional: máx.: 253Vca - 72Vcc, 50/60 Hz. Capacidade de ruptura (Icn): 20kA em 127Vca - 24Vcc e 10kA em 230Vca - 60Vcc. Largura: 17.5mm, Altura: 88mm, profundidade: 69mm. Para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Prazo de entrega: 90 dias. Referência: ABB 2CDS251001R0318 ou similar.	UNID	30	30	-	-
68	Mini disjuntor automático monopolar, 4A, curva Z. Tensão operacional: máx.: 253Vca - 72Vcc, 50/60 Hz. Capacidade de ruptura (Icn): 20kA em 127Vca - 24Vcc e 10kA em 230Vca - 60Vcc. Largura: 17.5mm, Altura: 88mm, profundidade: 69mm. Para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Prazo de entrega: 90 dias. Referência: ABB 2CDS251001R0338 ou similar.	UNID	15	15	-	-

	similar.					
69	Mini disjuntor automático monopolar, 6A, curva Z. Tensão operacional: máx.: 253Vca - 72Vcc, 50/60 Hz. Capacidade de ruptura (Icn): 20kA em 127Vca - 24Vcc e 10kA em 230Vca - 60Vcc. Largura: 17.5mm, Altura: 88mm, profundidade: 69mm. Para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Prazo de entrega: 90 dias. Referência: ABB 2CDS251001R0378 ou similar.	UNID	15	15	-	-
70	Mini disjuntor automático quadripolar, 32A, curva K. Tensão operacional: máx.: 440Vca, 50/60 Hz. Capacidade de ruptura (Icn): 20kA em 230Vca e 10kA em 440Vca. Largura: 70mm, Altura: 88mm, profundidade: 69mm. Para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Prazo de entrega: 90 dias. Referência: ABB 2CDS254001R0537 ou similar.	UNID	12	12	-	-
71	Mini disjuntor automático quadripolar, 50A, curva K. Tensão operacional: máx.: 440Vca, 50/60Hz. Capacidade de ruptura (Icn): 20kA em 230Vca e 10kA em 440Vca. Largura: 70mm, Altura: 88mm, profundidade: 69mm. Para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Prazo de entrega: 90 dias. Referência: ABB 2CDS254001R0577 ou similar.	UNID	12	12	-	-
72	Mini disjuntor automático quadripolar, 63A, curva K. Tensão operacional: máx.: 440Vca, 50/60Hz. Capacidade de ruptura (Icn):	UNID	10	10	-	-

	20kA em 230Vca e 10kA em 440Vca. Largura: 70mm, Altura: 88mm, profundidade: 69mm. Para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Prazo de entrega: 90 dias. Referência: ABB 2CDS254001R0607 ou similar.					
73	Mini disjuntor automático tripolar, 40A, curva C. Tensão operacional: máx.: 440Vca, 50/60Hz. Capacidade de ruptura (Icn): 20kA em 230Vca e 10kA em 440Vca. Largura: 52.5mm, Altura: 88mm, profundidade: 69mm. Para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Prazo de entrega: 90 dias. Referência: ABB 2TAZ110300R1404 ou similar.	UNID	12	12	-	-
74	Mini disjuntor automático tripolar, 16A, curva K. Tensão operacional: máx.: 440Vca, 50/60Hz. Capacidade de ruptura (Icn): 20kA em 230Vca e 10kA em 440Vca. Largura: 52.5mm, Altura: 88mm, profundidade: 69mm. Para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Prazo de entrega: 90 dias. Referência: ABB 2CDS253001R0467 ou similar.	UNID	15	15	-	-
75	Mini disjuntor automático tripolar, 20A, curva K. Tensão operacional: máx.: 440Vca, 50/60Hz. Capacidade de ruptura (Icn): 20kA em 230Vca e 10kA em 440Vca. Largura: 52.5mm, Altura: 88mm, profundidade: 69mm. Para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Prazo de entrega: 90 dias. Referência: ABB 2CDS253001R0487 ou similar.	UNID	15	15	-	-

76	Mini disjuntor automático tripolar, 3A, curva K. Tensão operacional: máx.: 440Vca, 50/60Hz. Capacidade de ruptura (Icn): 20kA em 230Vca e 10kA em 440Vca. Largura: 52.5mm, Altura: 88mm, profundidade: 69mm. Para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Prazo de entrega: 90 dias. Referência: ABB 2CDS253001R0317 ou similar.	UNID	15	15	-	-
77	Mini disjuntor automático tripolar, 32A, curva K. Tensão operacional: máx.: 440Vca, 50/60Hz. Capacidade de ruptura (Icn): 20kA em 230Vca e 10kA em 440Vca. Largura: 52.5mm, Altura: 88mm, profundidade: 69mm. Para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Prazo de entrega: 90 dias. Referência: ABB 2CDS253001R0537 ou similar.	UNID	12	12	-	-
78	Mini disjuntor bipolar, 3A, curva K, 250-440V, capacidade de curto-circuito 10kA, para aplicação no sistema de climatização dos TUE's do Metrofor. Prazo de entrega: 90 dias. Referência: GE 691531 ou similar.	UNID	15	15	-	-
79	Mini disjuntor monopolar, 3A, curva K, 250-440V, capacidade de curto-circuito 10kA, para aplicação no sistema de climatização dos TUE's do Metrofor. Prazo de entrega: 90 dias. Referência: GE 691471 ou similar.	UNID	17	17	-	-
80	Bloco de contato auxiliar 1NA+1NF, 690V, 10A, terminais em parafuso, instalação lateral. Largura 70mm, altura 10mm, comprimento 80mm. Para aplicação no sistema de	UNID	20	20	-	-

	alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Prazo de entrega: 90 dias. Referência: ABB 1SFN010820R1011 ou similar.					
81	Bloco de contatos auxiliares quadripolar, 2NA + 2NF, 690V, 50/60 Hz. Corrente nominal: (500 V) 2A / (690 V) 2A / (24 / 127 V) 6A / (220 / 240 V) 4A(/ 380 / 400 V) 3A. Largura: 44mm, Profundidade: 39mm, Altura: 47mm. Prazo de entrega: 90 dias. Referência: ABB 1SBN010040R1022 ou similar.	UNID	20	20	-	-
GRUPO 5 - COTA PRINCIPAL/ AMPLA DISPUTA						
82	Bucha para atuador de freio dos TUE's do Metrofor. L=35,32mm - D.ex.=59,90mm - d.ex = 42,14mm - d.in. = 33,09mm. Conforme Anexo A do Termo de Referência. Prazo de entrega: 90 dias.	UNID	270	90	90	90
83	Bucha para atuador de freio dos TUE's do Metrofor. L.1=76,10mm - L.2= 80,70mm - D.ex.= 45,05mm - d.in. = 24,98mm. Conforme Anexo B do Termo de Referência. Prazo de entrega: 90 dias.	UNID	270	90	90	90
84	Bucha para atuador de freio dos TUE's do Metrofor. L.20mm - D.ex.= 30mm - d.in. = 22mm. Conforme Anexo C do Termo de Referência. Prazo de entrega: 90 dias.	UNID	529	177	176	176
85	Bucha para atuador de freio dos TUE's do Metrofor. L.11,76mm - D.ex.= 28,12mm - d.in. = 22mm. Conforme Anexo D do Termo de Referência. Prazo de entrega: 90 dias.	UNID	529	177	176	176
86	Bucha para atuador de freio	UNID	270	90	90	90

	dos TUE's do Metrofor. L.27,50mm - D.ex.= 30mm - d.in. = 23mm. Conforme Anexo E do Termo de Referência. Prazo de entrega: 90 dias.					
87	Bucha para atuador de freio dos TUE's do Metrofor. L.24,82mm -D.ex.=35mm - d.ex = 28,11mm- d.in. = 22,10mm. Conforme Anexo F do Termo de Referência. Prazo de entrega: 90 dias.	UNID	529	177	176	176
88	Bucha para atuador de freio dos TUE's do Metrofor. L.34,83mm - D.ex.=30,13mm - d.in. = 24,13mm. Conforme Anexo G do Termo de Referência. Prazo de entrega: 90 dias.	UNID	270	90	90	90
GRUPO 6 - COTA RESERVADA/ME/EPP						
89	Bucha para atuador de freio dos TUE's do Metrofor. L=35,32mm - D.ex.=59,90mm - d.ex = 42,14mm - d.in. = 33,09mm. Conforme Anexo A do Termo de Referência. Prazo de entrega: 90 dias.	UNID	90	90	-	-
90	Bucha para atuador de freio dos TUE's do Metrofor. L.1=76,10mm - L.2= 80,70mm - D.ex.= 45,05mm - d.in. = 24,98mm. Conforme Anexo B do Termo de Referência. Prazo de entrega: 90 dias.	UNID	90	90	-	-
91	Bucha para atuador de freio dos TUE's do Metrofor. L.20mm - D.ex.= 30mm - d.in. = 22mm. Conforme Anexo C do Termo de Referência. Prazo de entrega: 90 dias.	UNID	176	90	-	-
92	Bucha para atuador de freio dos TUE's do Metrofor. L.11,76mm - D.ex.= 28,12mm - d.in. = 22mm. Conforme Anexo D do Termo de	UNID	176	176	-	-

	Referência. Prazo de entrega: 90 dias.					
93	Bucha para atuador de freio dos TUE's do Metrofor. L.27,50mm - D.ex.= 30mm - d.in. = 23mm. Conforme Anexo E do Termo de Referência. Prazo de entrega: 90 dias.	UNID	90	176	-	-
94	Bucha para atuador de freio dos TUE's do Metrofor. L.24,82mm -D.ex.=35mm - d.ex = 28,11mm- d.in. = 22,10mm. Conforme Anexo F do Termo de Referência. Prazo de entrega: 90 dias.	UNID	176	90	-	-
95	Bucha para atuador de freio dos TUE's do Metrofor. L.34,83mm - D.ex.=30,13mm - d.in. = 24,13mm. Conforme Anexo G do Termo de Referência. Prazo de entrega: 90 dias.	UNID	90	176	-	-
GRUPO 7 - COTA PRINCIPAL/ AMPLA DISPUTA						
96	Conjunto Bomba do limpador de para-brisa dos TUE's do Metrofor. Referência: Speich GP8825.CVS ou similar. Prazo de entrega: 300 dias	UNID	30	10	20	-
97	Central Eletrônica responsável pelo controle do conjunto limpador de para-brisa dos TUE's do Metrofor. Referência: Speich CEVI06 CVS ou similar. Prazo de entrega: 300 dias	UNID	30	10	20	-
GRUPO 8 - COTA RESERVADA/ME/EPP						
98	Conjunto Bomba do limpador de para-brisa dos TUE's do Metrofor. Referência: Speich GP8825.CVS ou similar. Prazo de entrega: 300 dias	UNID	10	10	-	-
99	Central Eletrônica responsável pelo controle do conjunto limpador de para-brisa dos TUE's do Metrofor. Referência: Speich CEVI06	UNID	10	10	-	-

	CVS ou similar. Prazo de entrega: 300 dias					
GRUPO 9 - COTA PRINCIPAL/ AMPLA DISPUTA						
100	Conjunto Braço do limpador de para-brisa lado direito com alojamento recartilhado e pino de acionamento. Referência: Wlail 2000000001833 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	UNID	38	12	26	-
101	Conjunto Braço do limpador de para-brisa lado esquerdo com alojamento recartilhado e pino de acionamento. Referência: Wlail 2000000001834 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	UNID	38	12	26	-
GRUPO 10 - COTA RESERVADA/ME/EPP						
102	Conjunto Braço do limpador de para-brisa lado direito com alojamento recartilhado e pino de acionamento. Referência: Wlail 2000000001833 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	UNID	12	12	-	-
103	Conjunto Braço do limpador de para-brisa lado esquerdo com alojamento recartilhado e pino de acionamento. Referência: Wlail 2000000001834 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	UNID	12	12	-	-
GRUPO 11 - EXCLUSIVO/ ME/ EPP						
104	Adesivo de abertura de portas em caso de emergência, conforme Anexo H do Termo de Referência. Dimensões: 300mm (H) x 270mm (L). Prazo de entrega: 45 dias.	UNID	600	300	300	-
105	Adesivo de assento prioritário, conforme Anexo I do Termo de Referência. Dimensões: 320mm (H) x 150mm (L). Prazo de entrega: 45 dias.	UNID	600	300	300	-

106	Adesivo de instrução de saída de emergência, conforme Anexo J do Termo de Referência. Dimensões: 250mm (H) x 300mm (L). Prazo de entrega: 45 dias.	UNID	600	300	300	-
107	Adesivo de alerta aos passageiros, intercomunicado de emergência, conforme Anexo K do Termo de Referência. Dimensões: 200mm (H) x 200mm (L). Prazo de entrega: 45 dias.	UNID	600	300	300	-
108	Adesivo de aviso sobre abertura automática de portas, conforme Anexo L do Termo de Referência. Dimensões 300mm (h) x 270mm (L). Prazo de entrega: 45 dias.	UNID	600	300	300	-
109	Adesivo de espaço reservado para cadeirante, conforme Anexo M do Termo de Referência. Dimensões: 150mm (H) x 150mm (L). Prazo de entrega: 45 dias.	UNID	600	300	300	-
110	Adesivo de alerta sobre sistema de vídeo vigilância e de proibido fumar, conforme Anexo N do Termo de Referência. Dimensões: 235mm (H) x 130mm (L). Prazo de entrega: 45 dias.	UNID	600	300	300	-
111	Adesivo de aviso sobre ativação do sinal de alerta, conforme Anexo O do Termo de Referência. Dimensões: 210mm (H) x 150mm (L). Prazo de entrega: 45 dias.	UNID	600	300	300	-
GRUPO 12 - COTA PRINCIPAL/ AMPLA DISPUTA						
112	Placa DEA-02 para aplicação no sistema de tração dos TUE's do Metrofor. Referência: Hitachi 231EE60470B ou similar. Prazo de entrega: 300 dias	UNID	30	10	20	-

113	Placa E2 NDI-01 para aplicação no sistema de tração dos TUE's do Metrofor. Referência: Hitachi 231EE60440B ou similar. Prazo de entrega: 300 dias	UNID	34	11	23	-
114	Placa E2 NDO-06 para aplicação no sistema de tração dos TUE's do Metrofor. Referência: Hitachi 231EE60441B ou similar. Prazo de entrega: 300 dias	UNID	34	11	23	-
115	Placa PCA-01 para aplicação no sistema de tração dos TUE's do Metrofor. Referência: Hitachi 231EE60412B ou similar. Prazo de entrega: 300 dias	UNID	34	11	23	-
116	Placa PIA-04 para aplicação no sistema de tração dos TUE's do Metrofor. Referência: Hitachi 231EE60477B ou similar. Prazo de entrega: 300 dias	UNID	45	15	30	-
117	Placa de alimentação 24V/150W para aplicação na unidade de controle e tração (TCU) dos TUE's do Metrofor. Referência: Hitachi 211EG23007B ou similar. Prazo de entrega: 300 dias	UNID	15	5	10	-
118	Placa ACE-01 para aplicação no grupo estático do sistema de tração dos TUE's do Metrofor. Referência: Hitachi 231EE60483B ou similar. Prazo de entrega: 300 dias	UNID	27	8	19	-
119	Placa de alimentação do rack do grupo estático (GS) dos TUE's do Metrofor. Referência: Hitachi 211EG23527B ou similar. Prazo de entrega: 300 dias	UNID	23	7	16	-
120	Placa EXB-01 para aplicação no grupo estático do sistema de tração dos TUE's do Metrofor. Referência: Hitachi 231EE60449B ou similar.	UNID	23	7	16	-

	Prazo de entrega: 300 dias					
121	Placa STB-05 para aplicação no grupo estático do sistema de tração dos TUE's do Metrofor. Referência: Hitachi 231EE60421B ou similar. Prazo de entrega: 300 dias	UNID	30	10	20	-
122	Placa de alimentação do CCU 24V/5V-5V-20Vpp, 45W, para aplicação nos TUE's do Metrofor. Referência: Hitachi 211EG23436B ou similar. Prazo de entrega: 300 dias	UNID	30	10	20	-
123	Placa DAL-02 para aplicação no sistema de monitoramento e controle de tração dos TUE's do Metrofor. Referência: Hitachi 231EE30092B ou similar. Prazo de entrega: 300 dias	UNID	53	17	36	-
124	Placa DEW-01 para aplicação no sistema de monitoramento e controle de tração dos TUE's do Metrofor. Referência: Hitachi 231EE30098B ou similar. Prazo de entrega: 300 dias	UNID	57	18	39	-
125	Placa GPG-02 para aplicação no sistema de monitoramento e controle de tração dos TUE's do Metrofor. Referência: Hitachi 231EE30141B ou similar. Prazo de entrega: 300 dias	UNID	53	17	36	-
126	Placa E1 RDI-01 para aplicação no sistema de monitoramento e controle de tração dos TUE's do Metrofor. Referência: Hitachi 231EE30072B ou similar. Prazo de entrega: 300 dias	UNID	188	62	126	-
127	Placa E1 RDI-02 para aplicação no sistema de monitoramento e controle de tração dos TUE's do Metrofor. Referência: Hitachi 231EE30073B ou similar.	UNID	57	18	39	-

	Prazo de entrega: 300 dias					
128	Placa E1 RDO para aplicação no sistema de monitoramento e controle de tração dos TUE's do Metrofor. Referência: Hitachi 231EE30068B ou similar. Prazo de entrega: 300 dias	UNID	83	27	56	-
129	Placa de alimentação gateway 24V/5V/40W A.R. para aplicação no TCMS-GTW dos TUE's do Metrofor. Referência: Hitachi 211EG23722B ou similar. Prazo de entrega: 300 dias	UNID	8	2	6	-
130	Placa AUSN para aplicação no sistema de monitoramento e controle de tração dos TUE's do Metrofor. Referência padrão: Hitachi 231EE60443B ou similar. Prazo de entrega: 300 dias	UNID	23	7	16	-
131	Placa COM-01 para aplicação no sistema de controle e movimento dos TUE's do Metrofor. Referência: Hitachi 231EE60366B ou similar. Prazo de entrega: 300 dias	UNID	23	7	16	-
132	Placa MAUN para aplicação no sistema de monitoramento e controle de tração dos TUE's do Metrofor. Referência padrão: Hitachi 231EE60448B ou similar. Prazo de entrega: 300 dias	UNID	23	7	16	-
133	Placa REP-01 para aplicação no sistema de monitoramento e controle de tração dos TUE's do Metrofor. Referência padrão: Hitachi 231EE30066B ou similar. Prazo de entrega: 300 dias	UNID	15	5	10	-
134	Console de áudio da cabine de operação aplicado no sistema de informação ao passageiro dos TUE's do Metrofor. Referência: Hitachi	UNID	15	5	10	-

	EC03P006269B ou similar. Prazo de entrega: 300 dias					
135	Fonte 48V para aplicação no switch M2B do sistema de controle e movimentos dos TUE's do Metrofor. Referência: Hitachi EC03P006351B ou similar. Prazo de entrega: 300 dias	UNID	15	5	10	-
136	Gateway de áudio do sistema de informação ao passageiro dos TUE's do Metrofor. Referência: Hitachi EC03P006275B02 ou similar. Prazo de entrega: 300 dias	UNID	15	5	10	-
137	Interfone com câmera para aplicação no salão de passageiros dos TUE's do Metrofor. Referência: Hitachi EC03P006260B ou similar. Prazo de entrega: 300 dias	UNID	38	12	26	-
138	Microfone de comunicação do maquinista instalado na cabine de operação dos TUE's do Metrofor. Referência: Hitachi EC03P006270B03 ou similar. Prazo de entrega: 300 dias	UNID	19	6	13	-
139	Módulo inverter MINV para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Referência: Hitachi 003574HB01 ou similar. Prazo de entrega: 300 dias	UNID	15	5	10	-
GRUPO 13 - COTA RESERVADA/ME/EPP						
140	Placa DEA-02 para aplicação no sistema de tração dos TUE's do Metrofor. Referência: Hitachi 231EE60470B ou similar. Prazo de entrega: 300 dias	UNID	10	10	-	-
141	Placa E2 NDI-01 para aplicação no sistema de tração dos TUE's do Metrofor. Referência: Hitachi 231EE60440B ou similar.	UNID	11	11	-	-

	Prazo de entrega: 300 dias					
142	Placa E2 NDO-06 para aplicação no sistema de tração dos TUE's do Metrofor. Referência: Hitachi 231EE60441B ou similar. Prazo de entrega: 300 dias	UNID	11	11	-	-
143	Placa PCA-01 para aplicação no sistema de tração dos TUE's do Metrofor. Referência: Hitachi 231EE60412B ou similar. Prazo de entrega: 300 dias	UNID	11	11	-	-
144	Placa PIA-04 para aplicação no sistema de tração dos TUE's do Metrofor. Referência: Hitachi 231EE60477B ou similar. Prazo de entrega: 300 dias	UNID	15	15	-	-
145	Placa de alimentação 24V/150W para aplicação na unidade de controle e tração (TCU) dos TUE's do Metrofor. Referência: Hitachi 211EG23007B ou similar. Prazo de entrega: 300 dias	UNID	5	5	-	-
146	Placa ACE-01 para aplicação no grupo estático do sistema de tração dos TUE's do Metrofor. Referência: Hitachi 231EE60483B ou similar. Prazo de entrega: 300 dias	UNID	8	8	-	-
147	Placa de alimentação do rack do grupo estático (GS) dos TUE's do Metrofor. Referência: Hitachi 211EG23527B ou similar. Prazo de entrega: 300 dias	UNID	7	7	-	-
148	Placa EXB-01 para aplicação no grupo estático do sistema de tração dos TUE's do Metrofor. Referência: Hitachi 231EE60449B ou similar. Prazo de entrega: 300 dias	UNID	7	7	-	-
149	Placa STB-05 para aplicação no grupo estático do sistema de tração dos TUE's do	UNID	10	10	-	-

	Metrofor. Referência: Hitachi 231EE60421B ou similar. Prazo de entrega: 300 dias					
150	Placa de alimentação do CCU 24V/5V-5V-20Vpp, 45W, para aplicação nos TUE's do Metrofor. Referência: Hitachi 211EG23436B ou similar. Prazo de entrega: 300 dias	UNID	10	10	-	-
151	Placa DAL-02 para aplicação no sistema de monitoramento e controle de tração dos TUE's do Metrofor. Referência: Hitachi 231EE30092B ou similar. Prazo de entrega: 300 dias	UNID	17	17	-	-
152	Placa DEW-01 para aplicação no sistema de monitoramento e controle de tração dos TUE's do Metrofor. Referência: Hitachi 231EE30098B ou similar. Prazo de entrega: 300 dias	UNID	18	18	-	-
153	Placa GPG-02 para aplicação no sistema de monitoramento e controle de tração dos TUE's do Metrofor. Referência: Hitachi 231EE30141B ou similar. Prazo de entrega: 300 dias	UNID	17	17	-	-
154	Placa E1 RDI-01 para aplicação no sistema de monitoramento e controle de tração dos TUE's do Metrofor. Referência: Hitachi 231EE30072B ou similar. Prazo de entrega: 300 dias	UNID	62	62	-	-
155	Placa E1 RDI-02 para aplicação no sistema de monitoramento e controle de tração dos TUE's do Metrofor. Referência: Hitachi 231EE30073B ou similar. Prazo de entrega: 300 dias	UNID	18	18	-	-
156	Placa E1 RDO para aplicação no sistema de monitoramento e controle de	UNID	27	27	-	-

	tração dos TUE's do Metrofor. Referência: Hitachi 231EE30068B ou similar. Prazo de entrega: 300 dias					
157	Placa de alimentação gateway 24V/5V/40W A.R. para aplicação no TCMS-GTW dos TUE's do Metrofor. Referência: Hitachi 211EG23722B ou similar. Prazo de entrega: 300 dias	UNID	2	2	-	-
158	Placa AUSN para aplicação no sistema de monitoramento e controle de tração dos TUE's do Metrofor. Referência padrão: Hitachi 231EE60443B ou similar. Prazo de entrega: 300 dias	UNID	7	7	-	-
159	Placa COM-01 para aplicação no sistema de controle e movimento dos TUE's do Metrofor. Referência: Hitachi 231EE60366B ou similar. Prazo de entrega: 300 dias	UNID	7	7	-	-
160	Placa MAUN para aplicação no sistema de monitoramento e controle de tração dos TUE's do Metrofor. Referência padrão: Hitachi 231EE60448B ou similar. Prazo de entrega: 300 dias	UNID	7	7	-	-
161	Placa REP-01 para aplicação no sistema de monitoramento e controle de tração dos TUE's do Metrofor. Referência padrão: Hitachi 231EE30066B ou similar. Prazo de entrega: 300 dias	UNID	5	5	-	-
162	Console de áudio da cabine de operação aplicado no sistema de informação ao passageiro dos TUE's do Metrofor. Referência: Hitachi EC03P006269B ou similar. Prazo de entrega: 300 dias	UNID	5	5	-	-
163	Fonte 48V para aplicação no switch M2B do sistema de	UNID	5	5	-	-

	controle e movimentos dos TUE's do Metrofor. Referência: Hitachi EC03P006351B ou similar. Prazo de entrega: 300 dias					
164	Gateway de áudio do sistema de informação ao passageiro dos TUE's do Metrofor. Referência: Hitachi EC03P006275B02 ou similar. Prazo de entrega: 300 dias	UNID	5	5	-	-
165	Interfone com câmera para aplicação no salão de passageiros dos TUE's do Metrofor. Referência: Hitachi EC03P006260B ou similar. Prazo de entrega: 300 dias	UNID	12	12	-	-
166	Microfone de comunicação do maquinista instalado na cabine de operação dos TUE's do Metrofor. Referência: Hitachi EC03P006270B03 ou similar. Prazo de entrega: 300 dias	UNID	6	6	-	-
167	Módulo inverter MINV para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Referência: Hitachi 003574HB01 ou similar. Prazo de entrega: 300 dias	UNID	5	5	-	-
GRUPO 14 - COTA PRINCIPAL/ AMPLA DISPUTA						
168	Malha de aterramento da tampa do engate elétrico instalado nos TUE's do Metrofor. Referência: Dellner 1009568-180 ou similar. Prazo de entrega: 180 dias.	UNID	30	10	20	-
169	Mascara de proteção do engate elétrico instalado nos TUE's do Metrofor. Referência: Dellner 200012 ou similar. Prazo de entrega: 240 dias.	UNID	15	5	10	-
170	Tubo de conexão pneumático para aplicação no engate dos TUE's do Metrofor. Referência: Dellner 1011805	UNID	15	5	10	-

	ou similar. Prazo de entrega: 240 dias.					
171	Kit de conexão frontal do suporte do engate instalado nos TUE's do Metrofor. Referência: Dellner 200458 ou similar. Prazo de entrega: 240 dias.	UNID	15	5	10	-
172	Válvula indicadora de mecanismo (MIV) para aplicação no engate dos TUE's do Metrofor. Referência: Dellner 1012233 ou similar. Prazo de entrega: 240 dias.	UNID	15	5	10	-
173	Unidade pneumática do engate instalado nos TUE's do Metrofor. Referência: Dellner 1004184 ou similar. Prazo de entrega: 240 dias.	UNID	15	5	10	-
GRUPO 15 - COTA RESERVADA/ME/EPP						
174	Malha de aterramento da tampa do engate elétrico instalado nos TUE's do Metrofor. Referência: Dellner 1009568-180 ou similar. Prazo de entrega: 180 dias.	UNID	10	10	-	-
175	Mascara de proteção do engate elétrico instalado nos TUE's do Metrofor. Referência: Dellner 200012 ou similar. Prazo de entrega: 240 dias.	UNID	5	5	-	-
176	Tubo de conexão pneumático para aplicação no engate dos TUE's do Metrofor. Referência: Dellner 1011805 ou similar. Prazo de entrega: 240 dias.	UNID	5	5	-	-
177	Kit de conexão frontal do suporte do engate instalado nos TUE's do Metrofor. Referência: Dellner 200458 ou similar. Prazo de entrega: 240 dias.	UNID	5	5	-	-
178	Válvula indicadora de mecanismo (MIV) para aplicação no engate dos TUE	UNID	5	5	-	-

	's do Metrofor. Referência: Dellner 1012233 ou similar. Prazo de entrega: 240 dias.					
179	Unidade pneumática do engate instalado nos TUE's do Metrofor. Referência: Dellner 1004184 ou similar. Prazo de entrega: 240 dias.	UNID	5	5	-	-
GRUPO 16 - COTA PRINCIPAL/ AMPLA DISPUTA						
180	Fusível de alta tensão, tubular, cerâmico, 2A/ 4000Vcc, L/R de 20ms, tamanho 36x400mm, para aplicação nos TUE's do Metrofor. Referência padrão: Mersen FD36GC400V2 ou similar. Prazo de entrega: 150 dias.	UNID	30	10	20	-
181	Microswitch de isolamento reforçado para fusível de alta tensão dos TUE's do Metrofor. Tensão 6000V, 3A. Tensão de resistência: 24kV. Sistema de indicação: nível baixo. Capacidade de ruptura de circuito não indutivo: 3A (30V) / 0.5A (110V) / 0.25A (250V). Capacidade de ruptura circuito indutivo L/R = 25ms: 3A (30V) / 0.2A (110V) / 0.1A (250V). Referência: Mersen MC2R3E1-5NBS ou similar. Prazo de entrega: 150 dias.	UNID	23	7	16	-
182	Microswitch de isolamento reforçado para fusível de alta tensão dos TUE's do Metrofor. Tensão 6000V, 3A. Tensão de resistência: 26kV. Sistema de indicação: nível baixo. Capacidade de ruptura de circuito não indutivo: 3A (30V) / 0.5A (110V) / 0.25A (250V). Capacidade de ruptura circuito indutivo L/R = 25ms: 3A (30V) / 0.2A (110V) / 0.1A (250V). Referência: Mersen MC2R3E1-9NBS ou similar. Prazo de entrega: 150 dias.	UNID	113	37	38	38

183	Microswitch de isolamento reforçado para fusível de alta tensão dos TUE's do Metrofor. Tensão 1250V, 5A. Tensão de resistência: 15kV. Sistema de indicação: padrão. Capacidade de ruptura de circuito não indutivo: 10A (30V) / 10A (110V) / 7A (250V). Capacidade de ruptura circuito indutivo L/R = 25ms: 6A (250V). Referência: Mersen MC3E1-5N ou similar. Prazo de entrega: 150 dias.	UNID	23	7	16	-
184	Microswitch de isolamento reforçado para fusível de alta tensão dos TUE's do Metrofor. Tensão 1500V, 10A. Tensão de resistência: 12kV. Sistema de indicação: padrão NA-NF. Capacidade de ruptura de circuito não indutivo: 8A (30V) / 0.4A (110V) / 0.2A (250V). Capacidade de ruptura circuito indutivo L/R = 25ms: 4A (30V) / 0.2A (110V) / 0.1A (250V). Referência: Mersen MS7V1-5 ou similar. Prazo de entrega: 150 dias.	UNID	23	7	16	-
GRUPO 17 - COTA RESERVADA/ME/EPP						
185	Fusível de alta tensão, tubular, cerâmico, 2A/4000Vcc, L/R de 20ms, tamanho 36x400mm, para aplicação nos TUE's do Metrofor. Referência padrão: Mersen FD36GC400V2 ou similar. Prazo de entrega: 150 dias.	UNID	10	10	-	-
186	Microswitch de isolamento reforçado para fusível de alta tensão dos TUE's do Metrofor. Tensão 6000V, 3A. Tensão de resistência: 24kV. Sistema de indicação: nível baixo. Capacidade de ruptura de circuito não indutivo: 3A (30V) / 0.5A (110V) / 0.25A (250V). Capacidade de	UNID	7	7	-	-

	ruptura circuito indutivo L/R = 25ms: 3A (30V) / 0.2A (110V) / 0.1A (250V). Referência: Mersen MC2R3E1-5NBS ou similar. Prazo de entrega: 150 dias.					
187	Microswitch de isolamento reforçado para fusível de alta tensão dos TUE's do Metrofor. Tensão 6000V, 3A. Tensão de resistência: 26kV. Sistema de indicação: nível baixo. Capacidade de ruptura de circuito não indutivo: 3A (30V) / 0.5A (110V) / 0.25A (250V). Capacidade de ruptura circuito indutivo L/R = 25ms: 3A (30V) / 0.2A (110V) / 0.1A (250V). Referência: Mersen MC2R3E1-9NBS ou similar. Prazo de entrega: 150 dias.	UNID	37	37	-	-
188	Microswitch de isolamento reforçado para fusível de alta tensão dos TUE's do Metrofor. Tensão 1250V, 5A. Tensão de resistência: 15kV. Sistema de indicação: padrão. Capacidade de ruptura de circuito não indutivo: 10A (30V) / 10A (110V) / 7A (250V). Capacidade de ruptura circuito indutivo L/R = 25ms: 6A (250V). Referência: Mersen MC3E1-5N ou similar. Prazo de entrega: 150 dias.	UNID	7	7	-	-
189	Microswitch de isolamento reforçado para fusível de alta tensão dos TUE's do Metrofor. Tensão 1500V, 10A. Tensão de resistência: 12kV. Sistema de indicação: padrão NA-NF. Capacidade de ruptura de circuito não indutivo: 8A (30V) / 0.4A (110V) / 0.2A (250V). Capacidade de ruptura circuito indutivo L/R = 25ms: 4A (30V) / 0.2A (110V) / 0.1A (250V). Referência: Mersen MS7V1-5 ou similar. Prazo	UNID	7	7	-	-

	de entrega: 150 dias.					
GRUPO 18 - COTA PRINCIPAL/ AMPLA DISPUTA						
190	Relé 24V (faixa de operação 16,8 a 33V), 4 contatos SPDT forma C, corrente nominal de 12A, com diodo flyback, led e varistor, para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Relé de aplicação ferroviária. Referência: AMRA RGMZ59X ou similar. Prazo de entrega: 180 dias.	UNID	38	12	26	-
191	Relé 24Vcc (faixa de operação 16 a 33V) 55imp/min para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Relé de aplicação ferroviária. Referência: AMRA 10/5949 ou similar. Prazo de entrega: 180 dias.	UNID	38	12	26	-
192	Relé 380V modelo OKPH, para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Relé de aplicação ferroviária. Referência: AMRA 10/5954 ou similar. Prazo de entrega: 180 dias.	UNID	38	12	26	-
193	Relé 24Vcc (faixa de operação 16,8 a 32V), modelo BIPOKS, 4 contatos SPDT forma C, 10A, para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Relé de aplicação ferroviária. Referência: AMRA 09/9621 ou similar. Prazo de entrega: 180 dias.	UNID	90	30	30	30
194	Relé 24Vcc, modelo OKUIC, 4 contatos SPTD, forma C, 10A, para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Relé de aplicação ferroviária. Referência: AMRA 10/7395 ou similar. Prazo de	UNID	38	12	26	-

	entrega: 180 dias.					
195	Relé temporizador 24Vcc, T=2048s, para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Relé de aplicação ferroviária. Referência: AMRA 10/5967 ou similar. Prazo de entrega: 180 dias.	UNID	38	12	26	-
196	Relé temporizador 24Vcc, T=256s, para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Relé de aplicação ferroviária. Referência: AMRA 10/6883 ou similar. Prazo de entrega: 180 dias.	UNID	38	12	26	-
197	Relé temporizador 24Vcc, T=8s, para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Relé de aplicação ferroviária. Referência: AMRA 09/7581 ou similar. Prazo de entrega: 180 dias.	UNID	38	12	26	-
198	Relé 24Vcc (faixa de operação 18 a 33V), modelo POKS, 2 contatos SPDT forma C, 10A, configuração com diodo, para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Referência: AMRA POKS ou similar. Prazo de entrega: 180 dias.	UNID	38	12	26	-
199	Base para relé modelo BIPOKS, para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Referência: AMRA 48BL ou similar. Prazo de entrega: 180 dias.	UNID	90	30	30	30
200	Base para relé modelo OKUIC, para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Referência: AMRA 50L ou similar. Prazo de entrega: 180 dias.	UNID	38	12	26	-

GRUPO 19 - COTA RESERVADA/ME/EPP

201	Relé 24V (faixa de operação 16,8 a 33V), 4 contatos SPDT forma C, corrente nominal de 12A, com diodo flyback, led e varistor, para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Relé de aplicação ferroviária. Referência: AMRA RGMZ59X ou similar. Prazo de entrega: 180 dias.	UNID	12	12	-	-
202	Relé 24Vcc (faixa de operação 16 a 33V) 55imp/min para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Relé de aplicação ferroviária. Referência: AMRA 10/5949 ou similar. Prazo de entrega: 180 dias.	UNID	12	12	-	-
203	Relé 380V modelo OKPH, para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Relé de aplicação ferroviária. Referência: AMRA 10/5954 ou similar. Prazo de entrega: 180 dias.	UNID	12	12	-	-
204	Relé 24Vcc (faixa de operação 16,8 a 32V), modelo BIPOKS, 4 contatos SPDT forma C, 10A, para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Relé de aplicação ferroviária. Referência: AMRA 09/9621 ou similar. Prazo de entrega: 180 dias.	UNID	30	30	-	-
205	Relé 24Vcc, modelo OKUIC, 4 contatos SPTD, forma C, 10A, para aplicação no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Relé de aplicação ferroviária. Referência: AMRA 10/7395 ou similar. Prazo de entrega: 180 dias.	UNID	12	12	-	-

212	Borne de passagem com 3 condutores; 2,5 mm ² ; adequado para aplicações Ex e II no sistema elétrico dos TUE's do Metrofor. Nível de marcação: identificação lateral/ central; Tipo de monetagem: trilho DIN 35 x 15 e 35 x 7,5; Tecnologia de conexão: Push-in CAGE CLAMP® 2,50 mm ² . Cor cinza. Tensão classificada EN (Ex e II): 550V. Corrente classificada (EX e II): 22A. Corrente classificada (EX e II) com jumper: 20A. Largura: 5,2mm. Altura: 59,2mm. Profundidade da borda superior do trilho DIN: 32,9mm. Referência: WAGO 2002-1301 ou similar. Prazo de entrega: 120 dias.	UNID	300	100	100	100
213	Escova de carvão do dispositivo de retorno de corrente (aterramento) dos TUE's do Metrofor. Referência: Schunk S22 ou similar. Prazo de entrega: 60 dias.	UNID	135	68	67	-
214	Escova de carvão do dispositivo de retorno de corrente (aterramento) dos TUE's do Metrofor. Referência: Schunk S22 ou similar. Prazo de entrega: 60 dias.	UNID	45	25	20	-
215	Bateria alcalina 1.2V, 440AH. Célula do tipo Corrente de descarga média, para uso em aplicações ferroviárias, com eletrodo otimizado para operação cíclica. Dimensões: Comprimento: 157mm; Largura: 158mm; altura: 405mm. Referência: Hoppecke FNC 440 MR4 ou similar. Prazo de entrega: 180 dias.	UNID	60	40	20	-
216	Fecho lingueta com quarto de volta, Padrão Ferroviário, para aplicação nos TUE's do	UNID	100	50	50	-

	Metrofor. Material: Zamac. Acabamento: Cromado brilhante. Padrão acionador: Fechadura cilíndrica. Referência: Southco E5-6-222-UU1 ou similar. Prazo de entrega: 60 dias.					
217	Placa de proteção, em acrílico, da alavanca de emergência dos TUE's do Metrofor. Conforme Anexo P do Termo de Referência. Referência: NN-Componentes NN-8113 ou similar. Prazo de entrega: 60 dias.	UNID	250	100	100	50
218	Divisória de luminária, cor azul, em fibra de vidro, para aplicação no salão de passageiros dos TUE's do Metrofor. Conforme Anexo Q do Termo de Referência. Prazo de entrega: 60 dias.	UNID	488	162	163	163
219	Divisória de luminária, cor azul, em fibra de vidro, para aplicação no salão de passageiros dos TUE's do Metrofor. Conforme Anexo Q do Termo de Referência. Prazo de entrega: 60 dias.	UNID	162	162	-	-
220	Módulo IGBT para aplicação no carregador de baterias dos TUE's do Metrofor. Referência: Mitsubish CM300DY-24A ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	UNID	75	25	50	-
221	Módulo IGBT para aplicação no carregador de baterias dos TUE's do Metrofor. Referência: Mitsubish CM300DY-24A ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	UNID	25	25	-	-
222	Display de informação ao usuário externo, aplicados nos veículos TUE's da frota do Metrofor. Tensão: 24Vcc. Linhas de led: 16/120. Referência Padrão: Ameli -	UNID	14	4	10	-

	Série 109 - Modelo LDL 16/120 - 6.5 LAN, Hitachi EC03P006268B04EM ou similar. Prazo de entrega: 270 dias.					
223	Display de informação ao usuário externo, aplicados nos veículos TUE's da frota do Metrofor Tensão: 24Vcc. Linhas de led: 16/120. Referência Padrão: Ameli - Série 109 - Modelo LDL 16/120 - 6.5 LAN, Hitachi EC03P006268B04EM ou similar. Prazo de entrega: 270 dias.	UNID	4	4	-	-
224	Transdutor de Tensão Malha Fechada, 4200V, 50mA, aplicados no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Referência: LEM LV 100-4200, LEM DVM-4200 ou similar. Prazo de entrega: 180 dias.	UNID	38	12	26	-
225	Transdutor de Tensão Malha Fechada, 4200V, 50mA, aplicados no sistema de alimentação elétrica dos TUE's do Metrofor. Referência: LEM LV 100-4200, LEM DVM-4200 ou similar. Prazo de entrega: 180 dias.	UNID	12	12	-	-
226	Compressor para ar-condicionado da cabine de operação dos TUE's do Metrofor. Gás refrigerante de trabalho: R407C; 1,8hp/ 0,75kW; 400V/ 440V + ou - 10%; 3~; 50/60 Hz. Deslocamento: 5,3 m3/h. Dimensões: conforme Anexo R deste Termo. Referência Padrão: DWM Copeland/Emerson Climate ZR22 K3E TFD 522 ou ZR25 K5E TFD 600 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.	UNID	8	2	6	-
227	Compressor para ar-condicionado da cabine de	UNID	2	2	-	-

	operação dos TUE's do Metrofor. Gás refrigerante de trabalho: R407C; 1,8hp/ 0,75kW; 400V/ 440V + ou - 10%; 3~; 50/60 Hz. Deslocamento: 5,3 m³/h. Dimensões: conforme Anexo R deste Termo. Referência Padrão: DWM Copeland/Emerson Climate ZR22 K3E TFD 522 ou ZR25 K5E TFD 600 ou similar. Prazo de entrega: 90 dias.					
228	Válvula de expansão termostática tipo capilar para sistema de climatização dos TUE's do Metrofor. Faixa de temperatura: 10 - 40 °C. Pressão máxima de trabalho: 34 bar. Comprimento do tubo capilar: 1500mm. Gás refrigerante R22 e R407C. Tamanho da entrada: 3/8". Tamanho da saída: 1/2". Tamanho de equalização: 1/4". Conexões: rosca. Referência: Danfoss TEX2 R22 (068Z3209) ou similar. Prazo de entrega: 120 dias.	UNID	113	37	38	38
229	Válvula de expansão termostática tipo capilar para sistema de climatização dos TUE's do Metrofor. Faixa de temperatura: 10 - 40 °C. Pressão máxima de trabalho: 34 bar. Comprimento do tubo capilar: 1500mm. Gás refrigerante R22 e R407C. Tamanho da entrada: 3/8". Tamanho da saída: 1/2". Tamanho de equalização: 1/4". Conexões: rosca. Referência: Danfoss TEX2 R22 (068Z3209) ou similar. Prazo de entrega: 120 dias.	UNID	37	37	-	-
230	Articulação esférica para aplicação nos gangway instalados nos TUE's do Metrofor. Referência: SKF BLT 0053 A, Hitachi CV1375101MW01 ou similar. Prazo de entrega: 300 dias.	UNID	9	3	6	-

231	Articulação esférica para aplicação nos gangway instalados nos TUE's do Metrofor. Referência: SKF BLT 0053 A, Hitachi CV1375101MW01 ou similar. Prazo de entrega: 300 dias.	UNID	3	3	-	-
232	Bateria de lítio, 3,6V, 1000mAh, dimensões no padrão 1/2AA (14,5mm de diâmetro e 25,2mm de altura), temperatura de trabalho -55°C a 85°C, para aplicação nas EPACs do sistema de freio dos TUE's do Metrofor. Referência: Tadiran TL-2150 ou similar. Prazo de entrega: 45 dias.	UNID	80	40	40	-
233	Kit de reparo do amortecedor elástico aplicado nos TUE's do Metrofor. Conforme detalhamento no Anexo S do Termo de Referência. Prazo de entrega: 120 dias.	UNID	40	20	20	-

OBS: O CRONOGRAMA ACIMA PODERÁ SER ALTERADO EM SUA EXECUÇÃO, APÓS ANÁLISE E APROVAÇÃO DA CONTRATANTE.

ANEXO II – CARTA PROPOSTA

À

Central de Licitações do Estado do Ceará

Ref.: Pregão Eletrônico nº 20240016/METROFOR/DOP

A proposta encontra-se em conformidade com as informações previstas no edital e seus anexos.

1. Identificação do licitante:

- Razão Social:
- CPF/CNPJ e Inscrição Estadual:
- Endereço completo:
- Representante Legal (nome, nacionalidade, estado civil, profissão, RG, CPF, domicílio):
- Telefone, celular, fax, e-mail:

2. Condições Gerais da Proposta:

- A presente proposta é válida por ____ (____) dias, contados da data de sua emissão.
- O objeto contratual terá garantia de ____ (____) ____.

3. Formação do Preço

GRUPO/ITEM _____						
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	MARCA	UNIDADE DE FORNECIMENTO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
VALOR GLOBAL R\$ Valor por extenso (_____)						

DECLARO, sob as sanções administrativas cabíveis, inclusive as criminais e sob as penas da lei, que toda documentação anexada ao sistema é autêntica.

Local e data

Assinatura do representante legal
(Nome e cargo)

ANEXO III – MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

Ata de Registro de Preços nº ____ /2024

Pregão Eletrônico nº 20240016/METROFOR/DOP

NUP Nº 08022.001688/2024-84

Aos ____ dias do mês de _____ de 20____, na sede da _____, foi lavrada a presente Ata de Registro de Preços, conforme deliberação da Ata do Pregão Eletrônico nº 20240016 do respectivo resultado homologado, publicado no Diário Oficial do Estado em ____/____/20____, às fls ____ do processo nº ____/2024- , que vai assinada pelo titular da COMPANHIA CEARENSE DE TRANSPORTES METROPOLITANOS – METROFOR, Gestora do Registro de Preços, pelos representantes legais dos detentores do Registro de Preços, todos qualificados e relacionados ao final, a qual será regida pelas cláusulas e condições seguintes:

1. DO OBJETO

1.1. A presente Ata tem por objeto o Registro de Preço para futuras e eventuais aquisições de peças e materiais consumíveis e sobressalentes para realização das manutenções preventivas e corretivas nos TUE's, cujas especificações e quantitativos encontram-se detalhados no Anexo I – Termo de Referência do edital de Pregão Eletrônico nº 20240016/METROFOR/DOP que passa a fazer parte desta Ata, com as propostas de preços apresentadas pelos detentores de preços registrados classificados em primeiro lugar, conforme consta nos autos do Processo nº NUP Nº 08022.001688/2024-84.

1.2. Este instrumento não obriga a Administração a firmar contratações, exclusivamente por seu intermédio, podendo realizar licitações específicas, obedecida a legislação pertinente, sem que, desse fato, caiba recurso ou indenização de qualquer espécie aos detentores do Registro de Preços, sendo-lhes assegurado a preferência, em igualdade de condições.

2. DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

2.1. O presente instrumento fundamenta-se:

I- No Pregão Eletrônico nº 20240016/METROFOR/DOP.

II- Nos termos do Decreto Estadual nº 35.323, de 24/02/2023, publicado D.O.E de 28/02/2023 e suas alterações.

III- Regulamento de Licitações e Contratos do METROFOR.

3. DA ENTIDADE GERENCIADORA E DOS PARTICIPANTES

3.1. Compete à entidade gerenciadora desta Ata, o controle e a administração do sistema de Registro de Preços, em especial o contido no art. 17 do Decreto nº 35.323/2023.

3.2. A entidade gerenciadora desta Ata será a Companhia Cearense de Transportes Metropolitanos – METROFOR.

3.3. A entidade participante, compete observar o contido no art. 18 do mesmo Decreto de que trata o subitem 3.1 acima.

4. DA ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

4.1. Não será admitida a adesão à Ata de Registro de Preços decorrente desta licitação, conforme justificativa apresentada no Estudo Técnico Preliminar.

5. DA VALIDADE DA ATA, DA FORMALIZAÇÃO DO CONTRATO E DO CADASTRO RESERVA

5.1. O prazo de vigência da Ata de Registro de Preços será de 1 (um) ano, contado a partir da data da sua publicação no Diário Oficial do Estado, e poderá ser prorrogado, por igual período, desde que por acordo entre as partes e comprovado o preço vantajoso, nas mesmas condições e quantidades ou valores remanescentes.

5.2. É vedado efetuar acréscimos nos quantitativos ou valores fixados pela Ata de Registro de Preços, inclusive o acréscimo de que trata o art. 125 da Lei nº 14.133/2021.

5.3. O prazo de vigência do contrato decorrente desta Ata de Registro de Preços encontra-se definido no Termo de Referência, admitindo-se a prorrogação na forma da Lei, desde que a autoridade competente ateste que as condições e os preços permanecem vantajosos para a Administração, permitida a negociação com o contratado.

5.3.1. O instrumento contratual deverá ser assinado no prazo de vigência desta ata e passará a ter eficácia com a sua publicação no Diário Oficial do Estado.

5.3.2. Na formalização do contrato ou do instrumento equivalente deverá haver a indicação da disponibilidade dos créditos orçamentários respectivos.

5.4. Os contratos decorrentes desta Ata de Registro de Preços poderão ser alterados, nos casos previstos nos arts. 72 e 81 da Lei Federal nº 13.303/2016 e conforme dispuser o Regulamento Interno de Licitações e Contratos do Metrofor.

5.5. Após a homologação da licitação, o licitante mais bem classificado, será convocado para assinar a Ata de Registro de Preços, no prazo e nas condições estabelecidos no edital de licitação, sob pena de decair o direito, sem prejuízo das sanções previstas no edital e na Lei nº 14.133/2021.

5.5.1. O prazo de convocação poderá ser prorrogado 1 (uma) vez, por igual período, mediante solicitação do licitante convocado, desde que apresentada dentro do prazo, devidamente justificada, e que a justificativa seja aceita pela Administração.

5.5.2. A Ata de Registro de Preços poderá ser assinada por certificação digital.

5.5.3. Serão observadas ainda as seguintes condições para a formalização da Ata de Registro de Preços:

I- Serão registrados na ata os preços e os quantitativos do adjudicatário, que oferecer na proposta o quantitativo máximo estabelecido no Termo de Referência.

II- Será incluído na ata, na forma do anexo único, o registro dos licitantes que:

a) Aceitarem cotar os bens com preços iguais aos do adjudicatário, observada a classificação da licitação, que comporão o cadastro de reserva; e

b) Mantiverem sua proposta original.

III- Será obedecida nas contratações a ordem de classificação dos licitantes registrados na ata.

a) O registro tem por objetivo a formação de cadastro de reserva para o caso de impossibilidade de atendimento pelo signatário da ata.

b) Para fins da ordem de classificação, os licitantes que aceitarem reduzir suas propostas para o preço do adjudicatário antecederão aqueles que mantiverem sua proposta original.

5.6. A convocação dos licitantes do cadastro de reserva ocorrerá quando o licitante vencedor não assinar a Ata de Registro de Preços no prazo e nas condições estabelecidas no edital, ou na hipótese do cancelamento do preço registrado na forma do art. 25 do Decreto nº 35.323/2021.

5.6.1. A habilitação dos licitantes do cadastro reserva somente será realizada quando caracterizada a necessidade da contratação.

5.7. O preço registrado com indicação dos licitantes será divulgado no Diário Oficial do Estado. e ficará disponibilizado durante a vigência da Ata de Registro de Preços.

5.8. Na hipótese da inexistência do cadastro de reserva, a Administração, observados o valor estimado e sua eventual atualização nos termos do edital, poderá:

I- Convocar para negociação os demais licitantes remanescentes cujos preços foram registrados sem redução, observada a ordem de classificação, com vistas à obtenção de preço melhor, mesmo que acima do preço do adjudicatário; ou

II- Adjudicar e firmar o contrato nas condições ofertadas pelos licitantes remanescentes, atendida a ordem classificatória, quando frustrada a negociação de melhor condição.

5.9. A existência de preços registrados implicará compromisso do detentor do preço para a contratação, nas condições estabelecidas, mas não obrigará a Administração a contratar, facultada a realização de licitação específica para a demanda pretendida, desde que devidamente justificada.

6. DA ALTERAÇÃO OU ATUALIZAÇÃO DOS PREÇOS REGISTRADOS, DA NEGOCIAÇÃO, DA SUBSTITUIÇÃO DA MARCA OU MODELO E DA ALTERAÇÃO DE DADOS CONSTITUTIVOS DO DETENTOR DE PREÇOS.

6.1. Os preços registrados serão fixos e irrevogáveis durante a vigência da ata, exceto em decorrência das disposições contidas no art. 23 do Decreto nº 35.323/2023.

6.1.1. Os preços registrados são os preços unitários ofertados nas propostas dos detentores de preços, os quais estão relacionados no anexo único desta ata e servirão de base para futuras contratações, observadas as condições de mercado.

6.1.2. Os preços registrados poderão ainda ser alterados ou atualizados em caso de criação, alteração ou extinção de quaisquer tributos ou encargos legais ou a superveniência de disposições legais, com comprovada repercussão sobre os preços registrados;

6.2. Na hipótese de o preço registrado tornar-se superior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, o órgão ou entidade gerenciadora convocará o fornecedor para negociar a redução do preço registrado.

6.3. Caso não aceite reduzir seu preço aos valores praticados pelo mercado, o detentor do preço registrado será liberado do compromisso assumido quanto ao item registrado, sem aplicação de penalidades administrativas. Nesta hipótese, o gerenciador convocará os detentores de preços do cadastro de reserva ou, se não houver, os remanescentes que atenderem os termos do disposto nos §§ 3º, 5º e 6º do art. 12 do Decreto nº 35.323/2023, na ordem de classificação, para assegurar igual oportunidade de negociação..

6.3.1. Não havendo êxito nas negociações, o órgão ou entidade gerenciadora procederá ao cancelamento dos itens registrados, ou se for o caso, da Ata de Registro de Preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção de contratação mais vantajosa.

6.4. A alteração do preço registrado não altera automaticamente o preço do contrato decorrente da Ata de Registro de Preços, cuja revisão deverá ser feita pelo órgão ou entidade contratante, observadas as disposições legais incidentes sobre o contrato.

6.5. O detentor do Registro de Preços poderá solicitar à entidade gerenciadora:

I - Substituição da marca ou modelo do item registrado por outra equivalente ou de qualidade superior, mantendo o mesmo preço e as mesmas especificações, desde que comprovada a inviabilidade do fornecimento da marca ou modelo originalmente registrado e que permaneça vantajosa para a Administração;

II - Alteração da razão social ou outro dado constitutivo, mediante apresentação de termo aditivo ao documento de constituição da empresa.

6.5.1. No caso de deferimento às solicitações, a entidade gerenciadora fará a alteração na ata e comunicará aos órgãos ou entidades participantes para alteração do contrato.

7. DO CANCELAMENTO DO REGISTRO DE PREÇOS

7.1. O Registro de Preços será cancelado nas hipóteses previstas no art. 25 do Decreto nº 35.323/2023.

7.2. O cancelamento de preço registrado, será formalizado por despacho da autoridade competente da entidade gerenciadora, assegurado o direito à ampla defesa e ao contraditório, e sua comunicação será feita por escrito, juntando-se a cópia nos autos que deram origem ao Registro de Preços.

7.3. No caso de ser ignorado, incerto ou inacessível o endereço do detentor do preço registrado, a comunicação será feita mediante publicação no Diário Oficial do Estado (DOE), considerando-se cancelado o preço registrado a partir da data da publicação.

7.4. Antes de cancelar o item ou revogar a ata, o órgão ou entidade gerenciadora deverá tomar providências no sentido de que não haja descontinuidade no fornecimento de bens.

7.5. Não sendo conveniente realizar novo processo de Registro de Preços, a entidade gerenciadora deverá apresentar aos órgãos ou entidades participantes as justificativas que motivaram a não realização do mesmo e orientar sobre as ações para o novo processo de contratação.

8. DAS PENALIDADES

8.1. Compete à entidade gerenciadora, aplicar, garantida a ampla defesa e o contraditório, as penalidades decorrentes do descumprimento do pactuado nesta Ata de Registro de Preços, nos processos que impliquem em impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, conforme disposto no inciso IV do art. 17 do Decreto nº 35.323/2023, sem prejuízo das sanções legais nas esferas civil e criminal.

8.2. As sanções previstas no subitem anterior, serão aplicadas ao adjudicatário que injustificadamente se recusar assinar a Ata de Registro de Preços, caracterizando-se o descumprimento total das obrigações assumidas. Aplica-se as mesmas sanções, aos integrantes do cadastro de reserva no Registro de Preços e os remanescentes com preços registrados.

8.3. O detentor de preço registrado recolherá a multa por meio de Documento de Arrecadação Estadual (DAE), ou se for o caso, por meio de depósito bancário podendo ser substituído por outro instrumento legal, em nome da contratante, se não o fizer, será cobrada em processo de execução.

9. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

9.1. As condições gerais da contratação, tais como o prazo para entrega e recebimento do objeto, obrigações do contratante e contratado, condições de pagamento, penalidades e demais condições do contrato, encontram-se definidas no Termo de Referência e Minuta do Contrato.

9.2. No caso de adjudicação por preço global de grupo de itens, só será admitida a contratação de parte de itens do grupo se houver prévia pesquisa de mercado e demonstração de sua vantagem para o órgão ou a entidade, conforme §6º do art. 20 do Decreto nº 35.323/2023.

10. DO FORO

Fica eleito o foro do município da contratante, para conhecer das questões relacionadas com a presente Ata que não possam ser resolvidas pelos meios administrativos.

Assinam esta Ata, os signatários relacionados e qualificados a seguir, os quais firmam o compromisso de zelar pelo fiel cumprimento das suas cláusulas e condições.

Signatários:

Órgão ou Entidade Gerenciadora	Nome do Titular	Cargo	CPF	RG	Assinatura

da Ata.					

Detentores Adjudicatários do Reg. de Preços	Nome do Representante	Cargo	CPF	RG	Assinatura

Para firmeza e validade do pactuado, a presente Ata foi lavrada em ____ (____) vias de igual teor, que, depois de lida e achada em ordem, vai assinada pelas partes e encaminhada cópia aos órgãos e entidades participantes, se houver.

Fortaleza/CE, ____ de _____ de 2024

ANEXO ÚNICO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº ____ /2024 – MAPA DE PREÇOS DOS BENS

Este documento é parte da Ata de Registro de Preços acima referenciada, celebrada entre o órgão ou entidade gerenciadora da ata e os fornecedores, cujos preços estão a seguir registrados por item, em face da realização do Pregão Eletrônico nº 20240016/METROFOR/DOP.

Constam ainda registrados os preços dos fornecedores que aceitaram cotar os itens com preços iguais ao adjudicatário e os que mantiveram sua proposta original:

Relação dos fornecedores adjudicatários.

Item	Cód Item	Especificação do Item (se for o caso, incluir marca e/ou modelo e prazo de garantia)	Fornecedores	Unid	Quant. Máx	Quant. Min.	Preço Registrado

Relação dos Órgãos e Entidades Participantes da Ata.

Seq	Órgão/Entidade	ENDEREÇO
1		

Relação de fornecedores, segundo a ordem de classificação, que aceitaram cotar os itens com preços iguais ao adjudicatário (Cadastro Reserva).

Item	Cód Item	Especificação do Item (se for o caso, incluir marca e/ou modelo e prazo de garantia)	Fornecedores	Unid	Quant. Máx	Quant. Min.	Preço Registrado

Relação de fornecedores, segundo a ordem de classificação, que mantiveram sua proposta original (Remanescentes):

Item	Cód Item	Especificação do Item (se for o caso, incluir marca e/ou modelo e prazo de garantia)	Fornecedores	Unid	Quant. Máx	Quant. Min.	Preço Registrado

ANEXO IV – MINUTA DO TERMO DE CONTRATO

Contrato nº ____ / 2024/METROFOR/DOP

NUP Nº 08022.001688/2024-84

CONTRATO QUE ENTRE SI CELEBRAM (O)A _____ E (O) A _____, ABAIXO QUALIFICADOS, PARA O FIM QUE NELE SE DECLARA.

O(A) _____, situada(o) na _____, inscrita(o) no CNPJ sob o nº _____, doravante denominada(o) CONTRATANTE, neste ato representada(o) pelo _____, (nacionalidade), portador da Carteira de Identidade nº _____, e do CPF nº _____, residente e domiciliada(o) em (Município - UF), na _____, e a _____, com sede na _____, CEP: _____, Fone: _____, inscrita no CPF/CNPJ sob o nº _____, doravante denominado CONTRATADO, representado neste ato pelo _____, (nacionalidade), portador da Carteira de Identidade nº _____, e do CPF nº _____, residente e domiciliada(o) em (Município - UF), na _____, têm entre si justa e acordada a celebração do presente contrato, mediante as cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DA FUNDAMENTAÇÃO

1.1. O presente contrato tem como fundamento o Pregão Eletrônico nº 20240016/METROFOR/DOP, e seus anexos, os preceitos do direito público, Lei Federal nº 13.303, de 30 de junho de 2016, o Regulamento Interno de Licitações e Contratos do Metrofor e demais legislação aplicável ao cumprimento de seu objeto.

CLÁUSULA SEGUNDA – DA VINCULAÇÃO AO EDITAL E A PROPOSTA

2.1. O cumprimento deste contrato está vinculado aos termos do edital do Pregão Eletrônico nº 20240016/METROFOR/DOP, o Termo de Referência, a proposta do contratado e eventuais anexos dos respectivos documentos os quais constituem parte deste instrumento, independente de sua transcrição.

CLÁUSULA TERCEIRA – DO OBJETO

3.1. O objeto do presente instrumento é a aquisição de _____, nas condições estabelecidas neste contrato e no Termo de Referência do edital e na proposta do CONTRATADO.

CLÁUSULA QUARTA – DA VIGÊNCIA E ALTERAÇÃO

4.1. O prazo de vigência deste contrato é de 18 (dezoito) meses, contado a partir de sua celebração, observando o disposto nos arts. 71 da Lei Federal nº 13.303/2016.

4.2. O contrato poderá ser alterado nos casos previstos nos arts. 72 e 81 da Lei Federal nº 13.303/2016 e conforme dispuser o Regulamento Interno de Licitações e Contratos do Metrofor

4.3. Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo.

CLÁUSULA QUINTA – DO FORNECIMENTO

5.1. A forma de fornecimento, assim como os prazos e condições de conclusão, entrega, recebimento do objeto, obrigações e demais condições constam no Termo de Referência, anexo a este contrato.

CLÁUSULA SEXTA – DA SUBCONTRATAÇÃO

6.1. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

CLÁUSULA SÉTIMA – DO PREÇO

7.1. O valor total da contratação é de R\$ _____ (_____)

7.1.1. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

CLÁUSULA OITAVA – DO PAGAMENTO E DO RECEBIMENTO

8.1. O prazo para pagamento ao CONTRATADO e demais condições a ele referentes, bem como, as condições de recebimento, encontram-se definidos no Termo de Referência, anexo a este instrumento de contrato.

CLÁUSULA NONA – DO REAJUSTE

9.1. Os preços inicialmente contratados são fixos e irrevogáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado em 14/05/2024.

9.2. Após o interregno de um ano, os preços iniciais poderão ser reajustados, mediante a aplicação, do índice IPCA (Índice de Preços ao Consumidor Amplo), exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

9.2.1. Fórmula de cálculo do reajuste: $R = V [(I - I_0) / I_0]$

Onde:

R = Valor do reajuste procurado; = Valor contratual dos serviços a serem reajustados;

I₀ = Índice inicial - correspondente ao mês da entrega da proposta;

I = Índice final - correspondente ao mês de aniversário anual da proposta exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

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

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

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

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

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

9.8. O reajuste será realizado por apostilamento.

CLÁUSULA DÉCIMA – DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE E DO CONTRATADO

10.1. As obrigações referentes ao CONTRATANTE e ao CONTRATADO encontram-se, respectivamente, definidas no Termo de Referência, parte integrante deste instrumento.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DAS OBRIGAÇÕES PERTINENTES À LEI GERAL DE PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS (LGPD)

11.1. O CONTRATADO declara que tem ciência da existência da LGPD e se compromete a adequar todos os procedimentos internos ao disposto na legislação, com o intuito de proteger os dados pessoais que lhe forem repassados, cumprindo, a todo momento, as normas de proteção de dados pessoais, jamais colocando, por seus atos ou por sua omissão, o CONTRATANTE em situação de violação de tais regras.

11.1.1. O CONTRATADO somente poderá tratar dados pessoais nos limites e finalidades exclusivas do cumprimento de suas obrigações com base no presente contrato e jamais poderá realizar o tratamento para fins distintos do fornecimento dos bens especificados no certame ou no contrato administrativo.

11.2. O tratamento de dados pessoais será realizado de acordo com as hipóteses de tratamento previstas nos artigos 7º, 11, 14, 23, 24 e 26 da LGPD e somente para propósitos legítimos, específicos, explícitos e informados ao titular, observando a persecução do interesse público e os princípios do art. 6º da LGPD e 37 da Constituição Federal de 1988.

11.3. O CONTRATADO deverá indicar, no prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis da publicação do Aditivo, a identidade e informações de contato do seu Encarregado de Proteção de Dados, bem como, se aplicável, o endereço da página eletrônica onde essa designação é realizada, conforme estabelecido no § 1º do art. 41 da LGPD e se compromete a manter o CONTRATANTE informado sobre os dados atualizados de contato de seu Encarregado de Tratamento de Dados Pessoais, sempre que for substituído, independentemente das alterações em sua página eletrônica.

11.4. O CONTRATADO deverá cooperar com a Administração Direta e Indireta do Estado do Ceará no cumprimento das obrigações referentes ao exercício dos direitos dos Titulares previstos na LGPD e nas Leis e Regulamentos de Proteção de Dados em vigor e também no atendimento de requisições e determinações do Poder Judiciário, Ministério Público e Órgãos de Controle, quando relacionados ao objeto contratual.

11.5. O CONTRATADO não poderá disponibilizar ou transmitir a terceiros, sem prévia autorização por escrito, informação, dados pessoais ou base de dados a que tenha acesso em razão do cumprimento do objeto deste instrumento contratual.

11.5.1. Caso autorizada transmissão de dados pelo CONTRATADO a terceiros, as informações fornecidas e/ou compartilhadas devem se limitar ao estritamente necessário para o fiel desempenho da execução do instrumento contratual, adotando procedimentos de segurança que assegurem a sua confidencialidade, integridade e disponibilidade dos dados.

11.5.2. As PARTES se obrigam a zelar pelo sigilo dos dados, garantindo que apenas as pessoas que efetivamente precisam acessá-los o façam, submetendo-as, em todo caso, ao dever de confidencialidade.

11.6. Ocorrendo o término do tratamento dos dados nos termos do art. 15 da LGPD é dever do CONTRATADO eliminá-los, com exceção das hipóteses do art. 16 da mesma lei, incluindo aquelas em que houver necessidade de guarda de documentação para fins de comprovação do cumprimento de obrigações legais ou contratuais e somente enquanto não prescritas essas obrigações.

11.6.1. O CONTRATADO não poderá deter cópias ou backups, informações, dados pessoais e/ou base de dados a que tenha tido acesso durante a execução do cumprimento do objeto deste instrumento contratual.

11.6.2. O CONTRATADO deverá eliminar os dados pessoais a que tiver conhecimento ou posse em razão do cumprimento do objeto deste instrumento contratual tão logo não haja necessidade de seu tratamento.

11.6.3. O CONTRATADO fica obrigado a devolver todos os documentos, registros e cópias que contenham informação, dados pessoais, e/ou base de dados a que tenha tido acesso durante a execução do cumprimento do objeto deste instrumento contratual, no prazo de 30 (trinta) dias

corridos, contados da data de qualquer uma das hipóteses de extinção do contrato, restando autorizada a conservação apenas nas hipóteses legalmente previstas,

11.7. Caso as PARTES necessitem subcontratar atividades relacionadas ao certame/contrato em que haja tratamento dos dados, deverão exigir a vinculação do SUBCONTRATADO (suboperador) aos critérios definidos neste instrumento, fazendo-o assinar um termo de adesão ao presente contrato.

11.7.1. O CONTRATANTE deverá ser informado no prazo de 5 (cinco) dias úteis sobre todos os contratos de subcontratação (suboperadores) firmados ou que venham a ser celebrados pelo CONTRATADO.

11.7.2. Em caso de subcontratação, o CONTRATADO e o SUBCONTRATADO responderão em regime de solidariedade por eventuais danos causados aos titulares, o CONTRATANTE e a terceiros, em virtude de qualquer conduta comissiva ou omissiva inerente ao tratamento dos dados.

11.7.3. O CONTRATADO deverá assegurar que o subcontratado oferecerá o mesmo nível de segurança dos dados, produzindo e guardando evidências disso;

11.8. As PARTES devem adotar boas práticas de governança e medidas técnicas e administrativas em relação ao tratamento dos dados, compatíveis com a estrutura, a escala e o volume de suas operações, bem como a sensibilidade dos dados tratados.

11.8.1. É dever do CONTRATADO orientar e treinar seus empregados sobre os deveres, requisitos e responsabilidades decorrentes da LGPD, inclusive dará conhecimento formal aos seus empregados das obrigações e condições acordadas nesta cláusula.

11.8.2. O CONTRATADO se responsabilizará por assegurar que todos os seus colaboradores, consultores, e/ou fornecedores que, no exercício das suas atividades, tenham acesso e/ou conhecimento da informação e/ou dos dados pessoais, agirão de acordo com o presente contrato, com as leis de proteção de dados e que estes respeitem o dever de proteção, confidencialidade e sigilo, devendo estes assumir compromisso formal de preservar a confidencialidade e segurança de tais dados, documento que estar disponível em caráter permanente para exibição do CONTRATANTE, mediante solicitação.

11.8.3. O CONTRATADO deverá promover a revogação de todos os privilégios de acesso aos sistemas, informações e recursos do CONTRATANTE, em caso de desligamento de funcionário das atividades inerentes à execução do presente Contrato.

11.9. Em caso de incidente de segurança em relação aos dados tratados neste certame/contrato, que comprometa a confidencialidade, a integridade e a disponibilidade dos dados, a PARTE que sofreu o incidente deverá comunicar imediatamente a ocorrência a partir de uma notificação que conterá, no mínimo:

- a) Data e hora do incidente;
- b) Data e hora da ciência pela PARTE responsável;
- c) Descrição dos dados pessoais afetados;
- d) Número de titulares afetados;
- e) Relação dos titulares envolvidos;
- f) Riscos relacionados ao incidente;
- g) Indicação das medidas técnicas e de segurança utilizadas para a proteção dos dados;
- h) Motivos da demora, no caso de a comunicação não haver sido imediata;
- i) Medidas que foram ou que serão adotadas para reverter ou mitigar os efeitos do prejuízo;
- j) O contato do Encarregado de Proteção de Dados ou de outra pessoa junto a qual seja possível obter maiores informações sobre o ocorrido;

11.9.1. Na hipótese descrita acima, as PARTES atuarão em regime de cooperação para:

- a) Definir e implementar as medidas necessárias para fazer cessar o incidente e minimizar seus impactos;
- b) Prover as informações necessárias à apuração do ocorrido no menor prazo possível;
- c) Definir o padrão de respostas a serem dadas aos titulares, terceiros, à ANPD e demais autoridades competentes.

11.10. Os dados obtidos em razão deste contrato serão armazenados em um banco de dados seguro, com garantia de registro das transações realizadas na aplicação de acesso (log), adequado controle baseado em função (*role based access control*) e com transparente identificação do perfil dos credenciados, tudo estabelecido como forma de garantir inclusive a rastreabilidade de cada transação e a franca apuração, a qualquer momento, de desvios e falhas, vedado o compartilhamento dessas informações com terceiros;

11.11. A critério do CONTRATANTE, o CONTRATADO poderá ser provocado a colaborar na elaboração do Relatório de Impacto à Proteção de Dados Pessoais, conforme a sensibilidade e o risco inerente dos bens e/ou serviços objeto deste contrato, no tocante a dados pessoais.

11.12. O CONTRATADO indenizará o CONTRATANTE, em razão do não cumprimento por parte da CONTRATADA das obrigações previstas nas leis, normas, regulamentos e recomendações das autoridades de proteção de dados com relação ao presente contrato, de quaisquer danos, prejuízos, custos e despesas, incluindo-se honorários advocatícios, multas, penalidades e eventuais dispêndios investigativos relativos a demandas administrativas ou judiciais propostas em face do CONTRATANTE a esse título.

11.13. Em caso de responsabilização do Estado por danos e/ou violações à LGPD decorrentes do objeto do contrato, deverá ser apurado os danos que efetivamente cada uma das partes causarem ao titular dos dados, para fins de assegurar o direito de regresso do Estado nos termos da legislação.

11.13.1. O CONTRATANTE poderá realizar diligência para aferir o cumprimento dessa cláusula, devendo o Contratado atender prontamente eventuais pedidos de comprovação formulados.

11.14. Os contratos e convênios de que trata o § 1º do art. 26 da Lei nº 13.709/2018 deverão ser comunicados à ANPD.

11.15. Este instrumento pode ser alterado nos procedimentos pertinentes ao tratamento de dados pessoais, quando indicado pela autoridade competente, em especial a ANPD por meio de opiniões técnicas ou recomendações, editadas na forma da LGPD.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

12.1. Não haverá exigência de garantia contratual da execução.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DAS INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

13.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133/2021, e Regulamento de Licitações e Contratos do Metrofor o CONTRATADO que:

13.1.1. Der causa à inexecução parcial do contrato;

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

13.1.3. Der causa à inexecução total do contrato;

13.1.4. Ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;

13.1.5. Apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;

13.1.6. Praticar ato fraudulento na execução do contrato;

13.1.7. Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;

13.1.8. Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846/2013.

13.2. Serão aplicadas ao CONTRATADO que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

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

13.2.2. Impedimento de licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nos subitens 13.1.2, 13.1.3 e 13.1.4, deste contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave;

13.2.3. Declaração de inidoneidade para licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nos subitens 13.1.5, 13.1.6, 13.1.7 e 13.1.8 deste contrato, bem como nos subitens 13.1.2, 13.1.3 e 13.1.4, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave.

13.2.4. Multa:

a. Moratória de 0,5% (cinco décimos por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30 (trinta) dias.

b. Moratória de 0,7% (sete décimos por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor total do contrato, até o máximo de 5% (cinco por cento) pela inobservância do prazo fixado para apresentação, suplementação ou reposição da garantia.

c. O atraso superior a 30 (trinta) dias autoriza a Administração a promover a extinção do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas.

d. Compensatória de 20% (vinte por cento) sobre o valor total do CONTRATADO, no caso de inexecução total do objeto.

13.3. A aplicação das sanções previstas neste contrato não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao CONTRATANTE.

13.4. Todas as sanções previstas neste contrato poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa.

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

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

13.6. Na aplicação das sanções serão considerados:

13.6.1. A natureza e a gravidade da infração cometida;

13.6.2. As peculiaridades do caso concreto;

13.6.3. As circunstâncias agravantes ou atenuantes;

13.6.4. Os danos que dela provierem para o CONTRATANTE;

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

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

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

13.9. O CONTRATANTE deverá, no prazo máximo 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ele aplicados, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (Ceis) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (Cnep), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal e no Certificado de Registro Cadastral (CRC) do Estado do Ceará.

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

13.11. Os débitos do CONTRATADO para com o CONTRATANTE, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo referido órgão decorrentes deste mesmo contrato ou de outros contratos administrativos que o CONTRATADO possua com o mesmo órgão ora CONTRATANTE.

13.11.1. Na impossibilidade do pagamento da multa por meio de descontos dos créditos existentes ou da garantia contratual, o CONTRATADO recolherá a multa por meio de Documento de Arrecadação Estadual (DAE), podendo ser substituído por outro instrumento legal, em nome do CONTRATANTE, se não o fizer, será cobrada em processo de execução.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DA EXTINÇÃO CONTRATUAL

14.1. Este contrato poderá ser extinto nas hipóteses de inadimplemento contratual, acordo entre as partes, ou conforme dispuser regulamento interno do CONTRATANTE.

14.2. Este contrato poderá ser extinto a qualquer tempo pelo CONTRATANTE, mediante aviso prévio de no mínimo 30 (trinta) dias, nos casos das rescisões decorrentes de razões de interesse público, justificadas pela autoridade máxima da CONTRATANTE, sem que caiba ao CONTRATADO, direito à indenização de qualquer espécie.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

15.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados do Tesouro Estadual, Produto: 063102 - Peças Material - Material Rodante Funcional Programática: 08100004.26.783.313.20827.03.339045.500.00.0 DOTAÇÃO (04071).

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DOS CASOS OMISSOS

16.1. Os casos omissos serão decididos pelo CONTRATANTE, segundo as disposições contidas na Lei nº 13.303/2016, Regulamentos Internos e demais normas estaduais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078/1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DA PUBLICAÇÃO

17.1. Incumbirá ao CONTRATANTE divulgar a publicação resumida do presente instrumento nos termos do §2º do art. 51 da Lei nº 13.303/2016 e no Regulamento Interno de Licitações.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – DO FORO

18.1. Fica eleito o foro do município da sede do CONTRATANTE, para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não puderem ser compostos pela conciliação.

E, por estarem de acordo, foi mandado lavrar o presente contrato, que está visado pela Assessoria Jurídica do CONTRATANTE, e do qual se extraíram 3 (três) vias de igual teor e forma, para um só efeito, as quais, depois de lidas e achadas conforme, vão assinadas pelos representantes das partes e pelas testemunhas abaixo.

Local e data

(nome do representante)

(nome do representante)

CONTRATANTE

CONTRATADO

Testemunhas:

(nome da testemunha 1)

RG:

CPF:

(nome da testemunha 2)

RG:

CPF:

Visto:

Coordenadoria Jurídica - CONJUR