

**TERMO DE REFERÊNCIA
PREGÃO ELETRÔNICO
AQUISIÇÃO DE MATERIAIS**

COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE - DESO

PREGÃO Nº (____/2022)

E-DOC Nº (10945/2022)

1. OBJETO

Registro de preços, pelo menor preço por lote, no prazo de 12 (doze) meses, para eventuais e futuras aquisições de **MATERIAIS EM FERRO FUNDIDO** para serem utilizados nas manutenções e ampliações das redes de água geridas pela companhia de saneamento de Sergipe – DESO, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento.

2. JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO

2.1. Do objeto

A aquisição do objeto descrito visa garantir a continuidade dos serviços de manutenção preventiva e corretiva nas redes de distribuição de água geridas pela DESO, bem como a eventual ampliação destas.

2.2. Da modalidade

Diante disso, sugerimos a realização de licitação, na modalidade Pregão Eletrônico, para Registro de Preços, haja vista que a contratação agora solicitada enquadra-se nas hipóteses do art. 3º, inciso IV do Decreto nº 7892/2013, visto a dificuldade de se definir o quantitativo ideal a ser adquirido, e sendo possível surgirem necessidades de pedidos posteriores.

A opção da Administração pelo julgamento de menor preço por lote decorre da semelhança e compatibilidade entre os itens, sendo a divisão por lotes econômica e tecnicamente viável mantendo a competitividade necessária a disputa e mantendo a integralidade do objeto pretendido, a celeridade e a vantajosidade na contratação.

Ademais, tendo em vista a impossibilidade de precisar o quantitativo a ser demandado pela administração, bem como a conveniência de que as entregas sejam feitas de forma parcelada, o Sistema de Registro de Preços demonstra-se a opção mais viável ao procedimento licitatório.

3. DO ESCOPO DA AQUISIÇÃO

Estão incluídas no escopo da aquisição:

3.1. Embalagem de proteção, acessórios e dispositivos especiais, que permitam a carga, transporte e descarga do referido objeto, protegidos de possíveis danos, de forma a atender a legislação específica, aos requisitos regulamentares e a este Termo de Referência.

3.2. Os itens licitados deverão ser entregues embalados de forma adequada com bom aspecto visual e de asseio.

3.3. Carga, transporte e descarregamento dos itens até o local de entrega, atendendo a legislação específica e aos requisitos regulamentares, englobando os custos inerentes a esses serviços, tais como: seguros, impostos, taxas e outros.

4. FONTE DE RECURSO

Os recursos financeiros para pagamento serão oriundos da RECEITA PRÓPRIA da DESO, FR10.

5. GENERALIDADES

5.1. As especificações dos lotes e itens encontram-se nos **Anexo II** deste Termo de Referência.

5.2 O critério a ser utilizado na avaliação e julgamento das propostas de preço e adjudicação é a de menor preço por lote, observando o critério de aceitabilidade do item 14.1 deste Termo de Referência.

5.3. A licitação será exclusiva à participação de Microempresa (ME) e/ou Empresas de Pequeno Porte (EPP), conforme artigos 47 e 48, inciso I da Lei Complementar 123/2006 e alterações, para os lotes orçados em valor inferior a R\$ 80.000,00, ou percentual de, até, 25% do processo do total do processo, conforme estabelecido nos incisos I e III, respectivamente, do artigo 48 da Lei Complementar 123/2006. Reservando-se para este fim, os Lotes 8 e 11 e 12.

5.4. Nos demais lotes a licitação correrá pela ampla concorrência.

5.5. Com relação a sustentabilidade ambiental e atendendo a INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 01, DE 19 de janeiro de 2010, solicitamos no que couber:

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

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

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

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

6. DA ENTREGA E DO RECEBIMENTO E DO OBJETO.

O objeto será fornecido de acordo com as quantidades solicitadas com base nas Ordens de Fornecimento – OF's, emitidas pela Gerência de Compras e Almoxarifado (GCAL), correndo o frete, a carga e o transporte do produto às expensas do fornecedor. As entregas ocorrerão mediante programação e conforme as necessidades da DESO.

6.1. Local de entrega e prazos

Os itens licitados deverão ser entregues no seguinte endereço: **CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DA DESO AV. COLETORA C S/N CONJ. MARCOS FREIRE II, NOSSA SRª DO SOCORRO/SE**, de acordo com a (s) solicitação(ões) da deso, sendo que os materiais somente serão recebidos nos dias úteis, nos horários de 07h30 às 12h00 e das 14h15 às 16h00;

6.1.1 **Prazo de entrega:** 20 (vinte) dias sequenciais, contados a partir da data de cada solicitação, que será de acordo com a necessidade da DESO.

Serão de responsabilidade do fornecedor as despesas com carga e descarga dos materiais no local supracitado;

6.1.2 Não serão aceitas como justificativas de irregularidades no fornecimento, a paralisação da unidade fabril ou a quebra de equipamentos, a necessidade de manutenções na indústria, a falta de matéria-prima, problemas com o transporte etc. Nos referidos casos, o fornecedor deverá providenciar a aquisição do referido objeto em outras regiões e/ ou outros fornecedores, garantindo e comprovando sua qualidade em consonância com as especificações estabelecidas, entregando o produto no mesmo preço daquele ofertado para esta licitação.

6.1.3 Os atrasos ocasionados por motivo de força maior ou caso fortuito, desde que justificados até 5 (cinco) dias sequenciais, antes do término do prazo de solicitação, e aceitos pela contratante, não serão considerados como inadimplemento contratual.

6.2 Condições de entrega

6.2.1. Os objetos deverão ser entregues embalados de forma a não serem danificados durante as operações de transporte e descarga no local da entrega.

6.2.2. Serão recusados os objetos imprestáveis, defeituosos, que estiverem com a sua embalagem violada, que não atendam as especificações constantes no termo de referência e no edital e/ou que não estejam adequados para uso. Sendo de inteira responsabilidade da empresa vencedora, a substituição daqueles que não estejam em conformidade com as referidas especificações.

6.2.3. Os objetos ofertados serão solicitados ao fornecedor através da emissão de nota de empenho que será enviado ao e-mail cadastrado da empresa vencedora, a qual deverá responder imediatamente informando o recebimento deste com o nome do responsável.

6.2.4. Os objetos ofertados deverão ser entregues acompanhados de notas fiscais distintas, ou seja, de acordo com a ordem de utilização, dela devendo constar o número da Ata de

Registro de Preços, o produto (marca/modelo), o valor unitário, a quantidade, o valor total e o local da entrega, além das demais exigências legais.

6.2.5. A contratada obriga-se a fornecer os objetos a que se refere este Termo, novos e de primeiro uso, com elevada qualidade e durabilidade, em conformidade com as especificações descritas neste termo de referência, sendo de sua inteira responsabilidade a substituição, caso não esteja em conformidade com as referidas especificações.

6.2.6. As entregas dos objetos ocorrerão da seguinte forma:

6.2.7 O recebimento dos objetos ofertados se efetivará, em conformidade com os seguintes termos:

- a) provisoriamente, para efeito de posterior verificação das especificações, mediante “Termo de Aceite Provisório”;
- b) definitivamente, após a verificação da qualidade, quantidade, características, especificações dos objetos ofertados, e consequente aceitação pela equipe técnica/responsável, no prazo máximo de 07 (sete) dias, mediante “Termo de Aceite Definitivo”.

6.2.8. Todas as despesas relativas à entrega e transporte dos objetos, bem como todos os impostos, taxas e demais despesas, correrão por conta exclusiva da contratada.

7. DO PAGAMENTO

7.1. Não será efetuado qualquer pagamento à contratada, em caso de descumprimento das condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

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

7.3. Serão pagos apenas os valores relativos aos quantitativos executados, conforme quantidade solicitada e atendimento as especificações descritas neste Termo de Referência.

7.4 O pagamento será efetuado em 30 (trinta) dias após o recebimento definitivo da nota fiscal/fatura, devidamente acompanhada da documentação exigida para a quitação.

7.5. Nenhum pagamento será efetuado a empresa, enquanto houver pendência de liquidação de obrigação financeira, em virtude de penalidade ou inadimplência contratual.

7.6 Caso se faça necessária a apresentação ou reapresentação de qualquer Nota Fiscal/Fatura ou documentação por culpa da contratada, o prazo de até 30(trinta) dias reiniciar-se-á a contar da data da respectiva apresentação ou reapresentação.

8. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

8.1. Executar o objeto em conformidade com as condições deste instrumento.

8.2. Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

8.3. Aceitar, nas mesmas condições contratuais, os percentuais de acréscimos no máximo de 25%, tomando-se por base o valor contratual.

8.4. Responsabilizar-se pelos danos causados diretamente à contratante ou a terceiros, decorrentes da sua culpa ou dolo, quando da execução do objeto, não podendo ser arguido para efeito de exclusão ou redução de sua responsabilidade, o fato da contratante proceder à fiscalização ou acompanhar a execução do contrato.

8.5. Responder por todas as despesas diretas e indiretas que incidam ou venham a incidir sobre a execução contratual, inclusive as obrigações relativas a salários, previdência social, impostos, encargos sociais, e outras providências, respondendo obrigatoriamente pelo fiel cumprimento das leis trabalhistas e específica de acidentes do trabalho e legislação correlata, aplicáveis ao pessoal empregado para execução do contrato.

8.6. Prestar imediatamente as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pela contratante, salvo quando implicarem em indagações de caráter técnico, hipóteses estas que serão respondidas no prazo máximo de 6 (seis) horas.

8.7. Substituir os itens que apresentarem condições de defeito ou quaisquer problemas detectados ou que estejam em desconformidade com as especificações deste termo, no prazo máximo de 10 (dez) dias, contados da sua notificação através de e-mail e/ ou telefone.

8.8. Cumprir as condições de garantia do objeto, responsabilizando-se pelo período oferecido em sua proposta comercial, observando o prazo mínimo exigido pela Administração.

8.9. Entregar o objeto conforme todas as especificações do edital e seus anexos.

8.10. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

8.11. Indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato.

8.12. O fornecedor ao participar desse processo está de acordo e ciente que as intimações ou notificações decorrentes da contratação, caso seja necessário, serão formalizadas eletronicamente para o e-mail da empresa, informando na Proposta Comercial, sendo o único responsável em manter-lhe atualizado junto a DESO, verificar caixa de SPAM e não obstante assegurar que o mesmo não esteja com a caixa de entrada cheia.

9. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

9.1. Solicitar a execução do objeto à contratada, através da emissão da ordem de fornecimento.

9.2. Proporcionar à contratada todas as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes do objeto contratual.

9.3. Fiscalizar a execução do objeto contratual através de sua unidade competente, podendo, em decorrência, solicitar providências da contratada, que atenderá ou justificará de imediato.

9.4. Notificar a contratada de qualquer irregularidade decorrente da execução do objeto contratual.

9.5. Efetuar os pagamentos devidos à contratada nas condições estabelecidas neste Termo de Referência.

9.6. Aplicar as penalidades e sanções previstas em lei e neste instrumento, na hipótese de a contratada não cumprir o contrato, mantidas as situações normais de disponibilidade e volume dos materiais, arcando a referida contratada com quaisquer prejuízos que tal ato acarretar à CONTRATANTE.

9.7. Assegurar-se de que os preços contratados estão compatíveis com àqueles praticados no mercado pelas demais empresas do mesmo ramo, de forma a garantir que os preços contratados continuem a ser os mais vantajosos para a Administração.

9.8. Receber os itens por atesto no canhoto da nota fiscal por empregado da DESO, que deverá ter: nome legível, número de matrícula, data de recebimento, lotação e assinatura

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

9.11. Assegurar os recursos financeiros necessários para contratação do objeto.

10. DA FISCALIZAÇÃO

A execução contratual será acompanhada e fiscalizada por empregado especialmente designado para este fim pela contratante, doravante denominada simplesmente de GESTORA.

11. INSPEÇÃO DE QUALIDADE

Os itens a serem fornecidos poderão ser inspecionados e analisados, a qualquer tempo pela DESO, procedendo de forma sistemática o controle de qualidade e de quantidade sobre o objeto. Caso não atenda às especificações constantes neste Termo, o quantitativo será devolvido e glosado através da nota fiscal.

12. DOS ANEXOS

ANEXO I – MODELO DE PROPOSTA COMERCIAL;

ANEXO II – ESPECIFICAÇÕES DOS LOTES, PREÇOS UNITÁRIOS E MÁXIMOS.

13. REGULAMENTAÇÃO DOS FORNECIMENTOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

13.1. A validade da ATA será de 12 meses.

13.2. O fornecimento do objeto se dará conforme necessidade da DESO.

13.3. O pagamento da fatura será em 30 (trinta) dias após a entrega de cada parcela devidamente aprovada pela DESO.

14. CRITÉRIO DE ACEITABILIDADE DOS PREÇOS

14.1. Os preços unitários e global somente serão aceitos quando não superiores aos estimados no preço de referência da DESO, constantes no Anexo II – Especificações dos lotes, itens e preço máximo.

14.1.1. Nos casos em que forem apresentadas propostas com valor global dentro dos parâmetros especificados, mas que os valores unitários não atendam o critério estipulado no item 14.1, poderá a Administração promover junto a proponente a solicitação de revisão destes itens de forma que todos itens ofertados estejam dentro dos limites estabelecidos.

14.1.2. Em hipótese alguma será aceito o aumento dos valores inicialmente propostos.

14.1.3. Não havendo por parte da arrematante a revisão de sua proposta dentro do prazo estabelecido pelo Pregoeiro, a mesma terá sua proposta desclassificada.

14.2. A licitante deverá descrever o produto ofertado e indicar a marca e o modelo, conforme o caso, sob pena de desclassificação.

15. MODALIDADE DA LICITAÇÃO

A licitação será por meio de Pregão Eletrônico via Sistema de Registro de Preços.

16. DA PROPOSTA

16.1. A proposta deverá ser apresentada com os dados que se encontram no Anexo I. Sendo primordial constar na proposta:

16.1.1 Referência aos locais de entrega dos materiais;

16.1.2. Preços unitários e totais dos materiais, inclusos IPI, demais impostos, descarregamento, arrumação e montagem por conta do fornecedor;

16.1.3. Condições de pagamento: 30 DIAS após entrega do material;

16.1.4. Prazo de entrega: 20 (vinte) dias sequenciais contados a partir da data de cada solicitação, que será de acordo com a necessidade da DESO;

16.1.5. Validade da Proposta: 60 DIAS;

16.1.6. Frete: CIF.

16.2. O licitante deverá estar ciente e levar em consideração, na apresentação da proposta, além das especificações dos produtos em anexo e a todas as condições e exigências estabelecidas neste Edital, o atendimento dos seguintes requisitos:

16.2.1. Nos preços propostos deverão estar inclusos todos os custos necessários para o atendimento do objeto da licitação, bem como todos os materiais, equipamentos, impostos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, deslocamentos de pessoal, treinamento, garantia, montagem e instalação e quaisquer outros que incidam ou venham a incidir sobre o objeto licitado constante da proposta;

16.2.2. Os preços deverão ser cotados em moeda corrente nacional e neles deverão estar inclusas todas e quaisquer despesas, tais como: IPI e demais impostos, encargos sociais, seguros, taxas, tributos diretos e indiretos incidentes sobre o fornecimento dos materiais;

16.2.3 A proposta entregue será considerada com prazo de validade de 60 (sessenta) dias, contados da data da sessão pública de abertura desta licitação;

16.3. Serão desclassificadas as propostas:

- a) que não atendam às exigências do ato convocatório ou que apresentem dispositivos contrários à lei e à regulamentação vigente;
- b) que contiverem preços ou vantagens de qualquer natureza ou descontos não previstos neste Pregão, inclusive financiamentos subsidiados ou a fundo perdido;
- c) que forem omissas, vagas, apresentarem irregularidades ou defeitos capazes de dificultar o julgamento, bem como as que apresentarem preços ou vantagens baseadas nas ofertas de outros licitantes;
- d) que forem superiores ao valor orçado pela DESO.

16.4 A proposta deverá limitar-se ao objeto desta licitação, sendo desconsideradas quaisquer alternativas de preço ou qualquer outra condição não prevista.

16.5 Independentemente de declaração expressa, a simples apresentação das propostas implica submissão a todas as condições e exigências estipuladas no Edital e seus Anexos, sem prejuízo da estrita observância das normas contidas na legislação mencionada no preâmbulo do Edital.

17. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

O PROPONENTE, arrematante do objeto da licitação, na etapa de habilitação, para qualificação técnica, deverá apresentar os seguintes documentos, sob pena de NÃO QUALIFICAÇÃO TÉCNICA pela não apresentação:

17.1 Atestado de fornecimento do produto: Deverá comprovar por meio de certidão(ões), atestado(s) ou declaração(ões) fornecido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprovem o fornecimento de objeto compatível e pertinente aos itens constantes em cada lote deste processo, tanto em quantidades, características e prazos.

17.2. No caso de atestados emitidos por empresa de iniciativa privada, não serão considerados aqueles emitidos por empresas pertencentes ao mesmo grupo empresarial da empresa proponente.

17.3. Serão consideradas como pertencentes ao mesmo grupo empresarial da empresa proponente, empresas controladas ou controladoras da empresa proponente ou que tenham pelo menos uma mesma pessoa física ou jurídica que seja sócio da empresa proponente.

18. JULGAMENTO

Critério a ser utilizado na avaliação e julgamento das propostas de preço será o de menor preço por lote.

19. SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

19.1. A contratada, pelo inadimplemento de suas obrigações, terá o prazo de 10 (dez) dias úteis, garantido a ampla defesa e o direito ao contraditório, sujeitando-se às seguintes sanções previstas no Regulamento Interno de Licitações e Contratos da DESO e na Lei 13.303/2016:

19.1.1. Advertência;

19.1.2. Multa moratória;

19.1.3. Multa compensatória;

19.1.4. Suspensão do direito de participar de licitação e impedimento de contatar com a DESO, pelo prazo de até 05 (cinco) anos;

19.1.5. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública.

19.2. As sanções constantes no subitem 19.1 poderão ser aplicadas de forma cumulativa.

19.3. Ficará impedida de licitar e de contratar com a Administração Pública Estadual, pelo prazo de até 05 (cinco) anos, garantido a ampla defesa e o direito ao contraditório, o fornecedor que:

19.3.1. Ensejar o retardamento da execução do objeto desta licitação;

19.3.2. Não mantiver proposta, injustificadamente;

19.3.3. Comportar-se de modo inidôneo;

19.3.4. Fizer declaração falsa;

19.3.5. Cometer fraude fiscal;

19.3.6. Falhar ou fraudar no fornecimento do objeto.

19.4. São consideradas condutas reprováveis e passíveis de sanções, dentre outras, as previstas no art. 186 do RILC.

19.5. As multas estabelecidas serão entendidas como independentes e cumulativas e serão compensadas pela DESO com as importâncias em dinheiro, relativas às prestações a que corresponderem, ou da garantia do contrato, quando for o caso, cobradas judicialmente.

19.6. A aplicação de sanção de advertência se efetiva com o registro da mesma junto ao cadastro de fornecedores e no Sistema de Gerenciamento de Contratos da DESO, independentemente de tratar-se de pessoa cadastrada ou não.

19.7. A multa, correspondente a 5% do valor máximo estabelecido para a referida licitação, poderá ser aplicada nos seguintes casos:

19.7.1. Em decorrência da interposição de recursos meramente procrastinatórios;

19.7.2. Em decorrência da não regularização da documentação de habilitação, nos termos do artigo 43, § 1º da Lei Complementar nº 123/2006;

19.7.3. Pela recusa em assinar o contrato, aceitar ou retirar o instrumento equivalente, dentro do prazo estabelecido por este edital;

19.7.4. No caso de atraso na entrega da garantia contratual, quando exigida, o instrumento convocatório deverá prever, mediante competente justificativa.

19.8. Além das situações acima, poderá incidir multa, nos seguintes casos:

19.8.1. Inexecução parcial, incidirá multa na razão de 10% sobre o valor da parcela não executada;

19.8.2. Inexecução total, incidirá multa na razão de 30% sobre o saldo remanescente do contrato;

19.8.3. Nos demais casos de atraso, incidirá multa na razão de 10% sobre o valor da parcela em atraso.

19.9. Caso não haja o recolhimento da multa no prazo estipulado, a DESO descontará a referida importância de eventuais créditos a vencer da empresa contratada. Na ausência de créditos disponíveis para quitação da importância da multa, a DESO executará a garantia quando exigida, e quando for o caso, será cobrada judicialmente.

19.10. A DESO poderá quando do não pagamento da multa pela Contratada, aplicar a sanção de suspensão do direito de participar de licitação e impedimento de contratar com a DESO, por até 02 (dois) anos e demais cominações legais;

19.11. Cabe a sanção de suspensão em razão de ação ou omissão capaz de causar, ou que tenha causado danos à DESO, suas instalações, pessoas, imagem, meio ambiente ou a terceiros, aplicando a disposição do art. 189 e 190 do RILC em face da legislação fiscal, previdenciária, social ou trabalhista.

20. GARANTIA CONTRATUAL

20.1. Para contratos superiores a R\$ 100.000,00 (cem mil reais), a contratada, para garantia da execução do Contrato, apresentará na 5.0.11.00/GFIN – Gerência Financeira desta Companhia, no prazo de 20 (vinte) dias da emissão da Ordem de Fornecimento, a importância correspondente a 3% (três por cento) do valor Contratual, em uma das seguintes modalidades: 1 – Caução em Dinheiro 2 – Seguro-Garantia; 3 – Fiança Bancária.

21. REAJUSTAMENTO DE PREÇOS

21.1. Os preços são fixos e irrevogáveis pelo período de 12 (doze) meses a contar da apresentação da proposta.

22. CRITÉRIO PARA ESTABELECIMENTO DE VALORES MÁXIMOS

22.1. Valores estabelecidos de acordo com a planilha orçamentária elaborada pela Gerência de Orçamento (GORÇ) da DESO, uma vez que este setor possui proficiência na elaboração de orçamentos dos materiais contidos neste termo de referência.

23. LEIS ANTICORRUPÇÃO – CONDUTA DA DESO

23.1. A DESO conduz os seus negócios de maneira legal, ética, transparente e profissional, em conformidade com os requisitos gerais das leis anticorrupção e estende aos seus colaboradores e aos terceiros, que a representam, a obrigação de assimilar, aceitar e executar estas diretrizes;

23.2. Em decorrência, a DESO exige que suas contratadas conduzam seus negócios de forma a coibir a prática de atos lesivos contra a Administração Pública, nacional ou estrangeira, que

atentem contra o patrimônio público nacional ou estrangeiro, contra princípios da administração pública ou quaisquer outras leis e regulamentos aplicáveis ao suborno ou corrupção.

24. LEI GERAL DE PROTEÇÃO DE DADOS – LEI Nº 13.709/2018

24.1. É vedado às partes a utilização de todo e qualquer dado pessoal repassado em decorrência da execução contratual para finalidade distinta daquela do objeto da contratação, sob pena de responsabilização administrativa, civil e criminal;

24.2 As partes se comprometem a manter sigilo e confidencialidade de todas as informações – em especial os dados pessoais e os dados pessoais sensíveis – repassados em decorrência da execução contratual, salvo aquelas decorrentes de obrigações legais ou para viabilizar o cumprimento do edital e de seus anexos.

24.3 As partes responderão administrativamente e judicialmente, em caso de causarem danos patrimoniais, morais, individual ou coletivo, aos titulares de dados pessoais, repassados em decorrência da execução contratual, por inobservância à LGPD;

24.4 Em consonância com o disposto na LGPD, a DESO, para a execução do objeto deste edital terá acesso aos dados pessoais dos representantes da licitante/contratada, tais como: número do CPF, RG, e-mail, dentre outros que possam ser exigidos para a execução contratual;

24.5 A Licitante/Contratada, declara ao participar do processo que tem ciência da existência da LGPD e, se compromete a adequar todos os procedimentos internos ao disposto na legislação, com intuito de proteção dos dados pessoais repassados pela DESO;

24.6 A Licitante/Contratada, fica obrigada a comunicar a DESO, em até 24 (vinte e quatro) horas, qualquer incidente de acessos não autorizados aos dados pessoais, situações acidentais ou ilícitas de destruição, perda, alteração, comunicação ou qualquer forma de tratamento inadequado ou ilícito, bem como adotar as providências dispostas no art. 48 da LGPD.

25. CÓDIGO DE CONDUTA E INTEGRIDADE

Para a DESO o Código de Conduta e Integridade, compila o conjunto de princípios éticos e normas que se consolidam em enunciados para orientar e direcionar a forma como a Companhia se relaciona com os seus *stakeholders*. O referido Código de Conduta e Integridade encontra-se disponível na página da DESO <https://www.deso-se.com.br> ou acesse através do link abaixo:

- CÓDIGO DE CONDUTA E INTEGRIDADE – <https://bit.ly//2OM7fLP>

Nossa Senhora do Socorro, 26 de Julho de 2022.

TATIANA FRANCO DA SILVA

2.0.06.00/GCAL

ANEXO I – MODELO DE PROPOSTA COMERCIAL

À
DESO

Ref. Pregão Eletrônico nº ____/2022 – Lote xxxx

Prezados Senhores,

Pela presente formulamos proposta comercial para ----- Objeto da Licitação -----, conforme discriminado no Anexo XX do Termo de Referência, que integra o instrumento convocatório da licitação em epígrafe.

IDENTIFICAÇÃO DO LICITANTE	
RAZÃO SOCIAL:	
CNPJ:	INSCRIÇÃO ESTADUAL:
ENDEREÇO:	
TELEFONES:	
E-MAIL:	
DADOS BANCÁRIOS	
BANCO: (nome e código)	
AGÊNCIA:	CONTA CORRENTE:
DADOS DO RESPONSÁVEL PELA ASSINATURA DO INSTRUMENTO CONTRATUAL	
NOME:	
RG:	ÓRGÃO EMISSOR:
CPF:	CARGO:

LOTE X						
Item	Especificação do Produto	Und	Marca	Quant. Total	Valor	
					Unitário	Total
X.X					R\$	R\$
TOTAL GERAL						R\$

Valor da nossa proposta é de R\$ xxxxxxxxxxxx (por extenso).

1. **Validade da Proposta:** 60 dias corridos, contados a partir da data da sessão pública;
2. **Validade da Ata:** 12 meses;
3. **Prazo de entrega:** 20 dias sequenciais;
4. **Local de Entrega:** CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DA DESO AV. COLETORA C S/N CONJ. MARCOS FREIRE II, NOSSA SRª DO SOCORRO/SE,
5. **Especificar detalhadamente cada item licitado, juntando portfólios e/ou catálogos com especificações precisas e ilustrações;**
6. **Frete:** CIF

Declaramos que os preços ora propostos incluem todas as despesas diretas, indiretas, impostos, benefícios, tributos, contribuições, seguros e licenças de modo a se constituírem a única e total contraprestação pela execução do **FORNECIMENTO**.

Declaramos, ainda, que estamos cientes e de acordo que as intimações ou notificações decorrentes da contratação, caso seja necessário, serão formalizadas eletronicamente para o e-mail da empresa, informado nesta Proposta Comercial, sendo o único responsável em manter-lhe atualizado junto a DESO, verificar caixa de SPAM e não obstante assegurar que o mesmo não esteja com a caixa de entrada cheia.

Portanto, estamos ciente e de acordo com os termos estabelecidos no Edital e seus anexos.

_____, _____ de _____ de 2022

Assinatura do representante legal

ANEXO II – ESPECIFICAÇÕES DOS LOTES, PREÇOS UNITÁRIOS E MÁXIMOS

LOTE 1 – AMPLA CONCORRÊNCIA					
LOTE 1 – FORNECIMENTO DE CURVA EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES					
ITEM	PRODUTOS	UND	QTD	VAL. UNITÁRIO MÁXIMO	VAL. TOTAL MÁXIMO
1.1	CURVA 90 FOFO FF 16 DN 80MM CURVA 90° DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-90°; -COM FLANGES; -PN 16; -PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO; -DN 80 MM	UN	20	R\$ 279,94	R\$ 5.598,80
1.2	CURVA 90 FOFO FF 16 DN 100MM CURVA 90° DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-90°; -COM FLANGES; - PN 16; -PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA; -REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO; -DN 100 MM	UN	35	R\$ 396,25	R\$ 13.868,75
1.3	CURVA 90 FOFO FF 16 DN 150MM CURVA 90° DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-90°; -COM FLANGES; -PN 16; -PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA; -REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO; -DN 150 MM	UN	240	R\$ 607,85	R\$ 145.884,00
1.4	CURVA 90 FOFO FF 10 DN 200MM CURVA 90° DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-90°; -COM FLANGES; -PN 10; -PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA; -REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO; -DN 200 MM	UN	100	R\$ 842,01	R\$ 84.201,00
1.5	CURVA 90 FOFO FF 10 DN 250MM CURVA 90° DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-90°; -COM FLANGES; -PN 10; -PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA; -REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO; -DN 250 MM	UN	80	R\$ 1.611,41	R\$ 128.912,80
1.6	CURVA 90 FOFO FF 25 DN 300MM CURVA 90° DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-90°; -COM FLANGES; -PN 25; -PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA; -REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO; DN 300 MM	UN	50	R\$ 2.589,43	R\$ 129.471,50
1.7	CURVA 90 FOFO FF 25 DN 400MM CURVA 90° DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-90°; -COM FLANGES; -PN 25; -PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA; -REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO; DN 400 MM.	UN	3	R\$ 8.870,93	R\$ 26.612,79

1.8	CURVA 90 FOFO FF 25 DN 500MM CURVA 90° DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -90°; -COM FLANGES; -PN 25; -PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA; -REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO; -DN 500 MM	UN	3	R\$ 13.912,00	R\$ 41.736,00
1.9	CURVA 45 FOFO FF 16 DN 80MM CURVA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL 45°, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - 45°; - COM FLANGES; -PN 16; -PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA; -REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO; -DN 80 MM.	UN	40	R\$ 259,97	R\$ 10.398,80
1.10	CURVA 45 FOFO FF 16 DN 100MM CURVA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL 45°, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - 45°; - COM FLANGES; - PN 16; -PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA; -REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO; - DN 100 MM	UN	40	R\$ 446,73	R\$ 17.869,20
1.11	CURVA 45 FOFO FF 16 DN 150MM CURVA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL 45°, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - 45°; -COM FLANGES; -PN 16; -PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA; -REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO; -DN 150 MM.	UN	35	R\$ 570,81	R\$ 19.978,35
1.12	CURVA 45 FOFO FF 10 DN 200MM CURVA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL 45°, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - 45°; -COM FLANGES; -PN 10; -PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA; -REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO; -DN 200 MM.	UN	30	R\$761,89	R\$ 22.856,70
1.13	CURVA 45 FOFO FF 10 DN 250MM CURVA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL 45°, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -45°; -COM FLANGES; -PN 10; -PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA; -REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO; -DN 250 MM.	UN	15	R\$ 2.506,93	R\$ 37.603,95
1.14	CURVA 45 FOFO FF 10 DN 300MM CURVA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL 45°, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -45°; -COM FLANGES; -PN 10; -PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA; -REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO; -DN 300 MM.	UN	2	R\$ 3.103,91	R\$ 6.207,82
1.15	CURVA 45 FOFO FF 10 DN 400MM CURVA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL 45°, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -45°; -COM FLANGES; -PN 10; -PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA; -REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO; -DN 400 MM.	UN	4	R\$ 3.515,84	R\$ 14.063,36

1.16	CURVA 45 FOFO FF 10 DN 500MM CURVA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL 45°, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -45°; -COM FLANGES; -PN 10; -PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA; -REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO; -DN 500 MM.	UN	2	R\$ 8.555,53	R\$ 17.111,06
1.17	CURVA 22 FOFO FF 10 DN 100MM CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL 22° 30' COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -22° 30'; -COM FLANGES; -PN 10; -PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675; -COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO; -DN 100 MM.	UN	4	R\$ 328,88	R\$ 1.315,52
1.18	CURVA 22 FOFO FF 25 DN 150MM CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL 22° 30' COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -22° 30'; -COM FLANGES; -PN 25; -PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA; -COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO; DN 150 MM.	UN	4	R\$ 624,10	R\$ 2.496,40
1.19	CURVA 22 FOFO FF 25 DN 200MM CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL 22° 30' COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -22° 30'; -COM FLANGES; -PN 25; -PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA; -COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO; -DN 200 MM.	UN	4	R\$ 860,53	R\$ 3.442,12
1.20	CURVA 22 FOFO FF 25 DN 250MM CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL 22° 30' COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -22° 30'; -COM FLANGES; -PN 25; -PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA; -COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO; -DN 250 MM.	UN	4	R\$ 1.642,68	R\$ 6.570,72
1.21	CURVA 22 FOFO FF 25 DN 300MM CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL 22° 30' COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -22° 30'; -COM FLANGES; -PN 25; -PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA; -COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO; -DN 300 MM.	UN	2	R\$ 2.488,13	R\$ 4.976,26
VALOR TOTAL DO LOTE 1				R\$ 741.175,90	

LOTE 2 – EXCLUSIVO ME e EPP					
LOTE 2 –FORNECIMENTO DE CURVA EM 90 COM BOLSA					
ITEM	PRODUTOS	UND	QTD	VAL. UNITÁRIO MÁXIMO	VAL. TOTAL MÁXIMO
2.1	CURVA 90 FOFO BB JE DN 100MM CURVA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL 90°, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -90°; -COM BOLSAS;	UN	30	R\$ 355,39	R\$ 10.661,70

	-TIPO JUNTA ELÁSTICA JE2GS; -FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA; -PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA; -COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO; -DN 100MM				
2.2	CURVA 90 FOFO BB JE DN 150 MM CURVA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL 90º, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -90º; -COM BOLSAS; -TIPO JUNTA ELÁSTICA JE2GS; -FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA; -PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA; -COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTI CORROSIVO; -DN 150MM.	UN	200	R\$ 456,67	R\$ 91.334,00
2.3	CURVA 90 FOFO BB JE DN 200 MM CURVA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL 90º, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -90º;-COM BOLSAS; -TIPO JUNTA ELÁSTICA JE2GS; -FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA; -PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA; -COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO; -DN 200 MM.	UN	150	R\$ 704,61	R\$ 105.691,50
2.4	CURVA 90 FOFO BB JE DN 250MM CURVA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL 90º, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -90º; -COM BOLSAS; -TIPO JUNTA ELÁSTICA JE2GS; -FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA; -PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA; -COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO; -DN 250 MM.	UN	40	R\$ 1.190,40	R\$ 47.616,00
2.5	CURVA 90 FOFO BB JE DN 300MM CURVA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL 90º, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -90º; -COM BOLSAS; -TIPO JUNTA ELÁSTICA JE2GS; -FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA; -PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA; -COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO; -DN 300 MM.	UN	30	R\$ 1.790,09	R\$ 53.702,70
2.6	CURVA 90 FOFO BB JE DN 400MM CURVA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL 90º, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -90º; -COM BOLSAS; -TIPO JUNTA ELÁSTICA JE2GS; -FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA; -PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA; -COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO; -DN 400MM.	UN	4	R\$ 3.590,42	R\$ 14.361,68
2.7	CURVA 90 FOFO BB JE DN 500MM CURVA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL 90º, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -90º; -COM BOLSAS; -TIPO JUNTA ELÁSTICA JE2GS; -FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA; -PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA; -COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO; -DN 500 MM.	UN	5	R\$ 6.679,45	R\$ 33.397,25
VALOR TOTAL DO LOTE 2					R\$ 356.764,83

LOTE 3 – EXCLUSIVO ME e EPP					
LOTE 3 - FORNECIMENTO COLAR DE TOMADA FOFO					
ITEM	PRODUTOS	UND	QTD	VAL. UNITÁRIO MÁXIMO	VAL. TOTAL MÁXIMO
3.1	COLAR TOMADA FOFO ROSC DN 50 X 3/4" COLAR DE TOMADA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - PARA USO EM TUBOS DE FERRO FUNDIDO; - COM SAÍDA ROSQUEADA ; - FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO; - FORNECIDO COM PORCAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS A QUENTE, CABEÇA SEXTAVADA E ROSCA TOTAL; COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-DN 50 MM X 3/4"; OBS.: A PEÇA DEVE SER FORNECIDA MONTADA. DEVE TRAZER GRAVADO EM ALTO RELEVO AS INSCRIÇÕES: FOFO, DIÂMETROS NOMINAIS DO TUBO AO QUAL SERÁ APLICADO, DIÂMETRO DA ROSCA, MARCA DO FABRICANTE, CÓDIGO DE RASTREABILIDADE	UN	50	R\$ 45,78	R\$ 2.289,00
3.2	COLAR TOMADA FOFO ROSC DN 50 X 1/2" COLAR DE TOMADA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - PARA USO EM TUBOS DE FERRO FUNDIDO; - COM SAÍDA ROSQUEADA ; - FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO; - FORNECIDO COM PORCAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS A QUENTE, CABEÇA SEXTAVADA E ROSCA TOTAL; COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO; -DN 50 MM X 1/2"; OBS.: A PEÇA DEVE SER FORNECIDA MONTADA. DEVE TRAZER GRAVADO EM ALTO RELEVO AS INSCRIÇÕES: FOFO, DIÂMETROS NOMINAIS DO TUBO AO QUAL SERÁ APLICADO, DIÂMETRO DA ROSCA, MARCA DO FABRICANTE, CÓDIGO DE RASTREABILIDADE.	UN	700	R\$ 45,78	R\$ 32.046,00
3.3	COLAR TOMADA FOFO ROSC DN 50 X 1" COLAR DE TOMADA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - PARA USO EM TUBOS DE FERRO FUNDIDO; - COM SAÍDA ROSQUEADA ; - FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO; - FORNECIDO COM PORCAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS A QUENTE, CABEÇA SEXTAVADA E ROSCA TOTAL; COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO; -DN 50 MM X 1"; OBS.: A PEÇA DEVE SER FORNECIDA MONTADA. DEVE TRAZER GRAVADO EM ALTO RELEVO AS INSCRIÇÕES: FOFO, DIÂMETROS NOMINAIS DO TUBO AO QUAL SERÁ APLICADO, DIÂMETRO DA ROSCA, MARCA DO FABRICANTE, CÓDIGO DE RASTREABILIDADE.	UN	50	R\$ 45,78	R\$ 2.289,00
3.4	COLAR TOMADA FOFO ROSC DN 75 X 1/2" COLAR DE TOMADA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - PARA USO EM TUBOS DE FERRO FUNDIDO; - COM SAÍDA ROSQUEADA ; - FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO; - FORNECIDO COM PORCAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS A QUENTE, CABEÇA SEXTAVADA E ROSCA TOTAL; COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO; -DN 75 MM X 1/2"; OBS.: A PEÇA DEVE SER FORNECIDA MONTADA. DEVE TRAZER GRAVADO EM ALTO RELEVO AS INSCRIÇÕES: FOFO, DIÂMETROS NOMINAIS DO TUBO AO QUAL SERÁ APLICADO, DIÂMETRO DA ROSCA, MARCA DO FABRICANTE, CÓDIGO DE RASTREABILIDADE	UN	700	R\$ 56,58	R\$ 39.606,00

3.5	COLAR TOMADA FOFO ROSC DN 75 X 3/4" COLAR DE TOMADA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - PARA USO EM TUBOS DE FERRO FUNDIDO; - COM SAÍDA ROSQUEADA ; - FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO; - FORNECIDO COM PORCAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS A QUENTE, CABEÇA SEXTAVADA E ROSCA TOTAL; COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO; -DN 75 MM X 3/4";OBS.: A PEÇA DEVE SER FORNECIDA MONTADA. DEVE TRAZER GRAVADO EM ALTO RELEVO AS INSCRIÇÕES: FOFO, DIÂMETROS NOMINAIS DO TUBO AO QUAL SERÁ APLICADO, DIÂMETRO DA ROSCA, MARCA DO FABRICANTE, CÓDIGO DE RASTREABILIDADE.	UN	100	R\$ 56,58	R\$ 5.658,00
3.6	COLAR TOMADA FOFO ROSC DN 75 X 1" COLAR DE TOMADA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - PARA USO EM TUBOS DE FERRO FUNDIDO; - COM SAÍDA ROSQUEADA ; - FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO; - FORNECIDO COM PORCAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS A QUENTE, CABEÇA SEXTAVADA E ROSCA TOTAL; COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO; -DN 75 MM X 1"; OBS.: A PEÇA DEVE SER FORNECIDA MONTADA. DEVE TRAZER GRAVADO EM ALTO RELEVO AS INSCRIÇÕES: FOFO, DIÂMETROS NOMINAIS DO TUBO AO QUAL SERÁ APLICADO, DIÂMETRO DA ROSCA, MARCA DO FABRICANTE, CÓDIGO DE RASTREABILIDADE.	UN	50	R\$ 56,58	R\$ 2.829,00
3.7	COLAR TOMADA FOFO ROSC DN 100 X 1/2 COLAR DE TOMADA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - PARA USO EM TUBOS DE FERRO FUNDIDO; - COM SAÍDA ROSQUEADA ; - FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO; - FORNECIDO COM PORCAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS A QUENTE, CABEÇA SEXTAVADA E ROSCA TOTAL; COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO; -DN 100 MM X 1/2"; OBS.: A PEÇA DEVE SER FORNECIDA MONTADA. DEVE TRAZER GRAVADO EM ALTO RELEVO AS INSCRIÇÕES: FOFO, DIÂMETROS NOMINAIS DO TUBO AO QUAL SERÁ APLICADO, DIÂMETRO DA ROSCA, MARCA DO FABRICANTE, CÓDIGO DE RASTREABILIDADE	UN	700	R\$ 72,64	R\$ 50.848,00
3.8	COLAR TOMADA FOFO ROSC DN 100 X 3/4" COLAR DE TOMADA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - PARA USO EM TUBOS DE FERRO FUNDIDO; - COM SAÍDA ROSQUEADA ; - FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO; - FORNECIDO COM PORCAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS A QUENTE, CABEÇA SEXTAVADA E ROSCA TOTAL; COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO; -DN 100 MM X 3/4"; OBS.: A PEÇA DEVE SER FORNECIDA MONTADA. DEVE TRAZER GRAVADO EM ALTO RELEVO AS INSCRIÇÕES: FOFO, DIÂMETROS NOMINAIS DO TUBO AO QUAL SERÁ APLICADO, DIÂMETRO DA ROSCA, MARCA DO FABRICANTE, CÓDIGO DE RASTREABILIDADE.	UN	500	R\$ 72,64	R\$ 36.320,00
3.9	COLAR TOMADA FOFO ROSC DN 100 X 1" COLAR DE TOMADA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - PARA USO EM TUBOS DE FERRO FUNDIDO; - COM SAÍDA ROSQUEADA ; - FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO; - FORNECIDO COM PORCAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS A QUENTE, CABEÇA SEXTAVADA E ROSCA	UN	150	R\$ 72,64	R\$ 10.896,00

	TOTAL; COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-DN 100 MM X 1"; OBS.: A PEÇA DEVE SER FORNECIDA MONTADA. DEVE TRAZER GRAVADO EM ALTO RELEVO AS INSCRIÇÕES: FOFO, DIÂMETROS NOMINAIS DO TUBO AO QUAL SERÁ APLICADO, DIÂMETRO DA ROSCA, MARCA DO FABRICANTE, CÓDIGO DE RASTREABILIDADE.				
3.10	COLAR TOMADA FOFO ROSC DN 150 X 1/2" COLAR DE TOMADA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - PARA USO EM TUBOS DE FERRO FUNDIDO; - COM SAÍDA ROSQUEADA ; - FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO; - FORNECIDO COM PORCAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS A QUENTE, CABEÇA SEXTAVADA E ROSCA TOTAL; COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO; -DN 150 MM X 1/2"; OBS.: A PEÇA DEVE SER FORNECIDA MONTADA. DEVE TRAZER GRAVADO EM ALTO RELEVO AS INSCRIÇÕES: FOFO, DIÂMETROS NOMINAIS DO TUBO AO QUAL SERÁ APLICADO, DIÂMETRO DA ROSCA, MARCA DO FABRICANTE, CÓDIGO DE RASTREABILIDADE.	UN	500	R\$ 88,04	R\$ 44.020,00
3.11	COLAR TOMADA FOFO ROSC DN 150 X 3/4" COLAR DE TOMADA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - PARA USO EM TUBOS DE FERRO FUNDIDO; - COM SAÍDA ROSQUEADA ; - FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO; - FORNECIDO COM PORCAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS A QUENTE, CABEÇA SEXTAVADA E ROSCA TOTAL; COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO; -DN 150 MM X 3/4"; OBS.: A PEÇA DEVE SER FORNECIDA MONTADA. DEVE TRAZER GRAVADO EM ALTO RELEVO AS INSCRIÇÕES: FOFO, DIÂMETROS NOMINAIS DO TUBO AO QUAL SERÁ APLICADO, DIÂMETRO DA ROSCA, MARCA DO FABRICANTE, CÓDIGO DE RASTREABILIDADE	UN	100	R\$ 88,04	R\$ 8.804,00
3.12	COLAR TOMADA FOFO ROSC DN 150 X 1" COLAR DE TOMADA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - PARA USO EM TUBOS DE FERRO FUNDIDO; - COM SAÍDA ROSQUEADA ; - FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO; - FORNECIDO COM PORCAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS A QUENTE, CABEÇA SEXTAVADA E ROSCA TOTAL; COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO; -DN 150 MM X 1"; OBS.: A PEÇA DEVE SER FORNECIDA MONTADA. DEVE TRAZER GRAVADO EM ALTO RELEVO AS INSCRIÇÕES: FOFO, DIÂMETROS NOMINAIS DO TUBO AO QUAL SERÁ APLICADO, DIÂMETRO DA ROSCA, MARCA DO FABRICANTE, CÓDIGO DE RASTREABILIDADE.	UN	400	R\$ 88,04	R\$ 35.216,00
3.13	COLAR TOMADA FOFO ROSC DN 200 X 1/2" COLAR DE TOMADA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - PARA USO EM TUBOS DE FERRO FUNDIDO; - COM SAÍDA ROSQUEADA ; - FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO; - FORNECIDO COM PORCAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS A QUENTE, CABEÇA SEXTAVADA E ROSCA TOTAL; COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO; -DN 200 MM X 1/2";OBS.: A PEÇA DEVE SER FORNECIDA MONTADA. DEVE TRAZER GRAVADO EM ALTO RELEVO AS INSCRIÇÕES: FOFO, DIÂMETROS NOMINAIS DO TUBO AO QUAL SERÁ APLICADO, DIÂMETRO DA ROSCA, MARCA DO FABRICANTE, CÓDIGO DE RASTREABILIDADE.	UN	300	R\$ 123,59	R\$ 37.077,00

3.14	COLAR TOMADA FOFO ROSC DN 200 X 3/4 " COLAR DE TOMADA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - PARA USO EM TUBOS DE FERRO FUNDIDO; - COM SAÍDA ROSQUEADA ; - FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO; - FORNECIDO COM PORCAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS A QUENTE, CABEÇA SEXTAVADA E ROSCA TOTAL; COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO; -DN 200 MM X 3/4"; OBS.: A PEÇA DEVE SER FORNECIDA MONTADA. DEVE TRAZER GRAVADO EM ALTO RELEVO AS INSCRIÇÕES: FOFO, DIÂMETROS NOMINAIS DO TUBO AO QUAL SERÁ APLICADO, DIÂMETRO DA ROSCA, MARCA DO FABRICANTE, CÓDIGO DE RASTREABILIDADE	UN	100	R\$ 123,59	R\$ 12.359,00
3.15	COLAR TOMADA FOFO ROSC DN 200 X 1 " COLAR DE TOMADA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - PARA USO EM TUBOS DE FERRO FUNDIDO; - COM SAÍDA ROSQUEADA ; - FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO; - FORNECIDO COM PORCAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS A QUENTE, CABEÇA SEXTAVADA E ROSCA TOTAL; COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO; -DN 200 MM X 1"; OBS.: A PEÇA DEVE SER FORNECIDA MONTADA. DEVE TRAZER GRAVADO EM ALTO RELEVO AS INSCRIÇÕES: FOFO, DIÂMETROS NOMINAIS DO TUBO AO QUAL SERÁ APLICADO, DIÂMETRO DA ROSCA, MARCA DO FABRICANTE, CÓDIGO DE RASTREABILIDADE	UN	50	R\$ 123,59	R\$ 6.179,50
3.16	COLAR TOMADA FOFO ROSC DN 250 X 1/2" COLAR DE TOMADA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - PARA USO EM TUBOS DE FERRO FUNDIDO; - COM SAÍDA ROSQUEADA ; - FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO; - FORNECIDO COM PORCAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS A QUENTE, CABEÇA SEXTAVADA E ROSCA TOTAL; COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO; -DN 250 MM X 1/2"; OBS.: A PEÇA DEVE SER FORNECIDA MONTADA. DEVE TRAZER GRAVADO EM ALTO RELEVO AS INSCRIÇÕES: FOFO, DIÂMETROS NOMINAIS DO TUBO AO QUAL SERÁ APLICADO, DIÂMETRO DA ROSCA, MARCA DO FABRICANTE, CÓDIGO DE RASTREABILIDADE	UN	220	R\$ 152,71	R\$ 33.596,20
3.17	COLAR TOMADA FOFO ROSC DN 250 X 3/4" COLAR DE TOMADA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - PARA USO EM TUBOS DE FERRO FUNDIDO; - COM SAÍDA ROSQUEADA ; - FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO; - FORNECIDO COM PORCAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS A QUENTE, CABEÇA SEXTAVADA E ROSCA TOTAL; COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO; -DN 250 MM X 3/4";OBS.: A PEÇA DEVE SER FORNECIDA MONTADA. DEVE TRAZER GRAVADO EM ALTO RELEVO AS INSCRIÇÕES: FOFO, DIÂMETROS NOMINAIS DO TUBO AO QUAL SERÁ APLICADO, DIÂMETRO DA ROSCA, MARCA DO FABRICANTE, CÓDIGO DE RASTREABILIDADE	UN	50	R\$ 152,71	R\$ 7.635,50
3.18	COLAR TOMADA FOFO ROSC DN 250 X 1" COLAR DE TOMADA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - PARA USO EM TUBOS DE FERRO FUNDIDO; - COM SAÍDA ROSQUEADA ; - FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO; - FORNECIDO COM PORCAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS A QUENTE, CABEÇA SEXTAVADA E ROSCA	UN	50	R\$ 152,71	R\$ 7.635,50

	TOTAL; COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO; -DN 250 MM X 1"; OBS.: A PEÇA DEVE SER FORNECIDA MONTADA. DEVE TRAZER GRAVADO EM ALTO RELEVO AS INSCRIÇÕES: FOFO, DIÂMETROS NOMINAIS DO TUBO AO QUAL SERÁ APLICADO, DIÂMETRO DA ROSCA, MARCA DO FABRICANTE, CÓDIGO DE RASTREABILIDADE.				
3.19	COLAR TOMADA FOFO ROSC DN 300X 1/2" COLAR DE TOMADA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - PARA USO EM TUBOS DE FERRO FUNDIDO; - COM SAÍDA ROSQUEADA ; - FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO; - FORNECIDO COM PORCAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS A QUENTE, CABEÇA SEXTAVADA E ROSCA TOTAL; COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO; -DN 300 MM X 1/2"; OBS.: A PEÇA DEVE SER FORNECIDA MONTADA. DEVE TRAZER GRAVADO EM ALTO RELEVO AS INSCRIÇÕES: FOFO, DIÂMETROS NOMINAIS DO TUBO AO QUAL SERÁ APLICADO, DIÂMETRO DA ROSCA, MARCA DO FABRICANTE, CÓDIGO DE RASTREABILIDADE.	UN	250	R\$ 202,69	R\$ 50.672,50
3.20	COLAR TOMADA FOFO ROSC DN 300X 3/4" COLAR DE TOMADA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - PARA USO EM TUBOS DE FERRO FUNDIDO; - COM SAÍDA ROSQUEADA ; - FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO; - FORNECIDO COM PORCAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS A QUENTE, CABEÇA SEXTAVADA E ROSCA TOTAL; COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO; -DN 300 MM X 3/4"; OBS.: A PEÇA DEVE SER FORNECIDA MONTADA. DEVE TRAZER GRAVADO EM ALTO RELEVO AS INSCRIÇÕES: FOFO, DIÂMETROS NOMINAIS DO TUBO AO QUAL SERÁ APLICADO, DIÂMETRO DA ROSCA, MARCA DO FABRICANTE, CÓDIGO DE RASTREABILIDADE.	UN	50	R\$ 202,69	R\$ 10.134,50
3.21	COLAR TOMADA FOFO ROSC DN 300X 1" COLAR DE TOMADA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - PARA USO EM TUBOS DE FERRO FUNDIDO; - COM SAÍDA ROSQUEADA ; - FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO; - FORNECIDO COM PORCAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS A QUENTE, CABEÇA SEXTAVADA E ROSCA TOTAL; COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO; -DN 300 MM X 1"; OBS.: A PEÇA DEVE SER FORNECIDA MONTADA. DEVETRAZER GRAVADO EM ALTO RELEVO AS INSCRIÇÕES: FOFO, DIÂMETROS NOMINAIS DO TUBO AO QUAL SERÁ APLICADO, DIÂMETRO DA ROSCA, MARCA DO FABRICANTE, CÓDIGO DE RASTREABILIDADE.	UN	50	R\$ 202,69	R\$ 10.134,50
3.22	COLAR TOMADA FOFO ROSC DN 400X 1/2" COLAR DE TOMADA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - PARA USO EM TUBOS DE FERRO FUNDIDO; - COM SAÍDA ROSQUEADA ; - FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO; - FORNECIDO COM PORCAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS A QUENTE, CABEÇA SEXTAVADA E ROSCA TOTAL; COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO; -DN 400 MM X 1/2"; OBS.: A PEÇA DEVE SER FORNECIDA MONTADA. DEVE TRAZER GRAVADO EM ALTO RELEVO AS INSCRIÇÕES: FOFO, DIÂMETROS NOMINAIS DO TUBO AO QUAL SERÁ APLICADO, DIÂMETRO DA ROSCA, MARCA DO	UN	150	R\$ 259,14	R\$ 38.871,00

	FABRICANTE, CÓDIGO DE RASTREABILIDADE.				
3.23	COLAR TOMADA FOFO ROSC DN 400X 3/4" COLAR DE TOMADA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - PARA USO EM TUBOS DE FERRO FUNDIDO; - COM SAÍDA ROSQUEADA ; - FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO; - FORNECIDO COM PORCAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS A QUENTE, CABEÇA SEXTAVADA E ROSCA TOTAL; COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO; -DN 400 MM X 3/4"; OBS.: A PEÇA DEVE SER FORNECIDA MONTADA. DEVE TRAZER GRAVADO EM ALTO RELEVO AS INSCRIÇÕES: FOFO, DIÂMETROS NOMINAIS DO TUBO AO QUAL SERÁ APLICADO, DIÂMETRO DA ROSCA, MARCA DO FABRICANTE, CÓDIGO DE RASTREABILIDADE.	UN	25	R\$ 259,14	R\$ 6.478,50
VALOR TOTAL DO LOTE 3				R\$ 491.594,70	

LOTE 4 –AMPLA CONCORRÊNCIA					
LOTE 4 – FORNECIMENTO DE TE FOFO BBB JE COM BOLSA					
ITEM	PRODUTOS	UND	QTD	VAL. UNITÁRIO MÁXIMO	VAL. TOTAL MÁXIMO
4.1	TE FOFO BBB JE DN 80MM TE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -COM BOLSAS; -JUNTA ELÁSTICA JE2GS; -FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA; -PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA; -COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO; DN 80 MM.	UN	30	R\$ 382,37	R\$ 11.471,10
4.2	TE FOFO BBB JE DN 100MM TE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -COM BOLSAS; -JUNTA ELÁSTICA JE2GS; -FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA; -PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA; -COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-DN 100MM.	UN	60	R\$ 401,45	R\$ 24.087,00
4.3	TE FOFO BBB JE DN 150MM TE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -COM BOLSAS; -JUNTA ELÁSTICA JE2GS; -FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA; -PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA; -COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO; -DN 150 MM	UN	60	R\$ 630,57	R\$ 37.834,20
4.4	TE FOFO BBB JE DN 200 MM TE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -COM BOLSAS; -JUNTA ELÁSTICA JE2GS; -FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA; -PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA; -COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO; -DN 200 MM	UN	40	R\$ 867,88	R\$ 34.715,20
4.5	TE FOFO BBB JE DN MM 250 TE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -COM BOLSAS; -JUNTA ELÁSTICA JE2GS; -FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA; -PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA; -COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO; -DN 250MM	UN	26	R\$ 1.734,05	R\$ 45.085,30

4.6	TE FOFO BBB JE DN 300MM TE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -COM BOLSAS; -JUNTA ELÁSTICA JE2GS; -FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA; -PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA; -COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO; -DN 300 MM	UN	6	R\$ 1.983,10	R\$ 11.898,60
4.7	TE FOFO BBB JE DN 400MM TE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS; -JUNTA ELÁSTICA JE2GS; -FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA; -PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA; -COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO; -DN 400 MM	UN	4	R\$ 4.240,92	R\$ 16.963,68
4.8	TE FOFO BBB JE DN 500MM TE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -COM BOLSAS; -JUNTA ELÁSTICA JE2GS; -FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA; -PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA; -COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO; -DN 500 MM	UN	2	R\$ 10.010,02	R\$ 20.020,04
4.9	TE RED FOFO BBB JE DN 100X50MM TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -COM BOLSAS; -JUNTA ELÁSTICA JE2GS; -FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA; -PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA; -COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO; -DN100X50 MM.	UN	25	R\$ 425,53	R\$ 10.638,25
4.10	TE RED FOFO BBB JE DN 100X80MM TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -COM BOLSAS; -JUNTA ELÁSTICA JE2GS; -FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA; -PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA; -COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO; -DN 100X80MM.	UN	30	R\$ 426,18	R\$ 12.785,40
4.11	TE RED FOFO BBB JE DN150X50 MM TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -COM BOLSAS; -JUNTA ELÁSTICA JE2GS; -FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA; -PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA; -FABRICADO CONFORME; -COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO; -DN 150X50MM.	UN	18	R\$ 546,73	R\$ 9.841,14
4.12	TE RED FOFO BBB JE DN150X80 MM TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -COM BOLSAS; -JUNTA ELÁSTICA JE2GS; -FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA; -PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA; -FABRICADO CONFORME NBR-7675; -COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO; -DN 150X80MM.	UN	20	R\$ 595,71	R\$ 11.914,20
4.13	TE RED FOFO BBB JE DN 150X100MM TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS	UN	35	R\$ 508,49	R\$ 17.797,15

	SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -COM BOLSAS; -JUNTA ELÁSTICA JE2GS; -FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA; -PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA; -COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO; -DN 150X100MM .				
4.14	TE RED FOFO BBB JE DN 200X100MM TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -COM BOLSAS; -JUNTA ELÁSTICA JE2GS; -FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA; -PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA; -COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO; -DN 200X100MM.	UN	10	R\$870,64	R\$ 8.706,40
4.15	TE RED FOFO BBB JE DN 200X150MM TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -COM BOLSAS; -JUNTA ELÁSTICA JE2GS; -FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA; -COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO; -DN 200X150MM.	UN	10	R\$ 944,29	R\$ 9.442,90
4.16	TE RED FOFO BBB JE DN 250X100MM TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -COM BOLSAS; -JUNTA ELÁSTICA JE2GS; -FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA; -PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA; -COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO; -DN 250X100MM.	UN	15	R\$ 1.140,00	R\$ 17.100,00
4.17	TE RED FOFO BBB JE DN 250X150MM TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -COM BOLSAS; -JUNTA ELÁSTICA JE2GS; -FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA; -PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA; -COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO; -DN 250X150MM.	UN	15	R\$ 1.296,93	R\$ 19.453,95
4.18	TE RED FOFO BBB JE DN300X100 MM TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -COM BOLSAS; -JUNTA ELÁSTICA JE2GS; -FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA; -PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA; -COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO; -DN 300X100MM.	UN	4	R\$ 1.455,57	R\$ 5.822,28
4.19	TE RED FOFO BBB JE DN300X150 MM TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -COM BOLSAS; -JUNTA ELÁSTICA JE2GS; -FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA; -PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA; -COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO; -DN300X150 MM.	UN	4	R\$ 1.681,99	R\$ 6.727,96
4.20	TE FOFO FFF 10 DN 100MM TE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -COM FLANGES; -PN 10; -PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA; -COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE	UN	15	R\$ 554,95	R\$ 8.324,25

	BETUMINOSO ANTICORROSIVO; -DN 100MM.				
4.21	TE FOFO FFF 10 DN 150MM TE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -COM FLANGES; -PN 10; -PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA; -COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO; -DN150 MM.	UN	15	R\$ 766,51	R\$ 11.497,65
4.22	TE FOFO FFF 10 DN 200MM TE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -COM FLANGES; -PN 10;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA; -COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO; -DN 200MM.	UN	10	R\$ 1.157,02	R\$ 11.570,20
4.23	TE FOFO FFF 10 DN 250MM TE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -COM FLANGES; -PN 10; -PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA; -COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO; -DN250 MM.	UN	5	R\$ 2.168,06	R\$ 10.840,30
4.24	TE FOFO FFF 10 DN 300 MM TE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -COM FLANGES; -PN 10; -PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA; -COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO.	UN	4	R\$ 3.786,42	R\$ 15.145,68
4.25	TE FOFO FFF 10 DN 400 MM TE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -COM FLANGES; -PN 10; -PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA; -COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO; -DN 400 MM.	UN	3	R\$ 8.419,00	R\$ 25.257,00
4.26	TE FOFO FFF 10 500 MM TE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM FLANGES; -PN 10; -PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA; -COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO; -DN 500MM.	UN	2	R\$ 13.491,81	R\$ 26.983,62
VALOR TOTAL DO LOTE 4				R\$ 441.923,45	

LOTE 5 – AMPLA CONCORRÊNCIA					
LOTE 5 – FORNECIMENTO DE VÁLVULAS DE GAVETA					
ITEM	PRODUTOS	UND	QTD	VAL. UNITÁRIO MÁXIMO	VAL. TOTAL MÁXIMO
5.1	VÁLVULA DE GAVETA 2" TIPO STANDARD, COM FLANGES, CUNHA INTEIRIÇA CÔNICA, HASTE NÃO ASCENDENTE INTERNA, INTERNOS EM BRONZE. •INDICADAS PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM GERAL. •HASTE DE LATÃO LAMINADO, PARA EVITAR QUEBRAS, COM ROSCA TRAPEZOIDAL. •FLANGES CONFORME PADRÃO E NORMA VIGENTES COM FACEAMENTO PLANO OU COM RESSALTO. •DIMENSÕES FACE A FACE E CONSTRUÇÃO „FORNECIDAS COM VOLANTE OU CAPUZ (CABEÇOTE).	UN	100	R\$ 1.021,00	R\$ 102.100,00
5.2	VÁLVULA DE GAVETA 3" TIPO STANDARD, COM FLANGES, CUNHA INTEIRIÇA	UN	100	R\$ 1.473,00	R\$ 147.300,00

	CÔNICA, HASTE NÃO ASCENDENTE INTERNA, INTERNOS EM BRONZE. •INDICADAS PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM GERAL. •HASTE DE LATÃO LAMINADO, PARA EVITAR QUEBRAS, COM ROSCA TRAPEZOIDAL. •FLANGES CONFORME PADRÃO E NORMA VIGENTES COM FACEAMENTO PLANO OU COM RESSALTO. •DIMENSÕES FACE A FACE E CONSTRUÇÃO CONFORME FORNECIDAS COM VOLANTE OU CAPUZ (CABEÇOTE)				
5.3	VÁLVULA DE GAVETA 4" TIPO STANDARD, COM FLANGES, CUNHA INTEIRIÇACÔNICA, HASTE NÃO ASCENDENTE INTERNA, INTERNOS EM BRONZE. •INDICADAS PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM GERAL. •HASTE DE LATÃO LAMINADO, PARA EVITAR QUEBRAS, COM ROSCA TRAPEZOIDAL. •FLANGES CONFORME PADRÃO E NORMA VIGENTES, COM FACEAMENTO PLANO OU COM RESSALTO. •DIMENSÕES FACE A FACE E CONSTRUÇÃO , FORNECIDAS COM VOLANTE OU CAPUZ (CABEÇOTE)	UN	50	R\$ 1.888,00	R\$ 94.400,00
5.4	VÁLVULAS DE GAVETA 6" TIPO STANDARD, COM FLANGES, CUNHA INTEIRIÇA CÔNICA, HASTE NÃO ASCENDENTE INTERNA, INTERNOS EM BRONZE. •INDICADAS PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM GERAL. •HASTE DE LATÃO LAMINADO, PARA EVITAR QUEBRAS, COM ROSCA TRAPEZOIDAL. •FLANGES CONFORME PADRÃO E NORMA VIGENTES, COM FACEAMENTO PLANO OU COM RESSALTO. •DIMENSÕES FACE A FACE E CONSTRUÇÃO , FORNECIDAS COM VOLANTE OU CAPUZ (CABEÇOTE)	UN	50	R\$ 3.129,50	R\$ 156.475,00
5.5	VÁLVULAS DE GAVETA 8" TIPO STANDARD, COM FLANGES, CUNHA INTEIRIÇA CÔNICA, HASTE NÃO ASCENDENTE INTERNA, INTERNOS EM BRONZE. •INDICADAS PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM GERAL. •HASTE DE LATÃO LAMINADO, PARA EVITAR QUEBRAS, COM ROSCA TRAPEZOIDAL. •FLANGES CONFORME PADRÃO E NORMA VIGENTES, PORÉM COM FACEAMENTO PLANO OU COM RESSALTO. •DIMENSÕES FACE A FACE E CONSTRUÇÃO CONFORME NORMA VIGENTE, FORNECIDAS COM VOLANTE OU CAPUZ (CABEÇOTE)	UN	30	R\$ 5.032,00	R\$ 150.960,00
5.6	VÁLVULAS DE GAVETA 10" TIPO STANDARD, COM FLANGES, CUNHA INTEIRIÇA CÔNICA, HASTE NÃO ASCENDENTE INTERNA, INTERNOS EM BRONZE. •INDICADAS PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM GERAL. •HASTE DE LATÃO LAMINADO, PARA EVITAR QUEBRAS, COM ROSCA TRAPEZOIDAL. •FLANGES CONFORME PADRÃO E NORMA VIGENTES, PORÉM COM FACEAMENTO PLANO OU COM RESSALTO. •DIMENSÕES FACE A FACE E CONSTRUÇÃO , FORNECIDAS COM VOLANTE OU CAPUZ (CABEÇOTE)	UN	10	R\$ 7.361,00	R\$ 73.610,00
5.7	VÁLVULAS DE GAVETA 12" TIPO STANDARD, COM FLANGES, CUNHA INTEIRIÇA CÔNICA, HASTE NÃO ASCENDENTE INTERNA, INTERNOS EM BRONZE. •INDICADAS PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM GERAL. •HASTE DE LATÃO LAMINADO, PARA EVITAR QUEBRAS, COM ROSCA TRAPEZOIDAL. •FLANGES CONFORME PADRÃO E NORMA VIGENTES, PORÉM COM FACEAMENTO PLANO OU COM RESSALTO. •DIMENSÕES FACE A FACE E CONSTRUÇÃO ,COM VOLANTE OU CAPUZ (CABEÇOTE)	UN	10	R\$10.916,00	R\$ 109.160,00
5.8	VÁLVULAS DE GAVETA 14" TIPO STANDARD, COM FLANGES, CUNHA INTEIRIÇA CÔNICA, HASTE NÃO ASCENDENTE INTERNA, INTERNOS EM BRONZE. •INDICADAS PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM GERAL. •HASTE DE LATÃO LAMINADO, PARA EVITAR QUEBRAS, COM ROSCA TRAPEZOIDAL. •FLANGES CONFORME PADRÃO E NORMA VIGENTES, PORÉM COM FACEAMENTO PLANO OU COM RESSALTO. •DIMENSÕES FACE A FACE E CONSTRUÇÃO , FORNECIDAS COM VOLANTE OU CAPUZ (CABEÇOTE)	UN	2	R\$ 16.268,50	R\$ 32.537,00
5.9	VÁLVULAS DE GAVETA, 16" TIPO STANDARD, COM FLANGES, CUNHA INTEIRIÇA CÔNICA, HASTE NÃO ASCENDENTE INTERNA, INTERNOS EM BRONZE. •INDICADAS PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM GERAL. •HASTE DE LATÃO LAMINADO, PARA EVITAR QUEBRAS, COM ROSCA TRAPEZOIDAL.	UN	2	R\$ 22.026,50	R\$ 44.053,00

	•FLANGES CONFORME PADRÃO E NORMA VIGENTES,PORÉM COM FACEAMENTO PLANO OU COM RESSALTO. •DIMENSÕES FACE A FACE E CONSTRUÇÃO ,FORNECIDAS COM VOLANTE OU CAPUZ (CABEÇOTE)				
5.10	REGISTRO GAVETA FERRO FUNDIDO C/ BOLSAS PARA TUBO PVC PBA CUNHA DE BORRACHA CABEÇOTE DN 50 DE 60MM -C/ ANEL; -HASTE EM PEÇA ÚNICA; -ESTANQUEIDADE NOS DOIS SENTIDOS DO FLUXO. COMPATÍVEL COM TUBO PVC PBA MARROM DN 50 DE 60MM. -APLICAÇÃO: ADUTORAS DE ÁGUA BRUTA OU TRATADA, ENTRADA E SAÍDA DE RESERVATÓRIOS, ESTAÇÃO ELEVATÓRIOS, ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ÁGUA.	UN	200	R\$ 401,91	R\$ 80.382,00
5.11	REGISTRO GAVETA FERRO FUNDIDO C/ BOLSAS PARA TUBO PVC PBA CUNHA DE BORRACHA CABEÇOTE DN 75 DE 85MM -C/ ANEL; -HASTE EM PEÇA ÚNICA; -ESTANQUEIDADE NOS DOIS SENTIDOS DO FLUXO. - COMPATÍVEL COM TUBO PVC PBA MARROM DN 75 DE 85MM.APLICAÇÃO: ADUTORAS DE ÁGUA BRUTA OU TRATADA, ENTRADA E SAÍDA DE RESERVATÓRIOS, ESTAÇÃO ELEVATÓRIOS, ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ÁGUA.	UN	150	R\$ 513,63	R\$ 77.044,50
5.12	REGISTRO GAVETA FERRO FUNDIDO C/ BOLSAS PARA TUBO PVC PBA CUNHA DE BORRACHA CABEÇOTE DN 100 DE 110MM C/ ANEL -HASTE EM PEÇA ÚNICA; -ESTANQUEIDADE NOS DOIS SENTIDOS DO FLUXO. -COMPATÍVEL COM TUBO PVC PBA MARROM DN 100 DE 110MM. -APLICAÇÃO: ADUTORAS DE ÁGUA BRUTA OU TRATADA, ENTRADA E SAÍDA DE RESERVATÓRIOS, ESTAÇÃO ELEVATÓRIOS, ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ÁGUA.	UN	100	R\$ 610,40	R\$ 61.040,00
VALOR TOTAL DO LOTE 5				R\$ 1.129.061,50	

LOTE 6 – EXCLUSIVO para ME e EPP					
LOTE 6 – FORNECIMENTO DE ANEL DE BORRACHA					
ITEM	PRODUTOS	UND	QTD	VAL. UNITÁRIO MÁXIMO	VAL. TOTAL MÁXIMO
6.1	ANEL BORRACHA JM P/ FOFO ÁGUA DN 50 MM ANEL DE BORRACHA TIPO JUNTA MECÂNICA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-PARA USO EM CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO JUNTA MECÂNICA ; -PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL DN 50 MM	UN	300	R\$ 6,00	R\$ 1.800,00
6.2	ANEL BORRACHA JM P/ FOFO ÁGUA DN 75 MM ANEL DE BORRACHA TIPO JUNTA MECÂNICA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-PARA USO EM CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO JUNTA MECÂNICA ; -PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL DN 75MM	UN	100	R\$ 8,61	R\$ 861,00
6.3	ANEL BORRACHA JM P/ FOFO ÁGUA DN 100 MM ANEL DE BORRACHA TIPO JUNTA MECÂNICA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-PARA USO EM CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO JUNTA MECÂNICA ; -PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL DN 100MM	UN	100	R\$ 20,28	R\$ 2.028,00
6.4	ANEL BORRACHA JM P/ FOFO ÁGUA DN 150 MM ANEL DE BORRACHA TIPO JUNTA MECÂNICA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-PARA USO EM CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO JUNTA MECÂNICA ; -PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL DN 150MM	UN	100	R\$ 33,62	R\$ 3.362,00
6.5	ANEL BORRACHA JM P/ FOFO ÁGUA DN 200 MM ANEL DE BORRACHA TIPO JUNTA MECÂNICA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-PARA USO EM CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO JUNTA MECÂNICA ; -PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL DN 200 MM	UN	100	R\$ 42,64	R\$ 4.264,00
6.6	ANEL BORRACHA JM P/ FOFO ÁGUA DN 250 MM ANEL DE BORRACHA TIPO JUNTA MECÂNICA, COM AS SE-	UN	50	R\$ 56,69	R\$ 2.834,50

	GUINTE CARACTERÍSTICAS:-;PARA USO EM CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO JUNTA MECÂNICA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL DN 250 MM				
6.7	ANEL BORRACHA JM P/ FOFO ÁGUA DN 300 MM ANEL DE BORRACHA TIPO JUNTA MECÂNICA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-;PARA USO EM CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO JUNTA MECÂNICA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL DN 300 MM	UN	50	R\$ 71,49	R\$ 3.574,50
6.8	ANEL BORRACHA JM P/ FOFO ÁGUA DN 400 MM ANEL DE BORRACHA TIPO JUNTA MECÂNICA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-;PARA USO EM CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO JUNTA MECÂNICA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL DN 400MM	UN	30	R\$ 98,47	R\$ 2.954,10
6.9	ANEL BORRACHA JM P/ FOFO ÁGUA DN 500 MM ANEL DE BORRACHA TIPO JUNTA MECÂNICA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-;PARA USO EM CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO JUNTA MECÂNICA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL; DN 500 MM	UN	10	R\$ 136,29	R\$ 1.362,90
6.10	ANEL BORRACHA JE2GS P/ FOFO ÁGUA DN 100 MM ANEL DE BORRACHA TIPO JE2GS, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-FABRICADOS CONFORME NBR 13747 E NBR 7676;-PARA USO EM TUBOS E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL; DN 100MM.	UN	100	R\$ 9,30	R\$ 930,00
6.11	ANEL BORRACHA JE2GS P/ FOFO ÁGUA DN 150 MM ANEL DE BORRACHA TIPO JE2GS, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-;PARA USO EM TUBOS E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL;-DN 150 MM.	UN	200	R\$ 13,09	R\$ 2.618,00
6.12	ANEL BORRACHA JE2GS P/ FOFO ÁGUA DN 200 MM ANEL DE BORRACHA TIPO JE2GS, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-;PARA USO EM TUBOS E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL;-DN 200MM.	UN	200	R\$ 16,43	R\$ 3.286,00
6.13	ANEL BORRACHA JE2GS P/ FOFO ÁGUA DN 250 MM ANEL DE BORRACHA TIPO JE2GS, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-;PARA USO EM TUBOS E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL;-DN 250MM.	UN	100	R\$ 28,04	R\$ 2.804,00
6.14	ANEL BORRACHA JE2GS P/ FOFO ÁGUA DN 300 MM ANEL DE BORRACHA TIPO JE2GS, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-;PARA USO EM TUBOS E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL;-DN 300MM.	UN	100	R\$ 13,27	R\$ 1.327,00
6.15	ANEL BORRACHA DE VEDAÇÃO JGI 60, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: QUADRADA PARA UTILIZAÇÃO EM JUNTAS GIBALT EM FERRO FUNDIDO, PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL;-DN 60 MM.	UN	150	R\$ 3,63	R\$ 544,50
6.16	ANEL BORRACHA DE VEDAÇÃO JGI 75, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: QUADRADA PARA UTILIZAÇÃO EM JUNTAS GIBALT EM FERRO FUNDIDO, PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL;-DN 75 MM.	UN	100	R\$ 5,24	R\$ 524,00
6.17	ANEL BORRACHA JGI 100 , COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: QUADRADA PARA UTILIZAÇÃO EM JUNTAS GIBALT EM FERRO FUNDIDO, PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL;-DN 100 MM.	UN	100	R\$ 9,64	R\$ 964,00
6.18	ANEL BORRACHA DE VEDAÇÃO JGI 150, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: QUADRADA PARA UTILIZAÇÃO EM JUNTAS GIBALT EM FERRO FUNDIDO, PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL;-DN 150 MM.	UN	50	R\$ 12,58	R\$ 629,00
6.19	ANEL BORRACHA DE VEDAÇÃO JGI 200, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: QUADRADA PARA UTILIZAÇÃO EM JUNTAS GIBALT EM FERRO FUNDIDO, PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL;-DN 200 MM.	UN	30	R\$ 16,26	R\$ 487,80
6.20	ANEL BORRACHA DE VEDAÇÃO JGI 250, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: QUADRADA PARA UTILIZAÇÃO EM JUNTAS GIBALT EM FERRO FUNDIDO, PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL;-DN 250 MM.	UN	30	R\$ 19,98	R\$ 599,40
6.21	ANEL BORRACHA DE VEDAÇÃO JGI 300, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: QUADRADA PARA UTILIZAÇÃO EM JUNTAS GIBALT EM FERRO FUNDIDO, PARA	UN	30	R\$ 23,82	R\$ 714,60

ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL;-DN 300 MM.				
VALOR TOTAL DO LOTE 6				R\$ 38.451,30

LOTE 7 – AMPLA CONCORRÊNCIA					
LOTE 7 –FORNECIMENTO DE TUBO K7					
ITEM	PRODUTOS	UND	QTD	VAL. UNITÁRIO MÁXIMO	VAL. TOTAL MÁXIMO
7.1	TUBO FERRO FUNDIDO K7 – TK7 JE2GS DN 150 TUBO EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, PARA SISTEMA DE ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, CLASSE K-7, DE PONTA E BOLSA, COM JUNTA ELÁSTICA TIPO JE2GS DIÂMETRO NOMINAL 150MM, REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO APLICADA POR CENTRIFUGAÇÃO, REVESTIMENTO EXTERNO COM PINTURA BETUMINOSA ANTICORROSÃO DE COR PRETA, FORNECIDO EM BARRA DE 6 METROS DE COMPRIMENTO. COM ANÉIS DE VEDAÇÃO E PASTA LUBRIFICANTE.	M	180	R\$ 539,48	R\$ 97.106,40
7.2	TUBO FERRO FUNDIDO K7 – TK7 JE2GS DN200 TUBO EM FERRO FUNDIDO DUCTIL PARA SISTEMA DE ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, CLASSE K-7, DE PONTA E BOLSA, COM JUNTA ELÁSTICA TIPO JE2GS DIÂMETRO NOMINAL 200MM, REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO APLICADA POR CENTRIFUGAÇÃO, REVESTIMENTO EXTERNO COM PINTURA BETUMINOSA ANTICORROSÃO DE COR PRETA, FORNECIDO EM BARRA DE 6 METROS DE COMPRIMENTO COM ANÉIS DE VEDAÇÃO E PASTA LUBRIFICANTE.	M	180	R\$660,04	R\$ 118.807,20
7.3	TUBO FERRO FUNDIDO K7 – TK7 JE2GS DN 250. TUBO EM FERRO FUNDIDO DUCTIL PARA SISTEMA DE ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, CLASSE K-7, DE PONTA E BOLSA, COM JUNTA ELÁSTICA TIPO JE2GS DIÂMETRO NOMINAL 250MM, REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO APLICADA POR CENTRIFUGAÇÃO, REVESTIMENTO EXTERNO COM PINTURA BETUMINOSA ANTICORROSÃO DE COR PRETA, FORNECIDO EM BARRA DE 6 METROS DE COMPRIMENTO. COM ANÉIS DE VEDAÇÃO E PASTA LUBRIFICANTE.	M	180	R\$ 794,57	R\$ 143.022,60
7.4	TUBO FERRO FUNDIDO K7 – TK7 JE2GS DN 300 TUBO EM FERRO FUNDIDO DUCTIL PARA SISTEMA DE ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, CLASSE K-7, DE PONTA E BOLSA, COM JUNTA ELÁSTICA TIPO JE2GS DIÂMETRO NOMINAL 300MM, REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO APLICADA POR CENTRIFUGAÇÃO,REVESTIMENTO EXTERNO COM PINTURA BETUMINOSA ANTI-CORROSÃO DE COR PRETA, FORNECIDO EM BARRA DE 6 METROS DE COMPRIMENTO. COM ANÉIS DE VEDAÇÃO E PASTA LUBRIFICANTE.	M	180	R\$ 926,74	R\$ 166.813,20
7.5	TUBO FERRO FUNDIDO K7 – TK7 JE2GS DN 400. TUBO EM FERRO FUNDIDO DUCTIL PARA SISTEMA DE ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, CLASSE K-7, DE PONTA E BOLSA, COM JUNTA ELÁSTICA TIPO JE2GS DIÂMETRO NOMINAL 400MM, REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO APLICADA POR CENTRIFUGAÇÃO,REVESTIMENTO EXTERNO COM PINTURA BETUMINOSA ANTI-CORROSÃO DE COR PRETA, FORNECIDO EM BARRA DE 6 METROS DE COMPRIMENTO. COM ANÉIS DE VEDAÇÃO E PASTA LUBRIFICANTE	M	180	R\$ 1.319,70	R\$ 237.546,00
7.6	TUBO FERRO FUNDIDO K7 – TK7 JE2GS DN 500. TUBO EM FERRO FUNDIDO DUCTIL PARA SISTEMA DE ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, CLASSE K-7, DE PONTA E BOLSA, COM JUNTA ELÁSTICA TIPO JE2GS DIÂMETRO NOMINAL 500MM, REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO APLICADA POR CENTRIFUGAÇÃO,REVESTIMENTO EXTERNO COM PINTURA BETUMINOSA ANTICORROSÃO DE COR PRETA, FORNECIDO EM BARRA DE 6 METROS DE COMPRIMENTO. COM ANÉIS DE VEDAÇÃO E PASTA LUBRIFICANTE.	M	180	R\$ 1.726,81	R\$ 310.825,80
7.7	TUBO FERRO FUNDIDO K7 – TK7 JE2GS DN 600, TUBO EM FERRO FUNDIDO DUCTIL PARA SISTEMA DE ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, CLASSE K-7, DE PONTA E BOLSA, COM JUNTA ELÁSTICA TIPO JE2GS DIÂMETRO NOMINAL 600MM, REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE	M	180	R\$ 2.289,26	R\$ 412.066,80

	CIMENTO APLICADA POR CENTRIFUGAÇÃO, REVESTIMENTO EXTERNO COM PINTURA BETUMINOSA ANTI-CORROSÃO DE COR PRETA, FORNECIDO EM BARRA DE 6 METROS DE COMPRIMENTO. COM ANÉIS DE VEDAÇÃO E PASTA LUBRIFICANTE				
7.8	TUBO FOFO K9 BF 10 DN 100MM, TUBO FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: CLASSE K-9; COM BOLSA E FLANGE; PN 10; JUNTA ELÁSTICA JE2GS; FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA E PASTA LUBRIFICANTE; PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA; COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO; REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSA ANTICORROSIVO; COM COMPRIMENTO ÚTIL DE 6 METROS	M	180	R\$ 484,22	R\$ 87.159,60
7.9	TUBO FOFO K9 BF 10 DN 150MM TUBO FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: CLASSE K-9; COM BOLSA E FLANGE; PN 10; JUNTA ELÁSTICA JE2GS; FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA E PASTA LUBRIFICANTE; PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA; COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO; REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO; COM COMPRIMENTO ÚTIL DE 6 METROS	M	180	R\$579,91	R\$ 104.383,80
7.10	TUBO FOFO K9 BF 10 DN 200MM TUBO FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: CLASSE K-9; COM BOLSA E FLANGE; PN 10; JUNTA ELÁSTICA JE2GS; FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA E PASTA LUBRIFICANTE; PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA; COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO; REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO; COM COMPRIMENTO ÚTIL DE 6MM	M	180	R\$ 705,15	R\$ 126.927,00
7.11	TUBO FOFO K9 BF 10 DN 250MM TUBO FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: CLASSE K-9; COM BOLSA E FLANGE; PN 10; JUNTA ELÁSTICA JE2GS; FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA E PASTA LUBRIFICANTE; PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA; COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO; REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO; COM COMPRIMENTO ÚTIL DE 6 METROS	M	180	R\$ 882,33	R\$ 158.819,40
7.12	TUBO FOFO K9 BF 10 DN 300MM TUBO FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: CLASSE K-9; COM BOLSA E FLANGE; PN 10; JUNTA ELÁSTICA JE2GS; FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA E PASTA LUBRIFICANTE; PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA; COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO; REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO; COM COMPRIMENTO ÚTIL DE 6 METROS	M	180	R\$ 1.035,39	R\$ 186.370,20
7.13	TUBO FOFO K9 BF 10 DN 400MM TUBO FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: CLASSE K-9; COM BOLSA E FLANGE; PN 10; JUNTA ELÁSTICA JE2GS; FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA E PASTA LUBRIFICANTE; PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA; COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO; REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO; COM COMPRIMENTO ÚTIL DE 6 METROS	M	60	R\$ 1463,80	R\$ 87.828,00
7.14	TUBO FOFO K9 BF 10 DN 500MM TUBO FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: CLASSE K-9; COM BOLSA E FLANGE; PN 10; JUNTA ELÁSTICA JE2GS; FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA E PASTA LUBRIFICANTE; PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA; COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO; REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO; COM COMPRIMENTO ÚTIL DE 6 METROS	UN	30	R\$ 2.038,95	R\$ 61.168,50
7.15	TUBO FOFO K9 BF 10 DN 600MM TUBO FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: CLASSE K-9; COM BOLSA E FLANGE; PN 10; JUNTA ELÁSTICA JE2GS; FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA E PASTA LUBRIFICANTE; PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA; COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO; REVESTIMENTO EXTERNO	UN	30	R\$ 2.496,16	R\$ 74.884,80

	DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO; COM COMPRIMENTO ÚTIL DE 6 METROS				
VALOR TOTAL DO LOTE 7				R\$ 2.373.729,30	
VALOR TOTAL DO PROCESSO				R\$ 5.572.700,98	