



Pregão Eletrônico nº PE 25004 - Saae Sobral
Processo nº P377642/2025
Número LICITANET: 039/2025

O Serviço Autônomo de Água e Esgoto (Saae) de Sobral, por intermédio do pregoeiro e dos membros da equipe de apoio designados por ato do Prefeito do Município de Sobral e Portaria nº 004/2023-CELIC, que ora integra os autos, torna público que realizará licitação na modalidade **PREGÃO**, na forma **ELETRÔNICA**.

1. DO TIPO: MENOR PREÇO

2. DA FORMA DE FORNECIMENTO: PARCELADA

3. DA BASE LEGAL: Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021; Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006; Decreto Municipal nº 3.213 de 26 de julho de 2023; Decreto Municipal nº 3.216 de 26 de julho de 2023 Lei nº 13.726, de 8 de outubro de 2018; e demais legislação aplicável e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital e seus anexos.

4. OBJETO: O objeto da presente licitação é aquisição de conexões em PVC destinados a instalação, manutenção de redes e ramais de água do Serviço Autônomo de Água e Esgoto (Saae) de Sobral, considerando os valores da Tabela SEINFRA 028.1 desonerada, conforme as especificações e quantitativos previstos neste Edital e seus anexos.

4.1. A licitação será realizada por lote conforme tabela constante do Termo de Referência, devendo o licitante oferecer proposta para todos os itens que o compõe.

5. DO ACESSO AO EDITAL E DO LOCAL DE REALIZAÇÃO

5.1. O edital e seus anexos estão disponíveis na íntegra no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e nos sítios www.sobral.ce.gov.br, campo: SERVIÇOS/LICITAÇÕES e <https://www.licitanet.com.br/processos>.

5.2. O certame será realizado por meio do sistema LICITANET, no endereço eletrônico <https://portal.licitanet.com.br/login>, pela pregoeira Maria Augusta Silveira.

6. DAS DATAS E HORÁRIOS DO CERTAME

6.1. INÍCIO DO ACOLHIMENTO DAS PROPOSTAS: 28/05/2025, ÀS 08:00H

6.2. DATA DE ABERTURA DAS PROPOSTAS: 09/06/2025, ÀS 09:00H

6.3. INÍCIO DA SESSÃO DE DISPUTA DE PREÇOS: 09/06/2025, ÀS 09:00H

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 48h (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. Edifício Sede da Prefeitura Municipal de Sobral, na Rua Viriato de Medeiros, 1.250, 4º Andar, Centro, Município de Sobral/CE, CEP: 62.011-065.



7.2. Horário de expediente da Prefeitura Municipal de Sobral: das 8h às 12h e das 13h às 17h.

8. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

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 Compras Públicas (PNCP) e no sistema LICITANET (<https://licitanet.com.br/>), por meio de identificação e senha pessoal intransferível.

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 item 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, excluída 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 limites previstos da Lei Complementar nº 123/2006.

8.4.1. A obtenção do benefício a que se refere o item 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 **Lotes 01, 02, 03, 04 e 05** a participação é **exclusiva** a microempresas, empresas de pequeno porte e equiparados na forma da Lei, nos termos do art. 48, I da Lei Complementar nº 123/2006, e, às cooperativas que se enquadrem nos termos do art. 34, da Lei nº 11.488/2007.

8.6. As microempresas, empresas de pequeno porte, as sociedades cooperativas mencionadas no art. 16 da Lei nº 14.133/2021, o agricultor familiar, o produtor rural pessoa física e o microempreendedor individual (MEI), nos limites previstos na lei, e desde que não se encontrem em qualquer das exclusões previstas no § 4º do art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006, deverão declarar no Sistema Licitanet para o exercício do tratamento jurídico simplificado e diferenciado previsto na referida Lei.



8.6.1. A falsidade da declaração de que trata o item 8.6 sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei nº 14.133/2021 e neste Edital.

8.7. Não poderão disputar esta licitação com base no art. 14 da Lei nº 14.133/2021:

8.7.1. Aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

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

8.7.3. 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;

8.7.4. 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. A vedação é estendida a terceiros que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica.

8.7.5. Empresas estrangeiras não autorizadas a comercializar no país.

8.7.6. Empresa cujo estatuto ou contrato social não inclua em seu objetivo social atividade compatível com o objeto do certame;

8.7.7. Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público (OSCIP), atuando nessa condição;

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

8.7.9. Pessoa física ou jurídica que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente da 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;

8.7.10. Pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do 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;

8.7.13. 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.

8.8. É vedada 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 item 9.3 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.

9.2.2. Na impossibilidade de resposta à impugnação no prazo citado no item 9.2, 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 pregaocelic@sobral.ce.gov.br, até às 23h59min, com a informação do(a) nº do pregão, o órgão ou entidade promotora 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 Cadastro Unificado de Fornecedores (SICAF) ou a exigência dos documentos nele não contidos, somente será feita em relação ao licitante provisoriamente vencedor.

10.1.2. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser apresentados em original, por cópia ou por qualquer outro meio expressamente admitido pela Administração;

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

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

10.1.5. 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.

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

10.1.5.2. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força da vedação de que trata o artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992 e, art. 160 da Lei nº 14.133/2021.



10.1.6. 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.

10.1.7. 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.

10.2. A documentação relativa à habilitação jurídica consistirá em:

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

10.2.3. **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>;

10.2.4. **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;

10.2.5. **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.

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

10.2.7. **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;

10.2.8. **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;

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

10.3. As habilitações fiscal, social e trabalhista serão aferidas mediante a verificação dos seguintes requisitos:

10.3.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ);

10.3.2. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela



Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

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

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

10.3.5. Prova de regularidade com a Fazenda estadual do domicílio ou sede do licitante, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

10.3.6. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes municipal relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

10.3.7. Prova de regularidade com a Fazenda municipal do domicílio ou sede do licitante, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

10.3.8. 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.

10.3.9. Declaração da Licitante em papel timbrado e assinado pelo representante legal, informando que cumpre a proibição prevista no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal. – ou seja, de que não utiliza trabalho de menor de dezoito anos em atividades noturnas, perigosas ou insalubres, e de trabalho de menor de quatorze anos, salvo na condição de aprendiz.

10.3.10. Declaração que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas, conforme o caso;

10.3.11. As microempresas e empresas de pequeno porte deverão encaminhar a documentação de habilitação, ainda que haja alguma restrição de regularidade fiscal e trabalhista, nos termos do art. 43, § 1º da Lei Complementar nº 123, de 2006.

10.3.11.1. Havendo restrição quanto à regularidade fiscal e trabalhista da microempresa, da empresa de pequeno porte ou da cooperativa que se enquadre nos termos do art. 34, da Lei Federal nº 11.488/2007, será assegurado o prazo de 5 (cinco) dias úteis, contados a partir de declarado o vencedor, para a regularização do(s) documento(s), podendo tal prazo ser prorrogado por igual período, conforme dispõe a Lei Complementar nº 123/2006.

10.3.11.2. A não comprovação da regularidade fiscal e trabalhista, até o final do prazo estabelecido, implicará a decadência do direito, sem prejuízo das sanções cabíveis, sendo facultado ao pregoeiro convocar os licitantes remanescentes, por ordem de classificação.

10.3.12. 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. A habilitação econômica financeira, será restrita à apresentação da seguinte documentação:



10.4.1. 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.

10.4.1.1. Na ausência da certidão negativa, a 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.

10.4.2. Balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais;

10.4.2.1. No caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos, a demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis limitar-se-ão ao último exercício conforme dispõe o art. 69, § 6º da Lei nº 14.133/2021.

10.4.2.2. Tratando-se de pessoas jurídicas submetidas à Escrituração Contábil Digital (ECD) por meio do Sistema Público de Escrituração Digital (Sped), admite-se a apresentação da ECD, em observância à data limite definida nas Normas da Secretaria da Receita Federal.

10.4.2.3. No caso das **demais sociedades empresárias e empresa Individual, o Balanço Patrimonial e a Demonstração de Resultado de Exercício deverão ser devidamente registrados na Junta Comercial**, devendo serem assinados por contador registrado no Conselho Regional de Contabilidade e pelo titular ou representante legal da empresa.

10.4.2.4. **No caso de MEI (Microempreendedor Individual), o Balanço Patrimonial e a Demonstração de Resultado de Exercício deverão ser apenas assinados por contador registrado no Conselho Regional de Contabilidade e pelo titular ou representante legal do MEI.**

10.4.3. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura conforme dispõe o art. 65, §1º da Lei nº 14.133/2021.

10.4.4. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser apresentados em original, por cópia ou por qualquer outro meio expressamente admitido pela Administração;

10.4.5. 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.

10.5. A documentação relativa à qualificação técnico-profissional e técnico-operacional nos termos do art. 67 da Lei nº 14.133/2021 será restrita a:

10.5.1. Comprovação da capacidade técnico-operacional da empresa licitante para desempenho de atividade pertinente e compatível em características com o objeto da licitação, mediante apresentação de atestado(s) ou certidões fornecidas(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado.

10.5.2. Para fins da comprovação da capacidade técnico-operacional da empresa licitante o(s) atestado(s) ou certidões deverá(ão) dizer respeito a contrato(s) executado(s) compatível(is) ao objeto licitado;

10.5.3. Fica facultado aos licitantes a apresentação de contrato ou instrumento hábil que comprove a prestação do serviço objeto do atestado de capacidade técnica mencionado no item anterior;

10.5.4. Caso o(s) atestado(s), certidão(ões) ou declaração(ões) não explicitem com clareza os serviços prestados, este(s) deverá(ão) ser acompanhado do respectivo contrato ou instrumento congênere que comprove o objeto da contratação.



10.5.5. Caso a apresentação do(s) atestado(s), certidão(ões) ou declaração(ões) não sejam suficientes para o convencimento do pregoeiro, promover-se-á diligência para a comprovação da capacidade técnica, como preconiza o art. 64 da Lei 14.133/21 e Decreto Municipal 3.213/2023.

10.5.6. Prova do atendimento de requisitos previstos em lei especial, quando for o caso.

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 eletrônica com o preço, conforme o critério de julgamento adotado neste Edital, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública.

11.1.1.1. Após o julgamento da proposta, o licitante vencedor deverá enviar no prazo **de 2 (duas) horas** contado da convocação do pregoeiro, os documentos de habilitação.

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

11.2.1. 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;

11.2.2. 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 artigo 7º, XXXIII, da Constituição;

11.2.3. 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;

11.2.4. 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 outras normas específicas, conforme disposto no art. 116 da Lei nº 14.133/2021.

11.2.5. O licitante enquadrado como microempresa, empresa de pequeno porte ou a sociedade cooperativa que cumpra os requisitos estabelecidos no artigo 16 da Lei nº 14.133/2021, deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 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 n.º 14.133/2021.

11.2.5.1. 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;

11.2.5.1.2. Nos lotes 01, 02, 03, 04 e 05 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.

11.2.6. a inexistência de fato impeditivo para licitar ou contratar com a Administração Pública;



- 11.2.7. o pleno conhecimento e aceitação das regras e das condições gerais da contratação;
- 11.2.8. a responsabilidade pelas transações que forem efetuadas no sistema;
- 11.2.9. que cumpre os requisitos de habilitação e que as declarações informadas são verídicas, conforme art. 63, inciso I, da Lei 14.133/2021;
- 11.2.10. A falsidade da declaração de que trata os itens 11.2.1 ao 11.2.5. sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei nº 14.133/2021, e neste Edital.

11.3. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta até a abertura da sessão pública.

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

11.5. Após a entrega dos documentos para habilitação, 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. Conforme solicitação do pregoeiro (a), o licitante deverá enviar os documentos complementares no prazo, conforme cada caso.

11.5.1. 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.

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

11.6. A não apresentação de autodeclarações formais e/ou termos de compromissos exigidos, exceto a prevista no item 11.2.1, não implicarão na desclassificação ou inabilitação imediata do licitante. Compete a Administração mediante diligência, conceder o mesmo prazo estabelecido no item 11.5 para o devido saneamento, em respeito aos princípios do formalismo moderado e da razoabilidade.

11.7. 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.

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

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



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, em conformidade com o que dispõe o Termo de Referência, assumindo o proponente o compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.

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.

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 da empresa contratada ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento por 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 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 global do lote**.

13.6. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no 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. O licitante somente poderá oferecer lance de **valor inferior** ao último por ele ofertado e registrado 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 valor de R\$ 0,01, utilizando como referência o valor global do lote.

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 ou de percentuais 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 item 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 item 13.11. 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 oferta de valor mais baixo 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. No procedimento de que trata o subitem supra, 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 neste item, 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.

13.13.5. Após o término dos prazos estabelecidos nos itens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.

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.

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

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. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

13.20. 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. Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no art. 60 da Lei nº 14.133/2021, nesta ordem:

13.20.1.1. Disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta 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 nesta Lei;

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. Persistindo o empate será assegurada preferência, sucessivamente aos (bens) ou (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, que instituiu a Política Nacional sobre Mudança do Clima - PNMC e outras providências.

13.21. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, o pregoeiro poderá negociar condições mais vantajosas com o primeiro colocado.

13.21.1. A negociação poderá 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.

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

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

13.21.4. O pregoeiro solicitará ao licitante mais bem classificado que, no prazo de 2 (duas) horas após a negociação realizada, enviar proposta adequada ao último lance por ele ofertado.

13.21.4.1. A proposta deverá conter todas as especificações do objeto em atendimento ao **Anexo A- Termo de Referência**.

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, conforme previsto no art. 14 da Lei nº 14.133/2021, legislação correlata e no item 8.9 deste edital,



especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

- a) Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores (SICAF);
- b) Certificado de Registro Cadastral (CRC) CE.
- c) Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS), mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/ceis>);
- d) Cadastro Nacional de Empresas Punidas (CNEP), mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/cnep>);
- e) Relação de inabilitados e inidôneos do Tribunal de Contas da União.
- f) Consulta ao cadastro nacional de condenações cíveis por ato de improbidade administrativa e inelegibilidade (CNIA), (https://www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php).

14.2. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força da vedação de que trata o artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992 e, art. 160 da Lei nº 14.133/2021.

14.2.1. Caso conste na Consulta de Situação do licitante a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o pregoeiro diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas no SICAF.

14.2.1.1. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros.

14.2.1.1.1. O licitante será convocado para manifestação previamente a uma eventual desclassificação.

14.2.1.1.1.1. Constatada a existência de sanção, o licitante será reputado desclassificado/inabilitado, por falta de condição de participação.

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.

14.4.1. 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 item 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.

14.6.1. A não apresentação de declarações formais e/ou termos de compromissos exigidos, inclusive aqueles relativos à habilitação, não implicará na desclassificação ou inabilitação imediata da licitante. Compete ao pregoeiro conceder prazo razoável para o devido saneamento, em respeito aos princípios do formalismo moderado e da razoabilidade.

14.7. A ausência de documentos possíveis de serem verificados em sites oficiais, não é motivo de desclassificação.

14.8. Será desclassificada a proposta vencedora que:



- 14.8.1. Contiver vícios insanáveis;
- 14.8.2. Não obedecer às especificações técnicas contidas no Termo de Referência;
- 14.8.3. Apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;
- 14.8.4. Não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;
- 14.8.5. Apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.
- 14.8.6. Deixar de apresentar a declaração de que trata o item 11.2.1. deste edital
- 14.8.7. A disputa será realizada por Lote, sendo os preços registrados em Ata, pelo valor unitário do item.

14.8.7.1. A proposta final para o Lote não poderá conter item com valor superior ao estimado pela administração, sob pena de desclassificação, independentemente do valor total do Lote.

14.9. A ausência de documentos possíveis de serem 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 a licitante comprove a exequibilidade da proposta, conforme disposto no inciso IV do art. 59 da Lei nº 14.133/2021.

14.11. É indício de inexequibilidade as propostas com valores inferiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela Administração.

14.11.1. A inexequibilidade, na hipótese de que trata o *caput*, só será considerada após diligência do pregoeiro que comprove:

14.11.1.1. que o custo do licitante ultrapassa o valor da proposta; e

14.11.1.2. inexistirem custos de oportunidade capazes de justificar o vulto da oferta.

14.12. Caso o custo global estimado do objeto licitado tenha sido decomposto em seus respectivos custos unitários por meio de Planilha de Custos e Formação de Preços elaborada pela Administração, o licitante classificado em primeiro lugar será convocado para apresentar Planilha por ele elaborada, com os respectivos valores adequados ao valor final da sua proposta, sob pena de não aceitação da proposta.

14.13. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo licitante, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço.

14.13.1. O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas.

14.13.2. Considera-se erro no preenchimento da planilha passível de correção a indicação de recolhimento de impostos e contribuições na forma do Simples Nacional, quando não cabível esse regime.

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 comunicação da declaração de habilitado o vencedor.

15.3. A manifestação da intenção de recorrer sobre a impugnação do julgamento das



propostas ou o ato de habilitação ou inabilitação do licitante, será realizada conforme a seguir:

15.3.1. Da manifestação da intenção de recurso da classificação da Proposta:

15.3.1.1. Qualquer licitante poderá, após encerrada a fase de negociação, durante o prazo de 30 (trinta) minutos, em campo próprio do sistema, manifestar sua intenção de recorrer, sob pena de preclusão.

15.3.2. Da manifestação da intenção de recurso da fase da Habilitação:

15.3.2.1. Qualquer licitante poderá, após declaração de habilitado o vencedor, durante o prazo de 30 (trinta) minutos, em campo próprio do sistema, manifestar sua intenção de recorrer, sob pena de preclusão.

15.4. A apreciação dos recursos dar-se-á em fase única.

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 máxima, 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 interposição do recurso, assegurada à vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

15.7.1. Caso a licitante entenda ser necessário o envio de documentos complementares para melhor entendimento das suas razões e/ou contrarrazões de recurso, 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 pela proponente.

15.11. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), naquilo que lhe couber e na Central de Licitações no endereço constante 7 deste edital.

16. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

16.1. Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante que, com dolo ou culpa:

16.1.1. deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo pregoeiro ou pelo órgão ou entidade demandante da licitação, em sede de diligência;

16.1.2. salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não manter a proposta em especial quando:

16.1.2.1. não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;

16.1.2.2. recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;

16.1.2.3. pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva; ou

16.1.2.4. deixar de apresentar amostra; quando for o caso;

16.1.2.5. apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital;



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

16.1.3.1. recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;

16.1.4. apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação.

16.1.5. fraudar a licitação

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

16.1.6.1. agir em conluio ou em desconformidade com a lei;

16.1.6.2. induzir deliberadamente a erro no julgamento;

16.1.6.3. apresentar amostra, quando for caso, falsificada ou deteriorada;

16.1.7. praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação

16.1.8. praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei n.º 12.846/2013.

16.2. Com fulcro na Lei nº 14.133/2021, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:

16.2.1. advertência;

16.2.2. multa;

16.2.3. impedimento de licitar e contratar e

16.2.4. 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.

16.3. Na aplicação das sanções serão considerados:

16.3.1. a natureza e a gravidade da infração cometida.

16.3.2. as peculiaridades do caso concreto

16.3.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes

16.3.4. os danos que dela provierem para a Administração Pública

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

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

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

16.4.1.1. Para as infrações previstas nos itens 16.1.1, 16.1.2 a multa será de 0,5% (cinco décimos por cento) a 3% (três por cento) e para o item 16.1.3, a multa será de 0,5% (cinco décimos por cento) a 10% (dez por cento) do valor licitado ou contrato celebrado.

16.4.1.2. Para as infrações previstas nos itens 16.1.4, 16.1.5, 16.1.6, 16.1.7 e 16.1.8, a multa será de 0,5% (cinco décimos por cento) a 10% (dez por cento) do valor licitado ou contrato celebrado.

16.5. 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.



16.6. 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.

16.7. A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens 16.1.1, 16.1.2 e 16.1.3, 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.

16.8. Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos itens 16.1.4, 16.1.5, 16.1.6, 16.1.7 e 16.1.8, bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens 16.1.1, 16.1.2 e 16.1.3 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.

16.9. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, descrita no item 16.1.3, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão ou entidade promotora da licitação.

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

16.10. A apuração de responsabilidade relacionadas às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de processo de responsabilização a ser conduzido por comissão composta por 2 (dois) ou mais servidores estáveis, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o adjudicatário para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.

16.11. Caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis da aplicação das sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar, contado da data da intimação, o qual será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

16.12. Caberá a apresentação de pedido de reconsideração da aplicação da sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento.

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

16.14. A aplicação das sanções previstas neste edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados.

16.15. O licitante recolherá a multa por meio de Documento de Arrecadação Municipal (DAM), o qual poderá ser substituído por outro instrumento legal, em nome do órgão contratante. Caso não o faça, será cobrado pela via judicial.

16.16. Nenhuma sanção será aplicada sem garantia da ampla defesa e do contraditório, na forma da lei.

17. DA ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

17.1. O custo estimado total da contratação é de **R\$ 129.743,74 (cento e vinte e nove mil**



setecentos e quarenta e três reais e setenta e quatro centavos) conforme os custos unitários apostos na tabela constante do item 2 do **Anexo A- Termo de Referência**.

18. DA HOMOLOGAÇÃO

18.1. A homologação da licitação é de responsabilidade da autoridade competente.

18.2. O sistema gerará o relatório de disputa e de homologação.

19. DA CONTRATAÇÃO

19.1. A adjudicatária 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.

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

19.2. 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.

19.3. 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.

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

19.6. Da Garantia

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

19.7. Da Subcontratação

19.7.1. Não será admitida a subcontratação.

20. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

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

20.2. 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.

20.3. 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.

20.4. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração. Os demais prazos se iniciam e se vencem exclusivamente em dias úteis de expediente da contratante.

20.5. 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.

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



20.7. O pregoeiro poderá sanar erros formais que não acarretem prejuízos para o objeto da licitação, a Administração e as licitantes, dentre estes, os decorrentes de operações aritméticas.

20.8. 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.

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

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

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

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

21. DOS ANEXOS

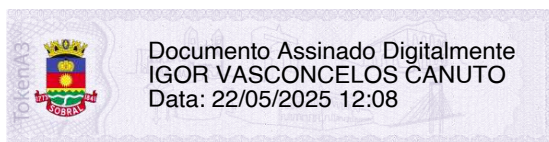
21.1. Constituem anexos deste edital, dele fazendo parte:

ANEXO A – TERMO DE REFERÊNCIA

ANEXO B – MINUTA DO CONTRATO

ANEXO C - MODELO DE CARTA PROPOSTA READEQUADA

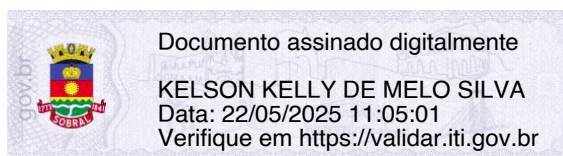
ANEXO D – JUSTIFICATIVA PARA NÃO PARTICIPAÇÃO DE CONSÓRCIO



Igor Vasconcelos Canuto

Procurador-Chefe/Ordenador de Despesas do Serviço Autônomo de Água e Esgoto

Assessorado por:



Kelson Kelly de Melo Silva

Procurador Assistente

OAB/CE: 50.191

Matrícula nº 48.889



ANEXO A - TERMO DE REFERÊNCIA

UNIDADE REQUISITANTE: Gerência de Patrimônio e Suprimentos - GPS

1. DO OBJETO: Aquisições de conexões em PVC destinados a instalação, manutenção de redes e ramais de água do Serviço Autônomo de Água e Esgoto (Saae) de Sobral, considerando os valores da Tabela SEINFRA 028.1 desonerada, conforme as especificações e quantitativos previstos neste Termo de Referência.

1.1. Este objeto será realizado através de licitação na modalidade PREGÃO, na forma ELETRÔNICA, do tipo MENOR PREÇO POR LOTE, com a forma de fornecimento PARCELADA.

2. DAS ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS

LOTE 01 – Conexões em PVC						
ITEM	CÓDIGO DO ITEM NA TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
1.1.	I0305	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X 1/2" Descrição Complementar: PN-0,75 Mpa; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UND	50	R\$ 7,22	R\$ 361,00
1.2	I0307	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X1" Descrição Complementar: PN-0,75 Mpa; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UND	50	R\$ 6,38	R\$ 319,00
1.3	I0309	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X 3/4" Descrição Complementar: PN-0,75 Mpa; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND	UND	90	R\$ 6,18	R\$ 556,20
1.4	I9589	BUCHA REDUÇÃO PVC SOLD. D=1"X3/4" (32X25MM) Descrição Complementar: PN-0,75 Mpa; COR MARROM; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UND	180	R\$ 0,78	R\$ 140,40
1.5	I9588	BUCHA REDUÇÃO PVC SOLD. D=1 1/4"X1" (40X32MM) Descrição Complementar: PN-0,75 Mpa; COR MARROM; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UND	100	R\$ 1,37	R\$ 137,00



1.6	I0318	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3/4"X1/2" Descrição Complementar: PN-0,75 Mpa; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND	UND	90	R\$ 1,42	R\$ 127,80
1.7	I9590	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC SOLDÁVEL DN 50X32MM Descrição Complementar: PN-0,75 Mpa; COR MARROM; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UND	50	R\$ 4,68	R\$ 234,00
1.8	I6267	ADAPTADOR SOLDÁVEL BOLSA/ROSCA DN 60mmX2" Descrição Complementar: COM BOLSA E ROSCA, PN-1,0 Mpa; COR MARROM; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UND	300	R\$ 18,82	R\$ 5.646,00
1.9	I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2") Descrição Complementar: COR PRETA, CONFORME NBR 6588	UND	580	R\$ 2,05	R\$ 1.189,00
1.10	I0077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3") Descrição Complementar: COR PRETA, CONFORME NBR 6588.	UND	295	R\$ 2,60	R\$ 767,00
1.11	I1547	NIPLE PVC COM ROSCA DE 1 1/4" Descrição Complementar: PN-0,75 MPA, COR BRANCA, EXTREMIDADES COM ROSCAS, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UND	30	R\$ 6,90	R\$ 207,00
1.12	I2401	PLUG PVC COM ROSCA DE 3/4" Descrição Complementar: PN-0,75 MPA, COR BRANCA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UND	50	R\$ 0,93	R\$ 46,50
1.13	I9985	REGISTRO DE ESFERA DN 20 3/4" Descrição Complementar: COMPACTO, TIPO BORBOLETA PN-0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-11306, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UND	40	R\$ 91,53	R\$ 3.661,20
1.14	I2902	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 32 x 3/4" Descrição Complementar: FABRICADO DE ACORDO COM A NORMA NBR 10930, PARA USO EM TUBO DE PVC CONFORME NBR 5647 E 5648; FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, E EM EMBALAGEM ADEQUADA, FECHADA E LACRADA, NO MÁXIMO COM 50 UNIDADES CONTENDO O KIT, TAMBÉM EMBALADO INDIVIDUALMENTE,	UND	115	R\$ 12,35	R\$ 1.420,25



		COMPOSTO PELO COLAR (DUAS PARTES), TRAVAS (PAR), ANEL DE VEDAÇÃO. COR MARROM OU PRETO.				
1.15	I2906	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4" Descrição Complementar: FABRICADO EM PVC RIGIDO DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 10930; PARA USO EM TUBO DE PVC, CONFORME NORMAS ABNT NBR 5647 E 5648; FORNECIDO COM ARRUELA DE BORRACHA; DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM ADEQUADA, FECHADA E LACRADA, NO MÁXIMO COM 50 UNIDADES CONTENDO O KIT, TAMBÉM EMBALADO INDIVIDUALMENTE, COMPOSTO PELO COLAR (DUAS PARTES), TRAVAS (PAR), ANEL/ARRUELA DE VEDAÇÃO, COR MARROM OU PRETO.	UND	58	R\$ 19,70	R\$ 1.142,60
TOTAL DO LOTE 01						R\$ 15.954,95

LOTE 02 - Conexões em PVC						
ITEM	CÓDIGO DO ITEM NA TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
2.1	I0481	CAP PVC SOLD. MARRON DIAM. 32MM (1") Descrição Complementar: RIGIDO ,PN-0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA. FABRICADO CONFORME NBR 5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UND	64	R\$ 2,48	R\$ 158,72
2.2	I0478	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 60MM (2") Descrição Complementar: RIGIDO, PN-1,0 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA. FABRICADO CONFORME NBR 5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UND	180	R\$ 14,51	R\$ 2.611,80
2.3	I0479	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 75MM (2 1/2") Descrição Complementar: RIGIDO PN- 1,0 Mpa, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, CONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UND	48	R\$ 25,39	R\$ 1.218,72
2.4	I0480	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 85MM (3") Descrição Complementar: RIGIDO,PN-1,00 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA. FABRICADO CONFORME NBR 5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UND	50	R\$ 57,98	R\$ 2.899,00



2.5	I0484	CAP PVC ROSCAVEL DE 1" Descrição Complementar: PN-075 MPA, COR BRANCA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1.	UND	45	R\$ 6,05	R\$ 272,25
2.6	I0482	CAP PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" Descrição Complementar: PN-075 MPA, COR BRANCA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1.	UND	44	R\$ 13,77	R\$ 605,88
2.7	I0486	CAP PVC ROSCAVEL DE 2 1/2" Descrição Complementar: PN-1,0 MPA, COR BRANCA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1.	UND	47	R\$ 27,13	R\$ 1.275,11
2.8	I0487	CAP PVC ROSCAVEL DE 3" Descrição Complementar: PN-1,0 MPA, COR BRANCA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1.	UND	50	R\$ 35,45	R\$ 1.772,50
2.9	I0488	CAP PVC ROSCAVEL DE 3/4" Descrição Complementar: PN-075 MPA, COR BRANCA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1.	UND	45	R\$ 2,79	R\$ 125,55
2.10	I0489	CAP PVC ROSCAVEL DE 4" Descrição Complementar: PN-1,0 MPA, COR BRANCA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1.	UND	47	R\$ 59,22	R\$ 2.783,34
2.11	I0483	CAP PVC ROSCAVEL DE 1 1/4" Descrição Complementar: PN-075 MPA, COR BRANCA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1.	UND	48	R\$ 13,34	R\$ 640,32
TOTAL DO LOTE 02						R\$ 14.363,19

LOTE 03 - Conexões em PVC						
ITEM	CÓDIGO DO ITEM NA TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
3.1	I9753	CURVA PVC SOLDÁVEL 50 MM Descrição Complementar: 90°, RÍGIDO, PN-0,75 MPA; BOLSA/BOLSA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR- 5648; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UND	46	R\$ 10,19	R\$ 468,74



3.2	I0885	COTOVELO PVC SOLDABEL DE 32MM Descrição Complementar: RIGIDO, PN-0,75 MPA; COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR- 5648; EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UND	295	R\$ 2,95	R\$ 870,25
3.3	I0887	COTOVELO PVC SOLDABEL DE 50MM Descrição Complementar: RIGIDO, PN-0,75 MPA; COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR- 5648; EMBALAGEM PLÁSTICA COM NOMÁXIMO 50 UND.	UND	240	R\$ 6,07	R\$ 1.456,80
3.4	I0888	COTOVELO PVC SOLDABEL DE 60MM Descrição Complementar: RIGIDO, PN-1,0 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UND	380	R\$ 35,19	R\$ 13.372,20
3.5	I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4" Descrição Complementar: PN-0,75 MPA; COR BRANCA; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR- 5648; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UND	470	R\$ 3,19	R\$ 1.499,30
3.6	I0889	COTOVELO PVC SOLDABEL DE 75MM Descrição Complementar: RIGIDO, PN-1,0 MPA; BOLSA/BOLSA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UND	46	R\$ 74,19	R\$ 3.412,74
3.7	I1294	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1/2" Descrição Complementar: RIGIDO, PN-0,75 MPA; COR BRANCA; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR- 5648; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UND	28	R\$ 2,15	R\$ 60,20
3.8	I0883	COTOVELO PVC SOLDABEL DE 20MM Descrição Complementar: EM PVC RIGIDO, COR MARROM, PN-0,75 MPA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, DE ACORDO COM A NBR 5648. DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UNIDADES.	UND	100	R\$ 0,72	R\$ 72,00
3.9	I1302	JOELHO PVC SOLDABEL COM ROSCA DE 20X1/2" Descrição Complementar: EM PVC RIGIDO, COR MARROM, PN-0,75 MPA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, DE ACORDO COM A NBR 5648. DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UNIDADES.	UND	50	R\$ 2,40	R\$ 120,00



3.10	I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" Descrição Complementar: RÍGIDO PN-0,75 MPA; COR BRANCA; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR- 5648; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UND	55	R\$ 6,61	R\$ 363,55
3.11	I0906	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 110MM (4") Descrição Complementar: RÍGIDO, DN 100 DE 110 MM, PN 1,0 MPA; COR MARROM; INJETADO; COM BOLSAS; JUNTA ELÁSTICA; FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA; PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA NBR-5647.	UND	18	R\$ 156,93	R\$ 2.824,74
3.12	I0910	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 50MM (1 1/2") Descrição Complementar: RÍGIDO, PN-0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUCAO DE AGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UN.	UND	18	R\$ 28,31	R\$ 509,58
3.13	I0911	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 60MM (2") Descrição Complementar: RÍGIDO, PN-1,0 MPA, COR MARROM, PARA CONDUCAO DE AGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UN.	UND	35	R\$ 30,52	R\$ 1.068,20
3.14	I0913	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 75MM (2 1/2") Descrição Complementar: RÍGIDO, PN-1,0 MPA, COR MARROM, PARA CONDUCAO DE AGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UN.	UND	10	R\$ 42,96	R\$ 429,60
3.15	I0912	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 85MM (3") Descrição Complementar: RÍGIDO, PN-1,0 MPA, COR MARROM, PARA CONDUCAO DE AGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UN.	UND	8	R\$ 77,91	R\$ 623,28
TOTAL DO LOTE 03						R\$ 27.151,18

LOTE 04 - Conexões em PVC						
ITEM	CÓDIGO DO ITEM NA TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL



4.1	I1450	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 32X1" Descrição Complementar: EM PVC RIGIDO, SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, PN-0,75 MPA, COR MARROM DE ACORDO COM A NBR 5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UND	533	R\$ 5,47	R\$ 2.915,51
4.2	I1410	LUVA PVC SOLDAVEL DE 20MM Descrição Complementar: PN- 0,75 Mpa, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UND	222	R\$ 0,93	R\$ 206,46
4.3	I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM Descrição Complementar: PN-0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UND	660	R\$ 2,42	R\$ 1.597,20
4.4	I1413	LUVA PVC SOLDAVEL DE 40MM Descrição Complementar: PN-0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UND	533	R\$ 5,17	R\$ 2.755,61
4.5	I1414	LUVA PVC SOLDAVEL DE 50MM Descrição Complementar: PN-0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UND	540	R\$ 5,31	R\$ 2.864,80
4.6	I1416	LUVA PVC SOLDAVEL DE 75MM Descrição Complementar: PN- 1,0 Mpa, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UND	50	R\$ 23,75	R\$ 1.187,50
4.7	I1415	LUVA PVC SOLDAVEL DE 60MM Descrição Complementar: RIGIDO, PN-0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UND	970	R\$ 16,24	R\$ 15.752,80
4.8	I1417	LUVA PVC SOLDAVEL DE 85MM Descrição Complementar: RIGIDO, PN-1,0 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UND	140	R\$ 53,32	R\$ 7.464,80
4.9	I1455	LUVA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1X3/4" Descrição Complementar: PN-0,75 Mpa; COR BRANCA; COM ROSCAS; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648; ACONDICIONADO EM	UND	124	R\$ 6,53	R\$ 809,72



		EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.				
4.10	I1448	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 20X1/2" Descrição Complementar: EM PVC RIGIDO, SOLDÁVEL COM ROSCA, PN-0,75 MPA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, DE ACORDO COM A NBR 5648. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UND	70	R\$ 1,61	R\$ 112,70
4.11	I1437	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" Descrição Complementar: PN-0,75 MPA, COR BRANCA, COM ROSCAS, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UND	46	R\$ 14,54	R\$ 668,84
4.12	I1438	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1 1/4" Descrição Complementar: PN-0,75 MPA, COR BRANCA, COM ROSCAS, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UND	50	R\$ 7,65	R\$ 382,50
4.13	I1442	LUVA PVC ROSCAVEL DE 2" Descrição Complementar: PN-0,75 MPA, COR BRANCA, COM ROSCAS, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UND	45	R\$ 16,88	R\$ 759,60
4.14	I1441	LUVA PVC ROSCAVEL DE 2 1/2" Descrição Complementar: PN-0,75 MPA, COR BRANCA, COM ROSCAS, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UND	46	R\$ 26,49	R\$ 1.218,54
4.15	I1443	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3" Descrição Complementar: PN-0,75 MPA, COR BRANCA, COM ROSCAS, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UND	36	R\$ 38,10	R\$ 1.371,60
TOTAL DO LOTE 04						R\$ 40.070,78

LOTE 05 - Conexões em PVC						
ITEM	CÓDIGO DO ITEM NA TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL



5.1	I2003	TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA BOLSA CENTRAL 25 X 3/4" Descrição Complementar: PN- 0,75 MPA; COR MARROM; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.	UND	130	R\$ 5,14	R\$ 668,20
5.2	I1997	TE PVC ROSCAVEL DE 1" Descrição Complementar: PN-0,75 MPA; COR BRANCA; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UND	50	R\$ 15,24	R\$ 762,00
5.3	I1995	TE PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" Descrição Complementar: PN- 0,75 MPA; COR BRANCA; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UND	30	R\$ 31,33	R\$ 939,90
5.4	I1996	TE PVC ROSCAVEL DE 1 1/4" Descrição Complementar: PN- 0,75 MPA; COR BRANCA; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UND	20	R\$ 25,26	R\$ 505,20
5.5	I1998	TE PVC ROSCAVEL DE 1/2" Descrição Complementar: PN- 0,75 MPA; COR BRANCA; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UND	28	R\$ 4,66	R\$ 130,48
5.6	I1993	TE PVC ROSCAVEL DE 2" Descrição Complementar: PN-0,75 MPA; COR BRANCA; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UND	28	R\$ 59,56	R\$ 1.667,68
5.7	I2001	TE PVC ROSCAVEL DE 3/4" Descrição Complementar: PN- 0,75 MPA; COR BRANCA; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UND	110	R\$ 5,63	R\$ 619,30
5.8	I1971	TE PVC SOLDAVEL 20MM Descrição Complementar: PN- 0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UND	26	R\$ 1,29	R\$ 33,54
5.9	I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM Descrição Complementar: PN- 0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UND	600	R\$ 1,46	R\$ 876,00



		MÁXIMO 50 UND.				
5.10	I1974	TE PVC SOLDAVEL 40MM Descrição Complementar: PN-0.75 MPA, COM MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UND	100	R\$ 11,21	R\$ 1.121,00
5.11	I9536	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM PARA AGUA FRIA Descrição Complementar: RIGIDO, PN-0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUCAO DE AGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR- 5648 ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UND.	UND	90	R\$ 10,54	R\$ 948,60
5.12	I1975	TE PVC SOLDAVEL 50MM Descrição Complementar: 90°, RÍGIDO, PN-0,75 MPA, COM MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UND	55	R\$ 11,72	R\$ 644,60
5.13	I2023	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X25MM PARA AGUA FRIA Descrição Complementar: RIGIDO, PN-0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUCAO DE AGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR- 5648,ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UND.	UND	25	R\$ 12,38	R\$ 309,50
5.14	I2024	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X32MM PARA AGUA FRIA Descrição Complementar: RIGIDO, PN-0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUCAO DE AGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR- 5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UND.	UND	28	R\$ 17,98	R\$ 503,44
5.15	I1976	TE PVC SOLDAVEL 60MM Descrição Complementar: RÍGIDO, PN-1,0 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UND	175	R\$ 37,64	R\$ 6.587,00
5.16	I2025	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 75X50MM PARA AGUA FRIA Descrição Complementar: RIGIDO, PN-1,0 MPA, COR MARROM, PARA CONDUCAO DE AGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648.	UND	46	R\$ 51,78	R\$ 2.381,88
5.17	I2237	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 1 1/2" Descrição Complementar: RIGIDO, PN-075 MPA, COR BRANCA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR 5648 E ISSO 7/1.	UND	49	R\$ 39,65	R\$ 1.942,85



5.18	I2241	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 2" Descrição Complementar: RIGIDO, PN-075 MPA, COR BRANCA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR 5648 E ISSO 7/1.	UND	78	R\$ 97,90	R\$ 7.636,20
5.19	I2229	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 20MM Descrição Complementar: PN-075 MPA, COR MARROM, FORNECIDO COM ANEL DE UNIDADE BORRACHA, FABRICADO CONFORME NBR 5648.	UND	50	R\$ 8,05	R\$ 402,50
5.20	I2230	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM Descrição Complementar: PN-075 MPA, COR MARROM, FORNECIDO COM ANEL DE UNIDADE BORRACHA, FABRICADO CONFORME NBR 5648.	UND	95	R\$ 9,71	R\$ 922,45
5.21	I2231	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM Descrição Complementar: PN-075 MPA, COR MARROM, FORNECIDO COM ANEL DE UNIDADE BORRACHA, FABRICADO CONFORME NBR 5648.	UND	92	R\$ 16,36	R\$ 1.505,12
5.22	I2238	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 1 1/4" Descrição Complementar: RIGIDO, PN-075 MPA, COR BRANCA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR 5648 E ISSO 7/1.	UND	28	R\$ 39,15	R\$1.096,20
TOTAL DO LOTE 05						R\$ 32.203,64

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

2.2. Para os **LOTES 01, 02, 03, 04 e 05** a participação é **exclusiva** a microempresas, empresas de pequeno porte e equiparados na forma da Lei, nos termos do art. 48, I da Lei Complementar nº 123/2006, e, às cooperativas que se enquadrem nos termos do art. 34, da Lei nº 11.488/2007.

2.3. ESPECIFICAÇÕES GERAIS DOS PRODUTOS:

2.3.1. Os materiais fornecidos devem ser de primeira linha e estar em conformidade com todas as regulamentações brasileiras aplicáveis, incluindo a ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), quando for o caso.

2.3.2. Devem apresentar resistência adequada, minimizando a necessidade de substituições ou manutenções frequentes;

2.3.3. Devem apresentar um acabamento de alta qualidade, sem imperfeições ou defeitos que possam comprometer seu desempenho ou a segurança dos usuários;

2.4. NATUREZA DO OBJETO

2.4.1. O objeto desta contratação não se enquadra como sendo de bem de luxo, conforme Decreto Municipal Nº 2.745, de 03 de setembro de 2021.

2.4.2. Os bens objeto desta contratação são caracterizados como comuns nos termos do inciso XIII do art. 6º c/c o art. 20 ambos da Lei nº 14.133/2021.

3. DO PRAZO DE VIGÊNCIA E DE EXECUÇÃO

3.1. O prazo de vigência do contrato é de 12 (doze) meses contados da publicação no Diário



Oficial do Município (DOM), sendo condição indispensável para sua eficácia e de seus aditamentos a divulgação no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma do artigo 94 da Lei nº 14.133/2021, admitindo-se a sua prorrogação, conforme os artigos 105, 106 e 107 da Lei nº 14.133, de 2021, desde que a autoridade competente ateste que as condições e os preços permanecem vantajosos para a Administração, permitida a negociação com o CONTRATADO.

4. FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

4.1. A fundamentação da contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada inicialmente no documento de formalização da demanda e em tópico específico do Estudo Técnico Preliminar.

4.2. Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021; Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006; Decreto Municipal nº 3.213 de 26 de julho de 2023; Decreto Municipal nº 3.216 de 26 de julho de 2023 Lei nº 13.726, de 8 de outubro de 2018; e demais legislação aplicável e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas no Edital e seus anexos.

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

5.1. A descrição da solução como um todo encontram-se pormenorizados em tópico específico do Estudo Técnico Preliminar (ETP), documento constitutivo da primeira etapa do planejamento de contratação, a ser disponibilizado na forma previsto no art. 54, § 3º da Lei 14.133/21 com base no Acórdão TCU nº. 2273/2024.

6. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

6.1 Os requisitos da contratação encontram-se pormenorizados em tópico específico do Estudo Técnico Preliminar (ETP), documento constitutivo da primeira etapa do planejamento de contratação, a ser disponibilizado na forma previsto no art. 54, § 3º da Lei 14.133/21 com base no Acórdão TCU nº. 2273/2024.

7. DA EXECUÇÃO DO OBJETO

7.1. O prazo de execução do objeto contratual é de 12 (doze) meses, contado a partir do recebimento da primeira ordem de fornecimento ou instrumento equivalente.

7.1.1. O prazo de execução poderá ser prorrogado, nos termos da Lei nº 14.133/2021.

7.2. Condições de Entrega

7.2.1. O objeto contratual deverá ser entregue, no prazo de até 22 (vinte e dois) dias úteis contado a partir do recebimento da nota de empenho ou instrumento hábil, na Rua José Lopes Pontes, S/N, Bairro Dom Expedito, Sobral/CE, CEP: 62.050-215, telefone: (88) 9.8152.9780, nos horários e dias da semana das 08:00 às 11:00h e das 14:00 às 17:00h, de segunda à sexta-feira.

7.2.2. 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 7 (sete) dias úteis antes do prazo previsto para entrega.

7.2.3. Caso não seja possível a entrega na data assinalada, o CONTRATADO deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos 5 (cinco) dias úteis de antecedência para que qualquer pleito de prorrogação de prazo seja analisado, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.

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

7.2.4. A entrega do objeto será de inteira responsabilidade da CONTRATADA, sendo esta



responsável por toda despesa decorrente de transporte e descarregamento do objeto, comprometendo-se ainda integralmente com eventuais danos causadas a ele.

7.3. Da Garantia, manutenção e assistência técnica

7.3.1. O prazo de garantia do bem objeto da contratação é aquele estabelecido pelo fabricante nos termos da Lei nº 8.078/1990 (Código de Defesa do Consumidor).

8. GESTÃO DO CONTRATO

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

8.2. 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.

8.3. As comunicações entre o órgão ou entidade 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.

8.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante do contratado para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

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

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

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

8.7.1. 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.

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

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

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

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

8.8. O gestor do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação do contratado, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário.



8.8.1. Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o gestor do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, tomando as providências cabíveis.

8.9. 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 serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração.

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

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

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

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

8.10. Cabe ao gestor do contrato, em tempo hábil, verificar o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou prorrogação contratual.

8.11. O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração.

9. CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO E DE PAGAMENTO

9.1. Recebimento do Objeto

9.1.1. Os produtos serão recebidos PROVISORIAMENTE, aqueles em que assim couber, no prazo de 05 (cinco) dias corridos, pela fiscalização, mediante termos detalhados, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico, nos termos do art. 140, I, a, da Lei nº 14.133/2021.

9.1.2. O prazo da disposição acima será contado do recebimento de comunicação de cobrança oriunda do contratado com a comprovação do fornecimento e/ou prestação dos serviços a que se referem a parcela a ser paga.

9.1.3. O contratado fica obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório.

9.1.3.1. A fiscalização não efetuará o ateste da última e/ou única medição/entrega de produtos/serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório nos termos do art. 119 c/c art. 140 da Lei nº 14133/2021.



9.1.3.2. Os produtos poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência, seus anexos, e na proposta, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

9.1.4. Quando a fiscalização for exercida por um único servidor, o termo detalhado deverá conter o registro, a análise e a conclusão acerca das ocorrências na execução do contrato, em relação à fiscalização técnica e administrativa e demais documentos que julgar necessários, devendo encaminhá-los ao gestor do contrato para recebimento definitivo.

9.1.5. Os produtos serão recebidos DEFINITIVAMENTE no prazo de 10 (dez) dias úteis, contados do recebimento provisório, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, após a verificação da qualidade e quantidade do produto/serviço e consequente aceitação mediante termo detalhado, obedecendo os seguintes procedimentos:

9.1.5.1. Emitir documento comprobatório da avaliação realizada pelo(s) fiscal(is) no cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado em indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações, conforme regulamento.

9.1.5.2. Realizar a análise dos relatórios e de toda a documentação apresentada pela fiscalização e, caso haja irregularidades que impeçam a liquidação e o pagamento da despesa, indicar as cláusulas contratuais pertinentes, solicitando ao contratado, por escrito, as respectivas correções;

9.1.5.3. Emitir Termo Circunstanciado para efeito de recebimento definitivo dos produtos/serviços fornecidos/prestados, com base nos relatórios e documentações apresentadas; e

9.1.5.4. Comunicar ao contratado para que emita a nota fiscal ou fatura, com o valor exato dimensionado pela fiscalização.

9.1.5.5. Enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão.

9.1.6. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133/2021, comunicando-se ao contratado para emissão de nota fiscal no que pertence à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

9.1.7. Nenhum prazo de recebimento ocorrerá enquanto pendente a solução, pelo contratado, de inconsistências verificadas na execução do objeto ou no instrumento de cobrança.

9.1.8. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do produto/serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

9.2. Liquidação

9.2.1. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, e após recebimento definitivo correrá o prazo de 05 (cinco) dias úteis para fins de liquidação, prorrogáveis por igual período.

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

9.2.2. 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.

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

9.2.4. A nota fiscal ou documento de cobrança equivalente deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada será solicitada da empresa contratada.

9.2.5. 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.

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

9.2.7. 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.

9.3. Prazo de pagamento

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

9.3.2. No caso de atraso de pagamento, desde que o contratado não tenha concorrido de alguma forma para tanto, serão devidos pelo contratante encargos moratórios à taxa nominal de 6% a.a. (seis por cento ao ano), capitalizados diariamente em regime de juros simples.

9.3.2.1. O valor dos encargos será calculado pela fórmula: $EM = I \times N \times VP$, onde: EM = Encargos moratórios devidos; N = Números de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento; I = Índice de compensação financeira = 0,00016438; e VP = Valor da prestação em atraso.

9.4. Forma de pagamento

9.4.1. O pagamento será realizado mediante crédito em conta corrente do contratado, preferencialmente na Caixa Econômica Federal.

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

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

9.4.3.1. 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.

9.4.4. 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.

9.5. Antecipação de pagamento

9.5.1. É vedada a realização de pagamento antes da execução do objeto ou se o mesmo



não estiver de acordo com as especificações deste instrumento.

10. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR/PRESTADOR DE SERVIÇO

10.1. O processo de contratação será por Pregão Eletrônico, critério de julgamento menor preço, modo de disputa aberto e fechado, com fundamento no Art. 41, Decreto Municipal nº 3.213, de 26/07/2023, conforme estabelecido no estudo técnico preliminar.

10.2. Serão exigidos os documentos necessários e suficientes para demonstrar a capacidade da proponente de executar o objeto, conforme a seguir:

10.2.1. Habilitação Jurídica:

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;

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

10.2.2. Habilitação Fiscal, Social e Trabalhista:

10.2.2.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ);

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

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

10.2.2.4. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho,



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

10.2.2.5. Prova de regularidade com a Fazenda estadual do domicílio ou sede do licitante, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

10.2.2.6. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes municipal relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

10.2.2.7. Prova de regularidade com a Fazenda municipal do domicílio ou sede do licitante, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

10.2.2.8. 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.

10.2.2.9. Declaração da Licitante em papel timbrado e assinado pelo representante legal, informando que cumpre a proibição prevista no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal. – ou seja, de que não utiliza trabalho de menor de dezoito anos em atividades noturnas, perigosas ou insalubres, e de trabalho de menor de quatorze anos, salvo na condição de aprendiz.

10.2.2.10. Declaração que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas, conforme o caso;

10.2.2.11. As microempresas e empresas de pequeno porte deverão encaminhar a documentação de habilitação, ainda que haja alguma restrição de regularidade fiscal e trabalhista, nos termos do art. 43, § 1º da Lei Complementar nº 123, de 2006.

10.2.2.11.1. Havendo restrição quanto à regularidade fiscal e trabalhista da microempresa, da empresa de pequeno porte ou da cooperativa que se enquadre nos termos do art. 34, da Lei Federal nº 11.488/2007, será assegurado o prazo de 5 (cinco) dias úteis, contados a partir de declarado o vencedor, para a regularização do(s) documento(s), podendo tal prazo ser prorrogado por igual período, conforme dispõe a Lei Complementar nº 123/2006.

10.2.2.11.2. A não comprovação da regularidade fiscal e trabalhista, até o final do prazo estabelecido, implicará a decadência do direito, sem prejuízo das sanções cabíveis, sendo facultado ao pregoeiro convocar os licitantes remanescentes, por ordem de classificação.

10.2.2.12. 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.

10.2.3 - Qualificação Econômico-financeira:

10.2.3.1. 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.

10.2.3.2. Na ausência da certidão negativa, a 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.

10.2.3.3. Balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais;

10.2.3.4. No caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos, a demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis limitar-se-ão ao último exercício conforme dispõe o art. 69, § 6º da Lei nº 14.133/2021.

10.2.3.5. Tratando-se de pessoas jurídicas submetidas à Escrituração Contábil Digital (ECD)



por meio do Sistema Público de Escrituração Digital (Sped), admite-se a apresentação da ECD, em observância à data limite definida nas Normas da Secretaria da Receita Federal.

10.2.3.6. No caso das demais sociedades empresárias e empresa Individual, o Balanço Patrimonial e a Demonstração de Resultado de Exercício deverão ser devidamente registrados na Junta Comercial, devendo serem assinados por contador registrado no Conselho Regional de Contabilidade e pelo titular ou representante legal da empresa.

10.2.3.7. No caso de MEI (Microempreendedor Individual), o Balanço Patrimonial e a Demonstração de Resultado de Exercício deverão ser apenas assinados por contador registrado no Conselho Regional de Contabilidade e pelo titular ou representante legal do MEI.

10.2.3.8. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura conforme dispõe o art. 65, §1º da Lei nº 14.133/2021.

10.2.3.9. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser apresentados em original, por cópia ou por qualquer outro meio expressamente admitido pela Administração;

10.2.3.10. 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.

10.2.4. Técnico-profissional

10.2.4.1. Comprovação da capacidade técnico-operacional da empresa licitante para desempenho de atividade pertinente e compatível em características com o objeto da licitação, mediante apresentação de atestado(s) ou certidões fornecidas(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado.

10.2.4.2. Para fins da comprovação da capacidade técnico-operacional da empresa licitante o(s) atestado(s) ou certidões deverá(ão) dizer respeito a contrato(s) executado(s) compatível(is) ao objeto licitado;

10.2.4.3. Fica facultado aos licitantes a apresentação de contrato ou instrumento hábil que comprove a prestação do serviço objeto do atestado de capacidade técnica mencionado no item anterior;

10.2.4.4. Caso o(s) atestado(s), certidão(ões) ou declaração(ões) não explicitem com clareza os serviços prestados, este(s) deverá(ão) ser acompanhado do respectivo contrato ou instrumento congênere que comprove o objeto da contratação.

10.2.4.5. Caso a apresentação do(s) atestado(s), certidão(ões) ou declaração(ões) não sejam suficientes para o convencimento do pregoeiro, promover-se-á diligência para a comprovação da capacidade técnica, como preconiza o art. 64 da Lei 14.133/21 e Decreto Municipal 3.213/2023.

10.2.4.6. Prova do atendimento de requisitos previstos em lei especial, quando for o caso.

11. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

11.1. O custo estimado total da contratação é de **R\$ 129.743,74 (cento e vinte e nove mil setecentos e quarenta e três reais e setenta e quatro centavos)**.

12. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

12.1. As despesas decorrentes da contratação correrão pela fonte de recursos desta secretaria/órgão, com as seguintes dotações:

Órgão	Função, subfunção, Projeto Atividade	Elemento de Despesa	Fonte de Recurso	
2802	17.512.0036.2.564.0000	3.3.90.30.00	1.899.0000.00	Próprio do Saae



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

13. OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

13.1. As obrigações do Contratante estão estabelecidas na Minuta do Contrato.

14. OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO

14.1. As obrigações do Contratante estão estabelecidas na Minuta do Contrato.

15. DOS ANEXOS DO TERMO DE REFERÊNCIA

ANEXO I – ESTUDO TECNICO PRELIMINAR



ANEXO I - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

1. Informações básicas

Número do processo: **P377642/2025**

1.1 Problema a ser resolvido

O Serviço Autônomo de Água e Esgoto (SAAE) de Sobral enfrenta a necessidade constante de realizar instalações, ampliações e manutenções corretivas e preventivas nas redes e ramais de distribuição de água potável do município. Contudo, a indisponibilidade ou o estoque insuficiente de conexões em PVC, essenciais para essas atividades, compromete a agilidade, eficiência e qualidade dos serviços prestados à população. A ausência desses materiais pode gerar atrasos no atendimento de demandas emergenciais, prejudicar o abastecimento de água em áreas críticas e impactar negativamente a satisfação dos usuários. Assim, torna-se imprescindível a aquisição regular e padronizada de conexões em PVC, com especificações técnicas adequadas, para garantir a continuidade e segurança operacional do sistema de abastecimento de água de Sobral.

2. Descrição da necessidade

O Serviço Autônomo de Água e Esgoto (Saae) de Sobral, entre outras atribuições, é responsável pelos serviços de instalação e manutenção de redes e ramais prediais de água no município de Sobral. A aquisição desses materiais permitirá atender a Gerência dos Serviços de Água com a finalidade de assegurar o pleno funcionamento das atividades operacionais, como a instalação e manutenção dos ramais de água e ligações, tanto nas áreas urbanas quanto rurais.

Com a crescente expansão do município e o aumento no número de residências, o Saae recebe diariamente diversas solicitações que exigem materiais adequados e em estoque para garantir agilidade e eficiência nos atendimentos. Essa aquisição visa otimizar fortalecer a infraestrutura hídrica local e assegurar respostas rápidas às demandas da população, além de evitar atrasos nos reparos e interrupções no abastecimento.

A ausência dessa aquisição poderá gerar os seguintes prejuízos: no curto prazo, a falta desses materiais comprometerá a execução de reparos imediatos e a continuidade de ligações, religações, resultando em atrasos na correção de vazamentos e interrupções no abastecimento de água, afetando diretamente a população. No longo prazo, a ausência dos materiais pode levar à paralisação dos serviços de ligação nova, manutenção e expansão dos ramais de água, comprometendo gravemente a infraestrutura hídrica do município, aumentando a incidência de vazamentos não corrigidos, causando desperdício de água e interrupção do fornecimento em determinadas regiões.

O material solicitado será destinado a atender as demandas da Gerência dos Serviços de Água que desenvolve as atividades operacionais, como a manutenção de ligações, religações e correções de vazamento na rede de distribuição de água das áreas urbanas e rurais. Esse material é imprescindível para garantir a manutenção de um estoque adequado, essencial para o atendimento eficiente e eficaz das solicitações. A não aquisição desses itens comprometerá diretamente a continuidade dos serviços, podendo resultar na paralisação de atividades essenciais ao abastecimento de água no município.

2.1. Classificação: Material de consumo

2.2. Previsão no plano de contratações anual

A contratação aqui pretendida está prevista no Plano de Contratações Anual - PCA para o exercício 2025, que está devidamente publicado no site da Prefeitura do Município de Sobral-CE, link: <https://transparencia.sobral.ce.gov.br/index/planoAnual>, conforme o Decreto



Municipal nº 3.217, de 26/07/2023, que dispõe sobre o Plano de Contratações Anual no âmbito da Administração Pública direta e indireta do Município de Sobral - CE.

3. Área requisitante

SETOR REQUISITANTE	RESPONSÁVEL PELO SETOR
Gerência de Patrimônio e Suprimentos	Nome: João Batista Fernandes do Nascimento Matrícula: 37939 E-mail: jbatista@saaesobral.com.br

4. Descrição dos requisitos da contratação

4.1. O processo de aquisição do objeto do presente estudo técnico preliminar deverá ser de acordo com a Lei nº 14.133/2021, Decretos Municipais nº 3.213, 3.215, 3.218, e 3.219, de 26/07/2023 e as demais normas vigentes aplicáveis às contratações públicas.

4.2. Natureza: Fornecimento de bens comuns de Natureza Contínua.

4.3. Para fornecimento dos produtos pretendidos, os eventuais interessados deverão comprovar que atuam em ramo de atividade compatível com o objeto deste estudo técnico preliminar, bem como apresentar os documentos a título de habilitação, nos termos do art. 62, da Lei nº 14.133/2021.

4.4. O licitante vencedor deverá enviar no prazo de 2 (Duas) horas contado da convocação do pregoeiro, os documentos de habilitação.

4.5. O licitante mais bem classificado terá o prazo de 2 (Duas) horas após a negociação realizada para enviar a proposta adequada ao último lance por ele ofertado.

4.6 Da amostra:

Não serão exigidas amostras.

4.7. Do fornecimento dos produtos:

O fornecimento dos itens contratados será por ordem de compra, com prazo de entrega de 22 (vinte e dois) dias úteis a partir do seu recebimento, em locais a serem definidos e informados previamente pela administração.

4.8. Execução: Prazo para recebimento dos produtos, bem como critérios de liquidação e pagamento serão detalhados no Termo de Referência.

4.9. A vigência inicial do contrato será de 12 (doze) meses com possibilidade de prorrogação nos termos e prazos dos artigos 106 e 107 da Lei 14.133/2021, desde que seja comprovada a sua vantajosidade e que os produtos tenham sido fornecidos com eficiência e qualidade.

4.10. Necessidade de garantia de execução:

Não haverá exigência de garantia contratual da execução.

4.11. Procedimentos e rotinas de execução serão detalhados no Termo de Referência.

4.12. Do detalhamento dos produtos a serem fornecidos:

As conexões fornecidas devem ser de primeira linha e estar em conformidade com todas as regulamentações brasileiras aplicáveis, incluindo a ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), quando for o caso.

As conexões devem apresentar resistência adequada, minimizando a necessidade de substituições ou manutenções frequentes;

Devem apresentar um acabamento de alta qualidade, sem imperfeições ou defeitos que possam comprometer seu desempenho ou a segurança dos usuários;

4.13. Nos valores propostos deverão estar inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou



indiretamente no fornecimento.

4.14. A proposta da(s) interessada(s) deverá(ão) ser redigidas em língua portuguesa, datilografada ou digitada, em uma via, sem emendas, rasuras, entrelinhas ou ressalvas, devendo a última folha ser assinada e as demais rubricadas pela proponente ou seu representante legal.

4.15. Será exigida a apresentação dos documentos de habilitação da proponente, a serem especificados no Termo de Referência, nos termos da Lei nº 14.133/2021.

4.16. A vigência da presente contratação será pelo período de 12 (doze) meses, considerada da data de assinatura do respectivo instrumento de ajuste e publicação no Portal Nacional de Contratações Públicas - PNCP, podendo ser prorrogada por iguais e sucessivos períodos, mediante acordo entre as partes e observadas as características do objeto contratado, conforme o disposto no art.107 da Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021.

4.17. Da subcontratação:

Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

4.18. Sustentabilidade Ambiental:

A aquisição de conexões em PVC para instalação e manutenção das redes e ramais de água deve observar critérios de sustentabilidade ambiental, com foco na redução de impactos ao meio ambiente. É recomendável priorizar produtos fabricados com matérias-primas recicladas ou recicláveis, que apresentem maior durabilidade e resistência, reduzindo a necessidade de substituições frequentes e, conseqüentemente, a geração de resíduos.

Também é importante considerar o ciclo de vida dos materiais, avaliando sua eficiência e desempenho ao longo do tempo. O processo de produção dos itens deve adotar práticas sustentáveis, como o uso racional de recursos naturais, controle de emissões e tratamento adequado de resíduos industriais. A escolha por materiais que facilitem o descarte ou reaproveitamento ao fim da vida útil também contribui para a preservação ambiental.

Com essas medidas, busca-se garantir que a contratação esteja alinhada a princípios de responsabilidade ambiental, promovendo o uso eficiente dos recursos e a minimização de impactos negativos ao meio ambiente.

4.19. Sustentabilidade Econômica:

A sustentabilidade econômica na aquisição de conexões em PVC consiste na busca por soluções que assegurem o melhor custo-benefício ao longo do tempo, considerando não apenas o preço inicial dos produtos, mas também sua durabilidade, qualidade e desempenho. A adoção de materiais com vida útil prolongada reduz a necessidade de substituições frequentes, gerando economia com manutenção e reposição de peças.

Além disso, a padronização dos itens adquiridos contribui para a racionalização dos estoques e facilita a gestão logística, evitando desperdícios e otimizando os recursos públicos. A eficiência na contratação também envolve a análise criteriosa de propostas que apresentem equilíbrio entre preço e qualidade, evitando aquisições de materiais que possam comprometer a segurança ou exigir reparos constantes.

Dessa forma, a sustentabilidade econômica promove o uso responsável dos recursos financeiros do SAAE, garantindo que os investimentos realizados resultem em soluções técnicas eficientes, duráveis e financeiramente viáveis.

5. Levantamento de mercado (inciso III do art.8º do Decreto Municipal nº 3.219/2023)

5.1. O objetivo deste levantamento é identificar e analisar as alternativas disponíveis para auxiliar o Serviço Autônomo de Água e Esgoto (Saae) de Sobral da Prefeitura do Município de Sobral no fornecimento do objeto deste ETP, além de justificar a escolha da solução mais



adequada.

5.2. Em análise ao mercado, foram realizadas consultas no Portal Nacional de Contratações Públicas, Portal de Licitações dos Municípios no site do Tribunal de Contas do Estado do Ceará – TCE, contratações anteriores do mesmo órgão, Portais de Transparências de outros órgãos e em outros sítios na internet, em anexo, e identificamos 02 (duas) alternativas que podem suprir a necessidade, vejamos:

Solução 1

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO, AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO DE REDES E RAMAIS DE ÁGUA	
Vantagens	Desvantagens
Execução completa com fornecimento de mão de obra e materiais incluídos no contrato	Maior custo global da contratação
Redução da carga operacional do SAAE em relação à execução direta dos serviços	Menor controle sobre a qualidade dos materiais utilizados
Rapidez na execução de serviços, especialmente em casos emergenciais	Dificuldade de fiscalização contínua e dependência da empresa contratada
Facilita a centralização da gestão dos serviços de campo	Risco de contratos com baixa economicidade se não houver planejamento adequado

Solução 2

AQUISIÇÃO DE CONEXÕES EM PVC PARA INSTALAÇÃO, AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO DE REDES E RAMAIS DE ÁGUA	
Vantagens	Desvantagens
Maior controle sobre a qualidade, especificação e padronização dos materiais adquiridos	Demanda estrutura interna e equipes próprias para execução dos serviços
Redução de custos por meio de compras planejadas e em maior escala	Risco de desabastecimento caso não haja planejamento adequado de estoques
Melhora na gestão de estoque e logística de manutenção	Eventuais atrasos na execução dos serviços em função da disponibilidade de equipe
Permite contratações separadas e mais competitivas para mão de obra e material	Requer maior planejamento técnico e operacional por parte do SAAE

5.3. Análise Comparativa de Soluções:

Nº	SOLUÇÃO	CUSTO INICIAL	PRAZO DE IMPLANTAÇÃO	QUALIDADE	SUSTENTABILIDADE E LONGO PRAZO	FLEXIBILIDADE
S-01	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO, AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO DE REDES E RAMAIS DE ÁGUA (adesão)	ALTO	MÉDIO	MÉDIA	MÉDIA	MÉDIA
S-02	AQUISIÇÃO DE CONEXÕES EM PVC PARA INSTALAÇÃO, AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO DE REDES E RAMAIS DE ÁGUA	ALTO	MÉDIO	ALTA	ALTO	MÉDIA

5.4. Justificativa da Escolha da Solução



Após análise das alternativas, a solução mais recomendada é a **SOLUÇÃO 2**. Tal opção promove o atendimento das necessidades descritas, tendo em vista que garante maior controle sobre o estoque de materiais, agilidade na execução dos serviços e continuidade no fornecimento de água potável à população. Essa alternativa de contratação se destaca por ser a solução mais completa e viável para atender as necessidades do Saae, além de oferecer melhor relação custo-benefício, qualidade superior e maior sustentabilidade a longo prazo.

5.5. Alternativas para a regularização da contratação

É importante salientar que o procedimento utilizado para regularização desta contratação e para justificar a contratação dos produtos pode ser entre Pregão Eletrônico, Concorrência, Dispensa de licitação por valor e Adesão.

a) Processo licitatório regular

A forma mais segura e transparente de regularizar a aquisição é:

- Abrir um novo procedimento licitatório, na modalidade adequada (pregão ou concorrência, preferencialmente na forma eletrônica), com tipo menor preço.
- Indicado quando não há urgência extrema e é possível planejar a contratação.

b) Dispensa de licitação por valor (Art. 75, I)

Se o valor estimado da aquisição for:

- Até R\$ 125.451,15 (para obras e serviços de engenharia ou serviços de manutenção de veículos automotores).
- Até R\$ 62.725,59 (para outros serviços e compras), conforme limites da Lei 14.133/2021, a contratação pode ser direta, mediante dispensa de licitação, com adequada justificativa e pesquisa de preços.

c) Aproveitamento de ata de registro de preços existente (carona)

Se houver uma ata vigente de registro de preços de outro órgão público (municipal, estadual ou federal), pode-se:

- Aderir como “carona” à ata, com autorização do órgão gerenciador e do fornecedor
- Exigir comprovação de vantajosidade

6. Estimativa das quantidades a serem contratadas

6.1 Justificativa para os quantitativos estimados

6.1.1. A estimativa de consumo dos itens desse processo é justificada com base nos seguintes critérios: consumo dos exercícios anteriores.

6.1.2. Memória de cálculo:

Item	Especificação	Unid.	PERÍODO	CONSUMO DOS EXERCÍCIOS ANTERIORES	MÉDIA DE CONSUMO NOS TRÊS ÚLTIMOS ANOS
1	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X 1/2" Descrição Complementar: PN-0,75 Mpa; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MAXIMO 50 UND.	UNIDADE	01/01/2021 A 31/12/2021	48	50
			01/01/2022 A 31/12/2022	52	
			01/01/2023 A 31/12/2023	51	



2	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X1" Descrição Complementar: PN-0,75 Mpa; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MAXIMO 50 UND.	UNIDADE	01/01/2021 A	49	50
			31/12/2021		
			01/01/2022 A	54	
3	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X 3/4" Descrição Complementar: PN-0,75 Mpa; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MAXIMO 50 UND	UNIDADE	31/12/2022		90
			01/01/2023 A	48	
			31/12/2023		
4	BUCHA REDUÇÃO PVC SOLD. D=1"X3/4" (32X25MM) Descrição Complementar: PN-0,75 Mpa; COR MARROM; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR- 5648; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNIDADE	01/01/2021 A	102	90
			31/12/2021		
			01/01/2022 A	98	
5	BUCHA REDUÇÃO PVC SOLD. D=1 1/4"X1" (40X32MM) Descrição Complementar: PN-0,75 Mpa; COR MARROM; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR- 5648; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNIDADE	31/12/2022		180
			01/01/2023 A	71	
			31/12/2023		
6	BUCHA REDUÇÃO PVC SOLD. D=1 1/4"X1" (40X32MM) Descrição Complementar: PN-0,75 Mpa; COR MARROM; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR- 5648; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNIDADE	01/01/2021 A	146	100
			31/12/2021		
			01/01/2022 A	153	
7	BUCHA REDUÇÃO PVC SOLD. D=1 1/4"X1" (40X32MM) Descrição Complementar: PN-0,75 Mpa; COR MARROM; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR- 5648; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNIDADE	31/12/2022		180
			01/01/2023 A	240	
			31/12/2023		
8	BUCHA REDUÇÃO PVC SOLD. D=1 1/4"X1" (40X32MM) Descrição Complementar: PN-0,75 Mpa; COR MARROM; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR- 5648; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNIDADE	01/01/2021 A	91	100
			31/12/2021		
			01/01/2022 A	108	
9	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3/4"X1/2" Descrição Complementar: PN-0,75 Mpa; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MAXIMO 50 UND	UNIDADE	31/12/2022		90
			01/01/2023 A	101	
			31/12/2023		
10	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC SOLDÁVEL DN 50X32MM Descrição Complementar: PN-0,75 Mpa; COR MARROM; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNIDADE	01/01/2021 A	99	50
			31/12/2021		
			01/01/2022 A	101	
11	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC SOLDÁVEL DN 50X32MM Descrição Complementar: PN-0,75 Mpa; COR MARROM; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNIDADE	31/12/2022		50
			01/01/2023 A	71	
			31/12/2023		
12	ADAPTADOR SOLDÁVEL BOLSA/ROSCA DN 60mmX2" Descrição Complementar: COM BOLSA E ROSCA, PN-1,0 Mpa; COR MARROM; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNIDADE	01/01/2021 A	49	300
			31/12/2021		
			01/01/2022 A	54	
13	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2") Descrição Complementar: COR PRETA, CONFORME NBR 6588	UNIDADE	31/12/2022		580
			01/01/2023 A	48	
			31/12/2023		
14	ADAPTADOR SOLDÁVEL BOLSA/ROSCA DN 60mmX2" Descrição Complementar: COM BOLSA E ROSCA, PN-1,0 Mpa; COR MARROM; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNIDADE	01/01/2021 A	317	300
			31/12/2021		
			01/01/2022 A	322	
15	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2") Descrição Complementar: COR PRETA, CONFORME NBR 6588	UNIDADE	31/12/2022		580
			01/01/2023 A	262	
			31/12/2023		
16	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2") Descrição Complementar: COR PRETA, CONFORME NBR 6588	UNIDADE	01/01/2021 A	595	580
			31/12/2021		



			01/01/2022 A 31/12/2022	605	
			01/01/2023 A 31/12/2023	541	
10	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3") Descrição Complementar: COR PRETA, CONFORME NBR 6588.	UNIDADE	01/01/2021 A 31/12/2021	298	295
			01/01/2022 A 31/12/2022	302	
			01/01/2023 A 31/12/2023	285	
11	NIPLE PVC COM ROSCA DE 1 1/4" Descrição Complementar: PN-0,75 MPA, COR BRANCA, EXTREMIDADES COM ROSCAS, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNIDADE	01/01/2021 A 31/12/2021	31	30
			01/01/2022 A 31/12/2022	29	
			01/01/2023 A 31/12/2023	31	
12	PLUG PVC COM ROSCA DE 3/4" Descrição Complementar: PN-0,75 MPA, COR BRANCA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNIDADE	01/01/2021 A 31/12/2021	54	50
			01/01/2022 A 31/12/2022	65	
			01/01/2023 A 31/12/2023	52	
13	REGISTRO DE ESFERA DN 20 3/4" Descrição Complementar: COMPACTO, TIPO BORBOLETA PN-0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-11306, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNIDADE	01/01/2021 A 31/12/2021	34	40
			01/01/2022 A 31/12/2022	45	
			01/01/2023 A 31/12/2023	40	
14	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 32 x 3/4" Descrição Complementar: FABRICADO DE ACORDO COM A NORMA NBR 10930, PARA USO EM TUBO DE PVC CONFORME NBR 5647 E 5648; FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, E EM EMBALAGEM ADEQUADA, FECHADA E LACRADA, NO MÁXIMO COM 50 UNIDADES CONTENDO O KIT, TAMBÉM EMBALADO INDIVIDUALMENTE, COMPOSTO PELO COLAR (DUAS PARTES), TRAVAS (PAR), ANEL DE VEDAÇÃO. COR MARROM OU PRETO.	UNIDADE	01/01/2021 A 31/12/2021	115	115
			01/01/2022 A 31/12/2022	124	
			01/01/2023 A 31/12/2023	105	
15	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4" Descrição Complementar: FABRICADO EM PVC RIGIDO DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 10930; PARA USO EM TUBO DE PVC, CONFORME NORMAS ABNT NBR 5647 E 5648; FORNECIDO COM ARRUELA DE BORRACHA; DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM ADEQUADA, FECHADA E LACRADA, NO MÁXIMO COM 50 UNIDADES CONTENDO O KIT, TAMBÉM EMBALADO INDIVIDUALMENTE, COMPOSTO PELO COLAR (DUAS PARTES), TRAVAS (PAR), ANEL/ARRUELA DE VEDAÇÃO, COR MARROM OU PRETO.	UNIDADE	01/01/2021 A 31/12/2021	59	58
			01/01/2022 A 31/12/2022	61	
			01/01/2023 A 31/12/2023	55	
16	CAP PVC SOLD. MARRON DIAM. 32MM (1") Descrição Complementar: RIGIDO ,PN-0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA.	UNIDADE	01/01/2021 A 31/12/2021	48	64



	FABRICADO CONFORME NBR 5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.		01/01/2022 A 31/12/2022	52	
			01/01/2023 A 31/12/2023	92	
17	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 60MM (2") Descrição Complementar: RIGIDO, PN-1,0 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA. FABRICADO CONFORME NBR 5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNIDADE	01/01/2021 A 31/12/2021	199	180
			01/01/2022 A 31/12/2022	201	
			01/01/2023 A 31/12/2023	141	
18	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 75MM (2 1/2") Descrição Complementar: RIGIDO PN- 1,0 Mpa, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, CONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNIDADE	01/01/2021 A 31/12/2021	49	48
			01/01/2022 A 31/12/2022	51	
			01/01/2023 A 31/12/2023	45	
19	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 85MM (3") Descrição Complementar: RIGIDO,PN-1,00 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA. FABRICADO CONFORME NBR 5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNIDADE	01/01/2021 A 31/12/2021	49	50
			01/01/2022 A 31/12/2022	58	
			01/01/2023 A 31/12/2023	44	
20	CAP PVC ROSCAVEL DE 1" Descrição Complementar: PN-075 MPA, COR BRANCA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1.	UNIDADE	01/01/2021 A 31/12/2021	48	45
			01/01/2022 A 31/12/2022	56	
			01/01/2023 A 31/12/2023	32	
21	CAP PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" Descrição Complementar: PN-075 MPA, COR BRANCA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1.	UNIDADE	01/01/2021 A 31/12/2021	49	44
			01/01/2022 A 31/12/2022	51	
			01/01/2023 A 31/12/2023	31	
22	CAP PVC ROSCAVEL DE 2 1/2" Descrição Complementar: PN-1,0 MPA, COR BRANCA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1.	UNIDADE	01/01/2021 A 31/12/2021	52	47
			01/01/2022 A 31/12/2022	48	
			01/01/2023 A 31/12/2023	41	
23	CAP PVC ROSCAVEL DE 3" Descrição Complementar: PN-1,0 MPA, COR BRANCA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1.	UNIDADE	01/01/2021 A 31/12/2021	47	50
			01/01/2022 A 31/12/2022	57	



			01/01/2023 A 31/12/2023	45	
24	CAP PVC ROSCAVEL DE 3/4" Descrição Complementar: PN-075 MPA, COR BRANCA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1.	UNIDADE	01/01/2021 A 31/12/2021 01/01/2022 A 31/12/2022 01/01/2023 A 31/12/2023	48 51 35	45
25	CAP PVC ROSCAVEL DE 4" Descrição Complementar: PN-1,0 MPA, COR BRANCA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1.	UNIDADE	01/01/2021 A 31/12/2021 01/01/2022 A 31/12/2022 01/01/2023 A 31/12/2023	46 53 43	47
26	CAP PVC ROSCAVEL DE 1 1/4" Descrição Complementar: PN-075 MPA, COR BRANCA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1.	UNIDADE	01/01/2021 A 31/12/2021 01/01/2022 A 31/12/2022 01/01/2023 A 31/12/2023	49 51 45	48
27	CURVA PVC SOLDÁVEL 50 MM Descrição Complementar: 90°, RÍGIDO, PN-0,75 MPA; BOLSA/BOLSA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNIDADE	01/01/2021 A 31/12/2021 01/01/2022 A 31/12/2022 01/01/2023 A 31/12/2023	49 58 31	46
28	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM Descrição Complementar: RÍGIDO, PN-0,75 MPA; COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR- 5648; EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNIDADE	01/01/2021 A 31/12/2021 01/01/2022 A 31/12/2022 01/01/2023 A 31/12/2023	294 306 284	295
29	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM Descrição Complementar: RÍGIDO, PN-0,75 MPA; COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR- 5648; EMBALAGEM PLÁSTICA COM NOMÁXIMO 50 UND.	UNIDADE	01/01/2021 A 31/12/2021 01/01/2022 A 31/12/2022 01/01/2023 A 31/12/2023	241 258 221	240
30	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 60MM Descrição Complementar: RÍGIDO, PN-1,0 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNIDADE	01/01/2021 A 31/12/2021 01/01/2022 A 31/12/2022 01/01/2023 A 31/12/2023	374 425 340	380



31	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4" Descrição Complementar: PN-0,75 MPA; COR BRANCA; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR- 5648; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNIDADE	01/01/2021 A	456	470
			31/12/2021		
			01/01/2022 A	543	
32	COTOVELO PVC SOLDABEL DE 75MM Descrição Complementar: RÍGIDO, PN-1,0 MPA; BOLSA/BOLSA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR- 5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNIDADE	31/12/2022		45
			01/01/2023 A	411	
			31/12/2023		
33	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1/2" Descrição Complementar: RÍGIDO, PN-0,75 MPA; COR BRANCA; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR- 5648; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNIDADE	01/01/2021 A	43	28
			31/12/2021		
			01/01/2022 A	57	
34	COTOVELO PVC SOLDABEL DE 20MM Descrição Complementar: EM PVC RÍGIDO, COR MARROM, PN-0,75 MPA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, DE ACORDO COM A NBR 5648. DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UNIDADES.	UNIDADE	31/12/2022		100
			01/01/2023 A	39	
			31/12/2023		
35	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1/2" Descrição Complementar: RÍGIDO, PN-0,75 MPA; COR BRANCA; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR- 5648; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNIDADE	01/01/2021 A	27	28
			31/12/2021		
			01/01/2022 A	33	
36	COTOVELO PVC SOLDABEL DE 20MM Descrição Complementar: EM PVC RÍGIDO, COR MARROM, PN-0,75 MPA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, DE ACORDO COM A NBR 5648. DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UNIDADES.	UNIDADE	31/12/2022		100
			01/01/2023 A	107	
			31/12/2023		
37	COTOVELO PVC SOLDABEL DE 20MM Descrição Complementar: EM PVC RÍGIDO, COR MARROM, PN-0,75 MPA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, DE ACORDO COM A NBR 5648. DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UNIDADES.	UNIDADE	01/01/2021 A	93	50
			31/12/2021		
			01/01/2022 A	51	
38	JOELHO PVC SOLDABEL COM ROSCA DE 20X1/2" Descrição Complementar: EM PVC RÍGIDO, COR MARROM, PN-0,75 MPA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, DE ACORDO COM A NBR 5648. DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UNIDADES.	UNIDADE	31/12/2022		55
			01/01/2023 A	50	
			31/12/2023		
39	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" Descrição Complementar: RÍGIDO PN-0,75 MPA; COR BRANCA; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR- 5648; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNIDADE	01/01/2021 A	56	18
			31/12/2021		
			01/01/2022 A	63	
40	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 110MM (4") Descrição Complementar: RÍGIDO, DN 100 DE 110 MM, PN 1,0 MPA; COR MARROM; INJETADO; COM BOLSAS; JUNTA ELÁSTICA; FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA; PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA NBR-5647.	UNIDADE	31/12/2022		18
			01/01/2023 A	45	
			31/12/2023		
41	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 50MM (1 1/2") Descrição Complementar: RÍGIDO, PN-0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA,	UNIDADE	01/01/2021 A	18	18
			31/12/2021		
			01/01/2022 A	22	
42	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 50MM (1 1/2") Descrição Complementar: RÍGIDO, PN-0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA,	UNIDADE	31/12/2022		18
			01/01/2023 A	15	
			31/12/2023		
43	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 50MM (1 1/2") Descrição Complementar: RÍGIDO, PN-0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA,	UNIDADE	01/01/2021 A	21	18
			31/12/2021		
			01/01/2022 A	21	



	FABRICADO CONFORME NBR-5648. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UN.		01/01/2022 A 31/12/2022	19	
			01/01/2023 A 31/12/2023	13	
39	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 60MM (2") Descrição Complementar: RIGIDO, PN-1,0 MPA, COR MARROM, PARA CONDUCAO DE AGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UN.	UNIDADE	01/01/2021 A 31/12/2021	39	35
			01/01/2022 A 31/12/2022	41	
			01/01/2023 A 31/12/2023	25	
40	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 75MM (2 1/2") Descrição Complementar: RIGIDO, PN-1,0 MPA, COR MARROM, PARA CONDUCAO DE AGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UN.	UNIDADE	01/01/2021 A 31/12/2021	8	10
			01/01/2022 A 31/12/2022	12	
			01/01/2023 A 31/12/2023	11	
41	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 85MM (3") Descrição Complementar: RIGIDO, PN-1,0 MPA, COR MARROM, PARA CONDUCAO DE AGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UN.	UNIDADE	01/01/2021 A 31/12/2021	11	8
			01/01/2022 A 31/12/2022	9	
			01/01/2023 A 31/12/2023	5	
42	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 32X1" Descrição Complementar: EM PVC RIGIDO, SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, PN-0,75 MPA, COR MARROM DE ACORDO COM A NBR 5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNIDADE	01/01/2021 A 31/12/2021	597	533
			01/01/2022 A 31/12/2022	603	
			01/01/2023 A 31/12/2023	400	
43	LUVA PVC SOLDAVEL DE 20MM Descrição Complementar: PN- 0,75 Mpa, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNIDADE	01/01/2021 A 31/12/2021	239	222
			01/01/2022 A 31/12/2022	261	
			01/01/2023 A 31/12/2023	167	
44	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM Descrição Complementar: PN-0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNIDADE	01/01/2021 A 31/12/2021	719	660
			01/01/2022 A 31/12/2022	711	
			01/01/2023 A 31/12/2023	550	
45	LUVA PVC SOLDAVEL DE 40MM Descrição Complementar: PN-0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNIDADE	01/01/2021 A 31/12/2021	589	533
			01/01/2022 A 31/12/2022	611	



			01/01/2023 A 31/12/2023	400	
46	LUVA PVC SOLDAVEL DE 50MM Descrição Complementar PN-0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNIDADE	01/01/2021 A 31/12/2021 01/01/2022 A 31/12/2022 01/01/2023 A 31/12/2023	594 605 420	540
47	LUVA PVC SOLDAVEL DE 75MM Descrição Complementar : PN- 1,0 Mpa, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNIDADE	01/01/2021 A 31/12/2021 01/01/2022 A 31/12/2022 01/01/2023 A 31/12/2023	46 54 49	50
48	LUVA PVC SOLDAVEL DE 60MM Descrição Complementar : RIGIDO, PN-0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNIDADE	01/01/2021 A 31/12/2021 01/01/2022 A 31/12/2022 01/01/2023 A 31/12/2023	989 1.050 871	970
49	LUVA PVC SOLDAVEL DE 85MM Descrição Complementar : RIGIDO, PN-1,0 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNIDADE	01/01/2021 A 31/12/2021 01/01/2022 A 31/12/2022 01/01/2023 A 31/12/2023	200 219 152	190
50	LUVA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1X3/4" Descrição Complementar : PN-0,75 Mpa; COR BRANCA; COM ROSCAS; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNIDADE	01/01/2021 A 31/12/2021 01/01/2022 A 31/12/2022 01/01/2023 A 31/12/2023	115 104 152	124
51	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 20X1/2" Descrição Complementar : EM PVC RIGIDO, SOLDÁVEL COM ROSCA, PN-0,75 MPA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, DE ACORDO COM A NBR 5648. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND	UNIDADE	01/01/2021 A 31/12/2021 01/01/2022 A 31/12/2022 01/01/2023 A 31/12/2023	75 85 51	70
52	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" Descrição Complementar : PN-0,75 MPA, COR BRANCA, COM ROSCAS, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNIDADE	01/01/2021 A 31/12/2021 01/01/2022 A 31/12/2022 01/01/2023 A 31/12/2023	49 55 35	46



53	LUBA PVC ROSCAVEL DE 1 1/4" Descrição Complementar: PN-0,75 MPA, COR BRANCA, COM ROSCAS, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNIDADE	01/01/2021 A	54	50
			31/12/2021		
			01/01/2022 A	45	
54	LUBA PVC ROSCAVEL DE 2" Descrição Complementar: PN-0,75 MPA, COR BRANCA, COM ROSCAS, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNIDADE	31/12/2022		45
			01/01/2023 A	51	
			31/12/2023		
55	LUBA PVC ROSCAVEL DE 2 1/2" Descrição Complementar: PN-0,75 MPA, COR BRANCA, COM ROSCAS, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNIDADE	01/01/2021 A	51	46
			31/12/2021		
			01/01/2022 A	49	
56	LUBA PVC ROSCAVEL DE 3" Descrição Complementar: PN-0,75 MPA, COR BRANCA, COM ROSCAS, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNIDADE	31/12/2022		36
			01/01/2023 A	36	
			31/12/2023		
57	LUBA PVC ROSCAVEL DE 2 1/2" Descrição Complementar: PN-0,75 MPA, COR BRANCA, COM ROSCAS, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNIDADE	01/01/2021 A	42	46
			31/12/2021		
			01/01/2022 A	61	
58	LUBA PVC ROSCAVEL DE 3" Descrição Complementar: PN-0,75 MPA, COR BRANCA, COM ROSCAS, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNIDADE	31/12/2022		36
			01/01/2023 A	34	
			31/12/2023		
59	TE PVC SODAVEL COM ROSCA BOLSA CENTRAL 25 X 3/4" Descrição Complementar: PN- 0,75 MPA; COR MARROM; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.	UNIDADE	01/01/2021 A	37	130
			31/12/2021		
			01/01/2022 A	43	
60	TE PVC SODAVEL COM ROSCA BOLSA CENTRAL 25 X 3/4" Descrição Complementar: PN- 0,75 MPA; COR MARROM; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.	UNIDADE	31/12/2022		130
			01/01/2023 A	27	
			31/12/2023		
61	TE PVC SODAVEL COM ROSCA BOLSA CENTRAL 25 X 3/4" Descrição Complementar: PN- 0,75 MPA; COR MARROM; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.	UNIDADE	01/01/2021 A	138	50
			31/12/2021		
			01/01/2022 A	142	
62	TE PVC SODAVEL COM ROSCA BOLSA CENTRAL 25 X 3/4" Descrição Complementar: PN- 0,75 MPA; COR MARROM; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.	UNIDADE	31/12/2022		50
			01/01/2023 A	110	
			31/12/2023		
63	TE PVC ROSCAVEL DE 1" Descrição Complementar: PN- 0,75 MPA; COR BRANCA; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNIDADE	01/01/2021 A	49	30
			31/12/2021		
			01/01/2022 A	51	
64	TE PVC ROSCAVEL DE 1" Descrição Complementar: PN- 0,75 MPA; COR BRANCA; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNIDADE	31/12/2022		30
			01/01/2023 A	50	
			31/12/2023		
65	TE PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" Descrição Complementar: PN- 0,75 MPA; COR BRANCA; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNIDADE	01/01/2021 A	25	20
			31/12/2021		
			01/01/2022 A	35	
66	TE PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" Descrição Complementar: PN- 0,75 MPA; COR BRANCA; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNIDADE	31/12/2022		20
			01/01/2023 A	30	
			31/12/2023		
67	TE PVC ROSCAVEL DE 1 1/4" Descrição Complementar: PN- 0,75 MPA; COR BRANCA; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME	UNIDADE	01/01/2021 A	19	20
			31/12/2021		



	NBR-5648 E ISO 7/1; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.		01/01/2022 A 31/12/2022	21	
			01/01/2023 A 31/12/2023	19	
61	TE PVC ROSCAVEL DE 1/2" Descrição Complementar: PN- 0,75 MPA; COR BRANCA; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNIDADE	01/01/2021 A 31/12/2021	27	28
			01/01/2022 A 31/12/2022	29	
			01/01/2023 A 31/12/2023	28	
62	TE PVC ROSCAVEL DE 2" Descrição Complementar: PN-0,75 MPA; COR BRANCA; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNIDADE	01/01/2021 A 31/12/2021	29	28
			01/01/2022 A 31/12/2022	31	
			01/01/2023 A 31/12/2023	25	
63	TE PVC ROSCAVEL DE 3/4" Descrição Complementar: PN- 0,75 MPA; COR BRANCA; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNIDADE	01/01/2021 A 31/12/2021	118	110
			01/01/2022 A 31/12/2022	117	
			01/01/2023 A 31/12/2023	95	
64	TE PVC SOLDAVEL 20MM Descrição Complementar:: PN- 0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNIDADE	01/01/2021 A 31/12/2021	27	26
			01/01/2022 A 31/12/2022	29	
			01/01/2023 A 31/12/2023	23	
65	TE PVC SOLDAVEL 25MM Descrição Complementar: PN- 0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNIDADE	01/01/2021 A 31/12/2021	655	600
			01/01/2022 A 31/12/2022	649	
			01/01/2023 A 31/12/2023	497	
66	TE PVC SOLDAVEL 40MM Descrição Complementar: PN-0,75 MPA, COM MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNIDADE	01/01/2021 A 31/12/2021	104	100
			01/01/2022 A 31/12/2022	111	
			01/01/2023 A 31/12/2023	85	
67	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM PARA AGUA FRIA Descrição Complementar: RIGIDO, PN- 0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUCAO DE AGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR- 5648 ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UND.	UNIDADE	01/01/2021 A 31/12/2021	94	90
			01/01/2022 A 31/12/2022	99	



			01/01/2023 A 31/12/2023	77	
68	TE PVC SOLDAVEL 50MM Descrição Complementar: 90°, RÍGIDO, PN-0,75 MPA, COM MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNIDADE	01/01/2021 A 31/12/2021 01/01/2022 A 31/12/2022 01/01/2023 A 31/12/2023	50 65 50	55
69	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X25MM PARA AGUA FRIA Descrição Complementar: RIGIDO, PN-0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUCAO DE AGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648,ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UND.	UNIDADE	01/01/2021 A 31/12/2021 01/01/2022 A 31/12/2022 01/01/2023 A 31/12/2023	24 33 18	25
70	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X32MM PARA AGUA FRIA Descrição Complementar: RIGIDO, PN-0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUCAO DE AGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR- 5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UND.	UNIDADE	01/01/2021 A 31/12/2021 01/01/2022 A 31/12/2022 01/01/2023 A 31/12/2023	28 32 23	28
71	TE PVC SOLDAVEL 60MM Descrição Complementar: RÍGIDO, PN-1,0 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNIDADE	01/01/2021 A 31/12/2021 01/01/2022 A 31/12/2022 01/01/2023 A 31/12/2023	188 199 139	175
72	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 75X50MM PARA AGUA FRIA Descrição Complementar: RIGIDO, PN-1,0 MPA, COR MARROM, PARA CONDUCAO DE AGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648.	UNIDADE	01/01/2021 A 31/12/2021 01/01/2022 A 31/12/2022 01/01/2023 A 31/12/2023	48 55 36	46
73	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 1 1/2" Descrição Complementar: RIGIDO, PN-075 MPA, COR BRANCA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR 5648 E ISSO 7/1.	UNIDADE	01/01/2021 A 31/12/2021 01/01/2022 A 31/12/2022 01/01/2023 A 31/12/2023	47 52 48	49
74	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 2" Descrição Complementar: RIGIDO, PN-075 MPA, COR BRANCA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR 5648 E ISSO 7/1.	UNIDADE	01/01/2021 A 31/12/2021 01/01/2022 A 31/12/2022 01/01/2023 A 31/12/2023	85 75 73	78



75	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 20MM Descrição Complementar: PN-075 MPA, COR MARROM, FORNECIDO COM ANEL DE UNIDADE BORRACHA, FABRICADO CONFORME NBR 5648.	UNIDADE	01/01/2021 A 31/12/2021	54	50
			01/01/2022 A 31/12/2022	49	
			01/01/2023 A 31/12/2023	46	
76	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM Descrição Complementar: PN-075 MPA, COR MARROM, FORNECIDO COM ANEL DE UNIDADE BORRACHA, FABRICADO CONFORME NBR 5648.	UNIDADE	01/01/2021 A 31/12/2021	99	95
			01/01/2022 A 31/12/2022	111	
			01/01/2023 A 31/12/2023	75	
77	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM Descrição Complementar: PN-075 MPA, COR MARROM, FORNECIDO COM ANEL DE UNIDADE BORRACHA, FABRICADO CONFORME NBR 5648.	UNIDADE	01/01/2021 A 31/12/2021	96	92
			01/01/2022 A 31/12/2022	104	
			01/01/2023 A 31/12/2023	77	
78	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 1 1/4" Descrição Complementar: RIGIDO, PN-075 MPA, COR BRANCA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR 5648 E ISSO 7/1.	UNIDADE	01/01/2021 A 31/12/2021	27	28
			01/01/2022 A 31/12/2022	29	
			01/01/2023 A 31/12/2023	28	

6.2. A estimativa das quantidades foi elaborada com base nas necessidades contínuas do Serviço Autônomo de Água e Esgoto (Saae) de Sobral, garantindo conformidade com a legislação e eficiência na execução contratual e consecução do interesse público envolvido, conforme a seguir:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
01	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X 1/2" Descrição Complementar: PN-0,75 Mpa; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MAXIMO 50 UND.	UNIDADE	50
02	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X1" Descrição Complementar: PN-0,75 Mpa; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MAXIMO 50 UND.	UNIDADE	50
03	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X 3/4" Descrição Complementar: PN-0,75 Mpa; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MAXIMO 50 UND	UNIDADE	90
04	BUCHA REDUÇÃO PVC SOLD. D=1"X3/4" (32X25MM) Descrição Complementar: PN-0,75 Mpa; COR MARROM; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNIDADE	180
05	BUCHA REDUÇÃO PVC SOLD. D=1 1/4"X1" (40X32MM) Descrição Complementar: PN-0,75 Mpa; COR MARROM; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-	UNIDADE	100



	5648; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.		
06	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3/4"X1/2" Descrição Complementar: PN-0,75 Mpa; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND	UNIDADE	90
07	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC SOLDÁVEL DN 50X32MM Descrição Complementar: PN-0,75 Mpa; COR MARROM; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNIDADE	50
08	ADAPTADOR SOLDÁVEL BOLSA/ROSCA DN 60mmX2" Descrição Complementar: COM BOLSA E ROSCA, PN-1,0 Mpa; COR MARROM; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNIDADE	300
09	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2") Descrição Complementar: COR PRETA, CONFORME NBR 6588	UNIDADE	580
10	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3") Descrição Complementar: COR PRETA, CONFORME NBR 6588.	UNIDADE	295
11	NIPLE PVC COM ROSCA DE 1 1/4" Descrição Complementar: PN-0,75 MPA, COR BRANCA, EXTREMIDADES COM ROSCAS, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNIDADE	30
12	PLUG PVC COM ROSCA DE 3/4" Descrição Complementar: PN-0,75 MPA, COR BRANCA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNIDADE	50
13	REGISTRO DE ESFERA DN 20 3/4 Descrição Complementar: COMPACTO, TIPO BORBOLETA PN-0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-11306, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNIDADE	40
14	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 32 x 3/4" Descrição Complementar: FABRICADO DE ACORDO COM A NORMA NBR 10930, PARA USO EM TUBO DE PVC CONFORME NBR 5647 E 5648; FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, E EM EMBALAGEM ADEQUADA, FECHADA E LACRADA, NO MÁXIMO COM 50 UNIDADES CONTENDO O KIT, TAMBÉM EMBALADO INDIVIDUALMENTE, COMPOSTO PELO COLAR (DUAS PARTES), TRAVAS (PAR), ANEL DE VEDAÇÃO. COR MARROM OU PRETO.	UNIDADE	115
15	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4" Descrição Complementar: FABRICADO EM PVC RÍGIDO DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 10930; PARA USO EM TUBO DE PVC, CONFORME NORMAS ABNT NBR 5647 E 5648; FORNECIDO COM ARRUELA DE BORRACHA; DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM ADEQUADA, FECHADA E LACRADA, NO MÁXIMO COM 50 UNIDADES CONTENDO O KIT, TAMBÉM EMBALADO INDIVIDUALMENTE, COMPOSTO PELO COLAR (DUAS PARTES), TRAVAS (PAR), ANEL/ARRUELA DE VEDAÇÃO, COR MARROM OU PRETO.	UNIDADE	58
16	CAP PVC SOLD. MARRON DIAM. 32MM (1") Descrição Complementar: RÍGIDO ,PN-0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA. FABRICADO CONFORME NBR 5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNIDADE	64
17	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 60MM (2") Descrição Complementar: RÍGIDO, PN-1,0 MPA, COR MARROM, PARA	UNIDADE	180



	CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA. FABRICADO CONFORME NBR 5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.		
18	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 75MM (2 1/2") Descrição Complementar: RIGIDO PN- 1,0 Mpa, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, CONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNIDADE	48
19	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 85MM (3") Descrição Complementar: RIGIDO,PN-1,00 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA. FABRICADO CONFORME NBR 5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNIDADE	50
20	CAP PVC ROSCAVEL DE 1" Descrição Complementar: PN-075 MPA, COR BRANCA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1.	UNIDADE	45
21	CAP PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" Descrição Complementar: PN-075 MPA, COR BRANCA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1.	UNIDADE	44
22	CAP PVC ROSCAVEL DE 2 1/2" Descrição Complementar: PN-1,0 MPA, COR BRANCA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1.	UNIDADE	47
23	CAP PVC ROSCAVEL DE 3" Descrição Complementar: PN-1,0 MPA, COR BRANCA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1.	UNIDADE	50
24	CAP PVC ROSCAVEL DE 3/4" Descrição Complementar: PN-075 MPA, COR BRANCA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1.	UNIDADE	45
25	CAP PVC ROSCAVEL DE 4" Descrição Complementar: PN-1,0 MPA, COR BRANCA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1.	UNIDADE	47
26	CAP PVC ROSCAVEL DE 1 1/4" Descrição Complementar: PN-075 MPA, COR BRANCA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1.	UNIDADE	48
27	CURVA PVC SOLDÁVEL 50 MM Descrição Complementar: 90°, RIGIDO, PN-0,75 MPA; BOLSA/BOLSA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648;ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNIDADE	46
28	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM Descrição Complementar: RIGIDO, PN-0,75 MPA; COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648; EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNIDADE	295
29	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM Descrição Complementar: RIGIDO, PN-0,75 MPA; COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648; EMBALAGEM PLÁSTICA COM NOMÁXIMO 50 UND.	UNIDADE	240
30	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 60MM Descrição Complementar: RIGIDO, PN-1,0 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNIDADE	380
31	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4" Descrição Complementar: PN-0,75 MPA; COR BRANCA; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR- 5648; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNIDADE	470



32	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 75MM Descrição Complementar: RIGIDO, PN-1,0 MPA; BOLSA/BOLSA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR- 5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNIDADE	46
33	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1/2" Descrição Complementar: RIGIDO, PN-0,75 MPA; COR BRANCA; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR- 5648; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNIDADE	28
34	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 20MM Descrição Complementar: EM PVC RIGIDO, COR MARROM, PN-0,75 MPA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, DE ACORDO COM A NBR 5648. DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UNIDADES.	UNIDADE	100
35	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 20X1/2" Descrição Complementar: EM PVC RIGIDO, COR MARROM, PN-0,75 MPA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, DE ACORDO COM A NBR 5648. DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UNIDADES.	UNIDADE	50
36	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" Descrição Complementar: RIGIDO PN-0,75 MPA; COR BRANCA; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR- 5648; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNIDADE	55
37	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 110MM (4") Descrição Complementar: RÍGIDO, DN 100 DE 110 MM, PN 1,0 MPA; COR MARROM; INJETADO; COM BOLSAS; JUNTA ELÁSTICA; FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA; PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA NBR-5647.	UNIDADE	18
38	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 50MM (1 1/2") Descrição Complementar: RIGIDO, PN-0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUCAO DE AGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UN.	UNIDADE	18
39	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 60MM (2") Descrição Complementar: RIGIDO, PN-1,0 MPA, COR MARROM, PARA CONDUCAO DE AGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UN.	UNIDADE	35
40	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 75MM (2 1/2") Descrição Complementar: RIGIDO, PN-1,0 MPA, COR MARROM, PARA CONDUCAO DE AGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UN.	UNIDADE	10
41	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 85MM (3") Descrição Complementar: RIGIDO, PN-1,0 MPA, COR MARROM, PARA CONDUCAO DE AGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UN.	UNIDADE	8
42	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 32X1" Descrição Complementar: EM PVC RIGIDO, SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, PN-0,75 MPA, COR MARROM DE ACORDO COM A NBR 5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNIDADE	533
43	LUVA PVC SOLDAVEL DE 20MM Descrição Complementar: PN-0,75 Mpa, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNIDADE	222



44	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM Descrição Complementar: PN-0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNIDADE	660
45	LUVA PVC SOLDAVEL DE 40MM Descrição Complementar: PN-0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNIDADE	533
46	LUVA PVC SOLDAVEL DE 50MM Descrição Complementar PN-0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNIDADE	540
47	LUVA PVC SOLDAVEL DE 75MM Descrição Complementar: PN-1,0 Mpa, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNIDADE	50
48	LUVA PVC SOLDAVEL DE 60MM Descrição Complementar: RIGIDO, PN-0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNIDADE	970
49	LUVA PVC SOLDAVEL DE 85MM Descrição Complementar: RIGIDO, PN-1,0 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNIDADE	140
50	LUVA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1X3/4" Descrição Complementar: PN-0,75 Mpa; COR BRANCA; COM ROSCAS; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNIDADE	124
51	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 20X1/2" Descrição Complementar: EM PVC RIGIDO, SOLDÁVEL COM ROSCA, PN-0,75 MPA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, DE ACORDO COM A NBR 5648. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNIDADE	70
52	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" Descrição Complementar: PN-0,75 MPA, COR BRANCA, COM ROSCAS, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNIDADE	46
53	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1 1/4" Descrição Complementar: PN-0,75 MPA, COR BRANCA, COM ROSCAS, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNIDADE	50
54	LUVA PVC ROSCAVEL DE 2" Descrição Complementar: PN-0,75 MPA, COR BRANCA, COM ROSCAS, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNIDADE	45
55	LUVA PVC ROSCAVEL DE 2 1/2" Descrição Complementar: PN-0,75 MPA, COR BRANCA, COM ROSCAS, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNIDADE	46
56	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3" Descrição Complementar: PN-0,75 MPA, COR BRANCA, COM ROSCAS, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNIDADE	36



57	TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA BOLSA CENTRAL 25 X 3/4" Descrição Complementar: PN- 0,75 MPA; COR MARROM; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.	UNIDADE	130
58	TE PVC ROSCAVEL DE 1" Descrição Complementar: PN-0,75 MPA; COR BRANCA; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNIDADE	50
59	TE PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" Descrição Complementar: PN-0,75 MPA; COR BRANCA; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNIDADE	30
60	TE PVC ROSCAVEL DE 1 1/4" Descrição Complementar: PN-0,75 MPA; COR BRANCA; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNIDADE	20
61	TE PVC ROSCAVEL DE 1/2" Descrição Complementar: PN- 0,75 MPA; COR BRANCA; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNIDADE	28
62	TE PVC ROSCAVEL DE 2" Descrição Complementar: PN-0,75 MPA; COR BRANCA; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNIDADE	28
63	TE PVC ROSCAVEL DE 3/4" Descrição Complementar: PN- 0,75 MPA; COR BRANCA; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNIDADE	110
64	TE PVC SOLDAVEL 20MM Descrição Complementar: PN- 0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNIDADE	26
65	TE PVC SOLDAVEL 25MM Descrição Complementar: PN- 0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNIDADE	600
66	TE PVC SOLDAVEL 40MM Descrição Complementar: PN-0,75 MPA, COM MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNIDADE	100
67	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM PARA AGUA FRIA Descrição Complementar: RIGIDO, PN-0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUCAO DE AGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR- 5648 ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UND.	UNIDADE	90
68	TE PVC SOLDAVEL 50MM Descrição Complementar: 90°, RÍGIDO, PN-0,75 MPA, COM MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNIDADE	55
69	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X25MM PARA AGUA FRIA Descrição Complementar: RÍGIDO, PN-0,75 MPA, COR	UNIDADE	25



	MARROM, PARA CONDUCAO DE AGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR- 5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UND.		
70	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X32MM PARA AGUA FRIA Descrição Complementar: RIGIDO, PN-0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUCAO DE AGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR- 5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UND.	UNIDADE	28
71	TE PVC SOLDAVEL 60MM Descrição Complementar: RÍGIDO, PN-1,0 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNIDADE	175
72	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 75X50MM PARA AGUA FRIA Descrição Complementar: RIGIDO, PN-1,0 MPA, COR MARROM, PARA CONDUCAO DE AGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648.	UNIDADE	46
73	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 1 1/2" Descrição Complementar: RIGIDO, PN-075 MPA, COR BRANCA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR 5648 E ISSO 7/1.	UNIDADE	49
74	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 2" Descrição Complementar: RIGIDO, PN-075 MPA, COR BRANCA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR 5648 E ISSO 7/1.	UNIDADE	78
75	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 20MM Descrição Complementar: PN-075 MPA, COR MARROM, FORNECIDO COM ANEL DE UNIDADE BORRACHA, FABRICADO CONFORME NBR 5648.	UNIDADE	50
76	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM Descrição Complementar: PN-075 MPA, COR MARROM, FORNECIDO COM ANEL DE UNIDADE BORRACHA, FABRICADO CONFORME NBR 5648.	UNIDADE	95
77	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM Descrição Complementar: PN-075 MPA, COR MARROM, FORNECIDO COM ANEL DE UNIDADE BORRACHA, FABRICADO CONFORME NBR 5648.	UNIDADE	92
78	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 1 1/4" Descrição Complementar: RIGIDO, PN-075 MPA, COR BRANCA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR 5648 E ISSO 7/1.	UNIDADE	28

As demandas dos quantitativos necessárias do referente processo são:

ITEM	CÓDIGO DO ITEM NA TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA	ESPECIFICAÇÃO	UNID	MÉDIA DA QUANTIDADE	QUANT. NECESSÁRIA	PERÍODO
01	I0305	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X 1/2" Descrição Complementar: PN-0,75 Mpa; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MAXIMO 50 UND.	UNID	50	50	12 MESES
02	I0307	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X1" Descrição Complementar: PN-0,75 Mpa; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MAXIMO 50 UND.	UNID	50	50	12 MESES



03	I0309	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X 3/4" Descrição Complementar: PN-0,75 Mpa; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MAXIMO 50 UND	UNID	90	90	12 MESES
04	I9589	BUCHA REDUÇÃO PVC SOLD. D=1"X3/4" (32X25MM) Descrição Complementar: PN-0,75 Mpa; COR MARROM; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	180	180	12 MESES
05	I9588	BUCHA REDUÇÃO PVC SOLD. D=1 1/4"X1" (40X32MM) Descrição Complementar: PN-0,75 Mpa; COR MARROM; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	100	100	12 MESES
06	I0318	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3/4"X1/2" Descrição Complementar: PN-0,75 Mpa; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MAXIMO 50 UND	UNID	90	90	12 MESES
07	I9590	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC SOLDÁVEL DN 50X32MM Descrição Complementar: PN-0,75 Mpa; COR MARROM; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	50	50	12 MESES
08	I6267	ADAPTADOR SOLDÁVEL BOLSA/ROSCA DN 60mmX2" Descrição Complementar: COM BOLSA E ROSCA, PN-1,0 Mpa; COR MARROM; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	300	300	12 MESES
09	I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2") Descrição Complementar: COR PRETA, CONFORME NBR 6588	UNID	580	580	12 MESES
10	I0077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3") Descrição Complementar: COR PRETA, CONFORME NBR 6588.	UNID	295	295	12 MESES



11	I1547	NIPLE PVC COM ROSCA DE 1 1/4" Descrição Complementar: PN-0,75 MPA, COR BRANCA, EXTREMIDADES COM ROSCAS, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	30	30	12 MESES
12	I2401	PLUG PVC COM ROSCA DE 3/4" Descrição Complementar: PN-0,75 MPA, COR BRANCA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	50	50	12 MESES
13	I9985	REGISTRO DE ESFERA DN 20 3/4" Descrição Complementar: COMPACTO, TIPO BORBOLETA PN-0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-11306, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	40	40	12 MESES
14	I2902	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 32 x 3/4" Descrição Complementar: FABRICADO DE ACORDO COM A NORMA NBR 10930, PARA USO EM TUBO DE PVC CONFORME NBR 5647 E 5648; FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, E EM EMBALAGEM ADEQUADA, FECHADA E LACRADA, NO MÁXIMO COM 50 UNIDADES CONTENDO O KIT, TAMBÉM EMBALADO INDIVIDUALMENTE, COMPOSTO PELO COLAR (DUAS PARTES), TRAVAS (PAR), ANEL DE VEDAÇÃO. COR MARROM OU PRETO.	UNID	115	115	12 MESES
15	I2906	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4" Descrição Complementar: FABRICADO EM PVC RIGIDO DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 10930; PARA USO EM TUBO DE PVC, CONFORME NORMAS ABNT NBR 5647 E 5648; FORNECIDO COM ARRUELA DE BORRACHA; DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM ADEQUADA, FECHADA E LACRADA, NO MÁXIMO COM 50 UNIDADES CONTENDO O KIT, TAMBÉM EMBALADO INDIVIDUALMENTE, COMPOSTO PELO COLAR (DUAS PARTES), TRAVAS (PAR), ANEL/ARRUELA DE VEDAÇÃO, COR MARROM OU PRETO.	UNID	58	58	12 MESES
16	I0481	CAP PVC SOLD. MARRON DIAM. 32MM (1") Descrição Complementar: RIGIDO, PN-0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA. FABRICADO CONFORME NBR 5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50	UNID	64	64	12 MESES



		UND.				
17	I0478	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 60MM (2") Descrição Complementar: RIGIDO, PN-1,0 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA. FABRICADO CONFORME NBR 5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	180	180	12 MESES
18	I0479	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 75MM (2 1/2") Descrição Complementar: RIGIDO PN- 1,0 Mpa, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, CONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	48	48	12 MESES
19	I0480	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 85MM (3") Descrição Complementar: RIGIDO,PN-1,00 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA. FABRICADO CONFORME NBR 5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	50	50	12 MESES
20	I0484	CAP PVC ROSCAVEL DE 1" Descrição Complementar: PN-075 MPA, COR BRANCA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1.	UNID	45	45	12 MESES
21	I0482	CAP PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" Descrição Complementar: PN-075 MPA, COR BRANCA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1.	UNID	44	44	12 MESES
22	I0486	CAP PVC ROSCAVEL DE 2 1/2" Descrição Complementar: PN-1,0 MPA, COR BRANCA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1.	UNID	47	47	12 MESES
23	I0487	CAP PVC ROSCAVEL DE 3" Descrição Complementar: PN-1,0 MPA, COR BRANCA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1.	UNID	50	50	12 MESES
24	I0488	CAP PVC ROSCAVEL DE 3/4" Descrição Complementar: PN-075 MPA, COR BRANCA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1.	UNID	45	45	12 MESES



25	I0489	CAP PVC ROSCAVEL DE 4" Descrição Complementar: PN-1,0 MPA, COR BRANCA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1.	UNID	47	47	12 MESES
26	I0483	CAP PVC ROSCAVEL DE 1 1/4" Descrição Complementar: PN-075 MPA, COR BRANCA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1.	UNID	48	48	12 MESES
27	I9753	CURVA PVC SOLDÁVEL 50 MM Descrição Complementar: 90°, RIGIDO, PN-0,75 MPA; BOLSA/BOLSA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	46	46	12 MESES
28	I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM Descrição Complementar: RIGIDO, PN-0,75 MPA; COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648; EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	295	295	12 MESES
29	I0887	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM Descrição Complementar: RIGIDO, PN-0,75 MPA; COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648; EMBALAGEM PLÁSTICA COM NOMÁXIMO 50 UND.	UNID	240	240	12 MESES
30	I0888	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 60MM Descrição Complementar: RIGIDO, PN-1,0 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	380	380	12 MESES
31	I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4" Descrição Complementar: PN-0,75 MPA; COR BRANCA; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	470	470	12 MESES
32	I0889	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 75MM Descrição Complementar: RIGIDO, PN-1,0 MPA; BOLSA/BOLSA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	46	46	12 MESES



33	I1294	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1/2" Descrição Complementar: RIGIDO, PN-0,75 MPA; COR BRANCA; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	28	28	12 MESES
34	I0883	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 20MM Descrição Complementar: EM PVC RIGIDO, COR MARROM, PN-0,75 MPA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, DE ACORDO COM A NBR 5648. DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UNIDADES.	UNID	100	100	12 MESES
35	I1302	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 20X1/2" Descrição Complementar: EM PVC RIGIDO, COR MARROM, PN-0,75 MPA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, DE ACORDO COM A NBR 5648. DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UNIDADES.	UNID	50	50	12 MESES
36	I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" Descrição Complementar: RIGIDO PN-0,75 MPA; COR BRANCA; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	55	55	12 MESES
37	I0906	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 110MM (4") Descrição Complementar: RÍGIDO, DN 100 DE 110 MM, PN 1,0 MPA; COR MARROM; INJETADO; COM BOLSAS; JUNTA ELÁSTICA; FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA; PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA NBR-5647.	UNID	18	18	12 MESES
38	I0910	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 50MM (1 1/2") Descrição Complementar: RIGIDO, PN-0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUCAO DE AGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UN.	UNID	18	18	12 MESES
39	I0911	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 60MM (2") Descrição Complementar: RIGIDO, PN-1,0 MPA, COR MARROM, PARA CONDUCAO DE AGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UN.	UNID	35	35	12 MESES
40	I0913	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 75MM (2 1/2") Descrição Complementar: RIGIDO, PN-1,0 MPA, COR MARROM, PARA	UNID	10	10	12 MESES



		CONDUCAO DE AGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UN.				
41	I0912	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 85MM (3") Descrição Complementar: RIGIDO, PN-1,0 MPA, COR MARROM, PARA CONDUCAO DE AGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UN.	UNID	8	8	12 MESES
42	I1450	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 32X1" Descrição Complementar: EM PVC RIGIDO, SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, PN-0,75 MPA, COR MARROM DE ACORDO COM A NBR 5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	533	533	12 MESES
43	I1410	LUVA PVC SOLDAVEL DE 20MM Descrição Complementar: PN- 0,75 Mpa, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	222	222	12 MESES
44	I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM Descrição Complementar: PN-0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	660	660	12 MESES
45	I1413	LUVA PVC SOLDAVEL DE 40MM Descrição Complementar: PN-0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	533	533	12 MESES
46	I1414	LUVA PVC SOLDAVEL DE 50MM Descrição Complementar: PN-0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	540	540	12 MESES
47	I1416	LUVA PVC SOLDAVEL DE 75MM Descrição Complementar: PN- 1,0 Mpa, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	50	50	12 MESES



48	I1415	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 60MM Descrição Complementar: RÍGIDO, PN-0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	970	970	12 MESES
49	I1417	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 85MM Descrição Complementar: RÍGIDO, PN-1,0 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	140	140	12 MESES
50	I1455	LUVA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1X3/4" Descrição Complementar: PN-0,75 Mpa; COR BRANCA; COM ROSCAS; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	124	124	12 MESES
51	I1448	LUVA PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 20X1/2" Descrição Complementar: EM PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL COM ROSCA, PN-0,75 MPA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, DE ACORDO COM A NBR 5648. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	70	70	12 MESES
52	I1437	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" Descrição Complementar: PN-0,75 MPA, COR BRANCA, COM ROSCAS, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	46	46	12 MESES
53	I1438	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1 1/4" Descrição Complementar: PN-0,75 MPA, COR BRANCA, COM ROSCAS, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	50	50	12 MESES
54	I1442	LUVA PVC ROSCAVEL DE 2" Descrição Complementar: PN-0,75 MPA, COR BRANCA, COM ROSCAS, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	45	45	12 MESES
55	I1441	LUVA PVC ROSCAVEL DE 2 1/2" Descrição Complementar: PN-0,75 MPA, COR BRANCA, COM ROSCAS, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	46	46	12 MESES



56	I1443	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3" Descrição Complementar: PN-0,75 MPA, COR BRANCA, COM ROSCAS, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	36	36	12 MESES
57	I2003	TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA BOLSA CENTRAL 25 X 3/4" Descrição Complementar: PN- 0,75 MPA; COR MARROM; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.	UNID	130	130	12 MESES
58	I1997	TE PVC ROSCAVEL DE 1" Descrição Complementar: PN-0,75 MPA; COR BRANCA; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	50	50	12 MESES
59	I1995	TE PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" Descrição Complementar: PN- 0,75 MPA; COR BRANCA; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	30	30	12 MESES
60	I1996	TE PVC ROSCAVEL DE 1 1/4" Descrição Complementar: PN- 0,75 MPA; COR BRANCA; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	20	20	12 MESES
61	I1998	TE PVC ROSCAVEL DE 1/2" Descrição Complementar: PN- 0,75 MPA; COR BRANCA; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	28	28	12 MESES
62	I1993	TE PVC ROSCAVEL DE 2" Descrição Complementar: PN-0,75 MPA; COR BRANCA; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	28	28	12 MESES
63	I2001	TE PVC ROSCAVEL DE 3/4" Descrição Complementar: PN- 0,75 MPA; COR BRANCA; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	110	110	12 MESES



64	I1971	TE PVC SOLDAVEL 20MM Descrição Complementar: PN- 0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	26	26	12 MESES
65	I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM Descrição Complementar: PN- 0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	600	600	12 MESES
66	I1974	TE PVC SOLDAVEL 40MM Descrição Complementar: PN-0.75 MPA, COM MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	100	100	12 MESES
67	I1936	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM PARA AGUA FRIA Descrição Complementar: RIGIDO, PN-0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUCAO DE AGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UND.	UNID	90	90	12 MESES
68	I1975	TE PVC SOLDAVEL 50MM Descrição Complementar: 90°, RÍGIDO, PN-0,75 MPA, COM MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	55	55	12 MESES
69	I2023	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X25MM PARA AGUA FRIA Descrição Complementar: RIGIDO, PN-0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUCAO DE AGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648,ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UND.	UNID	25	25	12 MESES
70	I2024	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X32MM PARA AGUA FRIA Descrição Complementar: RIGIDO, PN-0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUCAO DE AGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UND.	UNID	28	28	12 MESES
71	I1976	TE PVC SOLDAVEL 60MM Descrição Complementar: RÍGIDO, PN-1,0 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-	UNID	175	175	12 MESES



		5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.				
72	I2025	TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL DE 75X50MM PARA AGUA FRIA Descrição Complementar: RIGIDO, PN-1,0 MPA, COR MARROM, PARA CONDUCAO DE AGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648.	UNID	46	46	12 MESES
73	I2237	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 1 1/2" Descrição Complementar: RIGIDO, PN-075 MPA, COR BRANCA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR 5648 E ISSO 7/1.	UNID	49	49	12 MESES
74	I2241	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 2" Descrição Complementar: RIGIDO, PN-075 MPA, COR BRANCA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR 5648 E ISSO 7/1.	UNID	78	78	12 MESES
75	I2229	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 20MM Descrição Complementar: PN-075 MPA, COR MARROM, FORNECIDO COM ANEL DE UNIDADE BORRACHA, FABRICADO CONFORME NBR 5648.	UNID	50	50	12 MESES
76	I2230	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM Descrição Complementar: PN-075 MPA, COR MARROM, FORNECIDO COM ANEL DE UNIDADE BORRACHA, FABRICADO CONFORME NBR 5648.	UNID	95	95	12 MESES
77	I2231	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM Descrição Complementar: PN-075 MPA, COR MARROM, FORNECIDO COM ANEL DE UNIDADE BORRACHA, FABRICADO CONFORME NBR 5648.	UNID	92	92	12 MESES
78	I2238	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 1 1/4" Descrição Complementar: RIGIDO, PN-075 MPA, COR BRANCA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR 5648 E ISSO 7/1.	UNID	28	28	12 MESES

7. Estimativa do valor da contratação

7.1. As unidades de medida de cada item da contratação, a quantidade estimada dos bens e o valor estimado na contratação baseou-se nos parâmetros estabelecidos no art. 23 da Lei 14.133/2021, bem como no art. 19 do Decreto Municipal nº 3.212/2023, de forma que a mesma também poderá ser utilizada para fins de elaboração do Termo de Referência. As memórias de cálculo e documentos que lhe deram suporte, constam em anexo a este ETP, bem como as devidas justificativas.



7.2. Referência de preços:

ITEM	CÓDIGO DO ITEM NA TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
01	I0305	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X 1/2" Descrição Complementar: PN-0,75 Mpa; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MAXIMO 50 UND.	UNID	50	R\$ 6,49	R\$ 7,22	R\$ 361,00
02	I0307	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X1" Descrição Complementar: PN-0,75 Mpa; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MAXIMO 50 UND.	UNID	50	R\$ 5,74	R\$ 6,38	R\$ 319,00
03	I0309	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X 3/4" Descrição Complementar: PN-0,75 Mpa; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MAXIMO 50 UND	UNID	90	R\$ 5,56	R\$ 6,18	R\$ 556,20
04	I9589	BUCHA REDUÇÃO PVC SOLD. D=1"X3/4" (32X25MM) Descrição Complementar: PN-0,75 Mpa; COR MARROM; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR- 5648; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	180	R\$ 0,70	R\$ 0,78	R\$ 140,40
05	I9588	BUCHA REDUÇÃO PVC SOLD. D=1 1/4"X1" (40X32MM) Descrição Complementar: PN-0,75 Mpa; COR MARROM; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR- 5648; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	100	R\$ 1,23	R\$ 1,37	R\$ 137,00
06	I0318	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3/4"X1/2" Descrição Complementar: PN-0,75 Mpa; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MAXIMO 50 UND	UNID	90	R\$ 1,28	R\$ 1,42	R\$ 127,80
07	I9590	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC SOLDÁVEL DN 50X32MM Descrição Complementar: PN-0,75 Mpa; COR MARROM; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO	UNID	50	R\$ 4,21	R\$ 4,68	R\$ 234,00



		MÁXIMO 50 UND.					
08	I6267	ADAPTADOR SOLDÁVEL BOLSA/ROSCA DN 60mmX2" Descrição Complementar: COM BOLSA E ROSCA, PN-1,0 Mpa; COR MARROM; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	300	R\$ 16,92	R\$ 18,82	R\$ 5.646,00
09	I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2") Descrição Complementar: COR PRETA, CONFORME NBR 6588	UNID	580	R\$ 1,84	R\$ 2,05	R\$ 1.189,00
10	I0077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3") Descrição Complementar: COR PRETA, CONFORME NBR 6588.	UNID	295	R\$ 2,34	R\$ 2,60	R\$ 767,00
11	I1547	NIPLE PVC COM ROSCA DE 1 1/4" Descrição Complementar: PN-0,75 MPA, COR BRANCA, EXTREMIDADES COM ROSCAS, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR- 5648, EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	30	R\$ 6,20	R\$ 6,90	R\$ 207,00
12	I2401	PLUG PVC COM ROSCA DE 3/4" Descrição Complementar: PN-0,75 MPA, COR BRANCA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR- 5648, EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	50	R\$ 0,84	R\$ 0,93	R\$ 46,50
13	I9985	REGISTRO DE ESFERA DN 20 3/4" Descrição Complementar: COMPACTO, TIPO BORBOLETA PN-0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR- 11306, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	40	R\$ 82,30	R\$ 91,53	R\$ 3.661,20
14	I2902	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 32 x 3/4" Descrição Complementar: FABRICADO DE ACORDO COM A NORMA NBR 10930, PARA USO EM TUBO DE PVC CONFORME NBR 5647 E 5648; FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, E EM EMBALAGEM ADEQUADA, FECHADA E LACRADA, NO MÁXIMO COM 50 UNIDADES CONTENDO O KIT, TAMBÉM EMBALADO INDIVIDUALMENTE, COMPOSTO PELO COLAR (DUAS PARTES), TRAVAS (PAR), ANEL DE VEDAÇÃO. COR MARROM OU PRETO.	UNID	115	R\$ 11,10	R\$ 12,35	R\$ 1.420,25
15	I2906	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4" Descrição Complementar: FABRICADO EM PVC RÍGIDO DE ACORDO COM A NORMA ABNT	UNID	58	R\$ 17,71	R\$ 19,70	R\$ 1.142,60



		NBR 10930; PARA USO EM TUBO DE PVC, CONFORME NORMAS ABNT NBR 5647 E 5648; FORNECIDO COM ARRUELA DE BORRACHA; DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM ADEQUADA, FECHADA E LACRADA, NO MÁXIMO COM 50 UNIDADES CONTENDO O KIT, TAMBÉM EMBALADO INDIVIDUALMENTE, COMPOSTO PELO COLAR (DUAS PARTES), TRAVAS (PAR), ANEL/ARRUELA DE VEDAÇÃO, COR MARROM OU PRETO.					
16	I0481	CAP PVC SOLD. MARRON DIAM. 32MM (1") Descrição Complementar: RIGIDO ,PN-0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA. FABRICADO CONFORME NBR 5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	64	R\$ 2,23	R\$ 2,48	R\$ 158,72
17	I0478	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 60MM (2") Descrição Complementar: RIGIDO, PN-1,0 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA. FABRICADO CONFORME NBR 5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	180	R\$ 13,05	R\$ 14,51	R\$ 2.611,80
18	I0479	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 75MM (2 1/2") Descrição Complementar: RIGIDO PN- 1,0 Mpa, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, CONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	48	R\$ 22,83	R\$ 25,39	R\$ 1.218,72
19	I0480	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 85MM (3") Descrição Complementar: RIGIDO,PN-1,00 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA. FABRICADO CONFORME NBR 5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	50	R\$ 52,13	R\$ 57,98	R\$ 2.899,00
20	I0484	CAP PVC ROSCAVEL DE 1" Descrição Complementar: PN-075 MPA, COR BRANCA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1.	UNID	45	R\$ 5,44	R\$ 6,05	R\$ 272,25
21	I0482	CAP PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" Descrição Complementar: PN-075 MPA, COR BRANCA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1.	UNID	44	R\$ 12,38	R\$ 13,77	R\$ 605,88
22	I0486	CAP PVC ROSCAVEL DE 2 1/2" Descrição Complementar: PN-1,0 MPA, COR BRANCA, PARA	UNID	47	R\$ 24,39	R\$ 27,13	R\$ 1.275,11



		CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1.					
23	10487	CAP PVC ROSCAVEL DE 3" Descrição Complementar: PN-1,0 MPA, COR BRANCA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1.	UNID	50	R\$ 31,87	R\$ 35,45	R\$ 1.772,50
24	10488	CAP PVC ROSCAVEL DE 3/4" Descrição Complementar: PN-075 MPA, COR BRANCA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1.	UNID	45	R\$ 2,51	R\$ 2,79	R\$ 125,55
25	10489	CAP PVC ROSCAVEL DE 4" Descrição Complementar: PN-1,0 MPA, COR BRANCA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1.	UNID	47	R\$ 53,25	R\$ 59,22	R\$ 2.783,34
26	10483	CAP PVC ROSCAVEL DE 1 1/4" Descrição Complementar: PN-075 MPA, COR BRANCA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1.	UNID	48	R\$ 11,99	R\$ 13,34	R\$ 640,32
27	19753	CURVA PVC SOLDÁVEL 50 MM Descrição Complementar: 90°, RIGIDO, PN-0,75 MPA; BOLSA/BOLSA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	46	R\$ 9,16	R\$ 10,19	R\$ 468,74
28	10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM Descrição Complementar: RIGIDO, PN-0,75 MPA; COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648; EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	295	R\$ 2,65	R\$ 2,95	R\$ 870,25
29	10887	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 50MM Descrição Complementar: RIGIDO, PN-0,75 MPA; COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648; EMBALAGEM PLÁSTICA COM NOMÁXIMO 50 UND.	UNID	240	R\$ 5,46	R\$ 6,07	R\$ 1.456,80
30	10888	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 60MM Descrição Complementar: RIGIDO, PN-1,0 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	380	R\$ 31,64	R\$ 35,19	R\$ 13.372,20
31	11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4" Descrição Complementar: PN-0,75 MPA; COR BRANCA; PARA	UNID	470	R\$ 2,87	R\$ 3,19	R\$ 1.499,30



		CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.					
32	10889	COTOVELO PVC SOLDABEL DE 75MM Descrição Complementar: RIGIDO, PN-1,0 MPA; BOLSA/BOLSA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	46	R\$ 66,71	R\$ 74,19	R\$ 3.412,74
33	11294	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1/2" Descrição Complementar: RIGIDO, PN-0,75 MPA; COR BRANCA; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	28	R\$ 1,93	R\$ 2,15	R\$ 60,20
34	10883	COTOVELO PVC SOLDABEL DE 20MM Descrição Complementar: EM PVC RIGIDO, COR MARROM, PN-0,75 MPA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, DE ACORDO COM A NBR 5648. DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UNIDADES.	UNID	100	R\$ 0,65	R\$ 0,72	R\$ 72,00
35	11302	JOELHO PVC SOLDABEL COM ROSCA DE 20X1/2" Descrição Complementar: EM PVC RIGIDO, COR MARROM, PN-0,75 MPA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, DE ACORDO COM A NBR 5648. DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UNIDADES.	UNID	50	R\$ 2,16	R\$ 2,40	R\$ 120,00
36	11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" Descrição Complementar: RIGIDO PN-0,75 MPA; COR BRANCA; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	55	R\$ 5,94	R\$ 6,61	R\$ 363,55
37	10906	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 110MM (4") Descrição Complementar: RIGIDO, DN 100 DE 110 MM, PN 1,0 MPA; COR MARROM; INJETADO; COM BOLSAS; JUNTA ELÁSTICA; FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA; PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA NBR-5647.	UNID	18	R\$ 141,10	R\$ 156,93	R\$ 2.824,74
38	10910	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 50MM (1 1/2") Descrição Complementar: RIGIDO, PN-0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO	UNID	18	R\$ 25,45	R\$ 28,31	R\$ 509,58



		MAXIMO 50 UN.					
39	10911	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 60MM (2") Descrição Complementar: RIGIDO, PN-1,0 MPA, COR MARROM, PARA CONDUCAO DE AGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UN.	UNID	35	R\$ 27,44	R\$ 30,52	R\$ 1.068,20
40	10913	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 75MM (2 1/2") Descrição Complementar: RIGIDO, PN-1,0 MPA, COR MARROM, PARA CONDUCAO DE AGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UN.	UNID	10	R\$ 38,63	R\$ 42,96	R\$ 429,60
41	10912	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 85MM (3") Descrição Complementar: RIGIDO, PN-1,0 MPA, COR MARROM, PARA CONDUCAO DE AGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UN.	UNID	8	R\$ 70,05	R\$ 77,91	R\$ 623,28
42	11450	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 32X1" Descrição Complementar: EM PVC RIGIDO, SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, PN-0,75 MPA, COR MARROM DE ACORDO COM A NBR 5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	533	R\$ 4,92	R\$ 5,47	R\$ 2.915,51
43	11410	LUVA PVC SOLDAVEL DE 20MM Descrição Complementar: PN-0,75 Mpa, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	222	R\$ 0,84	R\$ 0,93	R\$ 206,46
44	11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM Descrição Complementar: PN-0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	660	R\$ 2,18	R\$ 2,42	R\$ 1.597,20
45	11413	LUVA PVC SOLDAVEL DE 40MM Descrição Complementar: PN-0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	533	R\$ 4,65	R\$ 5,17	R\$ 2.755,61
46	11414	LUVA PVC SOLDAVEL DE 50MM Descrição Complementar: PN-0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA,	UNID	540	R\$ 4,77	R\$ 5,31	R\$ 2.864,80



		FABRICADO CONFORME NBR-5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.					
47	I1416	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 75MM Descrição Complementar: PN- 1,0 Mpa, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	50	R\$ 21,35	R\$ 23,75	R\$ 1.187,50
48	I1415	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 60MM Descrição Complementar: RIGIDO, PN-0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	970	R\$ 14,60	R\$ 16,24	R\$ 15.752,80
49	I1417	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 85MM Descrição Complementar: RIGIDO, PN-1,0 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	140	R\$ 47,94	R\$ 53,32	R\$ 7.464,80
50	I1455	LUVA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1X3/4" Descrição Complementar: PN-0,75 Mpa; COR BRANCA; COM ROSCAS; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	124	R\$ 5,87	R\$ 6,53	R\$ 809,72
51	I1448	LUVA PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 20X1/2" Descrição Complementar: EM PVC RIGIDO, SOLDÁVEL COM ROSCA, PN-0,75 MPA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, DE ACORDO COM A NBR 5648. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	70	R\$ 1,45	R\$ 1,61	R\$ 112,70
52	I1437	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" Descrição Complementar: PN-0,75 MPA, COR BRANCA, COM ROSCAS, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	46	R\$ 13,07	R\$ 14,54	R\$ 668,84
53	I1438	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1 1/4" Descrição Complementar: PN-0,75 MPA, COR BRANCA, COM ROSCAS, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	50	R\$ 6,88	R\$ 7,65	R\$ 382,50



54	I1442	LUVA PVC ROSCAVEL DE 2" Descrição Complementar: PN-0,75 MPA, COR BRANCA, COM ROSCAS, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	45	R\$ 15,18	R\$ 16,88	R\$ 759,60
55	I1441	LUVA PVC ROSCAVEL DE 2 1/2" Descrição Complementar: PN-0,75 MPA, COR BRANCA, COM ROSCAS, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	46	R\$ 23,82	R\$ 26,49	R\$ 1.218,54
56	I1443	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3" Descrição Complementar: PN-0,75 MPA, COR BRANCA, COM ROSCAS, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	36	R\$ 34,26	R\$ 38,10	R\$ 1.371,60
57	I2003	TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA BOLSA CENTRAL 25 X 3/4" Descrição Complementar: PN-0,75 MPA; COR MARROM; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.	UNID	130	R\$ 4,62	R\$ 5,14	R\$ 668,20
58	I1997	TE PVC ROSCAVEL DE 1" Descrição Complementar: PN-0,75 MPA; COR BRANCA; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	50	R\$ 13,70	R\$ 15,24	R\$ 762,00
59	I1995	TE PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" Descrição Complementar: PN-0,75 MPA; COR BRANCA; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	30	R\$ 28,17	R\$ 31,33	R\$ 939,90
60	I1996	TE PVC ROSCAVEL DE 1 1/4" Descrição Complementar: PN-0,75 MPA; COR BRANCA; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	20	R\$ 22,71	R\$ 25,26	R\$ 505,20
61	I1998	TE PVC ROSCAVEL DE 1/2" Descrição Complementar: PN-0,75 MPA; COR BRANCA; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	28	R\$ 4,19	R\$ 4,66	R\$ 130,48



62	I1993	TE PVC ROSCAVEL DE 2" Descrição Complementar: PN-0,75 MPA; COR BRANCA; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	28	R\$ 53,55	R\$ 59,56	R\$ 1.667,68
63	I2001	TE PVC ROSCAVEL DE 3/4" Descrição Complementar: PN-0,75 MPA; COR BRANCA; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	110	R\$ 5,06	R\$ 5,63	R\$ 619,30
64	I1971	TE PVC SOLDAVEL 20MM Descrição Complementar: PN-0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	26	R\$ 1,16	R\$ 1,29	R\$ 33,54
65	I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM Descrição Complementar: PN-0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	600	R\$ 1,31	R\$ 1,46	R\$ 876,00
66	I1974	TE PVC SOLDAVEL 40MM Descrição Complementar: PN-0,75 MPA, COM MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	100	R\$ 10,08	R\$ 11,21	R\$ 1.121,00
67	I9536	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM PARA AGUA FRIA Descrição Complementar: RÍGIDO, PN-0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUCAO DE AGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UND.	UNID	90	R\$ 9,48	R\$ 10,54	R\$ 948,60
68	I1975	TE PVC SOLDAVEL 50MM Descrição Complementar: 90°, RÍGIDO, PN-0,75 MPA, COM MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	55	R\$ 10,54	R\$ 11,72	R\$ 644,60
69	I2023	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X25MM PARA AGUA FRIA Descrição Complementar: RÍGIDO, PN-0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUCAO DE AGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-	UNID	25	R\$ 11,13	R\$ 12,38	R\$ 309,50



		5648,ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UND.					
70	I2024	TE REDUCAO PVC SOLDABEL DE 50X32MM PARA AGUA FRIA Descrição Complementar: RIGIDO, PN-0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUCAO DE AGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR- 5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UND.	UNID	28	R\$ 16,17	R\$ 17,98	R\$ 503,44
71	I1976	TE PVC SOLDABEL 60MM Descrição Complementar: RÍGIDO, PN-1,0 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	175	R\$ 33,84	R\$ 37,64	R\$ 6.587,00
72	I2025	TE REDUCAO PVC SOLDABEL DE 75X50MM PARA AGUA FRIA Descrição Complementar: RIGIDO, PN-1,0 MPA, COR MARROM, PARA CONDUCAO DE AGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648.	UNID	46	R\$ 46,56	R\$ 51,78	R\$ 2.381,88
73	I2237	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 1 1/2" Descrição Complementar: RIGIDO, PN-075 MPA, COR BRANCA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR 5648 E ISSO 7/1.	UNID	49	R\$ 35,65	R\$ 39,65	R\$ 1.942,85
74	I2241	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 2" Descrição Complementar: RIGIDO, PN-075 MPA, COR BRANCA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR 5648 E ISSO 7/1.	UNID	78	R\$ 88,02	R\$ 97,90	R\$ 7.636,20
75	I2229	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 20MM Descrição Complementar: PN-075 MPA, COR MARROM, FORNECIDO COM ANEL DE UNIDADE BORRACHA, FABRICADO CONFORME NBR 5648.	UNID	50	R\$ 7,24	R\$ 8,05	R\$ 402,50
76	I2230	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM Descrição Complementar: PN-075 MPA, COR MARROM, FORNECIDO COM ANEL DE UNIDADE BORRACHA, FABRICADO CONFORME NBR 5648.	UNID	95	R\$ 8,73	R\$ 9,71	R\$ 922,45
77	I2231	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM Descrição Complementar: PN-075 MPA, COR MARROM, FORNECIDO COM ANEL DE UNIDADE BORRACHA, FABRICADO CONFORME NBR	UNID	92	R\$ 14,71	R\$ 16,36	R\$ 1.505,12



		5648.					
78	I2238	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 1 1/4" Descrição Complementar: RÍGIDO, PN-075 MPA, COR BRANCA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR 5648 E ISSO 7/1.	UNID	28	R\$ 35,20	R\$ 39,15	R\$ 1.096,20

7.3. O custo estimado total da contratação é de **R\$ 129.743,74 (cento e vinte e nove mil setecentos e quarenta e três reais e setenta e quatro centavos)**.

8. Descrição da solução como um todo considerando todo o ciclo de vida do objeto

8.1. A solução proposta para o fornecimento dos produtos envolve a aquisição de conexões em PVC de diferentes tipos e dimensões, devidamente especificadas, destinadas à instalação, manutenção preventiva e corretiva de redes e ramais de água. A solução abordará todo o ciclo de vida do objeto, desde a seleção de materiais duráveis e de boa qualidade, que reduzam a necessidade de substituições frequentes, até a logística de armazenamento e distribuição eficiente, visando minimizar perdas e garantir o atendimento ágil às demandas operacionais.

8.2. Portanto, de acordo com os problemas a serem resolvidos, necessidade descrita e levantamento de mercado constantes no presente estudo técnico preliminar, a solução escolhida foi a aquisições de conexões em pvc destinados a instalação e manutenção de redes e ramais de água, que conforme as características e natureza do objeto, o processo para contratação deverá ser por meio de Pregão na forma Eletrônica do tipo **MENOR PREÇO**, com forma de fornecimento: **PARCELADA**.

Forma de Contratação:

Modalidade da Lei n.º Lei 14.133/2021: Pregão Eletrônico

Objeto:

Fornecimento

() Fornecimento não continuado

(x) Fornecimento continuado

Tipo de Material

(x) Material de consumo

() Material permanente

Tipo de Licitação: Menor Preço

Forma de fornecimento:

() Por demanda

(x) Parcelada

() Integral

Tratamento diferenciado às microempresas e empresas de pequeno porte

() § 2º do art. 44 da Lei nº 123/2006 (empate ficto)

(x) inciso I do art. 48 da Lei nº 123/2006 (itens/grupos exclusivos)

() inciso II do art. 48 da Lei nº 123/2006 (subcontratação)

() inciso III do art. 48 da Lei nº 123/2006 (cota reservada)

() § 3º do art. 48 da Lei nº 123/2006 (benefício local e regional)

() Não se aplica

9. Justificativa para o parcelamento ou não da solução

9.1. Justificativa para o não parcelamento em itens: O não parcelamento do objeto em itens, nos termos da alínea "b", inciso V e §3º do Art. 40 da Lei nº 14.133/2021, neste caso, se



demonstra técnica e economicamente viável e não tem a finalidade de reduzir o caráter competitivo da licitação, visa, tão somente, assegurar a gerência segura da contratação, e principalmente, assegurar, não só a mais ampla competição necessária em um processo licitatório, mas também, atingir a sua finalidade e efetividade, que é a de atender a contento as necessidades da Administração Pública. A licitação, para a aquisição de que trata o objeto deste Termo de Referência, será dívida POR LOTE, e justifica-se pela necessidade de preservar a integridade qualitativa do objeto, vez que vários fornecedores poderão implicar descontinuidade da padronização, bem assim em dificuldades gerenciais e, até mesmo, aumento dos custos, pois a contratação tem a finalidade de formar um todo unitário. Some-se a isso a possibilidade de estabelecimento de um padrão de qualidade e eficiência que pode ser acompanhado ao longo do fornecimento do produto, o que fica sobremaneira dificultado quando se trata de diversos fornecedores. Quanto a divisão e julgamento por LOTE: Justifica-se a divisão e julgamento por LOTE, devido os itens ora licitados terem uma homogeneidade entre si, cujo mesmos possuem a mesma natureza e características, fato esse que não fere os princípios básicos das licitações e contratos quais sejam, o princípio da competitividade e igualdade, podendo os itens dispostos nesse termo de referência serem ofertados por qualquer fornecedor do ramo de material hidráulico.

10. Demonstrativo dos resultados pretendidos

10.1. A contratação dos produtos necessários à instalação, ampliação e manutenção das redes e ramais de água do município de Sobral tem como objetivo proporcionar maior eficiência operacional, continuidade nos serviços de abastecimento e agilidade no atendimento às demandas emergenciais e programadas. Os resultados esperados abrangem a melhoria na infraestrutura de distribuição de água, a redução de interrupções no fornecimento e o aumento da satisfação dos usuários atendidos pelo SAAE.

10.2. A seguir, detalham-se os resultados pretendidos com a contratação:

- Garantir o abastecimento contínuo e seguro de água à população;
- Reduzir o tempo de resposta às ocorrências de vazamentos e manutenções corretivas;
- Minimizar perdas de água causadas por falhas em conexões antigas ou inadequadas;
- Padronizar os materiais utilizados, facilitando a gestão de estoques e reposições;
- Otimizar os recursos públicos com aquisições planejadas, duráveis e eficientes;
- Fortalecer a capacidade operacional do SAAE no atendimento às suas obrigações legais e institucionais.

11. Providências a serem adotadas previamente a celebração do contrato

11.1. Para garantir que contratação seja realizada de forma eficiente, segura e dentro da legalidade, a Administração Pública deve adotar uma série de providências antes da celebração do contrato.

11.2. A seguir, estão as principais etapas e ações a serem realizadas:

- Elaboração do Termo de Referência: Incluir uma descrição detalhada dos itens a serem contratados, com as especificações técnicas que se fizerem necessárias;
- Verificação da disponibilidade orçamentária e financeira para a contratação;
- Encaminhamento dos autos do processo para análise jurídica e controle prévio de legalidade pela coordenação jurídica competente para emissão de parecer;
- Publicação de edital para pré-qualificação de licitantes;



- Posteriormente, publicação do edital de licitação;
- Processamento e julgamento da licitação;
- Encaminhamento para homologação e posterior contratação, em caso de êxito;
- Designar o gestor e/ou fiscal de contrato.

12. Contratações correlatas e/ou interdependentes

Para esta solução **não há** contratações correlatas nem interdependentes que guardam relação/afinidade/dependência com o objeto da compra/contratação pretendida, sejam elas já realizadas ou contratações futuras.

13. Descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras

13.1. A contratação de conexões em PVC destinadas à instalação, manutenção e ampliação das redes e ramais de água pode gerar os seguintes impactos ambientais: geração de resíduos plásticos durante o transporte, armazenamento e descarte de sobras ou peças danificadas; consumo de recursos naturais e energia no processo de fabricação; e possíveis emissões de gases poluentes associadas à logística de entrega dos materiais.

13.2. Ações mitigadoras e/ou preventivas: priorizar a aquisição de materiais com maior durabilidade e qualidade para reduzir a necessidade de substituições frequentes; promover o correto armazenamento das conexões para evitar perdas e quebras; destinar adequadamente os resíduos gerados por meio da coleta seletiva e, quando possível, encaminhar para reciclagem; orientar as equipes de campo sobre práticas sustentáveis no manuseio dos materiais; e exigir dos fornecedores o cumprimento de normas ambientais aplicáveis à fabricação e transporte dos produtos.

14. Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina

14.1. A contratação de conexões em PVC é uma medida estratégica e imprescindível para o Serviço Autônomo de Água e Esgoto (SAAE) de Sobral. Essa iniciativa garantirá o abastecimento regular de materiais essenciais para a execução dos serviços de instalação, ampliação e manutenção das redes e ramais de água, resultando em maior eficiência operacional, redução de custos e continuidade na prestação dos serviços públicos de fornecimento de água. A adequação dessa contratação é, portanto, indiscutível e está alinhada aos objetivos de assegurar a infraestrutura hídrica do município e promover o bem-estar da população.

14.2. Com base nos elementos obtidos neste estudo técnico preliminar, declaramos que é VIÁVEL a presente contratação, sendo, portanto, a mais adequada para o atendimento da necessidade em questão.

15. ANEXOS DO ETP:

ANEXO 1 – PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

ANEXO 2 – DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - MATERIAIS

ANEXO 3 – MAPA DE RISCO

ANEXO 1 – PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA**ÓRGÃO:** Serviço Autônomo de Água e Esgoto (Saae) de Sobral**TABELA DE REFERÊNCIA:****OBJETO:** Aquisições de conexões em PVC destinados a instalação, manutenção de redes e ramais de água do Serviço Autônomo de Água e Esgoto (Saae) de Sobral, considerando os valores da Tabela SEINFRA 028.1 desonerada.

SEINFRA 28.1 DESONERADA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. FRANCISCO VALNEY DE OLIVEIRA.**BDI MATERIAL:**

11,22%

CONEXÕES EM PVC							
ITEM	CÓDIGO DO ITEM NA TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
01	I0305	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X 1/2" Descrição Complementar: PN-0,75 Mpa; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	50	R\$ 6,49	R\$ 7,22	R\$ 361,00
02	I0307	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X1" Descrição Complementar: PN-0,75 Mpa; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	50	R\$ 5,74	R\$ 6,38	R\$ 319,00
03	I0309	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X 3/4" Descrição Complementar: PN-0,75 Mpa; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND	UNID	90	R\$ 5,56	R\$ 6,18	R\$ 556,20
04	I9589	BUCHA REDUÇÃO PVC SOLD. D=1"X3/4" (32X25MM) Descrição Complementar: PN-0,75 Mpa; COR MARROM; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR- 5648; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	180	R\$ 0,70	R\$ 0,78	R\$ 140,40



05	19588	BUCHA REDUÇÃO PVC SOLD. D=1 1/4"X1" (40X32MM) Descrição Complementar: PN-0,75 Mpa; COR MARROM; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR- 5648; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	100	R\$ 1,23	R\$ 1,37	R\$ 137,00
06	10318	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3/4"X1/2" Descrição Complementar: PN-0,75 Mpa; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MAXIMO 50 UND	UNID	90	R\$ 1,28	R\$ 1,42	R\$ 127,80
07	19590	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC SOLDÁVEL DN 50X32MM Descrição Complementar: PN-0,75 Mpa; COR MARROM; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	50	R\$ 4,21	R\$ 4,68	R\$ 234,00
08	16267	ADAPTADOR SOLDÁVEL BOLSA/ROSCA DN 60mmX2" Descrição Complementar: COM BOLSA E ROSCA, PN-1,0 Mpa; COR MARROM; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	300	R\$ 16,92	R\$ 18,82	R\$ 5.646,00
09	10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2") Descrição Complementar: COR PRETA, CONFORME NBR 6588	UNID	580	R\$ 1,84	R\$ 2,05	R\$ 1.189,00
10	10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3") Descrição Complementar: COR PRETA, CONFORME NBR 6588.	UNID	295	R\$ 2,34	R\$ 2,60	R\$ 767,00
11	11547	NIPLE PVC COM ROSCA DE 1 1/4" Descrição Complementar: PN-0,75 MPA, COR BRANCA, EXTREMIDADES COM ROSCAS, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	30	R\$ 6,20	R\$ 6,90	R\$ 207,00
12	12401	PLUG PVC COM ROSCA DE 3/4" Descrição Complementar: PN-0,75 MPA, COR BRANCA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	50	R\$ 0,84	R\$ 0,93	R\$ 46,50
13	19985	REGISTRO DE ESFERA DN 20 3/4 Descrição Complementar: COMPACTO, TIPO BORBOLETA PN-0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-11306, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	40	R\$ 82,30	R\$ 91,53	R\$ 3.661,20
14	12902	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 32 x 3/4" Descrição Complementar: FABRICADO DE ACORDO COM A NORMA NBR 10930, PARA USO EM TUBO DE PVC CONFORME NBR 5647 E 5648; FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, E EM EMBALAGEM ADEQUADA, FECHADA E LACRADA, NO MÁXIMO	UNID	115	R\$ 11,10	R\$ 12,35	R\$ 1.420,25



		COM 50 UNIDADES CONTENDO O KIT, TAMBÉM EMBALADO INDIVIDUALMENTE, COMPOSTO PELO COLAR (DUAS PARTES), TRAVAS (PAR), ANEL DE VEDAÇÃO. COR MARROM OU PRETO.					
15	I2906	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4" Descrição Complementar: FABRICADO EM PVC RÍGIDO DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 10930; PARA USO EM TUBO DE PVC, CONFORME NORMAS ABNT NBR 5647 E 5648; FORNECIDO COM ARRUELA DE BORRACHA; DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM ADEQUADA, FECHADA E LACRADA, NO MÁXIMO COM 50 UNIDADES CONTENDO O KIT, TAMBÉM EMBALADO INDIVIDUALMENTE, COMPOSTO PELO COLAR (DUAS PARTES), TRAVAS (PAR), ANEL/ARRUELA DE VEDAÇÃO, COR MARROM OU PRETO.	UNID	58	R\$ 17,71	R\$ 19,70	R\$ 1.142,60
16	I0481	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 32MM (1") Descrição Complementar: RÍGIDO ,PN-0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA. FABRICADO CONFORME NBR 5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	64	R\$ 2,23	R\$ 2,48	R\$ 158,72
17	I0478	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 60MM (2") Descrição Complementar: RÍGIDO, PN-1,0 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA. FABRICADO CONFORME NBR 5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	180	R\$ 13,05	R\$ 14,51	R\$ 2.611,80
18	I0479	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 75MM (2 1/2") Descrição Complementar: RÍGIDO PN- 1,0 Mpa, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, CONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	48	R\$ 22,83	R\$ 25,39	R\$ 1.218,72
19	I0480	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 85MM (3") Descrição Complementar: RÍGIDO,PN-1,00 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA. FABRICADO CONFORME NBR 5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	50	R\$ 52,13	R\$ 57,98	R\$ 2.899,00
20	I0484	CAP PVC ROSCAVEL DE 1" Descrição Complementar: PN-075 MPA, COR BRANCA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1.	UNID	45	R\$ 5,44	R\$ 6,05	R\$ 272,25
21	I0482	CAP PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" Descrição Complementar: PN-075 MPA, COR BRANCA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1.	UNID	44	R\$ 12,38	R\$ 13,77	R\$ 605,88
22	I0486	CAP PVC ROSCAVEL DE 2 1/2" Descrição Complementar: PN-1,0 MPA, COR BRANCA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1.	UNID	47	R\$ 24,39	R\$ 27,13	R\$ 1.275,11



23	I0487	CAP PVC ROSCAVEL DE 3" Descrição Complementar: PN-1,0 MPA, COR BRANCA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1.	UNID	50	R\$ 31,87	R\$ 35,45	R\$ 1.772,50
24	I0488	CAP PVC ROSCAVEL DE 3/4" Descrição Complementar: PN-075 MPA, COR BRANCA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1.	UNID	45	R\$ 2,51	R\$ 2,79	R\$ 125,55
25	I0489	CAP PVC ROSCAVEL DE 4" Descrição Complementar: PN-1,0 MPA, COR BRANCA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1.	UNID	47	R\$ 53,25	R\$ 59,22	R\$ 2.783,34
26	I0483	CAP PVC ROSCAVEL DE 1 1/4" Descrição Complementar: PN-075 MPA, COR BRANCA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1.	UNID	48	R\$ 11,99	R\$ 13,34	R\$ 640,32
27	I9753	CURVA PVC SOLDÁVEL 50 MM Descrição Complementar: 90°, RÍGIDO, PN-0,75 MPA; BOLSA/BOLSA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR- 5648; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	46	R\$ 9,16	R\$ 10,19	R\$ 468,74
28	I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM Descrição Complementar: RÍGIDO, PN-0,75 MPA; COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR- 5648; EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	295	R\$ 2,65	R\$ 2,95	R\$ 870,25
29	I0887	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM Descrição Complementar: RÍGIDO, PN-0,75 MPA; COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR- 5648; EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	240	R\$ 5,46	R\$ 6,07	R\$ 1.456,80
30	I0888	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 60MM Descrição Complementar: RÍGIDO, PN-1,0 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	380	R\$ 31,64	R\$ 35,19	R\$ 13.372,20
31	I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4" Descrição Complementar: PN-0,75 MPA; COR BRANCA; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR- 5648; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	470	R\$ 2,87	R\$ 3,19	R\$ 1.499,30
32	I0889	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 75MM Descrição Complementar: RÍGIDO, PN-1,0 MPA; BOLSA/BOLSA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR- 5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	46	R\$ 66,71	R\$ 74,19	R\$ 3.412,74
33	I1294	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1/2" Descrição Complementar: RÍGIDO, PN-0,75 MPA; COR BRANCA; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR- 5648; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	28	R\$ 1,93	R\$ 2,15	R\$ 60,20



34	I0883	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 20MM Descrição Complementar: EM PVC RIGIDO, COR MARROM, PN-0,75 MPA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, DE ACORDO COM A NBR 5648. DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UNIDADES.	UNID	100	R\$ 0,65	R\$ 0,72	R\$ 72,00
35	I1302	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 20X1/2" Descrição Complementar: EM PVC RIGIDO, COR MARROM, PN-0,75 MPA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, DE ACORDO COM A NBR 5648. DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UNIDADES.	UNID	50	R\$ 2,16	R\$ 2,40	R\$ 120,00
36	I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" Descrição Complementar: RIGIDO PN-0,75 MPA; COR BRANCA; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	55	R\$ 5,94	R\$ 6,61	R\$ 363,55
37	I0906	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 110MM (4") Descrição Complementar: RÍGIDO, DN 100 DE 110 MM, PN 1,0 MPA; COR MARROM; INJETADO; COM BOLSAS; JUNTA ELÁSTICA; FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA; PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA NBR-5647.	UNID	18	R\$ 141,10	R\$ 156,93	R\$ 2.824,74
38	I0910	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 50MM (1 1/2") Descrição Complementar: RIGIDO, PN-0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUCAO DE AGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UN.	UNID	18	R\$ 25,45	R\$ 28,31	R\$ 509,58
39	I0911	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 60MM (2") Descrição Complementar: RIGIDO, PN-1,0 MPA, COR MARROM, PARA CONDUCAO DE AGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UN.	UNID	35	R\$ 27,44	R\$ 30,52	R\$ 1.068,20
40	I0913	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 75MM (2 1/2") Descrição Complementar: RIGIDO, PN-1,0 MPA, COR MARROM, PARA CONDUCAO DE AGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UN.	UNID	10	R\$ 38,63	R\$ 42,96	R\$ 429,60
41	I0912	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 85MM (3") Descrição Complementar: RIGIDO, PN-1,0 MPA, COR MARROM, PARA CONDUCAO DE AGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UN.	UNID	8	R\$ 70,05	R\$ 77,91	R\$ 623,28
42	I1450	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 32X1" Descrição Complementar: EM PVC RIGIDO, SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, PN-0,75 MPA, COR MARROM DE ACORDO COM A NBR 5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	533	R\$ 4,92	R\$ 5,47	R\$ 2.915,51



43	I1410	LUVA PVC SOLDAVEL DE 20MM Descrição Complementar: PN- 0,75 Mpa, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	222	R\$ 0,84	R\$ 0,93	R\$ 206,46
44	I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM Descrição Complementar: PN-0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	660	R\$ 2,18	R\$ 2,42	R\$ 1.597,20
45	I1413	LUVA PVC SOLDAVEL DE 40MM Descrição Complementar: PN-0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	533	R\$ 4,65	R\$ 5,17	R\$ 2.755,61
46	I1414	LUVA PVC SOLDAVEL DE 50MM Descrição Complementar: PN-0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	540	R\$ 4,77	R\$ 5,31	R\$ 2.864,80
47	I1416	LUVA PVC SOLDAVEL DE 75MM Descrição Complementar: PN- 1,0 Mpa, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	50	R\$ 21,35	R\$ 23,75	R\$ 1.187,50
48	I1415	LUVA PVC SOLDAVEL DE 60MM Descrição Complementar: RIGIDO, PN-0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	970	R\$ 14,60	R\$ 16,24	R\$ 15.752,80
49	I1417	LUVA PVC SOLDAVEL DE 85MM Descrição Complementar: RIGIDO, PN-1,0 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	140	R\$ 47,94	R\$ 53,32	R\$ 7.464,80
50	I1455	LUVA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1X3/4" Descrição Complementar: PN-0,75 Mpa; COR BRANCA; COM ROSCAS; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	124	R\$ 5,87	R\$ 6,53	R\$ 809,72
51	I1448	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 20X1/2" Descrição Complementar: EM PVC RIGIDO, SOLDÁVEL COM ROSCA, PN-0,75 MPA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, DE ACORDO COM A NBR 5648. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	70	R\$ 1,45	R\$ 1,61	R\$ 112,70
52	I1437	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" Descrição Complementar: PN-0,75 MPA, COR BRANCA, COM ROSCAS, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	46	R\$ 13,07	R\$ 14,54	R\$ 668,84
53	I1438	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1 1/4" Descrição Complementar: PN-0,75 MPA, COR BRANCA, COM ROSCAS, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO	UNID	50	R\$ 6,88	R\$ 7,65	R\$ 382,50



		CONFORME NBR-5648, EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.					
54	I1442	LUVA PVC ROSCAVEL DE 2" Descrição Complementar: PN-0,75 MPA, COR BRANCA, COM ROSCAS, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	45	R\$ 15,18	R\$ 16,88	R\$ 759,60
55	I1441	LUVA PVC ROSCAVEL DE 2 1/2" Descrição Complementar: PN-0,75 MPA, COR BRANCA, COM ROSCAS, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	46	R\$ 23,82	R\$ 26,49	R\$ 1.218,54
56	I1443	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3" Descrição Complementar: PN-0,75 MPA, COR BRANCA, COM ROSCAS, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	36	R\$ 34,26	R\$ 38,10	R\$ 1.371,60
57	I2003	TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA BOLSA CENTRAL 25 X 3/4" Descrição Complementar: PN- 0,75 MPA; COR MARROM; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.	UNID	130	R\$ 4,62	R\$ 5,14	R\$ 668,20
58	I1997	TE PVC ROSCAVEL DE 1" Descrição Complementar: PN-0,75 MPA; COR BRANCA; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	50	R\$ 13,70	R\$ 15,24	R\$ 762,00
59	I1995	TE PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" Descrição Complementar: PN- 0,75 MPA; COR BRANCA; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	30	R\$ 28,17	R\$ 31,33	R\$ 939,90
60	I1996	TE PVC ROSCAVEL DE 1 1/4" Descrição Complementar: PN- 0,75 MPA; COR BRANCA; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	20	R\$ 22,71	R\$ 25,26	R\$ 505,20
61	I1998	TE PVC ROSCAVEL DE 1/2" Descrição Complementar: PN- 0,75 MPA; COR BRANCA; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	28	R\$ 4,19	R\$ 4,66	R\$ 130,48
62	I1993	TE PVC ROSCAVEL DE 2" Descrição Complementar: PN-0,75 MPA; COR BRANCA; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	28	R\$ 53,55	R\$ 59,56	R\$ 1.667,68
63	I2001	TE PVC ROSCAVEL DE 3/4" Descrição Complementar: PN- 0,75 MPA; COR BRANCA; PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50	UNID	110	R\$ 5,06	R\$ 5,63	R\$ 619,30



		UND.					
64	I1971	TE PVC SOLDAVEL 20MM Descrição Complementar: PN- 0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	26	R\$ 1,16	R\$ 1,29	R\$ 33,54
65	I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM Descrição Complementar: PN- 0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	600	R\$ 1,31	R\$ 1,46	R\$ 876,00
66	I1974	TE PVC SOLDAVEL 40MM Descrição Complementar: PN-0,75 MPA, COM MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	100	R\$ 10,08	R\$ 11,21	R\$ 1.121,00
67	I9536	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM PARA AGUA FRIA Descrição Complementar: RIGIDO, PN-0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUCAO DE AGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR- 5648 ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UND.	UNID	90	R\$ 9,48	R\$ 10,54	R\$ 948,60
68	I1975	TE PVC SOLDAVEL 50MM Descrição Complementar: 90°, RÍGIDO, PN-0,75 MPA, COM MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	55	R\$ 10,54	R\$ 11,72	R\$ 644,60
69	I2023	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X25MM PARA AGUA FRIA Descrição Complementar: RIGIDO, PN-0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUCAO DE AGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR- 5648,ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UND.	UNID	25	R\$ 11,13	R\$ 12,38	R\$ 309,50
70	I2024	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X32MM PARA AGUA FRIA Descrição Complementar: RIGIDO, PN-0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUCAO DE AGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR- 5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UND.	UNID	28	R\$ 16,17	R\$ 17,98	R\$ 503,44
71	I1976	TE PVC SOLDAVEL 60MM Descrição Complementar: RÍGIDO, PN-1,0 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UND.	UNID	175	R\$ 33,84	R\$ 37,64	R\$ 6.587,00
72	I2025	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 75X50MM PARA AGUA FRIA Descrição Complementar: RIGIDO, PN-1,0 MPA, COR MARROM, PARA CONDUCAO DE AGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648.	UNID	46	R\$ 46,56	R\$ 51,78	R\$ 2.381,88
73	I2237	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 1 1/2" Descrição Complementar: RIGIDO, PN-075 MPA, COR BRANCA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA CONDUÇÃO DE	UNID	49	R\$ 35,65	R\$ 39,65	R\$ 1.942,85



		ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR 5648 E ISSO 7/1.					
74	I2241	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 2" Descrição Complementar: RIGIDO, PN-075 MPA, COR BRANCA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR 5648 E ISSO 7/1.	UNID	78	R\$ 88,02	R\$ 97,90	R\$ 7.636,20
75	I2229	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 20MM Descrição Complementar: PN-075 MPA, COR MARROM, FORNECIDO COM ANEL DE UNIDADE BORRACHA, FABRICADO CONFORME NBR 5648.	UNID	50	R\$ 7,24	R\$ 8,05	R\$ 402,50
76	I2230	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM Descrição Complementar: PN-075 MPA, COR MARROM, FORNECIDO COM ANEL DE UNIDADE BORRACHA, FABRICADO CONFORME NBR 5648.	UNID	95	R\$ 8,73	R\$ 9,71	R\$ 922,45
77	I2231	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM Descrição Complementar: PN-075 MPA, COR MARROM, FORNECIDO COM ANEL DE UNIDADE BORRACHA, FABRICADO CONFORME NBR 5648.	UNID	92	R\$ 14,71	R\$ 16,36	R\$ 1.505,12
78	I2238	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 1 1/4" Descrição Complementar: RIGIDO, PN-075 MPA, COR BRANCA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR 5648 E ISSO 7/1.	UNID	28	R\$ 35,20	R\$ 39,15	R\$1.096,20
TOTAL							R\$ 129.743,74

**ANEXO 2 – DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - MATERIAIS**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO B.D.I.		
Objeto	Aquisições de conexões em PVC destinados a instalação, manutenção de redes e ramais de água do Serviço Autônomo de Água e Esgoto (Saae) de Sobral, considerando os valores da Tabela SEINFRA 028.1 desonerada.	
I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO		
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)		1,80%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO		
1 - IMPOSTOS (I)		
1.1 - Taxa do COFINS		3,00%
1.2 - Taxa do PIS		0,65%
1.3 - Taxa do CPRB		0,00%
1.4 - Taxa do ISS		0,00%
Total da taxa dos IMPOSTOS (I) considerada no cálculo		3,65%
2 - LUCRO (L)		3,50%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)		0,30%
4 - RISCO (R)		0,56%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		0,85%
III - CÁLCULO DO B.D.I.		
FÓRMULA	B.D.I =((((1+(AC+S+R+G))x(1+DF)x(1+L)) / (1-I))-1) x 100	
TAXA DO B.D.I.	11,22 %	
OBS.: DE ACORDO COM O ACÓRDÃO TCU AC-2622-37/13		

BDI DIFERENCIADO	VALORES MÉDIO E DOS QUARTIS		
	1º Quartil	Médio	3º Quartil
	11,10 %	14,02 %	16,80 %

BDI DIFERENCIADO	VALORES MÉDIOS E DOS QUARTIS		
	1º Quartil	Médio	3º Quartil
PARCELA DO BDI			
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50 %	3,45 %	4,49 %
SEGURO + GARANTIA	0,30 %	0,48 %	0,82 %
RISCO	0,56 %	0,85 %	0,89 %
DESPESA FINANCEIRA	0,85 %	0,85 %	1,11 %
LUCRO	3,50 %	5,11 %	6,22 %

**ANEXO 3 - MAPA DE RISCOS**

1. MAPA DE RISCO PARA A FASE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO			
ETAPA:	1.1. FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA		
RISCO:	Especificação deficiente da demanda		
DANO:	Contratação e execução deficiente do objeto		
PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA:		Muito provável	IMPACTO: Alto
AÇÃO PREVENTIVA:	Verificar se o objeto foi especificado adequadamente, contemplando unidade de medida, tipo de área por ambiente, quantidade e prazo de início e com setor de Licitação do órgão.		
AÇÃO DE CONTINGÊNCIA:	Havendo erro, devolver para complementação das informações.		
RESPONSÁVEL	REQUERENTE		
ETAPA:	1.2. CRIAÇÃO DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO DE CONTRATAÇÃO		
RISCO:	Descumprimento de formalidade legal		
DANO:	Ausência de ato designatório da equipe de Planejamento de Contratação		
PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA:		Pouco provável	IMPACTO: Baixo
AÇÃO PREVENTIVA:	Adotar lista de verificação dos procedimentos a serem adotados para o planejamento de contratação		
AÇÃO DE CONTINGÊNCIA:	Providenciar o ato de designação formal da equipe de planejamento.		
RESPONSÁVEL	AUTORIDADE MÁXIMA DO ÓRGÃO		
ETAPA:	1.3. ELABORAÇÃO DE ESTUDOS PRELIMINARES		
RISCO:	Estudos preliminares deficientes		
DANO:	Licitação fracassada, deserta ou contratação e execução deficiente		
PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA:		Muito provável	IMPACTO: Alto
AÇÃO PREVENTIVA:	Elaborar lista de verificação que contemple, no que couber, os requisitos previstos no art. 8º do Decreto Municipal nº 3.219, de 26 de julho de 2023		
AÇÃO DE CONTINGÊNCIA:	Corrigir as deficiências detectadas nos estudos preliminares		
RESPONSÁVEL	EQUIPE DE PLANEJAMENTO DE CONTRATAÇÃO		
2. MAPA DE RISCO PARA A FASE DE ELABORAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA OU PROJETO BÁSICO			
ETAPA:	2.1. ELABORAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA		
RISCO:	Falha na elaboração Termo de Referência		
DANO:	Licitação fracassada, deserta ou contratação e execução deficiente		
PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA:		Muito provável	IMPACTO: Alto
AÇÃO PREVENTIVA:	Elaborar lista de verificação que identifique, no que couber, os requisitos previstos		
AÇÃO DE CONTINGÊNCIA:	Elaborar lista de verificação que contemple, no que couber, os requisitos previstos no art. 16 do Decreto Municipal nº 3.219, de 26 de julho de 2023		



RESPONSÁVEL		EQUIPE DE PLANEJAMENTO DE CONTRATAÇÃO	
ETAPA:	2.2. APROVAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA		
RISCO:	Descumprimento de formalidade legal		
DANO:	Ausência da aprovação do Termo de Referência		
PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA:		Pouco provável	IMPACTO: Baixo
AÇÃO PREVENTIVA:	Adoção de lista de verificação com item de aprovação do Termo de Referência		
AÇÃO DE CONTINGÊNCIA:	Encaminhar ao requerente e à autoridade competente o processo para aprovação do Termo de Referência.		
RESPONSÁVEL	REQUERENTE E AUTORIDADE MÁXIMA DO ÓRGÃO		
3. MAPA DE RISCO PARA A FASE DE LICITAÇÃO E SELEÇÃO DO FORNECEDOR			
ETAPA:	3.1. RECEPÇÃO DO PROCESSO PARA LICITAR		
RISCO:	Descumprimento de formalidade legal		
DANO:	Ausência de autorização superior para licitar		
PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA:		Pouco provável	IMPACTO: Baixo
AÇÃO PREVENTIVA:	Adoção de lista de verificação contemplando o item "autorização da autoridade superior para licitar".		
AÇÃO DE CONTINGÊNCIA:	Retornar o processo para submeter à aprovação da autoridade máxima.		
RESPONSÁVEL	AUTORIDADE MÁXIMA DO ÓRGÃO		
ETAPA:	3.2. ELABORAÇÃO DO ATO CONVOCATÓRIO		
RISCO:	Restrição da competitividade, impugnação do edital		
DANO:	Retardamento, anulação ou revogação da licitação		
PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA:		Muito provável	IMPACTO: Alto
AÇÃO PREVENTIVA:	Verificar a existência de cláusulas restritivas ou passivas de nulidades inseridos no processo pelo setor requisitante do órgão. Adotar editais padrões elaborados pela Central de Licitações do Município. Verificação da conformidade do processo pela assessoria jurídica.		
AÇÃO DE CONTINGÊNCIA:	Retirar cláusulas restritivas ou passivas de nulidades pelo setor de licitações do órgão.		
RESPONSÁVEL	EQUIPE DE PLANEJAMENTO DE CONTRATAÇÃO		
ETAPA:	3.3. APROVAÇÃO DO EDITAL PELO SETOR JURÍDICO		
RISCO:	Descumprimento de formalidade legal		
DANO:	Ausência de aprovação do edital pelo setor jurídico		
PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA:		Provável	IMPACTO: Médio
AÇÃO PREVENTIVA:	Adoção de lista de verificação contemplando o item "aprovação do edital pelo setor jurídico" para posterior assinatura da autoridade máxima.		
AÇÃO DE CONTINGÊNCIA:	Enviar o processo, mesmo, extemporaneamente, para apreciação jurídica.		
RESPONSÁVEL	ASSESSORIA JURÍDICA DO ÓRGÃO E AUTORIDADE MÁXIMA DO ÓRGÃO		



ETAPA	3.4. DESIGNAÇÃO DO AGENTE DE CONTRATAÇÃO/PREGOEIRO COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO/EQUIPE DE APOIO		
RISCO:	Descumprimento de formalidade legal		
DANO:	Ausência de designação formal do Agente de Contratação/Pregoeiro/Comissão de Contratação/Equipe de Apoio.		
PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA:		Pouco provável	IMPACTO: Baixo
AÇÃO PREVENTIVA:	Identificar no processo, ato formal da autoridade competente designando a equipe de planejamento.		
AÇÃO DE CONTINGÊNCIA:	Providenciar o ato de designação do Agente de Contratação/Pregoeiro/Comissão de Contratação/Equipe de Apoio.		
RESPONSÁVEL	PREFEITO DO MUNICÍPIO		
ETAPA	3.5. PUBLICAÇÃO/DIVULGAÇÃO DO EDITAL.		
RISCO:	Descumprimento de formalidade legal.		
DANO:	Ausência de publicação do edital e consequente anulação da Licitação.		
PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA:		Muito provável	IMPACTO: Alto
AÇÃO PREVENTIVA:	Adoção de lista de verificação contemplando o item "publicação/divulgação do edital" pelo setor de publicações da Central de Licitações do Município.		
AÇÃO DE CONTINGÊNCIA:	Providenciar a publicação e reiniciar a contagem do prazo de apresentação da proposta.		
RESPONSÁVEL	AGENTE DE CONTRATAÇÃO/ COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO /PREGOEIRO/ SETOR DE PUBLICAÇÕES DA CENTRAL DE LICITAÇÕES DO MUNICÍPIO.		
ETAPA:	3.6. PROCESSAMENTO DA LICITAÇÃO		
RISCO:	Julgamento desvinculado do instrumento convocatório.		
DANO:	Recursos administrativos e judiciais, suspensão, retardamento da finalização ou revogação/anulação da licitação.		
PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA:		Muito Provável	IMPACTO: Alto
AÇÃO PREVENTIVA:	Evitar julgamento monocrático, priorizar julgamento pelo colegiado, apoiados por equipe técnica e jurídica.		
AÇÃO DE CONTINGÊNCIA:	Responder os recursos apoiados por equipe técnica e jurídica.		
RESPONSÁVEL	AGENTE DE CONTRATAÇÃO/ COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO /PREGOEIRO/EQUIPE DE APOIO OU PARECERISTA DA ÁREA TÉCNICA DO ÓRGÃO JUNTAMENTE COM SETOR JURÍDICO DO ÓRGÃO OU CENTRAL DE LICITAÇÕES DO MUNICÍPIO.		
ETAPA:	3.7. ADJUDICAÇÃO/HOMOLOGAÇÃO		
RISCO:	Adjudicação/Homologação para empresa que não ofertou a proposta mais vantajosa.		
DANO:	Recursos administrativos e judiciais, suspensão, retardamento da finalização ou revogação/anulação da licitação, problemas na gestão do contrato.		
PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA:		Muito provável	IMPACTO: Alto
AÇÃO PREVENTIVA:	Atentar se todos os requisitos do Termo de Referência ou Projeto básico e edital foram plenamente atendidos pela primeira colocada.		
AÇÃO DE CONTINGÊNCIA:	Adoção de lista de verificação contemplando o item "aprovação da Adjudicação/Homologação pelo setor jurídico" para posterior assinatura da		



	autoridade máxima.		
RESPONSÁVEL	AGENTE DE CONTRATAÇÃO/ COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO /PREGOEIRO/ASSESSORIA JURÍDICA DO ÓRGÃO E AUTORIDADE MÁXIMA DO ÓRGÃO		
4. MAPA DE RISCO PARA A FASE DA GESTÃO DO CONTRATO			
ETAPA:	4.1. FORMALIZAÇÃO DO CONTRATO		
RISCO:	Recusa de assinatura e/ou da apresentação das garantias contratuais.		
DANO:	Descontinuidade da prestação dos serviços e transtornos para a administração.		
PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA:	Muito provável	IMPACTO:	Alto
AÇÃO PREVENTIVA:	Garantir na fase habilitatória que a empresa selecionada reúna as condições técnico-operacional e financeira necessárias à execução do objeto.		
AÇÃO DE CONTINGÊNCIA:	Convocar remanescente.		
RESPONSÁVEL	COORDENAÇÃO DE GESTÃO DE CONTRATOS		
ETAPA:	4.2. PUBLICAÇÃO DO CONTRATO		
RISCO:	Falta de publicidade do ato administrativo em tempo hábil		
DANO:	Descumprimento de formalidade legal		
PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA:	Pouco provável	IMPACTO:	Baixa
AÇÃO PREVENTIVA:	Adoção de lista de verificação contemplando o item "publicação do contrato".		
AÇÃO DE CONTINGÊNCIA:	Publicar o contrato tão logo seja detectado a ausência de publicidade.		
RESPONSÁVEL	COORDENAÇÃO DE GESTÃO DE CONTRATOS		
ETAPA:	4.3. DESIGNAÇÃO DO GESTOR E FISCAL DO CONTRATO E SUBSTITUTOS		
RISCO:	Designação de servidor sem conhecimento técnico do objeto do contrato.		
DANO:	Comprometimento dos resultados esperados. Responsabilização Subsidiária da Administração		
PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA:	Muito provável	IMPACTO:	Alto
AÇÃO PREVENTIVA:	Indicar servidores com conhecimento técnico na área do objeto do contrato e proporcionar capacitação.		
AÇÃO DE CONTINGÊNCIA:	Indicar gestor e fiscal capacitado		
RESPONSÁVEL	COORDENAÇÃO DE GESTÃO DE CONTRATOS		
ETAPA:	4.4. DESIGNAÇÃO DO PREPOSTO DO CONTRATO		
RISCO:	Ausência de preposto da contratada.		
DANO:	Responsabilização direta da Administração.		
PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA:	Provável	IMPACTO:	Médio
AÇÃO PREVENTIVA:	Incluir cláusula da fiscalização, dispositivos de indicação de fiscal e preposto e as respectivas atribuições.		
AÇÃO DE CONTINGÊNCIA:	Solicitar, imediatamente à constatação, a designação formal do preposto.		



RESPONSÁVEL		COORDENAÇÃO DE GESTÃO DE CONTRATOS			
ETAPA:	4.5. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS				
RISCO:	Execução em desacordo com o contrato; não pagamento de salários e benefícios correspondentes à CCT, não reposição de mão-de-obra ausente, não aplicação de material.				
DANO:	Prejuízo para o erário, responsabilização subsidiária da Administração.				
PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA:		Muito provável		IMPACTO:	Alto
AÇÃO PREVENTIVA:		Realizar avaliações periódicas dos serviços; adotar indicadores de níveis de desempenho; exigir, mensalmente, comprovação de quitação das obrigações trabalhistas e sociais.			
AÇÃO DE CONTINGÊNCIA:		Reter créditos, em valores correspondentes à inadimplência, e efetivar pagamento diretamente ao beneficiário e, demonstrada a incapacidade, assunção do contrato. Execução de garantia.			
RESPONSÁVEL		FISCAL E GESTOR DOS CONTRATOS			
ETAPA:	4.6. PRORROGAÇÃO DO CONTRATO				
RISCO:	Prorrogação não vantajosa				
DANO:	Prejuízo para o erário.				
PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA:		Pouco provável		IMPACTO:	Alto
AÇÃO PREVENTIVA:		Realizar pesquisa de preços com antecedência, com vista a constatar a vantajosidade da prorrogação do contrato.			
AÇÃO DE CONTINGÊNCIA:		Negociar junto à contratada, preços mais vantajosos. Não sendo possível, abertura de novo processo licitatório.			
RESPONSÁVEL		GESTOR DO CONTRATO			
ETAPA:	4.7. ALTERAÇÕES DO CONTRATO				
RISCO:	Desequilíbrio do contrato; percentuais superiores aos fixados na norma, jogo de planilha.				
DANO:	Prejuízos ao erário.				
PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA:		Muito provável		IMPACTO:	Alto
AÇÃO PREVENTIVA:		Atentar para os requisitos legais sobre acréscimos e supressões de quantidades. Adotar controles adicionais como: sistemas, planilhas, etc.			
AÇÃO DE CONTINGÊNCIA:		Realizar os ajustes necessários e, adotar medidas de ressarcimento			
RESPONSÁVEL		GESTOR DO CONTRATO			
ETAPA:	4.8. REPACTUAÇÕES/REAJUSTES DO CONTRATO				
RISCO:	Desequilíbrio do contrato; Prorrogação desvantajosa; Uso de índices distintos dos fixados no contrato; análise inadequada das planilhas; jogo de planilha.				
DANO:	Prejuízos ao erário.				
PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA:		Provável		IMPACTO:	Médio
AÇÃO PREVENTIVA:		Indicar, no contrato, critérios distintos para ajuste dos preços de mão-de-obra (CCT) e materiais (índices). Contar com apoio profissional da área na análise das planilhas. Realizar pesquisa de mercado, com vista a constatar a permanência da vantajosidade do contrato.			
AÇÃO DE CONTINGÊNCIA:		Ajustar os preços conforme o contrato; reter os valores pagos a maior. Negociar preços mais vantajosos			



RESPONSÁVEL		GESTOR DO CONTRATO	
ETAPA:	4.9. PAGAMENTO DOS SERVIÇOS		
RISCO:	Retenção dos valores dos impostos; encargos patronais e da conta vinculada.		
DANO:	Responsabilização subsidiária.		
PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA:		Provável	IMPACTO: Médio
AÇÃO PREVENTIVA:	Certificar-se dos percentuais e valores que deverão ser retidos, de acordo com o Código Tributário do local da prestação dos serviços, bem como dos encargos sociais.		
AÇÃO DE CONTINGÊNCIA:	Reter e enviar os valores para seus respectivos destinos.		
RESPONSÁVEL	COORDENAÇÃO ADMINISTRATIVA FINANCEIRA		
ETAPA:	4.10. SANÇÕES		
RISCO:	Rito processual inadequado ou que não oferece garantias do contraditório e ampla defesa.		
DANO:	Impossibilidade de reparação dos prejuízos ocorridos.		
PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA:		Muito provável	IMPACTO: Alto
AÇÃO PREVENTIVA:	Estabelecer, conforme regulamento municipal, os ritos do processo administrativo.		
AÇÃO DE CONTINGÊNCIA:	Oferecer as garantias constitucionais à empresa acusada.		
RESPONSÁVEL	COORDENAÇÃO JURÍDICA DO ÓRGÃO E GERÊNCIA DE PENALIDADES DA CENTRAL DE LICITAÇÕES DO MUNICÍPIO		
ETAPA:	4.11. ENCERRAMENTO DO CONTRATO		
RISCO:	Não observar se requisitos do contrato foram plenamente atendidos.		
DANO:	Prejuízo ao erário.		
PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA:		Pouco provável	IMPACTO: Baixo
AÇÃO PREVENTIVA:	Verificar a inexistência de processo trabalhista, pendência trabalhistas e ressarcimentos.		
AÇÃO DE CONTINGÊNCIA:	Notificar a contratada para regularizar as pendências, comunicar a segurados dos inadimplementos, reter valores até o limite do ressarcimento.		
RESPONSÁVEL	COORDENAÇÃO DE GESTÃO DE CONTRATOS E COORDENAÇÃO ADMINISTRATIVA FINANCEIRA		



MATRIZ DE RISCO

PROBABILIDADE

90%	PRATICAMENTE CERTO					
70%	MUITO PROVÁVEL				1.1; 1.3; 2.1; 3.2; 3.5; 3.6; 3.7; 4.1; 4.3; 4.5; 4.7; 4.10	
50%	PROVÁVEL			3.3; 4.4; 4.8; 4.9		
30%	POUCO PROVÁVEL		1.2; 2.2; 3.1; 3.4; 4.2; 4.11		4.6.	
10%	RARO					

IMPACTO

MUITO
BAIXO

BAIXO

MÉDIO

ALTO

MUITO
ALTO

Legenda:



RISCO BAIXO

RISCO MÉDIO

RISCO ALTO



ANEXO B - MINUTA DO CONTRATO

Contrato nº ____ / 20__ –

Processo nº P377642/2025

CONTRATO QUE ENTRE SI CELEBRAM (O)A

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

A(O) _____, 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 denominada CONTRATADA, representada 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 edital do Pregão Eletrônico nº _____, e seus anexos, os preceitos do direito público, a Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021, 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 _____, e seus anexos, e à proposta da CONTRATADA e eventuais anexos dos respectivos documentos, os quais constituem parte deste instrumento, independentemente de sua transcrição.

CLÁUSULA TERCEIRA – DO OBJETO

3.1. Constitui objeto deste contrato a aquisição de conexões em PVC destinados a instalação, manutenção de redes e ramais de água do Serviço Autônomo de Água e Esgoto (Saae) de Sobral, considerando os valores da Tabela SEINFRA 028.1 desonerada, nas condições estabelecidas no Termo de Referência do edital e na proposta do CONTRATADO, conforme consta nos autos do Processo nº P377642/2025.

3.2. É parte integrante deste contrato, para todos os fins de direito, o Anexo A - Termo de Referência.

3.2. Do (s) LOTE(s) contratado(s):

Lote ____							
Item	Especificação	Marca / Fabricante	Modelo	Unid	Qntd	Valor Unitário do Item R\$	Valor total do Item R\$



Valor Total do(s) item (ns) R\$							

CLÁUSULA QUARTA – DA VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

4.1. O prazo de vigência do contrato é de 12 (doze) meses contados da publicação no Diário Oficial do Município (DOM), sendo condição indispensável para sua eficácia e de seus aditamentos a divulgação no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma do artigo 94 da Lei nº14.133/2021, admitindo-se a sua prorrogação, conforme os artigos 105, 106 e 107 da Lei nº 14.133, de 2021, desde que a autoridade competente ateste que as condições e os preços permanecem vantajosos para a Administração, permitida a negociação com o CONTRATADO.

CLÁUSULA QUINTA – DO FORNECIMENTO

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

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

8.1. O prazo para pagamento ao CONTRATADO e demais condições a ele referentes encontram-se definidos no Termo de Referência, anexo do edital.

CLÁUSULA NONA – DO REAJUSTE

9.1. Os preços inicialmente contratados são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado.

9.2. Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido do CONTRATADO, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo CONTRATANTE, do Índice Nacional de Preços ao Consumidor – INPC, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

9.3. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o intervalo 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. São obrigações do CONTRATANTE

10.1.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo CONTRATADO, de acordo com o contrato e seus anexos;

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

10.1.3. 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;

10.1.4. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo CONTRATADO;

10.1.5. 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, conforme o art. 143 da Lei nº 14.133/2021;

10.1.6. Efetuar o pagamento ao CONTRATADO do valor correspondente a execução do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no contrato;

10.1.7. Aplicar as sanções previstas na lei e no contrato, quando do descumprimento de obrigações pelo CONTRATADO;

10.1.8. 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 ajuste.

10.1.8.1. A Administração terá o prazo de 10 (dez) dias úteis, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.

10.1.9. Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico financeiro feitos pelo CONTRATADO.

10.2. 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.

10.3. São obrigações do CONTRATADO:

10.3.1. O CONTRATADO deve cumprir todas as obrigações constantes no contrato e em 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:

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

10.3.1.2. Comunicar ao CONTRATANTE, no prazo máximo de 05 (cinco) dias que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

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

10.3.1.4. 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;



10.3.1.5. 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;

10.3.1.6. 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;

10.3.1.7. 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;

10.3.1.8. 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.

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

10.3.1.10. 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 legislação específicas.

10.3.1.11. Comprovar as reservas de cargos e vagas a que se referem o item acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas conforme disposto no art. 116, parágrafo único da Lei nº 14.133/2021.

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

10.3.1.13. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133/2021.

10.3.1.14. Alocar os empregados necessários, com habilitação e conhecimento adequados, ao perfeito cumprimento das cláusulas do contrato, fornecendo os materiais, cuja quantidade e qualidade deverão atender às recomendações de boa técnica e a legislação de regência.

10.3.1.15. Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos.

10.3.1.16. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesesseis 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.

10.3.1.17. Submeter previamente, por escrito, ao CONTRATANTE, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo ou instrumento congênere.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DA GARANTIA DE EXECUÇÃO



11.1. Não haverá exigência de garantia contratual da execução.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

12.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133/2021, o CONTRATADO que:

12.1.1. der causa à inexecução parcial do contrato;

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

12.1.3. der causa à inexecução total do contrato;

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

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

12.1.6. praticar ato fraudulento na execução do contrato;

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

12.1.8. praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846/2013.

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

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

12.2.2. Impedimento de licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas 12.1.2, 12.1.3 e 12.1.4, do subitem acima deste contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave;

12.2.3. Declaração de inidoneidade para licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nos itens 12.1.5, 12.1.6, 12.1.7 e 12.1.8 do subitem acima deste contrato, bem como nos itens 12.1.2, 12.1.3 e 12.1.4, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave.

12.2.4. Multa:

12.2.4.1. **Multa de 0,5%**, por dia e por ocorrência, de acordo com as regras dispostas no Decreto Municipal nº 3.213/2023, em caso de **atraso injustificado da entrega do objeto** contratual, a contar da respectiva solicitação do órgão contratante.

12.2.4.2. **Multa indenizatória de 0,5%** (cinco décimos por cento) a 10% (dez por cento) sobre o valor total da adjudicação da licitação em caso de **recusa à assinatura do Contrato ou Ata de Registro de Preços**, ou recusar-se a aceitar ou retirar o instrumento equivalente;

12.2.4.3. **Multa de 0,5% a 3,0%**, por dia e por ocorrência, de acordo com as regras dispostas Decreto Municipal nº 3.213/2023, quando:

a) deixar de manter as condições de habilitação durante o prazo do contrato, nos termos do inciso XVI, do artigo 92, da Lei 14.133/2021;

b) permanecer inadimplente após a aplicação da advertência;

c) deixar de regularizar, no prazo definido pela Administração, os documentos exigidos na legislação, para fins de liquidação de pagamento da despesa;

d) não devolver os valores pagos indevidamente pela Administração;

e) deixar de observar a legislação pertinente aplicável ao seu ramo de atividade;

f) deixar de apresentar, quando solicitado, documentação fiscal, trabalhista e previdenciária regularizada;

g) deixar de entregar ou entregar com atraso os esclarecimentos formais solicitados pela Administração;

12.2.4.4. **Multa de 1,5% a 5,0%**, por dia e por ocorrência, de acordo com as regras dispostas Decreto Municipal nº 3.213/2023, quando **não entregar ou entregar objeto**



contratual em desacordo com a qualidade, especificações e condições licitadas ou contratadas e/ou com vício, irregularidade ou defeito oculto, que torne o objeto impróprio para o fim a que se destina;

12.2.4.5. Multa de 7,0% (sete por cento), por dia e por ordem de serviço ou instrumento equivalente, de acordo com as regras dispostas Decreto Municipal nº 3.213/2023, quando **suspender ou interromper**, salvo motivo de força maior ou caso fortuito, desde que expressamente aceitos pela Administração Pública, **os serviços contratuais**.

12.2.4.6. Multa de 0,5% (cinco décimos por cento) a 10,0% (dez por cento), por ocorrência, de acordo com as regras dispostas Decreto Municipal nº 3.213/2023, quando:

a) o infrator der causa, respectivamente, à **rescisão do contrato ou ao cancelamento da ata de registro de preços**;

b) **fornecer informação e/ou documento falso**;

12.2.4.7. Multa de 0,5% (cinco décimos por cento) a 10,0% (dez por cento), a depender do caso concreto, a ser decidido no âmbito do processo administrativo de aplicação de penalidade, **quando não cumprir quaisquer dos itens não mencionados nesta seção**, em relação à fase de execução contratual.

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

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

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

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

12.4.3. Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 15 (quinze) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

12.5. 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.

12.6. Na aplicação das sanções serão considerados:

12.6.1. a natureza e a gravidade da infração cometida;

12.6.2. as peculiaridades do caso concreto;

12.6.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes;

12.6.4. os danos que dela provierem para o CONTRATANTE;

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

12.7. 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.

12.8. 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.

12.9. 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.

12.10. 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.

12.11. 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.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DA EXTINÇÃO CONTRATUAL

13.1. Este contrato poderá ser extinto antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por algum dos motivos previstos no artigo 137 da Lei nº 14.133, de 2021, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

13.1.1. Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei.

13.1.2. A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a rescisão se não restringir sua capacidade de concluir o contrato.

13.1.2.1. Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica CONTRATADA, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

13.2. O termo de rescisão, sempre que possível, será precedido:

13.2.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

13.2.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

13.2.3. Indenizações e multas.

13.3. A extinção do contrato não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

14.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos oriundos do Tesouro do Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Sobral, de acordo com as seguintes dotações orçamentárias:

Órgão	Função, subfunção, Projeto Atividade	Elemento de Despesa	Fonte de Recurso	

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

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DOS CASOS OMISSOS

15.1. Os casos omissos serão decididos pelo CONTRATANTE, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021, e demais normas municipais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DAS ALTERAÇÕES



16.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

16.2. O CONTRATADO é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

16.3. Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA– DA PUBLICAÇÃO

17.1. Incumbirá ao CONTRATANTE divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no art. 94 da Lei 14.133, de 2021, bem como no respectivo sítio oficial na Internet, em atenção a Lei nº 12.527, de 18 de novembro de 2011.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – DA PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS

18.1. 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.

18.1.1. 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 e/ou da execução dos serviços especificados no certame ou no contrato administrativo.

18.2. O tratamento de dados pessoais será realizado de acordo com as hipóteses de tratamento previstas nos arts. 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.

18.3. 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.

18.4. O CONTRATADO deverá cooperar com a Administração Direta e Indireta do Município de Sobral 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.

18.5. 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.

18.5.1. 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.

18.5.2. 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.

18.6. 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.

18.6.1. 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.

18.6.2. 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.

18.6.3. 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.

18.7. 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.

18.7.1. 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.

18.7.2. O CONTRATADO se responsabilizará por assegurar que todos os seus colaboradores, consultores, fornecedores e/ou prestadores de serviços 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.

18.7.3. 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.

18.8. 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;

18.8.1. 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 as partes, a terceiros, à ANPD e demais autoridades competentes.

18.9. 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;

18.10. 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 serviços objeto deste contrato, no tocante a dados pessoais.

18.11. 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.

18.12 Cabe ao Controlador e/ou encarregado, designado mediante Portaria, comunicar, em prazo razoável, à autoridade nacional de proteção de dados e ao titular a ocorrência de incidente de segurança que possa acarretar risco ou dano relevante aos titulares nos termos do art. 48 da LGPD.

18.13. Em caso de responsabilização do Município 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 Município nos termos da legislação.

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

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

18.15. 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 NONA - DA GESTÃO E FISCALIZAÇÃO

19.1. A execução contratual será acompanhada por servidor especialmente designado para este fim pela CONTRATANTE, de acordo com o estabelecido no art. 117, da Lei Federal nº 14.133/2021, doravante denominado simplesmente de GESTOR.

19.2. A FISCALIZAÇÃO será realizada por técnico designado especialmente designado para este fim pela CONTRATANTE, de acordo com o estabelecido no art. 117, da Lei Federal nº 14.133/2021, doravante denominado simplesmente de FISCAL.

CLÁUSULA VIGÉSIMA – DO FORO

20.1. Fica eleito o foro do município de Sobral, para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021.

E, por estarem de acordo, foi mandado lavrar o presente contrato, que está visado pela Assessoria Jurídica da 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.

Sobral, ____ de _____ 202____

Representante legal do CONTRATANTE

Representante legal do CONTRATADO

De acordo:

Nome Assessor Jurídico
Assessor jurídico
OAB/CE: _____

TESTEMUNHAS:

- 1.
- 2.



ANEXO C - MODELO DE CARTA PROPOSTA READEQUADA

À

Central de Licitações do Município de Sobral

Ref.: Pregão Eletrônico nº _____

A proposta comercial 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.

3. Formação do Preço

LOTE _____							
Item	Especificação	Marca / Fabricante	Modelo	Unid.	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
Valor Total							

Local, data

Assinatura de representante legal¹

(Nome completo e CPF)

(Função/cargo)

¹ Caso o signatário não seja sócio ou acionista da empresa licitante, deverá acostar Procuração Pública ou Particular com firma reconhecida junto à Carta Proposta.



ANEXO D – JUSTIFICATIVA PARA NÃO PARTICIPAÇÃO DE CONSÓRCIO

Trata-se de justificativa referente à vedação à participação de consórcios quanto a aquisição de conexões em PVC destinados a instalação, manutenção de redes e ramais de água do Serviço Autônomo de Água e Esgoto (Saae) de Sobral, considerando os valores da Tabela SEINFRA 028.1 desonerada, conforme as especificações e quantitativos previstos neste Termo de Referência.

Acerca dos Consórcios este Município, através do Serviço Autônomo de Água e Esgoto, informa que é obrigatória a participação dos mesmos em procedimento licitatório, conforme artigo 15 da Lei n.º 14.133/2021, contudo quando vedada sua participação, deverá ser devidamente justificada.

A vedação quanto à participação de consórcio de empresas no presente procedimento licitatório não limitará a competitividade.

A participação de consórcios é recomendável quando o objeto considerado for “de alta complexidade ou vulto”, o que não seria o caso do objeto sob exame.

Não há nada que justifique a participação de empresas em consórcios no objeto em apreço. Ele não se reveste de alta complexidade, ou seja, o edital não traz em seu termo de referência nenhuma característica própria que justificasse a admissão de empresas em consórcio.

A admissão de consórcio em objeto de baixa complexidade atenta contra o princípio da competitividade, pois permitiria, com o aval da Administração Pública, a união de concorrentes que poderiam muito bem disputar entre si, violando, por via transversa, o princípio da competitividade, atingindo ainda a vantajosidade buscada pela Administração.

Sobre o tema, Marçal Justen Filho (Comentários à lei de licitações e contratos administrativos, 12. ed., São Paulo: Dialética, p. 410) assevera:

Admitir ou negar a participação de consórcios é o resultado de um processo de avaliação do mercado em face do objeto a ser licitado e da ponderação dos riscos inerentes à atuação de uma pluralidade de sujeitos associados para a execução do objeto.

A decisão do Serviço Autônomo de Água e Esgoto pela vedação à participação de consórcio é resultado de um processo de avaliação da realidade do mercado em razão do objeto a ser licitado e ponderação entre os riscos inerentes à atuação de uma pluralidade de sujeitos associados para a execução do objeto visando ao atendimento ao interesse público.

Diante do exposto e considerando que existem diversas empresas com capacidade para fornecer o objeto deste Edital, o Serviço Autônomo de Água e Esgoto, decidiu por não permitir a participação de consórcio. Fato esse que, por si só, não configura restrição a competitividade, economicidade e moralidade.