

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

COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE - DESO

PREGÃO Nº ____/2021

(Processo Administrativo nº 817/2021)

1. OBJETO

Registro de Preços, pelo menor preço por lote, no prazo de 12 (doze) meses, para eventuais e futuras aquisições de **TUBOS E CONEXÕES 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 tem por objetivo 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 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 12.

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

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. COLETO-RA 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 14h00 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.

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

mente 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 aqueles 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 – Proposta Comercial;

ANEXO II – Das especificações dos lotes, itens e preço máximo.

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 III – 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, inclusive 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 inclusive 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 forma satisfatória de objeto compatível e pertinente em quantidades, características e prazos com o objeto desta licitação.

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 05 (cinco) 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 ao 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

A empresa 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 assinatura do contrato, 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.

21.1. Nos casos em que a aquisição não ultrapasse o montante de R\$ 100.000,00 (cem mil reais), não será exigida a apresentação de garantia contratual;

21.2. O fornecedor será notificado a apresentar a garantia contratual por meio de correspondência física (correios) ou digital (e-mail). Os endereços físicos e digital devem ser informados na proposta comercial.

21 – REAJUSTAMENTO DE PREÇOS

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

22 – LEIS ANTICORRUPÇÃO – CONDUTA DA DESO

22.1. 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;

22.2. 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.

23 – 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, 06 de julho de 2021.

Tatiana Franco da Silva

2.0.06.00/GCAL

(Termo de Referência elaborado por Cristiani Rocha de Andrade, Matrícula 3067-7)

ANEXO I – PROPOSTA COMERCIAL

À
DESO

Ref. Pregão Eletrônico nº ____/2021 – 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\$ xxxxxxxxxx (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 2021

Assinatura do representante legal

ANEXO II – ESPECIFICAÇÕES DOS LOTES

LOTE 1 – AMPLA CONCORRÊNCIA					
PRODUTOS				PREÇOS MÁXIMOS LICITAÇÃO	
ITEM	ESPECIFICAÇÕES	UN	QTD	PREÇO UNITÁRIO LICITAÇÃO	PREÇO GLOBAL LICITAÇÃO
LOTE 1 – FORNECIMENTO DE JUNTA PARA ADUTORAS E REDES DE FERRO FUNDIDO					
1.1	JUNTA GIBault FOFOXFO DN 60MM JUNTA GIBault COM AS SEGUINTEs CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA EM FUNDIDO DUCTIL ; - PARA USO EM ADUTORAS E REDES DE FERRO FUNDIDO ; - PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL;- PN 16;- TRÊS PARAFUSOS SEXTAVADOS COM ROSCA TOTAL;- COMPRIMENTO E DIÂMETRO DOS PARAFUSOS COMPATÍVEIS COM O TAMANHO DALUVA;- OS PARAFUSOS DEVEM SER FORNECIDOS COM PORCAS E ARRUELAS;- PARAFUSOS, PORCA E ARRUELAS DEVEM SER GALVANIZADAS POR IMERSÃO AQUENTE;- MATERIAL DEVE SER FORNECIDO COM DOIS ANÉIS DE VEDAÇÃO EM BORRACHA;- ACABAMENTO JATEADO E COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO; DIÂMETRO NOMINAL 60 MM.OBS.: MARCAÇÕES EM ALTO RELEVO NO CORPO DA PEÇA NO MÍNIMO COM AS INFORMAÇÕES: DIÂMETRO NOMINAL; NOME OU MARCA DO FABRICANTE, CÓDIGO DE RASTREABILIDADE E MATERIAL AO QUAL SE APLICA (FERRO FUNDIDO).O MATERIAL DEVE SER FORNECIDO MONTADO.	UN	100	R\$ 234,70	R\$ 23.470,00
1.2	JUNTA GIBault FOFOXFO DN 80MM JUNTA GIBault COM AS SEGUINTEs CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA EM FUNDIDO DUCTIL ; - PARA USO EM ADUTORAS E REDES DE FERRO FUNDIDO ; - PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL;- PN 16;- TRÊS PARAFUSOS SEXTAVADOS COM ROSCA TOTAL;- COMPRIMENTO E DIÂMETRO DOS PARAFUSOS COMPATÍVEIS COM O TAMANHO DALUVA;- OS PARAFUSOS DEVEM SER FORNECIDOS COM PORCAS E ARRUELAS;- PARAFUSOS, PORCA E ARRUELAS DEVEM SER GALVANIZADAS POR IMERSÃO AQUENTE, - MATERIAL DEVE SER FORNECIDO COM DOIS ANÉIS DE VEDAÇÃO EM BORRACHA;- ACABAMENTO JATEADO E COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO; DIÂMETRO NOMINAL 80 MM.OBS.: MARCAÇÕES EM ALTO RELEVO NO CORPO DA PEÇA NO MÍNIMO COM AS INFORMAÇÕES: DIÂMETRO NOMINAL; NOME OU MARCA DO FABRICANTE, CÓDIGO DE RASTREABILIDADE E MATERIAL AO QUAL SE APLICA (FERRO FUNDIDO).O MATERIAL DEVE SER FORNECIDO MONTADO	UN	600	R\$ 253,99	R\$ 152.394,00
1.3	JUNTA GIBault FOFOXFO DN 100MM JUNTA GIBault COM AS SEGUINTEs CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA EM FUNDIDO DUCTIL ; - PARA USO EM ADUTORAS E REDES DE FERRO FUNDIDO ; - PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL;- PN 16;- TRÊS PARAFUSOS SEXTAVADOS COM ROSCA TOTAL;- COMPRIMENTO E DIÂMETRO DOS PARAFUSOS COMPATÍVEIS COM O TAMANHO DALUVA;- OS PARAFUSOS DEVEM SER FORNECIDOS COM PORCAS E ARRUELAS;- PARAFUSOS, PORCA E ARRUELAS DEVEM SER GALVANIZADAS POR IMERSÃO AQUENTE, ; - MATERIAL DEVE SER FORNECIDO COM DOIS ANÉIS DE VEDAÇÃO EM BORRACHA;- ACABAMENTO JATEADO E COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- DIÂMETRO NOMINAL 100 MM.OBS.: MARCAÇÕES EM ALTO RELEVO NO CORPO DA PEÇA NO MÍNIMO COM AS INFORMAÇÕES: DIÂMETRO NOMINAL; NOME OU MARCA DO FABRICANTE, CÓDIGO DE RASTREABILIDADE E MATERIAL AO QUAL SE APLICA (FERRO FUNDIDO).O MATERIAL DEVE SER FORNE-	UN	550	R\$ 277,89	R\$ 152.839,50

	CIDO MONTADO.				
1.4	JUNTA GIBALT FOFOXFOFO DN 150MM JUNTA GIBALT COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA EM FUNDIDO DUCTIL;- PARA USO EM ADUTORAS E REDES DE FERRO FUNDIDO;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL;- PN 16;- TRÊS PARAFUSOS SEXTAVADOS COM ROSCA TOTAL;- COMPRIMENTO E DIÂMETRO DOS PARAFUSOS COMPATÍVEIS COM O TAMANHO DALUVA;- OS PARAFUSOS DEVEM SER FORNECIDOS COM PORCAS E ARRUELAS;- PARAFUSOS, PORCA E ARRUELAS DEVEM SER GALVANIZADAS POR IMERSÃO AQUENTE;- MATERIAL DEVE SER FORNECIDO COM DOIS ANÉIS DE VEDAÇÃO EM BORRACHA;- ACABAMENTO JATEADO E COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;DIÂMETRO NOMINAL 150 MM.OBS.: MARCAÇÕES EM ALTO RELEVO NO CORPO DA PEÇA NO MÍNIMO COM ASINFORMAÇÕES: DIÂMETRO NOMINAL; NOME OU MARCA DO FABRICANTE, CÓDIGO DE RASTREABILIDADE E MATERIAL AO QUAL SE APLICA (FERRO FUNDIDO).O MATERIAL DEVE SER FORNECIDO MONTADO.	UN	200	R\$ 439,13	R\$ 87.826,00
1.5	JUNTA GIBALT FOFOXFOFO DN 200MM JUNTA GIBALT COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA EM FUNDIDO DUCTIL;- PARA USO EM ADUTORAS E REDES DE FERRO FUNDIDO FABRICADAS CONFORME NBR7675;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL;- PN 16;- TRÊS PARAFUSOS SEXTAVADOS COM ROSCA TOTAL;- COMPRIMENTO E DIÂMETRO DOS PARAFUSOS COMPATÍVEIS COM O TAMANHO DA LUYA;- OS PARAFUSOS DEVEM SER FORNECIDOS COM PORCAS E ARRUELAS;- PARAFUSOS, PORCA E ARRUELAS DEVEM SER GALVANIZADAS POR IMERSÃO A QUENTE;- MATERIAL DEVE SER FORNECIDO COM DOIS ANÉIS DE VEDAÇÃO EM BORRACHA;- ACABAMENTO JATEADO E COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO; DIÂMETRO NOMINAL 200 MM.OBS.: MARCAÇÕES EM ALTO RELEVO NO CORPO DA PEÇA NO MÍNIMO COM ASI NFORMAÇÕES: DIÂMETRO NOMINAL; NOME OU MARCA DO FABRICANTE, CÓDIGO DE RASTREABILIDADE E MATERIAL AO QUAL SE APLICA (FERRO FUNDIDO).O MATERIAL DEVE SER FORNECIDO MONTADO.	UN	200	R\$ 535,76	R\$ 107.152,00
1.6	JUNTA GIBALT FOFOXFOFO DN 250MM JUNTA GIBALT COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA EM FUNDIDO DUCTIL;- PARA USO EM ADUTORAS E REDES DE FERRO FUNDIDO;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL;- PN 16;- QUATRO PARAFUSOS SEXTAVADOS COM ROSCA TOTAL;- COMPRIMENTO E DIÂMETRO DOS PARAFUSOS COMPATÍVEIS COM O TAMANHO DALUVA;- OS PARAFUSOS DEVEM SER FORNECIDOS COM PORCAS E ARRUELAS;- PARAFUSOS, PORCA E ARRUELAS DEVEM SER GALVANIZADAS POR IMERSÃO AQUENTE,;- MATERIAL DEVE SER FORNECIDO COM DOIS ANÉIS DE VEDAÇÃO EM BORRACHA;- ACABAMENTO JATEADO E COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-DIÂMETRO NOMINAL 250 MM.OBS.: MARCAÇÕES EM ALTO RELEVO NO CORPO DA PEÇA NO MÍNIMO COM AS INFORMAÇÕES: DIÂMETRO NOMINAL; NOME OU MARCA DO FABRICANTE, CÓDIGO DE RASTREABILIDADE E MATERIAL AO QUAL SE APLICA (FERRO FUNDIDO).O MATERIAL DEVE SER FORNECIDO MONTADO	UN	200	R\$ 728,49	R\$ 145.698,00
1.7	JUNTA GIBALT FOFOXFOFO DN 300MM JUNTA GIBALT COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA EM FUNDIDO DUCTIL CONFORME NBR 6916;- PARA USO EM ADUTORAS E REDES DE FERRO FUNDIDO;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL;- PN 16;- TRÊS PARAFUSOS SEXTAVADOS COM ROSCA TOTAL;- COMPRIMENTO E DIÂMETRO DOS PARAFUSOS COMPATÍVEIS COM O TAMANHO DA LUYA;- OS	UN	60	R\$ 839,29	R\$ 50.357,40

	PARAFUSOS DEVEM SER FORNECIDOS COM PORCAS E ARRUELAS;- PARAFUSOS, PORCA E ARRUELAS DEVEM SER GALVANIZADAS POR IMERSÃO A QUENTE, ;- MATERIAL DEVE SER FORNECIDO COM DOIS ANÉIS DE VEDAÇÃO EM BORRACHA;- ACABAMENTO JATEADO E COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO; DIÂMETRO NOMINAL 300 MM.OBS.: MARCAÇÕES EM ALTO RELEVO NO CORPO DA PEÇA NO MÍNIMO COM AS INFORMAÇÕES: DIÂMETRO NOMINAL; NOME OU MARCA DO FABRICANTE, CÓDIGO DE RASTREABILIDADE E MATERIAL AO QUAL SE APLICA (FERRO FUNDIDO).O MATERIAL DEVE SER FORNECIDO MONTADO.				
1.8	JUNTA GIBALT FOFOXFO DN 400MM JUNTA GIBALT COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA EM FUNDIDO DUCTIL;- PARA USO EM ADUTORAS E REDES DE FERRO FUNDIDO F;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL;- PN 16;- TRÊS PARAFUSOS SEXTAVADOS COM ROSCA TOTAL;- COMPRIMENTO E DIÂMETRO DOS PARAFUSOS COMPATÍVEIS COM O TAMANHO DA LUVA;- OS PARAFUSOS DEVEM SER FORNECIDOS COM PORCAS E ARRUELAS;- PARAFUSOS, PORCA E ARRUELAS DEVEM SER GALVANIZADAS POR IMERSÃO A QUENTE, CONFORME NBR 6323;- MATERIAL DEVE SER FORNECIDO COM DOIS ANÉIS DE VEDAÇÃO EM BORRACHA;- ACABAMENTO JATEADO E COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO; DIÂMETRO NOMINAL 400 MM.OBS.: MARCAÇÕES EM ALTO RELEVO NO CORPO DA PEÇA NO MÍNIMO COM ASI NFORMAÇÕES: DIÂMETRO NOMINAL; NOME OU MARCA DO FABRICANTE, CÓDIGO DE RASTREABILIDADE E MATERIAL AO QUAL SE APLICA (FERRO FUNDIDO).O MATERIAL DEVE SER FORNECIDO MONTADO	UN	10	R\$ 1.119,50	R\$ 11.195,00
TOTAL LOTE 1					R\$ 730.931,90

LOTE 2 – AMPLA CONCORRÊNCIA					
PRODUTOS				PREÇOS MÁXIMOS LICITAÇÃO	
ITEM	ESPECIFICAÇÕES	UN	QTD	PREÇO UNITÁRIO LICITAÇÃO	PREÇO GLOBAL LICITAÇÃO
LOTE 2 – FORNECIMENTO DE JUNTA PARA REDES DE PVC					
2.1	JUNTA GIBALT 60 MM COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA EM FERRO FUNDIDO DUCTIL ;- PARA USO EM REDES DE PVC;- PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL;- PN 16;- TRÊS PARAFUSOS SEXTAVADOS COM ROSCA TOTAL;- COMPRIMENTO E DIÂMETRO DOS PARAFUSOS COMPATÍVEIS COM O TAMANHO DA LUVA;- OS PARAFUSOS DEVEM SER FORNECIDOS COM PORCAS E ARRUELAS;- PARAFUSOS, PORCA E ARRUELAS DEVEM SER GALVANIZADAS POR IMERSÃO A QUENTE, ;- MATERIAL DEVE SER FORNECIDO COM DOIS ANÉIS DE VEDAÇÃO EM BORRACHA;- ACABAMENTO JATEADO E COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;DIÂMETRO NOMINAL 60 MM.OBS.: MARCAÇÕES EM ALTO RELEVO NO CORPO DA PEÇA NO MÍNIMO COM AS INFORMAÇÕES: DIÂMETRO NOMINAL; NOME OU MARCA DO FABRICANTE, CÓDIGO DE RASTREABILIDADE E MATERIAL AO QUAL SE APLICA (PVC).O MATERIAL DEVE SER FORNECIDO MONTADO	UN	300	R\$ 234,70	R\$ 70.410,00
2.2	JUNTA GIBALT 80 MM COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA EM FERRO FUNDIDO DUCTIL ;- PARA USO EM REDES DE PVC;- PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL;- PN 16;- TRÊS PARAFUSOS SEXTAVADOS COM ROSCA TOTAL;- COMPRIMENTO E DIÂMETRO DOS PARAFUSOS	UN	300	R\$ 253,99	R\$ 76.197,00

	COMPATÍVEIS COM O TAMANHO DALUVA;- OS PARAFUSOS DEVEM SER FORNECIDOS COM PORCAS E ARRUELAS;- PARAFUSOS, PORCA E ARRUELAS DEVEM SER GALVANIZADAS POR IMERSÃO AQUENTE, ;- MATERIAL DEVE SER FORNECIDO COM DOIS ANÉIS DE VEDAÇÃO EM BORRACHA;- ACABAMENTO JATEADO E COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;DIÂMETRO NOMINAL 80 MM.OBS.: MARCAÇÕES EM ALTO RELEVO NO CORPO DA PEÇA NO MÍNIMO COM ASINFORMAÇÕES: DIÂMETRO NOMINAL; NOME OU MARCA DO FABRICANTE, CÓDIGO DERASTREABILIDADE E MATERIAL AO QUAL SE APLICA (PVC).O MATERIAL DEVE SER FORNECIDO MONTADO				
2.3	JUNTA GIBALT 100 MM COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA EM FERRO FUNDIDO DUCTIL ;- PARA USO EM REDES DE PVC;- PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL;- PN 16;- TRÊS PARAFUSOS SEXTAVADOS COM ROSCA TOTAL;- COMPRIMENTO E DIÂMETRO DOS PARAFUSOS COMPATÍVEIS COM O TAMANHO DA LUYA;- OS PARAFUSOS DEVEM SER FORNECIDOS COM PORCAS E ARRUELAS;- PARAFUSOS, PORCA E ARRUELAS DEVEM SER GALVANIZADAS POR IMERSÃO A QUENTE, ;- MATERIAL DEVE SER FORNECIDO COM DOIS ANÉIS DE VEDAÇÃO EM BORRACHA;- ACABAMENTO JATEADO E COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;DIÂMETRO NOMINAL 100MM.OBS.: MARCAÇÕES EM ALTO RELEVO NO CORPO DA PEÇA NO MÍNIMO COM AS INFORMAÇÕES: DIÂMETRO NOMINAL; NOME OU MARCA DO FABRICANTE, CÓDIGO DERASTREABILIDADE E MATERIAL AO QUAL SE APLICA (PVC).O MATERIAL DEVE SER FORNECIDO MONTADO.	UN	250	R\$ 277,89	R\$ 69.472,50
2.4	JUNTA GIBALT 150 MM COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA EM FERRO FUNDIDO DUCTIL ;- PARA USO EM REDES DE PVC;- PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL;- PN 16;- TRÊS PARAFUSOS SEXTAVADOS COM ROSCA TOTAL;- COMPRIMENTO E DIÂMETRO DOS PARAFUSOS COMPATÍVEIS COM O TAMANHO DALUYA;- OS PARAFUSOS DEVEM SER FORNECIDOS COM PORCAS E ARRUELAS;- PARAFUSOS, PORCA E ARRUELAS DEVEM SER GALVANIZADAS POR IMERSÃO A QUENTE;- MATERIAL DEVE SER FORNECIDO COM DOIS ANÉIS DE VEDAÇÃO EM BORRACHA;- ACABAMENTO JATEADO E COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;DIÂMETRO NOMINAL 150MM.OBS.: MARCAÇÕES EM ALTO RELEVO NO CORPO DA PEÇA NO MÍNIMO COM AS INFORMAÇÕES: DIÂMETRO NOMINAL; NOME OU MARCA DO FABRICANTE, CÓDIGO DERASTREABILIDADE E MATERIAL AO QUAL SE APLICA (PVC).O MATERIAL DEVE SER FORNECIDO MONTADO	UN	150	R\$ 439,13	R\$ 65.869,50
2.5	JUNTA GIBALT 200 MM COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA EM FERRO FUNDIDO DUCTIL ;- PARA USO EM REDES DE PVC;- PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL;- PN 16;- TRÊS PARAFUSOS SEXTAVADOS COM ROSCA TOTAL;- COMPRIMENTO E DIÂMETRO DOS PARAFUSOS COMPATÍVEIS COM O TAMANHO DA LUYA;- OS PARAFUSOS DEVEM SER FORNECIDOS COM PORCAS E ARRUELAS;- PARAFUSOS, PORCA E ARRUELAS DEVEM SER GALVANIZADAS POR IMERSÃO A QUENTE,- MATERIAL DEVE SER FORNECIDO COM DOIS ANÉIS DE VEDAÇÃO EM BORRACHA;- ACABAMENTO JATEADO E COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;DIÂMETRO NOMINAL 200MM.OBS.: MARCAÇÕES EM ALTO RELEVO NO CORPO DA PEÇA NO MÍNIMO COM ASINFORMAÇÕES: DIÂMETRO NOMINAL; NOME OU MARCA DO FABRICANTE, CÓDIGO DERASTREABILIDADE E MATERIAL AO QUAL SE APLICA (PVC).O MATERIAL DEVE SER FORNECIDO MONTADO	UN	150	R\$ 535,76	R\$ 80.364,00
2.6	JUNTA GIBALT 250 MM COM AS SEGUINTE	UN	120	R\$ 728,49	R\$ 87.418,80

	CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA EM FERRO FUNDIDO DUCTIL ; PARA USO EM REDES DE PVC;- PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL;- PN 16;- TRÊS PARAFUSOS SEXTAVADOS COM ROSCA TOTAL;- COMPRIMENTO E DIÂMETRO DOS PARAFUSOS COMPATÍVEIS COM O TAMANHO DALUVA;- OS PARAFUSOS DEVEM SER FORNECIDOS COM PORCAS E ARRUELAS;- PARAFUSOS, PORCA E ARRUELAS DEVEM SER GALVANIZADAS POR IMERSÃO AQUENTE, ; MATERIAL DEVE SER FORNECIDO COM DOIS ANÉIS DE VEDAÇÃO EM BORRACHA;- ACABAMENTO JATEADO E COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTEBETUMINOSO ANTICORROSIVO;DIÂMETRO NOMINAL 250 MM.OBS.: MARCAÇÕES EM ALTO RELEVO NO CORPO DA PEÇA NO MÍNIMO COM ASINFORMAÇÕES: DIÂMETRO NOMINAL; NOME OU MARCA DO FABRICANTE, CÓDIGO DE RASTREABILIDADE E MATERIAL AO QUAL SE APLICA (PVC).O MATERIAL DEVE SER FORNECIDO MONTADO				
2.7	JUNTA GIBALT 300 MM COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA EM FERRO FUNDIDO DUCTIL ; PARA USO EM REDES DE PVC;- PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL;- PN 16;- TRÊS PARAFUSOS SEXTAVADOS COM ROSCA TOTAL;- COMPRIMENTO E DIÂMETRO DOS PARAFUSOS COMPATÍVEIS COM O TAMANHO DALUVA;- OS PARAFUSOS DEVEM SER FORNECIDOS COM PORCAS E ARRUELAS;- PARAFUSOS, PORCA E ARRUELAS DEVEM SER GALVANIZADAS POR IMERSÃO AQUENTE, ; MATERIAL DEVE SER FORNECIDO COM DOIS ANÉIS DE VEDAÇÃO EM BORRACHA;- ACABAMENTO JATEADO E COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTEBETUMINOSO ANTICORROSIVO;DIÂMETRO NOMINAL 300MM.OBS.: MARCAÇÕES EM ALTO RELEVO NO CORPO DA PEÇA NO MÍNIMO COM ASINFORMAÇÕES: DIÂMETRO NOMINAL; NOME OU MARCA DO FABRICANTE, CÓDIGO DE RASTREABILIDADE E MATERIAL AO QUAL SE APLICA (PVC).O MATERIAL DEVE SER FORNECIDO MONTADO	UN	70	R\$ 839,29	R\$ 58.750,30
TOTAL LOTE 2					R\$ 508.482,10

LOTE 3 – AMPLA CONCORRÊNCIA					
PRODUTOS				PREÇOS MÁXIMOS LICITAÇÃO	
LOTE 3-FORNECIMENTO DE LUVA FOFO JUNTA MECÂNICA					
ITEM	ESPECIFICAÇÕES	UN	QTD	PREÇO UNITÁRIO LICITAÇÃO	PREÇO GLOBAL LICITAÇÃO
3.1	LUVA FOFO BB JM DN 50MM LUVA DE CORRER DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- JUNTA MECÂNICA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- FORNECIDA MONTADA COM ANÉIS DE BORRACHA E PARAFUSOS DN 50 MM.	UN	100	R\$ 313,71	R\$ 31.371,00
3.2	LUVA FOFO BB JM DN 75MM LUVA DE CORRER DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- JUNTA MECÂNICA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA; REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- FORNECIDA MONTADA COM ANÉIS DE BORRACHA E PARAFUSOS - DN 75 MM.	UN	100	R\$ 418,82	R\$ 41.882,00
3.3	LUVA FOFO BB JM DN 100MM LUVA DE CORRER DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- JUNTA MECÂNICA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA; REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- FORNECIDA MONTADA COM ANÉIS DE BORRACHA E PARAFUSOS - DN 100 MM.	UN	160	R\$ 458,95	R\$ 73.432,00

3.4	LUA FOFO BB JM DN 150MM LUA DE CORRER DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- JUNTA MECÂNICA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- FORNECIDA MONTADA COM ANÉIS DE BORRACHA E PARAFUSOS - DN 150 MM.	UN	220	R\$ 714,26	R\$ 157.137,20
3.5	LUA FOFO BB JM DN 200MM LUA DE CORRER DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- JUNTA MECÂNICA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- FORNECIDA MONTADA COM ANÉIS DE BORRACHA E PARAFUSOS- DN 200 MM.	UN	80	R\$ 971,21	R\$ 77.696,80
3.6	LUA FOFO BB JM DN 250MM LUA DE CORRER DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- JUNTA MECÂNICA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- FORNECIDA MONTADA COM ANÉIS DE BORRACHA E PARAFUSOS - DN 250MM.	UN	100	R\$ 1.374,31	R\$ 137.431,00
3.7	LUA FOFO BB JM DN 300MM LUA DE CORRER DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- JUNTA MECÂNICA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- FORNECIDA MONTADA COM ANÉIS DE BORRACHA E PARAFUSOS ; DN 300 MM.	UN	100	R\$ 1.274,07	R\$ 127.407,00
3.8	LUA FOFO BB JM DN 350MM LUA DE CORRER DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- JUNTA MECÂNICA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- FORNECIDA MONTADA COM ANÉIS DE BORRACHA E PARAFUSOS ; DN 350 MM.	UN	10	R\$ 2.837,92	R\$ 28.379,20
3.9	LUA FOFO BB JM DN 400MM LUA DE CORRER DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- JUNTA MECÂNICA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- FORNECIDA MONTADA COM ANÉIS DE BORRACHA E PARAFUSOS ; DN 400 MM.	UN	50	R\$ 2.755,00	R\$ 137.750,00
3.10	LUA FOFO BB JM DN 500MM LUA DE CORRER DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- JUNTA MECÂNICA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- FORNECIDA MONTADA COM ANÉIS DE BORRACHA E PARAFUSOS ; DN 500MM.	UN	36	R\$ 3.884,00	R\$ 139.824,00
3.11	LUA FOFO BB JM DN 600MM LUA DE CORRER DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- JUNTA MECÂNICA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- FORNECIDA MONTADA COM ANÉIS DE BORRACHA E PARAFUSOS ; DN 600 MM.	UN	10	R\$ 7.109,61	R\$ 71.096,10
TOTAL LOTE 3					R\$ 1.023.406,30

LOTE 4 –AMPLA CONCORRÊNCIA					
PRODUTOS				PREÇOS MÁXIMOS LICITAÇÃO	
ITEM	ESPECIFICAÇÕES	UN	QTD	PREÇO UNITÁRIO LICITAÇÃO	PREÇO GLOBAL LICITAÇÃO
LOTE 4 – FORNECIMENTO DE LUVA FOFO JUNTA ELÁSTICA E REDUÇÃO					
4.1	LUVA FOFO BB JE DN 80MM	UN	30	R\$ 161,88	R\$ 4.856,40

	LUVA 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. .				
4.2	LUVA FOFO BB JE DN 100MM LUVA 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 100 MM. .	UN	100	R\$ 212,32	R\$ 21.232,00
4.3	LUVA FOFO BB JE DN 150MM LUVA 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	170	R\$ 287,54	R\$ 48.881,80
4.4	LUVA FOFO BB JE DN 200MM LUVA 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	100	R\$ 372,59	R\$ 37.259,00
4.5	LUVA FOFO BB JE DN 250MM LUVA 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 250 MM. .	UN	120	R\$ 664,83	R\$ 79.779,60
4.6	LUVA FOFO BB JE DN 300MM LUVA 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	15	R\$ 844,43	R\$ 12.666,45
4.7	LUVA FOFO BB JE DN 350MM LUVA 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 BETUMINOSOANTICORROSIVO;--DN 350 MM.	UN	15	R\$ 1.334,00	R\$ 20.010,00
4.8	REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL 100 MM X 60 MM PONTA E BOLSA TIPO JGS PARA PONTA-BOLSA-ANEL (PBA), MATERIAL UTILIZADO PARA REDUÇÃO DA REDE PVC FOFO AZUL OU FERRO FUNDIDO ÁGUA PARA PVC PBA MARROM. FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO. PRESSÃO NOMINAL (PN): PN10	UN	150	R\$ 133,21	R\$ 19.981,50
4.9	REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL 100 MM X 85 MM PONTA E BOLSA TIPO JGS PARA PONTA-BOLSA-ANEL (PBA), MATERIAL UTILIZADO PARA REDUÇÃO DA REDE PVC FOFO AZUL OU FERRO FUNDIDO ÁGUA PARA PVC PBA MARROM. FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO. PRESSÃO NOMINAL (PN): PN10	UN	40	R\$ 175,87	R\$ 7.034,80
4.10	REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL 150 MM X 60 MM PONTA E BOLSA TIPO JGS PARA PONTA-BOLSA-ANEL	UN	60	R\$ 185,77	R\$ 11.146,20

	(PBA), MATERIAL UTILIZADO PARA REDUÇÃO DA REDE PVC FOFO AZUL OU FERRO FUNDIDO ÁGUA PARA PVC PBA MARROM. FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO. PRESSÃO NOMINAL (PN): PN10				
4.11	REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL 150 MM X 85 MM PONTA E BOLSA TIPO JGS PARA PONTA-BOLSA-ANEL (PBA), MATERIAL UTILIZADO PARA REDUÇÃO DA REDE PVC FOFO AZUL OU FERRO FUNDIDO ÁGUA PARA PVC PBA MARROM. FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO. PRESSÃO NOMINAL (PN): PN10	UN	60	R\$ 268,73	R\$ 16.123,80
4.12	REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL 150 MM X 110 MM PONTA E BOLSA TIPO JGS PARA PONTA-BOLSA-ANEL (PBA), MATERIAL UTILIZADO PARA REDUÇÃO DA REDE PVC FOFO AZUL OU FERRO FUNDIDO ÁGUA PARA PVC PBA MARROM. FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO. PRESSÃO NOMINAL (PN): PN10	UN	50	R\$ 260,75	R\$ 13.037,50
4.13	REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL 200 MM X 100 MM PONTA E BOLSA TIPO JGS PARA PONTA-BOLSA-ANEL (PBA), MATERIAL UTILIZADO PARA REDUÇÃO DA REDE PVC FOFO AZUL OU FERRO FUNDIDO ÁGUA PARA PVC PBA MARROM. FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO. PRESSÃO NOMINAL (PN): PN10	UN	30	R\$ 303,51	R\$ 9.105,30
TOTAL – LOTE 4					R\$ 301.114,35

LOTE 5 – AMPLA CONCORRÊNCIA					
PRODUTOS				PREÇOS MÁXIMOS LICITAÇÃO	
LOTE 5 – FORNECIMENTO DE CURVA EM FOFO					
ITEM	ESPECIFICAÇÕES	UN	QTD	PREÇO UNITÁRIO LICITAÇÃO	PREÇO GLOBAL LICITAÇÃO
5.1	CURVA 90 FOFO FF 16 DN 80MM CURVA 90º DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-90º;-COM FLANGES;-PN 16;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-DN 80 MM	UN	20	R\$ 198,58	R\$ 3.971,60
5.2	CURVA 90 FOFO FF 16 DN 100MM CURVA 90º DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-90º;-COM FLANGES;- PN 16;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-DN 100 MM	UN	35	R\$ 281,06	R\$ 9.837,10
5.3	CURVA 90 FOFO FF 16 DN 150MM CURVA 90º DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-90º;-COM FLANGES;-PN 16;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-DN 150 MM	UN	240	R\$ 431,16	R\$ 103.478,40
5.4	CURVA 90 FOFO FF 10 DN 200MM CURVA 90º DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-90º;-COM FLANGES;-PN 10;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-DN 200 MM	UN	100	R\$ 597,25	R\$ 59.725,00

5.5	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\$ 1.143,00	R\$ 91.440,00
5.6	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\$ 1.836,75	R\$ 91.837,50
5.7	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\$ 8.172,52	R\$ 24.517,56
5.8	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\$ 13.715,60	R\$ 41.146,80
5.9	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\$ 184,40	R\$ 7.376,00
5.10	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\$ 316,88	R\$ 12.675,20
5.11	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\$ 404,88	R\$ 14.170,80
5.12	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\$ 540,42	R\$ 16.212,60
5.13	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\$ 1.778,22	R\$ 26.673,30
5.14	CURVA 45 FOFO FF 10 DN300MM 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\$ 2.201,68	R\$ 4.403,36
5.15	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\$ 3.064,20	R\$ 12.256,80

5.16	CURVA 45 FOFO FF 10 DN 500MM CURVA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL 45º, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 45º;- COM FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- DN 500 MM.	UN	2	R\$ 6.982,00	R\$ 13.964,00
5.17	CURVA 22 FOFO FF 10 DN 100MM CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL 22º 30' COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-22º 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\$ 233,28	R\$ 933,12
5.18	CURVA 22 FOFO FF 25 DN 150MM CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL 22º 30' COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-22º 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\$ 442,69	R\$ 1.770,76
5.19	CURVA 22 FOFO FF 25 DN 200MM CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL 22º 30' COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-22º 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\$ 610,40	R\$ 2.441,60
5.20	CURVA 22 FOFO FF 25 DN 250MM CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL 22º 30' COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-22º 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\$ 1.165,20	R\$ 4.660,80
5.21	CURVA 22 FOFO FF 25 DN 300MM CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL 22º 30' COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-22º 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\$ 1.764,89	R\$ 3.529,78
TOTAL – LOTE 5					R\$ 547.022,08

LOTE 6 – AMPLA CONCORRÊNCIA					
PRODUTOS				PREÇOS MÁXIMOS LICITAÇÃO	
LOTE 6 – FORNECIMENTO DE CURVA 90 ° COM BOLSA					
ITEM	ESPECIFICAÇÕES	UN	QTD	PREÇO UNITÁRIO LICITAÇÃO	PREÇO GLOBAL LICITAÇÃO
6.1	CURVA 90 FOFO BB JE DN 100MM 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 BETUMINOSOANTICORROSIVO;DN 100MM.	UN	30	R\$ 252,09	R\$ 7.562,70
6.2	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 ANTICORROSIVO;DN 150MM.	UN	200	R\$ 398,00	R\$ 79.600,00
6.3	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	UN	150	R\$ 614,09	R\$ 92.113,50

	BETUMINOSO ANTICORROSIVO;DN 200 MM.				
6.4	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\$ 1.037,48	R\$ 41.499,20
6.5	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\$ 1.269,74	R\$ 38.092,20
6.6	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\$ 3.129,19	R\$ 12.516,76
6.7	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\$ 5.821,43	R\$ 29.107,15
TOTAL – LOTE 6					R\$ 300.491,51

LOTE 7 – AMPLA CONCORRÊNCIA					
PRODUTOS				PREÇOS MÁXIMOS LICITAÇÃO	
LOTE 7 –FORNECIMENTO DE COLAR DE TOMADA FOFO					
ITEM	ESPECIFICAÇÕES	UN	QTD	PREÇO UNITÁRIO LICITAÇÃO	PREÇO GLOBAL LICITAÇÃO
7.1	COLAR TOMADA FOFO ROSC DN 50 X ¾" 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 ¾";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\$ 21,85	R\$ 1.092,50
7.2	COLAR TOMADA FOFO ROSC DN 50 X1/2" COLAR DE TOMADA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA USO EM TUBOS DE FERRO FUNDIDO;- COM SAÍDA ROSQUEADA CONFORME NM-ISO 7-1;- 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	UN	700	R\$ 21,85	R\$ 15.295,00

	FABRICANTE, CÓDIGO DE RASTREABILIDADE.				
7.3	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 CONFORME NM-ISO 7-1;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO;- FORNECIDO COM PORCAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS A QUENTE, CABEÇA SEXTAVADA E ROSCA TOTAL;- FABRICADOS CONFORME NBR 7675;- 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\$ 21,85	R\$ 1.092,50
7.4	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 CONFORME NM-ISO 7-1;- 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\$ 29,70	R\$ 20.790,00
7.5	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\$ 29,70	R\$ 2.970,00
7.6	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\$ 29,70	R\$ 1.485,00
7.7	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,	UN	700	R\$ 45,93	R\$ 32.151,00

	DIÂMETROS NOMINAIS DO TUBO AO QUAL SERÁ APLICADO, DIÂMETRO DA ROSCA, MARCA DO FABRICANTE, CÓDIGO DE RASTREABILIDADE				
7.8	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\$ 45,93	R\$ 22.965,00
7.9	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 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	UN	150	R\$ 45,93	R\$ 6.889,50
7.10	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	300	R\$ 55,23	R\$ 16.569,00
7.11	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\$ 55,23	R\$ 5.523,00
7.12	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	UN	100	R\$ 55,23	R\$ 5.523,00

	GRAVADO EM ALTO RELEVO AS INSCRIÇÕES: FOFO, DIÂMETROS NOMINAIS DO TUBO AO QUAL SERÁ APLICADO, DIÂMETRO DA ROSCA, MARCA DO FABRICANTE, CÓDIGO DE RASTREABILIDADE				
7.13	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\$ 77,86	R\$ 23.358,00
7.14	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\$ 77,86	R\$ 7.786,00
7.15	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\$ 77,86	R\$ 3.893,00
7.16	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\$ 100,15	R\$ 22.033,00
7.17	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	UN	50	R\$ 100,15	R\$ 5.007,50

	GRAVADO EM ALTO RELEVO AS INSCRIÇÕES: FOFO, DIÂMETROS NOMINAIS DO TUBO AO QUAL SERÁ APLICADO, DIÂMETRO DA ROSCA, MARCA DO FABRICANTE, CÓDIGO DE RASTREABILIDADE				
7.18	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 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	UN	50	R\$ 100,15	R\$ 5.007,50
7.19	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\$ 137,33	R\$ 34.332,50
7.20	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\$ 137,33	R\$ 6.866,50
7.21	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. 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\$ 137,33	R\$ 6.866,50
7.22	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	UN	150	R\$ 253,55	R\$ 38.032,50

	GRAVADO EM ALTO RELEVO AS INSCRIÇÕES: FOFO, DIÂMETROS NOMINAIS DO TUBO AO QUAL SERÁ APLICADO, DIÂMETRO DA ROSCA, MARCA DO FABRICANTE, CÓDIGO DE RASTREABILIDADE				
7.23	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\$ 253,55	R\$ 6.338,75
TOTAL – LOTE 7					R\$291.867,25

LOTE 8 – EXCLUSIVO ME E EPP					
PRODUTOS				PREÇOS MÁXIMOS LICITAÇÃO	
ITEM	ESPECIFICAÇÕES	UN	QTD	PREÇO UNITÁRIO LICITAÇÃO (R\$)	PREÇO GLOBAL LICITAÇÃO (R\$)
<u>LOTE 8 - FORNECIMENTO REGISTRO DE GAVETA</u>					
8.1	REG GAV CT BRONZE ROSC VOL DN 1/2" REGISTRO DE GAVETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-LIGA DE COBRE (BRONZE OU LATÃO);-PN 16;PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SANEAMENTO;-COM ROSCAS INTERNAS NAS EXTREMIDADES;-ACIONAMENTO MANUAL COM VOLANTE EM ALUMÍNIO;DIÂMETRO NOMINAL DE ROSCA 1/2" .	UN	10.000	R\$ 22,54	R\$ 225.400,00
8.2	REG GAV CT BRONZE ROSC VOL DN 3/4" REGISTRO DE GAVETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-LIGA DE COBRE (BRONZE OU LATÃO);-PN 16;PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SANEAMENTO;-COM ROSCAS INTERNAS NAS EXTREMIDADES;-ACIONAMENTO MANUAL COM VOLANTE EM ALUMÍNIO;DIÂMETRO NOMINAL DE ROSCA 3/4" .	UN	1.500	R\$ 23,77	R\$ 35.655,00
8.3	REG GAV CT BRONZE ROSC VOL DN 1" REGISTRO DE GAVETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-LIGA DE COBRE (BRONZE OU LATÃO);-PN 16;PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SANEAMENTO;-COM ROSCAS INTERNAS NAS EXTREMIDADES ;-ACIONAMENTO MANUAL COM VOLANTE EM ALUMÍNIO;DIÂMETRO NOMINAL DE ROSCA 1 "	UN	200	R\$ 56,89	R\$ 11.378,00
8.4	REG GAV CT BRONZE ROSC VOL DN 1 1/2" REGISTRO DE GAVETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-LIGA DE COBRE (BRONZE OU LATÃO);-PN 16;PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SANEAMENTO;-COM ROSCAS INTERNAS NAS EXTREMIDADES ;-ACIONAMENTO MANUAL COM VOLANTE EM ALUMÍNIO;DIÂMETRO NOMINAL DE ROSCA 1 1/2"	UN	200	R\$ 64,57	R\$ 12.914,00
8.5	REG GAV CT BRONZE ROSC VOL DN 1 1/4" REGISTRO DE GAVETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-LIGA DE COBRE (BRONZE OU LATÃO);-PN 16;PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SANEAMENTO;-COM ROSCAS INTERNAS NAS EXTREMIDADES ;-ACIONAMENTO MANUAL COM VOLANTE EM ALUMÍNIO;-DIÂMETRO NOMINAL DE ROSCA 1 1/4"	UN	150	R\$ 51,14	R\$ 7.671,00
8.6	REG GAV CT BRONZE ROSC VOL DN 2" REGISTRO DE GAVETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-LIGA DE COBRE (BRONZE OU LATÃO);-PN 16;PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM	UN	300	R\$ 89,93	R\$ 26.979,00

	SANEAMENTO;-COM ROSCAS INTERNAS NAS EXTREMIDADES ;-ACIONAMENTO MANUAL COM VOLANTE EM ALUMÍNIO;-DIÂMETRO NOMINAL DE ROSCA 2" .				
8.7	REG GAV CT BRONZE ROSC VOL DN 3" REGISTRO DE GAVETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-LIGA DE COBRE (BRONZE OU LATÃO);-PN 16;-PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SANEAMENTO;-COM ROSCAS INTERNAS NAS EXTREMIDADES ;-ACIONAMENTO MANUAL COM VOLANTE EM ALUMÍNIO;-DIÂMETRO NOMINAL DE ROSCA 3".	UN	50	R\$ 225,81	R\$ 11.290,50
8.8	REG GAV CT BRONZE ROSC VOL DN 4" REGISTRO DE GAVETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-LIGA DE COBRE (BRONZE OU LATÃO);-PN 16;-PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SANEAMENTO;-COM ROSCAS INTERNAS NAS EXTREMIDADES;-ACIONAMENTO MANUAL COM VOLANTE EM ALUMÍNIO;-DIÂMETRO NOMINAL DE ROSCA 4".	UN	30	R\$ 470,52	R\$ 14.115,60
TOTAL – LOTE 8					R\$ 345.403,10

LOTE 9- AMPLA CONCORRÊNCIA					
PRODUTOS				PREÇOS MÁXIMOS LICITAÇÃO	
LOTE 9 – FORNECIMENTO DE TE FOFO					
ITEM	ESPECIFICAÇÕES	UN	QTD	PREÇO UNITÁRIO LICITAÇÃO	PREÇO GLOBAL LICITAÇÃO
9.1	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\$ 271,22	R\$ 8.136,60
9.2	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\$ 284,76	R\$ 17.085,60
9.3	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\$ 447,28	R\$ 26.836,80
9.4	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\$ 615,60	R\$ 24.624,00
9.5	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\$ 1.230,00	R\$ 31.980,00
9.6	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	UN	6	R\$ 1.406,66	R\$ 8.439,96

	INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;DN 300 MM				
9.7	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\$ 3.696,14	R\$ 14.784,56
9.8	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\$ 8.119,00	R\$ 16.238,00
9.9	TE FOFO BBB JE DN 600MM 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 600MM	UN	2	R\$ 11.829,00	R\$ 23.658,00
9.10	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\$ 271,98	R\$ 6.799,50
9.11	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\$ 358,73	R\$ 10.761,90
9.12	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\$ 428,48	R\$ 7.712,64
9.13	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\$ 448,00	R\$ 8.960,00
9.14	TE RED FOFO BBB JE DN 150X100MM 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 150X100MM .	UN	35	R\$ 420,00	R\$ 14.700,00
9.15	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\$ 658,81	R\$ 6.588,10

9.16	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\$ 769,81	R\$ 7.698,10
9.17	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\$ 840,00	R\$ 12.600,00
9.18	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\$ 1.017,72	R\$ 15.265,80
9.19	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\$ 1.176,00	R\$ 4.704,00
9.20	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\$ 1.260,00	R\$ 5.040,00
9.21	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 BETUMINOSO ANTICORROSIVO;DN 100MM.	UN	15	R\$ 393,64	R\$ 5.904,60
9.22	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\$ 543,71	R\$ 8.155,65
9.23	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\$ 820,71	R\$ 8.207,10
9.24	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\$ 1.537,85	R\$ 7.689,25
9.25	TE FOFO FFF 10 DN 300 MM x 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 BETUMINOSO ANTICORROSIVO.	UN	4	R\$ 1.559,61	R\$ 6.238,44
9.26	TE FOFO FFF 10 DN 400 MM TE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE	UN	3	R\$ 6.599,81	R\$ 19.799,43

	CARACTERÍSTICAS:-COM FLANGES;-PN 10;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;DN400 MM.				
9.27	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\$ 11.636,00	R\$ 23.272,00
9.28	TE FOFO FFF 10 DN 600MM TE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM FLANGES;-PN 10;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;DN 600MM.	UN	2	R\$ 14.656,93	R\$ 29.313,86
9.29	TE FOFO BBF JE 10 DN 100MM TE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA E FLANGE NA BOLSA CENTRAL;-PN 10;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;DN 100MM.	UN	10	R\$420,00	R\$ 4.200,00
9.30	TE FOFO BBF JE 10 DN 150MM TE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA E FLANGE NA BOLSA CENTRAL;-PN 10;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;DN 150MM.	UN	12	R\$ 700,00	R\$ 8.400,00
9.31	TE FOFO BBF JE 10 DN 200MM TE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA E FLANGE NA BOLSA CENTRAL;-PN 10;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;DN 200 MM.	UN	10	R\$ 1.120,00	R\$ 11.200,00
9.32	TE FOFO BBF JE 10 DN 250MM TE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA E FLANGE NA BOLSA CENTRAL;-PN 10;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;DN 250 MM.	UN	6	R\$ 1.652,00	R\$ 9.912,00
9.33	TE FOFO BBF JE 10 DN 300MM X100 MM. TE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA E FLANGE NA BOLSA CENTRAL;-PN 10;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO.	UN	4	R\$ 1.365,48	R\$ 5.461,92
9.34	TE FOFO BBF JE 10 DN 400MM TE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA E FLANGE NA BOLSA CENTRAL;-PN 10;-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\$ 3.421,11	R\$ 13.684,44
TOTAL LOTE 9					R\$ 434.052,25

LOTE 10 – AMPLA CONCORRÊNCIA					
PRODUTOS				PREÇOS MÁXIMOS LICITAÇÃO	
LOTE 10 - FORNECIMENTO DE VÁLVULAS					
ITEM	ESPECIFICAÇÕES	UN	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO GLOBAL LICITAÇÃO

				LICITAÇÃO	
10.1	VÁLVULAS 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 PELO PADRÃO DIN-2532 E ABNT-PB-37, SÉRIE MC, PORÉM COM FACEAMENTO PLANO OU COM RESSALTO. •DIMENSÕES FACE A FACE E CONSTRUÇÃO CONFORME ABNT-PB-37, FORNECIDAS COM VOLANTE OU CAPUZ (CABEÇOTE).	UN	120	R\$ 548,00	R\$ 65.760,00
10.2	VÁLVULAS DE GAVETA, 3" 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 PELO PADRÃO DIN-2532 E ABNT-PB-37, SÉRIE MC, PORÉM COM FACEAMENTO PLANO OU COM RESSALTO. •DIMENSÕES FACE A FACE E CONSTRUÇÃO CONFORME ABNT-PB-37, FORNECIDAS COM VOLANTE OU CAPUZ (CABEÇOTE)	UN	100	R\$ 737,50	R\$ 73.750,00
10.3	VÁLVULAS DE GAVETA, 4" 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 PELO PADRÃO DIN-2532 E ABNT-PB-37, SÉRIE MC, PORÉM COM FACEAMENTO PLANO OU COM RESSALTO. •DIMENSÕES FACE A FACE E CONSTRUÇÃO CONFORME ABNT-PB-37, FORNECIDAS COM VOLANTE OU CAPUZ (CABEÇOTE)	UN	50	R\$ 907,50	R\$ 45.375,00
10.4	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 PELO PADRÃO DIN-2532 E ABNT-PB-37, SÉRIE MC, PORÉM COM FACEAMENTO PLANO OU COM RESSALTO. •DIMENSÕES FACE A FACE E CONSTRUÇÃO CONFORME ABNT-PB-37, FORNECIDAS COM VOLANTE OU CAPUZ (CABEÇOTE)	UN	150	R\$ 1.434,70	R\$ 215.205,00
10.5	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 PELO PADRÃO DIN-2532 E ABNT-PB-37, SÉRIE MC, PORÉM COM FACEAMENTO PLANO OU COM RESSALTO. •DIMENSÕES FACE A FACE E CONSTRUÇÃO CONFORME ABNT-PB-37, FORNECIDAS COM VOLANTE OU CAPUZ (CABEÇOTE)	UN	80	R\$ 2.345,50	R\$ 187.640,00
10.6	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 PELO PADRÃO DIN-2532 E ABNT-PB-37, SÉRIE MC, PORÉM COM FACEAMENTO PLANO OU COM RESSALTO. •DIMENSÕES FACE A FACE E CONSTRUÇÃO CONFORME ABNT-PB-37, FORNECIDAS COM VOLANTE OU CAPUZ (CABEÇOTE)	UN	50	R\$ 4.509,42	R\$ 225.471,00
10.7	VÁLVULAS DE GAVETA, 12" TIPO STANDARD, COM FLANGES, CUNHA INTEIRIÇA CÔNICA, HASTE NÃO	UN	30	R\$ 5.744,30	R\$ 172.329,00

	ASCENDENTE INTERNA, INTERNOS EM BRONZE. •INDICADAS PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM GERAL. •HASTE DE LATÃO LAMINADO, PARA EVITAR QUEBRAS, COM ROSCA TRAPEZOIDAL. •FLANGES PELO PADRÃO DIN-2532 E ABNT-PB-37, SÉRIE MC, PORÉM COM FACEAMENTO PLANO OU COM RESSALTO. •DIMENSÕES FACE A FACE E CONSTRUÇÃO CONFORME ABNT-PB-37,COM VOLANTE OU CAPUZ (CABEÇOTE)				
10.8	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 PELO PADRÃO DIN-2532 E ABNT-PB-37, SÉRIE MC, PORÉM COM FACEAMENTO PLANO OU COM RESSALTO. •DIMENSÕES FACE A FACE E CONSTRUÇÃO CONFORME ABNT-PB-37, FORNECIDAS COM VOLANTE OU CAPUZ (CABEÇOTE)	UN	2	R\$ 9.458,15	R\$ 18.916,30
10.9	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. •FLANGES PELO PADRÃO DIN-2532 E ABNT-PB-37, SÉRIE MC, PORÉM COM FACEAMENTO PLANO OU COM RESSALTO. •DIMENSÕES FACE A FACE E CONSTRUÇÃO CONFORME ABNT-PB-37,FORNECIDAS COM VOLANTE OU CAPUZ (CABEÇOTE)	UN	2	R\$ 12.772,75	R\$ 25.545,50
10.10	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	300	R\$ 314,32	R\$ 94.296,00
10.11	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	200	R\$ 401,69	R\$ 80.338,00
10.12	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	250	R\$ 477,37	R\$ 119.342,50
TOTAL – LOTE 10				R\$1.323.968,30	

LOTE 11- AMPLA CONCORRÊNCIA					
PRODUTOS				PREÇOS MÁXIMOS LICITAÇÃO	
LOTE 11 – FORNECIMENTO DE VÁLVULA BORBOLETA					
ITEM	ESPECIFICAÇÕES	UN	QTD	PREÇO	PREÇO GLOBAL

				UNITÁRIO LICITAÇÃO	LICITAÇÃO
11.1	VÁLVULA BORBOLETA WAFER PN-16. 3" CORPO TIPO MONOBLOCO EM FERRO FUNDIDO CINZENTO GG-25 CONFORME ASTM A126 B. DISCO EM FERRO FUNDIDO NODULAR GGG-50 CONFORME ASTM A536 (NIQUELADO) OU AÇO INOXIDÁVEL CF8 CONFORME ASTM A351. HASTE EM AÇO INOXIDÁVEL 416. ALAVANCA EM ALUMÍNIO. SEDE EM EPDM. EXTREMIDADE WAFER PARA INSTALAÇÃO EM TUBULAÇÕES COM FLANGES CONFORME ASME B16.5 CLASSES 125 / 150, E DIN 1092-1 PN-10 / PN-16. BASE PARA ACESSÓRIOS/AUTOMAÇÃO CONFORME ISO 5211. CLASSE DE PRESSÃO PN-16 OU PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO DE 232 PSI	UN	160	R\$ 898,70	R\$ 143.792,00
11.2	VÁLVULA BORBOLETA WAFER PN-16. 4" CORPO TIPO MONOBLOCO EM FERRO FUNDIDO CINZENTO GG-25 CONFORME ASTM A126 B. DISCO EM FERRO FUNDIDO NODULAR GGG-50 CONFORME ASTM A536 (NIQUELADO) OU AÇO INOXIDÁVEL CF8 CONFORME ASTM A351. HASTE EM AÇO INOXIDÁVEL 416. ALAVANCA EM ALUMÍNIO. SEDE EM EPDM. EXTREMIDADE WAFER PARA INSTALAÇÃO EM TUBULAÇÕES COM FLANGES CONFORME ASME B16.5 CLASSES 125 / 150, E DIN 1092-1 PN-10 / PN-16. BASE PARA ACESSÓRIOS/AUTOMAÇÃO CONFORME ISO 5211. CLASSE DE PRESSÃO PN-16 OU PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO DE 232 PSI	UN	180	R\$ 1.018,00	R\$ 183.240,00
11.3	VÁLVULA BORBOLETA WAFER PN-16. 6" CORPO TIPO MONOBLOCO EM FERRO FUNDIDO CINZENTO GG-25 CONFORME ASTM A126 B. DISCO EM FERRO FUNDIDO NODULAR GGG-50 CONFORME ASTM A536 (NIQUELADO) OU AÇO INOXIDÁVEL CF8 CONFORME ASTM A351. HASTE EM AÇO INOXIDÁVEL 416. ALAVANCA EM ALUMÍNIO. SEDE EM EPDM. EXTREMIDADE WAFER PARA INSTALAÇÃO EM TUBULAÇÕES COM FLANGES CONFORME ASME B16.5 CLASSES 125 / 150, E DIN 1092-1 PN-10 / PN-16. BASE PARA ACESSÓRIOS/AUTOMAÇÃO CONFORME ISO 5211. CLASSE DE PRESSÃO PN-16 OU PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO DE 232 PSI.	UN	150	R\$ 1.403,90	R\$ 210.585,00
TOTAL LOTE 11				R\$ 537.617,00	

LOTE 12- EXCLUSIVO ME E EPP					
PRODUTOS				PREÇOS MÁXIMOS LICITAÇÃO	
LOTE 12 - FORNECIMENTO DE ANEL BORRACHA					
ITEM	ESPECIFICAÇÕES	UN	QTD	PREÇO UNITÁRIO LICITAÇÃO	PREÇO GLOBAL LICITAÇÃO
12.1	ANEL BORRACHA JM P/ FOFO AGUA DN 50 ANEL DE BORRACHA TIPO JUNTA MECÂNICA, COM AS SE- GUINTE CARACTERÍSTICAS;-PARA USO EM CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO JUNTA MECÂNICA ; -PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVELDN 50 MM	UN	100	R\$ 9,39	R\$ 939,00
12.2	ANEL BORRACHA JM P/ FOFO AGUA DN 75 ANEL DE BORRACHA TIPO JUNTA MECÂNICA, COM AS SE- GUINTE CARACTERÍSTICAS:-PARA USO EM CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO JUNTA MECÂNICA ; -PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVELDN 75MM	UN	50	R\$ 10,08	R\$ 504,00
12.3	ANEL BORRACHA JM P/ FOFO AGUA DN 100 ANEL DE BORRACHA TIPO JUNTA MECÂNICA, COM AS SE- GUINTE CARACTERÍSTICAS:-PARA USO EM CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO JUNTA MECÂNICA ; -PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVELDN 100MM	UN	260	R\$ 17,87	R\$ 4.646,20
12.4	ANEL BORRACHA JM P/ FOFO AGUA DN 150 ANEL DE BORRACHA TIPO JUNTA MECÂNICA, COM AS SE- GUINTE CARACTERÍSTICAS:-PARA USO EM CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO JUNTA MECÂNICA ; -PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVELDN 150MM	UN	260	R\$ 31,05	R\$ 8.073,00
12.5	ANEL BORRACHA JM P/ FOFO AGUA DN 200 ANEL DE BORRACHA TIPO JUNTA MECÂNICA, COM AS SE- GUINTE CARACTERÍSTICAS:-PARA USO EM CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO JUNTA MECÂNICA ; -PARA ADUÇÃO E	UN	140	R\$ 45,41	R\$ 6.357,40

	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVELDN 200 MM				
12.6	ANEL BORRACHA JM P/ FOFO AGUA DN 250 ANEL DE BORRACHA TIPO JUNTA MECÂNICA, COM AS SE- GUINTE CARACTERÍSTICAS:-;PARA USO EM CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO JUNTA MECÂNICA ;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVELDN 250 MM	UN	200	R\$ 59,24	R\$ 11.848,00
12.7	ANEL BORRACHA JM P/ FOFO AGUA DN 300 ANEL DE BORRACHA TIPO JUNTA MECÂNICA, COM AS SE- GUINTE CARACTERÍSTICAS:-;PARA USO EM CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO JUNTA MECÂNICA ;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVELDN 300 MM	UN	180	R\$ 69,60	R\$ 12.528,00
12.8	ANEL BORRACHA JM P/ FOFO AGUA DN 400 ANEL DE BORRACHA TIPO JUNTA MECÂNICA, COM AS SE- GUINTE CARACTERÍSTICAS:-;PARA USO EM CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO JUNTA MECÂNICA ;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVELDN 400MM	UN	30	R\$ 104,37	R\$ 3.131,10
12.9	ANEL BORRACHA JM P/ FOFO AGUA DN 500 ANEL DE BORRACHA TIPO JUNTA MECÂNICA, COM AS SE- GUINTE CARACTERÍSTICAS:-;PARA USO EM CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO JUNTA MECÂNICA ;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVELDN 500 MM	UN	12	R\$ 145,01	R\$ 1.740,12
12.10	ANEL BORRACHA JE2GS P/ FOFO AGUA DN 100 ANEL DE BORRACHA TIPO JE2GS, COM AS SEGUINTE CA- RACTERÍSTICAS:-FABRICADOS CONFORME NBR 13747 E NBR 7676;-PARA USO EM TUBOS E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-PARA ADUÇÃO E DIS- TRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL;-DN 100MM.	UN	200	R\$ 9,30	R\$ 1.860,00
12.11	ANEL BORRACHA JE2GS P/ FOFO AGUA DN 150 ANEL DE BORRACHA TIPO JE2GS, COM AS SEGUINTE CA- RACTERÍSTICAS:-;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
12.12	ANEL BORRACHA JE2GS P/ FOFO AGUA DN 200 ANEL DE BORRACHA TIPO JE2GS, COM AS SEGUINTE CA- RACTERÍSTICAS:-;PARA USO EM TUBOS E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL;-DN 200MM.	UN	300	R\$ 16,43	R\$ 4.929,00
12.13	ANEL BORRACHA JE2GS P/ FOFO AGUA DN 250 ANEL DE BORRACHA TIPO JE2GS, COM AS SEGUINTE CA- RACTERÍSTICAS:-;PARA USO EM TUBOS E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL;-DN 250MM.	UN	250	R\$ 28,04	R\$ 7.010,00
12.14	ANEL BORRACHA JE2GS P/ FOFO AGUA DN 300 ANEL DE BORRACHA TIPO JE2GS, COM AS SEGUINTE CA- RACTERÍSTICAS:-;PARA USO EM TUBOS E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL;-DN 300MM.	UN	200	R\$ 13,27	R\$ 2.654,00
12.15	ANEL BORRACHA DE VEDAÇÃO JGI 60, COM AS SEGUIN- TES CARACTERÍSTICAS:QUADRADA PARA UTILIZAÇÃO EM JUNTAS GIBALT EM FERRO FUNDIDO, PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL;-DN 60 MM.	UN	120	R\$ 4,95	R\$ 594,00
12.16	ANEL BORRACHA DE VEDAÇÃO JGI 75, COM AS SEGUIN- TES CARACTERÍSTICAS:QUADRADA PARA UTILIZAÇÃO EM JUNTAS GIBALT EM FERRO FUNDIDO, PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL;-DN 75 MM.	UN	120	R\$ 6,27	R\$ 752,40
12.17	ANEL BORRACHA JGI 100 , COM AS SEGUINTE CARACTE- RÍSTICAS:QUADRADA PARA UTILIZAÇÃO EM JUNTAS GI- BALT EM FERRO FUNDIDO, PARA ADUÇÃO E DISTRIBUI- ÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL;-DN 100 MM.	UN	120	R\$ 10,44	R\$ 1.252,80
12.18	ANEL BORRACHA DE VEDAÇÃO JGI 150, COM AS SEGUIN- TES CARACTERÍSTICAS:QUADRADA PARA UTILIZAÇÃO EM JUNTAS GIBALT EM FERRO FUNDIDO, PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL;-DN 150 MM.	UN	220	R\$ 19,32	R\$ 4.250,40
12.19	ANEL BORRACHA DE VEDAÇÃO JGI 200, COM AS SEGUIN- TES CARACTERÍSTICAS:QUADRADA PARA UTILIZAÇÃO EM JUNTAS GIBALT EM FERRO FUNDIDO, PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL;-DN 200 MM.	UN	160	R\$ 28,56	R\$ 4.569,60
12.20	ANEL BORRACHA DE VEDAÇÃO JGI 250, COM AS SEGUIN- TES CARACTERÍSTICAS:QUADRADA PARA UTILIZAÇÃO EM JUNTAS GIBALT EM FERRO FUNDIDO, PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL;-DN 250 MM.	UN	100	R\$ 36,29	R\$ 3.629,00
12.21	ANEL BORRACHA DE VEDAÇÃO JGI 300, COM AS SEGUIN- TES CARACTERÍSTICAS:QUADRADA PARA UTILIZAÇÃO EM JUNTAS GIBALT EM FERRO FUNDIDO, PARA ADUÇÃO E	UN	100	R\$ 46,74	R\$ 4.674,00

DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL;-DN 300 MM.				
TOTAL – LOTE 12				R\$ 88.560,02

LOTE 13 – AMPLA CONCORRÊNCIA					
PRODUTOS				PREÇOS MÁXIMOS LICITAÇÃO	
LOTE 13 – FORNECIMENTO TUBO FOFO K7 E K9					
ITEM	ESPECIFICAÇÕES	UN	QTD	PREÇO UNITÁRIO LICITAÇÃO	PREÇO GLOBAL LICITAÇÃO
13.1	TUBO FERRO FUNDIDO K7 – TK7JGS DN 80. TUBO, EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, PARA SISTEMA DE ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, CLASSE K-7, DE PONTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA TIPOJGS DIAMETRO NOMINAL 80MM, , REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO APLICADA POR CENTRIFUGACAO, REVESTIMENTO EXTERNO COM PINTURA BETUMINOSA ANTI-CORROSAO DE COR PRETA, FORNECIDO EM BARRA DE 6 METROS DE COMPRIMENTO .COM ANÉIS DE VEDAÇÃO E PASTA LUBRIFICANTE.	M	180	R\$ 332,45	R\$ 59.841,00
13.2	TUBO FERRO FUNDIDO K7 – TK7JGS DN 100 . TUBO, EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, PARA SISTEMA DE ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, CLASSE K-7, DE PONTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA TIPOJGS DIAMETRO NOMINAL 100MM, REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO APLICADA POR CENTRIFUGACAO, REVESTIMENTO EXTERNO COM PINTURA BETUMINOSA ANTI-CORROSAO DE COR PRETA, FORNECIDO EM BARRA DE 6 METROS DE COMPRIMENTO .COM ANÉIS DE VEDAÇÃO E PASTA LUBRIFICANTE.	M	180	R\$ 346,75	R\$ 62.415,00
13.3	TUBO FERRO FUNDIDO K7 – TK7JGS DN 150. TUBO, EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, PARA SISTEMA DE ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, CLASSE K-7, DE PONTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA TIPOJGS DIAMETRO NOMINAL 150MM, REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO APLICADA POR CENTRIFUGACAO, REVESTIMENTO EXTERNO COM PINTURA BETUMINOSA ANTI-CORROSAO DE COR PRETA, FORNECIDO EM BARRA DE 6 METROS DE COMPRIMENTO .COM ANÉIS DE VEDAÇÃO E PASTA LUBRIFICANTE.	M	180	R\$ 382,66	R\$ 68.878,80
13.4	TUBO FERRO FUNDIDO K7 – TK7JGS DN200 . TUBO, EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, PARA SISTEMA DE ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, CLASSE K-7, DE PONTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA TIPOJGS DIAMETRO NOMINAL 200MM, REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO APLICADA POR CENTRIFUGACAO, REVESTIMENTO EXTERNO COM PINTURA BETUMINOSA ANTI-CORROSAO DE COR PRETA, FORNECIDO EM BARRA DE 6 METROS DE COMPRIMENTO .COM ANÉIS DE VEDAÇÃO E PASTA LUBRIFICANTE.	M	180	R\$ 468,18	R\$ 84.272,40
13.5	TUBO FERRO FUNDIDO K7 – TK7JGS DN 250. TUBO, EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, PARA SISTEMA DE ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, CLASSE K-7, DE PONTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA TIPOJGS DIAMETRO NOMINAL 250MM, REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO APLICADA POR CENTRIFUGACAO, REVESTIMENTO EXTERNO COM PINTURA BETUMINOSA ANTI-CORROSAO DE COR PRETA, FORNECIDO EM BARRA DE 6 METROS DE COMPRIMENTO .COM ANÉIS DE VEDAÇÃO E PASTA LUBRIFICANTE.	M	180	R\$ 563,61	R\$ 101.449,80
13.6	TUBO FERRO FUNDIDO K7 – TK7JGS DN 300. TUBO, EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, PARA SISTEMA DE ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, CLASSE K-7, DE PONTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA TIPOJGS DIAMETRO NOMINAL300 MM, REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO APLICADA POR CENTRIFUGACAO, REVESTIMENTO EXTERNO COM PINTURA BETUMINOSA ANTI-CORROSAO DE COR PRETA, FORNECIDO EM BARRA DE 6 METROS DE COMPRIMENTO .COM ANÉIS DE VEDAÇÃO E PASTA LUBRIFICANTE.	M	180	R\$ 657,37	R\$ 118.326,60
13.7	TUBO FERRO FUNDIDO K7 – TK7JGS DN 400. TUBO, EM	M	180	R\$ 936,09	R\$ 168.496,20

	FERRO FUNDIDO DUCTIL, PARA SISTEMA DE ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, CLASSE K-7, DE PONTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA TIPOJGS DIAMETRO NOMINAL 400 MM, REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO APLICADA POR CENTRIFUGACAO, REVESTIMENTO EXTERNO COM PINTURA BETUMINOSA ANTI-CORROSAO DE COR PRETA, FORNECIDO EM BARRA DE 6 METROS DE COMPRIMENTO .COM ANÉIS DE VEDAÇÃO E PASTA LUBRIFICANTE.				
13.8	TUBO FERRO FUNDIDO K7 – TK7JGS DN 500. TUBO, EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, PARA SISTEMA DE ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, CLASSE K-7, DE PONTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA TIPOJGS DIAMETRO NOMINAL 500MM, REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO APLICADA POR CENTRIFUGACAO, REVESTIMENTO EXTERNO COM PINTURA BETUMINOSA ANTI-CORROSAO DE COR PRETA, FORNECIDO EM BARRA DE 6 METROS DE COMPRIMENTO .COM ANÉIS DE VEDAÇÃO E PASTA LUBRIFICANTE.	M	180	R\$ 1.224,88	R\$ 220.478,40
13.9	TUBO FERRO FUNDIDO K7 – TK7JGS DN 600. TUBO, EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, PARA SISTEMA DE ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, CLASSE K-7, DE PONTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA TIPOJGS DIAMETRO NOMINAL 600 MM, REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO APLICADA POR CENTRIFUGACAO, REVESTIMENTO EXTERNO COM PINTURA BETUMINOSA ANTI-CORROSAO DE COR PRETA, FORNECIDO EM BARRA DE 6 METROS DE COMPRIMENTO .COM ANÉIS DE VEDAÇÃO E PASTA LUBRIFICANTE.	M	180	R\$ 1.623,83	R\$ 292.289,40
13.10	TUBO FOFO K9 BF 10 DN 100MM TUBO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-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\$ 343,47	R\$ 61.824,60
13.11	TUBO FOFO K9 BF 10 DN 150MM TUBO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-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\$ 411,34	R\$ 74.041,20
13.12	TUBO FOFO K9 BF 10 DN 200MM TUBO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-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\$ 500,18	R\$ 90.032,40
13.13	TUBO FOFO K9 BF 10 DN 250MM TUBO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-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\$ 625,85	R\$ 112.653,00
13.14	TUBO FOFO K9 BF 10 DN 300MM TUBO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-CLASSE K-9;-COM	M	180	R\$ 734,44	R\$ 132.199,20

	BOLSA E FLANGE;-PN 10;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FOR- NECIDO COM ANEL DE BORRACHA E PASTA LUBRIFICAN- TE;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;COM RE- VESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETU- MINOSO ANTICORROSIVO;-COM COMPRIMENTO ÚTIL DE 6 METROS				
13.15	TUBO FOFO K9 BF 10 DN400 MM TUBO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-CLASSE K-9;-COM BOLSA E FLANGE;-PN 10;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FOR- NECIDO COM ANEL DE BORRACHA E PASTA LUBRIFICAN- TE;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;COM RE- VESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETU- MINOSO ANTICORROSIVO;-COM COMPRIMENTO ÚTIL DE 6 METROS	M	60	R\$ 1.036,78	R\$ 62.206,80
13.16	TUBO FOFO K9 BF 10 DN 500MM TUBO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-CLASSE K-9;-COM BOLSA E FLANGE;-PN 10;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FOR- NECIDO COM ANEL DE BORRACHA E PASTA LUBRIFICAN- TE;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;COM RE- VESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETU- MINOSO ANTICORROSIVO;-COM COMPRIMENTO ÚTIL DE 6 METROS	M	30	R\$ 1.452,00	R\$ 43.560,00
13.17	TUBO FOFO K9 BF 10 DN 600MM TUBO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-CLASSE K-9;-COM BOLSA E FLANGE;-PN 10;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FOR- NECIDO COM ANEL DE BORRACHA E PASTA LUBRIFICAN- TE;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;COM RE- VESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETU- MINOSO ANTICORROSIVO;-COM COMPRIMENTO ÚTIL DE 6 METROS	M	30	R\$ 2.752,53	R\$ 82.575,90
TOTAL – LOTE 13				R\$ 1.835.540,70	
<u>TOTAL GERAL DO PROCESSO</u>					R\$ 8.268.456,86