

EDITAL DE LICITAÇÃO DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA PARA REGISTRO DE PREÇOS
PREGÃO Nº 184/2017

PREÂMBULO E DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

A COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO - CASAN CNPJ/MF nº 82.508.433/0001-17 - Inscrição Estadual nº 251.835.880, através de pregoeiro designado pela CASAN, por meio da utilização de recursos de tecnologia da informação – INTERNET, torna público que de acordo com Lei Federal nº 10.520 de 17 de julho de 2002, Lei Estadual nº 12.337 de 5 de julho de 2002, Regulamento aprovado através da Resolução nº 27 de 17 de novembro de 2006, com a aplicação subsidiária da Lei Federal nº 8.666 de 21 de junho de 1993, Lei Complementar nº 123 de 14 de dezembro de 2006, e alterações posteriores, realizará processo licitatório na modalidade **PREGÃO ELETRÔNICO**, tipo **Menor Preço**. **REGIME DE EXECUÇÃO: EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**

O Pregão Eletrônico será realizado em sessão pública, por meio da Internet, mediante condições de segurança - criptografia e autenticação - em todas as suas fases. Os trabalhos serão conduzidos por servidor integrante do quadro efetivo da CASAN, denominado Pregoeiro, mediante a inserção e monitoramento de dados gerados ou transferidos para o aplicativo "Licitacoes-e", constante da página eletrônica do Banco do Brasil S.A.

Sistema de Registro de Preços – SRP – Conjunto de procedimentos para registro formal de preços relativos à prestação de serviços e aquisição de bens, para contratações futuras.

Ata de Registro de Preços - ARP – Documento celebrado entre o Órgão Gerenciador e os Fornecedores que registraram seus preços, vinculativo e obrigacional, com característica de compromisso para futura contratação, no qual se registram os preços, os fornecedores, os órgãos participantes e as condições a serem praticadas nas contratações futuras, conforme as disposições contidas no instrumento convocatório e propostas apresentadas.

1. DO OBJETO E SESSÃO DE DISPUTA DE PREÇOS

- 1.1. O objeto desta licitação consiste no **REGISTRO DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO EVENTUAL DE CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO PARA MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS** de acordo com as especificações contidas nos **ANEXOS I e II** deste Edital.
- 1.2. **CREDENCIAMENTO E ABERTURA DAS PROPOSTAS** até **14/12/2017 às 09:00 horas**.
- 1.3. **INICIO DA SESSÃO DE DISPUTA DE PREÇOS: 14/12/2017 às 14:00 horas**.
- 1.4. **SISTEMA e LOCAL:** Sistema Eletrônico do Banco do Brasil - www.licitacoes-e.com.br
- 1.4. **REFERÊNCIA DE TEMPO:** Para todas as referências de tempo será considerado o horário de Brasília.
- 1.5. **ENDEREÇO DO ÓRGÃO PROMOTOR DA LICITAÇÃO:** COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO - GERÊNCIA DE LICITAÇÕES - DIVISÃO DE COMPRAS E LICITAÇÕES - Rua Emílio Blum nº 83 - 1º andar - Centro – Florianópolis/SC – CEP 88.020-010 - www.casan.com.br

2. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

- 2.1. Os recursos financeiros para pagamento do objeto da presente licitação são provenientes de recursos próprios da Companhia Catarinense de Águas e Saneamento – CASAN, oriundos da conta orçamentaria 40200202.
- 2.2. O orçamento oficial para esta licitação é de **R\$ 5.608.952,40** dividido em **06 Lotes**, conforme tabela abaixo, os valores Unitários, Totais e Globais para esta licitação encontram-se detalhado no **ANEXO I – Planilha de Preço**.

Lote	Valor
Lote 1	R\$ 943.246,50
Lote 2	R\$ 262.270,50
Lote 3	R\$ 1.004.573,40
Lote 4	R\$ 2.347.705,50
Lote 5	R\$ 1.034.142,90
Lote 6	R\$ 17.013,60
TOTAL	R\$ 5.608.952,40

- 2.3. A CASAN realizará com periodicidade pesquisa de mercado para comprovar a vantajosidade dos preços praticado pelo detentor da ata. Verificando desconformidade entre o preço registrado e o preço de mercado, proceder-se-á negociação de preço conforme disciplina os arts. 17 a 21 do Decreto Federal nº 7.892 de 23 de janeiro de 2013.

- 2.4. Os preços serão fixos e irrevogáveis durante os primeiros 12 (doze) meses contados da **data de apresentação da proposta desta licitação**. Após seus preços poderão ser reajustados pelo Código de Série nº 1420787 (METALURGIA) - da FGV, observando sempre o intervalo de 12 (doze) meses entre um reajuste e outro.

3. DAS CONDIÇÕES GERAIS PARA PARTICIPAÇÃO

- 3.1. Poderão participar do processo os interessados que atenderem a todas as exigências contidas neste Edital e seus anexos.

- 3.2. Cada empresa apresentará uma só proposta para cada lote, não sendo admitidas propostas alternativas.

3.3. DA PARTICIPAÇÃO DE MICROEMPRESA E EMPRESA DE PEQUENO PORTE

- 3.3.1. Se a vencedora do certame for empresa de pequeno porte ou microempresa, devidamente comprovada, a documentação de regularidade fiscal deverá ser na forma do **ITEM 7** deste edital, mesmo que contenha restrição.

a) Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal, será assegurado o prazo de 05 (cinco) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o proponente for declarado o vencedor do certame, prorrogáveis por igual período, a critério da Administração Pública, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa.

b) A não-regularização da documentação, no prazo de 05 (cinco) dias previsto no §1º do Art. 43, da LC 123/06, implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no Art. 81 da Lei nº 8.666/93, sendo facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a assinatura **Contrato e/ou Autorização de Fornecimento (AF)**, ou revogar o Pregão.

- 3.3.2. Será assegurado, como critério de desempate, preferência de contratação para as microempresas e empresas de pequeno porte.

a) Entende-se por empate a situação em que as propostas apresentadas pelas microempresas e empresas de pequeno porte sejam iguais ou até 5% (cinco por cento) superiores à proposta mais bem classificada.

- 3.3.3. Para efeito do disposto no Art. 44 da LC 123/06, ocorrendo o empate, proceder-se-á da seguinte forma:

a) A Microempresa (ME) ou Empresa de Pequeno Porte (EPP) mais bem classificada poderá, no prazo de 05 (cinco) minutos após a convocação, apresentar nova proposta de preço inferior àquela registrada no sistema como arrematante do certame, situação em que passará a condição de arrematante.

b) Não ocorrendo a contratação da microempresa ou empresa de pequeno porte, na forma do inciso I do *caput* do Art. 44, da LC 123/06, serão convocadas as remanescentes que porventura se enquadrem na hipótese dos §§ 1º e 2º do Art. 44 da LC 123/06, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito.

c) No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos §§ 1º e 2º do Art. 44 da LC 123/06, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

d) Na hipótese da não contratação nos termos previstos no *caput* do Art. 44 da LC 123/06, o registro do 1º. Classificado na **Ata de Registro de Preço (ARP)** será homologado em favor da proposta originalmente vencedora do certame.

e) O disposto no Art. 44 da LC 123/06, somente se aplicará quando a melhor oferta inicial não tiver sido apresentada por microempresa ou empresa de pequeno porte.

- 3.4. **Estarão impedidos de participar de qualquer fase do processo os interessados que se enquadrem em uma ou mais das situações a seguir:**

- 3.4.1. Estejam constituídos sob a forma de **CONSÓRCIO**;

- 3.4.2. Estejam cumprindo a penalidade de suspensão temporária de contratar com a Administração Pública da União, Estados, Municípios e respectivas entidades da Administração Indireta.

- 3.4.3. Empresas declaradas inidôneas em qualquer esfera da Administração Pública;

- 3.4.4. Estejam sob falência, Recuperação Judicial ou Extrajudicial, dissoluções ou liquidações;

- 3.4.5. Tenham em seu quadro empregados menores de 18 (dezoito) anos efetuando trabalho noturno, perigoso ou insalubre ou ainda, empregados com idade inferior a 16 (dezesseis) anos efetuando qualquer trabalho, salvo na condução de aprendiz a partir de 14 (quatorze) anos, conforme art. 7º inciso XXXIII da Constituição Federal.
- 3.4.6. Tenham funcionário ou membro da CASAN, mesmo subcontratados, como dirigentes.

4. DO CREDENCIAMENTO NO SISTEMA DE COMPRAS ELETRÔNICAS

- 4.1. Para acesso ao sistema eletrônico, os interessados em participar do Pregão deverão dispor de chave de identificação e senha pessoal (intransferíveis), obtidas junto às Agências do Banco do Brasil S.A., sediadas no País. O processo de credenciamento será iniciado pelo fornecedor, através do endereço **www.licitacoes-e.com.br**. Posteriormente, deverá comparecer pessoalmente, a uma das agências por ele indicada, do Banco do Brasil S.A., sediado no País, para comprovação das informações e recebimento da senha.
- 4.1.1. Eventuais dúvidas para obtenção da senha deverão ser solicitadas pelo telefone 3003 0500 Capitais e Regiões Metropolitanas e 0800 7290500 – Demais Localidades.
- 4.2. O credenciamento junto ao provedor do sistema deverá acontecer no prazo de até 03 (três) dias úteis antes do limite para apresentação das propostas iniciais.
- 4.3. As pessoas jurídicas ou firmas individuais deverão credenciar representantes, mediante a apresentação de procuração por instrumento público ou particular, com firma reconhecida, atribuindo poderes para formular lances de preços e praticar todos os demais atos e operações no **“Licitações-e”**.
- 4.4. Em sendo sócio, proprietário, dirigente (ou assemelhado) da empresa proponente, deverá apresentar cópia do respectivo Estatuto ou Contrato Social, no qual estejam expressos seus poderes para exercer direitos e assumir obrigações em decorrência de tal investidura.
- 4.5. É de exclusiva responsabilidade do usuário o sigilo da senha, bem como seu uso em qualquer transação efetuada diretamente ou por seu representante, não cabendo a CASAN ou ao Banco do Brasil S.A., a responsabilidade por eventuais danos decorrentes de uso indevido da senha, ainda que por terceiros.
- 4.6. O credenciamento do fornecedor e de seu representante legal junto ao sistema eletrônico implica a responsabilidade legal pelos atos praticados e a presunção de capacidade técnica para realização das transações inerentes ao Pregão Eletrônico.

5. DO ENVIO DA PROPOSTA ELETRÔNICA

- 5.1. Os licitantes deverão encaminhar proposta com a descrição do objeto ofertado e o preço e, se for o caso, o respectivo anexo, até a data e hora marcadas para abertura da sessão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, quando, então, encerrar-se-á, automaticamente, a fase de recebimento de propostas.
- 5.2. Para cada Lote que desejar participar é obrigatório o licitante **preencher no sistema o campo “Valor Total do Lote”**, observadas as seguintes condições:
- 5.2.1. **O preço cotado deverá conter no máximo 02 (duas) casas decimais.**
- 5.2.2. O preço proposto para cada Lote deverá contemplar todos os encargos e despesas necessárias à entrega do objeto licitado.
- 5.2.3. No preço cotado deverá estar incluso todos os impostos, inclusive o ICMS no valor correspondente a **alíquota de 17% (dezessete por cento)**.

- 5.3. **Para o correto envio de sua proposta o licitante deverá informar no campo “OBSERVAÇÕES ADICIONAIS”, ou em arquivo anexo ao sistema, sob pena de desclassificação (para aquele que não fornecer o dado solicitado), as seguintes informações sobre o material ofertado:**

Para os Lotes 01, 02, 03, 04, 05 e 06:

a) INDICAÇÃO DO FABRICANTE (OU MARCA), POR ITEM DO ANEXO I – QUADRO DE PROPOSTA.

Obs.: Deve-se indicar apenas um fabricante (ou marca) por item. Não será aceito a indicação de mais de um fabricante (ou marca) por item.

- 5.4. O licitante deverá manifestar, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre plenamente os requisitos de habilitação e que sua proposta está em conformidade com as exigências do instrumento convocatório.

- 5.5. O encaminhamento de proposta pressupõe o pleno conhecimento e atendimento às exigências previstas no Edital. O fornecedor será responsável formalmente por todas as transações efetuadas em seu nome, assumindo como firmes e verdadeiras suas propostas e lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, não cabendo ao provedor do sistema ou ao órgão promotor da licitação responsabilidade por eventuais danos decorrentes de uso indevido da senha, ainda que por terceiros.
- 5.6. Até a abertura da sessão, os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta anteriormente apresentada.
- 5.7. O licitante poderá encaminhar no Sistema Eletrônico, caso julgue necessário, arquivo anexo através da opção DOCUMENTOS, em arquivos no formato zip-file (*.zip), quando do envio da proposta de preços. O nome do arquivo deverá iniciar com a palavra Anexo (ex.: Anexo1.zip). O licitante poderá encontrar informações sobre este procedimento no Portal www.licitacoes-e.com.br, Link Regras do Jogo, realizando o download da Cartilha do Fornecedor.
- 5.7.1. **Quando o arquivo a ser anexado exceder o limite de 500Kb, o licitante deverá fracionar em quantas partes forem necessárias, cada parte com no máximo 500Kb, e assim postar no site com o nome do anexo (ex.: Anexo1, Anexo2 , ...)**
- 5.8. A validade de proposta será de, no mínimo, **60 (sessenta) dias** contados a partir da **data de abertura das propostas**.

6. DA SESSÃO DO PREGÃO ELETRÔNICO

- 6.1. A partir do horário previsto no edital, a sessão pública na internet será aberta por comando do(a) pregoeiro(a) com a utilização de sua chave de acesso e senha.
- 6.2. Os licitantes poderão participar da sessão pública na internet, devendo utilizar sua chave de acesso e senha.
- 6.3. O(a) pregoeiro(a) verificará as propostas apresentadas para cada Lote, desclassificando aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos no edital.
- 6.4. A desclassificação de proposta será sempre fundamentada e registrada no sistema, com acompanhamento em tempo real por todos os participantes.
- 6.5. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o(a) pregoeiro(a) e os licitantes.
- 6.6. O sistema ordenará, automaticamente, as propostas classificadas pelo(a) pregoeiro(a) para cada Lote, sendo que somente estas participarão da fase de lance.
- 6.7. Classificadas as propostas, o(a) pregoeiro(a) dará início à fase competitiva, quando então os licitantes poderão encaminhar lances exclusivamente por meio do sistema eletrônico.
- 6.8. No que se refere aos lances, o licitante será imediatamente informado do seu recebimento e do valor consignado no registro.
- 6.9. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observados o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.
- 6.10. O licitante somente poderá oferecer lance inferior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.
- 6.11. Não serão aceitos dois ou mais lances iguais, prevalecendo aquele que for recebido e registrado primeiro.
- 6.12. Durante a sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do ofertante.
- 6.13. O período de disputa inicial será encerrado por decisão do(a) pregoeiro(a).
- 6.14. Após o encerramento do período de disputa inicial o sistema eletrônico encaminhará aviso de fechamento iminente dos lances, iniciando-se o período randômico da disputa, que transcorrerá em até trinta minutos, sendo encerrada definitivamente a recepção de lances de forma aleatória e automática pelo sistema eletrônico.
- 6.15. Após o encerramento da etapa de lances de sessão pública, o(a) pregoeiro(a) poderá encaminhar, pelo sistema eletrônico, contraproposta ao licitante que tenha apresentado lance mais vantajoso para o Lote, para que seja obtida melhor proposta, observado o critério de julgamento, não se admitindo negociar condições diferentes daquelas previstas no Edital.
- 6.16. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

- 6.17. No caso de desconexão do(a) pregoeiro(a), no decorrer da etapa de lances, se o sistema eletrônico permanecer acessível aos licitantes, os lances continuarão sendo recebidos, sem prejuízo dos atos realizados.
- 6.18. Quando a desconexão do(a) pregoeiro(a) persistir por tempo superior a 10 (dez) minutos, a sessão do pregão na forma eletrônica será suspensa e reiniciada somente após comunicação aos participantes, através de "Chat" do Pregão disponibilizado pelo site Licitações-e.
- 6.19. Caberá ao fornecedor acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório, responsabilizando-se pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.

- 6.20. Encerrada a etapa de lances, o(a) pregoeiro(a) examinará a proposta classificada em primeiro lugar para cada Lote quanto à compatibilidade do preço em relação ao estimado para contratação.
- 6.20.1. Para a correta aceitação de sua proposta o licitante, melhor classificado, deverá encaminhar após a fase de lances a proposta atualizada conforme modelo constante do **ANEXO I**, via e-mail (pregao@casan.com.br), sob pena de desclassificação (para aquele que não fornecer o dado solicitado).
- 6.20.2. As informações acima solicitadas serão submetidas à análise da **Equipe Técnica da CASAN**, que realizará o comparativo das especificações apresentada pela proponente com as especificações contidas no **ANEXO II (TERMO DE REFERÊNCIA)** deste Edital.
- 6.20.3. As especificações servirão de parâmetro quando da entrega do material.

- 6.21. A(s) empresa(s) vencedora(s) do(s) Lote(s) encaminhará(ão) imediatamente após o encerramento da disputa, via e-mail (pregao@casan.com.br) cópia dos **DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO (ITEM 7) E A PROPOSTA DE PREÇOS** conforme modelo constante do **ANEXO I**. Os novos preços unitários devem ser calculados considerando-se o mesmo percentual de redução do valor do Lote após a fase de lances.
- 6.22. A(s) empresa(s) vencedora(s) do(s) Lote(s) encaminhará(ão), A **PROPOSTA** e **DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO (ITEM 7)** em original ou cópia autenticada. Os documentos devem chegar ao endereço descrito no **ITEM 1.5** em até 3 dias úteis, sob pena de eliminação do certame.

7. DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

A comprovação de habilitação do(s) licitantes(s), assegurada a regra para as microempresas e empresas de pequeno porte, nos termos da do art. 43 da Lei Complementar N° 123, de 14 de dezembro de 2006 e Decreto 6.204 de 05 de setembro de 2007, será realizada mediante a apresentação da documentação a seguir delineada.

Os documentos de habilitação deverão estar em nome da licitante, com o número do CNPJ e respectivo endereço referindo-se ao local da sede da empresa licitante. Não se aceitará, portanto, que alguns documentos se refiram à matriz e outros à filial. Exceto, aqueles documentos emitidos em nome da Matriz com abrangência para todas as filiais.

Para as Certidões em que não constar prazo de validade será considerado o prazo de 60 dias de vigência, contadas da data de sua emissão.

7.1. HABILITAÇÃO JURÍDICA

- 7.1.1. As participantes, em se tratando de sociedades comerciais deverão apresentar o respectivo Contrato Social e todas as suas alterações subsequentes, devidamente registrados no órgão de registro do comércio no local de sua sede, ou, o respectivo instrumento de consolidação contratual em vigor com as posteriores alterações, se houver;
- 7.1.2. As participantes, em se tratando de sociedades civis, deverão apresentar os seus respectivos Atos constitutivos e todas as suas alterações subsequentes, em vigor, devidamente inscritos no Registro Civil (Cartório), acompanhados de prova da diretoria em exercício;
- 7.1.3. As participantes, em se tratando de sociedades por ações, deverão apresentar as publicações nos Diários Oficiais dos seus respectivos Estatutos Sociais em vigor acompanhados dos documentos de eleição de seus administradores;
- 7.1.4. O Certificado de Registro Cadastral (CRC) da CASAN, atualizado, poderá ser apresentado para fins de **HABILITAÇÃO JURÍDICA (ITEM 7.1)**.

7.2. REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA

- 7.2.1. Inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ) do Ministério da Fazenda.

- 7.2.2. Certidão Negativa de Débitos Relativos a Créditos Tributários Federais e à Dívida Ativa da União.
- 7.2.3. Certidão Negativa de Débitos Estaduais.
- 7.2.4. Certidão Negativa de Débitos Municipais. No caso de Municípios que mantêm Cadastro Mobiliário e Imobiliário separados, deverão ser apresentados os comprovantes referentes a cada um dos cadastros.
- 7.2.5. Certificado de Regularidade do FGTS - CRF.
- 7.2.6. Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT), emitida pelo Tribunal Superior do Trabalho (TST).

7.3. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

- 7.3.1. As participantes deverão apresentar **Atestado(s) de Fornecimento** emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado comprovando já ter fornecido **no mínimo 30% (trinta) do quantitativo de cada item dos Lotes 01, 02, 03, 04, 05 e 06**, pertinente e compatível com as **Especificações Técnicas** descritas no **ANEXO II**. O atestado deverá ser emitido em papel timbrado da emitente, datado, assinado, contendo preferencialmente as seguintes informações:
 - a) O cumprimento do prazo de entrega.
 - b) O quantitativo fornecido;
 - c) A especificação técnica detalhada do produto;

7.4. QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO FINANCEIRA

- 7.4.1. Certidão Negativa de Falência ou Concordata ou Recuperação Judicial, expedida pelo Cartório de Distribuição da sede da licitante, no prazo de 60 (sessenta) dias anteriores à data de abertura das propostas.

7.5. DECLARAÇÕES

- 7.5.1. Declaração de Inexistência de Fato Superveniente Impeditivo de habilitação, na forma do § 2º do artigo 32 da Lei 8.666/93 (**ANEXO III – MODELO 1**).
- 7.5.2. Declaração da Proponente de Cumprimento do Art. 7º Inciso XXXIII da Constituição Federal (**ANEXO III – MODELO 2**).

7.6. MICROEMPRESA - ME E EMPRESA DE PEQUENO PORTE – EPP

- 7.6.1. Certidão expedida pela Junta Comercial comprovando a sua condição de Microempresa - ME ou Empresa de Pequeno Porte – EPP, no prazo de 60 (sessenta) dias anteriores à data de abertura das propostas.
- 7.6.2. A Microempresa - ME e Empresa de Pequeno Porte - EPP deverá apresentar toda a documentação exigida para fins de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição, sob pena de inabilitação.

8. CRITÉRIOS DE JULGAMENTO

- 8.1. Para julgamento e classificação das propostas será adotado o critério de **MENOR PREÇO POR LOTE**, observados os prazos para Execução dos Serviços, as especificações técnicas e demais condições definidas neste Edital, os preços deverão ser expressos em moeda corrente do país (Real), com no máximo 2 (duas) casas decimais após a vírgula.
- 8.2. **Encerrada a sessão de disputa, não serão aceitas propostas com preços superiores aos preços unitário e/ou global constantes do ANEXO I, sendo a empresa desclassificada.**
- 8.3. No julgamento das propostas, a CASAN se reserva o direito de solicitar esclarecimentos considerados pertinentes.
- 8.4. No julgamento da habilitação e das propostas, o pregoeiro poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de habilitação e classificação.
- 8.5. Não será considerada qualquer oferta de vantagem não prevista no Edital nem preços ou vantagem baseada nas ofertas das demais proponentes.
- 8.6. Não será admitida proposta que apresente preços simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, exceto quando comprovado conforme disposto no artigo 44, § 3º, da Lei nº 8.666/93.
- 8.7. As propostas serão conferidas pela CASAN para determinar erros aritméticos nas operações. Os erros serão corrigidos da seguinte forma:

- a) Quando houver discrepância entre os valores unitários e os totais, resultante de erro de multiplicação de quantidade por valores unitários, prevalecerão os preços unitários, sendo o valor total corrigido.

- 8.8. Será considerada vencedora da licitação a proponente que apresentar a proposta de acordo com as condições do Edital e ofertar Menor Preço por **Lote**, antes da equalização do ICMS, e após a realização de lances e classificação.
- 8.9. Nos termos dos arts. 44 e 45 da Lei Complementar 123/06, será assegurada, como critério de desempate, preferência de contratação para as microempresas e empresas de pequeno porte. O critério de desempate corresponde àquelas situações em que as propostas ou os lances apresentados durante a disputa em sala virtual pelas **ME** ou **EPP** sejam iguais ou até **5%** (cinco por cento) superiores à proposta mais bem classificada após a disputa em tempo randômico na sala virtual de disputa, respeitado o disposto no **SUBITEM 3.3.3** do edital.
- 8.10. Se a proposta para o Lote não for aceitável ou se o licitante não atender às exigências habilitatórias, o(a) pregoeiro(a) examinará a proposta subsequente e, assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao Edital.
- 8.11. Quando constatado pelo Pregoeiro preços inexequíveis, será requisitado à licitante, no prazo de 05 (cinco) dias corridos, a apresentação de planilha e/ou documentos que comprove os custos dos insumos utilizados.
- 8.12. Constatado o atendimento às exigências fixadas no edital, o licitante será declarado vencedor do Lote.

9. IMPUGNAÇÃO AO EDITAL

- 9.1. Não serão conhecidas as impugnações e os recursos apresentados fora do prazo legal.
- 9.2. O prazo de impugnação do Edital será de até 02 (dois) dias úteis antes da data fixada para abertura da sessão pública. No citado prazo, qualquer pessoa poderá impugnar o ato convocatório do pregão.
- 9.3. Caberá ao(a) pregoeiro(a), auxiliado(a) pela equipe de apoio, decidir sobre a impugnação.
- 9.4. Acolhida a impugnação contra o ato convocatório, será definida e publicada nova data para realização do certame.

10. RECURSOS

- 10.1. O interesse do licitante em interpor recurso deverá ser manifestado por intermédio do sistema eletrônico, no lote pelo qual o proponente está participando, até 24 horas após a “Declaração do Vencedor”. No prazo de até 03 (três) dias após a manifestação, o recurso deverá ser encaminhado pelo correio para o endereço indicado no **ITEM 16** deste Edital, com cópia digitalizada para o e-mail pregao@casan.com.br. Ficarão os demais licitantes, desde logo, intimados para apresentar contrarrazões na mesma forma citada acima em igual número de dias, que começarão a correr do término do prazo do recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos autos.
- 10.2. O acolhimento de recurso importará na invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento.
- 10.3. No julgamento da habilitação e das propostas, o(a) pregoeiro(a) poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado, registrado em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de habilitação e classificação.
- 10.4. Não será concedido prazo para recurso sobre assuntos meramente protelatórios ou quando não justificada a intenção de interpor o recurso pelo proponente.
- 10.5. Os recursos contra decisões do(a) Pregoeiro(a) não terão efeito suspensivo.
- 10.6. Os recursos deverão ser endereçados ao(a) Pregoeiro(a).

11. HOMOLOGAÇÃO

- 11.1. Decididos os recursos e constatada a regularidade dos atos praticados, a Diretoria Executiva da CASAN homologará o resultado do procedimento licitatório.

12. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS (ARP) E DAS CONDIÇÕES CONTRATUAIS

12.1. DA ASSINATURA DA ATA

- 12.1.1. Após a homologação da licitação será formalizada a **ARP** conforme modelo (**ANEXO IV**) deste Edital, documento vinculativo obrigacional, com características de compromisso para a futura contratação, com o fornecedor primeiro classificado, e registrando em Ata os demais classificados, obedecida à ordem de classificação e os quantitativos propostos, de forma que ao preço do primeiro colocado poderão ser registrados tantos fornecedores quantos

necessários, para que quando não atingida à quantidade total estimada do lote assumir o quantitativo remanescente.

- 12.1.1.1. Na hipótese da 1ª colocada não atender a convocação para o fornecimento e não apresentar justificativa porque não o fez, a Administração convocará a segunda empresa classificada e, assim, sucessivamente, na ordem de classificação.
- 12.1.2. A **ARP** não obriga a CASAN a firmar contratação na quantidade estimada, podendo ocorrer licitações específicas para a aquisição do(s) objeto(s), obedecida a legislação pertinente, sendo assegurada preferência de fornecimento ao detentor do registro, em igualdade de condições.
- 12.1.3. O licitante vencedor será convocado para no prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados da data do recebimento da convocação, a assinar a **ARP** a ser lavrada na CASAN.
- 12.1.4. O prazo para assinatura da **ARP** poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, desde que solicitado por escrito, durante seu transcurso, e ocorra motivo justificado e aceito pela CASAN.
- 12.1.5. Na assinatura da ata será exigida a comprovação das condições de habilitação consignadas no Edital, as quais deverão ser mantidas pelo licitante durante sua vigência.
- 12.1.6. A **ARP** deverá ser assinada por representante(s) legal(is), credenciado(s), diretor(es) ou sócio(s) da(s) empresa(s), devidamente acompanhado(s) respectivamente, de procuração, contrato social e cédula de identificação.
- 12.1.7. Na hipótese do não atendimento à convocação para assinatura da **ARP** ou havendo recusa em fazê-lo, a empresa em questão será desclassificada, sem prejuízo das sanções previstas no **ITEM 15** deste ato convocatório, e fica facultado à CASAN proceder a reclassificação das propostas e convocar os licitantes remanescentes, desde que respeitada a ordem de classificação, para, depois de comprovados os requisitos habilitatórios e feita a negociação, assinar a **ARP**.
- 12.1.8. **O PRAZO DE VALIDADE DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS É DE 365 DIAS.**
- 12.1.9. O preço registrado e a indicação dos respectivos fornecedores serão divulgados em meio eletrônico no site www.casan.com.br, “licitações” durante a vigência da **ARP**.
- 12.1.10. A CASAN, através da **Gerência de Licitações - GLI** monitorará os preços dos produtos, de forma a avaliar o preço praticado no mercado. Em nenhuma hipótese, os preços registrados poderão ultrapassar os praticados no mercado.
- 12.1.10.1. Independentemente de solicitação, a CASAN poderá convocar o Fornecedor, durante a vigência da ATA, para negociar a redução dos preços registrados, em virtude de redução dos preços de mercado.
- 12.1.10.2. A critério da CASAN, o item poderá ter seu registro cancelado por ser considerado economicamente desequilibrado, em função de significativa variação de mercado.
- 12.1.11. Será considerado preço de mercado o que for igual ou inferior à média daqueles apurados pela CASAN para o objeto pesquisado.
- 12.1.12. A **ARP** deverá ser assinada por representante(s) legal(is), credenciado(s), diretor(es) ou sócio(s) da(s) empresa(s), devidamente acompanhado(s) respectivamente, de procuração, contrato social e cédula de identificação.
- 12.2. **DAS CONDIÇÕES CONTRATUAIS**
- 12.2.1. A efetiva contratação formalizar-se-á, quando da necessidade da CASAN, mediante a assinatura de instrumento particular de contrato, ou instrumento substitutivo equivalente, sendo parte integrante do mesmo, como se transcritos estivessem, o presente Edital, os documentos, proposta e informações apresentadas pelo Licitante vencedor e que deram suporte ao julgamento da licitação.
- 12.2.2. Quando da necessidade da CASAN e após a assinatura da ATA de REGISTRO de PREÇOS, a CASAN convocará o Detentor da ATA para assinar o Termo de Contrato, ou instrumento substitutivo equivalente, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da data do recebimento da convocação, sob pena de decair o seu direito a contratação, sem prejuízo das sanções previstas no **ITEM 15** deste ato convocatório.
- 12.2.2.1. No ato da assinatura do contrato, o representante legal da empresa adjudicatária deverá entregar a GLI/DICOL, cópia atualizada do Contrato Social e procuração com poderes para firmar contrato, bem como, quando exigido, comprovante do recolhimento de garantia contratual equivalente a 5% do valor do contrato, nos termos da Cláusula de **GARANTIA** da Minuta do Contrato.

- 12.2.3.** A empresa convocada poderá pedir prorrogação do prazo, por igual período, para assinatura do contrato, desde que formulada no curso do prazo inicial e alegada justo motivo, condicionado o atendimento do requerido, à aceitação dos motivos pela CASAN.
- 12.2.4.** Havendo recusa injustificada por parte do Licitante vencedor, de assinatura do contrato, a CASAN cancelará a ATA vigente, sem prejuízo de outras sanções previstas na Lei nº 8.666/93 e neste Edital, e convocará os Licitantes remanescentes, obedecidas à ordem de classificação, para assinar nova ATA de Registro de Preços, desde que exista menção dos licitantes no interesse de registrar seu preço ao preço do primeiro colocado.
- 12.3. DO CANCELAMENTO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS – ARP**
- 12.3.1.** A ARP poderá ser cancelada de pleno direito, no todo ou em parte, nas situações previstas neste Edital, bem como em face de rescisão dos contratos decorrentes da ARP.
- 12.3.2.** A CASAN poderá rescindir a ARP, independente de interpelação judicial ou extrajudicial e de qualquer indenização, nos seguintes casos:
- a) Não cumprimento ou o cumprimento irregular de cláusulas contratuais, especificações ou prazos, por parte da DETENTORA da ARP;
 - b) Decretação de falência ou a instauração de insolvência civil da DETENTORA DA ARP;
 - c) Razões de interesse público ou na ocorrência das hipóteses do art. 78 da Lei 8.666/93;
 - d) A ocorrência de caso fortuito ou de força maior, regularmente comprovada, impeditiva da execução do Contrato ou instrumento equivalente.
 - e) Os preços registrados se apresentarem superiores aos praticados no mercado, não aceitando a DETENTORA da ARP, reduzir o seu preço registrado, na hipótese deste se tornar superior àqueles praticados no mercado.
 - f) Sempre que ficar constatado que a DETENTORA da ARP perdeu qualquer das condições de habilitação e qualificação exigidas na Licitação.
- 12.3.3.** A comunicação da exclusão da DETENTORA da ARP será feita por correspondência com aviso de recebimento ou por meio de publicação no Diário Oficial do Estado, juntando-se o comprovante dos autos que deram origem a ARP.
- 12.3.4.** No caso de ser ignorado, incerto ou inacessível o endereço da DETENTORA da ARP a comunicação da exclusão será feita por publicação no Diário Oficial do Estado de Santa Catarina.

13. DO CONTRATO

13.1. DA EXECUÇÃO DO CONTRATO

- 13.1.1.** O prazo de execução do contrato para os Lotes 01, 02, 03, 04, 05 e 06, será de **60 (sessenta) dias corridos**, a partir da data de assinatura do contrato, ou instrumento substitutivo equivalente, emitido pela Divisão de Convênios e Contratos da CASAN, podendo ser prorrogado na ocorrência de um dos motivos legais previstos no art. 57 da Lei 8.666/93, na forma em vigor.
- 13.1.2.** Os materiais objeto referente aos Lotes 01, 02, 03, 04, 05 e 06, serão solicitados CONFORME A NECESSIDADE DA CASAN através de Autorização de Fornecimento (AF), e deverão ser entregues no Almoxarifado Central da CASAN, situado na BR 101, KM 203, Viaduto de Barreiros, na cidade de São José – SC, CEP 88117-001.
- 13.1.3.** O material referente aos Lotes 01, 02, 03, 04, 05 e 06, deverá ser entregue em até **60 (sessenta) dias** após recebimento da Autorização de Fornecimento (AF) emitida pela CASAN, sendo que o quantitativo solicitado na mesma deverá ser entregue de forma integral.
- 13.1.4.** O transporte e o descarregamento no(s) local(is) determinado(s) pela CASAN – é integralmente de responsabilidade da contratada, devendo disponibilizar pessoal suficiente e com os EPI's compatíveis com o material/equipamento a ser descarregado, em conformidade com a legislação de segurança do trabalho vigente. Estas operações devem ser realizadas de maneira que preserve a integridade do material/equipamento, sendo que para o descarregamento de unidades que não possam ser descarregadas manualmente, como por exemplo, tubulações com diâmetros a partir de 200 mm, a contratada deverá obrigatoriamente dispor, no momento do descarregamento, de todos os equipamentos necessários à execução deste procedimento (guindastes, munc, empilhadeiras, etc...).
- 13.1.5.** A CONTRATADA deverá entregar o material de acordo com as especificações estabelecidas nos **ANEXOS I e II**, constante da proposta comercial, obrigando-se a substituir aqueles que não estiverem em conformidade com as especificações da CASAN, dentro do prazo máximo de 10 (dez) dias, a contar da data de notificação, sem nenhum ônus para a CONTRATANTE.

- 13.1.6.** DEVERÃO SER APRESENTADOS **LAUDOS DE INSPEÇÃO TÉCNICA DE CONTROLE DE QUALIDADE DOS MATERIAIS DE TODOS OS ITENS REFERENTE AOS LOTES 01, 02, 03, 04, 05 E 06**, QUANDO DA ENTREGA DO OBJETO conforme exige **item 4.5 do Anexo II (Termo de Referência)**.
- 13.1.7.** O material objeto deste Pregão será recebido:
- a) Provisoriamente, para efeito de posterior verificação da conformidade com as especificações deste Edital e seus Anexos;
 - b) Definitivamente, em até 10 dias úteis após o recebimento provisório, mediante termo circunstanciado, emitido pela Divisão de Inspeção e Controle e Qualidade de Materiais (DICQM), após vistoria e verificação da qualidade que comprove a adequação do objeto aos termos do Edital, observado o disposto no art. 69 da Lei nº 8.666/93 e suas alterações.
- 13.1.8.** De comum acordo poderá a CASAN aceitar a designação de técnico(s) para acompanhar os testes realizados durante as etapas de fabricação, e/ou realizarem inspeção, quando possível e recomendável, nas próprias instalações do fabricante.
- 13.1.9.** O Controle de Qualidade da CASAN tem um prazo de até 10 dias para inspecionar o material e/ou equipamento recebido. Ocorrendo rejeição, total ou parcial, dos mesmos, pelos critérios de aceitação ou rejeição previstos, a nota fiscal ficará retida até a regularização da desconformidade por parte do fornecedor.
- 13.1.10.** Quando for constatada divergência, a contratada fica responsável em recolher todo o lote do material, correndo por sua conta as despesas de embalagens, transporte, seguros, frete, etc. Se a Contratada não retirar os materiais no prazo de 05 (cinco) dias, contados da data da notificação, a CASAN se reserva o direito de cobrar taxa de armazenagem de 0,5% (cinco décimos percentuais) por dia, até o máximo de 15% (quinze por cento) sobre o valor do contrato.
- 13.1.11.** O recebimento provisório ou definitivo não exclui as responsabilidades civil e penal da CONTRATADA.
- 13.1.12.** O prazo de garantia para fins de substituição do produto, contra defeitos de fabricação do material deverá ser de **12 (doze) meses** após a sua instalação ou **18 (dezoito) meses** após a sua entrega (prevalecendo o evento que primeiro ocorrer).
- 13.1.5.** NÃO será permitida a SUBCONTRATAÇÃO do objeto do Contrato.
- 13.2. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**
- 13.2.1.** Obedecer rigorosamente aos prazos e o local de entrega, bem como às especificações do produto, objeto deste Edital.
- 13.2.2.** Prestar os esclarecimentos que forem solicitados pela CASAN e atender prontamente a eventuais solicitações/reclamações.
- 13.2.3.** Dispor-se a toda e qualquer fiscalização da CASAN, no tocante ao fornecimento do produto, assim como ao cumprimento das obrigações previstas neste Edital.
- 13.2.4.** Prover todos os meios necessários à garantia da plena operacionalidade do fornecimento, inclusive considerados os casos de greve ou paralisação de qualquer natureza.
- 13.2.5.** Manter durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.
- 13.3. OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE**
- 13.3.1.** Efetuar os pagamentos devidos à Contratada, nas condições estabelecidas no Edital.
- 14. DO PAGAMENTO**
- 14.1.** O prazo de pagamento é de **30 (trinta) dias** após o aceite das Notas Fiscais. Caso forem detectados problemas quanto à qualidade dos materiais e/ou equipamentos entregues, verificados pelo Controle de Qualidade, o prazo de pagamento iniciará sua contagem após a regularização, ou seja, a entrega dos materiais e/ou equipamentos substituídos.
- 14.2.** Os pagamentos devidos pela CASAN serão liquidados através de crédito em conta corrente do favorecido, na Caixa Econômica Federal – CEF.

- 14.2.1.** Nos Municípios onde não estiverem instaladas Agências da CEF, os pagamentos devidos poderão ser realizados através do Banco do Brasil – BB, ou, na falta deste, em qualquer Instituição Privada.
- 14.3.** A CASAN não efetuará o pagamento de títulos descontados ou através de cobrança em banco, bem como, os que forem negociados com terceiros através de operação de “factoring”.
- 14.4.** No ato do pagamento, se houver sido imposta qualquer multa o valor correspondente será deduzido da quantia devida.
- 14.5.** Será exigida do Licitante vencedor, quando da apresentação das faturas, a apresentação da Certidão de Quitação com a Fazenda Estadual de Santa Catarina e, também, a Certidão de Quitação com a Fazenda Estadual do Estado sede da empresa que não possuir estabelecimento em Santa Catarina, conforme Decreto Estadual nº 3.650 de 27 de maio de 1993, com as alterações, do Decreto Estadual nº 3.884 de 26 de agosto de 1993, em seu original ou em cópia autenticada por cartório. Os documentos apresentados em cópia não autenticada poderão ser autenticados por funcionário da CASAN, mediante apresentação dos originais.
- 14.5.1.** A não apresentação dos documentos exigidos no **SUBITEM 14.5** implicará automaticamente, na suspensão do pagamento das faturas.
- 14.5.2.** Será dispensada a apresentação de nova Certidão Negativa quando ocorrer outro pagamento dentro do prazo de validade da Certidão Negativa anteriormente apresentada.
- 14.6.** A CASAN pagará por eventuais atrasos de pagamento, encargos financeiros, conforme o disposto no artigo 117, caput, da Constituição Estadual/SC.

15. SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

- 15.1.1.** A empresa que, convocada dentro do prazo de validade de sua proposta, deixar de entregar documentação exigida no edital, apresentar documentação falsa, ensejar o retardamento da execução de seu objeto, não mantiver a proposta, falhar ou fraudar na execução do contrato, comportar-se de modo inidôneo, fizer declaração falsa ou cometer fraude fiscal, garantido o direito à ampla defesa, ficará impedido de licitar e de contratar com a Administração Pública, e ainda será descredenciada do sistema de cadastramento da CASAN, pelo prazo de até cinco anos, sem prejuízo das multas previstas em edital e no contrato e das demais cominações legais.
- 15.1.2.** Nenhuma sanção será aplicada sem o devido processo administrativo, que prevê defesa prévia do interessado e recurso nos prazos definidos em lei, sendo-lhes franqueada vista ao processo.
- 15.1.3.** Conforme o caso poderão ser aplicadas as seguintes Sanções, sem prejuízo da reparação dos danos causados:
- I.** Advertência;
 - II.** Multa
 - a)** Por atraso de entrega – Será cobrado Multa de 0,2% (dois décimos percentuais) por dia de atraso no cumprimento da execução do contrato, até o limite de 10% (dez por cento) do valor da nota fiscal e de reajuste, se houver.
 - b)** Por inexecução total ou parcial do contrato – multa de até 10% (dez por cento) do contrato.
 - III.** Suspensão temporária do direito de licitar e de contratar com a CASAN pelo prazo de até 05 (cinco) anos, até que seja promovida a reabilitação perante a autoridade que aplicou a penalidade.
 - IV.** Declaração de inidoneidade para licitar e contratar com a Administração Pública.
- 15.1.4.** A aplicação das penalidades ocorrerá depois de defesa prévia do interessado, no prazo de 05 (cinco) dias úteis a contar da intimação do ato.
- 15.1.5.** A verificação posterior de que, nos termos da lei, o declarante não se enquadra como microempresa ou empresa de pequeno porte, caracterizará crime de fraude à licitação, conforme previsto no art. 90 da Lei Federal nº 8.666 de 21 de junho de 1993 e implicará na aplicação de sanções e penalidades estabelecidas na referida Lei e suas alterações posteriores, garantido o direito ao contraditório e defesa.
- 15.1.6.** Não será aplicada multa se, comprovadamente, o atraso da conclusão dos Serviços, advir de caso fortuito ou motivo de força maior, ambos aceitos pela CASAN.
- 15.1.7.** Da sanção aplicada caberá recurso, no prazo de 5 (cinco) dias úteis da notificação, à autoridade superior àquela que aplicou a sanção, ficando sobrestada até o julgamento do pleito, nos termos do artigo 109, da Lei 8.666/93.

16. FORMALIZAÇÃO DE CONSULTAS

- 16.1. Observando o prazo de até **02 (dois) dias** úteis antes da data fixada para abertura da sessão pública, qualquer interessado poderá formular consultas por e-mail, informando o número e objeto da licitação.
- 16.1.1. **Contato: Gerência de Licitações**
E-mail: pregao@casan.com.br
Telefone: (48) 3221-5216
Endereço: Rua Emílio Blum nº 83 - 1º Andar - Centro - Florianópolis, CEP 88020-010.

17. DISPOSIÇÕES FINAIS

- 17.1. Antes da elaboração das propostas, os interessados deverão analisar todos os elementos que compõem o presente Edital. No caso de eventuais dúvidas poderão requerer, por e-mail (pregao@casan.com.br) à CASAN, os esclarecimentos necessários em até 02 (dois) dias úteis anteriores à data fixada para abertura da sessão pública, os quais serão decididos pelo Pregoeiro(a) no prazo de 24 horas antes da abertura da sessão, publicados através do site www.casan.com.br e www.licitacoes-e.com.br.
- 17.2. A CASAN reserva-se ao direito de modificar, anular ou revogar a licitação, no todo ou em parte, resguardada os limites do artigo 49, caput, da Lei 8.666/93 e seus parágrafos, bem como por razões de interesse público, derivadas de fato superveniente comprovado ou anulá-la por ilegalidade, de ofício ou por provocação, mediante ato escrito e fundamentado disponibilizado no sistema para conhecimento dos participantes da licitação. A CASAN poderá, ainda, prorrogar, a qualquer tempo, os prazos para recebimento das propostas ou para sua abertura.
- 17.3. É facultado ao(a) Pregoeiro(a), ou à autoridade a ele(a) superior, em qualquer fase da licitação, promover diligências com vistas a esclarecer ou a complementar a instrução do processo.
- 17.4. As normas que disciplinam este Pregão serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os proponentes, desde que não comprometam o interesse da Administração, a finalidade e a segurança da contratação.
- 17.5. As decisões referentes a este processo licitatório serão comunicadas aos proponentes por qualquer meio de comunicação que comprove o recebimento ou, ainda, mediante publicação no Diário Oficial do Estado de Santa Catarina, respeitado o disposto no §1º do Art. 109 da lei 8.666/93.
- 17.6. Os casos não previstos neste Edital serão decididos pelo(a) Pregoeiro(a) a luz da legislação pertinente.
- 17.7. A participação do proponente nesta licitação implica em aceitação de todos os termos deste Edital.
- 17.8. Fazem parte integrante deste Edital os seguintes anexos:
- | | |
|-----------|--|
| ANEXO I | PLANILHA DE PREÇO - MODELO DE PROPOSTA DETALHADA |
| ANEXO II | TERMO DE REFERÊNCIA |
| ANEXO III | DECLARAÇÕES |
| ANEXO IV | MINUTA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS E MINUTA CONTRATUAL |
- 17.9. O foro designado para julgamento de quaisquer questões judiciais resultantes deste Edital será o local da realização do certame, considerado aquele a que está vinculado o(a) Pregoeiro(a).

Florianópolis, 28 de novembro de 2017.

Arnaldo Venício de Souza
DIRETOR ADMINISTRATIVO

Elaine Cristina Pinheiro
PREGOEIRA

ANEXO I - PLANILHA DE PREÇO

MODELO DE PROPOSTA DETALHADA PREGÃO nº 184/2017

LOTE 1									
Item	Código	Descrição	Marca	NCM	ICMS (%)	Und	Qtd	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1	39876	LUVA FOFO BIPARTIDA VED. BORRACHA DN 50 – CONFORME ANEXO II.				PEÇ	350	149,84	52.444,00
2	39877	LUVA FOFO BIPARTIDA VED. BORRACHA DN 75 – CONFORME ANEXO II.				PEÇ	250	221,82	55.455,00
3	39878	LUVA FOFO BIPARTIDA VED. BORRACHA DN 100 – CONFORME ANEXO II.				PEÇ	200	250,61	50.122,00
4	23040	LUVA FOFO BIPARTIDA VED. BORRACHA DN 150 – CONFORME ANEXO II.				PEÇ	300	399,97	119.991,00
5	23041	LUVA FOFO BIPARTIDA VED. BORRACHA DN 200 – CONFORME ANEXO II.				PEÇ	200	754,86	150.972,00
6	40447	LUVA FOFO TRIPARTIDA C.CILINDRICO DN 50 – CONFORME ANEXO II.				PEÇ	100	165,52	16.552,00
7	40448	LUVA FOFO TRIPARTIDA C.CILINDRICO DN 75 – CONFORME ANEXO II.				PEÇ	100	213,29	21.329,00
8	18021	LUVA FOFO TRIPARTIDA C.CILINDRICO DN 100 – CONFORME ANEXO II.				PEÇ	100	242,07	24.207,00
9	18071	LUVA FOFO TRIPARTIDA C.CILINDRICO DN 150 – CONFORME ANEXO II.				PEÇ	100	395,75	39.575,00
10	17410	LUVA FOFO TRIPARTIDA C.CILINDRICO DN 200 – CONFORME ANEXO II.				PEÇ	80	576,92	46.153,60
11	9262	LUVA FOFO TRIPARTIDA C.CILINDRICO DN 250 – CONFORME ANEXO II.				PEÇ	100	915,65	91.565,00
12	23083	LUVA FOFO TRIPARTIDA C.CILINDRICO DN 300 – CONFORME ANEXO II.				PEÇ	50	1.463,41	73.170,50
13	23084	LUVA FOFO TRIPARTIDA C.CILINDRICO DN 400 – CONFORME ANEXO II.				PEÇ	15	2.301,81	34.527,15
14	23085	LUVA FOFO TRIPARTIDA C.CILINDRICO DN 500 – CONFORME ANEXO II.				PEÇ	15	2.401,85	36.027,75
15	98881	LUVA FOFO TRIPARTIDA C.CILINDRICO DN 600 – CONFORME ANEXO II.				PEÇ	15	4.259,58	63.893,70
16	98883	LUVA FOFO POLIPARTIDA C CILINDRICO DN800 – CONFORME ANEXO II.				PEÇ	5	13.452,36	67.261,80
								Total	943.246,50

LOTE 2									
Item	Código	Descrição	Marca	NCM	ICMS (%)	Und	Qtd	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1	2547	HIDRANTE COLUNA SIMPLES DN 100 – CONFORME ANEXO II.				PEÇ	150	1.748,47	262.270,50
								Total	262.270,50

LOTE 3									
Item	Código	Descrição	Marca	NCM	ICMS (%)	Und	Qtd	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1	3153	REDUCAO FOFO BB DN 150 X 100 JE2GS – CONFORME ANEXO II.				PEÇ	100	253,34	25.334,00
2	3155	REDUCAO FOFO BB DN 200 X 150 JE2GS CONFORME ANEXO II.				PEÇ	40	283,75	11.350,00
3	3156	REDUCAO FOFO BB DN 250 X 100 JE2GS CONFORME ANEXO II.				PEÇ	40	720,78	28.831,20
4	3157	REDUCAO FOFO BB DN 250 X 200 JE2GS CONFORME ANEXO II.				PEÇ	40	394,52	15.780,80
5	3158	REDUCAO FOFO BB DN 300 X 150 JM CONFORME ANEXO II.				PEÇ	10	1.086,06	10.860,60
6	3159	REDUCAO FOFO BB DN 300 X 200 JM CONFORME ANEXO II.				PEÇ	20	1.019,09	20.381,80
7	3160	REDUCAO FOFO BB DN 300 X 250 JM CONFORME ANEXO II.				PEÇ	20	1.378,44	27.568,80
8	97470	REDUCAO FOFO BB DN 200 X 100 JE2GS CONFORME ANEXO II.				PEÇ	40	288,18	11.527,20
9	99648	CAP FOFO DN 50 JE2GS CONFORME ANEXO II.				PEÇ	70	38,52	2.696,40
10	99649	CAP FOFO DN 75 JE2GS CONFORME ANEXO II.				PEÇ	70	48,68	3.407,60
11	52221	CAP FOFO DN 100 JE2GS CONFORME ANEXO II.				PEÇ	70	58,68	4.107,60
12	52222	CAP FOFO DN 150 JE2GS CONFORME ANEXO II.				PEÇ	80	106,89	8.551,20
13	55119	CAP FOFO DN 200 JE2GS CONFORME ANEXO II.				PEÇ	50	154,31	7.715,50
14	54785	CAP FOFO DN 250 JE2GS CONFORME ANEXO II.				PEÇ	50	244,75	12.237,50
15	99650	CAP FOFO DN 300 JE2GS CONFORME ANEXO II.				PEÇ	30	327,42	9.822,60
16	90359	CURVA FOFO 45G BB DN 350 JE2GS CONFORME ANEXO II.				PEÇ	10	906,73	9.067,30
17	92277	CURVA FOFO 45G BB DN 400 JE2GS CONFORME ANEXO II.				PEÇ	10	1.134,73	11.347,30
18	2148	CURVA FOFO 45G FF PN-10 DN 200 CONFORME ANEXO II.				PEÇ	20	324,45	6.489,00
19	2149	CURVA FOFO 45G FF PN-10 DN 250 CONFORME ANEXO II.				PEÇ	15	758,49	11.377,35
20	2150	CURVA FOFO 45G FF PN-10 DN 300 CONFORME ANEXO II.				PEÇ	15	1.049,97	15.749,55
21	2161	CURVA FOFO 45G FF PN-16 DN 75 CONFORME ANEXO II.				PEÇ	10	158,72	1.587,20
22	2162	CURVA FOFO 45G FF PN-16 DN 100 CONFORME ANEXO II.				PEÇ	10	159,37	1.593,70
23	2163	CURVA FOFO 45G FF PN-16 DN 150 CONFORME ANEXO II.				PEÇ	20	233,76	4.675,20
24	2164	CURVA FOFO 45G FF PN-16 DN 200 CONFORME ANEXO II.				PEÇ	15	334,09	5.011,35
25	2165	CURVA FOFO 45G FF PN-16 DN 250 CONFORME ANEXO II.				PEÇ	10	655,15	6.551,50
26	2166	CURVA FOFO 45G FF PN-16 DN 300 CONFORME ANEXO II.				PEÇ	10	915,63	9.156,30
27	94565	CURVA FOFO 90G BB DN 400 JE2GS CONFORME ANEXO II.				PEÇ	10	1.690,03	16.900,30
28	97465	CURVA FOFO 90G BB DN 350 JE2GS CONFORME ANEXO II.				PEÇ	10	1.575,23	15.752,30
29	97463	CURVA FOFO 90G BB DN 50 JE2GS CONFORME ANEXO II.				PEÇ	10	66,90	669,00
30	97464	CURVA FOFO 90G BB DN 75 JE2GS CONFORME ANEXO II.				PEÇ	10	95,33	953,30
31	2246	CURVA FOFO 90G FF PN-10 DN 200 CONFORME ANEXO II.				PEÇ	20	376,55	7.531,00
32	2248	CURVA FOFO 90G FF PN-10 DN 300 CONFORME ANEXO II.				PEÇ	20	919,19	18.383,80

33	2255	CURVA FOFO 90G FF PN-16 DN 50 CONFORME ANEXO II.				PEÇ	15	90,55	1.358,25
34	2256	CURVA FOFO 90G FF PN-16 DN 75 CONFORME ANEXO II.				PEÇ	15	148,13	2.221,95
35	2260	CURVA FOFO 90G FF PN-16 DN 250 CONFORME ANEXO II.				PEÇ	20	692,23	13.844,60
36	2261	CURVA FOFO 90G FF PN-16 DN 300 CONFORME ANEXO II.				PEÇ	15	906,80	13.602,00
37	99653	EXTREMIDADE FOFO BF PN-16 DN 300 JE2GS CONFORME ANEXO II.				PEÇ	30	424,11	12.723,30
38	3199	REDUCAO FOFO FF PN-10 DN 200 X 100 CONFORME ANEXO II.				PEÇ	20	311,66	6.233,20
39	5382	REDUCAO FOFO FF PN-10 DN 200 X 150 CONFORME ANEXO II.				PEÇ	20	253,71	5.074,20
40	3202	REDUCAO FOFO FF PN-10 DN 250 X 100 CONFORME ANEXO II.				PEÇ	20	564,30	11.286,00
41	3203	REDUCAO FOFO FF PN-10 DN 250 X 150 CONFORME ANEXO II.				PEÇ	20	525,89	10.517,80
42	3204	REDUCAO FOFO FF PN-10 DN 250 X 200 CONFORME ANEXO II.				PEÇ	20	430,57	8.611,40
43	3206	REDUCAO FOFO FF PN-10 DN 300 X 150 CONFORME ANEXO II.				PEÇ	20	604,54	12.090,80
44	3207	REDUCAO FOFO FF PN-10 DN 300 X 200 CONFORME ANEXO II.				PEÇ	20	893,55	17.871,00
45	3208	REDUCAO FOFO FF PN-10 DN 300 X 250 CONFORME ANEXO II.				PEÇ	20	617,62	12.352,40
46	52237	REDUCAO FOFO PB DN 150 X 100 JE2GS CONFORME ANEXO II.				PEÇ	80	153,54	12.283,20
47	52238	REDUCAO FOFO PB DN 200 X 100 JE2GS CONFORME ANEXO II.				PEÇ	40	163,77	6.550,80
48	52239	REDUCAO FOFO PB DN 200 X 150 JE2GS CONFORME ANEXO II.				PEÇ	30	183,53	5.505,90
49	55120	REDUCAO FOFO PB DN 250 X 150 JE2GS CONFORME ANEXO II.				PEÇ	30	273,66	8.209,80
50	47075	REDUCAO FOFO PB PVC PBA DN 75 X 50 JEI CONFORME ANEXO II.				PEÇ	150	53,76	8.064,00
51	47076	REDUCAO FOFO PB PVC PBA DN 100 X 50 JEI CONFORME ANEXO II.				PEÇ	150	67,32	10.098,00
52	47077	REDUCAO FOFO PB PVC PBA DN 100 X 75 JEI CONFORME ANEXO II.				PEÇ	120	69,92	8.390,40
53	90296	TEE FOFO BB DN 150 X 50 JE2GS CONFORME ANEXO II.				PEÇ	150	236,72	35.508,00
54	90297	TEE FOFO BB DN 150 X 80 JE2GS CONFORME ANEXO II.				PEÇ	150	257,23	38.584,50
55	55122	TEE FOFO BB DN 150 X 100 JE2GS CONFORME ANEXO II.				PEÇ	150	241,02	36.153,00
56	54008	TEE FOFO BB DN 150 X 150 JE2GS CONFORME ANEXO II.				PEÇ	150	248,79	37.318,50
57	55123	TEE FOFO BB DN 200 X 100 JE2GS CONFORME ANEXO II.				PEÇ	120	364,13	43.695,60
58	52243	TEE FOFO BB DN 200 X 150 JE2GS CONFORME ANEXO II.				PEÇ	120	418,81	50.257,20
59	52244	TEE FOFO BB DN 200 X 200 JE2GS CONFORME ANEXO II.				PEÇ	50	343,28	17.164,00
60	55124	TEE FOFO BB DN 250 X 100 JE2GS CONFORME ANEXO II.				PEÇ	50	506,84	25.342,00
61	95296	TEE FOFO BB DN 250 X 150 JE2GS CONFORME ANEXO II.				PEÇ	30	428,63	12.858,90
62	3734	TEE FOFO BB DN 250 X 200 JE2GS CONFORME ANEXO II.				PEÇ	30	629,68	18.890,40
63	55127	TEE FOFO BB DN 300 X 300 JE2GS CONFORME ANEXO II.				PEÇ	20	791,13	15.822,60
64	46154	TEE FOFO BB PVC PBA DN 100 X 100 JEI CONFORME ANEXO II.				PEÇ	150	131,21	19.681,50
65	47074	TEE FOFO BB PVC PBA DN 50 X 50 JEI CONFORME ANEXO II.				PEÇ	800	61,76	49.408,00
66	46155	TEE FOFO BB PVC PBA DN 75 X 75 JEI CONFORME ANEXO II.				PEÇ	150	120,56	18.084,00

67	4046	TEE FOFO FF PN-16 DN 150 X 50 CONFORME ANEXO II.				PEÇ	10	305,83	3.058,30
68	4049	TEE FOFO FF PN-16 DN 150 X 100 CONFORME ANEXO II.				PEÇ	10	286,30	2.863,00
69	4048	TEE FOFO FF PN-16 DN 150 X 75 CONFORME ANEXO II.				PEÇ	5	455,36	2.276,80
70	4053	TEE FOFO FF PN-16 DN 200 X 100 CONFORME ANEXO II.				PEÇ	5	411,09	2.055,45
71	4055	TEE FOFO FF PN-16 DN 200 X 150 CONFORME ANEXO II.				PEÇ	5	502,26	2.511,30
72	4070	TEE FOFO FF PN-16 DN 200 X 200 CONFORME ANEXO II.				PEÇ	10	466,40	4.664,00
73	4050	TEE FOFO FF PN-16 DN 200 X 50 CONFORME ANEXO II.				PEÇ	5	387,55	1.937,75
74	4051	TEE FOFO FF PN-16 DN 200 X 75 CONFORME ANEXO II.				PEÇ	5	652,86	3.264,30
75	4059	TEE FOFO FF PN-16 DN 250 X 100 CONFORME ANEXO II.				PEÇ	5	747,19	3.735,95
76	31664	TEE FOFO FF PN-16 DN 250 X 150 CONFORME ANEXO II.				PEÇ	5	1.095,05	5.475,25
77	4061	TEE FOFO FF PN-16 DN 250 X 200 CONFORME ANEXO II.				PEÇ	5	822,66	4.113,30
78	4074	TEE FOFO FF PN-16 DN 250 X 250 CONFORME ANEXO II.				PEÇ	5	895,13	4.475,65
79	4056	TEE FOFO FF PN-16 DN 250 X 50 CONFORME ANEXO II.				PEÇ	2	1.083,91	2.167,82
80	4057	TEE FOFO FF PN-16 DN 250 X 75 CONFORME ANEXO II.				PEÇ	2	1.111,59	2.223,18
81	4078	TEE FOFO FF PN-16 DN 300 X 300 CONFORME ANEXO II.				PEÇ	5	1.620,26	8.101,30
82	21848	TEE FOFO PVC BB DN 200 X 50 JE - CONFORME ANEXO II.				PEÇ	10	302,46	3.024,60
Total									1.004.573,40

LOTE 4									
Item	Código	Descrição	Marca	NCM	ICMS (%)	Und	Qtd	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1	80012	REGISTRO ELASTOMERO RCBC DN 100 - CONFORME ANEXO II.				PEÇ	150	399,59	59.938,50
2	80014	REGISTRO ELASTOMERO RCBC DN 150 - CONFORME ANEXO II.				PEÇ	200	601,84	120.368,00
3	80015	REGISTRO ELASTOMERO RCBC DN 200 - CONFORME ANEXO II.				PEÇ	150	1.113,58	167.037,00
4	80004	REGISTRO ELASTOMERO RCBC DN 250 - CONFORME ANEXO II.				PEÇ	80	1.488,27	119.061,60
5	80016	REGISTRO ELASTOMERO RCBC DN 300 - CONFORME ANEXO II.				PEÇ	100	2.733,62	273.362,00
6	80010	REGISTRO ELASTOMERO RCBC/PVC DN 50 - CONFORME ANEXO II.				PEÇ	2.200	249,18	548.196,00
7	80013	REGISTRO ELASTOMERO RCBC/PVC DN 75 - CONFORME ANEXO II.				PEÇ	500	300,50	150.250,00
8	80020	REGISTRO ELASTOMERO RCBC/PVC DN 100 - CONFORME ANEXO II.				PEÇ	400	386,47	154.588,00
9	80001	REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-10 DN 200 - CONFORME ANEXO II.				PEÇ	80	1.146,70	91.736,00
10	80018	REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-10 DN 250 - CONFORME ANEXO II.				PEÇ	50	1.578,70	78.935,00
11	80019	REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-10 DN 300 - CONFORME ANEXO II.				PEÇ	40	2.956,12	118.244,80
12	80026	REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-16 DN 50 - CONFORME ANEXO II.				PEÇ	120	277,27	33.272,40
13	80027	REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-16 DN 75 - CONFORME ANEXO II.				PEÇ	120	345,21	41.425,20
14	80011	REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-16 DN 100 - CONFORME ANEXO II.				PEÇ	200	402,98	80.596,00
15	80017	REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-				PEÇ	150	617,99	92.698,50

		16 DN 150 - CONFORME ANEXO II.							
16	80047	REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-16 DN 200 - CONFORME ANEXO II.				PEÇ	50	1.114,03	55.701,50
17	80045	REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-16 DN 250 - CONFORME ANEXO II.				PEÇ	50	1.546,25	77.312,50
18	90356	REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-16 DN 300 - CONFORME ANEXO II.				PEÇ	30	2.832,75	84.982,50
								Total	2.347.705,50

LOTE 5									
Item	Código	Descrição	Marca	NCM	ICMS (%)	Und	Qtd	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1	11769	FLANGE AVULSO FOFO C/ ROSCA PN-10 DN 250 - CONFORME ANEXO II.				PEÇ	20	220,68	4.413,60
2	50263	FLANGE AVULSO FOFO C/ ROSCA PN-16 DN 100 - CONFORME ANEXO II.				PEÇ	50	78,17	3.908,50
3	11772	FLANGE AVULSO FOFO C/ ROSCA PN-16 DN 250 - CONFORME ANEXO II.				PEÇ	10	227,76	2.277,60
4	99654	FLANGE AVULSO FOFO C/ ROSCA PN-16 DN 300 - CONFORME ANEXO II.				PEÇ	10	298,70	2.987,00
5	1570	COLAR TOM FOFO FLEX DN 50 X 3/4 POL - CONFORME ANEXO II.				PEÇ	300	16,07	4.821,00
6	1576	COLAR TOM FOFO FLEX DN 75 X 3/4 POL - CONFORME ANEXO II.				PEÇ	300	17,18	5.154,00
7	1577	COLAR TOM FOFO FLEX DN 100 X 3/4 POL - CONFORME ANEXO II.				PEÇ	700	22,80	15.960,00
8	1580	COLAR TOM FOFO FLEX DN 125 X 3/4 POL - CONFORME ANEXO II.				PEÇ	250	26,53	6.632,50
9	1583	COLAR TOM FOFO FLEX DN 150 X 3/4 POL - CONFORME ANEXO II.				PEÇ	1.200	31,26	37.512,00
10	1592	COLAR TOM FOFO FLEX DN 250 X 3/4 POL - CONFORME ANEXO II.				PEÇ	150	55,92	8.388,00
11	1596	COLAR TOM FOFO FLEX DN 300 X 3/4 POL - CONFORME ANEXO II.				PEÇ	300	86,67	26.001,00
12	2939	LUVA FOFO CORRER DN 50 JM - CONFORME ANEXO II.				PEÇ	220	203,47	44.763,40
13	2940	LUVA FOFO CORRER DN 75 JM - CONFORME ANEXO II.				PEÇ	200	219,70	43.940,00
14	55641	LUVA FOFO CORRER DN 80 JM - CONFORME ANEXO II.				PEÇ	20	212,39	4.247,80
15	2941	LUVA FOFO CORRER DN 100 JM - CONFORME ANEXO II.				PEÇ	350	213,65	74.777,50
16	2942	LUVA FOFO CORRER DN 150 JM - CONFORME ANEXO II.				PEÇ	700	315,69	220.983,00
17	2943	LUVA FOFO CORRER DN 200 JM - CONFORME ANEXO II.				PEÇ	500	389,06	194.530,00
18	2944	LUVA FOFO CORRER DN 250 JM - CONFORME ANEXO II.				PEÇ	300	565,72	169.716,00
19	2945	LUVA FOFO CORRER DN 300 JM - CONFORME ANEXO II.				PEÇ	200	815,65	163.130,00
								Total	1.034.142,90

LOTE 6									
Item	Código	Descrição	Marca	NCM	ICMS (%)	Und	Qtd	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1	4687	VALV FOFO RET SIM UNICA PN-10 DN 100 - CONFORME ANEXO II.				PEÇ	30	567,12	17.013,60
								Total	17.013,60



ANEXO II - TERMO DE REFERÊNCIA

- ANEXO VI – TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO

1.1 Aquisição de conexões em ferro fundido para manutenção dos sistemas.

2. OBJETO

2.1 O presente termo tem por objeto o Registro de Preços para futuros fornecimentos de conexões em ferro fundido.

3. DESCRIÇÃO DETALHADA – Especificação do material e quantidades solicitadas

Item	Código	Descrição	Especificação	Quant.	UN.	Lote
1	39876	LUVA FOFO BIPARTIDA VED. BORRACHA DN 50	LUVA DE VEDAÇÃO BI-PARTIDA, EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL CONFORME NORMA ABNT NBR 6916, COM VEDAÇÃO ATRAVÉS DE ELASTÔMERO VULCANIZADO CONFORME NORMA ABNT EB-362 OU BORRACHA NITRÍLICA, COM DUREZA MÍNIMA DE 60 SHORE +/- 5; PORCAS, PARAFUSOS E ARRUELAS EM FERRO ZINCADO POR IMERSSÃO A QUENTE CONFORME NORMA NBR 6323 DA ABNT, PINTURA ELETROSTÁTICA COM ESPESSURA MÍNIMA DE 130 MICRA, PRESSÃO NOMINAL (PN)10 KGF/CM2, DN 50	350	PEÇ	1
2	39877	LUVA FOFO BIPARTIDA VED. BORRACHA DN 75	LUVA DE VEDAÇÃO BI-PARTIDA, EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL CONFORME NORMA ABNT NBR 6916, COM VEDAÇÃO ATRAVÉS DE ELASTÔMERO VULCANIZADO CONFORME NORMA ABNT EB-362 OU BORRACHA NITRÍLICA, COM DUREZA MÍNIMA DE 60 SHORE +/- 5; PORCAS, PARAFUSOS E ARRUELAS EM FERRO ZINCADO POR IMERSSÃO A QUENTE CONFORME NORMA NBR 6323 DA ABNT, PINTURA ELETROSTÁTICA COM ESPESSURA MÍNIMA DE 130 MICRA, PRESSÃO NOMINAL (PN)10 KGF/CM2, DN 75	250	PEÇ	1
3	39878	LUVA FOFO BIPARTIDA VED. BORRACHA DN 100	LUVA DE VEDAÇÃO BI-PARTIDA, EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL CONFORME NORMA ABNT NBR 6916, COM VEDAÇÃO ATRAVÉS DE ELASTÔMERO VULCANIZADO CONFORME NORMA ABNT EB-362 OU BORRACHA NITRÍLICA, COM DUREZA MÍNIMA DE 60 SHORE +/- 5; PORCAS, PARAFUSOS E ARRUELAS EM FERRO ZINCADO POR IMERSSÃO A QUENTE CONFORME NORMA NBR 6323 DA ABNT, PINTURA ELETROSTÁTICA COM ESPESSURA MÍNIMA DE 130 MICRA, PRESSÃO NOMINAL (PN)10 KGF/CM2, DN 100	200	PEÇ	1
4	23040	LUVA FOFO BIPARTIDA VED. BORRACHA DN 150	LUVA DE VEDAÇÃO BI-PARTIDA, EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL CONFORME NORMA ABNT NBR 6916, COM VEDAÇÃO ATRAVÉS DE ELASTÔMERO VULCANIZADO CONFORME NORMA ABNT EB-362 OU BORRACHA NITRÍLICA, COM DUREZA MÍNIMA DE 60 SHORE +/- 5; PORCAS, PARAFUSOS E ARRUELAS EM FERRO ZINCADO POR IMERSSÃO A QUENTE CONFORME NORMA NBR 6323 DA ABNT, PINTURA ELETROSTÁTICA COM ESPESSURA MÍNIMA DE 130 MICRA, PRESSÃO NOMINAL (PN)10 KGF/CM2, DN 150	300	PEÇ	1
5	23041	LUVA FOFO BIPARTIDA VED.	LUVA DE VEDAÇÃO BI-PARTIDA, EM FERRO FUNDIDO	200	PEÇ	1

		BORRACHA DN 200	DÚCTIL CONFORME NORMA ABNT NBR 6916, COM VEDAÇÃO ATRAVÉS DE ELASTÔMERO VULCANIZADO CONFORME NORMA ABNT EB-362 OU BORRACHA NITRÍLICA, COM DUREZA MÍNIMA DE 60 SHORE +/- 5; PORCAS, PARAFUSOS E ARRUELAS EM FERRO ZINCADO POR IMERSSÃO A QUENTE CONFORME NORMA NBR 6323 DA ABNT, PINTURA ELETROSTÁTICA COM ESPESSURA MÍNIMA DE 130 MICRA, PRESSÃO NOMINAL (PN)10 KGF/CM2, DN 200			
6	40447	LUVA FOFO TRIPARTIDA C.CILINDRICO DN 50	LUVA DE VEDAÇÃO TRI-PARTIDA, EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL CONFORME NORMA ABNT NBR 6916, COM VEDAÇÃO ATRAVÉS DE ELASTÔMERO VULCANIZADO CONFORME NORMA ABNT EB-362 OU BORRACHA NITRÍLICA, COM DUREZA MÍNIMA DE 60 SHORE +/- 5; PORCAS, PARAFUSOS E ARRUELAS EM FERRO ZINCADO POR IMERSSÃO A QUENTE CONFORME NORMA NBR 6323 DA ABNT, PINTURA ELETROSTÁTICA COM ESPESSURA MÍNIMA DE 130 MICRA, PRESSÃO NOMINAL (PN)10 KGF/CM2, DN 50	100	PEÇ	1
7	40448	LUVA FOFO TRIPARTIDA C.CILINDRICO DN 75	LUVA DE VEDAÇÃO TRI-PARTIDA, EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL CONFORME NORMA ABNT NBR 6916, COM VEDAÇÃO ATRAVÉS DE ELASTÔMERO VULCANIZADO CONFORME NORMA ABNT EB-362 OU BORRACHA NITRÍLICA, COM DUREZA MÍNIMA DE 60 SHORE +/- 5; PORCAS, PARAFUSOS E ARRUELAS EM FERRO ZINCADO POR IMERSSÃO A QUENTE CONFORME NORMA NBR 6323 DA ABNT, PINTURA ELETROSTÁTICA COM ESPESSURA MÍNIMA DE 130 MICRA, PRESSÃO NOMINAL (PN)10 KGF/CM2, DN 75	100	PEÇ	1
8	18021	LUVA FOFO TRIPARTIDA C.CILINDRICO DN 100	LUVA DE VEDAÇÃO TRI-PARTIDA, EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL CONFORME NORMA ABNT NBR 6916, COM VEDAÇÃO ATRAVÉS DE ELASTÔMERO VULCANIZADO CONFORME NORMA ABNT EB-362 OU BORRACHA NITRÍLICA, COM DUREZA MÍNIMA DE 60 SHORE +/- 5; PORCAS, PARAFUSOS E ARRUELAS EM FERRO ZINCADO POR IMERSSÃO A QUENTE CONFORME NORMA NBR 6323 DA ABNT, PINTURA ELETROSTÁTICA COM ESPESSURA MÍNIMA DE 130 MICRA, PRESSÃO NOMINAL (PN)10 KGF/CM2, DN 100	100	PEÇ	1
9	18071	LUVA FOFO TRIPARTIDA C.CILINDRICO DN 150	LUVA DE VEDAÇÃO TRI-PARTIDA, EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL CONFORME NORMA ABNT NBR 6916, COM VEDAÇÃO ATRAVÉS DE ELASTÔMERO VULCANIZADO CONFORME NORMA ABNT EB-362 OU BORRACHA NITRÍLICA, COM DUREZA MÍNIMA DE 60 SHORE +/- 5; PORCAS, PARAFUSOS E ARRUELAS EM FERRO ZINCADO POR IMERSSÃO A QUENTE CONFORME NORMA NBR 6323 DA ABNT, PINTURA ELETROSTÁTICA COM ESPESSURA MÍNIMA DE 130 MICRA, PRESSÃO NOMINAL (PN)10 KGF/CM2, DN 150	100	PEÇ	1
10	17410	LUVA FOFO TRIPARTIDA C.CILINDRICO DN 200	LUVA DE VEDAÇÃO TRI-PARTIDA, EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL CONFORME NORMA ABNT NBR 6916, COM VEDAÇÃO ATRAVÉS DE ELASTÔMERO VULCANIZADO CONFORME NORMA ABNT EB-362 OU BORRACHA NITRÍLICA, COM DUREZA MÍNIMA DE 60 SHORE +/- 5; PORCAS, PARAFUSOS E ARRUELAS EM FERRO ZINCADO POR IMERSSÃO A QUENTE CONFORME NORMA NBR 6323 DA ABNT, PINTURA ELETROSTÁTICA COM ESPESSURA MÍNIMA DE 130 MICRA, PRESSÃO NOMINAL (PN)10 KGF/CM2, DN 200	80	PEÇ	1
11	9262	LUVA FOFO TRIPARTIDA	LUVA DE VEDAÇÃO TRI-PARTIDA, EM FERRO FUNDIDO	100	PEÇ	1

		C.CILINDRICO DN 250	DÚCTIL CONFORME NORMA ABNT NBR 6916, COM VEDAÇÃO ATRAVÉS DE ELASTÔMERO VULCANIZADO CONFORME NORMA ABNT EB-362 OU BORRACHA NITRÍLICA, COM DUREZA MÍNIMA DE 60 SHORE +/- 5; PORCAS, PARAFUSOS E ARRUELAS EM FERRO ZINCADO POR IMERSSÃO A QUENTE CONFORME NORMA NBR 6323 DA ABNT, PINTURA ELETROSTÁTICA COM ESPESSURA MÍNIMA DE 130 MICRA, PRESSÃO NOMINAL (PN)10 KGF/CM2, DN 250			
12	23083	LUVA FOFO TRIPARTIDA C.CILINDRICO DN 300	LUVA DE VEDAÇÃO TRI-PARTIDA, EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL CONFORME NORMA ABNT NBR 6916, COM VEDAÇÃO ATRAVÉS DE ELASTÔMERO VULCANIZADO CONFORME NORMA ABNT EB-362 OU BORRACHA NITRÍLICA, COM DUREZA MÍNIMA DE 60 SHORE +/- 5; PORCAS, PARAFUSOS E ARRUELAS EM FERRO ZINCADO POR IMERSSÃO A QUENTE CONFORME NORMA NBR 6323 DA ABNT, PINTURA ELETROSTÁTICA COM ESPESSURA MÍNIMA DE 130 MICRA, PRESSÃO NOMINAL (PN)10 KGF/CM2, DN 300	50	PEÇ	1
13	23084	LUVA FOFO TRIPARTIDA C.CILINDRICO DN 400	LUVA DE VEDAÇÃO TRI-PARTIDA, EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL CONFORME NORMA ABNT NBR 6916, COM VEDAÇÃO ATRAVÉS DE ELASTÔMERO VULCANIZADO CONFORME NORMA ABNT EB-362 OU BORRACHA NITRÍLICA, COM DUREZA MÍNIMA DE 60 SHORE +/- 5; PORCAS, PARAFUSOS E ARRUELAS EM FERRO ZINCADO POR IMERSSÃO A QUENTE CONFORME NORMA NBR 6323 DA ABNT, PINTURA ELETROSTÁTICA COM ESPESSURA MÍNIMA DE 130 MICRA, PRESSÃO NOMINAL (PN)10 KGF/CM2, DN 400	15	PEÇ	1
14	23085	LUVA FOFO TRIPARTIDA C.CILINDRICO DN 500	LUVA DE VEDAÇÃO TRI-PARTIDA, EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL CONFORME NORMA ABNT NBR 6916, COM VEDAÇÃO ATRAVÉS DE ELASTÔMERO VULCANIZADO CONFORME NORMA ABNT EB-362 OU BORRACHA NITRÍLICA, COM DUREZA MÍNIMA DE 60 SHORE +/- 5; PORCAS, PARAFUSOS E ARRUELAS EM FERRO ZINCADO POR IMERSSÃO A QUENTE CONFORME NORMA NBR 6323 DA ABNT, PINTURA ELETROSTÁTICA COM ESPESSURA MÍNIMA DE 130 MICRA, PRESSÃO NOMINAL (PN)10 KGF/CM2, DN 500	15	PEÇ	1
15	98881	LUVA FOFO TRIPARTIDA C.CILINDRICO DN 600	LUVA DE VEDAÇÃO TRI-PARTIDA, EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL CONFORME NORMA ABNT NBR 6916, COM VEDAÇÃO ATRAVÉS DE ELASTÔMERO VULCANIZADO CONFORME NORMA ABNT EB-362 OU BORRACHA NITRÍLICA, COM DUREZA MÍNIMA DE 60 SHORE +/- 5; PORCAS, PARAFUSOS E ARRUELAS EM FERRO ZINCADO POR IMERSSÃO A QUENTE CONFORME NORMA NBR 6323 DA ABNT, PINTURA ELETROSTÁTICA COM ESPESSURA MÍNIMA DE 130 MICRA, PRESSÃO NOMINAL (PN)10 KGF/CM2, DN 600	15	PEÇ	1
16	98883	LUVA FOFO TRIPARTIDA C.CILINDRICO DN 800	LUVA DE VEDAÇÃO POLIPARTIDA, EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL CONFORME NORMA ABNT NBR 6916, COM VEDAÇÃO ATRAVÉS DE ELASTÔMERO VULCANIZADO CONFORME NORMA ABNT EB-362 OU BORRACHA NITRÍLICA, COM DUREZA MÍNIMA DE 60 SHORE +/- 5; PORCAS, PARAFUSOS E ARRUELAS EM FERRO ZINCADO POR IMERSSÃO A QUENTE CONFORME NORMA NBR 6323 DA ABNT, PINTURA ELETROSTÁTICA COM ESPESSURA MÍNIMA DE 130 MICRA, PRESSÃO NOMINAL (PN)10 KGF/CM2, DN 800	5	PEÇ	1
17	2547	HIDRANTE COLUNA SIMPLES DN	HIDRANTE DE COLUNA SIMPLES, CORPO EM FERRO	150	PEÇ	2

		100	FUNDIDO DUCTIL NORMA NBR 6916 (CLASSE 42012), COM FLANGE NORMA 7675 (ISO 2531), CLASSE DE PRESSAO PN-16 (1,6MPA), TAMPAS EM FERRO FUNDIDO DUCTIL NORMA NBR 6916 (CLASSE 42012), BUJOS EM LATAO FUNDIDO COM RESISTENCIA A TRACAO MINIMA DE 230MPA, DE ACORDO COM NBR 6314, VEDACAO DAS TAMPAS E BUJOS EM BORRACHA NATURAL (SBR) OU EPDM. REVESTIMENTO CONSTITUIDO DE PINTURA DE FUNDO INTERNO E EXTERNO EM EPOXI BI-COMPONENTE, COM ESPESSURA TOTAL DE PELICULA SECA DE NO MINIMO 100 MICRA E PINTURA DE ACABAMENTO EXTERNO EM ESMALTE SINTETICO A BASE DE RESINA ALQUIDICA DE ESPESSURA PELICULA SECA DE, NO MINIMO 40 MICRA, COR VERMELHA REF. 5R 4/14, "MUNSELL BOOK OF COLORS" ou (SIMILAR).			
18	3153	REDUCAO FOFO BB DN 150 X 100 JE2GS	REDUÇÃO FERRO FUNDIDO DÚCTIL NBR-7675 COM BOLSAS DE JUNTA ELÁSTICA 2GS, CONFORME NBR 13747. A BOLSA DEVE TER ACABAMENTO LIVRE DE IMPERFEIÇÕES DE MODO A GARANTIR ADEQUADA VEDAÇÃO. DEVERÁ VIR ACOMPANHADA DOS RESPECTIVOS ANÉIS DE BORRACHA. DN 150 X 100	100	PEÇ	3
19	3155	REDUCAO FOFO BB DN 200 X 150 JE2GS	REDUÇÃO FERRO FUNDIDO DÚCTIL NBR-7675 COM BOLSAS DE JUNTA ELÁSTICA 2GS, CONFORME NBR 13747. A BOLSA DEVE TER ACABAMENTO LIVRE DE IMPERFEIÇÕES DE MODO A GARANTIR ADEQUADA VEDAÇÃO. DEVERÁ VIR ACOMPANHADA DOS RESPECTIVOS ANÉIS DE BORRACHA. DN 200 X 150	40	PEÇ	3
20	3156	REDUCAO FOFO BB DN 250 X 100 JE2GS	REDUÇÃO FERRO FUNDIDO DÚCTIL NBR-7675 COM BOLSAS DE JUNTA ELÁSTICA 2GS, CONFORME NBR 13747. A BOLSA DEVE TER ACABAMENTO LIVRE DE IMPERFEIÇÕES DE MODO A GARANTIR ADEQUADA VEDAÇÃO. DEVERÁ VIR ACOMPANHADA DOS RESPECTIVOS ANÉIS DE BORRACHA. DN 250 X 100	40	PEÇ	3
21	3157	REDUCAO FOFO BB DN 250 X 200 JE2GS	REDUÇÃO FERRO FUNDIDO DÚCTIL NBR-7675 COM BOLSAS DE JUNTA ELÁSTICA 2GS, CONFORME NBR 13747. A BOLSA DEVE TER ACABAMENTO LIVRE DE IMPERFEIÇÕES DE MODO A GARANTIR ADEQUADA VEDAÇÃO. DEVERÁ VIR ACOMPANHADA DOS RESPECTIVOS ANÉIS DE BORRACHA. DN 250 X 200	40	PEÇ	3
22	3158	REDUCAO FOFO BB DN 300 X 150 JM	REDUÇÃO FERRO FUNDIDO DÚCTIL NBR-7675 EM JUNTA MECÂNICA COM CONTRA- FLANGES, PARAFUSOS E PORCAS GALVANIZADAS POR IMERSÃO A QUENTE. DEVERÁ VIR ACOMPANHADA DOS RESPECTIVOS ANÉIS DE BORRACHA. DN 300 X 150	10	PEÇ	3
23	3159	REDUCAO FOFO BB DN 300 X 200 JM	REDUÇÃO FERRO FUNDIDO DÚCTIL NBR-7675 EM JUNTA MECÂNICA COM CONTRA- FLANGES, PARAFUSOS E PORCAS GALVANIZADAS POR IMERSÃO A QUENTE. DEVERÁ VIR ACOMPANHADA DOS RESPECTIVOS ANÉIS DE BORRACHA. DN 300 X 200	20	PEÇ	3
24	3160	REDUCAO FOFO BB DN 300 X 250 JM	REDUÇÃO FERRO FUNDIDO DÚCTIL NBR-7675 EM JUNTA MECÂNICA COM CONTRA- FLANGES, PARAFUSOS E PORCAS GALVANIZADAS POR IMERSÃO A QUENTE. DEVERÁ VIR ACOMPANHADA DOS RESPECTIVOS ANÉIS DE BORRACHA. DN 300 X 250	20	PEÇ	3
25	97470	REDUCAO FOFO BB DN 200 X 100 JE2GS	REDUÇÃO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, NBR-7675, COM BOLSA EM JUNTA ELÁSTICA 2GS, CONFORME NORMA NBR-13747. AS BOLSAS DEVEM TER ACABAMENTO LIVRE DE IMPERFEIÇÕES DE MODO A GARANTIR ADEQUADA VEDAÇÃO. DEVERÁ VIR ACOMPANHADA DOS RESPECTIVOS ANÉIS DE BORRACHA. DN 200 X 100	40	PEÇ	3

26	99648	CAP FOFO DN 50 JE2GS	CAP EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL (NORMA ABNT-NBR 7675) COM BOLSA EM JUNTA ELÁSTICA JE2GS (NORMA ABNT-NBR 13747). A BOLSA DEVE TER ACABAMENTO LIVRE DE IMPERFEIÇÕES DE MODO A GARANTIR ADEQUADA VEDAÇÃO. DEVERÁ VIR ACOMPANHADO DO RESPECTIVO ANEL DE BORRACHA. DN 50	70	PEÇ	3
27	99649	CAP FOFO DN 75 JE2GS	CAP EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL (NORMA ABNT-NBR 7675) COM BOLSA EM JUNTA ELÁSTICA JE2GS (NORMA ABNT-NBR 13747). A BOLSA DEVE TER ACABAMENTO LIVRE DE IMPERFEIÇÕES DE MODO A GARANTIR ADEQUADA VEDAÇÃO. DEVERÁ VIR ACOMPANHADO DO RESPECTIVO ANEL DE BORRACHA. DN 75	70	PEÇ	3
28	52221	CAP FOFO DN 100 JE2GS	CAP EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL (NORMA ABNT-NBR 7675) COM BOLSA EM JUNTA ELÁSTICA JE2GS (NORMA ABNT-NBR 13747). A BOLSA DEVE TER ACABAMENTO LIVRE DE IMPERFEIÇÕES DE MODO A GARANTIR ADEQUADA VEDAÇÃO. DEVERÁ VIR ACOMPANHADO DO RESPECTIVO ANEL DE BORRACHA. DN 100	70	PEÇ	3
29	52222	CAP FOFO DN 150 JE2GS	CAP EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL (NORMA ABNT-NBR 7675) COM BOLSA EM JUNTA ELÁSTICA JE2GS (NORMA ABNT-NBR 13747). A BOLSA DEVE TER ACABAMENTO LIVRE DE IMPERFEIÇÕES DE MODO A GARANTIR ADEQUADA VEDAÇÃO. DEVERÁ VIR ACOMPANHADO DO RESPECTIVO ANEL DE BORRACHA. DN 150	80	PEÇ	3
30	55119	CAP FOFO DN 200 JE2GS	CAP EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL (NORMA ABNT-NBR 7675) COM BOLSA EM JUNTA ELÁSTICA JE2GS (NORMA ABNT-NBR 13747). A BOLSA DEVE TER ACABAMENTO LIVRE DE IMPERFEIÇÕES DE MODO A GARANTIR ADEQUADA VEDAÇÃO. DEVERÁ VIR ACOMPANHADO DO RESPECTIVO ANEL DE BORRACHA. DN 200	50	PEÇ	3
31	54785	CAP FOFO DN 250 JE2GS	CAP EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL (NORMA ABNT-NBR 7675) COM BOLSA EM JUNTA ELÁSTICA JE2GS (NORMA ABNT-NBR 13747). A BOLSA DEVE TER ACABAMENTO LIVRE DE IMPERFEIÇÕES DE MODO A GARANTIR ADEQUADA VEDAÇÃO. DEVERÁ VIR ACOMPANHADO DO RESPECTIVO ANEL DE BORRACHA. DN 250	50	PEÇ	3
32	99650	CAP FOFO DN 300 JE2GS	CAP EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL (NORMA ABNT-NBR 7675) COM BOLSA EM JUNTA ELÁSTICA JE2GS (NORMA ABNT-NBR 13747). A BOLSA DEVE TER ACABAMENTO LIVRE DE IMPERFEIÇÕES DE MODO A GARANTIR ADEQUADA VEDAÇÃO. DEVERÁ VIR ACOMPANHADO DO RESPECTIVO ANEL DE BORRACHA. DN 300	30	PEÇ	3
33	90359	CURVA FOFO 45G BB DN 350 JE2GS	CURVA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL 45G, NBR-7675, COM BOLSAS EM JUNTA ELÁSTICA 2GS, CONFORME NORMA NBR-13747. AS BOLSAS DEVEM TER ACABAMENTO LIVRE DE IMPERFEIÇÕES DE MODO A GARANTIR ADEQUADA VEDAÇÃO. DEVERÃO VIR ACOMPANHADAS DOS RESPECTIVOS ANÉIS DE BORRACHA. DN 350	10	PEÇ	3
34	92277	CURVA FOFO 45G BB DN 400 JE2GS	CURVA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL 45G, NBR-7675, COM BOLSAS EM JUNTA ELÁSTICA 2GS, CONFORME NORMA NBR-13747. AS BOLSAS DEVEM TER ACABAMENTO LIVRE DE IMPERFEIÇÕES DE MODO A GARANTIR ADEQUADA VEDAÇÃO. DEVERÃO VIR ACOMPANHADAS DOS RESPECTIVOS ANÉIS DE BORRACHA. DN 400	10	PEÇ	3
35	2148	CURVA FOFO 45G FF PN-10 DN 200	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, NORMA NBR-7675 DA ABNT, COM FLANGE. OS FLANGES DEVEM SER USINADOS. PN-10 45 G DN 200	20	PEÇ	3
36	2149	CURVA FOFO 45G FF PN-10 DN 250	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, NORMA NBR-7675 DA ABNT, COM FLANGE. OS FLANGES DEVEM SER USINADOS. PN-10 45 G DN 250	15	PEÇ	3

37	2150	CURVA FOFO 45G FF PN-10 DN 300	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, NORMA NBR-7675 DA ABNT, COM FLANGE. OS FLANGES DEVEM SER USINADOS. PN-10 45 G DN 300	15	PEÇ	3
38	2161	CURVA FOFO 45G FF PN-16 DN 75	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, NORMA NBR-7675 DA ABNT, COM FLANGE. OS FLANGES DEVEM SER USINADOS. PN-16 45 G DN 75	10	PEÇ	3
39	2162	CURVA FOFO 45G FF PN-16 DN 100	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, NORMA NBR-7675 DA ABNT, COM FLANGE. OS FLANGES DEVEM SER USINADOS. PN-16 45 G DN 100	10	PEÇ	3
40	2163	CURVA FOFO 45G FF PN-16 DN 150	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, NORMA NBR-7675 DA ABNT, COM FLANGE. OS FLANGES DEVEM SER USINADOS. PN-16 45 G DN 150	20	PEÇ	3
41	2164	CURVA FOFO 45G FF PN-16 DN 200	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, NORMA NBR-7675 DA ABNT, COM FLANGE. OS FLANGES DEVEM SER USINADOS. PN-16 45 G DN 200	15	PEÇ	3
42	2165	CURVA FOFO 45G FF PN-16 DN 250	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, NORMA NBR-7675 DA ABNT, COM FLANGE. OS FLANGES DEVEM SER USINADOS. PN-16 45 G DN 250	10	PEÇ	3
43	2166	CURVA FOFO 45G FF PN-16 DN 300	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, NORMA NBR-7675 DA ABNT, COM FLANGE. OS FLANGES DEVEM SER USINADOS. PN-16 45 G DN 300	10	PEÇ	3
44	94565	CURVA FOFO 90G BB DN 400 JE2GS	CURVA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, 90G, NBR-7675, COM BOLSAS EM JUNTA ELÁSTICA 2GS, CONFORME NORMA NBR-13747. AS BOLSAS DEVEM TER ACABAMENTO LIVRE DE IMPERFEIÇÕES DE MODO A GARANTIR ADEQUADA VEDAÇÃO. DEVERÃO VIR ACOMPANHADAS DOS RESPECTIVOS ANÉIS DE BORRACHA. DN 400	10	PEÇ	3
45	97465	CURVA FOFO 90G BB DN 350 JE2GS	CURVA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL 90G, NBR-7675, COM BOLSAS EM JUNTA ELÁSTICA 2GS, CONFORME NORMA NBR-13747. AS BOLSAS DEVEM TER ACABAMENTO LIVRE DE IMPERFEIÇÕES DE MODO A GARANTIR ADEQUADA VEDAÇÃO. DEVERÃO VIR ACOMPANHADAS DOS RESPECTIVOS ANÉIS DE BORRACHA. DN 350	10	PEÇ	3
46	97463	CURVA FOFO 90G BB DN 50 JE2GS	CURVA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL 90G, NBR-7675, COM BOLSAS EM JUNTA ELÁSTICA 2GS, CONFORME NORMA NBR-13747. AS BOLSAS DEVEM TER ACABAMENTO LIVRE DE IMPERFEIÇÕES DE MODO A GARANTIR ADEQUADA VEDAÇÃO. DEVERÃO VIR ACOMPANHADAS DOS RESPECTIVOS ANÉIS DE BORRACHA. DN 50	10	PEÇ	3
47	97464	CURVA FOFO 90G BB DN 75 JE2GS	CURVA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL 90G, NBR-7675, COM BOLSAS EM JUNTA ELÁSTICA 2GS, CONFORME NORMA NBR-13747. AS BOLSAS DEVEM TER ACABAMENTO LIVRE DE IMPERFEIÇÕES DE MODO A GARANTIR ADEQUADA VEDAÇÃO. DEVERÃO VIR ACOMPANHADAS DOS RESPECTIVOS ANÉIS DE BORRACHA. DN 75	10	PEÇ	3
48	2246	CURVA FOFO 90G FF PN-10 DN 200	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, NORMA NBR-7675 DA ABNT, COM FLANGE. OS FLANGES DEVEM SER USINADOS. PN-10 90 G DN 200	20	PEÇ	3
49	2248	CURVA FOFO 90G FF PN-10 DN 300	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, NORMA NBR-7675 DA ABNT, COM FLANGE. OS FLANGES DEVEM SER USINADOS. PN-10 90 G DN 300	20	PEÇ	3
50	2255	CURVA FOFO 90G FF PN-16 DN 50	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, NORMA NBR-7675 DA ABNT, COM FLANGE. OS FLANGES DEVEM SER USINADOS. PN-16 90 G DN 50	15	PEÇ	3
51	2256	CURVA FOFO 90G FF PN-16 DN 75	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, NORMA NBR-7675 DA ABNT, COM FLANGE. OS FLANGES DEVEM SER USINADOS. PN-16 90 G DN 75	15	PEÇ	3
52	2260	CURVA FOFO 90G FF PN-16 DN 250	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, NORMA NBR-7675 DA ABNT, COM FLANGE. OS FLANGES DEVEM SER USINADOS. PN-16 90 G DN 250	20	PEÇ	3

53	2261	CURVA FOFO 90G FF PN-16 DN 300	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, NORMA NBR-7675 DA ABNT, COM FLANGE. OS FLANGES DEVEM SER USINADOS. PN-16 90 G DN 300	15	PEÇ	3
54	99653	EXTREMIDADE FOFO BF PN-16 DN 300 JE2GS	EXTREMIDADE EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL (NORMA ABNT-NBR 7675), COM BOLSA EM JUNTA ELÁSTICA JE2GS (NORMA ABNT-NBR 13747) E FLANGE (NORMA ABNT-NBR 7675). A BOLSA DEVE TER ACABAMENTO LIVRE DE IMPERFEIÇÕES DE MODO A GARANTIR ADEQUADA VEDAÇÃO E O FLANGE DEVE SER USINADO. DEVERÁ VIR ACOMPANHADA DO RESPECTIVO ANEL DE BORRACHA. PN-16. DN 300	30	PEÇ	3
55	3199	REDUCAO FOFO FF PN-10 DN 200 X 100	REDUCAO FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES, NBR 7675. OS FLANGES DEVEM SER USINADOS. PN-10 DN 200 X 100.	20	PEÇ	3
56	5382	REDUCAO FOFO FF PN-10 DN 200 X 150	REDUCAO FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES, NBR 7675. OS FLANGES DEVEM SER USINADOS. PN-10 DN 200 X 150	20	PEÇ	3
57	3202	REDUCAO FOFO FF PN-10 DN 250 X 100	REDUCAO FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES, NBR 7675. OS FLANGES DEVEM SER USINADOS. PN-10 DN 250 X 100.	20	PEÇ	3
58	3203	REDUCAO FOFO FF PN-10 DN 250 X 150	REDUCAO FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES, NBR 7675. OS FLANGES DEVEM SER USINADOS. PN-10 DN 250 X 150.	20	PEÇ	3
59	3204	REDUCAO FOFO FF PN-10 DN 250 X 200	REDUCAO FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES, NBR 7675. OS FLANGES DEVEM SER USINADOS. PN-10 DN 250 X 200.	20	PEÇ	3
60	3206	REDUCAO FOFO FF PN-10 DN 300 X 150	REDUCAO FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES, NBR 7675 OS FLANGES DEVEM SER USINADOS. PN-10 DN 300 X 150	20	PEÇ	3
61	3207	REDUCAO FOFO FF PN-10 DN 300 X 200	REDUCAO FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES, NBR 7675 OS FLANGES DEVEM SER USINADOS. PN-10 DN 300 X 200	20	PEÇ	3
62	3208	REDUCAO FOFO FF PN-10 DN 300 X 250	REDUCAO FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES, NBR 7675 OS FLANGES DEVEM SER USINADOS. PN-10 DN 300 X 250	20	PEÇ	3
63	52237	REDUCAO FOFO PB DN 150 X 100 JE2GS	REDUÇÃO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, NBR-7675, COM PONTA E BOLSA EM JUNTA ELÁSTICA 2GS, CONFORME NORMA NBR-13747. A BOLSA DEVE TER ACABAMENTO LIVRE DE IMPERFEIÇÕES DE MODO A GARANTIR ADEQUADA VEDAÇÃO. DEVERÁ VIR ACOMPANHADA DO RESPECTIVO ANEL DE BORRACHA. DN 150 X 100	80	PEÇ	3
64	52238	REDUCAO FOFO PB DN 200 X 100 JE2GS	REDUÇÃO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, NBR-7675, COM PONTA E BOLSA EM JUNTA ELÁSTICA 2GS, CONFORME NORMA NBR-13747. AS BOLSAS DEVEM TER ACABAMENTO LIVRE DE IMPERFEIÇÕES DE MODO A GARANTIR ADEQUADA VEDAÇÃO. DEVERÁ VIR ACOMPANHADA DO RESPECTIVO ANEL DE BORRACHA. DN 200 X 100	40	PEÇ	3
65	52239	REDUCAO FOFO PB DN 200 X 150 JE2GS	REDUÇÃO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, NBR-7675, COM PONTA E BOLSA EM JUNTA ELÁSTICA 2GS, CONFORME NORMA NBR-13747. AS BOLSAS DEVEM TER ACABAMENTO LIVRE DE IMPERFEIÇÕES DE MODO A GARANTIR ADEQUADA VEDAÇÃO. DEVERÁ VIR ACOMPANHADA DO RESPECTIVO ANEL DE BORRACHA. DN 200 X 150	30	PEÇ	3
66	55120	REDUCAO FOFO PB DN 250 X 150 JE2GS	REDUÇÃO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, NBR-7675, COM PONTA E BOLSA EM JUNTA ELÁSTICA 2GS, CONFORME NORMA NBR-13747. AS BOLSAS DEVEM TER ACABAMENTO LIVRE DE IMPERFEIÇÕES DE MODO A GARANTIR ADEQUADA VEDAÇÃO. DEVERÁ VIR ACOMPANHADA DO RESPECTIVO ANEL DE BORRACHA. DN 250 X 150	30	PEÇ	3
67	47075	REDUCAO FOFO PB PVC PBA DN 75	REDUÇÃO FERRO FUNDIDO DÚCTIL NORMA NBR-7675,	150	PEÇ	3

		X 50 JEI	COM PONTA E BOLSA EM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (ANEL LABIAL). APLICAÇÃO EM TUBOS PVC PBA, NORMA NBR- 5647. REVESTIMENTO COM EPOXI PO, APLICADO ELETROSTATICAMENTE OU PINTURA BETUMINOSA. DEVERÁ VIR ACOMPANHADA DO RESPECTIVO ANEL DE BORRACHA. DN 75 DE 85MM X DN 50 DE 60MM			
68	47076	REDUCAO FOFO PB PVC PBA DN 100 X 50 JEI	REDUÇÃO FERRO FUNDIDO DÚCTIL NORMA NBR-7675, COM PONTA E BOLSA EM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (ANEL LABIAL). APLICAÇÃO EM TUBOS PVC PBA, NORMA NBR- 5647. REVESTIMENTO COM EPOXI PO, APLICADO ELETROSTATICAMENTE OU PINTURA BETUMINOSA. DEVERÁ VIR ACOMPANHADA DO RESPECTIVO ANEL DE BORRACHA. DN 100 DE 110MM X DN 50 DE 60MM	150	PEÇ	3
69	47077	REDUCAO FOFO PB PVC PBA DN 100 X 75 JEI	REDUÇÃO FERRO FUNDIDO DÚCTIL NORMA NBR-7675, COM PONTA E BOLSA EM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (ANEL LABIAL). APLICAÇÃO EM TUBOS PVC PBA, NORMA NBR- 5647. REVESTIMENTO COM EPOXI PO, APLICADO ELETROSTATICAMENTE OU PINTURA BETUMINOSA. DEVERÁ VIR ACOMPANHADA DO RESPECTIVO ANEL DE BORRACHA. DN 100 DE 110MM X DN 75 DE 85MM	120	PEÇ	3
70	90296	TEE FOFO BB DN 150 X 50 JE2GS	TEE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, NBR-7675, COM BOLSAS EM JUNTA ELÁSTICA 2GS, CONFORME NORMA NBR-13747. AS BOLSAS DEVEM TER ACABAMENTO LIVRE DE IMPERFEIÇÕES DE MODO A GARANTIR ADEQUADA VEDAÇÃO. DEVERÁ VIR ACOMPANHADO DOS RESPECTIVOS ANÉIS DE BORRACHA. DN 150 X 50	150	PEÇ	3
71	90297	TEE FOFO BB DN 150 X 80 JE2GS	TEE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, NBR-7675, COM BOLSAS EM JUNTA ELÁSTICA 2GS, CONFORME NORMA NBR-13747. AS BOLSAS DEVEM TER ACABAMENTO LIVRE DE IMPERFEIÇÕES DE MODO A GARANTIR ADEQUADA VEDAÇÃO. DEVERÁ VIR ACOMPANHADO DOS RESPECTIVOS ANÉIS DE BORRACHA. DN 150 X 80	150	PEÇ	3
72	55122	TEE FOFO BB DN 150 X 100 JE2GS	TEE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, NBR-7675, COM BOLSAS EM JUNTA ELÁSTICA 2GS, CONFORME NORMA NBR-13747. AS BOLSAS DEVEM TER ACABAMENTO LIVRE DE IMPERFEIÇÕES DE MODO A GARANTIR ADEQUADA VEDAÇÃO. DEVERÁ VIR ACOMPANHADO DOS RESPECTIVOS ANÉIS DE BORRACHA. DN 150 X 100	150	PEÇ	3
73	54008	TEE FOFO BB DN 150 X 150 JE2GS	TEE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, NBR-7675, COM BOLSAS EM JUNTA ELÁSTICA 2GS, CONFORME NORMA NBR-13747. AS BOLSAS DEVEM TER ACABAMENTO LIVRE DE IMPERFEIÇÕES DE MODO A GARANTIR ADEQUADA VEDAÇÃO. DEVERÁ VIR ACOMPANHADO DOS RESPECTIVOS ANÉIS DE BORRACHA. DN 150 X 150	150	PEÇ	3
74	55123	TEE FOFO BB DN 200 X 100 JE2GS	TEE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, NBR-7675, COM BOLSAS EM JUNTA ELÁSTICA 2GS, CONFORME NORMA NBR-13747. AS BOLSAS DEVEM TER ACABAMENTO LIVRE DE IMPERFEIÇÕES DE MODO A GARANTIR ADEQUADA VEDAÇÃO. DEVERÁ VIR ACOMPANHADO DOS RESPECTIVOS ANÉIS DE BORRACHA. DN 200 X 100	120	PEÇ	3
75	52243	TEE FOFO BB DN 200 X 150 JE2GS	TEE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, NBR-7675, COM BOLSAS EM JUNTA ELÁSTICA 2GS, CONFORME NORMA NBR-13747. AS BOLSAS DEVEM TER ACABAMENTO LIVRE DE IMPERFEIÇÕES DE MODO A GARANTIR ADEQUADA VEDAÇÃO. DEVERÁ VIR ACOMPANHADO DOS RESPECTIVOS ANÉIS DE BORRACHA. DN 200 X 150	120	PEÇ	3
76	52244	TEE FOFO BB DN 200 X 200 JE2GS	TEE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, NBR-7675, COM BOLSAS EM JUNTA ELÁSTICA 2GS, CONFORME NORMA NBR-13747. AS BOLSAS DEVEM TER ACABAMENTO LIVRE DE IMPERFEIÇÕES DE MODO A GARANTIR ADEQUADA	50	PEÇ	3

			VEDAÇÃO. DEVERÁ VIR ACOMPANHADO DOS RESPECTIVOS ANÉIS DE BORRACHA. DN 200 X 200			
77	55124	TEE FOFO BB DN 250 X 100 JE2GS	TEE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, NBR-7675, COM BOLSAS EM JUNTA ELÁSTICA 2GS, CONFORME NORMA NBR-13747. AS BOLSAS DEVEM TER ACABAMENTO LIVRE DE IMPERFEIÇÕES DE MODO A GARANTIR ADEQUADA VEDAÇÃO. DEVERÁ VIR ACOMPANHADO DOS RESPECTIVOS ANÉIS DE BORRACHA. DN 250 X 100	50	PEÇ	3
78	95296	TEE FOFO BB DN 250 X 150 JE2GS	TEE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, NBR-7675, COM BOLSAS EM JUNTA ELÁSTICA 2GS, CONFORME NORMA NBR-13747. A BOLSA DEVE TER ACABAMENTO LIVRE DE IMPERFEIÇÕES DE MODO A GARANTIR ADEQUADA VEDAÇÃO. DEVERÁ VIR ACOMPANHADO DOS RESPECTIVOS ANÉIS DE BORRACHA. DN 250 X 150	30	PEÇ	3
79	3734	TEE FOFO BB DN 250 X 200 JE2GS	TEE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, NBR-7675, COM BOLSAS EM JUNTA ELÁSTICA 2GS, CONFORME NORMA NBR-13747. AS BOLSAS DEVEM TER ACABAMENTO LIVRE DE IMPERFEIÇÕES DE MODO A GARANTIR ADEQUADA VEDAÇÃO. DEVERÁ VIR ACOMPANHADO DOS RESPECTIVOS ANÉIS DE BORRACHA. DN 250 X 200	30	PEÇ	3
80	55127	TEE FOFO BB DN 300 X 300 JE2GS	TEE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, NBR-7675, COM BOLSAS EM JUNTA ELÁSTICA 2GS, CONFORME NORMA NBR-13747. AS BOLSAS DEVEM TER ACABAMENTO LIVRE DE IMPERFEIÇÕES DE MODO A GARANTIR ADEQUADA VEDAÇÃO. DEVERÁ VIR ACOMPANHADO DOS RESPECTIVOS ANÉIS DE BORRACHA. DN 250 X 200	20	PEÇ	3
81	46154	TEE FOFO BB PVC PBA DN 100 X 100 JEI	TEE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, NBR-7675, COM BOLSAS EM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (ANEL LABIAL). PARA APLICAÇÃO EM TUBOS PVC PBA, NORMA NBR- 5647. REVESTIMENTO COM EPOXI PO APLICADO ELETROSTATICAMENTE OU PINTURA BETUMINOSA. DEVERÁ VIR ACOMPANHADO DOS RESPECTIVOS ANÉIS DE BORRACHA. DN 100 DE 110MM	150	PEÇ	3
82	47074	TEE FOFO BB PVC PBA DN 50 X 50 JEI	TEE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, NBR-7675, COM BOLSAS EM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (ANEL LABIAL). PARA APLICAÇÃO EM TUBOS PVC PBA, NORMA NBR- 5647. REVESTIMENTO COM EPOXI PO APLICADO ELETROSTATICAMENTE OU PINTURA BETUMINOSA. DEVERÁ VIR ACOMPANHADO DOS RESPECTIVOS ANÉIS DE BORRACHA. DN 50 DE 60MM	800	PEÇ	3
83	46155	TEE FOFO BB PVC PBA DN 75 X 75 JEI	TEE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, NBR-7675, COM BOLSAS EM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (ANEL LABIAL). PARA APLICAÇÃO EM TUBOS PVC PBA, NORMA NBR- 5647. REVESTIMENTO COM EPOXI PO APLICADO ELETROSTATICAMENTE OU PINTURA BETUMINOSA. DEVERÁ VIR ACOMPANHADO DOS RESPECTIVOS ANÉIS DE BORRACHA. DN 75 DE 85MM	150	PEÇ	3
84	4046	TEE FOFO FF PN-16 DN 150 X 50	TEE FERRO FUNDIDO DUCTIL NBR-7675, COM FLANGES. OS FLANGES DEVEM SER USINADOS. PN-16 DN 150 X 50	10	PEÇ	3
85	4049	TEE FOFO FF PN-16 DN 150 X 100	TEE FERRO FUNDIDO DUCTIL NBR-7675, COM FLANGES. OS FLANGES DEVEM SER USINADOS. PN-16 DN 150 X 100	10	PEÇ	3
86	4048	TEE FOFO FF PN-16 DN 150 X 75	TEE FERRO FUNDIDO DUCTIL NBR-7675, COM FLANGES. OS FLANGES DEVEM SER USINADOS. PN-16 DN 150 X 75	5	PEÇ	3
87	4053	TEE FOFO FF PN-16 DN 200 X 100	TEE FERRO FUNDIDO DUCTIL NBR-7675, COM FLANGES. OS FLANGES DEVEM SER USINADOS. PN-16 DN 200 X 100	5	PEÇ	3
88	4055	TEE FOFO FF PN-16 DN 200 X 150	TEE FERRO FUNDIDO DUCTIL NBR-7675, COM FLANGES. OS FLANGES DEVEM SER USINADOS. PN-16 DN 200 X 150	5	PEÇ	3
89	4070	TEE FOFO FF PN-16 DN 200 X 200	TEE FERRO FUNDIDO DUCTIL NBR-7675, COM FLANGES. OS FLANGES DEVEM SER USINADOS. PN-16 DN 200 X 200	10	PEÇ	3
90	4050	TEE FOFO FF PN-16 DN 200 X 50	TEE FERRO FUNDIDO DUCTIL NBR-7675, COM FLANGES. OS	5	PEÇ	3

			FLANGES DEVEM SER USINADOS. PN-16 DN 200 X 50			
91	4051	TEE FOFO FF PN-16 DN 200 X 75	TEE FERRO FUNDIDO DUCTIL NBR-7675, COM FLANGES. OS FLANGES DEVEM SER USINADOS. PN-16 DN 200 X 75	5	PEÇ	3
92	4059	TEE FOFO FF PN-16 DN 250 X 100	TEE FERRO FUNDIDO DUCTIL NBR-7675, COM FLANGES. OS FLANGES DEVEM SER USINADOS. PN-16 DN 250 X 100	5	PEÇ	3
93	31664	TEE FOFO FF PN-16 DN 250 X 150	TEE FERRO FUNDIDO DUCTIL NBR-7675, COM FLANGES. OS FLANGES DEVEM SER USINADOS. PN-16 DN 250 X 150	5	PEÇ	3
94	4061	TEE FOFO FF PN-16 DN 250 X 200	TEE FERRO FUNDIDO DUCTIL NBR-7675, COM FLANGES. OS FLANGES DEVEM SER USINADOS. PN-16 DN 250 X 200	5	PEÇ	3
95	4074	TEE FOFO FF PN-16 DN 250 X 250	TEE FERRO FUNDIDO DUCTIL NBR-7675, COM FLANGES. OS FLANGES DEVEM SER USINADOS. PN-16 DN 250 X 250	5	PEÇ	3
96	4056	TEE FOFO FF PN-16 DN 250 X 50	TEE FERRO FUNDIDO DUCTIL NBR-7675, COM FLANGES. OS FLANGES DEVEM SER USINADOS. PN-16 DN 250 X 50	2	PEÇ	3
97	4057	TEE FOFO FF PN-16 DN 250 X 75	TEE FERRO FUNDIDO DUCTIL NBR-7675, COM FLANGES. OS FLANGES DEVEM SER USINADOS. PN-16 DN 250 X 75	2	PEÇ	3
98	4078	TEE FOFO FF PN-16 DN 300 X 300	TEE FERRO FUNDIDO DUCTIL NBR-7675, COM FLANGES. OS FLANGES DEVEM SER USINADOS. PN-16 DN 300 X 300	5	PEÇ	3
99	21848	TEE FOFO PVC BB DN 200 X 50 JE	TEE FERRO FUNDIDO DÚCTIL NBR-7675 COM BOLSA JUNTA ELÁSTICA PARA TUBOS PVC DEFOFO OU FERRO FUNDIDO E BOLSA EM JUNTA ELÁSTICA PARA TUBOS PVC NBR-5647. AS BOLSAS DEVEM TER ACABAMENTO LIVRE DE IMPERFEIÇÕES DE MODO A GARANTIR ADEQUADA VEDAÇÃO. DEVERÁ VIR ACOMPANHADO DOS RESPECTIVOS ANÉIS DE BORRACHA. DN 200 X 50	10	PEÇ	3
100	80012	REGISTRO ELASTOMERO RCBC DN 100	REGISTRO DE GAVETA FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM CUNHA EMBORRACHADA E PINTURA EPOXI. CONFORME NBR-14968 DA ABNT. EXTREMIDADES COM BOLSAS PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL NORMA NBR-7675 DA ABNT) OU PVC DEFOFO (NORMA NBR- 7665 DA ABNT). ACIONAMENTO ATRAVÉS DE CABEÇOTE. DEVERÁ VIR ACOMPANHADO DOS RESPECTIVOS ANÉIS DE BORRACHA. RCBC DN 100	150	PEÇ	4
101	80014	REGISTRO ELASTOMERO RCBC DN 150	REGISTRO DE GAVETA FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM CUNHA EMBORRACHADA E PINTURA EPOXI. CONFORME NBR-14968 DA ABNT. EXTREMIDADES COM BOLSAS PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL NORMA NBR-7675 DA ABNT) OU PVC DEFOFO (NORMA NBR- 7665 DA ABNT). ACIONAMENTO ATRAVÉS DE CABEÇOTE. DEVERÁ VIR ACOMPANHADO DOS RESPECTIVOS ANÉIS DE BORRACHA. RCBC DN 150	200	PEÇ	4
102	80015	REGISTRO ELASTOMERO RCBC DN 200	REGISTRO DE GAVETA FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM CUNHA EMBORRACHADA E PINTURA EPOXI. CONFORME NBR-14968 DA ABNT. EXTREMIDADES COM BOLSAS PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL NORMA NBR-7675 DA ABNT) OU PVC DEFOFO (NORMA NBR- 7665 DA ABNT). ACIONAMENTO ATRAVÉS DE CABEÇOTE. DEVERÁ VIR ACOMPANHADO DOS RESPECTIVOS ANÉIS DE BORRACHA. RCBC DN 200	150	PEÇ	4
103	80004	REGISTRO ELASTOMERO RCBC DN 250	REGISTRO DE GAVETA FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM CUNHA EMBORRACHADA E PINTURA EPOXI. CONFORME NBR-14968 DA ABNT. EXTREMIDADES COM BOLSAS PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL NORMA NBR-7675 DA ABNT) OU PVC DEFOFO (NORMA NBR- 7665 DA ABNT). ACIONAMENTO ATRAVÉS DE CABEÇOTE. DEVERÁ VIR ACOMPANHADO DOS RESPECTIVOS ANÉIS DE BORRACHA. RCBC DN 250	80	PEÇ	4
104	80016	REGISTRO ELASTOMERO RCBC DN 300	REGISTRO DE GAVETA FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM CUNHA EMBORRACHADA E PINTURA EPOXI. CONFORME NBR-14968 DA ABNT. EXTREMIDADES COM BOLSAS PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL NORMA NBR-7675 DA	100	PEÇ	4

			ABNT) OU PVC DEFOFO (NORMA NBR- 7665 DA ABNT). ACIONAMENTO ATRAVÉS DE CABEÇOTE. DEVERÁ VIR ACOMPANHADO DOS RESPECTIVOS ANÉIS DE BORRACHA. RCBC DN 300			
105	80010	REGISTRO ELASTOMERO RCBC/PVC DN 50	REGISTRO DE GAVETA FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM CUNHA EMBORRACHADA E PINTURA EPOXI, CONFORME NBR-14968 DA ABNT. EXTREMIDADES COM BOLSAS PARA TUBOS DE PVC/PBA (CONFORME A NORMA NBR-5647 DA ABNT). ACIONADO ATRAVÉS DE CABEÇOTE. DEVERÁ VIR ACOMPANHADO DOS RESPECTIVOS ANÉIS DE BORRACHA. DN 50	2200	PEÇ	4
106	80013	REGISTRO ELASTOMERO RCBC/PVC DN 75	REGISTRO DE GAVETA FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM CUNHA EMBORRACHADA E PINTURA EPOXI, CONFORME NBR-14968 DA ABNT. EXTREMIDADES COM BOLSAS PARA TUBOS DE PVC/PBA (CONFORME A NORMA NBR-5647 DA ABNT). ACIONADO ATRAVÉS DE CABEÇOTE. DEVERÁ VIR ACOMPANHADO DOS RESPECTIVOS ANÉIS DE BORRACHA. DN 75	500	PEÇ	4
107	80020	REGISTRO ELASTOMERO RCBC/PVC DN 100	REGISTRO DE GAVETA FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM CUNHA EMBORRACHADA E PINTURA EPOXI, CONFORME NBR-14968 DA ABNT. EXTREMIDADES COM BOLSAS PARA TUBOS DE PVC/PBA (CONFORME A NORMA NBR-5647 DA ABNT). ACIONADO ATRAVÉS DE CABEÇOTE. DEVERÁ VIR ACOMPANHADO DOS RESPECTIVOS ANÉIS DE BORRACHA. DN 100	400	PEÇ	4
108	80001	REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-10 DN 200	REGISTRO DE GAVETA FERRO FUNDIDO DUCTIL COM CUNHA EMBORRACHADA E PINTURA EPOXI. CONFORME NBR-14968 DA ABNT.FACE A FACE DE ACORDO CO MISO 5752 SERIE 14 (EQUIVALENTE A SERIE METRICA CHATA DA ABNT) FLANGES COM FURACAO DE ACORDO COM A NORMA NBR-7675 DA ABNT. ACIONAMENTO ATRAVES DE CABECOTE. RCFC PN-10 DN 200	80	PEÇ	4
109	80018	REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-10 DN 250	REGISTRO DE GAVETA FERRO FUNDIDO DUCTIL COM CUNHA EMBORRACHADA E PINTURA EPOXI. CONFORME NBR-14968 DA ABNT.FACE A FACE DE ACORDO CO MISO 5752 SERIE 14 (EQUIVALENTE A SERIE METRICA CHATA DA ABNT) FLANGES COM FURACAO DE ACORDO COM A NORMA NBR-7675 DA ABNT. ACIONAMENTO ATRAVES DE CABECOTE. RCFC PN-10 DN 250	50	PEÇ	4
110	80019	REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-10 DN 300	REGISTRO DE GAVETA FERRO FUNDIDO DUCTIL COM CUNHA EMBORRACHADA E PINTURA EPOXI. CONFORME NBR-14968 DA ABNT.FACE A FACE DE ACORDO CO MISO 5752 SERIE 14 (EQUIVALENTE A SERIE METRICA CHATA DA ABNT) FLANGES COM FURACAO DE ACORDO COM A NORMA NBR-7675 DA ABNT. ACIONAMENTO ATRAVES DE CABECOTE. RCFC PN-10 DN 300	40	PEÇ	4
111	80026	REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-16 DN 50	REGISTRO DE GAVETA FERRO FUNDIDO DUCTIL COM CUNHA EMBORRACHADA E PINTURA EPOXI. CONFORME NBR-14968 DA ABNT.FACE A FACE DE ACORDO CO MISO 5752 SERIE 14 (EQUIVALENTE A SERIE METRICA CHATA DA ABNT) FLANGES COM FURACAO DE ACORDO COM A NORMA NBR-7675 DA ABNT. ACIONAMENTO ATRAVES DE CABECOTE. RCFC PN-16 DN 50	120	PEÇ	4
112	80027	REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-16 DN 75	REGISTRO DE GAVETA FERRO FUNDIDO DUCTIL COM CUNHA EMBORRACHADA E PINTURA EPOXI. CONFORME NBR-14968 DA ABNT.FACE A FACE DE ACORDO CO MISO 5752 SERIE 14 (EQUIVALENTE A SERIE METRICA CHATA DA ABNT) FLANGES COM FURACAO DE ACORDO COM A NORMA NBR-7675 DA ABNT. ACIONAMENTO ATRAVES DE CABECOTE. RCFC PN-16 DN 75	120	PEÇ	4

113	80011	REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-16 DN 100	REGISTRO DE GAVETA FERRO FUNDIDO DUCTIL COM CUNHA EMBORRACHADA E PINTURA EPOXI. CONFORME NBR-14968 DA ABNT.FACE A FACE DE ACORDO COM ISO 5752 SERIE 14 (EQUIVALENTE A SERIE METRICA CHATA DA ABNT) FLANGES COM FURACAO DE ACORDO COM A NORMA NBR-7675 DA ABNT. ACIONAMENTO ATRAVES DE CABECOTE. RCFC PN-16 DN 100	200	PEÇ	4
114	80017	REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-16 DN 150	REGISTRO DE GAVETA FERRO FUNDIDO DUCTIL COM CUNHA EMBORRACHADA E PINTURA EPOXI. CONFORME NBR-14968 DA ABNT.FACE A FACE DE ACORDO CO MISO 5752 SERIE 14 (EQUIVALENTE A SERIE METRICA CHATA DA ABNT) FLANGES COM FURACAO DE ACORDO COM A NORMA NBR-7675 DA ABNT. ACIONAMENTO ATRAVES DE CABECOTE. RCFC PN-16 DN 150	150	PEÇ	4
115	80047	REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-16 DN 200	REGISTRO DE GAVETA FERRO FUNDIDO DUCTIL COM CUNHA EMBORRACHADA E PINTURA EPOXI. CONFORME NBR-14968 DA ABNT.FACE A FACE DE ACORDO CO MISO 5752 SERIE 14 (EQUIVALENTE A SERIE METRICA CHATA DA ABNT) FLANGES COM FURACAO DE ACORDO COM A NORMA NBR-7675 DA ABNT. ACIONAMENTO ATRAVES DE CABECOTE. RCFC PN-16 DN 200	50	PEÇ	4
116	80045	REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-16 DN 250	REGISTRO DE GAVETA FERRO FUNDIDO DUCTIL COM CUNHA EMBORRACHADA E PINTURA EPOXI. CONFORME NBR-14968 DA ABNT.FACE A FACE DE ACORDO CO MISO 5752 SERIE 14 (EQUIVALENTE A SERIE METRICA CHATA DA ABNT) FLANGES COM FURACAO DE ACORDO COM A NORMA NBR-7675 DA ABNT. ACIONAMENTO ATRAVES DE CABECOTE. RCFC PN-16 DN 250	50	PEÇ	4
117	90356	REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-16 DN 300	REGISTRO DE GAVETA FERRO FUNDIDO DUCTIL COM CUNHA EMBORRACHADA E PINTURA EPOXI. CONFORME NBR-14968 DA ABNT.FACE A FACE DE ACORDO CO MISO 5752 SERIE 14 (EQUIVALENTE A SERIE METRICA CHATA DA ABNT) FLANGES COM FURACAO DE ACORDO COM A NORMA NBR-7675 DA ABNT. ACIONAMENTO ATRAVES DE CABECOTE. RCFC PN-16 DN 300	30	PEÇ	4
118	11769	FLANGE AVULSO FOFO PN-10 ROSCA DN 250	FLANGE AVULSO FERRO FUNDIDO DUCTIL, FURACAO (ABNT- NBR 7675), COM ROSCA BSP NORMAL (NORMA NM ISO 7-1). O FLANGE DEVE SER USINADO. PN-10 DN 250	20	PEÇ	5
119	50263	FLANGE AVULSO FOFO PN-16 ROSCA DN 100	FLANGE AVULSO FERRO FUNDIDO DUCTIL, FURACAO (ABNT-NBR 7675), COM ROSCA BSP NORMAL (NORMA NM ISO 7-1). O FLANGE DEVE SER USINADO. PN-16. DN 100	50	PEÇ	5
120	11772	FLANGE AVULSO FOFO PN-16 ROSCA DN 250	FLANGE AVULSO FERRO FUNDIDO DUCTIL, FURACAO (ABNT-NBR 7675), COM ROSCA BSP NORMAL (NORMA NM ISO 7-1). O FLANGE DEVE SER USINADO. PN-16. DN 250	10	PEÇ	5
121	99654	FLANGE AVULSO FOFO PN-16 ROSCA DN 300	FLANGE AVULSO FERRO FUNDIDO DUCTIL, FURACAO (ABNT-NBR 7675), COM ROSCA BSP NORMAL (NORMA NM ISO 7-1). O FLANGE DEVE SER USINADO. PN-16. DN 300	10	PEÇ	5
122	1570	COLAR TOM FOFO FLEX DN 50 X 3/4 POL	COLAR DE TOMADA FERRO FUNDIDO DUCTIL COM ROSCA INTERCAMBIÁVEL AOS TUBOS DE FERRO FUNDIDO, PVC RIGIDO E PVC DEFOFO. A ROSCA NORMA (NBR-NM-ISO.7-1) DEVERA SER FUNDIDA NO PROPRIO COLAR DE TOMADA. ACABAMENTO: SEM RESIDUOS E COM PINTURA BETUMINOSA. IDENTIFICACAO: FABRICANTE E BITOLA EM ALTO RELEVO/AMBAS AS PARTES. COM ENCAIXE NA PARTE SUPERIOR PARA ANEL DE BORRACHA. ACESSORIOS: UM ANEL DE BORRACHA, DUREZA 55 +/-, DOIS PARAFUSOS GALVANIZADOS POR IMERSAO A QUENTE. ASTM A 153 CLASSE C, COM TAMANHO NECESSARIO PARA APER TO, ROSCA EM NO MINIMO 50% DO COMPRIMENTO. DN 50 X 3/4 POL	300	PEÇ	5

123	1576	COLAR TOM FOFO FLEX DN 75 X 3/4 POL	COLAR DE TOMADA FERRO FUNDIDO DUCTIL COM ROSCA INTERCAMBIÁVEL AOS TUBOS DE FERRO FUNDIDO, PVC RÍGIDO E PVC DEFOFO. A ROSCA NORMA (NBR-NM-ISO.7-1) DEVERÁ SER FUNDIDA NO PRÓPRIO COLAR DE TOMADA. ACABAMENTO: SEM RESÍDUOS E COM PINTURA BETUMINOSA. IDENTIFICAÇÃO: FABRICANTE E BITOLA EM ALTO RELEVO/AMBAS AS PARTES. COM ENCAIXE NA PARTE SUPERIOR PARA ANEL DE BORRACHA. ACESSÓRIOS: UM ANEL DE BORRACHA, DUREZA 55 +/-, DOIS PARAFUSOS GALVANIZADOS POR IMERSÃO A QUENTE. ASTM A 153 CLASSE C, COM TAMANHO NECESSÁRIO PARA APER TO, ROSCA EM NO MÍNIMO 50% DO COMPRIMENTO. DN 75 X 3/4 POL	300	PEÇ	5
124	1577	COLAR TOM FOFO FLEX DN 100 X 3/4 POL	COLAR DE TOMADA FERRO FUNDIDO DUCTIL COM ROSCA INTERCAMBIÁVEL AOS TUBOS DE FERRO FUNDIDO, PVC RÍGIDO E PVC DEFOFO. A ROSCA NORMA (NBR-NM-ISO.7-1) DEVERÁ SER FUNDIDA NO PRÓPRIO COLAR DE TOMADA. ACABAMENTO: SEM RESÍDUOS E COM PINTURA BETUMINOSA. IDENTIFICAÇÃO: FABRICANTE E BITOLA EM ALTO RELEVO/AMBAS AS PARTES. COM ENCAIXE NA PARTE SUPERIOR PARA ANEL DE BORRACHA. ACESSÓRIOS: UM ANEL DE BORRACHA, DUREZA 55 +/-, DOIS PARAFUSOS GALVANIZADOS POR IMERSÃO A QUENTE. ASTM A 153 CLASSE C, COM TAMANHO NECESSÁRIO PARA APER TO, ROSCA EM NO MÍNIMO 50% DO COMPRIMENTO. DN 100 X 3/4 POL	700	PEÇ	5
125	1580	COLAR TOM FOFO FLEX DN 125 X 3/4 POL	COLAR DE TOMADA FERRO FUNDIDO DUCTIL COM ROSCA INTERCAMBIÁVEL AOS TUBOS DE FERRO FUNDIDO, PVC RÍGIDO E PVC DEFOFO. A ROSCA NORMA (NBR-NM-ISO.7-1) DEVERÁ SER FUNDIDA NO PRÓPRIO COLAR DE TOMADA. ACABAMENTO: SEM RESÍDUOS E COM PINTURA BETUMINOSA. IDENTIFICAÇÃO: FABRICANTE E BITOLA EM ALTO RELEVO/AMBAS AS PARTES. COM ENCAIXE NA PARTE SUPERIOR PARA ANEL DE BORRACHA. ACESSÓRIOS: UM ANEL DE BORRACHA, DUREZA 55 +/-, DOIS PARAFUSOS GALVANIZADOS POR IMERSÃO A QUENTE. ASTM A 153 CLASSE C, COM TAMANHO NECESSÁRIO PARA APER TO, ROSCA EM NO MÍNIMO 50% DO COMPRIMENTO. DN 125 X 3/4 POL	250	PEÇ	5
126	1583	COLAR TOM FOFO FLEX DN 150 X 3/4 POL	COLAR DE TOMADA FERRO FUNDIDO DUCTIL COM ROSCA INTERCAMBIÁVEL AOS TUBOS DE FERRO FUNDIDO, PVC RÍGIDO E PVC DEFOFO. A ROSCA NORMA (NBR-NM-ISO.7-1) DEVERÁ SER FUNDIDA NO PRÓPRIO COLAR DE TOMADA. ACABAMENTO: SEM RESÍDUOS E COM PINTURA BETUMINOSA. IDENTIFICAÇÃO: FABRICANTE E BITOLA EM ALTO RELEVO/AMBAS AS PARTES. COM ENCAIXE NA PARTE SUPERIOR PARA ANEL DE BORRACHA. ACESSÓRIOS: UM ANEL DE BORRACHA, DUREZA 55 +/-, DOIS PARAFUSOS GALVANIZADOS POR IMERSÃO A QUENTE. ASTM A 153 CLASSE C, COM TAMANHO NECESSÁRIO PARA APER TO, ROSCA EM NO MÍNIMO 50% DO COMPRIMENTO. DN 150 X 3/4 POL	1200	PEÇ	5
127	1592	COLAR TOM FOFO FLEX DN 250 X 3/4 POL	COLAR DE TOMADA FERRO FUNDIDO DUCTIL COM ROSCA INTERCAMBIÁVEL AOS TUBOS DE FERRO FUNDIDO, PVC RÍGIDO E PVC DEFOFO. A ROSCA NORMA (NBR-NM-ISO.7-1) DEVERÁ SER FUNDIDA NO PRÓPRIO COLAR DE TOMADA. ACABAMENTO: SEM RESÍDUOS E COM PINTURA BETUMINOSA. IDENTIFICAÇÃO: FABRICANTE E BITOLA EM ALTO RELEVO/AMBAS AS PARTES. COM ENCAIXE NA PARTE SUPERIOR PARA ANEL DE BORRACHA. ACESSÓRIOS: UM	150	PEÇ	5

			ANEL DE BORRACHA, DUREZA 55 +/-, DOIS PARAFUSOS GALVANIZADOS POR IMERSAO A QUENTE. ASTM A 153 CLASSE C, COM TAMANHO NECESSARIO PARA APER TO, ROSCA EM NO MINIMO 50% DO COMPRIMENTO. DN 250 X 3/4 POL			
128	1596	COLAR TOM FOFO FLEX DN 300 X 3/4 POL	COLAR DE TOMADA FERRO FUNDIDO DUCTIL COM ROSCA INTERCAMBIAVEL AOS TUBOS DE FERRO FUNDIDO, PVC RIGIDO E PVC DEFOFO. A ROSCA NORMA (NBR-NM-ISO.7-1) DEVERA SER FUNDIDA NO PROPRIO COLAR DE TOMADA. ACABAMENTO: SEM RESIDUOS E COM PINTURA BETUMINOSA. IDENTIFICACAO: FABRICANTE E BITOLA EM ALTO RELEVO/AMBAS AS PARTES. COM ENCAIXE NA PARTE SUPERIOR PARA ANEL DE BORRACHA. ACESSORIOS: UM ANEL DE BORRACHA, DUREZA 55 +/-, DOIS PARAFUSOS GALVANIZADOS POR IMERSAO A QUENTE. ASTM A 153 CLASSE C, COM TAMANHO NECESSARIO PARA APER TO, ROSCA EM NO MINIMO 50% DO COMPRIMENTO. DN 300 X 3/4 POL	300	PEÇ	5
129	2939	LUVA FOFO CORRER DN 50 JM	LUVA DE CORRER FERRO FUNDIDO DÚCTIL NBR-7677 EM JUNTA MECÂNICA, COM CONTRA FLANGE PARAFUSOS GALVANIZADOS POR IMERSÃO A QUENTE, NORMA TÉCNICA ASTM A 153 CLASSE C. A LUVA DEVE ESTAR MONTADA COM OS RESPECTIVOS PARAFUSOS. DEVERÁ VIR ACOMPANHADA DOS RESPECTIVOS ANÉIS DE BORRACHA. DN 50	220	PEÇ	5
130	2940	LUVA FOFO CORRER DN 75 JM	LUVA DE CORRER FERRO FUNDIDO DÚCTIL NBR-7677 EM JUNTA MECÂNICA, COM CONTRA FLANGE PARAFUSOS GALVANIZADOS POR IMERSÃO A QUENTE, NORMA TÉCNICA ASTM A 153 CLASSE C. A LUVA DEVE ESTAR MONTADA COM OS RESPECTIVOS PARAFUSOS. DEVERÁ VIR ACOMPANHADA DOS RESPECTIVOS ANÉIS DE BORRACHA. DN 75	200	PEÇ	5
131	55641	LUVA FOFO CORRER DN 80 JM	LUVA DE CORRER FERRO FUNDIDO DÚCTIL NBR-7677 EM JUNTA MECÂNICA, COM CONTRA FLANGE PARAFUSOS GALVANIZADOS POR IMERSÃO A QUENTE, NORMA TÉCNICA ASTM A 153 CLASSE C. A LUVA DEVE ESTAR MONTADA COM OS RESPECTIVOS PARAFUSOS. DEVERÁ VIR ACOMPANHADA DOS RESPECTIVOS ANÉIS DE BORRACHA. DN 80	20	PEÇ	5
132	2941	LUVA FOFO CORRER DN 100 JM	LUVA DE CORRER FERRO FUNDIDO DÚCTIL NBR-7677 EM JUNTA MECÂNICA, COM CONTRA FLANGE PARAFUSOS GALVANIZADOS POR IMERSÃO A QUENTE, NORMA TÉCNICA ASTM A 153 CLASSE C. A LUVA DEVE ESTAR MONTADA COM OS RESPECTIVOS PARAFUSOS. DEVERÁ VIR ACOMPANHADA DOS RESPECTIVOS ANÉIS DE BORRACHA. DN 100	350	PEÇ	5
133	2942	LUVA FOFO CORRER DN 150 JM	LUVA DE CORRER FERRO FUNDIDO DÚCTIL NBR-7677 EM JUNTA MECÂNICA, COM CONTRA FLANGE PARAFUSOS GALVANIZADOS POR IMERSÃO A QUENTE, NORMA TÉCNICA ASTM A 153 CLASSE C. A LUVA DEVE ESTAR MONTADA COM OS RESPECTIVOS PARAFUSOS. DEVERÁ VIR ACOMPANHADA DOS RESPECTIVOS ANÉIS DE BORRACHA. DN 150	700	PEÇ	5
134	2943	LUVA FOFO CORRER DN 200 JM	LUVA DE CORRER FERRO FUNDIDO DÚCTIL NBR-7677 EM JUNTA MECÂNICA, COM CONTRA FLANGE PARAFUSOS GALVANIZADOS POR IMERSÃO A QUENTE, NORMA TÉCNICA ASTM A 153 CLASSE C. A LUVA DEVE ESTAR MONTADA COM OS RESPECTIVOS PARAFUSOS. DEVERÁ VIR ACOMPANHADA DOS RESPECTIVOS ANÉIS DE BORRACHA. DN 200	500	PEÇ	5

135	2944	LUVA FOFO CORRER DN 250 JM	LUVA DE CORRER FERRO FUNDIDO DÚCTIL NBR-7677 EM JUNTA MECÂNICA, COM CONTRA FLANGE PARAFUSOS GALVANIZADOS POR IMERSÃO A QUENTE, NORMA TÉCNICA ASTM A 153 CLASSE C. A LUVA DEVE ESTAR MONTADA COM OS RESPECTIVOS PARAFUSOS. DEVERÁ VIR ACOMPANHADA DOS RESPECTIVOS ANÉIS DE BORRACHA. DN 250	300	PEÇ	5
136	2945	LUVA FOFO CORRER DN 300 JM	LUVA DE CORRER FERRO FUNDIDO DÚCTIL NBR-7677 EM JUNTA MECÂNICA, COM CONTRA FLANGE PARAFUSOS GALVANIZADOS POR IMERSÃO A QUENTE, NORMA TÉCNICA ASTM A 153 CLASSE C. A LUVA DEVE ESTAR MONTADA COM OS RESPECTIVOS PARAFUSOS. DEVERÁ VIR ACOMPANHADA DOS RESPECTIVOS ANÉIS DE BORRACHA. DN 300	200	PEÇ	5
137	4687	VALV FOFO RET SIM UNICA PN-10 DN 100	VALVULA DE RETENCAO PORTINHOLA UNICA SIMPLES, CORPO, TAMPA E PORTINHOLA EM FERRO FUNDIDO DUCTIL NBR-6916 CLASSE 42012, EIXO ASTM A 276 GR. 410 E VEDACAO EM COURO IMPREGNADO, BORRACHA NITRÍLICA, POLIURETANO OU SEDE METAL X METAL (RETIFICADO). EXTREMIDADES FLANGEADAS CONFORME ISO 2531, FLANGEADA NBR-7675. FACE A FACE DIN 3232. PN-10 DN 100	30	PEÇ	6

4. DO RECEBIMENTO DO MATERIAL

4.1 Os materiais, objeto da presente licitação, serão solicitados **conforme necessidade da CASAN** através de **Autorização de Fornecimento (AF)**, e deverão ser entregues no **Almoxarifado Central da CASAN, situado na BR 101, KM 203, Viaduto de Barreiros, na cidade de São José – SC.**

4.1.1 A entrega dos materiais deverá ser realizada de **segunda à sexta-feira**, exceto feriados, no período matutino **das 8h às 12h** ou no período vespertino **das 13h30 às 17h**, salvo em situações previamente acordadas entre a **GSU/DISUP** e a contratada. No período matutino a descarga de todo material não poderá ultrapassar o horário de 12h e no período vespertino não poderá ultrapassar o horário de 17h.

4.1.2 O material deverá ser entregue em até **60 (sessenta) dias** após a emissão da **Autorização de Fornecimento (AF)**, sendo que o quantitativo solicitado na mesma deverá ser entregue de forma integral.

4.1.3 **Entregas parciais serão admitidas somente nas seguintes situações:**

- Por solicitação da CASAN;
- Por solicitação do fornecedor, mediante autorização da CASAN;
- Para entrega de tubulação cujo quantitativo previsto na AF exceda o volume de uma carga.

Obs.: Em todos os casos deverá ser respeitado o prazo de entrega estabelecido no Edital.

4.2 O transporte e a descarregamento dos materiais, no(s) local(is) determinado(s) pela CASAN – será de inteira responsabilidade da contratada, devendo disponibilizar pessoal suficiente e com os EPI's compatíveis com o material/equipamento a ser descarregado, em conformidade com a legislação de segurança do trabalho vigente.

4.2.1 Para descarregamento de materiais que exija maquinaria, como por exemplo, tubulações com diâmetros a partir de 200 mm, a contratada deverá obrigatoriamente dispor, no momento da descarga, de todos os equipamentos necessários à execução deste procedimento (guindastes, munck, empilhadeiras, etc...), de forma a preservar a integridade dos materiais descarregados.

4.3 A CONTRATADA deverá entregar o material de acordo com as especificações estabelecidas nesse Termo de Referência, obrigando-se a substituir aqueles que não estiverem em conformidade com as especificações da CASAN, dentro do prazo máximo de 10 (dez) dias, a contar da data de notificação, sem nenhum ônus para a CONTRATANTE.

4.4 Todas as conexões deverão ser fornecidas acompanhadas dos seus respectivos anéis.

- 4.5 Para fins de verificação dos requisitos da qualidade do produto deverá ser apresentado **Laudo de Inspeção de Recebimento** de todos os itens, quando da entrega dos mesmos.
- 4.5.1 O laudo de inspeção deverá ser emitido por técnico da CASAN ou por órgão/empresa, credenciados pela CASAN, tais como:
- CIENTEC - Fundação de Ciência e Tecnologia;
 - FALCÃO BAUER - Centro Tecnológico de Controle da Qualidade;
 - IFCE - Instituto Federal de Ciência e Tecnologia do Ceará;
 - IPT - Instituto de Pesquisas Tecnológicas;
 - OVERALL QUALITY - Inspeções.
 - QUALIBIENTAL - Engenharia, Arquitetura e Consultoria Ltda.;
 - SATC - Associação Beneficente da Indústria Carbonífera de Santa Catarina;
 - SENAI - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial de Criciúma;
 - SPECTROSCAN - Tecnologia de Materiais;
 - TECPAR - Instituto de Tecnologia do Paraná;
 - TND - Inspeções Técnicas;
 - UFSC - Universidade Federal de Santa Catarina e
 - SENAI - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial de Joinville.
- 4.5.2 O laudo de inspeção deve contemplar as seguintes informações mínimas:
- Número da AF da CASAN e NF do respectivo material;
 - Normas Técnicas utilizadas na inspeção;
 - Parâmetros de aceitação dos ensaios qualitativos destrutivos e não destrutivos;
 - Resultados dos ensaios e medições executados;
 - Análise conclusiva de conformidade dos resultados dos ensaios e medições executados com as normas e/ou parâmetros de qualidade **contratados**;
 - Data, nome, registro no Conselho de Classe, e assinatura do responsável técnico.
- 4.5.3 Os ensaios de recebimento devem ser feitos conforme estabelece a norma de cada produto e limitam-se aos lotes de produto acabado apresentados pelo fabricante.
- 4.5.4 Os laudos técnicos devem ser obrigatoriamente enviados (vias originais) com o lote a ser entregue e deverão constar os resultados dos ensaios realizados, normas técnicas aplicadas, parâmetros de aceitação/rejeição e uma análise conclusiva.
- 4.5.5 Deverá constar o “selo” do órgão inspetor nos materiais entregues.
- 4.5.6 Todos os custos resultantes da inspeção de controle de qualidade são integralmente de responsabilidade da contratada.
- 4.6 O material objeto deste Pregão será recebido:
- 4.6.1 Provisoriamente, para efeito de posterior verificação da conformidade com as especificações deste Termo de Referência;
- 4.6.2 Definitivamente, em até 10 (dez) dias úteis após o recebimento provisório, pela Divisão de Controle e Qualidade de Materiais (DICQM), após vistoria e verificação da qualidade que comprove a adequação do objeto à especificação deste Termo de Referência, observado o disposto no art. 69 da Lei nº 8.666/93 e suas alterações.

- 4.7 De comum acordo poderá a CASAN designar de técnico(s) para acompanhar os testes realizados durante as etapas de fabricação, e/ou realizarem inspeção, quando possível e recomendável, nas próprias instalações do fabricante.
- 4.8 O Controle de Qualidade da CASAN tem um prazo de até 10 (dez) dias para inspecionar o material e/ou equipamento recebido. Ocorrendo rejeição, total ou parcial, dos mesmos, pelos critérios de aceitação ou rejeição previstos, a nota fiscal ficará retida até a regularização da não conformidade por parte do fornecedor.
- 4.9 Quando for constatada divergência, a contratada fica responsável em recolher todo o lote do material, correndo por sua conta as despesas de embalagens, transporte, seguros, frete, etc. Se a Contratada não retirar os materiais no prazo de 05 (cinco) dias, contados da data da notificação, a CASAN se reserva o direito de cobrar taxa de armazenagem de 0,5% (cinco décimos percentuais) por dia, até o máximo de 15% (quinze por cento) sobre o valor de cada item a ser retirado.
- 4.10 O recebimento provisório ou definitivo não exclui as responsabilidades civil e penal da CONTRATADA.

5. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- 5.1 Obedecer rigorosamente aos prazos, o local e de entrega, bem como as especificações técnicas consignadas neste Termo de Referência.
- 5.2 Prestar os esclarecimentos que forem solicitados pela CASAN e atender prontamente a eventuais solicitações/reclamações.
- 5.3 Dispor-se a toda e qualquer fiscalização da CASAN, no tocante a fabricação do material, assim como ao cumprimento das obrigações previstas para esta contratação.
- 5.4 Prover todos os meios necessários à garantia da plena operacionalidade da entrega do material, inclusive considerados os casos de greve ou paralisação de qualquer natureza.
- 5.5 Manter durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

6. DA GARANTIA

- 6.1 O prazo de garantia para fins de substituição do material, contra seus defeitos de fabricação deverá ser de **12 (doze) meses** após a sua instalação ou **18 (dezoito) meses** após a sua entrega (prevalecendo o evento que primeiro ocorrer). O prazo de validade do produto é indeterminado.

ANEXO III - DECLARAÇÕES

**MODELO 1
DECLARAÇÃO DE FATO SUPERVENIENTE**

(Papel timbrado ou carimbo da empresa)

A _____ (Razão Social da Empresa) _____, CNPJ nº _____, localizada à _____, **DECLARA**, para fins de participação na licitação **PREGÃO Nº ____/20__**, promovida pela Companhia Catarinense de Águas e Saneamento - CASAN, e sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Florianópolis, ____ de _____ de 20 ____.

(Assinatura e identificação do responsável pela empresa)

**MODELO 2
DECLARAÇÃO DO PROPONENTE DE CUMPRIMENTO AO ART. 7º, INCISO XXXIII DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL**

REF: PREGÃO Nº ____/20__

_____ inscrito no CNPJ nº _____, por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a) _____, portador(a) da Carteira de Identidade nº _____ e CPF nº _____, **DECLARA**, para fins do disposto no inciso V do Art. 27 da Lei nº 8.666, de 21 de Junho de 1993, acrescido pela Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

Ressalva: emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz ().

Local, ____ de _____ de 20 ____.

(representante legal)

(Observação: em caso afirmativo, assinalar a ressalva acima)

ANEXO IV

MINUTA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS E MINUTA CONTRATUAL

ATA DE REGISTRO DE PREÇO Nº /

Instrumento particular de Registro de Preço que celebram a **COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO - CASAN** e a empresa , oriundo do **PREGÃO ELETRÔNICO nº 184/2017**, cujo objeto é o Fornecimento Eventual de Conexões em Ferro Fundido para Manutenção dos Sistemas, sendo: **Lote 1** - Luva Bipartida; **Lote 2** - Hidrante; **Lote 3** - Redução, Cap, Curva e Tee; **Lote 4** - Registro, **Lote 5** - Flange, Colar e Luva de Correr; **Lote 6** - Válvula.

CLÁUSULA PRIMEIRA - PREÂMBULO

1.1 - CONTRAENTES

Celebram a presente Ata de Registro de Preço a **COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO - CASAN**, sociedade de economia mista estadual, registrada na Junta Comercial do Estado de Santa Catarina sob o nº 1.502, inscrita no CNPJ do MF sob nº 82.508.433/0001-17, com sede na rua Emílio Blum, nº 83, bairro Centro, na cidade de Florianópolis/SC doravante simplesmente denominada "**CASAN**" e a empresa primeira classificada, inscrita no CNPJ do MF sob nº , situada na , nº , bairro , na cidade de doravante simplesmente denominada "**DETENTORA**".

1.2 - REPRESENTANTES

Representam a **CASAN**, conforme poderes outorgados em seu estatuto, os seus Diretores, adiante assinados e a **DETENTORA**, por seu representante, adiante assinado, conforme poderes constantes do Instrumento Procuratório arquivado na Divisão de Convênios e Contratos da **CASAN**.

1.3 - FUNDAMENTO

A celebração desta Ata de Registro de Preço decorre da Homologação nº / , datada de / / , da Diretoria da **CASAN**, que aprovou o julgamento do **PREGÃO ELETRÔNICO nº 184/2017**.

1.4 - LOCAL E DATA

Lavrado na sede da **CASAN**, na cidade de Florianópolis, SC, aos / / .

1.5 - REGIME LEGAL

As contraentes expressam sujeição às cláusulas estabelecidas nesta Ata, às disposições constantes da Lei Federal nº 10.520 de 17 de Julho de 2002, Lei Estadual nº 12.337 de 5 de julho de 2002, Regulamento aprovado através da Resolução nº 27 de 17 de novembro de 2006, Resolução nº 01 de 20 de fevereiro de 2013 que adota no que couber o decreto federal nº 7892 de 23 de janeiro de 2013, com aplicação subsidiária da Lei Federal nº 8.666 de 21 de junho de 1993, Lei Complementar nº 123 de 14 de dezembro de 2006, e alterações posteriores, a tudo quanto não contrarie as disposições da presente Ata.

CLÁUSULA SEGUNDA - OBJETO

2.1 - DISCRIMINAÇÃO

O objeto da presente Ata é o Registro de Preços para o fornecimento eventual de Conexões em Ferro Fundido para Manutenção dos Sistemas, sendo: Lote 1 - **Luva Bipartida**; Lote 2 - **Hidrante**; Lote 3 - **Redução**, Cap, Curva e Tee; Lote 4 - **Registro**, Lote 5 - **Flange**, **Colar** e Luva de Correr; Lote 6 - **Válvula**, relacionado e especificado no Anexo I - Planilha

de Preço e Anexo II - Termo de Referência do Edital do **PREGÃO ELETRÔNICO nº 184/2017**, e nas condições apresentadas pela **DETENTORA** na proposta consignada nº , datada de / / , os quais são partes integrantes deste Termo, independentemente de transcrição.

2.2 - LOCAL DE ENTREGA

Os materiais, objeto da presente Ata de Registro de Preço, serão solicitados conforme necessidade da **CASAN**, através de Autorização de Fornecimento e/ou Instrumento Contratual, e deverão ser entregues no Almoxarifado Central da **CASAN**, situado na BR 101, km 203, Viaduto de Barreiros, na cidade de São José/SC.

2.3 - CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO

Os materiais e/ou equipamentos objeto desta ata obedecerão às especificações da **CASAN** e estarão sujeitos a prévia inspeção de recebimento, realizada diretamente por técnicos da **CASAN**, ou por órgãos técnicos credenciados junto à **CASAN**. A inspeção poderá ser feita nas instalações da **DETENTORA** ou no local do destino dos materiais e/ou equipamentos, objeto desta ata.

A **CASAN** reserva-se o direito de recusar no todo ou em parte qualquer material e/ou equipamento considerado defeituoso ou imprestável ou o que, depois de inspecionado, não venha acompanhado do laudo de inspeção, obrigando-se a **DETENTORA**, a promover a substituição.

A rejeição dos materiais e/ou equipamentos pelo Controle de Qualidade, da **CASAN**, não implicará na prorrogação do prazo de entrega, fixado na Autorização de Fornecimento.

O transporte e o descarregamento no local determinado pela **CASAN** são de integral responsabilidade da **DETENTORA**, devendo disponibilizar pessoal suficiente e com os EPI's compatíveis com material/equipamento a ser descarregado, em conformidade com a legislação de segurança do trabalho vigente.

Estas operações devem ser realizadas de maneira que preserve a integridade física do material/equipamento; sendo que para o descarregamento de unidades que não possam ser descarregadas manualmente, a **DETENTORA** deverá obrigatoriamente dispor, no momento do descarregamento, de todos os equipamentos necessários à execução deste procedimento (guindaste, munck, empilhadeira, etc.).

2.3.1 - ENTREGAS PARCIAIS

Entregas parciais serão admitidas, respeitado o prazo de entrega estabelecido, somente nas seguintes situações:

a) Por solicitação da **CASAN**.

b) Por solicitação de fornecedor, mediante prévia autorização da **CASAN**.

2.4 - OBRIGAÇÕES

A **DETENTORA** manterá durante toda execução da Ata de Registro de Preço, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

2.4.1 - A DETENTORA dá a CASAN total garantia de qualidade e funcionamento dos materiais e/ou equipamentos fornecidos, contra defeito de fabricação. O prazo de garantia para fins de substituição do produto, contra defeito de fabricação do material, deverá ser de 12 (doze) meses do material em uso ou 18 (dezoito) meses em estoque, prevalecendo o evento que primeiro ocorrer.

2.5 - PRAZO DE VALIDADE DO REGISTRO DE PREÇO

O prazo de validade deste Registro de Preços será de **1 (um) ano**, contado a partir da data de assinatura da presente Ata.

2.6 - PRAZO DE ENTREGA DOS MATERIAIS

Conforme necessidade da **CASAN**, a **DETENTORA** deverá entregar os materiais em até **60 (sessenta) dias** corridos, contados a partir da data de recebimento da Autorização de Fornecimento - AF, sendo que o quantitativo solicitado na mesma deverá ser entregue de forma integral.

2.7 - GESTOR DOS CONTRATOS E/OU AUTORIZAÇÕES DE FORNECIMENTO ORIUNDOS DESTA ATA DE REGISTRO DE PREÇO

O gestor dos Contratos e/ou Autorizações de Fornecimento oriundos desta Ata de Registro de Preço é
 , lotado na da **CASAN**, e-mail: @casan.com.br, telefone: .

2.8 - FISCAL DOS CONTRATOS E/OU AUTORIZAÇÕES DE FORNECIMENTO ORIUNDOS DESTA ATA DE REGISTRO DE PREÇO

O fiscal dos Contratos e/ou Autorizações de Fornecimento oriundos desta Ata de Registro de Preço é
 , lotado na da **CASAN**, e-mail: @casan.com.br, telefone: .

CLÁUSULA TERCEIRA - VALOR E REAJUSTAMENTO

3.1 - PREÇOS REGISTRADOS

Os preços unitários registrados nesta Ata abrangem impostos, taxas, fretes, embalagens, carga, descarga, riscos e tributos, sendo que serão utilizados conforme necessidade da **CASAN**.

3.1.1 - O registro de preço apresentado abaixo é referente à proposta da primeira classificada, denominada **DETENTORA**, de forma que a este preço poderão ser convocadas as demais empresas classificadas, desde que obedeça aos quantitativos remanescentes, à ordem de classificação estabelecida no item 3.2 e às demais possibilidades constantes do Edital do **PREGÃO ELETRÔNICO nº 184/2017**.

LOTE 1								
Item	Cód.	Descrição	Marca	NCM	Und	Qtd	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
1	39876	LUVA FOFO BIPARTIDA VED. BORRACHA DN 50 - Conforme Anexo II			PEÇ	350		
2	39877	LUVA FOFO BIPARTIDA VED. BORRACHA DN 75 - Conforme Anexo II			PEÇ	250		
3	39878	LUVA FOFO BIPARTIDA VED. BORRACHA DN 100 - Conforme Anexo II			PEÇ	200		
4	23040	LUVA FOFO BIPARTIDA VED. BORRACHA DN 150 - Conforme Anexo II			PEÇ	300		
5	23041	LUVA FOFO BIPARTIDA VED. BORRACHA DN 200 - Conforme Anexo II			PEÇ	200		
6	40447	LUVA FOFO TRIPARTIDA C.CILINDRICO DN 50 - Conforme Anexo II			PEÇ	100		
7	40448	LUVA FOFO TRIPARTIDA C.CILINDRICO DN - Conforme Anexo II			PEÇ	100		
8	18021	LUVA FOFO TRIPARTIDA C.CILINDRICO DN 100 - Conforme Anexo II			PEÇ	100		
9	18071	LUVA FOFO TRIPARTIDA C.CILINDRICO DN 150 - Conforme Anexo II			PEÇ	100		
10	17410	LUVA FOFO TRIPARTIDA C.CILINDRICO DN 200 - Conforme Anexo II			PEÇ	80		
11	9262	LUVA FOFO TRIPARTIDA C.CILINDRICO DN 250 - Conforme Anexo II			PEÇ	100		
12	23083	LUVA FOFO TRIPARTIDA C.CILINDRICO DN 300 - Conforme Anexo II			PEÇ	50		

13	23084	LUVA FOFO TRIPARTIDA C.CILINDRICO DN 400 - Conforme Anexo II			PEÇ	15		
14	23085	LUVA FOFO TRIPARTIDA C.CILINDRICO DN 500 - Conforme Anexo II			PEÇ	15		
15	98881	LUVA FOFO TRIPARTIDA C.CILINDRICO DN 600 - Conforme Anexo II			PEÇ	15		
16	98883	LUVA FOFO POLIPARTIDA C CILINDRICO DN800 - Conforme Anexo II			PEÇ	5		
							Total	

LOTE 2								
Item	Cód.	Descrição	Marca	NCM	Und	Qtd	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
1	2547	HIDRANTE COLUNA SIMPLES DN 100 - Conforme Anexo II			PEÇ	150		
							Total	

LOTE 3								
Item	Cód.	Descrição	Marca	NCM	Und	Qtd	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
1	3153	REDUCAO FOFO BB DN 150 X 100 JE2GS - Conforme Anexo II			PEÇ	100		
2	3155	REDUCAO FOFO BB DN 200 X 150 JE2GS - Conforme Anexo II			PEÇ	40		
3	3156	REDUCAO FOFO BB DN 250 X 100 JE2GS - Conforme Anexo II			PEÇ	40		
4	3157	REDUCAO FOFO BB DN 250 X 200 JE2GS - Conforme Anexo II			PEÇ	40		
5	3158	REDUCAO FOFO BB DN 300 X 150 JM - Conforme Anexo II			PEÇ	10		
6	3159	REDUCAO FOFO BB DN 300 X 200 JM - Conforme Anexo II			PEÇ	20		
7	3160	REDUCAO FOFO BB DN 300 X 250 JM - Conforme Anexo II			PEÇ	20		
8	97470	REDUCAO FOFO BB DN 200 X 100 JE2GS - Conforme Anexo II			PEÇ	40		
9	99648	CAP FOFO DN 50 JE2GS - Conforme Anexo II			PEÇ	70		
10	99649	CAP FOFO DN 75 JE2GS - Conforme Anexo II			PEÇ	70		
11	52221	CAP FOFO DN 100 JE2GS - Conforme Anexo II			PEÇ	70		
12	52222	CAP FOFO DN 150 JE2GS - Conforme Anexo II			PEÇ	80		

13	55119	CAP FOFO DN 200 JE2GS - Conforme Anexo II			PEÇ	50		
14	54785	CAP FOFO DN 250 JE2GS CONFORME ANEXO II.			PEÇ	50		
15	99650	CAP FOFO DN 300 JE2GS - Conforme Anexo II			PEÇ	30		
16	90359	CURVA FOFO 45G BB DN 350 JE2GS - Conforme Anexo II			PEÇ	10		
17	92277	CURVA FOFO 45G BB DN 400 JE2GS - Conforme Anexo II			PEÇ	10		
18	2148	CURVA FOFO 45G FF PN-10 DN 200 - Conforme Anexo II			PEÇ	20		
19	2149	CURVA FOFO 45G FF PN-10 DN 250 - Conforme Anexo II			PEÇ	15		
20	2150	CURVA FOFO 45G FF PN-10 DN 300 - Conforme Anexo II			PEÇ	15		
21	2161	CURVA FOFO 45G FF PN-16 DN 75 - Conforme Anexo II			PEÇ	10		
22	2162	CURVA FOFO 45G FF PN-16 DN 100 - Conforme Anexo II			PEÇ	10		
23	2163	CURVA FOFO 45G FF PN-16 DN 150 - Conforme Anexo II			PEÇ	20		
24	2164	CURVA FOFO 45G FF PN-16 DN 200 - Conforme Anexo II			PEÇ	15		
25	2165	CURVA FOFO 45G FF PN-16 DN 250 - Conforme Anexo II			PEÇ	10		
26	2166	CURVA FOFO 45G FF PN-16 DN 300 - Conforme Anexo II			PEÇ	10		
27	94565	CURVA FOFO 90G BB DN 400 JE2GS - Conforme Anexo II			PEÇ	10		
28	97465	CURVA FOFO 90G BB DN 350 JE2GS - Conforme Anexo II			PEÇ	10		
29	97463	CURVA FOFO 90G BB DN 50 JE2GS - Conforme Anexo II			PEÇ	10		
30	97464	CURVA FOFO 90G BB DN 75 JE2GS - Conforme Anexo II			PEÇ	10		
31	2246	CURVA FOFO 90G FF PN-10 DN 200 - Conforme Anexo II			PEÇ	20		
32	2248	CURVA FOFO 90G FF PN-10 DN 300 - Conforme Anexo II			PEÇ	20		
33	2255	CURVA FOFO 90G FF PN-16 DN 50 - Conforme Anexo II			PEÇ	15		
34	2256	CURVA FOFO 90G FF PN-16 DN 75 - Conforme Anexo II			PEÇ	15		
35	2260	CURVA FOFO 90G FF PN-16 DN 250 - Conforme Anexo II			PEÇ	20		

36	2261	CURVA FOFO 90G FF PN-16 DN 300 - Conforme Anexo II			PEÇ	15		
37	99653	EXTREMIDADE FOFO BF PN-16 DN 300 JE2GS - Conforme Anexo II			PEÇ	30		
38	3199	REDUCAO FOFO FF PN-10 DN 200 X 100 - Conforme Anexo II			PEÇ	20		
39	5382	REDUCAO FOFO FF PN-10 DN 200 X 150 - Conforme Anexo II			PEÇ	20		
40	3202	REDUCAO FOFO FF PN-10 DN 250 X 100 - Conforme Anexo II			PEÇ	20		
41	3203	REDUCAO FOFO FF PN-10 DN 250 X 150 - Conforme Anexo II			PEÇ	20		
42	3204	REDUCAO FOFO FF PN-10 DN 250 X 200 - Conforme Anexo II			PEÇ	20		
43	3206	REDUCAO FOFO FF PN-10 DN 300 X 150 - Conforme Anexo II			PEÇ	20		
44	3207	REDUCAO FOFO FF PN-10 DN 300 X 200 - Conforme Anexo II			PEÇ	20		
45	3208	REDUCAO FOFO FF PN-10 DN 300 X 250 - Conforme Anexo II			PEÇ	20		
46	52237	REDUCAO FOFO PB DN 150 X 100 JE2GS - Conforme Anexo II			PEÇ	80		
47	52238	REDUCAO FOFO PB DN 200 X 100 JE2GS - Conforme Anexo II			PEÇ	40		
48	52239	REDUCAO FOFO PB DN 200 X 150 JE2GS - Conforme Anexo II			PEÇ	30		
49	55120	REDUCAO FOFO PB DN 250 X 150 JE2GS - Conforme Anexo II			PEÇ	30		
50	47075	REDUCAO FOFO PB PVC PBA DN 75 X 50 JEI - Conforme Anexo II			PEÇ	150		
51	47076	REDUCAO FOFO PB PVC PBA DN 100 X 50 JEI - Conforme Anexo II			PEÇ	150		
52	47077	REDUCAO FOFO PB PVC PBA DN 100 X 75 JEI - Conforme Anexo II			PEÇ	120		
53	90296	TEE FOFO BB DN 150 X 50 JE2GS - Conforme Anexo II			PEÇ	150		
54	90297	TEE FOFO BB DN 150 X 80 JE2GS CONFORME ANEXO II.			PEÇ	150		
55	55122	TEE FOFO BB DN 150 X 100 JE2GS - Conforme Anexo II			PEÇ	150		
56	54008	TEE FOFO BB DN 150 X 150 JE2GS - Conforme Anexo II			PEÇ	150		
57	55123	TEE FOFO BB DN 200 X 100 JE2GS - Conforme Anexo II			PEÇ	120		
58	52243	TEE FOFO BB DN 200 X 150 JE2GS - Conforme Anexo II			PEÇ	120		

59	52244	TEE FOFO BB DN 200 X 200 JE2GS - Conforme Anexo II			PEÇ	50		
60	55124	TEE FOFO BB DN 250 X 100 JE2GS - Conforme Anexo II			PEÇ	50		
61	95296	TEE FOFO BB DN 250 X 150 JE2GS - Conforme Anexo II			PEÇ	30		
62	3734	TEE FOFO BB DN 250 X 200 JE2GS - Conforme Anexo II			PEÇ	30		
63	55127	TEE FOFO BB DN 300 X 300 JE2GS - Conforme Anexo II			PEÇ	20		
64	46154	TEE FOFO BB PVC PBA DN 100 X 100 JEI - Conforme Anexo II			PEÇ	150		
65	47074	TEE FOFO BB PVC PBA DN 50 X 50 JEI - Conforme Anexo II			PEÇ	800		
66	46155	TEE FOFO BB PVC PBA DN 75 X 75 JEI - Conforme Anexo II			PEÇ	150		
67	4046	TEE FOFO FF PN-16 DN 150 X 50 - Conforme Anexo II			PEÇ	10		
68	4049	TEE FOFO FF PN-16 DN 150 X 100 - Conforme Anexo II			PEÇ	10		
69	4048	TEE FOFO FF PN-16 DN 150 X 75 - Conforme Anexo II			PEÇ	5		
70	4053	TEE FOFO FF PN-16 DN 200 X 100 - Conforme Anexo II			PEÇ	5		
71	4055	TEE FOFO FF PN-16 DN 200 X 150 - Conforme Anexo II			PEÇ	5		
72	4070	TEE FOFO FF PN-16 DN 200 X 200 - Conforme Anexo II			PEÇ	10		
73	4050	TEE FOFO FF PN-16 DN 200 X 50 CONFORME ANEXO II.			PEÇ	5		
74	4051	TEE FOFO FF PN-16 DN 200 X 75 - Conforme Anexo II			PEÇ	5		
75	4059	TEE FOFO FF PN-16 DN 250 X 100 - Conforme Anexo II			PEÇ	5		
76	31664	TEE FOFO FF PN-16 DN 250 X 150 - Conforme Anexo II			PEÇ	5		
77	4061	TEE FOFO FF PN-16 DN 250 X 200 - Conforme Anexo II			PEÇ	5		
78	4074	TEE FOFO FF PN-16 DN 250 X 250 - Conforme Anexo II			PEÇ	5		
79	4056	TEE FOFO FF PN-16 DN 250 X 50 - Conforme Anexo II			PEÇ	2		
80	4057	TEE FOFO FF PN-16 DN 250 X 75 - Conforme Anexo II			PEÇ	2		
81	4078	TEE FOFO FF PN-16 DN 300 X 300 - Conforme Anexo II			PEÇ	5		

82	21848	TEE FOFO PVC BB DN 200 X 50 JE - Conforme Anexo II			PEÇ	10		
Total								

LOTE 4								
Item	Cód.	Descrição	Marca	NCM	Und	Qtd	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
1	80012	REGISTRO ELASTOMERO RCBC DN 100 - Conforme Anexo II			PEÇ	150		
2	80014	REGISTRO ELASTOMERO RCBC DN 150 - Conforme Anexo II			PEÇ	200		
3	80015	REGISTRO ELASTOMERO RCBC DN 200 - Conforme Anexo II			PEÇ	150		
4	80004	REGISTRO ELASTOMERO RCBC DN 250 - Conforme Anexo II			PEÇ	80		
5	80016	REGISTRO ELASTOMERO RCBC DN 300 - Conforme Anexo II			PEÇ	100		
6	80010	REGISTRO ELASTOMERO RCBC/PVC DN 50 - Conforme Anexo II			PEÇ	2.200		
7	80013	REGISTRO ELASTOMERO RCBC/PVC DN 75 - Conforme Anexo II			PEÇ	500		
8	80020	REGISTRO ELASTOMERO RCBC/PVC DN 100 - Conforme Anexo II			PEÇ	400		
9	80001	REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-10 DN 200 - Conforme Anexo II			PEÇ	80		
10	80018	REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-10 DN 250 - Conforme Anexo II			PEÇ	50		
11	80019	REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-10 DN 300 - Conforme Anexo II			PEÇ	40		
12	80026	REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-16 DN 50 - Conforme Anexo II			PEÇ	120		
13	80027	REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-16 DN 75 - Conforme Anexo II			PEÇ	120		
14	80011	REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-16 DN 100 - Conforme Anexo II			PEÇ	200		
15	80017	REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-16 DN 150 - Conforme Anexo II			PEÇ	150		
16	80047	REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-16 DN 200 - Conforme Anexo II			PEÇ	50		
17	80045	REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-16 DN 250 - Conforme Anexo II			PEÇ	50		
18	90356	REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-16 DN 300 - Conforme Anexo II			PEÇ	30		
Total								

LOTE 5								
Item	Cód.	Descrição	Marca	NCM	Und	Qtd	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
1	11769	FLANGE AVULSO FOFO C/ ROSCA PN-10 DN 250 - Conforme Anexo II			PEÇ	20		
2	50263	FLANGE AVULSO FOFO C/ ROSCA PN-16 DN 100 - Conforme Anexo II			PEÇ	50		
3	11772	FLANGE AVULSO FOFO C/ ROSCA PN-16 DN 250 - Conforme Anexo II			PEÇ	10		
4	99654	FLANGE AVULSO FOFO C/ ROSCA PN-16 DN 300 - Conforme Anexo II			PEÇ	10		
5	1570	COLAR TOM FOFO FLEX DN 50 X 3/4 POL - Conforme Anexo II			PEÇ	300		
6	1576	COLAR TOM FOFO FLEX DN 75 X 3/4 POL - Conforme Anexo II			PEÇ	300		
7	1577	COLAR TOM FOFO FLEX DN 100 X 3/4 POL - Conforme Anexo II			PEÇ	700		
8	1580	COLAR TOM FOFO FLEX DN 125 X 3/4 POL - Conforme Anexo II			PEÇ	250		
9	1583	COLAR TOM FOFO FLEX DN 150 X 3/4 POL - Conforme Anexo II			PEÇ	1.200		
10	1592	COLAR TOM FOFO FLEX DN 250 X 3/4 POL - Conforme Anexo II			PEÇ	150		
11	1596	COLAR TOM FOFO FLEX DN 300 X 3/4 POL - Conforme Anexo II			PEÇ	300		
12	2939	LUVA FOFO CORRER DN 50 JM - Conforme Anexo II			PEÇ	220		
13	2940	LUVA FOFO CORRER DN 75 JM - Conforme Anexo II			PEÇ	200		
14	55641	LUVA FOFO CORRER DN 80 JM - Conforme Anexo II			PEÇ	20		
15	2941	LUVA FOFO CORRER DN 100 JM - Conforme Anexo II			PEÇ	350		
16	2942	LUVA FOFO CORRER DN 150 JM - Conforme Anexo II			PEÇ	700		
17	2943	LUVA FOFO CORRER DN 200 JM - Conforme Anexo II			PEÇ	500		
18	2944	LUVA FOFO CORRER DN 250 JM - Conforme Anexo II			PEÇ	300		
19	2945	LUVA FOFO CORRER DN 300 JM - Conforme Anexo II			PEÇ	200		
							Total	

LOTE 6								
Item	Cód.	Descrição	Marca	NCM	Und	Qtd	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
1	4687	VALV FOFO RET SIM UNICA PN-10 DN 100 - Conforme Anexo II			PEÇ	30		
							Total	

3.2 - EMPRESAS CLASSIFICADAS

ORDEM DE CLASSIFICAÇÃO	NOME DA EMPRESA
1ª	
2ª	
3ª	

3.3 - CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

O prazo de pagamento será de **30 (trinta)** dias corridos, contados do aceite das notas fiscais faturas. A **DETENTORA** deverá informar na(s) Nota(s) Fiscal(is) o(s) número(s) da(s) AF(s) correspondente(s).

3.3.1 - Caso sejam detectados problemas quanto à qualidade dos materiais e/ou equipamentos entregues, identificados pelo controle de qualidade, o prazo de pagamento iniciará sua contagem após a regularização, ou seja, a entrega e aceite dos mesmos substituídos.

3.3.2 - O pagamento está condicionado à apresentação, pela **DETENTORA**, da Certidão de Quitação com a Fazenda Estadual de Santa Catarina e, também, a Certidão de Quitação com a Fazenda Estadual do Estado sede da empresa que não possuir estabelecimento em Santa Catarina, conforme Decreto Estadual nº. 3650 de 27/05/1993, com as alterações, do Decreto Estadual nº. 3884 de 26/08/1993, em seu original ou em cópia autenticada por cartório. Os documentos apresentados em cópia não autenticada poderão ser autenticados por funcionário da **CASAN**, mediante apresentação dos originais.

3.3.3 - A não apresentação dos documentos exigidos no subitem 3.3.2, implicará automaticamente, na suspensão do pagamento da(s) fatura(s).

3.3.4 - Será dispensada a apresentação de nova Certidão Negativa quando ocorrer outro pagamento dentro do prazo de validade da Certidão Negativa anteriormente apresentada.

3.3.5 - A **DETENTORA** declara que a sua Nomenclatura Comum do Mercosul - NCM para o objeto proposto é a de número , que o fornecimento está sujeito ao Regime de Substituição Tributária, e a alíquota do ICMS é (), conforme proposta nº , datada de / / , que a sua Classificação Nacional de Atividades Econômicas - CNAE principal é e os secundários são .

3.3.6 - As notas fiscais eletrônicas devem ser encaminhadas ao e-mail nfe@casan.com.br.

3.4 - ATRASO DE PAGAMENTO

A **CASAN** pagará por eventuais atrasos de pagamento, encargos financeiros conforme o disposto no *Caput* do Art. 117, da Constituição Estadual.

3.5 - REVISÃO

A **CASAN** realizará com periodicidade trimestral pesquisa de mercado para comprovar a vantajosidade dos preços praticados pelo detentor da ata. Verificada a desconformidade entre o preço registrado e o preço de mercado, proceder-se-á negociação de preço conforme disciplinam os artigos 17 a 21 do Decreto Federal nº 7.892 de 23 de janeiro de 2013.

3.6 - RECURSOS FINANCEIROS

Os recursos financeiros para pagamento das futuras contratações do objeto desta Ata de Registro de Preços são provenientes de recursos próprios da **Companhia Catarinense de Águas e Saneamento – CASAN**.

CLÁUSULA QUARTA - UTILIZAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

4.1 - A CASAN somente utilizará a presente Ata de Registro de Preços quando julgue conveniente e oportuno, uma vez que esta não representa compromisso de aquisição, podendo cancelá-la ou suspendê-la, sem que tal decisão caiba recurso de sua **DETENTORA** ou qualquer indenização por parte da **CASAN**.

4.2 - A existência de preços registrados não obriga a **CASAN** a firmar as contratações que deles poderão advir, sem que caiba direito a recurso ou a indenização de qualquer espécie por parte da empresa **DETENTORA**. Fica facultada a utilização de outros meios, respeitada a legislação pertinente às licitações e ao SRP, assegurando-se ao beneficiário do registro de preferência em igualdade de condições, de acordo com o Edital.

CLÁUSULA QUINTA - AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO

5.1 - A emissão da Autorização de Fornecimento e/ou do Instrumento Contratual, sua retificação ou cancelamento total ou parcial, será igualmente autorizada pela Gerência da **CASAN**.

5.2 - A aquisição dos materiais, inerentes ao objeto da presente Ata de Registro de Preços, será autorizada, caso a caso, pelo Gestor desta Ata com a efetiva dotação orçamentária.

CLÁUSULA SEXTA - PENALIDADES

6.1 - Pela inexecução total ou parcial das regras estabelecidas na Autorização de Fornecimento e/ou Instrumento Contratual, a **CASAN** poderá, garantida prévia defesa, aplicar à **DETENTORA** as seguintes sanções:

I) Advertência e anotação restritiva no Cadastro de Fornecedores;

II) Multa.

a) Por atraso de entrega - Será cobrado multa de 0,2% (dois décimos por cento) por dia de atraso, até o limite de 10% (dez por cento), do valor da nota fiscal principal e do reajuste, se houver.

b) Por inexecução total ou parcial do contrato - multa de até 10% (dez por cento) do valor do contrato.

III) Suspensão temporária de participação em licitação, e impedimento de contratar a **CASAN**, por um prazo não superior a 5 (cinco) anos;

IV) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração.

CLÁUSULA SÉTIMA - RESCISÃO

7.1 - A inexecução total ou parcial da Autorização de Fornecimento e/ou Instrumento Contratual ensejará a sua rescisão, com as consequências estabelecidas neste instrumento e as previstas em Lei. Dentre outros, constituem motivos para rescisão do mesmo, independente de interpelação judicial ou extrajudicial e de qualquer indenização:

7.1.1 - O não cumprimento ou o cumprimento irregular da Autorização de Fornecimento e/ou Instrumento Contratual, especificações, projetos ou prazos.

7.1.2 - A lentidão do seu cumprimento levando a **CASAN** a comprovar a impossibilidade do fornecimento, nos prazos estipulados.

7.1.3 - O atraso injustificado no início do fornecimento.

7.1.4 - A paralisação do fornecimento sem justa causa e prévia comunicação a **CASAN**.

7.1.5 - A entrega total ou parcial do seu objeto, a associação da **DETENTORA** com outro, a cessão ou transferência, total ou parcial, bem como a fusão, cisão ou incorporação, não admitidas na licitação e nesta Ata.

7.1.6 - O desatendimento das determinações regulares da autoridade designada para acompanhar e fiscalizar a sua execução, assim como as de seus superiores.

7.1.7 - O cometimento reiterado de faltas na sua execução.

7.1.8 - A decretação de falência, ou a instauração de insolvência civil.

7.1.9 - Razões de interesse público ou na ocorrência das hipóteses do artigo 78 da Lei nº. 8.666/93.

7.2 - FORMAS DE RESCISÃO

A rescisão da Autorização de Fornecimento e/ou Instrumento Contratual poderá ser:

7.2.1 - Determinada, por ato unilateral e escrito da **CASAN**, nos casos enumerados no item 7.1.

7.2.2 - Amigável, por acordo entre as partes, reduzida a termo no processo da Licitação, desde que haja conveniência para a **CASAN**. Esta rescisão deverá ser precedida de autorização escrita e fundamentada da autoridade competente.

7.2.3 - Judicial, nos termos da legislação processual.

7.3 - DO CANCELAMENTO

A **DETENTORA** terá seu registro de preço cancelado, independente de interpelação judicial ou extrajudicial e de qualquer indenização quando:

7.3.1 - Decretação de falência ou a instauração de insolvência civil da **DETENTORA** da Ata de Registro de Preço;

7.3.2 - A ocorrência de caso fortuito ou de força maior, regularmente comprovada, impeditiva da execução do Contrato ou instrumento equivalente.

7.3.3 - Os preços registrados se apresentarem superiores aos praticados no mercado, não aceitando a **DETENTORA** da Ata de Registro de Preço, reduzir o seu preço registrado, na hipótese deste se tornar superior àqueles praticados no mercado.

7.3.4 - Sempre que ficar constatado que a **DETENTORA** da Ata de Registro de Preço perdeu qualquer das condições de habilitação e qualificação exigidas na Licitação.

7.3.5 - Não assinar a Autorização de Fornecimento e/ou Instrumento Contratual no prazo estabelecido;

7.3.6 - Razões de interesse público.

7.4 - COMUNICAÇÃO DE EXCLUSÃO

7.4.1 - A comunicação da exclusão da **DETENTORA** será feita por correspondência com aviso de recebimento, ou por



meio de publicação no Diário Oficial do Estado, juntando-se o comprovante, aos autos que deram origem a Ata de Registro de Preços.

7.4.2 - No caso de ser ignorado, incerto ou inacessível o endereço da **DETENTORA**, a comunicação da exclusão será feita por publicação no Diário Oficial do Estado, considerando-se cancelado o preço registrado a partir da última publicação.

CLÁUSULA OITAVA - DISPOSIÇÕES FINAIS

8.1 - ALTERAÇÕES

Os Contratos e/ ou Autorizações de Fornecimento, oriundos desta Ata de Registro de Preço poderão sofrer alterações, obedecidas às disposições contidas no art. 65 da Lei nº 8.666/93, e suas alterações posteriores.

8.2 - DOCUMENTOS

Integram o presente Instrumento, como se nele estivessem transcritos; as propostas consignadas pelas empresas classificadas do Registro de Preço, bem como o Edital do **PREGÃO ELETRÔNICO nº 184/2017**.

8.3 - FORO

As Contraentes elegem com expressa renúncia de qualquer outro mais privilegiado, o Foro da Comarca da Capital, SC, para solução de quaisquer questões emergentes, à presente Ata de Registro de Preço.

E, por assim estarem justas e acertadas, firmam o presente em 02 (duas) vias de igual teor e forma.

Florianópolis, ____ de _____ de 20____.

COMPANHIA CATARINENSE ÁGUAS E SANEAMENTO – CASAN

RAZÃO SOCIAL CONTRATADA