



PROCESSO: 2020930PE295

EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO PARA REGISTRO DE PREÇOS Nº. 0208/2020

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE REDE DE ÁGUA E ESGOTO - LOTE 04/2020.

CRITÉRIO DE JULGAMENTO: MENOR PREÇO UNITÁRIO

EXCLUSIVIDADE ME/EPP: exclusivo para os itens nºs 1, 2, 3, 4, 5, 7, 9, 13, 15 e 16, conforme art. 48, inciso I, da Lei Complementar nº. 123/2006 (modificada pela Lei Complementar nº. 147/2014), art. 7º da Lei Estadual nº. 13.706/2011 e art. 11 do Decreto Estadual nº. 48.160/2011.

RECEBIMENTO DAS PROPOSTAS ATÉ: 28/10/2020 às 14h.

ABERTURA DAS PROPOSTAS A PARTIR DE: 28/10/2020 às 14h.

INÍCIO DA DISPUTA DE PREÇOS: 29/10/2020 às 09h. – Itens 01, 02, 03, 04, 05 e 06.
às 10h. – Itens 07, 08, 09, 10, 11, 12 e 13.
às 11h.- Itens 14, 15, 16 e 17.

LOCAL DE ABERTURA: www.pregaobanrisul.com.br

CONDIÇÕES GERAIS DE LICITAÇÃO – ÍNDICE

ITEM ASSUNTO

1. DO OBJETO
2. DA DISPONIBILIZAÇÃO DO EDITAL
3. DA DATA E DO HORÁRIO DA LICITAÇÃO
4. DAS CONDIÇÕES PARA PARTICIPAÇÃO
5. DA PARTICIPAÇÃO DE MICROEMPRESAS E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE
6. DO CREDENCIAMENTO
7. DAS INFORMAÇÕES, ESCLARECIMENTOS E IMPUGNAÇÕES
8. DA PROPOSTA
9. DA OPERACIONALIZAÇÃO DA SESSÃO ELETRÔNICA
10. DA REFERÊNCIA DE TEMPO
11. DA ABERTURA DA PROPOSTA E DA ETAPA COMPETITIVA
12. DA NEGOCIAÇÃO
13. DA ACEITABILIDADE E JULGAMENTO DAS PROPOSTAS
14. DA HABILITAÇÃO
15. DOS RECURSOS
16. DA ADJUDICAÇÃO, HOMOLOGAÇÃO OU REVOGAÇÃO DO PROCEDIMENTO
17. DAS PENALIDADES APLICÁVEIS ÀS LICITANTES



GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA
COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DIRETORIA DA PRESIDÊNCIA
SUPERINTENDÊNCIA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS - SULIC

PROCESSO: 2020930PE295

PE Nº 0208/2020 - Fl. 2

18.DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

ANEXO I – FOLHA DE DADOS

ANEXO II – MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

ANEXO III – MINUTA DO TERMO DE CONTRATO

ANEXO IV – MODELO DE DECLARAÇÃO DE QUE NÃO EMPREGA MENOR

ANEXO V – TERMO DE REFERÊNCIA

ANEXO VI – DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO (DCCU)

ANEXO VII – PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO (POB)



CONDIÇÕES GERAIS DA LICITAÇÃO - CGL

A **COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO – CORSAN**, sociedade de economia mista, concessionária de serviços públicos de saneamento básico, com sede na cidade de Porto Alegre/RS, sita na Rua Caldas Júnior, 120, 18º andar – CEP 90010-260, através da **Superintendência de Licitações e Contratos – SULIC/CORSAN**, torna público que realizará a presente licitação, **na modalidade PREGÃO ELETRÔNICO, menor preço unitário**, por meio da utilização de recursos de tecnologia da informação - INTERNET. A presente licitação reger-se-á pela Lei nº. 13.303, de 30 de junho de 2016, pela Lei nº. 12.846, de 1º de agosto de 2013, pela Lei Complementar Federal nº. 123, de 14 de dezembro de 2006, pela Lei Federal nº. 10.520, de 17 de julho de 2002, pela Lei Estadual nº. 13.191, de 30 de junho de 2009, Lei Estadual nº. 11.389, de 25 de novembro de 1999, Lei Estadual nº. 13.706, de 6 de abril de 2011, Lei Estadual nº. 15.228, de 25 de setembro de 2018, pelo Decreto Estadual nº. 53.173, de 16 de agosto de 2016, Decreto Estadual nº. 42.020, de 16 de dezembro de 2002, Decreto Estadual nº. 42.250, de 19 de maio de 2003, Decreto Estadual nº. 42.434, de 9 de setembro de 2003, Decreto Estadual nº. 48.160, de 14 de julho de 2011, e suas alterações posteriores, e pelas condições previstas neste edital e nos seus anexos.

1. DO OBJETO

1.1. O objeto da presente licitação visa ao **REGISTRO DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE REDE DE ÁGUA E ESGOTO - LOTE 04/2020**, conforme descrição e condições expostas no **Anexo I – FOLHA DE DADOS** e no **TERMO DE REFERÊNCIA** em anexo a este edital, que fará parte do contrato como anexo.

2. DA DISPONIBILIZAÇÃO DO EDITAL

2.1. O edital e seus anexos poderão ser obtidos no site www.editais.corsan.com.br.

2.2. A licitação será realizada na forma eletrônica, por meio do site www.pregaoonlinebanrisul.com.br, mediante condições de segurança, criptografia e autenticação.

2.3. As cópias das plantas e projetos poderão ser obtidas através de solicitação feita à empresa indicada no **Anexo I – FOLHA DE DADOS**.

3. DA DATA E DO HORÁRIO DA LICITAÇÃO

3.1. Na data e horário designados no **Anexo I – FOLHA DE DADOS** será aberta sessão pública pelo pregoeiro.

3.2. Se na data indicada para a abertura da licitação não houver expediente na repartição, ficará esse ato transferido para o primeiro dia útil seguinte, observado o mesmo horário.

4. DAS CONDIÇÕES PARA PARTICIPAÇÃO

4.1. Poderá participar desta licitação, qualquer pessoa jurídica nacional legalmente estabelecida no País e que atenda às exigências estabelecidas neste edital e seus anexos.



GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA
COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DIRETORIA DA PRESIDÊNCIA
SUPERINTENDÊNCIA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS - SULIC

PROCESSO: 2020930PE295

PE Nº 0208/2020 - Fl. 4

4.2. Estará impedida de participar desta licitação e de ser contratada pela CORSAN a empresa:

- a) cujo administrador ou sócio detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital social seja diretor ou empregado da CORSAN;
- b) suspensa pela CORSAN;
- c) declarada inidônea pela União, por Estado, pelo Distrito Federal ou pelo Estado do Rio Grande do Sul, enquanto perdurarem os efeitos da sanção;
- d) constituída por sócio de empresa que estiver suspensa, impedida ou declarada inidônea;
- e) cujo administrador seja sócio de empresa suspensa, impedida ou declarada inidônea;
- f) constituída por sócio que tenha sido sócio ou administrador de empresa suspensa, impedida ou declarada inidônea, no período dos fatos que deram ensejo à sanção;
- g) cujo administrador tenha sido sócio ou administrador de empresa suspensa, impedida ou declarada inidônea, no período dos fatos que deram ensejo à sanção;
- h) que tiver, nos seus quadros de diretoria, pessoa que participou, em razão de vínculo de mesma natureza, de empresa declarada inidônea;
- i) que não atenda as condições estabelecidas neste edital ou não possua os documentos nele exigidos;
- j) que estejam sob falência, concurso de credores, concordata ou insolvência, em processo de dissolução ou liquidação;
- k) que estejam em recuperação judicial ou extrajudicial sem plano de recuperação acolhido ou homologado, conforme o caso;
- l) cujo administrador, proprietário ou sócio com poder de direção seja familiar (cônjuge, companheiro(a) ou parente em linha reta ou colateral, por consaguinidade ou afinidade, até o terceiro grau, inclusive) de agente público, preste serviços ou desenvolva projeto no Órgão ou Entidade da Administração Pública Estadual em que este exerça cargo em comissão ou função de confiança por meio de: contrato de serviço terceirizado; contratos pertinentes a obras, serviços e à aquisição de bens; ou convênios e os instrumentos equivalentes, atendendo ao disposto no art. 8º do Decreto estadual nº 48.705/11;
- m) não enquadradas como Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, se assim dispuser o **Anexo I – FOLHA DE DADOS** (caso se trate de licitação exclusiva para micro ou pequenas empresas, na forma do art. 48, inciso I, da Lei Complementar nº. 123/2006 (modificada pela Lei Complementar nº. 147/2014), do art. 7º da Lei Estadual nº. 13.706/2011 e do art. 11 do Decreto Estadual nº. 48.160/2011.
- n) que tiver sofrido qualquer sanção administrativa ou judicial que a impeça de licitar e contratar com a CORSAN.

4.3. Aplica-se a vedação do **subitem 4.2** também:

- a) à contratação do próprio empregado ou dirigente, como pessoa física, bem como à participação dele em procedimentos licitatórios, na condição de licitante;



PROCESSO: 2020930PE295

PE Nº 0208/2020 - Fl. 5

- b) a quem tenha relação de parentesco, até o terceiro grau civil, com: dirigente da CORSAN; empregado da CORSAN cujas atribuições envolvam a atuação na área responsável pela licitação ou contratação; autoridade do Estado do Rio Grande do Sul;
- c) cujo proprietário, mesmo na condição de sócio, tenha terminado seu prazo de gestão ou rompido seu vínculo com a CORSAN há menos de 6 (seis) meses.

4.4. É vedada a participação sob forma de consórcio.

4.5. Será permitida a subcontratação apenas se prevista no **Anexo I – FOLHA DE DADOS** e na forma disposta no referido anexo e no **TERMO DE REFERÊNCIA** anexo a este edital.

4.6. Caso constatada alguma das situações referidas acima, ainda que *a posteriori*, a licitante será excluída da licitação.

4.7. É permitida a participação de empresas estrangeiras desde que apresente Decreto de Autorização para funcionamento no país, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedida pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir e, ainda, atenda as exigências de habilitação mediante documentos equivalentes, autenticados pelos respectivos consulados e traduzidos por tradutor juramentado, devendo ter representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente.

4.8. A participação na presente licitação implica a aceitação plena e irrevogável de todos os termos, cláusulas e condições constantes deste Edital, bem como a observância dos preceitos legais e regulamentares em vigor e a responsabilidade pela fidelidade e legitimidade das informações e dos documentos apresentados em qualquer fase do procedimento.

4.9. Nenhuma licitante poderá participar desta licitação com mais de uma PROPOSTA DE PREÇOS.

5. DA PARTICIPAÇÃO DE MICROEMPRESAS E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE

5.1. As licitantes que declararem, eletronicamente, em campo próprio, quando do envio da proposta inicial, o enquadramento social de que trata este subitem, devidamente comprovado conforme estabelece o presente Edital, terão tratamento diferenciado e favorecido nos termos da Lei Complementar Federal nº. 123/2006.

5.2. A ausência dessa declaração, no momento do envio da proposta, significará a desistência da microempresa ou empresa de pequeno porte de utilizar-se das prerrogativas a elas concedidas pela Lei Complementar Federal nº. 123/2006.

5.3. Consideram-se empatadas as propostas apresentadas pelas microempresas ou empresas de pequeno porte que estiverem no limite de até 5% (cinco por cento) superiores à proposta melhor classificada, desde que esta não seja de microempresas ou de empresas de pequeno porte.

5.4. Ocorrendo o empate, nos termos da Lei Complementar Federal nº. 123/2006, a microempresa ou empresa de pequeno porte melhor classificada poderá apresentar proposta inferior à proposta de menor preço apurada no certame, no prazo máximo de 5 (cinco) minutos após o encerramento dos lances, sob pena de preclusão.



PROCESSO: 2020930PE295

PE Nº 0208/2020 - Fl. 6

5.5. No caso de não adjudicação à microempresa ou empresa de pequeno porte serão convocadas as empresas remanescentes, de mesmo enquadramento social, na ordem classificatória, para o exercício de mesmo direito, que se encontrem na situação de empate.

5.5.1. Na hipótese de não haver mais empresas de mesmo enquadramento social, o objeto da licitação será adjudicado para a empresa originalmente vencedora.

5.6. As microempresas ou empresas de pequeno porte deverão apresentar os documentos de habilitação, mesmo que estes apresentem alguma restrição relativa à regularidade fiscal e trabalhista, sob pena de inabilitação.

5.7. A microempresa ou empresa de pequeno porte que apresentar documentos com restrições quanto à regularidade fiscal e trabalhista tem assegurado o prazo de 5 (cinco) dias úteis, a partir da declaração de vencedor da licitação, prorrogável por igual período, a critério da CORSAN, para apresentar as respectivas certidões de regularidade.

5.8. A não regularização da documentação implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas neste edital, podendo a CORSAN retomar a licitação com a convocação da segunda classificada, e assim sucessivamente, para apresentação da PROPOSTA DE PREÇOS FINAL e demais atos subsequentes.

6. DO CREDENCIAMENTO

6.1. O credenciamento das licitantes dar-se-á pelas atribuições de chave de identificação e de senha pessoal e intransferível para acesso ao sistema obtido junto à Seção de Cadastro da Central de Licitações do Estado - CELIC.

6.2. O credenciamento e a sua manutenção no respectivo cadastro dependerão de registro cadastral na CELIC.

6.3. O credenciamento junto ao provedor do sistema implica na responsabilidade legal da licitante ou de seu representante legal e na presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes ao Pregão Eletrônico;

6.4. O uso da senha de acesso pela licitante é de sua responsabilidade exclusiva, incluindo qualquer transação efetuada diretamente ou por seu representante, não cabendo à CORSAN, PROCERGS ou a CELIC, responsabilidade por eventuais danos decorrentes do uso indevido da senha, ainda que por terceiros.

6.5. A perda da senha ou quebra do sigilo deverão ser comunicadas imediatamente à Seção de Cadastro da CELIC, para imediato bloqueio de acesso.

6.6. No caso de perda da senha, poderá ser solicitada nova senha na Seção de Cadastro até às 17 horas do último dia útil anterior a data de abertura da sessão do Pregão.

7. DAS INFORMAÇÕES, ESCLARECIMENTOS E IMPUGNAÇÕES

7.1. Os esclarecimentos quanto ao edital poderão ser solicitados ao Departamento de Licitações - DELIC/SULIC em até 3 (três) dias úteis anteriores à data fixada para a abertura da licitação, exclusivamente pelo e-mail delic@corsan.com.br.



PROCESSO: 2020930PE295

PE Nº 0208/2020 - Fl. 7

7.1.1. Os questionamentos recebidos e as respectivas respostas, encontrar-se-ão à disposição dos licitantes interessados no site www.pregaoonlinebanrisul.com.br.

7.2. A impugnação ao edital e aos seus anexos deverá ser feita por escrito, dirigida ao pregoeiro, e protocolada no Departamento de Licitações – DELIC/SULIC/CORSAN, sito na Rua Caldas Junior nº. 120, 18º andar, Centro Histórico, em Porto Alegre/RS, CEP 90010-260, em horário comercial e em dias úteis.

7.2.1. Decairá do direito de impugnação ao edital a licitante que não se manifestar em até 2 (dois) dias úteis antes da data fixada para a abertura da licitação, apontando as falhas ou irregularidades que o viciaram, hipótese em que tal comunicação não terá efeito de recurso.

7.2.2. A licitante que apresentar impugnação deverá encaminhar suas razões fundamentadas, que será respondida e submetida à aprovação da autoridade competente.

7.2.3. A impugnação feita tempestivamente não impedirá a licitante de participar do processo licitatório até o trânsito em julgado da decisão a ela pertinente.

7.2.4. Acolhida a impugnação da licitante contra o instrumento convocatório, será definida e publicada nova data para realização do certame.

7.2.5. A licitante que não apresentar impugnação tempestivamente, aceita plena e irrevogavelmente todos os termos, cláusulas e condições constantes do edital e de seus anexos e, vindo a ser a vencedora do certame, assumirá responsabilidade de executar todo o objeto nos termos do instrumento convocatório.

8. DA PROPOSTA

8.1. As licitantes deverão encaminhar proposta inicial até a data e hora marcadas para a abertura da sessão, exclusivamente no sistema eletrônico do site www.pregaoonlinebanrisul.com.br, quando se encerrará a fase de recebimento de propostas.

8.2. As propostas deverão ter prazo de validade não inferior a 60 (sessenta) dias a contar da data da abertura da licitação, considerando-se tal prazo caso não conste outro maior na proposta.

8.3. As licitantes deverão consignar o valor da proposta ou do percentual de desconto, conforme o critério de julgamento, já consideradas inclusas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

8.4. Em razão do disposto na Instrução Normativa nº 39 de 05/08/2015 da Receita Estadual, a Companhia Riograndense de Saneamento - CORSAN adverte que se enquadra como não contribuinte do ICMS. Por assim ser, as empresas licitantes devem atentar para o disposto no art. 155, §2º, incisos VII, VIII, alíneas “a” e “b” da Constituição da República Federativa do Brasil, atentando-se para tal situação para fins de ofertar propostas e/ou lances, bem como para a emissão de notas fiscais por ocasião da execução do contrato.



PROCESSO: 2020930PE295

PE Nº 0208/2020 - Fl. 8

8.4.1. A CORSAN não efetuará o pagamento de qualquer valor referente à diferença entre as alíquotas interna e interestaduais que não estejam incluídas nos lances ofertados pelas licitantes.

8.5. No momento do envio da proposta, a licitante deverá prestar, por meio do sistema eletrônico, as seguintes declarações:

8.5.1. Na declaração de porte, a empresa deverá selecionar o campo do seu enquadramento, restando as opções de: se está enquadrada como ME ou EPP sob as penas da lei ou que não está enquadrada como ME ou EPP sob as penas da lei.

8.5.2. Na declaração de conhecimento sobre as especificações do edital, a empresa deverá selecionar o campo que tem pleno conhecimento e atende a todas as exigências de habilitação e especificações técnicas previstas no Edital.

8.6. Nos casos de emissão de declaração falsa, a licitante estará sujeita à tipificação no crime de falsidade ideológica, previsto no art. 299 do Código Penal Brasileiro, nos crimes previstos nos arts. 90 e 93 da Lei Federal nº. 8.666/1993, e no art. 5º da Lei federal 12.846/2013, sem prejuízo da aplicação das sanções administrativas previstas no presente Edital.

8.7. Até a abertura da sessão, a licitante poderá retirar ou substituir a proposta anteriormente apresentada.

8.8. Após a abertura da sessão, não cabe desistência da proposta, salvo por motivo resultante de fato superveniente e aceito pelo pregoeiro.

8.9. Serão desclassificadas as propostas que não atenderem às exigências do presente Edital, que forem omissas ou apresentarem irregularidades insanáveis.

8.10. O preço ou percentual de desconto proposto será de exclusiva responsabilidade da licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração sob a alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

8.11. A omissão de qualquer despesa necessária ao perfeito cumprimento do objeto deste certame será interpretada como não existente ou já incluída no preço, não podendo a licitante pleitear acréscimo após a abertura da sessão pública.

8.12. É de inteira responsabilidade da licitante obter dos órgãos competentes informações sobre a incidência ou não de tributos de qualquer natureza relativos ao objeto desta licitação, nos mercados interno e/ou externo, não se admitindo alegação de desconhecimento de incidência tributária, ou outras correlatas.

8.13. As propostas ficarão disponíveis no sistema eletrônico.

9. DA OPERACIONALIZAÇÃO DA SESSÃO ELETRÔNICA

9.1. Os trabalhos serão conduzidos pelo pregoeiro, mediante a inserção e monitoramento de dados gerados ou transferidos no site www.pregaoonlinebanrisul.com.br.

9.2. A participação no certame dar-se-á por meio da digitação da senha pessoal e intransferível da licitante credenciada e subsequente encaminhamento da proposta, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, observados data e horário estabelecidos neste Edital.



PROCESSO: 2020930PE295

PE Nº 0208/2020 - Fl. 9

9.3. O encaminhamento da proposta pressupõe o pleno conhecimento e atendimento das exigências de habilitação previstas neste Edital.

9.4. Caberá à licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública da licitação, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de qualquer mensagem emitida pelo sistema ou de sua desconexão.

9.5. Se ocorrer a desconexão do pregoeiro durante a etapa de lances, e o sistema eletrônico permanecer acessível às licitantes, os lances continuarão sendo recebidos, sem prejuízo dos atos realizados.

9.5.1. Quando a desconexão persistir por tempo superior a 10 (dez) minutos, a sessão pública da licitação será suspensa e terá reinício, com o aproveitamento dos atos anteriormente praticados, somente após comunicação expressa do pregoeiro aos participantes.

9.6. No caso de desconexão da licitante, o mesmo deverá de imediato, sob sua inteira responsabilidade, providenciar sua conexão ao sistema.

10. DA REFERÊNCIA DE TEMPO

10.1. Todas as referências de tempo citadas no aviso da licitação, neste Edital, e durante a sessão pública, observarão obrigatoriamente o horário de Brasília/DF e serão registradas no sistema eletrônico e na documentação relativa ao certame.

11. DA ABERTURA DA PROPOSTA E DA ETAPA COMPETITIVA

11.1. A abertura da sessão pública ocorrerá na data e na hora indicadas no **Anexo I – FOLHA DE DADOS (CGL 3.1)**.

11.2. Durante a sessão pública, a comunicação entre o pregoeiro e as licitantes ocorrerá exclusivamente pelo sistema eletrônico.

11.3. O pregoeiro verificará as propostas apresentadas e desclassificará, motivadamente, aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos neste Edital.

11.4. A desclassificação da proposta será sempre fundamentada e registrada no sistema, com acompanhamento em tempo real pelas licitantes, anexando-se cópia das propostas desclassificadas aos autos do processo licitatório.

11.5. O sistema ordenará, automaticamente, as propostas classificadas pelo pregoeiro.

11.6. Somente as licitantes com propostas classificadas participarão da fase de lances.

11.7. As licitantes classificadas poderão encaminhar lances sucessivos, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do horário e do valor ou percentual de desconto, conforme o critério de julgamento, consignados no registro de cada lance.

11.8. As licitantes somente poderão oferecer lances mais vantajosos do que o último por elas ofertado e registrado pelo sistema eletrônico.



PROCESSO: 2020930PE295

PE Nº 0208/2020 - Fl. 10

11.8.1. No caso de dois ou mais lances iguais, prevalecerá aquele que for recebido e registrado primeiro.

11.9. Durante o transcurso da sessão, as licitantes terão informações, em tempo real, do valor ou percentual de desconto do melhor lance registrado, mantendo-se em sigilo a identificação da ofertante.

11.10. Será permitida às licitantes a apresentação de lances intermediários durante a disputa.

11.11. A apresentação de lances respeitará o intervalo mínimo de diferença estabelecido no **Anexo I – FOLHA DE DADOS**.

11.12. Não poderá haver desistência dos lances ofertados após a abertura da sessão, sujeitando-se as licitantes desistentes às sanções previstas neste Edital.

11.13. Caso a licitante não apresente lances, concorrerá com o valor ou percentual de desconto, conforme o critério de julgamento adotado, de sua proposta.

11.14. Durante a fase de lances, o pregoeiro poderá excluir, justificadamente, lance cujo valor ou percentual de desconto, dependendo do critério de julgamento adotado, seja manifestamente inexequível.

11.15. O sistema eletrônico encaminhará aviso de fechamento iminente dos lances, após o que transcorrerá período de tempo de até trinta minutos, aleatoriamente determinado também pelo sistema eletrônico, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances.

11.16. Definida a proposta vencedora, para fins de empate ficto, aplica-se o disposto no **item 5**, se for o caso.

12. DA NEGOCIAÇÃO

12.1. Após o encerramento da etapa de lances e da aplicação do empate ficto, se for o caso, o pregoeiro poderá encaminhar, pelo sistema eletrônico, contraproposta à licitante que tenha apresentado lance mais vantajoso, visando a que seja obtida melhor proposta, observado o critério de julgamento estabelecido, não se admitindo negociar condições diferentes daquelas previstas no Edital.

12.2. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelas demais licitantes.

13. DA ACEITABILIDADE E JULGAMENTO DAS PROPOSTAS

13.1. A licitante classificada provisoriamente em primeiro lugar, deverá encaminhar via sistema, **no campo próprio para julgamento de propostas**, a Carta de Apresentação da Proposta de Preços e seus anexos, na forma descrita no **subitem 13.2**, adequada ao valor ou percentual de desconto proposto, que farão parte do contrato como anexo, **no prazo de 03 (três) horas**, com posterior apresentação dos mesmos, devidamente assinados pelo representante legal, **no prazo máximo de 03 (três) dias úteis**, contados do encerramento do último lote da sessão pública virtual.



**GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA
COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DIRETORIA DA PRESIDÊNCIA
SUPERINTENDÊNCIA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS - SULIC**

PROCESSO: 2020930PE295

PE Nº 0208/2020 - Fl. 11

13.1.1. Os documentos poderão ser entregues pessoalmente na sede da CORSAN ou enviados por transporte contratado.

13.1.2. O endereço para entrega dos documentos na forma presencial:

**CORSAN – Companhia Riograndense de Saneamento
A/C DELIC – Departamento de Licitações
Pregão Eletrônico nº ____/202__
Rua Caldas Júnior 120, 18º andar
Centro Histórico - CEP 90010-260
Porto Alegre / RS**

13.1.3. Endereço para envio dos documentos na forma de transporte contratado:

**CORSAN – Companhia Riograndense de Saneamento
A/C DELIC – Departamento de Licitações
Pregão Eletrônico nº ____/202__
Rua Sete de Setembro, 641, 6º andar
Centro Histórico – CEP 90010-190
Porto Alegre / RS**

13.1.4. A documentação encaminhada, tanto por transporte contratado ou apresentado na forma presencial, deverá ser protocolada na CORSAN até o final do prazo de 3 (três) dias úteis, conforme mencionado no **subitem 13.1**.

13.1.5. Os prazos previstos no **subitem 13.1** poderão ser prorrogados uma única vez, pelo mesmo período, desde que a licitante solicite através de e-mail indicado no subitem 7.1 e justifique antes do encerramento dos respectivos prazos, cabendo ao pregoeiro analisar e julgar o pedido.

13.1.6. Dispensa-se a apresentação da Carta de Apresentação da Proposta de Preços e seus anexos em meio físico caso estes documentos, anexados ao sistema, contenham assinatura digital mediante uso de certificação digital padrão ICP-Brasil (Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira).

13.2. A Carta de Apresentação da Proposta de Preços observará os seguintes requisitos:

13.2.1. Apresentação em papel timbrado ou com o carimbo da empresa, datilografada, impressa por qualquer processo eletrônico ou assinado digitalmente mediante uso de certificação digital padrão ICP-Brasil (Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira), sem rasuras, ressalvas ou entrelinhas, redigida em língua portuguesa, sendo a última folha assinada pelo representante legal da empresa e as demais rubricadas pelo mesmo, identificando o lote ou item a que a proponente está concorrendo, seguindo o modelo em anexo;

13.2.2. Descrição detalhada do objeto da licitação com a indicação do processo licitatório a que se refere;

13.2.3. Indicar a Razão Social completa da empresa, endereço completo, número de sua inscrição no CNPJ, telefone/fax/e-mail, nome, cargo e CPF da pessoa responsável pela assinatura do contrato;



PROCESSO: 2020930PE295

PE Nº 0208/2020 - Fl. 12

13.2.4. Indicação do valor total em Real ou o percentual de desconto ofertado sobre o preço total de referência da CORSAN, conforme o critério de julgamento da licitação, em algarismos arábicos e por extenso, por itens ou lotes, se for o caso, devendo o preço observar os requisitos do **item 8** deste edital;

13.2.5. Indicar as características técnicas do produto ofertado, tais como a sua marca, modelo e o prazo de garantia e de assistência técnica para os produtos ofertados (que não poderá ser inferior ao estabelecido na **MINUTA DO TERMO DE CONTRATO** e no **TERMO DE REFERÊNCIA**, anexos a este edital), obedecendo às demais condições porventura estabelecidas neste edital;

13.2.6. Deve considerar a entrega do objeto nos locais indicados neste edital e em seus anexos - **Anexo I – FOLHA DE DADOS**;

13.2.7. As propostas deverão ter prazo de validade não inferior a 60 (sessenta) dias a contar da data da entrega da Carta de Apresentação das Propostas através do sistema eletrônico, considerando-se o prazo de validade de 60 (sessenta) dias caso não conste outro maior no documento.

13.2.8. Deverá constar como anexo à Carta de Apresentação da Proposta de Preços:

13.2.8.1. **PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO - POB** (conforme o modelo anexo a este edital), devidamente preenchida com preços expressos em moeda corrente nacional com duas casas decimais após a vírgula, respeitando os valores máximos constantes no **DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO** (anexo a este edital);

13.2.8.1.1. Caso o critério de julgamento seja o de maior desconto, o percentual de desconto apresentado pela licitante deverá incidir linearmente sobre os preços de todos os itens do **DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO** (anexo a este edital);

13.2.8.1.2. Caso a **PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO – POB** apresente preços unitários superiores aos valores máximos constantes no **DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO - DCCU**, a licitante poderá apresentar planilha corrigida com valores reduzidos para os itens referidos, no prazo estabelecido pelo Pregoeiro, desde que não se trate de licitação cujo critério de julgamento seja o menor preço unitário.

13.2.8.2. Demais documentos porventura exigidos no **Anexo I – FOLHA DE DADOS**.

13.3. Caso a compatibilidade com as especificações demandadas, sobretudo quanto a padrões de qualidade e desempenho, não possa ser aferida pelos meios previstos nos subitens acima, o Pregoeiro poderá exigir que a licitante classificada em primeiro lugar apresente amostra, sob pena de não aceitação da proposta, na forma disposta no **Anexo I – FOLHA DE DADOS**.

13.4. A licitante que abandonar o certame, deixando de enviar a documentação solicitada, será desclassificada e estará sujeita às sanções previstas neste Edital.

13.5. O pregoeiro poderá solicitar parecer de técnicos pertencentes ao quadro de pessoal do órgão ou entidade contratante ou de terceiros, para orientar sua decisão.

13.6. Não se considerará qualquer oferta de vantagem não prevista neste Edital, inclusive financiamentos subsidiados ou a fundo perdido.



GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA
COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DIRETORIA DA PRESIDÊNCIA
SUPERINTENDÊNCIA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS - SULIC

PROCESSO: 2020930PE295

PE Nº 0208/2020 - Fl. 13

13.7. Não se admitirá proposta que apresente valores simbólicos, irrisórios, de valor zero ou sem valor correspondente, incompatíveis com os preços de mercado, exceto quando a licitante renunciar expressamente à parcela ou à totalidade de remuneração.

13.8. Na verificação da conformidade da melhor proposta apresentada com os requisitos deste Edital, será desclassificada aquela que:

13.8.1. não atenda às exigências do ato convocatório da licitação;

13.8.2. apresentar preços em desacordo com os critérios de aceitabilidade estabelecidos neste edital e em seus anexos;

13.8.3. apresentar preços manifestamente inexequíveis, não comprovando sua exequibilidade.

13.9. Em caso de divergência entre valores grafados em algarismos e por extenso, prevalecerá o valor por extenso.

13.10. O pregoeiro concederá à licitante a oportunidade de demonstrar a exequibilidade de sua proposta.

13.10.1. O pregoeiro poderá realizar diligências para aferir a exequibilidade da proposta ou exigir da licitante a sua demonstração;

13.10.2. Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, o pregoeiro poderá efetuar diligência, podendo-se adotar, dentre outros, os seguintes procedimentos:

13.10.2.1. questionamentos junto à licitante para a apresentação de justificativas e comprovações em relação aos custos com indícios de inexequibilidade;

13.10.2.2. pesquisas em órgãos públicos ou empresas privadas;

13.10.2.3. verificação de outros contratos que a licitante mantenha com a Administração Pública ou com a iniciativa privada;

13.10.2.4. pesquisa de preço com fornecedores dos insumos utilizados, tais como: atacadistas, lojas de suprimentos, supermercados e fabricantes;

13.10.2.5. verificação de notas fiscais dos produtos adquiridos pela licitante;

13.10.2.6. levantamento de indicadores salariais ou trabalhistas publicados por órgãos de pesquisa;

13.10.2.7. estudos setoriais;

13.10.2.8. consultas às Secretarias de Fazenda Federal, Distrital, Estadual ou Municipal;

13.10.2.9. análise de soluções técnicas escolhidas e/ou condições excepcionalmente favoráveis que a licitante disponha para a prestação dos serviços;

13.10.2.10. demais verificações que porventura se fizerem necessárias.

13.10.3. Será considerada inexequível a proposta que não venha a ter demonstrada sua viabilidade por meio de documentação que comprove que os custos envolvidos na contratação são coerentes com os de mercado do objeto deste Pregão.



PROCESSO: 2020930PE295

PE Nº 0208/2020 - Fl. 14

13.11. Será vencedora a licitante que atender a íntegra do Edital e ofertar o menor preço ou o maior desconto, conforme o critério de julgamento adotado.

13.12. Na análise dos documentos da proposta, é facultado ao pregoeiro relevar omissões puramente formais nos documentos e promover diligências destinadas a esclarecer ou complementar a instrução do procedimento licitatório, ou solicitar esclarecimentos adicionais à licitante, que deverão ser respondidos no prazo de 5 (cinco) dias úteis. Caso seja verificada a ausência de documentos exigidos ou a irregularidade de alguns deles, o pregoeiro poderá conceder o prazo de 5 (cinco) dias úteis para a licitante saná-los.

13.13. Erros no preenchimento dos documentos e das planilhas não constituem motivo para a desclassificação da proposta, tendo em vista que poderão ser ajustados pela licitante, no prazo indicado pelo Pregoeiro, desde que não haja majoração dos preços unitário e global propostos.

13.14. O pregoeiro convocará as licitantes, informando a data e hora, para comunicar no sistema o resultado do Julgamento da Proposta.

13.15. A classificação dos lances apresentados, a indicação da proposta vencedora e demais informações relativas à sessão pública constarão de ata divulgada no sistema eletrônico, sem prejuízo das demais formas de publicidade previstas na legislação pertinente.

13.16. Havendo a desclassificação do primeiro colocado, será convocada a licitante subsequente, na ordem de classificação, e assim sucessivamente, até que sejam atendidas as condições do Edital.

14. DA HABILITAÇÃO

14.1. O pregoeiro convocará as licitantes, informando a data e hora, para comunicar no sistema o resultado do Julgamento da Proposta.

14.2. À licitante classificada definitivamente, abrir-se-á o tempo de habilitação eletrônica **para inclusão da documentação via sistema no prazo máximo de 03 (três) horas**, com posterior apresentação dos mesmos, devidamente assinados pelo representante legal, **no prazo máximo de 03 (três) dias úteis** no endereço mencionado nos **subitens 13.1.2 ou 13.1.3** deste edital, contados do encerramento do prazo previsto neste subitem para anexar os documentos ao sistema. Os documentos devem estar válidos no dia de abertura da sessão pública.

14.2.1. Os prazos para apresentação dos documentos de habilitação poderão ser prorrogados uma única vez, pelo mesmo período, desde que a licitante solicite através de e-mail indicado no subitem 7.1 e justifique antes do encerramento dos respectivos prazos, cabendo ao pregoeiro analisar e julgar o pedido.

14.2.2. Os documentos deverão ser entregues em envelope opaco e lacrado, contendo as seguintes indicações no seu anverso:

**ENVELOPE DOCUMENTOS PARA HABILITAÇÃO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº
RAZÃO SOCIAL DO LICITANTE
CNPJ OU DOCUMENTO EQUIVALENTE**



GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA
COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DIRETORIA DA PRESIDÊNCIA
SUPERINTENDÊNCIA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS - SULIC

PROCESSO: 2020930PE295

PE Nº 0208/2020 - Fl. 15

14.3. O Certificado de Fornecedor do Estado – CFE, regulado pelo Decreto Estadual nº. 32.769/88 e pela Subsecretaria da Administração Central de Licitações - CELIC, e respectivo Anexo substituem os documentos de habilitação que nele constam, exceto quanto aos documentos relativos à habilitação técnica, sendo que, caso algum(s) dos documentos expressos no CFE esteja(m) vencido(s), deverá(ão) ser apresentado(s) o(s) documento(s) correspondente(s) vigente(s).

14.4. Os documentos necessários para habilitação poderão ser apresentados em original, por qualquer processo de cópia autenticada por cartório competente ou pela Comissão encarregado da licitação (mediante a apresentação dos originais), assinados mediante uso de certificação digital padrão ICP-Brasil (Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira) ou publicados em órgão da imprensa oficial.

14.5. Na falta de consignação do prazo de validade nos documentos referentes à Regularidade Fiscal e Trabalhista, exceto **subitens 14.12.1 e 14.12.2**, e nos documentos referidos nos **subitens 14.14.1 e 14.14.2** serão eles havidos por válidos pelo prazo de 90 (noventa) dias contados da data de sua emissão.

14.6. Os documentos deverão ser apresentados no idioma oficial do Brasil, ou para ele vertidos por tradutor juramentado, sendo que a tradução não dispensa a apresentação dos documentos em língua estrangeira a que se refere.

14.7. A validade de documento extraído via Internet e sua autenticação estará condicionada à conferência de seu conteúdo no respectivo endereço.

14.8. Não serão aceitos documentos apresentados por meio de fitas, discos magnéticos, filmes ou cópias em papel termossensível (fax), mesmo que autenticadas, admitindo-se fotos, gravuras, desenhos ou catálogos apenas como forma de ilustração da proposta de preços.

14.9. Não serão aceitos protocolos de entrega ou solicitação de documentos em substituição aos requeridos no presente edital e seus anexos.

14.10. Caso a data do julgamento da habilitação não coincidir com a da abertura da sessão, ocorrendo a perda de validade dos documentos no transcurso da licitação e não for possível ao pregoeiro verificar a sua renovação por meio de consulta a sites oficiais, a licitante será convocada a encaminhar no prazo de no mínimo **2 (duas) horas**, documento válido que comprove o atendimento das exigências deste Edital, sob pena de inabilitação, ressalvado o disposto quanto à comprovação de regularidade fiscal e trabalhista das microempresas e empresas de pequeno porte, conforme estatui o art. 43, §1º, da Lei Complementar nº. 123/2006.

14.11. Para comprovar a **habilitação jurídica**, a licitante deverá apresentar:

14.11.1. Cópia da Cédula de Identidade, caso a licitante seja pessoa física;

14.11.2. No caso de empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

14.11.3. No caso de sociedade empresária ou empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede, acompanhado de documento comprobatório de seus administradores;



GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA
COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DIRETORIA DA PRESIDÊNCIA
SUPERINTENDÊNCIA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS - SULIC

PROCESSO: 2020930PE295

PE Nº 0208/2020 - Fl. 16

14.11.4. Em se tratando de Microempreendedor Individual – MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, na forma da Resolução CGSIM nº 16, de 2009, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio www.portaldoempreendedor.gov.br;

14.11.5. No caso de sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de prova da indicação dos seus administradores;

14.11.6. No caso de sociedade cooperativa, se permitida a sua participação neste certame: ata de fundação e estatuto social em vigor, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, bem como o registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 1971;

14.11.7. No caso de Microempresa (ME) ou Empresa de Pequeno Porte (EPP), deverá a licitante apresentar cópia do enquadramento autenticada pela Junta Comercial ou Cartório de Registros Especiais, bem como cópia da Demonstração do Resultado do Exercício Fiscal (DRE), referente ao último exercício social ou o Certificado de Capacidade Financeira Relativa de Licitante, emitido pela Contadoria e Auditoria Geral do Estado - CAGE, para fins de comprovação da atualidade do enquadramento e da compatibilidade da receita bruta, de acordo com o art. 3º da Lei Complementar nº. 123/06;

14.11.7.1. A ausência de comprovação do enquadramento da forma exigida neste edital acarretará a exclusão da licitante e a aplicação das sanções dispostas neste edital e na legislação pertinente.

14.11.8. Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo Órgão competente, conforme **Anexo I – FOLHA DE DADOS**, quando a atividade assim exigir;

14.11.9. Os documentos acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

14.12. Para comprovar a **habilitação de regularidade fiscal e trabalhista**, a licitante deverá apresentar:

14.12.1. Prova de inscrição no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF), caso a licitante seja pessoa física;

14.12.2. Prova de inscrição no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ) do estabelecimento da licitante, sede ou filial, conforme o caso, se pessoa jurídica;

14.12.3. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02/10/2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional;



GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA
COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DIRETORIA DA PRESIDÊNCIA
SUPERINTENDÊNCIA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS - SULIC

PROCESSO: 2020930PE295

PE Nº 0208/2020 - Fl. 17

14.12.4. Prova de regularidade com a Fazenda do Estado do Rio Grande do Sul, mediante apresentação da Certidão de Situação Fiscal, independente da localização da sede ou filial da licitante;

14.12.5. Prova de regularidade perante o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS), mediante apresentação do Certificado de Regularidade do FGTS-CRF, expedido pela Caixa Econômica Federal na sede da licitante;

14.12.6. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

14.12.7. Declaração de que não emprega menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, e não emprega menor de 16 (dezesseis) anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos, nos termos do inc. XXXIII do art. 7º da Constituição Federal, conforme **MODELO DE DECLARAÇÃO DE QUE NÃO EMPREGA MENOR**, anexo a este edital.

14.13. Documentos Relativos à **Qualificação Técnica**:

14.13.1. Certidão de registro da pessoa jurídica no conselho competente, conforme referido no **Anexo I – FOLHA DE DADOS**;

14.13.2. Comprovação de aptidão para o fornecimento de bens em características, quantidades e prazos conforme o **Anexo I – FOLHA DE DADOS**, por meio da apresentação de atestado(s) fornecido(s) por pessoas jurídicas de direito público ou privado.

14.13.3. Prova de atendimento de requisitos previstos em lei especial, se exigido no **Anexo I – FOLHA DE DADOS**;

14.14. Para comprovar a **habilitação econômico-financeira**, a licitante deverá apresentar:

14.14.1. Certidão Negativa de execução patrimonial, expedida no domicílio da pessoa física, no caso da licitante ser pessoa física, com data de emissão não superior a 180 (cento e oitenta) dias anteriores à data prevista para o recebimento da documentação da habilitação;

14.14.2. Certidão negativa de falência, insolvência e concordatas deferidas antes da vigência da Lei federal nº 11.101/2005, expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica, com data de emissão não superior a 180 (cento e oitenta) dias anteriores à data prevista para o recebimento da documentação da habilitação;

14.14.3. Certificado de Capacidade Financeira Relativa de Licitante, emitido pela Contadoria e Auditoria Geral do Estado - CAGE, ou os documentos previstos no Decreto Estadual nº 36.601/96 e suas alterações e na Instrução Normativa CAGE nº 2/96 e suas alterações.

14.15. Quando da apreciação dos documentos para habilitação, o pregoeiro procederá ao que segue:

14.15.1. Na análise dos documentos de habilitação, é facultado ao pregoeiro relevar omissões puramente formais nos documentos e promover diligências destinadas a



PROCESSO: 2020930PE295

PE Nº 0208/2020 - Fl. 18

esclarecer ou complementar a instrução do procedimento licitatório, ou solicitar esclarecimentos adicionais à licitante, que deverão ser respondidos no prazo de 5 (cinco) dias úteis. Caso seja verificada a ausência de documentos exigidos ou a irregularidade de alguns deles, o pregoeiro poderá conceder o prazo de 5 (cinco) dias úteis para a licitante saná-los.

14.15.2. Após a análise, o pregoeiro convocará as licitantes, informando a data e hora, para comunicar no sistema o resultado do Julgamento da Habilitação.

14.15.2.1. Se os documentos para habilitação não estiverem completos e corretos, ou contrariarem qualquer dispositivo deste edital, mesmo após a realização de diligências, o pregoeiro considerará a licitante inabilitada, convocando a licitante subsequente, na ordem de classificação, e assim sucessivamente, até que sejam atendidas as condições do edital;

14.15.2.2. Se os documentos estiverem completos e atenderem o previsto no edital, a licitante será considerada habilitada, momento em que o sistema disponibilizará o prazo previsto no **subitem 15.1**.

14.16. As licitantes remanescentes ficam obrigadas a atender à convocação, ressalvados os casos de vencimento das respectivas propostas, sujeitando-se às penalidades cabíveis no caso de recusa.

14.17. Quando todos os licitantes forem inabilitados ou todas as propostas forem desclassificadas, o Diretor da área demandante da licitação poderá autorizar a Comissão Permanente de Licitações – CPL ou o pregoeiro, conforme o caso, a fixar aos licitantes o prazo de oito dias úteis para a apresentação de nova documentação ou de outras propostas escoimadas das causas que acarretaram na desclassificação ou inabilitação.

15. DOS RECURSOS

15.1. Encerrada a fase de julgamento na forma dos itens 13 e 14, o sistema disponibilizará prazo de **20 (vinte) minutos** para que qualquer licitante possa manifestar imediata e motivadamente a intenção de recorrer, em formulário eletrônico específico, com registro em ata da síntese das suas razões.

15.1.1. Será concedido o prazo de **3 (três) dias**, contados da declaração de vencedor, para a licitante interessada apresentar suas razões fundamentadas, exclusivamente no sistema em que se realiza o certame (www.pregaoonlinebanrisul.com.br), ficando as demais licitantes, desde logo, intimadas para, querendo, apresentar contrarrazões em igual prazo, que começará a contar do término do prazo da recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa dos seus interesses.

15.1.2. A falta de manifestação motivada e imediata nos termos previstos neste edital importará a decadência desse direito, ficando o pregoeiro autorizado a adjudicar o objeto à licitante declarada vencedora.

15.2. Caberá ao pregoeiro receber, examinar e decidir os recursos, encaminhando à autoridade competente, devidamente informado, quando mantiver a sua decisão.



PROCESSO: 2020930PE295

PE Nº 0208/2020 - Fl. 19

15.2.1. A autoridade competente deverá proferir a sua decisão no prazo de 5 (cinco) dias úteis, contados a partir do recebimento do recurso.

15.2.2. A petição de recurso dirigida à autoridade competente, por intermédio do pregoeiro, deverá ser fundamentada e encaminhada eletronicamente por meio do sistema em que foi realizada a disputa (www.pregaoonlinebanrisul.com.br).

15.2.3. O recurso será conhecido pelo pregoeiro, se for tempestivo, se estiver fundamentado conforme as razões manifestadas no final da sessão pública, se estiver de acordo com as condições deste edital e se atender as demais condições para a sua admissibilidade.

15.2.4. O acolhimento de recurso implicará invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento.

15.2.5. Os arquivos eletrônicos com textos das razões e contrarrazões serão encaminhados eletronicamente por meio do sistema em que foi realizada a disputa (www.pregaoonlinebanrisul.com.br).

15.2.6. O recurso terá efeito suspensivo.

16. DA ADJUDICAÇÃO, HOMOLOGAÇÃO OU REVOGAÇÃO DO PROCEDIMENTO

16.1. O objeto da licitação será adjudicado à licitante declarada vencedora, por ato do pregoeiro, caso não haja interposição de recurso, ou pela autoridade competente, após a regular decisão dos recursos apresentados.

16.2. Após a adjudicação, a critério da CORSAN e mediante prévia convocação do pregoeiro, as demais licitantes poderão reduzir seus preços ao valor da proposta da licitante mais bem classificada, para fins de formação do Cadastro Reserva - CR, que constará como anexo à Ata de Registro de Preços, o que não prejudicará o resultado do certame em relação à licitante mais bem classificada.

16.2.1. Havendo uma ou mais licitantes que aceitem cotar suas propostas em valor igual ao da licitante vencedora, estas serão classificadas segundo a ordem da última proposta individual apresentada durante a fase competitiva.

16.2.2. A análise dos documentos da proposta e de habilitação das licitantes integrantes do Cadastro Reserva - CR será efetuada quando da convocação para assinatura da Ata de Registro de Preços.

16.2.3. Esta ordem de classificação das licitantes registradas deverá ser respeitada nas contratações e somente será utilizada acaso a melhor colocada no certame não assine a ata ou tenha seu registro cancelado, conforme estabelece o parágrafo único do artigo 11 do Decreto Estadual nº. 53.173/16.

16.3. Após as fases anteriores, constatada a regularidade dos atos praticados, a autoridade competente homologará o procedimento licitatório.

16.4. Além das hipóteses previstas no § 3º do art. 57 da Lei nº. 13.303, de 30 de junho de 2016, e no inciso II do § 2º do art. 75 da mesma lei, o Diretor da área diretamente interessada na licitação poderá revogar a licitação por razões de interesse público decorrentes de fato



GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA
COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DIRETORIA DA PRESIDÊNCIA
SUPERINTENDÊNCIA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS - SULIC

PROCESSO: 2020930PE295

PE Nº 0208/2020 - Fl. 20

superveniente que constitua óbice manifesto e incontornável, ou anulá-la por ilegalidade, de ofício ou por provocação de terceiros, salvo quando for viável a convalidação do ato ou do procedimento viciado.

16.4.1. A anulação da licitação por motivo de ilegalidade não gera obrigação de indenizar, bem como induz à anulação do contrato dela decorrente.

16.4.2. Depois de iniciada a fase de apresentação de lances ou propostas, a revogação ou a anulação da licitação somente será efetivada depois de se conceder às licitantes que manifestem interesse em contestar o respectivo ato prazo apto a lhes assegurar o exercício do direito ao contraditório e à ampla defesa.

16.4.3. Da decisão que anular ou revogar a licitação, observado o disposto no subitem anterior, caberá recurso administrativo, **no prazo de 5 (cinco) dias úteis**.

16.5. Concluídas as etapas anteriores, será convocada a adjudicatária para comparecer no Departamento de Gestão de Contratos – DEGEC/SULIC, da CORSAN, no prazo de **10 (dez) dias** corridos a contar do recebimento, a fim de assinar a Ata de Registro de Preços correspondente e apresentar os documentos exigidos, sob pena de decadência do direito à contratação e de aplicação das sanções previstas neste edital, podendo o mesmo ser prorrogado por uma única vez, pelo mesmo período, quando solicitado pela licitante durante o seu transcurso e desde que ocorra motivo justificado aceito pela Diretoria gestora do contrato.

16.5.1. Nas mesmas condições acima, inclusive no que se refere às penalidades aplicáveis, serão convocadas as licitantes que aceitaram formar o Cadastro Reserva – CR.

16.6. A adjudicatária COMPROMITENTE, no ato da assinatura do contrato, prestará garantia no valor correspondente ao percentual informado no **Anexo I – FOLHA DE DADOS**, calculado sobre o valor contratual atualizado, e observará as condições previstas no termo de contrato.

16.7. Antes da assinatura da Ata de Registro de Preços e do Cadastro Reserva - CR, o Departamento de Gestão de Contratos – DEGEC/SULIC realizará consulta “on line” ao Cadastro Informativo de Créditos não Quitados – CADIN, ao Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS e ao Cadastro de Fornecedores Impedidos de Licitar e Contratar com a Administração Pública Estadual - CFIL/RS, cujos resultados serão anexados aos autos do processo, sendo que tão-somente a inscrição no CADIN não determina a impossibilidade de contratar.

16.8. Se a adjudicatária, no ato da assinatura da Ata de Registro de Preços, não comprovar que mantém as mesmas condições de habilitação, ou quando, injustificadamente, recusar-se à assinatura, sem prejuízo das sanções previstas neste edital e nas demais normas legais pertinentes, será facultado à Diretoria demandante:

16.8.1. Determinar a convocação das licitantes que formaram o Cadastro Reserva – CR;

16.8.2. Determinar a convocação das licitantes remanescentes, na ordem de classificação, caso nenhuma licitante tenha aceitado formar o Cadastro Reserva - CR;

16.8.3. Revogar a licitação.

16.9. Será publicado no Diário Oficial do Estado e na internet o resumo da Ata de Registro de Preços até o quinto dia útil do mês seguinte ao de sua assinatura, para ocorrer no prazo de vinte dias daquela data.



PROCESSO: 2020930PE295

PE Nº 0208/2020 - Fl. 21

17. DAS PENALIDADES APLICÁVEIS ÀS LICITANTES

17.1. No caso de infringência aos regramentos deste certame, uma vez não sendo considerada satisfatória a justificativa apresentada pela licitante, ser-lhe-ão aplicadas penalidades em relação à sua participação em licitações, sem prejuízo das demais sanções estabelecidas no art. 7º da Lei 10.520/02, no Decreto Estadual nº. 42.250/03, no art. 28 da Lei 13.191/99, e na Lei nº. 12.846/13, tudo em consonância com as situações e os prazos abaixo indicados.

17.1.1. Advertência por escrito, sempre que ocorrerem pequenas irregularidades, assim entendidas aquelas que não acarretem prejuízos significativos para a CORSAN;

17.1.2. Multa:

17.1.2.1. até **0,5%** sobre o valor da sua proposta, à licitante que se comportar de modo inidôneo ou agir de má-fé;

17.1.2.2. até **1%** sobre o valor da sua proposta, à licitante que não mantiver a proposta, salvo se em decorrência de fato superveniente devidamente justificado; deixar de entregar a documentação de habilitação exigida para o certame; apresentar documento falso; ou fizer declaração falsa;

17.1.2.3. até **5%** sobre o valor da sua proposta, nos casos da licitante vencedora que, chamada para assinar, aceitar ou retirar o contrato, a ata de registro de preços ou instrumentos equivalentes, no prazo de validade da sua proposta, não comparecer ou recusar-se injustificadamente, sem prejuízos de ser promovida contra a licitante faltosa a competente ação civil para ressarcir a CORSAN dos prejuízos causados;

17.1.2.4. até **10%** sobre o valor da sua proposta, à licitante que fraudar a licitação.

17.1.3. Suspensão, sendo descredenciada e ficando impedida de licitar e de contratar com o Estado do Rio Grande do Sul, em consonância com as situações e os prazos abaixo indicados:

a) por até **3 (três) meses**, a licitante que se comportar de modo inidôneo ou agir de má-fé;

b) por até **6 (seis) meses**, a licitante que, por dolo ou má-fé, não mantiver a proposta, salvo se em decorrência de fato superveniente devidamente justificado; por dolo ou má-fé, deixar de entregar a documentação de habilitação exigida para o certame, prejudicando a CORSAN; apresentar documento falso; ou fizer declaração falsa;

c) por até **12 (doze) meses**, a licitante vencedora que, chamada para assinar, aceitar ou retirar o contrato, a ata de registro de preços ou instrumentos equivalentes, no prazo de validade da sua proposta, não comparecer ou recusar-se injustificadamente;

d) por até **24 (vinte e quatro) meses**, a licitante que fraudar a licitação.

17.2. As sanções de advertência e suspensão poderão ser aplicadas juntamente com a multa.

17.3. A sanção de suspensão leva à inclusão do licitante no CFIL/RS.



PROCESSO: 2020930PE295

PE Nº 0208/2020 - Fl. 22

17.4. Serão excluídos do Cadastro de Fornecedores Impedidos de Licitar e Contratar – CFIL/RS, a qualquer tempo, as licitantes que demonstrarem a superação dos motivos que deram causa à restrição contra elas promovida.

17.5. A aplicação de sanções não exime o contratado da obrigação de reparar os danos, perdas ou prejuízos que sua conduta venha a causar à CORSAN.

17.6. Constatado o cometimento de infração por parte da licitante, o fato será comunicado ao Diretor da área diretamente interessada na licitação, a quem competirá julgar pela instauração de processo administrativo sancionador ou pelo arquivamento da denúncia, fundamentadamente.

17.7. Determinada a instauração de processo administrativo sancionador, o expediente será remetido ao Departamento de Licitações – DELIC, da Superintendência de Licitações – SULIC para autuação e gestão do processo.

17.8. O Departamento de Licitações – DELIC/SULIC comunicará a licitante acerca da instauração do processo, concedendo-lhe o **prazo de 10 (dez) dias úteis**, a contar do recebimento da comunicação, para apresentação de defesa.

17.9. Transcorrido o prazo para apresentação de defesa, competirá ao Diretor da área diretamente interessada na licitação o julgamento do caso, motivadamente, cuja decisão será comunicada à licitante pelo Departamento de Licitações – DELIC/SULIC, concedendo-lhe o **prazo de 5 (cinco) dias úteis**, a contar do recebimento da comunicação, para apresentação de recurso, que terá efeito suspensivo.

17.10. O recurso não será conhecido quando interposto:

- a) fora do prazo;
- b) por quem não seja legitimado;
- c) após exaurida a esfera administrativa.

17.11. Conhecido o recurso, será o mesmo dirigido à autoridade que proferiu a decisão, a qual, se não a reconsiderar, o encaminhará ao Diretor Presidente da CORSAN, a quem competirá o julgamento definitivo.

18. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

18.1. As atas serão geradas eletronicamente após o encerramento da sessão pública pelo pregoeiro.

18.1.1. Nas atas da sessão pública, deverão constar os registros das licitantes participantes, das propostas apresentadas, da análise da documentação de habilitação, das manifestações de intenção de interposição de recursos, se for o caso, do respectivo julgamento dos recursos, e do vencedor da licitação;

18.1.2. Os demais atos licitatórios serão registrados nos autos do processo da licitação.

18.2. A licitante deverá examinar detidamente as disposições contidas neste Edital, pois a simples apresentação da proposta a vincula de modo incondicional ao competitivo.



GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA
COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DIRETORIA DA PRESIDÊNCIA
SUPERINTENDÊNCIA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS - SULIC

PROCESSO: 2020930PE295

PE Nº 0208/2020 - Fl. 23

18.3. A falsidade de qualquer documento ou a inverdade das informações nele contidas implicará a imediata desclassificação da licitante que o tiver apresentado, sem prejuízo das demais sanções cabíveis.

18.4. 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, registrado em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de habilitação e classificação.

18.5. Quaisquer informações, com relação a este Edital, poderão ser obtidas exclusivamente por meio eletrônico, via internet ou e-mail, informados nos **subitens 2.1, 2.2 e 7.1**.

18.6. Todas as informações, atas e relatórios pertinentes à presente licitação serão disponibilizados no site www.editais.corsan.com.br, em caráter meramente informativo, não eximindo as licitantes de acompanharem todos os atos do certame através do sistema eletrônico do pregão e das publicações oficiais.

18.7. A homologação do resultado implica a constituição de direito relativo à celebração do contrato em favor da licitante vencedora.

18.8. O presente Edital e seus anexos, bem como a proposta vencedora, farão parte integrante da Ata de Registro de Preços e do instrumento de contrato, como se nele estivessem transcritos.

18.9. É facultado ao pregoeiro ou à autoridade superior convocar as licitantes para quaisquer esclarecimentos necessários ao entendimento de suas propostas.

18.10. Aplicam-se aos casos omissos as disposições constantes na Lei Federal nº. 13.303/16.

18.11. Em caso de divergência entre as disposições deste Edital ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.

18.12. Fica eleito o foro da Comarca de Porto Alegre, para dirimir quaisquer dúvidas ou questões relacionadas a este Edital ou ao contrato vinculado a esta licitação.

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

ANEXO I – FOLHA DE DADOS

ANEXO II – MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

ANEXO III – MINUTA DO TERMO DE CONTRATO

ANEXO IV – MODELO DE DECLARAÇÃO DE QUE NÃO EMPREGA MENOR

ANEXO V – TERMO DE REFERÊNCIA

ANEXO VI – DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO (DCCU)

ANEXO VII – PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO (POB)

Porto Alegre, 21 de setembro de 2020

Diretor Administrativo



GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA
COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DIRETORIA DA PRESIDÊNCIA
SUPERINTENDÊNCIA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS - SULIC

PROCESSO: 2020930PE295

PE Nº 0208/2020 - Fl. 24



GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA
COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DIRETORIA DA PRESIDÊNCIA
SUPERINTENDÊNCIA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS - SULIC

PROCESSO: 2020930PE295

PE Nº 0208/2020 - Fl. 25

ANEXO I
FOLHA DE DADOS

Cláusula das Condições Gerais de Licitação (CGL)	Complemento ou Modificação
CGL 1.1	REGISTRO DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE REDE DE ÁGUA E ESGOTO - LOTE 04/2020.
CGL 2.3	Não aplicável.
CGL 3.1	RECEBIMENTO DAS PROPOSTAS ATÉ: 28/10/2020 às 14h. ABERTURA DAS PROPOSTAS A PARTIR DE: 28/10/2020 às 14h. INÍCIO DA DISPUTA DE PREÇOS: 29/10/2020 às 09h. – Itens 01, 02, 03, 04, 05 e 06. Às 10h. – Itens 07, 08, 09, 10, 11, 12 e 13. Às 11h.- Itens 14, 15, 16 e 17.
CGL 4.2, “m”	Os itens nºs 1, 2, 3, 4, 5, 7, 9, 13, 15 e 16, são exclusivos para Microempresas e Empresas de Pequeno Porte, conforme art. 48, inciso I, da Lei Complementar nº. 123/2006 (modificada pela Lei Complementar nº. 147/2014), art. 7º da Lei Estadual nº. 13.706/2011 e art. 11 do Decreto Estadual nº. 48.160/2011.
CGL 4.5	Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.
CGL 11.11	Intervalo monetário mínimo entre lances: R\$ 0,01.
CGL 13.2.6	Local de Entrega: Conforme Termo de Referência.
CGL 13.2.8.2	A Licitante deverá considerar na sua proposta de preço todos os encargos, taxas, frete, despesas diretas ou indiretas, eventuais estadias, equipamentos e mão de obra, necessários e inerentes à carga, transporte (interno, externo, horizontal e vertical) e descarga dos materiais.
CGL 13.3	Não aplicável.
CGL 14.11.8	Não aplicável.
CGL 14.13.1	Não exigido.
CGL 14.13.2	Não exigido.
CGL 14.13.3	Não exigido.
CGL 16.6	Não exigido.



PROCESSO: 2020930PE295

PE Nº 0208/2020 - Fl. 26

ANEXO II

MINUTA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

Compromisso celebrado entre a **COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO - CORSAN**, inscrita no CNPJ/MF sob nº 92.802.784/0001-90, através do **Departamento de Gestão de Contratos – DEGEC/SULIC**, sita na Rua Caldas Júnior nº 120 - 18º andar – CEP 90010-260, em Porto Alegre/RS, representada neste ato por seu Diretor - Presidente e seu Diretor Administrativo, abaixo assinados e identificados, doravante denominada **CORSAN**, e _____, inscrita no CNPJ/MF sob o nº _____, sita na Rua _____ nº _____, bairro _____, CEP _____, em _____, representada neste ato por _____, inscrita no cadastro de pessoas físicas sob o nº _____, doravante denominada **COMPROMITENTE**, para a Ata de Registro de Preços para o objeto descrito na **Cláusula Primeira - DO OBJETO**.

O presente compromisso tem seu respectivo fundamento e finalidade na consecução do objeto contratado, descrito abaixo, **Edital de Pregão Eletrônico nº 0208/2020 - SULIC/CORSAN**, regendo-se pela Lei Federal nº. 13.303, de 30 de junho de 2016, regendo-se pela mesma lei, pela Lei nº. 12.846, de 1º de agosto de 2013, pela Lei Complementar Federal nº. 123, de 14 de dezembro de 2006, pela Lei Federal nº. 10.520, de 17 de julho de 2002, pela Lei Estadual nº. 13.191, de 30 de junho de 2009, Lei Estadual nº. 11.389, de 25 de novembro de 1999, Lei Estadual nº. 13.706, de 6 de abril de 2011, Lei Estadual nº. 15.228, de 25 de setembro de 2018, pelo Decreto Estadual nº. 53.173, de 16 de agosto de 2016, Decreto Estadual nº. 42.020, de 16 de dezembro de 2002, Decreto Estadual nº. 42.250, de 19 de maio de 2003, Decreto Estadual nº. 42.434, de 9 de setembro de 2003, Decreto Estadual nº. 48.160, de 14 de julho de 2011, pela Lei nº. 8.078, de 1990 (Código de Defesa do Consumidor), e pela legislação pertinente, assim como pelas condições do edital referido, pelos termos da proposta e pelas cláusulas a seguir expressas, definidoras dos direitos, obrigações e responsabilidades das partes.

1. CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

1.1. O objeto do presente instrumento é o **REGISTRO DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE REDE DE ÁGUA E ESGOTO - LOTE 04/2020**, conforme termo de referência, especificações técnicas, observações, quantidades, garantia e locais de entrega estabelecidos no edital.

1.2. Discriminação do objeto:

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	CÓD	UN	QTDE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	ADAPTADOR CURTO ROSCA MACHO PVC SOLD 40X1.1/2"	2139	PC	4000		
2	ADAPTADOR CURTO ROSCA MACHO PVC SOLD 50X1.1/2"	12113	PC	2000		
3	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DN 1.1/4" X 1"	2171	PC	4000		
4	CAP PVC ESGOTO NORMAL DN 50 MM	9522	UM	200		
5	CAP PVC PBA JE DN 50 MM NBR 5647	108198	UM	8000		



GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA
COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DIRETORIA DA PRESIDÊNCIA
SUPERINTENDÊNCIA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS - SULIC

PROCESSO: 2020930PE295

PE Nº 0208/2020 - Fl. 27

6	CAP PVC PBA JE DN 75 MM NBR 10351	108200	PC	8000		
7	COLAR TOMADA PVC DN 40 MM X DNR 3/4"	2253	PC	5000		
8	FITA VEDA ROSCA 18 MM X 50M	6659	PC	120000		
9	JOELHO 90° PVC ESGOTO NORMAL PREDIAL DN 40 MM	7962	PC	200		
10	LUVA CORRER PVC PBA CLASSE 20 DN 100MM	2389	PC	4000		
11	LUVA CORRER PVC PBA CLASSE 20 DN 60MM	2387	PC	4000		
12	LUVA CORRER PVC SOLD 40MM	9081	PC	10000		
13	NIPLE PVC BRANCO SEXTAVADO DNR 3/4"	2399	PC	72000		
14	REGISTRO PVC ESFERA JUNTA SOLD AVEL DN 50 MM	8849	PC	4000		
15	TEE PVC ROSCAVEL DN 3/4"	2477	PC	2000		
16	TUBO PVC ESGOTO NORMAL PREDIAL DN 40MM	7963	M	204		
17	UNIAO PPR TUBOS PEAD P/ RAMAIS DN 20 MM	10297	PC	720000		

2. CLÁUSULA SEGUNDA - DO PREÇO

2.1. O preço total registrado é de R\$ ____ (_____), constante da proposta vencedora da licitação, correspondentes a preços unitários e quantitativos anexos a Ata de Registro de Preços.

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

2.3. Os preços registrados poderão ser revistos em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo do objeto registrado, cabendo à **CORSAN** promover as negociações junto à **COMPROMITENTE**, observadas as disposições do inciso VI do art. 81 da Lei nº. 13.303/16.

2.4. A revisão dos preços registrados obedecerá ao disposto nos artigos 19 a 24 do Decreto Estadual nº. 53.173/16.

3. CLÁUSULA TERCEIRA - DO REAJUSTAMENTO DOS PREÇOS

3.1. O valor dos preços registrados não será reajustado durante o prazo de validade da Ata de Registro de Preços.

4. CLÁUSULA QUARTA - DOS PRAZOS

4.1. O prazo de validade desta Ata de Registro de Preços é de 01 (um) ano, improrrogável, a partir da publicação da súmula no Diário Oficial do Estado.

4.2. A vigência dos contratos decorrentes desta Ata de Registro de Preços está definida na **MINUTA DE TERMO DE CONTRATO** anexa ao edital.



PROCESSO: 2020930PE295

PE Nº 0208/2020 - Fl. 28

5. CLÁUSULA QUINTA - DOS DIREITOS E DAS OBRIGAÇÕES

5.1. Dos direitos:

- 5.1.1. Da **CORSAN**: contratar, se necessário, o objeto desta Ata de Registro de Preços;
- 5.1.2. Da **COMPROMITENTE**: ser contratada se a **CORSAN** utilizar este Registro de Preços, ou, em igualdade de condições, ser preferido, no caso de contratação por outra forma.

5.2. Das obrigações:

- 5.2.1. Da **CORSAN**: contratar com a **COMPROMITENTE** ou, em igualdade de condições, dar preferência à mesma se contratar por outra forma; e
- 5.2.2. Da **COMPROMITENTE**: atender, nas condições estabelecidas no edital e nos seus anexos, todos os pedidos de contratação durante o período de vigência da Ata de Registro de Preços.

6. CLÁUSULA SEXTA – DO CANCELAMENTO DO REGISTRO DE PREÇOS

6.1. O preço registrado poderá ser cancelado quando:

- 6.1.1. A **COMPROMITENTE** descumprir as condições estabelecidas nesta ARP;
- 6.1.2. A **COMPROMITENTE**, quando convocada, não comparecer para assinar o Termo de Contrato decorrente do registro de preços ou não retirar a Ordem de Compra/Serviço no prazo estabelecido pela **CORSAN**, sem justificativa aceitável;
- 6.1.3. A **COMPROMITENTE** sofrer alguma sanção que a impeça de contratar com a **CORSAN**;
- 6.1.4. A **COMPROMITENTE** perder alguma das condições de habilitação durante a vigência da ARP; e
- 6.1.5. A **COMPROMITENTE** não aceitar reduzir seu preço registrado, na hipótese de este se tornar superior àqueles praticados no mercado;
- 6.1.6. Quando não for obtido êxito nas negociações decorrentes de revisão do preço registrado; e
- 6.1.7. Quando ocorrer fato superveniente, decorrente de caso fortuito ou de força maior, que prejudique o cumprimento da ARP, devidamente comprovado e justificado por razão de interesse público ou a pedido da **COMPROMITENTE**.

6.2. Nas hipóteses previstas nesta Cláusula Sexta, a **COMPROMITENTE** poderá ser obrigada a garantir o fornecimento pelo prazo de trinta dias.

6.3. O cancelamento da ARP será formalizado por decisão da **CORSAN**, devidamente motivada, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

7. CLÁUSULA SÉTIMA - DAS PENALIDADES E MULTAS

7.1. A **COMPROMITENTE** está sujeita às seguintes penalidades:

- 7.1.1. **Multa** sobre o valor do Termo de Contrato ou Ordem de Compra/Serviço:



PROCESSO: 2020930PE295

PE Nº 0208/2020 - Fl. 29

a) Compensatória de até 10% por não comparecer para assinar o Termo de Contrato decorrente deste registro de preços ou não retirar a Ordem de Compra/Serviço no prazo estabelecido pela **CORSAN**, sem justificativa aceitável;

b) Compensatória de 5% pelo descumprimento de qualquer das cláusulas desta ARP.

7.1.2. **Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a CORSAN**, pelo prazo de até 2 (dois) anos.

7.2. Aplicam-se as demais disposições acerca das penalidades previstas na **MINUTA DO TERMO DE CONTRATO** anexa ao edital.

8. CLÁUSULA OITAVA - DO TERMO DE CONTRATO OU ORDEM DE COMPRA/SERVIÇO

8.1. Dentro da validade da Ata de Registro de Preços, a **COMPROMITENTE** poderá ser convocada para assinar o Termo de Contrato ou aceitar/retirar a Ordem de Compra/Serviço.

8.2. O Termo de Contrato poderá ser substituído, a critério da **CORSAN**, por Ordem de Compra/Serviço, sem prejuízo das condições previstas nesta ARP, no edital e nos seus anexos, inclusive na **MINUTA DO TERMO DE CONTRATO**, caso se trate de compra com entrega imediata e integral dos bens adquiridos, dos quais não resultem obrigações futuras, inclusive assistência técnica, ou nos casos de serviço comum não continuado e sem dedicação exclusiva de mão de obra, cuja execução deverá ocorrer de forma integral e em até 30 (trinta) dias após a emissão da Ordem de Serviço.

8.2.1. Quando utilizada a faculdade prevista acima, deverá ser anexada à Ordem de Compra/Serviço a **MINUTA DO TERMO DE CONTRATO** anexada ao edital, contendo declaração expressa do contratado na minuta de que tem ciência das cláusulas contratuais contidas no documento.

8.3. A **COMPROMITENTE** terá o prazo de **05 (cinco) dias úteis**, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o Termo de Contrato ou aceitar a Ordem de Compra/Serviço, conforme o caso, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas nesta ARP.

8.3.1. O prazo previsto acima poderá ser prorrogado, por igual período, por solicitação justificada da **COMPROMITENTE** e aceita pela **CORSAN**.

9. CLÁUSULA NONA - DA EFICÁCIA

9.1. A presente Ata de Registro de Preços somente terá eficácia após publicada a respectiva súmula no Diário Oficial do Estado.

10. CLÁUSULA DÉCIMA - DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

10.1. A **CORSAN** não se obriga a contratar o objeto desta licitação, ficando-lhe facultada a utilização de outros meios, respeitada a legislação relativa às licitações, sendo assegurado à **COMPROMITENTE** preferência em igualdade de condições.

10.2. Fica eleito o Foro de Porto Alegre para dirimir dúvidas ou questões oriundas do presente instrumento.



**GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA
COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DIRETORIA DA PRESIDÊNCIA
SUPERINTENDÊNCIA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS - SULIC**

PROCESSO: 2020930PE295

PE Nº 0208/2020 - Fl. 30

10.3. E, por estarem as partes justas e compromissadas, assinaram a presente Ata em duas vias, de igual teor, na presença das testemunhas abaixo assinadas.

Porto Alegre,

P/CORSAN:

P/COMPROMITENTE

TESTEMUNHAS:



ANEXO III

MINUTA DO TERMO DE CONTRATO

TERMO DE CONTRATO DE FORNECIMENTO Nº...../.....- DEGEC/SULIC.

Contrato celebrado entre a **COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO - CORSAN**, inscrita no CNPJ/MF sob nº 92.802.784/0001-90, através do **Departamento de Gestão de Contratos – DEGEC/SULIC**, sita na Rua Caldas Júnior nº 120 - 18º andar, em Porto Alegre/RS, representada neste ato por seu Diretor-Presidente e seu Diretor Administrativo, abaixo assinados e identificados, doravante denominada **CONTRATANTE**, e _____, inscrita no CNPJ/MF sob o nº _____, sita na Rua _____ nº _____, bairro _____, CEP _____, em _____, representada neste ato por _____, inscrita no cadastro de pessoas físicas sob o nº _____, doravante denominada **CONTRATADA**, para a execução do objeto descrito na **Cláusula Primeira - DO OBJETO**.

O presente contrato tem seu respectivo fundamento e finalidade na consecução do objeto contratado, descrito abaixo, **Edital de Pregão Eletrônico nº 0208/2020 - SULIC/CORSAN**, regendo-se pela Lei Federal nº. 13.303, de 30 de junho de 2016, regendo-se pela mesma lei, pela Lei nº. 12.846, de 1º de agosto de 2013, pela Lei Complementar Federal nº. 123, de 14 de dezembro de 2006, pela Lei Federal nº. 10.520, de 17 de julho de 2002, pela Lei Estadual nº. 13.191, de 30 de junho de 2009, Lei Estadual nº. 11.389, de 25 de novembro de 1999, Lei Estadual nº. 13.706, de 6 de abril de 2011, Lei Estadual nº. 15.228, de 25 de setembro de 2018, pelo Decreto Estadual nº. 53.173, de 16 de agosto de 2016, Decreto Estadual nº. 42.020, de 16 de dezembro de 2002, Decreto Estadual nº. 42.250, de 19 de maio de 2003, Decreto Estadual nº. 42.434, de 9 de setembro de 2003, Decreto Estadual nº. 48.160, de 14 de julho de 2011, pela Lei nº. 8.078, de 1990 (Código de Defesa do Consumidor), e pela legislação pertinente, assim como pelas condições do edital referido, pelos termos da proposta e pelas cláusulas a seguir expressas, definidoras dos direitos, obrigações e responsabilidades das partes.

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

1.1. O objeto do presente instrumento é a **AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE REDE DE ÁGUA E ESGOTO - LOTE 04/2020.**, que serão fornecidos nas condições estabelecidas no Edital referido no preâmbulo e seus anexos que se encontram no processo e à proposta vencedora, independentemente de transcrição.

1.2. Discriminação do objeto:

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	CÓD	UN	QTDE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	ADAPTADOR CURTO ROSCA MACHO PVC SOLD 40X1.1/2"	2139	PC	4000		
2	ADAPTADOR CURTO ROSCA MACHO PVC SOLD 50X1.1/2"	12113	PC	2000		



GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA
COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DIRETORIA DA PRESIDÊNCIA
SUPERINTENDÊNCIA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS - SULIC

PROCESSO: 2020930PE295

PE Nº 0208/2020 - Fl. 32

3	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DN 1.1/4" X 1"	2171	PC	4000		
4	CAP PVC ESGOTO NORMAL DN 50 MM	9522	UM	200		
5	CAP PVC PBA JE DN 50 MM NBR 5647	108198	UM	8000		
6	CAP PVC PBA JE DN 75 MM NBR 10351	108200	PC	8000		
7	COLAR TOMADA PVC DN 40 MM X DNR 3/4"	2253	PC	5000		
8	FITA VEDA ROSCA 18 MM X 50M	6659	PC	120000		
9	JOELHO 90º PVC ESGOTO NORMAL PREDIAL DN 40 MM	7962	PC	200		
10	LUVA CORRER PVC PBA CLASSE 20 DN 100MM	2389	PC	4000		
11	LUVA CORRER PVC PBA CLASSE 20 DN 60MM	2387	PC	4000		
12	LUVA CORRER PVC SOLD 40MM	9081	PC	10000		
13	NIPLE PVC BRANCO SEXTAVADO DNR 3/4"	2399	PC	72000		
14	REGISTRO PVC ESFERA JUNTA SOLDABEL DN 50 MM	8849	PC	4000		
15	TEE PVC ROSCAVEL DN 3/4"	2477	PC	2000		
16	TUBO PVC ESGOTO NORMAL PREDIAL DN 40MM	7963	M	204		
17	UNIAO PPR TUBOS PEAD P/ RAMAIS DN 20 MM	10297	PC	720000		

CLÁUSULA SEGUNDA - DO PREÇO

2.1. O preço para o presente ajuste é de R\$ _____ (_____), de acordo com a proposta vencedora da licitação, entendido este como preço justo e suficiente para a total execução do presente objeto.

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

CLÁUSULA TERCEIRA - DO RECURSO FINANCEIRO

3.1. As despesas decorrentes do presente Contrato correrão à conta de Recursos Próprios da CONTRATANTE – Natureza _____ e Centro de Custos _____.

CLÁUSULA QUARTA – DO PRAZO CONTRATUAL

4.1. O prazo de vigência do contrato será de **150 (cento e cinquenta) dias corridos**, contados da sua celebração, e o prazo de entrega do objeto é de **60 (sessenta) dias consecutivos**, a contar do aceite da Ordem de Compra.

4.1.1. O prazo de entrega do objeto deverá observar o prazo de vigência do contrato.

4.2. Os prazos acima poderão ser prorrogados, justificadamente e por acordo entre as partes, por meio de termo aditivo prévio, mantidas as demais cláusulas do contrato e assegurada a



PROCESSO: 2020930PE295

PE Nº 0208/2020 - Fl. 33

manutenção de seu equilíbrio econômico-financeiro, para o fim de concluir o objeto contratado, desde que ocorra algum dos seguintes motivos, devidamente atuados em processo:

- a) alteração do projeto ou especificações;
- b) superveniência de fato excepcional ou imprevisível, estranho à vontade das partes, que altere fundamentalmente as condições de execução do contrato;
- c) interrupção da execução do contrato ou diminuição do ritmo de trabalho por ordem e no interesse da **CONTRATANTE**;
- d) aumento das quantidades inicialmente previstas no contrato, nos limites previstos em lei;
- e) impedimento de execução do contrato por fato ou ato de terceiro reconhecido pela **CONTRATANTE** em documento contemporâneo à sua ocorrência;
- f) omissão ou atraso de providências a cargo da **CONTRATADA**, inclusive quanto aos pagamentos previstos de que resulte, diretamente, impedimento ou retardamento na execução do contrato.

4.3. A expedição da ordem de compra somente se efetivará a partir da publicação da súmula do contrato no Diário Oficial do Estado.

4.4. O contratado não tem direito subjetivo a prorrogação contratual.

CLÁUSULA QUINTA – DA GARANTIA DA EXECUÇÃO DO CONTRATO

5.1. Não aplicável à presente contratação.

CLÁUSULA SEXTA – DO PAGAMENTO

6.1. O pagamento deverá ser efetuado no prazo de 30 (trinta) dias mediante a apresentação de Nota Fiscal ou da Fatura pela **CONTRATADA**, que deverá conter o detalhamento dos bens fornecidos.

6.1.1. As notas fiscais decorrentes desta contratação deverão ser faturadas somente entre os dias 01 e 20 do mês corrente e entregues no mesmo mês da sua emissão, sob pena de devolução das mesmas. Ocorrendo entrega de bens ou execução de serviço finalizado nos últimos 10 dias do mês, deve ser faturado somente no mês seguinte, salvo se os bens ou os serviços decorrerem de solicitação prévia da própria CORSAN, devidamente justificada.

6.2. Sem prejuízo de suas obrigações contratuais e legais, e preservando todos os direitos da **CONTRATANTE**, a **CONTRATADA** poderá emitir, descontar ou negociar com terceiros, títulos provenientes de faturamentos efetuados contra a **CONTRATANTE**, para colocá-los na rede bancária, entendido como tal os estabelecimentos financeiros reconhecidos como tal pelo Banco Central do Brasil – BACEN, independentemente de ser público ou privado. Em tais casos a **CONTRATANTE** não será responsável, em hipótese alguma, por qualquer tipo de encargo decorrente da operação de crédito daí decorrente, inclusive se originado de eventual atraso nos pagamentos devidos à **CONTRATADA** em decorrência do presente contrato, caso em que incidirá única e tão somente os encargos descritos na cláusula seguinte, sem qualquer tipo de indenização.



GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA
COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DIRETORIA DA PRESIDÊNCIA
SUPERINTENDÊNCIA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS - SULIC

PROCESSO: 2020930PE295

PE Nº 0208/2020 - Fl. 34

6.3. O documento fiscal deverá ser do estabelecimento que apresentou a proposta e, nos casos em que a emissão for de outro estabelecimento da empresa, o documento deverá vir acompanhado das certidões negativas relativas à regularidade fiscal.

6.3.1. Quando o documento for de outro estabelecimento localizado fora do Estado, será exigida também certidão negativa relativa à Regularidade Fiscal junto à Fazenda Estadual do Rio Grande do Sul independente da localização da sede ou filial da licitante.

6.4. A protocolização somente poderá ser feita após o cumprimento do objeto por parte da **CONTRATADA**.

6.5. A liberação das faturas de pagamento por parte da **CONTRATANTE** fica condicionada à apresentação, pela **CONTRATADA**, de documentação fiscal correspondente à aquisição de bens e serviços relativos à execução do contrato, cujo prazo para dita exibição não deverá exceder a 30 (trinta) dias contados da data de suas emissões, conforme o preconizado pelo Decreto nº 36.117, de 03 de agosto de 1995.

6.6. Haverá a retenção de todos os tributos nos quais a **CONTRATANTE** seja responsável tributário.

6.7. A **CONTRATANTE** poderá reter do valor da fatura da **CONTRATADA** a importância devida, até a regularização de suas obrigações sociais, trabalhistas ou contratuais.

6.8. O pagamento será efetuado por fornecimento realizado e aceito.

6.8.1. A glosa do pagamento durante a execução contratual, sem prejuízo das sanções cabíveis, só deverá ocorrer quando a **CONTRATADA**:

6.8.1.1. não produzir os resultados, deixar de executar, ou não executar as suas obrigações com a qualidade mínima exigida no contrato; ou

6.8.1.2. deixar de utilizar materiais e recursos humanos exigidos para a execução do objeto, ou utilizá-los com qualidade ou quantidade inferior à demandada.

6.9. Caso o objeto não seja prestado fielmente e/ou apresente alguma incorreção será considerado como não aceito e o prazo de pagamento será contado a partir da data de regularização.

6.10. Na fase da liquidação da despesa, deverá ser efetuada consulta ao CADIN/RS para fins de comprovação do cumprimento da relação contratual estabelecida nos termos do disposto no artigo 69, inciso IX, da Lei nº. 13.303, de 30 de junho de 2016.

6.10.1. Constatando-se situação de irregularidade da **CONTRATADA** junto ao CADIN/RS, será providenciada sua advertência, por escrito, para que, no prazo de 15 (quinze) dias, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa.

6.10.2. Persistindo a irregularidade, a **CONTRATANTE** poderá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à **CONTRATADA** a ampla defesa.



PROCESSO: 2020930PE295

PE Nº 0208/2020 - Fl. 35

CLÁUSULA SÉTIMA - DA ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA

7.1. Os valores não pagos na data do vencimento, serão acrescidos desde então, até a data do efetivo pagamento, com base na variação do Índice de Preços ao Consumidor Amplo – IPCA, 'pró-rata tempore die', salvo se o atraso tenha ocorrido por culpa da **CONTRATADA**.

CLÁUSULA OITAVA - DA ANTECIPAÇÃO DO PAGAMENTO

8.1. As antecipações de pagamento em relação à data de vencimento, respeitada a ordem cronológica para cada fonte de recurso, terão um desconto por dia de antecipação sobre o valor do pagamento com base na variação do Índice de Preços ao Consumidor Amplo – IPCA.

CLÁUSULA NONA – DO REAJUSTE DO PREÇO

9.1 Os preços são fixos e irremovíveis no prazo de um ano contado da data da celebração do contrato.

9.1.1. Dentro do prazo de vigência do contrato e mediante solicitação da **CONTRATADA**, os preços contratados poderão sofrer reajuste após o interregno de um ano, aplicando-se o IPCA (Índice de Preços ao Consumidor Amplo) do Sistema Nacional de Índices de Preços ao Consumidor – SNIPC, exclusivamente para as obrigações iniciadas após a ocorrência da anualidade, de acordo com a fórmula abaixo:

$$R = P_0 \times [(IPCA_n / IPCA_0) - 1]$$

Onde:

R = parcela de reajuste;

P₀ = Preço inicial do contrato ou preço do contrato no mês de aplicação do último reajuste;

IPCA_n = número do índice IPCA referente ao mês do reajuste;

IPCA₀ = número do índice IPCA referente ao mês da celebração do contrato, último reajuste.

9.1.2. O reajuste do valor contratual somente será admitido se o prazo de duração do contrato for superior a um ano em razão do próprio cronograma inicial ou por força de vicissitudes supervenientes não decorrentes de culpa da **CONTRATADA**, conforme estatuído na Lei nº 10.192, de 2001.

9.1.3. A aplicação de índices de reajustamento pela fórmula acima deverá ocorrer independentemente dos mesmos serem positivos ou negativos.

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

CLÁUSULA DÉCIMA - DA GARANTIA DOS MATERIAIS

10.1. O prazo de garantia dos materiais, quanto a vícios ocultos e/ou defeitos da coisa, será de **12 (doze) meses** a contar da data da entrega, ficando a **CONTRATADA** responsável por todos os encargos decorrentes disso.



PROCESSO: 2020930PE295

PE Nº 0208/2020 - Fl. 36

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DO RECEBIMENTO DO OBJETO

11.1. O objeto do presente contrato, se estiver de acordo com as especificações do Edital e seus anexos, da proposta e deste instrumento, será recebido:

- a) provisoriamente, em 30 (trinta) dias, quando necessária verificação posterior da conformidade do bem/serviço com a especificação;
- b) definitivamente, após o decurso do prazo de observação ou vistoria de 60 (sessenta) dias, que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais.

11.2. A aceitação do objeto não exclui a responsabilidade civil, por vícios de forma, quantidade, qualidade ou técnicos ou por desacordo com as correspondentes especificações, verificadas posteriormente.

11.3. O material recusado será considerado como não entregue.

11.4. Os custos de retirada e devolução dos materiais recusados, bem como quaisquer outras despesas decorrentes, correrão por conta da **CONTRATADA**.

11.5. O objeto deverá ser entregue nos locais indicados no Termo de Referência.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DA INSPEÇÃO E DOS TESTES DE RECEBIMENTO

12.1. O recebimento dos materiais abrangerá as fases de fabricação, sendo realizados os ensaios preconizados pelas especificações e normas do material. A inspeção e os testes serão efetuados conforme Termo de Referência e as despesas daí decorrentes serão por conta da **CONTRATADA**.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DAS OBRIGAÇÕES

13.1. As partes devem cumprir fielmente as cláusulas avençadas neste contrato, respondendo pelas consequências de sua inexecução parcial ou total.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

14.1. Cumprir as especificações do objeto contidas no Termo de Referência.

14.2. Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas, todas as condições de habilitação jurídica, de regularidade fiscal e trabalhista, de qualificação técnica e econômico-financeira porventura exigidas no Edital e seus anexos.

14.3. Reparar, corrigir, remover ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os objetos entregues em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções.

14.4. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, ficando a **CONTRATANTE** autorizada a descontar da garantia, caso exigida, ou dos pagamentos devidos à **CONTRATADA**, o valor correspondente aos danos sofridos.



PROCESSO: 2020930PE295

PE Nº 0208/2020 - Fl. 37

- 14.5. Comunicar à **CONTRATANTE** qualquer anormalidade constatada e prestar os esclarecimentos solicitados.
- 14.6. Arcar com as despesas decorrentes de qualquer infração cometida por seus empregados quando da execução do serviço objeto deste contrato.
- 14.7. Responsabilizar-se por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias, comerciais e as demais previstas na legislação específica, cuja inadimplência não transfere responsabilidade à **CONTRATANTE**.
- 14.8. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento ao objeto do contrato.
- 14.9. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato.
- 14.10. Fornecer o objeto acompanhado de manuais, especificações e acessórios necessários a sua utilização, se houver, e prestar esclarecimentos e informações técnicas que venham a ser solicitadas.
- 14.11. Demais obrigações contidas no Termo de Referência.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- 15.1. Exercer o acompanhamento e a fiscalização dos serviços, por servidores designados para esse fim, anotando em registro próprio as falhas detectadas, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos empregados eventualmente envolvidos, e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.
- 15.2. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela **CONTRATADA**, de acordo com as cláusulas contratuais.
- 15.3. Notificar a **CONTRATADA** por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições no curso da execução do objeto, fixando prazo para a sua correção.
- 15.4. Pagar à **CONTRATADA** o valor resultante da prestação do objeto, no prazo e condições estabelecidas neste contrato.
- 15.5. Efetuar as retenções tributárias devidas sobre o valor da fatura, nos termos da legislação vigente.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DAS PENALIDADES

- 16.1. A **CONTRATADA** sujeita-se às seguintes penalidades:
- 16.1.1. **Advertência**, por escrito, sempre que ocorrerem pequenas irregularidades, assim entendidas aquelas que não acarretem prejuízos significativos para a **CONTRATANTE**;
- 16.1.2. **Multa**:
- a) moratória de até **0,03%** por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, considerando que, caso a obra, o serviço ou o fornecimento seja concluído



PROCESSO: 2020930PE295

PE Nº 0208/2020 - Fl. 38

dentro do prazo inicialmente estabelecido no contrato, o valor da multa será devolvido após o recebimento provisório;

b) moratória de até **0,03%** por dia de atraso injustificado frente ao prazo final da obra, do serviço ou do fornecimento calculado sobre o valor total da contratação, subtraindo os valores já aplicados de multa nas parcelas anteriores;

c) compensatória de até **1%** calculado sobre o valor total da contratação pelo descumprimento de cláusula contratual ou norma de legislação pertinente; pela execução em desacordo com as especificações constantes do edital e seus anexos; ou por agir com negligência na execução do objeto contratado;

d) compensatória de até **5%** calculado sobre o valor total da contratação pela inexecução parcial; e

e) compensatória de até **10%** calculado sobre o valor total da contratação pela inexecução total.

16.1.3. Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a CORSAN, pelo prazo de até 2 (dois) anos, em consonância com as situações e os prazos abaixo indicados:

a) por até **3 (três) meses**, quando houver o descumprimento de cláusula contratual ou norma de legislação pertinente; pela execução em desacordo com as especificações constantes do edital e seus anexos; ou por agir com negligência na execução do objeto contratado;

b) por até **6 (seis) meses**, quando houver o cometimento reiterado de faltas na sua execução; ou pelo retardamento imotivado da execução de obra, de serviço, de fornecimento de bens ou de suas parcelas;

c) por até **8 (oito) meses**, quando houver a subcontratação do seu objeto, a associação da **CONTRATADA** com outrem, a cessão ou transferência, total ou parcial, bem como a fusão, cisão ou incorporação, por forma não admitida no contrato;

d) por até **1 (um) ano**, quando houver o desatendimento das determinações regulares da autoridade designada para acompanhar e fiscalizar a execução do contrato, assim como as de seus superiores; ou der causa à inexecução parcial do contrato;

e) por até **2 (dois) anos**, pela paralisação da obra, do serviço ou do fornecimento do bem, sem justa causa e prévia comunicação ao fiscal do contrato; pela entrega, como verdadeira ou perfeita, de mercadoria ou material falsificado, furtado, deteriorado, danificado ou inadequado para o uso; praticar atos fraudulentos durante a execução do contrato ou cometer fraude fiscal; ou der causa à inexecução total do contrato.

16.2. As penalidades decorrentes de fatos diversos serão consideradas independentes entre si, podendo ser aplicadas isoladamente ou, no caso das multas, cumulativamente, sem prejuízo da cobrança de perdas e danos que venham a ser causados ao interesse público e da possibilidade da rescisão contratual.

16.3. A multa dobrará a cada caso de reincidência, não podendo ultrapassar a 30% (trinta por cento) do valor do contrato.



GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA
COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DIRETORIA DA PRESIDÊNCIA
SUPERINTENDÊNCIA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS - SULIC

PROCESSO: 2020930PE295

PE Nº 0208/2020 - Fl. 39

16.4. As multas deverão ser recolhidas no prazo de 30 (trinta) dias a contar da intimação, podendo a **CONTRATANTE** descontá-la na sua totalidade da garantia.

16.5. Se a multa for de valor superior ao valor da garantia prestada ou se não puder ser descontada desta, além da perda da garantia, responderá a **CONTRATADA** pela sua diferença, a qual será descontada dos pagamentos eventualmente devidos pela **CONTRATANTE** ou, ainda, quando for o caso, cobrada judicialmente.

16.6. A suspensão temporária poderá ensejar a rescisão imediata do contrato pelo Diretor da área gestora do mesmo, desde que justificado com base na gravidade da infração.

16.7. A sanção de suspensão poderá também ser aplicada à **CONTRATADA** ou aos seus profissionais que:

- a) tenham sofrido condenação definitiva por praticarem, por meios dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;
- b) tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;
- c) demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a **CONTRATADA** em virtude de atos ilícitos praticados.

16.8. A aplicação de sanções não exime a **CONTRATADA** da obrigação de reparar danos, perdas ou prejuízos que a sua conduta venha a causar à **CONTRATANTE**.

16.9. A sanção de suspensão leva à inclusão da **CONTRATADA** no Cadastro de Fornecedores Impedidos de Licitar e Contratar – CFIL/RS.

16.10. Autuado o processo administrativo sancionador, a **CONTRATADA** será notificada pela **CONTRATANTE**, através de ofício contendo a descrição sucinta dos fatos e as penalidades cabíveis, e terá o prazo de 10 (dez) dias úteis para apresentação de defesa prévia, contados do recebimento do ofício.

16.11. No prazo para apresentação da defesa prévia, caso a **CONTRATADA** concorde com as penalidades cabíveis, poderá optar em recolher a multa mencionada no ofício, encaminhando o comprovante de recolhimento para ser juntado ao processo.

16.12. As notificações à **CONTRATADA** serão enviadas pelo correio, com Aviso de Recebimento, ou entregues à **CONTRATADA** mediante recibo, ou em caso de mudança de endereço ou recusa de recebimento, publicadas no Diário Oficial, quando começará a contar o prazo para manifestação.

16.13. A decisão sobre a aplicação da penalidade será notificada à **CONTRATADA** por meio de ofício, concedendo-lhe o prazo de 5 (cinco) dias úteis a partir do seu recebimento para interposição de recurso hierárquico, que terá efeito suspensivo.

16.14. O recurso não será conhecido pela **CONTRATANTE** quando interposto:

- a) fora do prazo;
- b) por quem não seja legitimado;
- c) após exaurida a esfera administrativa.



PROCESSO: 2020930PE295

PE Nº 0208/2020 - Fl. 40

16.15. A decisão final será comunicada à **CONTRATADA** pelos mesmos meios referidos na subcláusula 16.12.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DA RESCISÃO

17.1. Sem prejuízo das hipóteses e condições de extinção dos contratos previstas no direito privado, a contratação poderá ser rescindida unilateralmente nas seguintes hipóteses:

- a) pelo descumprimento de cláusulas contratuais, especificações, projetos ou prazos;
- b) pelo cumprimento irregular de cláusulas contratuais, especificações, projetos e prazos;
- c) pela lentidão do seu cumprimento, caso comprovada a impossibilidade da conclusão da obra, do serviço ou do fornecimento, nos prazos estipulados;
- d) pelo atraso injustificado no início da obra, serviço ou fornecimento;
- e) pela paralisação da obra, do serviço ou do fornecimento, sem justa causa e prévia comunicação;
- f) pela subcontratação total ou parcial do seu objeto, não admitidas no edital e neste contrato;
- g) pela cessão ou transferência, total ou parcial, das obrigações da **CONTRATADA** à outrem;
- h) pela associação da **CONTRATADA** com outrem, a fusão, cisão, incorporação, a alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa, salvo se não houver prejuízo à execução do contrato e aos princípios da administração pública, se forem mantidas as mesmas condições estabelecidas no contrato original e se forem mantidos os requisitos de habilitação;
- i) pelo desatendimento das determinações regulares do fiscal e do gestor do contrato, assim como as de seus delegados e superiores;
- j) pelo cometimento reiterado de faltas na sua execução, anotadas em registro próprio pela fiscalização;
- k) pela decretação de falência ou a instauração de insolvência civil;
- l) pela dissolução da sociedade ou o falecimento do contratado;
- m) por razões de interesse público, de alta relevância e amplo conhecimento, justificadas e determinadas pelo Diretor da área gestora do contrato, ratificada pelo Diretor Presidente, e exaradas no processo administrativo a que se refere o contrato;
- n) salvo nas hipóteses em que decorrer de ato ou fato do qual tenha praticado, participado ou contribuído a **CONTRATADA**, assim como em caso de calamidade pública, grave perturbação da ordem interna ou guerra, a suspensão da execução do contrato, por ordem escrita da **CONTRATANTE**, por prazo superior a 120 (cento e vinte) dias, ou ainda por repetidas suspensões que totalizem o mesmo prazo, independentemente do pagamento obrigatório de indenizações pelas sucessivas e contratualmente imprevistas desmobilizações e mobilizações e outras previstas, assegurado à **CONTRATADA**, nesses



PROCESSO: 2020930PE295

PE Nº 0208/2020 - Fl. 41

casos, o direito de optar pela suspensão do cumprimento das obrigações assumidas pela **CONTRATADA** até que seja normalizada a situação;

- o) salvo nas hipóteses indicadas na **alínea "n"**, o atraso superior a 90 (noventa) dias dos pagamentos devidos pela **CONTRATANTE** decorrentes de obras, serviços ou fornecimento, ou parcelas destes, já recebidos ou executados, ou a interrupção por mora da **CONTRATANTE** em cumprir obrigação de fazer a ela atribuída pelo contrato pelo mesmo prazo, assegurado à **CONTRATADA** o direito de optar pela suspensão do cumprimento de suas obrigações até que seja normalizada a situação;
- p) pela não liberação, por parte da **CONTRATANTE**, de área, local ou objeto para execução de obra, serviço ou fornecimento, nos prazos contratuais, bem como das fontes de materiais naturais especificadas no projeto;
- q) pela ocorrência de caso fortuito ou de força maior, regularmente comprovada, impeditiva da execução do contrato;
- r) pelo descumprimento do disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal, sem prejuízo das sanções penais cabíveis.

17.2. O termo de rescisão será precedido de Relatório indicativo dos seguintes aspectos, conforme o caso:

- a) Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;
- b) Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;
- c) Indenizações e multas.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA - DAS VEDAÇÕES

18.1. É vedado à **CONTRATADA**:

- 18.1.1. Caucionar ou utilizar este contrato para qualquer operação financeira;
- 18.1.2. Interromper a execução do objeto sob alegação de inadimplemento por parte da **CONTRATANTE**, salvo nos casos previstos em lei ou neste contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA NONA – DAS ALTERAÇÕES

19.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina do art. 81 da Lei Federal nº. 13.303/2016.

CLÁUSULA VIGÉSIMA – DA SUBCONTRATAÇÃO

20.1. Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.



PROCESSO: 2020930PE295

PE Nº 0208/2020 - Fl. 42

CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMEIRA – CLÁUSULA ANTICORRUPÇÃO

21.1. As Partes declaram conhecer as normas de prevenção à corrupção previstas na legislação brasileira, dentre elas, a Lei de Improbidade Administrativa (Lei nº 8.429/1992) e a Lei nº 12.846/2013 e seus regulamentos (em conjunto, “Leis Anticorrupção”) e se comprometem a cumpri-las fielmente, por si e por seus sócios, administradores e colaboradores, bem como exigir o seu cumprimento pelos terceiros por elas contratados.

21.2. Adicionalmente, cada uma das Partes declara que tem e manterá até o final da vigência deste contrato um código de ética e conduta próprio, cujas regras se obriga a cumprir fielmente.

21.3. Sem prejuízo da obrigação de cumprimento das disposições de seus respectivos código de ética e conduta, a CONTRATADA deverá seguir, na íntegra, todo o disposto no código de ética e conduta da CONTRATANTE e, ambas as partes desde já se obrigam a, no exercício dos direitos e obrigações previstos neste Contrato e no cumprimento de qualquer uma de suas disposições: (i) não dar, oferecer ou prometer qualquer bem de valor ou vantagem de qualquer natureza a agentes públicos ou a pessoas a eles relacionadas ou ainda quaisquer outras pessoas, empresas e/ou entidades privadas, com o objetivo de obter vantagem indevida, influenciar ato ou decisão ou direcionar negócios ilicitamente e (ii) adotar as melhores práticas de monitoramento e verificação do cumprimento das leis anticorrupção, com o objetivo de prevenir atos de corrupção, fraude, práticas ilícitas ou lavagem de dinheiro por seus sócios, administradores, colaboradores e/ou terceiros por elas contratados.

21.4. A comprovada violação de qualquer das obrigações previstas nesta cláusula é causa para a rescisão unilateral deste Contrato, sem prejuízo da cobrança das perdas e danos causados à parte inocente.

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA – DO GESTOR DIRETO E FISCAL

22.1. O Gestor Direto e o Fiscal deste Contrato serão designados pela Diretoria competente através de Ato de Designação formal.

22.2. O ato de designação fará parte integrante deste Contrato, bem como suas alterações posteriores.

22.3. O Ato de Designação passa a ter validade após a publicação da Súmula do Contrato no Diário Oficial do Estado.

CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCEIRA – DOS CASOS OMISSOS

23.1. Os casos omissos serão decididos segundo as disposições contidas na Lei nº. 13.303/2016, nas demais normas de licitações e contratos administrativos e, subsidiariamente,



**GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA
COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DIRETORIA DA PRESIDÊNCIA
SUPERINTENDÊNCIA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS - SULIC**

PROCESSO: 2020930PE295

PE Nº 0208/2020 - Fl. 43

segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 - Código de Defesa do Consumidor - e normas e princípios gerais dos contratos.

CLÁUSULA VIGÉSIMA QUARTA – DAS DISPOSIÇÕES ESPECIAIS

24.1. Se qualquer das partes relevar eventual falta relacionada com a execução deste contrato, tal fato não significa liberação ou desoneração a qualquer delas.

24.2. No caso de ocorrer greve de caráter reivindicatório entre os empregados da **CONTRATADA** ou de seus subcontratados, cabe a ele resolver imediatamente a pendência.

24.3. As partes considerarão cumprido o contrato no momento em que todas as obrigações aqui estipuladas estiverem efetivamente satisfeitas, nos termos de direito e aceitas pela **CONTRATADA**.

24.4. Haverá consulta prévia ao CADIN/RS, pelo órgão ou entidade competente, nos termos da Lei nº 10.697/1996, regulamentada pelo Decreto nº 36.888/1996.

24.5. O presente contrato somente terá eficácia após publicada a respectiva súmula.

CLÁUSULA VIGÉSIMA QUINTA - DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

25.1. O Foro para solucionar os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato será o da Comarca de Porto Alegre/RS – Justiça Estadual.

25.2. E, assim, por estarem as partes ajustadas e acordadas, lavram e assinam este contrato, em 02 (duas) vias de iguais teor e forma, na presença de 02 (duas) testemunhas, para que produza seus jurídicos efeitos.

Porto Alegre,

P/ CONTRATANTE:

P/ CONTRATADA:

TESTEMUNHAS:



PROCESSO: 2020930PE295

PE Nº 0208/2020 - Fl. 44

ANEXO IV

DECLARAÇÃO DE QUE NÃO EMPREGA MENOR

Declaramos não possuir em nosso quadro de pessoal empregados menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, e menores de 16 (dezesesseis) anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendizes, a partir de 14 (quatorze) anos, nos termos do inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (Emenda Constitucional nº 20, de 1998).

.....

(Local e data)

.....

(Representante Legal)



GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA
COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DIRETORIA DA PRESIDÊNCIA
SUPERINTENDÊNCIA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS - SULIC

PROCESSO: 2020930PE295

PE Nº 0208/2020 - Fl. 45

ANEXO V
TERMO DE REFERÊNCIA

CÓDIGO GEM - 010297

DESCRIÇÃO: UNIAO PPR TUBOS PEAD P/ RAMAIS DN 20 MM

ESPECIFICAÇÃO:

UNIÃO DE PPR P/TUBOS DE PEAD P/RAMAIS DN 20mm:

União fabricada em polipropileno com bolsas por compressão para junta mecânica, fabricada conforme requisitos da NTS 179, para interligação de tubos de polietileno ou para manutenção de ramais prediais de água sob pressões de serviço de até 10,0 kgf/cm². Durante a inspeção de recebimento devem observados os requisitos da NBR 5426 e ser realizados os exames e ensaios previstos na NTS 179.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Tulio Borges Florisbal

Matrícula: 166793

EM 11/04/2019



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE ESPECIFICAÇÃO - DEGE
SUSUP/DA
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE ITEM

DIRETORIA	SUPERINTENDÊNCIA	DEPARTAMENTO
DEXP	SUPRO	DEPEC

NOMENCLATURA DO ITEM (PDM- vide regras de sintaxe/ sequência descritiva conforme grupo)

TUBO PVC ESGOTO NORMAL PREDIAL DN XX MM

NOMENCLATURA ABREVIADA DO ITEM: (vide regras de sintaxe) *

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DETALHADA

ATRIBUTOS	GRUPOS
NOME PRINCIPAL	TUBO DE PVC
NOME GENÉRICO /POPULAR	
IMAGEM – DESENHO - FOTO	
MATERIAL DE FABRICAÇÃO	PVC
CARACTERÍSTICAS INTRINSECAS	COR BRANCA
CARACTERÍSTICAS COMPLEMENTARES	
REF.TÉCNICAS NBR (s)	NBR 5688, NBR 8160
EXTREMIDADES	JUNTA SOLDÁVEL
CLASSES DE PRESSÃO	



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE ESPECIFICAÇÃO - DEGE
SUSUP/DA
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE ITEM

CLASSES DE RIGIDEZ						
CÓD. GRUPO ITEM	0020					
CÓD. SUB GRUPO ITEM	00200170					
CÓD. ITEM SIMILAR						
DADOS COMPLEMENTARES						
CONDIÇÕES GERAIS						
DIMENSÕES – (Incluir linhas e colunas sê necessário)						
DN	40 mm	50 mm	75 mm	100 mm	150 mm	200 mm
Código	007963	007979	015800	007982	-	-

OUTRAS DIMENSÕES: EX: comprimento, largura, altura, espessura

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DESCRITIVA DO ITEM

TUBO DE PVC PARA ESGOTO DN 40 MM

Tube fabricado em PVC rígido, na cor branca, em barras de 6 metros de comprimento, com bolsa lisa para junta soldável, usado para instalações de esgoto predial, série normal.

NORMAS DE REFERÊNCIA:

NBR 5688 – Tubos e conexões de PVC-U para sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação - requisitos

NBR 8160 – Sistemas prediais de esgoto sanitário – projeto e execução

<i>DIRETORIA RESPONSÁVEL</i>	DEXP
<i>RESPONSÁVEL TÉCNICO</i>	Erley Rosoni - 128959
<i>CÓD. REGISTRO (S)</i>	5878
<i>DATA</i>	13/06/19



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE ESPECIFICAÇÃO - DEGE
SUSUP/DA
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE ITEM

DIRETORIA	SUPERINTENDÊNCIA	DEPARTAMENTO
DEXP	SUPRO	DEPEC

NOMENCLATURA DO ITEM (PDM- vide regras de sintaxe/ sequência descritiva conforme grupo)

TEE PVC ROSCAVEL DN CFE CODIGO”

NOMENCLATURA ABREVIADA DO ITEM: (vide regras de sintaxe) *

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DETALHADA

ATRIBUTOS	GRUPOS
NOME PRINCIPAL	TE PVC ROSCAVEL
NOME GENÉRICO /POPULAR	
IMAGEM – DESENHO - FOTO	
MATERIAL DE FABRICAÇÃO	PVC
CARACTERÍSTICAS INTRINSECAS	COR BRANCA
CARACTERÍSTICAS COMPLEMENTARES	
REF.TÉCNICAS NBR (s)	NBR 5626:1998, NBR 15884-3:2010, NBR 5648:2010, NBR 4264:1999, NBR 5683:1999, NBR 8218:1999, NBR ISO 7/1
EXTREMIDADES	ROSCÁVEIS
CLASSES DE PRESSÃO	
CLASSES DE RIGIDEZ	



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE ESPECIFICAÇÃO - DEGE
SUSUP/DA
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE ITEM

DADOS COMPLEMENTARES									
CÓD. GRUPO ITEM	0007								
CÓD. SUB GRUPO ITEM	00070039								
COD. NCM	3917.23.00								
COD. SINAPI	7094								
CONTA PATRIMONIAL									
DIMENSÕES – (Incluir linhas e colunas sê necessário)									
DN	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"
Código	108127	002477	108129	108130	108131	002481	108133	108134	002484

OUTRAS DIMENSÕES: EX: comprimento, largura, altura, espessura

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DESCRITIVA DO ITEM

TÊ DE PVC ROSCÁVEL PREDIAL PARA ÁGUA FRIA

Conexão do tipo T, fabricada em PVC rígido, na cor branca, com roscas internas nas três extremidades.

Utilizado nas instalações de água fria para criar uma derivação da tubulação.

NORMA DE REFERÊNCIA:

NBR 5648 – Tubos e conexões de PVC-U com junta soldável para sistemas prediais de água fria - Requisitos

NBR 5626 – Instalação predial de água fria

DIRETORIA RESPONSÁVEL	DEXP
RESPONSÁVEL TÉCNICO	Erley Rosoni - 128959
CÓD. REGISTRO (S)	
DATA	



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE ESPECIFICAÇÃO - DEGE
SUSUP/DA
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE ITEM

Marcar com X a opção desejada:

INCLUSÃO

VALIDAÇÃO (X)

ALTERAÇÃO

DIRETORIA	SUPERINTENDÊNCIA	DEPARTAMENTO
DEXP	SUPRO	DEPEC

NOMENCLATURA DO ITEM (PDM- vide regras de sintaxe/ sequência descritiva conforme grupo)

REGISTRO DE PVC DE ESFERA JUNTA SOLDÁVEL DN 50 MM

NOMENCLATURA ABREVIADA DO ITEM: (vide regras de sintaxe) *

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DETALHADA

ATRIBUTOS	GRUPOS
NOME PRINCIPAL	REGISTRO DE PVC DE ESFERA
NOME GENÉRICO /POPULAR	
IMAGEM – DESENHO - FOTO	
MATERIAL DE FABRICAÇÃO	PVC



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE ESPECIFICAÇÃO - DEGE
SUSUP/DA
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE ITEM

CARACTERÍSTICAS INTRINSECAS						
CARACTERÍSTICAS COMPLEMENTARES						
REF.TÉCNICAS NBR (s)	NBR 5626, NBR 5648					
EXTREMIDADES						
CLASSES DE PRESSÃO						
CLASSES DE RIGIDEZ						
CÓD. GRUPO ITEM	0007					
CÓD. SUB GRUPO ITEM	00070047					
CÓD. ITEM SIMILAR						
DADOS COMPLEMENTARES						
CONDIÇÕES GERAIS						
DIMENSÕES – (Incluir linhas e colunas sê necessário)						
DN	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	60 mm
Código					008849	

OUTRAS DIMENSÕES: EX: comprimento, largura, altura, espessura

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DESCRITIVA DO ITEM

REGISTRO DE PVC DE ESFERA JUNTA SOLDÁVEL

Registro tipo esfera fabricado em PVC, soldável, abertura com volante com operação de ¼ de volta.



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE ESPECIFICAÇÃO - DEGE
SUSUP/DA
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE ITEM

NORMA DE REFERÊNCIA:

NBR 5626 – Instalação predial de água fria

NBR 5648 – Tubos e conexões de PVC-U com junta soldável para sistemas prediais de água fria - Requisitos

<i>DIRETORIA RESPONSÁVEL</i>	DEXP
<i>RESPONSÁVEL TÉCNICO</i>	Erley Rosoni - 128959
<i>CÓD. REGISTRO (S)</i>	7070
<i>DATA</i>	25/11/19

SINTAXE: REGRAS GERAIS

SINTAXE PADRÃO PARA NOMENCLATURA – (atributos intercalados por (01) espaço)

- 1 - NOME PRINCIPAL – Sempre em CAIXA ALTA, SINGULAR, SEM ACENTO, SEM ABREVIATURAS**
- 2 – CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS**
- 3 – CARACTERÍSTICAS COMPLEMENTARES (Observar sequência constante no GRUPO)**

3.1 TIPO

3.2 COR

3.3 DIMENSÕES/TAMANHO/CONCENTRAÇÃO, ETC

- 4 – REFERENCIAS/ ABNT/ SABESP/ COPASA/ ETC**



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE ESPECIFICAÇÃO - DEGE
SUSUP/DA
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE ITEM

DIRETORIA	SUPERINTENDÊNCIA	DEPARTAMENTO
DEXP	SUPRO	DEPEC

NOMENCLATURA DO ITEM (PDM- vide regras de sintaxe/ sequência descritiva conforme grupo)

NÍPEL DE PVC JUNTA ROSCÁVEL BRANCO SEXTAVADO PARA ÁGUA

NOMENCLATURA ABREVIADA DO ITEM: (vide regras de sintaxe) *

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DETALHADA

Atributos OBRIGATÓRIOS conforme grupos

ATRIBUTOS	GRUPOS
NOME PRINCIPAL	NÍPLE PVC JUNTA ROSCÁVEL
NOME GENÉRICO /POPULAR	NIPEL
IMAGEM – DESENHO - FOTO	
MATERIAL DE FABRICAÇÃO	PVC
CARACTERÍSTICAS INTRINSECAS	COR BRANCA
REF.TÉCNICAS NBR (s)	NBR 5626; NBR 15884, NBR 5648
EXTREMIDADES	
CLASSES DE PRESSÃO	
CLASSES DE RIGIDEZ	



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE ESPECIFICAÇÃO - DEGE
SUSUP/DA
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE ITEM

CÓD. GRUPO ITEM	0007					
CÓD. SUB GRUPO ITEM	00070039					
CÓD. ITEM SIMILAR						
CONDIÇÕES GERAIS						
DIMENSÕES – (Incluir linhas e colunas sê necessário)						
DN	3/4"	1/2"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Código	002399	DEGE	DEGE	DEGE	DEGE	DEGE

OUTRAS DIMENSÕES: EX: comprimento, largura, altura, espessura

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DESCRITIVA DO ITEM

NÍPEL DE PVC JUNTA ROSCÁVEL BRANCO SEXTAVADO PARA ÁGUA

Fabricado em PVC rígido, com roscas nas extremidades. Utilizado para ligar um tubo que conduz água fria a outro ou a conexões diversas.

NORMAS DE REFERÊNCIA:

NBR 5626 – Instalação predial de água fria

NBR 15884 - Sistemas de tubulações plásticas para instalações prediais de água quente e fria — Policloreto de vinila clorado (CPVC)

NBR 5648 – Tubos e conexões de PVC-U com junta soldável para sistemas prediais de água fria – Requisitos

<i>DIRETORIA RESPONSÁVEL</i>	DEXP
<i>RESPONSÁVEL TÉCNICO</i>	Erley Rosoni - 128959
<i>CÓD. REGISTRO (S)</i>	6472
<i>DATA</i>	18/10/19



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE ESPECIFICAÇÃO - DEGE
SUSUP/DA
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE ITEM

DIRETORIA	SUPERINTENDÊNCIA	DEPARTAMENTO
DEXP	SUPRO	DEPEC

NOMENCLATURA DO ITEM (PDM- vide regras de sintaxe/ sequência descritiva conforme grupo)

CONEXÕES PVC SOLDAVEL CLASSE 15

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DETALHADA

ATRIBUTOS	GRUPOS
MATERIAL DE FABRICAÇÃO	PVC RÍGIDO
CARACTERÍSTICAS INTRINSECAS	PARA USO EM LIGAÇÃO AGUA PREDIAL.
CARACTERÍSTICAS COMPLEMENTARES	JUNTA SOLDAVEL A FRIO
REF.TÉCNICAS NBR (s)	ABNT NBR 5648 E instalação cfe norma 5626
EXTREMIDADES	JS-JUNTA SOLDAVEL
CLASSES DE PRESSÃO	CLASSE 15 -75 MCA- 7,5KGF/CM ²
CLASSES DE RIGIDEZ	CLASSE 15
CÓD. GRUPO ITEM	0007
CÓD. SUB GRUPO ITEM	00070039
UNIDADE DE MEDIDA(COMPRA)	UN-UNIDADE
NCM	39174090
DADOS COMPLEMENTARES	MATERIAL DEVERÁ SER FORNECIDO EM EMBALAGEM COM 50 UNIDADES
PRAZO DE GARANTIA	



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE ESPECIFICAÇÃO - DEGE
SUSUP/DA
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE ITEM

OUTRAS DIMENSÕES: EX: comprimento, largura, altura, espessura

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DESCRITIVA DO ITEM

Descrição

concebido para a condução e armazenamento de água fria. Os tubos e conexões atendem a norma NBR 5648/10 - Sistemas prediais de água fria.

Composto por tubos soldáveis em PVC com conexões disponíveis nas versões soldável e roscável.

Características

Linha fabricada na cor marrom - Conexões de PVC PN 750 kPa, com junta soldável. Disponível nos diâmetros 20, 25, 32, 40, 50, 60, 75, 85 e 110mm.

Dimensões em milímetros

Diâmetro externo DE	Espessura mínima de parede da bolsa e_1	Espessura mínima de parede do corpo e_2	Profundidade mínima da bolsa P_b
20	2,4	3,0	16
25	2,6	3,2	18
32	2,9	3,6	22
40	3,2	4,0	26
50	3,6	4,5	31
60	3,9	4,9	36
75	5,2	6,5	43
85	5,5	6,9	48
110	6,0	7,5	61

Suporta pressão de serviços de até 750kPa, aproximadamente 7,5kgf/cm² (75 m.c.a.), à temperatura de 20°C, sendo 4,0 kgf/cm² para pressão estática e 2,0 kgf/cm² para eventuais sobrepensões, com uma variação de temperatura em função da pressão (no máximo 45°C). Instalação a frio de simples execução com Adesivo PVC ou Extra forte. Material de fácil transporte, estocagem e manuseio.

Aplicações



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE ESPECIFICAÇÃO - DEGE
SUSUP/DA
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE ITEM

Utilizada em todos os tipos e padrões de obra residencial. Aplicado em instalações de água fria permanentes, embutidas em paredes ou aparentes, em locais cobertos.

Inocuidade em relação a qualidade da água.

Os tubos e conexões em PVC e seus componentes, devem corresponder às exigências definidas nesta norma. Esses materiais devem apresentar inocuidade em relação à qualidade de água para consumo humano conforme prescrito na Portaria 2914 de 12/12/2011, Seção IV, artigo 13 - III c, do Ministério da Saúde. O fabricante deve apresentar certificados atualizados (com validade máxima de um ano), fornecidos por laboratórios especializados, de reconhecida competência e idoneidade, atestando a adequação na fabricação do tubo, para uso em contato com água potável, atendendo à legislação. Para garantir a continuidade de atendimento ao estabelecido na Portaria 2914, o ensaio, que atesta a inocuidade do tubo quando em contato com a água, deve ser efetuado toda vez em que houver mudança do composto polimérico, de seu fabricante ou do processo de fabricação. Entretanto, a qualquer momento, a critério da Sabesp, pode ser solicitado que esse ensaio seja refeito bem como não devem transmitir para a água potável que por ele flui, qualquer elemento que possa alterar as características da mesma, tornando-a Imprópria para consumo humano.

Da entrega

Na embalagem do produto deverá constar: o nome do fabricante, identificação do fabricante do adesivo, instrução de utilização, capacidade do recipiente, número do lote e data de validade e demais dados exigidos por lei. obs.: - no recebimento deverá ser verificado o numero do lote, data de fabricação e data de validade; - não receber com validade inferior a 18 meses.

Marcação

As conexões devem trazer marcado de forma indelével no mínimo seguinte:

- A. Marca ou identificação do fabricante;
- B. Diâmetro externo em peças sem redução;
- C. Diâmetro externo nas bolsas das peças com redução;
- D. Diâmetro externo e o diâmetro nominal de rosca (referencia) nas peças de transição;
- E. Numero desta norma;

Conexões com espaço suficiente para marcação completa conforme acima devem conter no mínimo identificação do fabricante e diâmetro externo.



**COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE ESPECIFICAÇÃO - DEGE
SUSUP/DA
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE ITEM**

TIPO DE CONEXÕES

NOME PRINCIPAL	ADAPTADOR SOLDÁVEL CAIXA D'ÁGUA COM REGISTRO							
NOME GENÉRICO /POPULAR								
IMAGEM – DESENHO - FOTO								
DN (mm)	20X1/2"	20X3/4"	25X3/4"	32X1"	40x1.1/4"	50x1.1/2"	60x2"	
Código	113620	002585	113621	113622	113623	113624	113625	
NOME PRINCIPAL	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM ANEL CAIXA D'ÁGUA							
NOME GENÉRICO /POPULAR								



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE ESPECIFICAÇÃO - DEGE
SUSUP/DA
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE ITEM

**IMAGEM –
DESENHO - FOTO**



DN (mm)	20X1/2"	25X3/4"	32X1"	40X1.1/4"	50X1.1/2"	60X2"		
Código	108214	108215	108216	108217	108218	108219		
NOME PRINCIPAL	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO BOLSA ROSCA REGISTRO							
NOME GENÉRICO /POPULAR								

**IMAGEM –
DESENHO - FOTO**



DN (mm)	20X1/2"	25X3/4"	32X1"	40X1.1/2"	40X1.1/4"	50X1.1/2"	50X1.1/4"	60X2"
Código	108325	002136	012026	002139	012112	012113	002140	002141
DN (mm)	75X2.1/2"	85X3"	110X4"					



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE ESPECIFICAÇÃO - DEGE
SUSUP/DA
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE ITEM

Código	002142	002127	002130					
NOME PRINCIPAL	ADAPTADOR SOLDÁVEL JET 30							
NOME GENÉRICO /POPULAR								
IMAGEM – DESENHO - FOTO								
DN (mm)	20	25						
Código	113626	113627						
NOME PRINCIPAL	ADAPTADOR SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES CAIXA D'ÁGUA							
NOME GENÉRICO /POPULAR								



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE ESPECIFICAÇÃO - DEGE
SUSUP/DA
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE ITEM

**IMAGEM –
DESENHO - FOTO**



DN (mm)	25X3/4"	32X1"	40X1.1/4"	50X1.1/2"	60X2"	75X2.1/2"	85X3"	110X4"
Código	113105	113106	113628	106836	113107	104296	002121	106224

NOME PRINCIPAL

BUCHA REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA

**NOME GENÉRICO
/POPULAR**

**IMAGEM –
DESENHO - FOTO**



DN (mm)	25X20	32X25	40X32	50X40	60X50	75X50	75X60	85X75
Código	002176	002177	002178	002179	002180	010182	002174	002175
DN (mm)	100X75							
Código	002181							



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE ESPECIFICAÇÃO - DEGE
SUSUP/DA
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE ITEM

NOME PRINCIPAL								
NOME PRINCIPAL		BUCHA REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA						
NOME GENÉRICO /POPULAR								
IMAGEM – DESENHO - FOTO								
DN (mm)	32X20	40X20	40X25	50X20	50X25	50X32	60X25	60X32
Código	108992	002182	002183	108996	002185	002186	108999	012225
DN (mm)	60X40	60X50	75X50	85X60	110X60	110X75		
Código	002189	109002	010182	109006	113629	109008		
NOME PRINCIPAL								
NOME PRINCIPAL		CAP SOLDÁVEL						
NOME GENÉRICO /POPULAR								



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE ESPECIFICAÇÃO - DEGE
SUSUP/DA
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE ITEM

**IMAGEM –
DESENHO - FOTO**



DN (mm)	20	25	32	40	50	60	65	75
Código	108188	108189	108190	108191	108192	108193	002307	108194
DN (mm)	85	110						
Código	108195	108196						

NOME PRINCIPAL

CRUZETA SOLDÁVEL

**NOME GENÉRICO
/POPULAR**

**IMAGEM –
DESENHO - FOTO**



DN (mm)	20	25	32	40	50	60	75	100
Código	108180	009998	002553	002552	108181	002555	002535	002539



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE ESPECIFICAÇÃO - DEGE
SUSUP/DA
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE ITEM

NOME PRINCIPAL								
NOME PRINCIPAL		CURVA 45° SOLDÁVEL						
NOME GENÉRICO /POPULAR								
IMAGEM – DESENHO - FOTO								
DN (mm)	20	25	32	40	50	60	75	85
Código	109009	109010	109011	109012	109013	002241	002243	109016
DN (mm)	110							
Código	109017							
NOME PRINCIPAL								
NOME PRINCIPAL		CURVA 90° SOLDÁVEL						
NOME GENÉRICO /POPULAR								



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE ESPECIFICAÇÃO - DEGE
SUSUP/DA
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE ITEM

**IMAGEM –
DESENHO - FOTO**



DN (mm)	20	25	32	40	50	60	75	85
Código	109018	109019	109020	002238	109022	109023	109024	002246
DN (mm)	110							
Código	109026							

NOME PRINCIPAL

CURVA TRANSPOSIÇÃO SOLDÁVEL

**NOME GENÉRICO
/POPULAR**

**IMAGEM –
DESENHO - FOTO**



DN (mm)	20	25	32					
Código	109619	109620	109621					



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE ESPECIFICAÇÃO - DEGE
SUSUP/DA
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE ITEM

JOELHO 45° SOLDÁVEL								
NOME PRINCIPAL		JOELHO 45° SOLDÁVEL						
NOME GENÉRICO /POPULAR								
IMAGEM – DESENHO - FOTO								
DN (mm)	20	25	32	40	50	60	75	85
Código	109027	109028	109029	109030	109031	109032	109033	109034
DN (mm)	110							
Código	107734							
JOELHO 90° SOLDÁVEL								
NOME PRINCIPAL		JOELHO 90° SOLDÁVEL						
NOME GENÉRICO /POPULAR								



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE ESPECIFICAÇÃO - DEGE
SUSUP/DA
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE ITEM

**IMAGEM –
DESENHO - FOTO**



DN (mm)	20	25	32	40	50	60	75	85
Código	109036	002294	002296	100773	002298	109041	109042	109043
DN (mm)	110							
Código	109044							

NOME PRINCIPAL

JOELHO 90° SOLDÁVEL COM ROSCA

**NOME GENÉRICO
/POPULAR**

**IMAGEM –
DESENHO - FOTO**



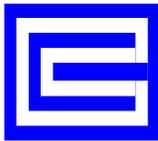
DN (mm)	20X1/2"	25X3/4"	25X1/2"	32X3/4"				
Código	109068	109069	109070	113630				



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE ESPECIFICAÇÃO - DEGE
SUSUP/DA
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE ITEM

NOME PRINCIPAL		JOELHO REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL							
NOME GENÉRICO /POPULAR									
IMAGEM – DESENHO - FOTO									
DN (mm)	25X20	32X25							
Código	109072	109073							

NOME PRINCIPAL		LUVA CORRER TUBO SOLDÁVEL						
NOME GENÉRICO /POPULAR								
IMAGEM – DESENHO - FOTO								



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE ESPECIFICAÇÃO - DEGE
SUSUP/DA
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE ITEM

DN (mm)	20	25	32	40	50	60		
Código	009211	002384	002369	009081	002373	002385		

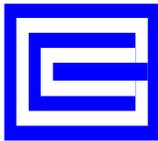
NOME PRINCIPAL	LUVA REDUÇÃO SOLDÁVEL
NOME GENÉRICO /POPULAR	

**IMAGEM –
DESENHO - FOTO**



DN (mm)	25X20	32X25	40X32	50X25	50X40	60X50	75X50	75X60
Código	109083	109084	002383	109086	009670	109088	002376	109090
DN (mm)	110X75							
Código	109092							

NOME PRINCIPAL	LUVA SOLDÁVEL
NOME GENÉRICO /POPULAR	



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE ESPECIFICAÇÃO - DEGE
SUSUP/DA
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE ITEM

**IMAGEM –
DESENHO - FOTO**



DN (mm)	20	25	32	40	50	60	75	85
Código	108510	108511	108512	108513	108514	002375	002377	108517
DN (mm)	110							
Código	108518							

NOME PRINCIPAL

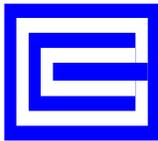
LUVA SOLDÁVEL COM BUCHA LATÃO

**NOME GENÉRICO
/POPULAR**

**IMAGEM –
DESENHO - FOTO**



DN (mm)	20X1/2"	25X3/4"	25X1/2"	32X1"				
Código	108519	002355	009212	009503				



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE ESPECIFICAÇÃO - DEGE
SUSUP/DA
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE ITEM

NOME PRINCIPAL		LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA						
NOME GENÉRICO /POPULAR								
IMAGEM – DESENHO - FOTO								
DN (mm)	20X1/2"	25X1/2"	25X3/4"	32X1"	40X1.1/4"	50X1.1/2"		
Código	108523	108524	108525	108528	108529	108530		
NOME PRINCIPAL		TÊ REDUÇÃO SOLDÁVEL						
NOME GENÉRICO /POPULAR								
IMAGEM – DESENHO - FOTO								



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE ESPECIFICAÇÃO - DEGE
SUSUP/DA
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE ITEM

DN (mm)	25X20	32X25	40X25	40X32	50X20	50X25	50X32	50X40
Código	002488	108156	108157	108158	108159	108160	108161	108162
DN (mm)	60X25	75X50	75X60	85X60	110X60	110X75		
Código	108163	108164	108165	108166	108168	108169		

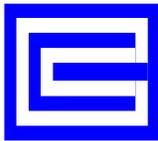
NOME PRINCIPAL	TÊ SOLDÁVEL
NOME GENÉRICO /POPULAR	

IMAGEM -
DESENHO - FOTO



DN (mm)	20	25	32	40	50	60	75	85
Código	108141	108142	105323	002494	108145	108146	108147	002504
DN (mm)	110							
Código	002506							

NOME PRINCIPAL	TÊ SOLDÁVEL COM BUCHA LATÃO BOLSA CENTRAL
NOME GENÉRICO /POPULAR	



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE ESPECIFICAÇÃO - DEGE
SUSUP/DA
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE ITEM

**IMAGEM –
DESENHO - FOTO**



DN (mm)	20X1/2"	25X1/2"	25X3/4"	32X3/4"				
Código	108150	108151	108152	108153				

NOME PRINCIPAL

TÊ SOLDÁVEL COM ROSCA BOLSA CENTRAL

**NOME GENÉRICO
/POPULAR**

**IMAGEM –
DESENHO - FOTO**



DN (mm)	20X1/2"	25X1/2"	25X3/4"	32X3/4"				
Código	108170	108171	108172	108173				



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE ESPECIFICAÇÃO - DEGE
SUSUP/DA
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE ITEM

NOME PRINCIPAL	UNIÃO SOLDÁVEL
NOME GENÉRICO /POPULAR	

**IMAGEM –
DESENHO - FOTO**



DN (mm)	20	25	32	40	50	60	75	85
Código	108532	108533	108534	108535	108536	108537	108537	108539
DN (mm)	110							
Código	108540							

<i>DIRETORIA RESPONSÁVEL</i>	DEXP
<i>RESPONSÁVEL TÉCNICO</i>	Joaquim Jose Schuck - 130583
<i>CÓD. REGISTRO (S)</i>	
<i>DATA</i>	14/08/2020



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE ESPECIFICAÇÃO - DEGE
SUSUP/DA
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE ITEM

DIRETORIA	SUPERINTENDÊNCIA	DEPARTAMENTO
DEXP	SUPRO	DEPEC

NOMENCLATURA DO ITEM (PDM- vide regras de sintaxe/ sequência descritiva conforme grupo)

LUVA CORRER PVC PBA CLASSE 20 (DN)

NOMENCLATURA ABREVIADA DO ITEM: (vide regras de sintaxe) *

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DETALHADA

ATRIBUTOS	GRUPOS
NOME PRINCIPAL	LUVA DE CORRER DE PVC
NOME GENÉRICO /POPULAR	
IMAGEM – DESENHO - FOTO	
MATERIAL DE FABRICAÇÃO	PVC
CARACTERÍSTICAS INTRINSECAS	
CARACTERÍSTICAS COMPLEMENTARES	
REF.TÉCNICAS NBR (s)	NBR 5647
EXTREMIDADES	
CLASSES DE PRESSÃO	CLASSE 20 -100 MCA- 1MPA
CLASSES DE RIGIDEZ	84000 PA –PN 10
CÓD. GRUPO ITEM	0007
CÓD. SUB GRUPO ITEM	00070039



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE ESPECIFICAÇÃO - DEGE
SUSUP/DA
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE ITEM

NCM						
DADOS COMPLEMENTARES						
PRAZO DE GARANTIA						
DIMENSÕES – (Incluir linhas e colunas sê necessário)						
DN	50 mm	60 mm	75 mm	100 mm		
Código	002386	002387	002388	002389		

OUTRAS DIMENSÕES: EX: comprimento, largura, altura, espessura

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DESCRITIVA DO ITEM

LUVA DE CORRER DE PVC JUNTA ELÁSTICA

Luva de correr de PVC injetada com junta elástica, fabricada de acordo com requisitos da NBR 5647-1 e NBR 5647-5 fornecidas com anel de borracha EPDM toroidal- correspondentes, para aplicações em redes de distribuição de água potável sob pressão nominal de 0,70 MPa e pressão máxima de serviço de 1,0 MPa. Durante inspeção de recebimento devem ser realizados os exames e ensaios previstos na NBR 5647. Deverá ser feita a devida inspeção no anel de borracha dos tubos e conexões, a fim de confirmar a efetiva utilização de EPDM como elastômero base, garantindo que a borracha resista às intempéries.

Deve ser obedecido o prescrito na NBR7676/19, que apresenta os requisitos exigidos para os anéis de borracha empregados em elementos com base elastomérica termofixa para tubos, conexões, equipamentos, componentes e acessórios para água. Cabe à Contratada, para fins de qualificação, fornecer material vulcanizado, laminado, em forma de tapete de dimensões tais, que seja possível efetuar os ensaios constantes da Tabela 1- Classificação da Dureza e Tabela 3- Ensaios para qualificação de elementos de vedação de elastômero para sistemas de abastecimento de água fria, caso o fornecedor não tenha ainda o seu material qualificado em laboratório especializado, reconhecido pelo comprador.

A classe de dureza do elastômero deverá ser 60 shore A, nas faixas de valores de dureza indicada na Tabela 1. Cumprida a fase de qualificação do elastômero, o fornecedor estará apto a encaminhar o seu produto para a inspeção de recebimento, onde deverá atender a Tabela 4- Ensaios de recebimento de lote de elementos de vedação de elastômero para sistemas de abastecimento de água fria.

A dureza deverá corresponder àquela encontrada no artefato (tapete), entretanto a variação da dureza a ser aceita no recebimento será de ± 5 pontos (65 a 75 shore A).



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE ESPECIFICAÇÃO - DEGE
SUSUP/DA
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE ITEM

Os anéis de borracha devem trazer no mínimo as seguintes marcas, em lugar que não prejudique a eficiência da junta, em caracteres bem visíveis e de forma indelével: nome do fabricante que produziu os anéis, nome do elastômero base constituinte do anel, diâmetro nominal do tubo, data de fabricação (trimestre e ano).

Deverá a inscrição de trimestre e ano, no anel de borracha, seguir conforme:

XX.YY. Ano, onde XX: 1 a 4 YY: TRI Ano: referente à fabricação (exemplo-2010)

Não será aceito anel de borracha com data de fabricação superior a 18 meses (06 trimestres). A verificação da data será feita no momento da inspeção de recebimento dos tubos em fábrica.

Deverá(ão) ser apresentado(s) obrigatoriamente o(s) Relatórios de Inspeção, originados pelo laboratório(s) contratado(s) relativo as tubulações, anéis de borracha, caso contrário não haverá o recebimento dos materiais citados. Os Relatórios deverão contemplar a interpretação dos resultados obtidos nos ensaios, em relação aos parâmetros de normas e especificações exigidos neste Edital bem como termo conclusivo.

O Relatório de Inspeção referente aos anéis de borracha deverá ser encaminhado pelo Laboratório, ao DEGRA/SUPRO.

A qualificação do composto elastomérico deve ser revalidada sempre que houver alteração das técnicas de manufatura ou da formulação.

Efeitos sobre a qualidade da água - deverá a contratada apresentar laudo de laboratório reconhecido pelo comprador, atendendo a Portaria nº2914/11 do Ministério da Saúde- Controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade. Ver tabela 2 da NBR7676, onde apresenta a relação de elemento/composto a serem analisados com as respectivas concentrações máximas para os elementos de vedação em contato com a água.

NORMA DE REFERÊNCIA:

NBR 5647 – Sistema para adução e distribuição de água – Tubos e conexões de PVC-U 6,3 com junta elástica e com diâmetros nominais até DN 100.

<i>DIRETORIA RESPONSÁVEL</i>	DEXP
<i>RESPONSÁVEL TÉCNICO</i>	Erley Rosoni - 128959
<i>CÓD. REGISTRO (S)</i>	
<i>DATA</i>	30/12/19



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE ESPECIFICAÇÃO - DEGE
SUSUP/DA
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE ITEM

DIRETORIA	SUPERINTENDÊNCIA	DEPARTAMENTO
DEXP	SUPRO	DEPEC

NOMENCLATURA DO ITEM (PDM- vide regras de sintaxe/ sequência descritiva conforme grupo)

LUVA CORRER PVC PBA CLASSE 20 (DN)

NOMENCLATURA ABREVIADA DO ITEM: (vide regras de sintaxe) *

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DETALHADA

ATRIBUTOS	GRUPOS
NOME PRINCIPAL	LUVA DE CORRER DE PVC
NOME GENÉRICO /POPULAR	
IMAGEM – DESENHO - FOTO	
MATERIAL DE FABRICAÇÃO	PVC
CARACTERÍSTICAS INTRINSECAS	
CARACTERÍSTICAS COMPLEMENTARES	
REF.TÉCNICAS NBR (s)	NBR 5647
EXTREMIDADES	
CLASSES DE PRESSÃO	CLASSE 20 -100 MCA- 1MPA
CLASSES DE RIGIDEZ	84000 PA –PN 10
CÓD. GRUPO ITEM	0007
CÓD. SUB GRUPO ITEM	00070039



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE ESPECIFICAÇÃO - DEGE
SUSUP/DA
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE ITEM

NCM						
DADOS COMPLEMENTARES						
PRAZO DE GARANTIA						
DIMENSÕES – (Incluir linhas e colunas sê necessário)						
DN	50 mm	60 mm	75 mm	100 mm		
Código	002386	002387	002388	002389		

OUTRAS DIMENSÕES: EX: comprimento, largura, altura, espessura

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DESCRITIVA DO ITEM

LUVA DE CORRER DE PVC JUNTA ELÁSTICA

Luva de correr de PVC injetada com junta elástica, fabricada de acordo com requisitos da NBR 5647-1 e NBR 5647-5 fornecidas com anel de borracha EPDM toroidal- correspondentes, para aplicações em redes de distribuição de água potável sob pressão nominal de 0,70 MPa e pressão máxima de serviço de 1,0 MPa. Durante inspeção de recebimento devem ser realizados os exames e ensaios previstos na NBR 5647. Deverá ser feita a devida inspeção no anel de borracha dos tubos e conexões, a fim de confirmar a efetiva utilização de EPDM como elastômero base, garantindo que a borracha resista às intempéries.

Deve ser obedecido o prescrito na NBR7676/19, que apresenta os requisitos exigidos para os anéis de borracha empregados em elementos com base elastomérica termofixa para tubos, conexões, equipamentos, componentes e acessórios para água. Cabe à Contratada, para fins de qualificação, fornecer material vulcanizado, laminado, em forma de tapete de dimensões tais, que seja possível efetuar os ensaios constantes da Tabela 1- Classificação da Dureza e Tabela 3- Ensaio para qualificação de elementos de vedação de elastômero para sistemas de abastecimento de água fria, caso o fornecedor não tenha ainda o seu material qualificado em laboratório especializado, reconhecido pelo comprador.

A classe de dureza do elastômero deverá ser 60 shore A, nas faixas de valores de dureza indicada na Tabela 1. Cumprida a fase de qualificação do elastômero, o fornecedor estará apto a encaminhar o seu produto para a inspeção de recebimento, onde deverá atender a Tabela 4- Ensaio de recebimento de lote de elementos de vedação de elastômero para sistemas de abastecimento de água fria.

A dureza deverá corresponder àquela encontrada no artefato (tapete), entretanto a variação da dureza a ser aceita no recebimento será de ± 5 pontos (65 a 75 shore A).



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE ESPECIFICAÇÃO - DEGE
SUSUP/DA
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE ITEM

Os anéis de borracha devem trazer no mínimo as seguintes marcas, em lugar que não prejudique a eficiência da junta, em caracteres bem visíveis e de forma indelével: nome do fabricante que produziu os anéis, nome do elastômero base constituinte do anel, diâmetro nominal do tubo, data de fabricação (trimestre e ano).

Deverá a inscrição de trimestre e ano, no anel de borracha, seguir conforme:

XX.YY. Ano, onde XX: 1 a 4 YY: TRI Ano: referente à fabricação (exemplo-2010)

Não será aceito anel de borracha com data de fabricação superior a 18 meses (06 trimestres). A verificação da data será feita no momento da inspeção de recebimento dos tubos em fábrica.

Deverá(ão) ser apresentado(s) obrigatoriamente o(s) Relatórios de Inspeção, originados pelo laboratório(s) contratado(s) relativo as tubulações, anéis de borracha, caso contrário não haverá o recebimento dos materiais citados. Os Relatórios deverão contemplar a interpretação dos resultados obtidos nos ensaios, em relação aos parâmetros de normas e especificações exigidos neste Edital bem como termo conclusivo.

O Relatório de Inspeção referente aos anéis de borracha deverá ser encaminhado pelo Laboratório, ao DEGRA/SUPRO.

A qualificação do composto elastomérico deve ser revalidada sempre que houver alteração das técnicas de manufatura ou da formulação.

Efeitos sobre a qualidade da água - deverá a contratada apresentar laudo de laboratório reconhecido pelo comprador, atendendo a Portaria nº2914/11 do Ministério da Saúde- Controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade. Ver tabela 2 da NBR7676, onde apresenta a relação de elemento/composto a serem analisados com as respectivas concentrações máximas para os elementos de vedação em contato com a água.

NORMA DE REFERÊNCIA:

NBR 5647 – Sistema para adução e distribuição de água – Tubos e conexões de PVC-U 6,3 com junta elástica e com diâmetros nominais até DN 100.

<i>DIRETORIA RESPONSÁVEL</i>	DEXP
<i>RESPONSÁVEL TÉCNICO</i>	Erley Rosoni - 128959
<i>CÓD. REGISTRO (S)</i>	
<i>DATA</i>	30/12/19



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE ESPECIFICAÇÃO - DEGE
SUSUP/DA
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE ITEM

DIRETORIA	SUPERINTENDÊNCIA	DEPARTAMENTO
DEXP	SUPRO	DEPEC

NOMENCLATURA DO ITEM (PDM- vide regras de sintaxe/ sequência descritiva conforme grupo)

JOELHO 90° PVC ESGOTO NORMAL PREDIAL DN MM

NOMENCLATURA ABREVIADA DO ITEM: (vide regras de sintaxe) *

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DETALHADA

ATRIBUTOS	GRUPOS
NOME PRINCIPAL	JOELHO DE PVC
NOME GENÉRICO /POPULAR	
IMAGEM – DESENHO - FOTO	
MATERIAL DE FABRICAÇÃO	PVC
CARACTERÍSTICAS INTRINSECAS	COR BRANCA
CARACTERÍSTICAS COMPLEMENTARES	
REF.TÉCNICAS NBR (s)	NBR 5688, NBR 8160
EXTREMIDADES	JUNTAS SOLDÁVEIS
CLASSES DE PRESSÃO	



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE ESPECIFICAÇÃO - DEGE
SUSUP/DA
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE ITEM

CLASSES DE RIGIDEZ						
CÓD. GRUPO ITEM						
CÓD. SUB GRUPO ITEM						
CÓD. ITEM SIMILAR						
DADOS COMPLEMENTARES						
CONDIÇÕES GERAIS						
DIMENSÕES – (Incluir linhas e colunas sê necessário)						
DN	40 mm	50 mm	75 mm	100 mm	150 mm	200 mm
Código	007962	107450	007934	007936	106214	009448

OUTRAS DIMENSÕES: EX: comprimento, largura, altura, espessura

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DESCRITIVA DO ITEM

JOELHO DE PVC 90° PARA COLETOR DE ESGOTO COM JUNTAS SOLDÁVEIS

Conexão do tipo joelho fabricado em PVC na cor branca, com bolsas para juntas soldáveis, 90 graus, usado para condução e direcionamento nas instalações de esgoto predial.

NORMAS DE REFERÊNCIA:

NBR 5688 – Tubos e conexões de PVC-U para sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação - requisitos

NBR 8160 – Sistemas prediais de esgoto sanitário – projeto e execução

<i>DIRETORIA RESPONSÁVEL</i>	DEXP
<i>RESPONSÁVEL TÉCNICO</i>	Erley Rosoni - 128959
<i>CÓD. REGISTRO (S)</i>	
<i>DATA</i>	04/07/19



**COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE ESPECIFICAÇÃO - DEGE
SUSUP/DA
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE ITEM**



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE ESPECIFICAÇÃO - DEGE
SUSUP/DA
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE ITEM

Marcar com X a opção desejada:

INCLUSÃO

VALIDAÇÃO (X)

ALTERAÇÃO

DIRETORIA	SUPERINTENDÊNCIA	DEPARTAMENTO
DEXP	SUPRO	DEPEC

NOMENCLATURA DO ITEM (PDM- vide regras de sintaxe/ sequência descritiva conforme grupo)

FITA VEDA ROSCA 18 MM X 50 M

NOMENCLATURA ABREVIADA DO ITEM: (vide regras de sintaxe) *

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DETALHADA

ATRIBUTOS	GRUPOS
NOME PRINCIPAL	FITA VEDA ROSCA
NOME GENÉRICO /POPULAR	
IMAGEM – DESENHO - FOTO	



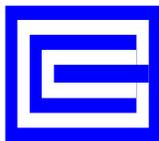
COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE ESPECIFICAÇÃO - DEGE
SUSUP/DA
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE ITEM

MATERIAL DE FABRICAÇÃO						
CARACTERÍSTICAS INTRINSECAS						
CARACTERÍSTICAS COMPLEMENTARES						
REF.TÉCNICAS NBR (s)	NBR 16.368					
EXTREMIDADES						
CLASSES DE PRESSÃO						
CLASSES DE RIGIDEZ						
CÓD. GRUPO ITEM	0007					
CÓD. SUB GRUPO ITEM	00070050					
CÓD. ITEM SIMILAR						
DADOS COMPLEMENTARES						
CONDIÇÕES GERAIS						
DIMENSÕES – (Incluir linhas e colunas sê necessário)						
LARGURA X COMPRIMENTO	18MM X 50 M					
Código	006659					

OUTRAS DIMENSÕES: EX: comprimento, largura, altura, espessura

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DESCRITIVA DO ITEM

FITA VEDA ROSCA 18 MM X 50 M



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE ESPECIFICAÇÃO - DEGE
SUSUP/DA
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE ITEM

Fita de vedação tipo veda rosca, fabricada em PTFE (poli tetraflúor etileno), rolo com medidas de 18 mm de largura por 50 metros de comprimento. Utilizada para vedação de roscas em conexões hidráulicas.

NORMA DE REFERÊNCIA:

NBR 16.368 - Fitas de vedação PTFE não sinterizado - Dimensões, características físicas e químicas - Requisitos e métodos de ensaio

<i>DIRETORIA RESPONSÁVEL</i>	DEXP
<i>RESPONSÁVEL TÉCNICO</i>	Erley Rosoni - 128959
<i>CÓD. REGISTRO (S)</i>	7434
<i>DATA</i>	30/12/19

SINTAXE: REGRAS GERAIS

SINTAXE PADRÃO PARA NOMENCLATURA – (atributos intercalados por (01) espaço)

- 1 - NOME PRINCIPAL – Sempre em CAIXA ALTA, SINGULAR, SEM ACENTO, SEM ABREVIATURAS**
- 2 – CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS**
- 3 – CARACTERÍSTICAS COMPLEMENTARES (Observar sequência constante no GRUPO)**

3.1 TIPO

3.2 COR

3.3 DIMENSÕES/TAMANHO/CONCENTRAÇÃO, ETC

- 4 – REFERENCIAS/ ABNT/ SABESP/ COPASA/ ETC**



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE ESPECIFICAÇÃO - DEGE
SUSUP/DA
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE ITEM

DIRETORIA	SUPERINTENDÊNCIA	DEPARTAMENTO
DCIR	SUCOM	DEPDC

NOMENCLATURA DO ITEM (PDM- vide regras de sintaxe/ sequência descritiva conforme grupo)

COLAR DE TOMADA EM PVC P/REDE DE DISTRIBUIÇÃO

NOMENCLATURA ABREVIADA DO ITEM: (vide regras de sintaxe) *
CT EM PVC P/ REDE PVC E DERIV. P/RAMAL DE POLIETILENO

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DETALHADA

ATRIBUTOS	GRUPOS
NOME PRINCIPAL	COLAR DE TOMADA EM PVC DN XX MM X DNR 3/4"
IMAGEM – DESENHO - FOTO	
MATERIAL DE FABRICAÇÃO	PVC
NCM	39174090
CLASSE DE PRESSÃO	7,5 Kgf/cm ²
REF.TÉCNICAS NBR (s)	NBR 10930, NBR 5426
INSPEÇÃO OBRIGATÓRIA	Ensaio e testes de recebimento previstos nas normas referenciadas deverão ser realizados na sua totalidade quando da aquisição/ordem de compra de lote igual ou maior a 500 unidades. Para lotes menores que 500 unidades, os testes serão restritos à inspeção visual e dimensional. Independentemente do tamanho do lote, o fornecedor deverá apresentar os certificados de origem de seus componentes, inclusive dos metálicos e elastoméricos, com sua composição e características, bem como atestado



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE ESPECIFICAÇÃO - DEGE
SUSUP/DA
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE ITEM

	quando à adequação na fabricação do tubo, para uso em contato com água potável, atendendo à legislação.			
DIMENSÕES – (Incluir linhas e colunas sê necessário)				
PRESSÃO NOMINAL OU DE MAIS ATRIBUTOS INCLUIR TABELA PRÓPRIA				
DN (mm)	25	32	40	50
DE (mm)	32	32	32	32
SAIDA	¾"	¾"	¾"	¾"
Código	002251	002252	002253	002254

Ou ai

OUTRAS DIMENSÕES: EX: comprimento, largura, altura, espessura

IMPORTANTE: A mesma ET poderá gerar códigos diferenciados em razão da variação de dimensões ou de outros atributos.

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DESCRITIVA DO ITEM

Colar de tomada DE 32 mm de PVC, bi partido com derivação roscada e sistema de travas, para redes de distribuição de água potável com tubos de PVC conforme NBR 10930 sob pressão mínima de serviço de 7,5 kgf/cm². A fixação do colar de tomada no tubo da rede de distribuição deverá ser feito por travas ou ainda por parafusos e dotado de guias para facilitar a montagem. Durante a inspeção de recebimento devem ser realizados os exames de ensaios previstos nas NBR 5426,.

<i>DIRETORIA RESPONSÁVEL</i>	DCIR
<i>RESPONSÁVEL TÉCNICO</i>	DEPDC
<i>CÓD. REGISTRO (S)</i>	6430
<i>DATA</i>	19/06/20



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE ESPECIFICAÇÃO - DEGE
SUSUP/DA
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE ITEM

Marcar com X a opção desejada:

INCLUSÃO (X)

VALIDAÇÃO

ALTERAÇÃO

DIRETORIA	SUPERINTENDÊNCIA	DEPARTAMENTO
DEXP	SUPRO	DEPEC

NOMENCLATURA DO ITEM (PDM- vide regras de sintaxe/ sequência descritiva conforme grupo)

CAP DE PVC PBA JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 75 MM

NOMENCLATURA ABREVIADA DO ITEM: (vide regras de sintaxe) *

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DETALHADA

Atributos OBRIGATÓRIOS conforme grupos

ATRIBUTOS	GRUPOS
NOME PRINCIPAL	CAP DE PVC
NOME GENÉRICO /POPULAR	
IMAGEM – DESENHO - FOTO	
MATERIAL DE FABRICAÇÃO	



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE ESPECIFICAÇÃO - DEGE
SUSUP/DA
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE ITEM

	PVC					
CARACTERÍSTICAS INTRINSECAS	COR MARROM					
CARACTERÍSTICAS COMPLEMENTARES						
REF.TÉCNICAS NBR (s)	NBR 10351					
EXTREMIDADES	JUNTA ELÁSTICA					
CLASSES DE PRESSÃO						
CLASSES DE RIGIDEZ						
CÓD. GRUPO ITEM	0007					
CÓD. SUB GRUPO ITEM	00070039					
CÓD. ITEM SIMILAR						
DADOS COMPLEMENTARES						
CONDIÇÕES GERAIS						
DIMENSÕES – (Incluir linhas e colunas sê necessário)						
DN	50 mm	75 mm	100 mm			
Código		108200				

OUTRAS DIMENSÕES: EX: comprimento, largura, altura, espessura

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DESCRITIVA DO ITEM

CAP DE PVC PBA JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA

Conexão tipo CAP, fabricada em PVC na cor marrom, PBA (ponta, bolsa e anel), usado para instalações de rede de distribuição de água.



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE ESPECIFICAÇÃO - DEGE
SUSUP/DA
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE ITEM

NORMAS DE REFERÊNCIA:

NBR 10351 – Conexões injetadas de PVC rígido com junta elástica para redes e adutoras de água - Especificação

<i>DIRETORIA RESPONSÁVEL</i>	DEXP
<i>RESPONSÁVEL TÉCNICO</i>	Erley Rosoni - 128959
<i>CÓD. REGISTRO (S)</i>	5660
<i>DATA</i>	04/07/19

SINTAXE: REGRAS GERAIS

SINTAXE PADRÃO PARA NOMENCLATURA – (atributos intercalados por (01) espaço)

- 1 - NOME PRINCIPAL – Sempre em CAIXA ALTA, SINGULAR, SEM ACENTO, SEM ABREVIATURAS**
- 2 – CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS**
- 3 – CARACTERÍSTICAS COMPLEMENTARES (Observar sequência constante no GRUPO)**

3.1 TIPO

3.2 COR

3.3 DIMENSÕES/TAMANHO/CONCENTRAÇÃO, ETC

- 4 – REFERENCIAS/ ABNT/ SABESP/ COPASA/ ETC**



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE ESPECIFICAÇÃO - DEGE
SUSUP/DA
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE ITEM

Marcar com X a opção desejada:

INCLUSÃO (X)

VALIDAÇÃO

ALTERAÇÃO

DIRETORIA	SUPERINTENDÊNCIA	DEPARTAMENTO
DEXP	SUPRO	DEPEC

NOMENCLATURA DO ITEM (PDM- vide regras de sintaxe/ sequência descritiva conforme grupo)

CAP PVC PBA JUNTA ELÁSTICA DN 50 MM

NOMENCLATURA ABREVIADA DO ITEM: (vide regras de sintaxe) *

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DETALHADA

ATRIBUTOS	GRUPOS
NOME PRINCIPAL	CAP DE PVC
NOME GENÉRICO /POPULAR	
IMAGEM – DESENHO - FOTO	
MATERIAL DE FABRICAÇÃO	PVC
	COR MARROM



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE ESPECIFICAÇÃO - DEGE
SUSUP/DA
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE ITEM

CARACTERÍSTICAS INTRINSECAS						
CARACTERÍSTICAS COMPLEMENTARES						
REF.TÉCNICAS NBR (s)	NBR 10351					
EXTREMIDADES	JUNTA ELÁSTICA					
CLASSES DE PRESSÃO						
CLASSES DE RIGIDEZ						
CÓD. GRUPO ITEM						
CÓD. SUB GRUPO ITEM						
CÓD. ITEM SIMILAR						
DADOS COMPLEMENTARES						
CONDIÇÕES GERAIS						
DIMENSÕES – (Incluir linhas e colunas sê necessário)						
DN	50 mm	75 mm	100 mm			
Código	DEGE	DEGE	DEGE			
	108198	108200	108201			

OUTRAS DIMENSÕES: EX: comprimento, largura, altura, espessura

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DESCRITIVA DO ITEM

CAP PVC PBA JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA

Conexão tipo CAP, fabricada em PVC na cor marrom, PBA (ponta, bolsa e anel), usado para instalações de rede de distribuição de água.

NORMAS DE REFERÊNCIA:



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE ESPECIFICAÇÃO - DEGE
SUSUP/DA
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE ITEM

NBR 10351 – Conexões injetadas de PVC rígido com junta elástica para redes e adutoras de água - Especificação

<i>DIRETORIA RESPONSÁVEL</i>	DEXP
<i>RESPONSÁVEL TÉCNICO</i>	Erley Rosoni - 128959
<i>CÓD. REGISTRO (S)</i>	
<i>DATA</i>	04/07/19



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE ESPECIFICAÇÃO - DEGE
SUSUP/DA
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE ITEM

DIRETORIA	SUPERINTENDÊNCIA	DEPARTAMENTO
DEXP	SUPRO	DEPEC

NOMENCLATURA DO ITEM (PDM- vide regras de sintaxe/ sequência descritiva conforme grupo)

CAP PVC ESGOTO NORMAL DN XX MM

NOMENCLATURA ABREVIADA DO ITEM: (vide regras de sintaxe) *

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DETALHADA

ATRIBUTOS	GRUPOS
NOME PRINCIPAL	CAP DE PVC
NOME GENÉRICO /POPULAR	
IMAGEM – DESENHO - FOTO	
MATERIAL DE FABRICAÇÃO	PVC
CARACTERÍSTICAS INTRINSECAS	COR BRANCA
CARACTERÍSTICAS COMPLEMENTARES	
REF.TÉCNICAS NBR (s)	NBR 5688, NBR 8160
EXTREMIDADES	JUNTA SOLDÁVEL
CLASSES DE PRESSÃO	



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE ESPECIFICAÇÃO - DEGE
SUSUP/DA
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE ITEM

CLASSES DE RIGIDEZ						
CÓD. GRUPO ITEM						
CÓD. SUB GRUPO ITEM						
CÓD. ITEM SIMILAR						
NCM	39172300					
CONDIÇÕES GERAIS						
DIMENSÕES – (Incluir linhas e colunas sê necessário)						
DN	40 mm	50 mm	75 mm	100 mm	150 mm	200 mm
Código	107224	009522	011742	104153	012036	112800

OUTRAS DIMENSÕES: EX: comprimento, largura, altura, espessura

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DESCRITIVA DO ITEM

CAP DE PVC PARA COLETOR DE ESGOTO

Conexão tipo CAP, fabricada em PVC rígido na cor branca, junta soldável, usado para instalações de esgoto predial, série normal.

NORMAS DE REFERÊNCIA:

NBR 5688 – Tubos e conexões de PVC-U para sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação - requisitos

NBR 8160 – Sistemas prediais de esgoto sanitário – projeto e execução

DIRETORIA RESPONSÁVEL	DEXP
RESPONSÁVEL TÉCNICO	Erley Rosoni - 128959
CÓD. REGISTRO (S)	
DATA	16/03/2020



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE ESPECIFICAÇÃO - DEGE
SUSUP/DA
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE ITEM

DIRETORIA	SUPERINTENDÊNCIA	DEPARTAMENTO
DEXP	SUPRO	DEPEC

NOMENCLATURA DO ITEM (PDM- vide regras de sintaxe/ sequência descritiva conforme grupo)

BUCHA DE REDUÇÃO PVC ROSCÁVEL DN cfe código

NOMENCLATURA ABREVIADA DO ITEM: (vide regras de sintaxe) *

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DETALHADA

ATRIBUTOS	GRUPOS
NOME PRINCIPAL	BUCHA DE REDUÇÃO
NOME GENÉRICO /POPULAR	
IMAGEM – DESENHO - FOTO	
MATERIAL DE FABRICAÇÃO	PVC RÍGIDO
CARACTERÍSTICAS INTRINSECAS	
CARACTERÍSTICAS COMPLEMENTARES	
REF.TÉCNICAS NBR (s)	NBR 5626; NBR 5648; NBR 8218; NBR 14264; NBR ISO 7/1.
EXTREMIDADES	JUNTA ROSCÁVEL
CLASSES DE PRESSÃO	



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE ESPECIFICAÇÃO - DEGE
SUSUP/DA
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE ITEM

CLASSES DE RIGIDEZ	
CÓD. GRUPO ITEM	
CÓD. SUB GRUPO ITEM	
CÓD. ITEM SIMILAR	
DADOS COMPLEMENTARES	
CONDIÇÕES GERAIS	

DIMENSÕES – (Incluir linhas e colunas sê necessário)

DN (polegadas)	3/4" x 1/2"	1" X1/2"	1"X 3/4"	1.1/4"X3/4"	1.1/4"X1"	1.1/2"X3/4"
Código	002169	011965	002170	108280	002171	108282
DN (polegadas)	1.1/2"X1"	1.1/2"X1.1/4"	2"X1"	2"X1.1/4"	2"X1.1/2"	2.1/2"X1.1/4"
Código	108283	108284	108286	108287	108288	108289
DN (polegadas)	2.1/2"X1.1/2"	2.1/2"X2"	3"X1.1/2"	3"X2"	3"X2.1/2"	4"X3"
Código	108290	108291	108292	108293	108294	108295

OUTRAS DIMENSÕES: EX: comprimento, largura, altura, espessura

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DESCRITIVA DO ITEM

BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC DE JUNTA ROSCÁVEL PREDIAL PARA ÁGUA FRIA

Fabricada em PVC rígido, com rosca externa no diâmetro maior e rosca interna no diâmetro menor. É utilizada em instalações prediais de água fria, quando houver a necessidade de alteração do diâmetro de uma tubulação.

NORMAS DE REFERÊNCIA:

NBR 5626 - Instalação Predial de Água Fria

NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável – Requisitos

NBR 8218 - Conexões de PVC - Verificação da resistência à pressão hidrostática interna

NBR 14264 - Conexões de PVC - Verificação dimensional



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE ESPECIFICAÇÃO - DEGE
SUSUP/DA
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE ITEM

NBR ISO 7/1 - Rosca para tubos onde a junta de vedação sob pressão é feita pela rosca
Parte 1: Dimensões, tolerâncias e designação

<i>DIRETORIA RESPONSÁVEL</i>	DEXP
<i>RESPONSÁVEL TÉCNICO</i>	Erley Rosoni - 128959
<i>CÓD. REGISTRO (S)</i>	
<i>DATA</i>	23/08/19



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE ESPECIFICAÇÃO - DEGE
SUSUP/DA
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE ITEM

DIRETORIA	SUPERINTENDÊNCIA	DEPARTAMENTO
DEXP	SUPRO	DEPEC

NOMENCLATURA DO ITEM (PDM- vide regras de sintaxe/ sequência descritiva conforme grupo)

CONEXÕES PVC SOLDAVEL CLASSE 15

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DETALHADA

ATRIBUTOS	GRUPOS
MATERIAL DE FABRICAÇÃO	PVC RÍGIDO
CARACTERÍSTICAS INTRINSECAS	PARA USO EM LIGAÇÃO AGUA PREDIAL.
CARACTERÍSTICAS COMPLEMENTARES	JUNTA SOLDAVEL A FRIO
REF.TÉCNICAS NBR (s)	ABNT NBR 5648 E instalação cfe norma 5626
EXTREMIDADES	JS-JUNTA SOLDAVEL
CLASSES DE PRESSÃO	CLASSE 15 -75 MCA- 7,5KGF/CM ²
CLASSES DE RIGIDEZ	CLASSE 15
CÓD. GRUPO ITEM	0007
CÓD. SUB GRUPO ITEM	00070039
UNIDADE DE MEDIDA(COMPRA)	UN-UNIDADE
NCM	39174090
DADOS COMPLEMENTARES	MATERIAL DEVERÁ SER FORNECIDO EM EMBALAGEM COM 50 UNIDADES
PRAZO DE GARANTIA	



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE ESPECIFICAÇÃO - DEGE
SUSUP/DA
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE ITEM

OUTRAS DIMENSÕES: EX: comprimento, largura, altura, espessura

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DESCRITIVA DO ITEM

Descrição

concebido para a condução e armazenamento de água fria. Os tubos e conexões atendem a norma NBR 5648/10 - Sistemas prediais de água fria.

Composto por tubos soldáveis em PVC com conexões disponíveis nas versões soldável e roscável.

Características

Linha fabricada na cor marrom - Conexões de PVC PN 750 kPa, com junta soldável. Disponível nos diâmetros 20, 25, 32, 40, 50, 60, 75, 85 e 110mm.

Dimensões em milímetros

Diâmetro externo DE	Espessura mínima de parede da bolsa e_1	Espessura mínima de parede do corpo e_2	Profundidade mínima da bolsa P_b
20	2,4	3,0	16
25	2,6	3,2	18
32	2,9	3,6	22
40	3,2	4,0	26
50	3,6	4,5	31
60	3,9	4,9	36
75	5,2	6,5	43
85	5,5	6,9	48
110	6,0	7,5	61

Suporta pressão de serviços de até 750kPa, aproximadamente 7,5kgf/cm² (75 m.c.a.), à temperatura de 20°C, sendo 4,0 kgf/cm² para pressão estática e 2,0 kgf/cm² para eventuais sobrepensões, com uma variação de temperatura em função da pressão (no máximo 45°C). Instalação a frio de simples execução com Adesivo PVC ou Extra forte. Material de fácil transporte, estocagem e manuseio.

Aplicações



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE ESPECIFICAÇÃO - DEGE
SUSUP/DA
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE ITEM

Utilizada em todos os tipos e padrões de obra residencial. Aplicado em instalações de água fria permanentes, embutidas em paredes ou aparentes, em locais cobertos.

Inocuidade em relação a qualidade da água.

Os tubos e conexões em PVC e seus componentes, devem corresponder às exigências definidas nesta norma. Esses materiais devem apresentar inocuidade em relação à qualidade de água para consumo humano conforme prescrito na Portaria 2914 de 12/12/2011, Seção IV, artigo 13 - III c, do Ministério da Saúde. O fabricante deve apresentar certificados atualizados (com validade máxima de um ano), fornecidos por laboratórios especializados, de reconhecida competência e idoneidade, atestando a adequação na fabricação do tubo, para uso em contato com água potável, atendendo à legislação. Para garantir a continuidade de atendimento ao estabelecido na Portaria 2914, o ensaio, que atesta a inocuidade do tubo quando em contato com a água, deve ser efetuado toda vez em que houver mudança do composto polimérico, de seu fabricante ou do processo de fabricação. Entretanto, a qualquer momento, a critério da Sabesp, pode ser solicitado que esse ensaio seja refeito bem como não devem transmitir para a água potável que por ele flui, qualquer elemento que possa alterar as características da mesma, tornando-a Imprópria para consumo humano.

Da entrega

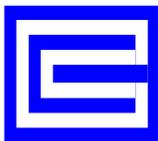
Na embalagem do produto deverá constar: o nome do fabricante, identificação do fabricante do adesivo, instrução de utilização, capacidade do recipiente, número do lote e data de validade e demais dados exigidos por lei. obs.: - no recebimento deverá ser verificado o numero do lote, data de fabricação e data de validade; - não receber com validade inferior a 18 meses.

Marcação

As conexões devem trazer marcado de forma indelével no mínimo seguinte:

- A. Marca ou identificação do fabricante;
- B. Diâmetro externo em peças sem redução;
- C. Diâmetro externo nas bolsas das peças com redução;
- D. Diâmetro externo e o diâmetro nominal de rosca (referencia) nas peças de transição;
- E. Numero desta norma;

Conexões com espaço suficiente para marcação completa conforme acima devem conter no mínimo identificação do fabricante e diâmetro externo.



**COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE ESPECIFICAÇÃO - DEGE
SUSUP/DA
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE ITEM**

TIPO DE CONEXÕES

NOME PRINCIPAL	ADAPTADOR SOLDÁVEL CAIXA D'ÁGUA COM REGISTRO							
NOME GENÉRICO /POPULAR								
IMAGEM – DESENHO - FOTO								
DN (mm)	20X1/2"	20X3/4"	25X3/4"	32X1"	40x1.1/4"	50x1.1/2"	60x2"	
Código	113620	002585	113621	113622	113623	113624	113625	
NOME PRINCIPAL	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM ANEL CAIXA D'ÁGUA							
NOME GENÉRICO /POPULAR								



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE ESPECIFICAÇÃO - DEGE
SUSUP/DA
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE ITEM

**IMAGEM –
DESENHO - FOTO**



DN (mm)	20X1/2"	25X3/4"	32X1"	40X1.1/4"	50X1.1/2"	60X2"		
Código	108214	108215	108216	108217	108218	108219		

NOME PRINCIPAL

ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO BOLSA ROSCA REGISTRO

**NOME GENÉRICO
/POPULAR**

**IMAGEM –
DESENHO - FOTO**



DN (mm)	20X1/2"	25X3/4"	32X1"	40X1.1/2"	40X1.1/4"	50X1.1/2"	50X1.1/4"	60X2"
Código	108325	002136	012026	002139	012112	012113	002140	002141
DN (mm)	75X2.1/2"	85X3"	110X4"					



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE ESPECIFICAÇÃO - DEGE
SUSUP/DA
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE ITEM

Código	002142	002127	002130					
NOME PRINCIPAL	ADAPTADOR SOLDÁVEL JET 30							
NOME GENÉRICO /POPULAR								
IMAGEM – DESENHO - FOTO								
DN (mm)	20	25						
Código	113626	113627						
NOME PRINCIPAL	ADAPTADOR SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES CAIXA D'ÁGUA							
NOME GENÉRICO /POPULAR								



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE ESPECIFICAÇÃO - DEGE
SUSUP/DA
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE ITEM

**IMAGEM –
DESENHO - FOTO**



DN (mm)	25X3/4"	32X1"	40X1.1/4"	50X1.1/2"	60X2"	75X2.1/2"	85X3"	110X4"
Código	113105	113106	113628	106836	113107	104296	002121	106224

NOME PRINCIPAL

BUCHA REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA

**NOME GENÉRICO
/POPULAR**

**IMAGEM –
DESENHO - FOTO**



DN (mm)	25X20	32X25	40X32	50X40	60X50	75X50	75X60	85X75
Código	002176	002177	002178	002179	002180	010182	002174	002175
DN (mm)	100X75							
Código	002181							



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE ESPECIFICAÇÃO - DEGE
SUSUP/DA
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE ITEM

NOME PRINCIPAL	BUCHA REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA							
NOME GENÉRICO /POPULAR								
IMAGEM – DESENHO - FOTO								
DN (mm)	32X20	40X20	40X25	50X20	50X25	50X32	60X25	60X32
Código	108992	002182	002183	108996	002185	002186	108999	012225
DN (mm)	60X40	60X50	75X50	85X60	110X60	110X75		
Código	002189	109002	010182	109006	113629	109008		
NOME PRINCIPAL	CAP SOLDÁVEL							
NOME GENÉRICO /POPULAR								



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE ESPECIFICAÇÃO - DEGE
SUSUP/DA
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE ITEM

**IMAGEM –
DESENHO - FOTO**



DN (mm)	20	25	32	40	50	60	65	75
Código	108188	108189	108190	108191	108192	108193	002307	108194
DN (mm)	85	110						
Código	108195	108196						

NOME PRINCIPAL

CRUZETA SOLDÁVEL

**NOME GENÉRICO
/POPULAR**

**IMAGEM –
DESENHO - FOTO**



DN (mm)	20	25	32	40	50	60	75	100
Código	108180	009998	002553	002552	108181	002555	002535	002539



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE ESPECIFICAÇÃO - DEGE
SUSUP/DA
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE ITEM

CURVA 45° SOLDÁVEL								
NOME PRINCIPAL								
NOME GENÉRICO /POPULAR								
IMAGEM – DESENHO - FOTO								
DN (mm)	20	25	32	40	50	60	75	85
Código	109009	109010	109011	109012	109013	002241	002243	109016
DN (mm)	110							
Código	109017							
CURVA 90° SOLDÁVEL								
NOME PRINCIPAL								
NOME GENÉRICO /POPULAR								



**COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE ESPECIFICAÇÃO - DEGE
SUSUP/DA
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE ITEM**

**IMAGEM –
DESENHO - FOTO**



DN (mm)	20	25	32	40	50	60	75	85
Código	109018	109019	109020	002238	109022	109023	109024	002246
DN (mm)	110							
Código	109026							

NOME PRINCIPAL

CURVA TRANSPOSIÇÃO SOLDÁVEL

**NOME GENÉRICO
/POPULAR**

**IMAGEM –
DESENHO - FOTO**



DN (mm)	20	25	32					
Código	109619	109620	109621					



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE ESPECIFICAÇÃO - DEGE
SUSUP/DA
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE ITEM

JOELHO 45° SOLDÁVEL								
NOME PRINCIPAL		JOELHO 45° SOLDÁVEL						
NOME GENÉRICO /POPULAR								
IMAGEM – DESENHO - FOTO								
DN (mm)	20	25	32	40	50	60	75	85
Código	109027	109028	109029	109030	109031	109032	109033	109034
DN (mm)	110							
Código	107734							
JOELHO 90° SOLDÁVEL								
NOME PRINCIPAL		JOELHO 90° SOLDÁVEL						
NOME GENÉRICO /POPULAR								



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE ESPECIFICAÇÃO - DEGE
SUSUP/DA
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE ITEM

**IMAGEM –
DESENHO - FOTO**



DN (mm)	20	25	32	40	50	60	75	85
Código	109036	002294	002296	100773	002298	109041	109042	109043
DN (mm)	110							
Código	109044							

NOME PRINCIPAL

JOELHO 90° SOLDÁVEL COM ROSCA

**NOME GENÉRICO
/POPULAR**

**IMAGEM –
DESENHO - FOTO**



DN (mm)	20X1/2"	25X3/4"	25X1/2"	32X3/4"				
Código	109068	109069	109070	113630				



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE ESPECIFICAÇÃO - DEGE
SUSUP/DA
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE ITEM

NOME PRINCIPAL		JOELHO REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL							
NOME GENÉRICO /POPULAR									
IMAGEM – DESENHO - FOTO									
DN (mm)	25X20	32X25							
Código	109072	109073							

NOME PRINCIPAL		LUVA CORRER TUBO SOLDÁVEL						
NOME GENÉRICO /POPULAR								
IMAGEM – DESENHO - FOTO								



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE ESPECIFICAÇÃO - DEGE
SUSUP/DA
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE ITEM

DN (mm)	20	25	32	40	50	60		
Código	009211	002384	002369	009081	002373	002385		

NOME PRINCIPAL	LUVA REDUÇÃO SOLDÁVEL
NOME GENÉRICO /POPULAR	

**IMAGEM –
DESENHO - FOTO**



DN (mm)	25X20	32X25	40X32	50X25	50X40	60X50	75X50	75X60
Código	109083	109084	002383	109086	009670	109088	002376	109090
DN (mm)	110X75							
Código	109092							

NOME PRINCIPAL	LUVA SOLDÁVEL
NOME GENÉRICO /POPULAR	



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE ESPECIFICAÇÃO - DEGE
SUSUP/DA
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE ITEM

**IMAGEM –
DESENHO - FOTO**



DN (mm)	20	25	32	40	50	60	75	85
Código	108510	108511	108512	108513	108514	002375	002377	108517
DN (mm)	110							
Código	108518							

NOME PRINCIPAL

LUVA SOLDÁVEL COM BUCHA LATÃO

**NOME GENÉRICO
/POPULAR**

**IMAGEM –
DESENHO - FOTO**



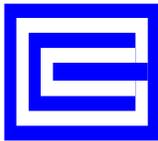
DN (mm)	20X1/2"	25X3/4"	25X1/2"	32X1"				
Código	108519	002355	009212	009503				



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE ESPECIFICAÇÃO - DEGE
SUSUP/DA
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE ITEM

NOME PRINCIPAL	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA							
NOME GENÉRICO /POPULAR								
IMAGEM – DESENHO - FOTO								
DN (mm)	20X1/2"	25X1/2"	25X3/4"	32X1"	40X1.1/4"	50X1.1/2"		
Código	108523	108524	108525	108528	108529	108530		

NOME PRINCIPAL	TÊ REDUÇÃO SOLDÁVEL						
NOME GENÉRICO /POPULAR							
IMAGEM – DESENHO - FOTO							



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE ESPECIFICAÇÃO - DEGE
SUSUP/DA
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE ITEM

DN (mm)	25X20	32X25	40X25	40X32	50X20	50X25	50X32	50X40
Código	002488	108156	108157	108158	108159	108160	108161	108162
DN (mm)	60X25	75X50	75X60	85X60	110X60	110X75		
Código	108163	108164	108165	108166	108168	108169		

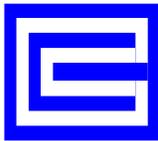
NOME PRINCIPAL	TÊ SOLDÁVEL
NOME GENÉRICO /POPULAR	

**IMAGEM –
DESENHO - FOTO**



DN (mm)	20	25	32	40	50	60	75	85
Código	108141	108142	105323	002494	108145	108146	108147	002504
DN (mm)	110							
Código	002506							

NOME PRINCIPAL	TÊ SOLDÁVEL COM BUCHA LATÃO BOLSA CENTRAL
NOME GENÉRICO /POPULAR	



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE ESPECIFICAÇÃO - DEGE
SUSUP/DA
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE ITEM

**IMAGEM –
DESENHO - FOTO**



DN (mm)	20X1/2"	25X1/2"	25X3/4"	32X3/4"				
Código	108150	108151	108152	108153				

NOME PRINCIPAL

TÊ SOLDÁVEL COM ROSCA BOLSA CENTRAL

**NOME GENÉRICO
/POPULAR**

**IMAGEM –
DESENHO - FOTO**



DN (mm)	20X1/2"	25X1/2"	25X3/4"	32X3/4"				
Código	108170	108171	108172	108173				



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE ESPECIFICAÇÃO - DEGE
SUSUP/DA
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE ITEM

NOME PRINCIPAL	UNIÃO SOLDÁVEL
NOME GENÉRICO /POPULAR	

**IMAGEM –
DESENHO - FOTO**



DN (mm)	20	25	32	40	50	60	75	85
Código	108532	108533	108534	108535	108536	108537	108537	108539
DN (mm)	110							
Código	108540							

<i>DIRETORIA RESPONSÁVEL</i>	DEXP
<i>RESPONSÁVEL TÉCNICO</i>	Joaquim Jose Schuck - 130583
<i>CÓD. REGISTRO (S)</i>	
<i>DATA</i>	14/08/2020



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE ESPECIFICAÇÃO - DEGE
SUSUP/DA
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE ITEM

DIRETORIA	SUPERINTENDÊNCIA	DEPARTAMENTO
DEXP	SUPRO	DEPEC

NOMENCLATURA DO ITEM (PDM- vide regras de sintaxe/ sequência descritiva conforme grupo)

CONEXÕES PVC SOLDAVEL CLASSE 15

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DETALHADA

ATRIBUTOS	GRUPOS
MATERIAL DE FABRICAÇÃO	PVC RÍGIDO
CARACTERÍSTICAS INTRINSECAS	PARA USO EM LIGAÇÃO AGUA PREDIAL.
CARACTERÍSTICAS COMPLEMENTARES	JUNTA SOLDAVEL A FRIO
REF.TÉCNICAS NBR (s)	ABNT NBR 5648 E instalação cfe norma 5626
EXTREMIDADES	JS-JUNTA SOLDAVEL
CLASSES DE PRESSÃO	CLASSE 15 -75 MCA- 7,5KGF/CM ²
CLASSES DE RIGIDEZ	CLASSE 15
CÓD. GRUPO ITEM	0007
CÓD. SUB GRUPO ITEM	00070039
UNIDADE DE MEDIDA(COMPRA)	UN-UNIDADE
NCM	39174090
DADOS COMPLEMENTARES	MATERIAL DEVERÁ SER FORNECIDO EM EMBALAGEM COM 50 UNIDADES
PRAZO DE GARANTIA	



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE ESPECIFICAÇÃO - DEGE
SUSUP/DA
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE ITEM

OUTRAS DIMENSÕES: EX: comprimento, largura, altura, espessura

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DESCRITIVA DO ITEM

Descrição

concebido para a condução e armazenamento de água fria. Os tubos e conexões atendem a norma NBR 5648/10 - Sistemas prediais de água fria.

Composto por tubos soldáveis em PVC com conexões disponíveis nas versões soldável e roscável.

Características

Linha fabricada na cor marrom - Conexões de PVC PN 750 kPa, com junta soldável. Disponível nos diâmetros 20, 25, 32, 40, 50, 60, 75, 85 e 110mm.

Dimensões em milímetros

Diâmetro externo DE	Espessura mínima de parede da bolsa e_1	Espessura mínima de parede do corpo e_2	Profundidade mínima da bolsa P_b
20	2,4	3,0	16
25	2,6	3,2	18
32	2,9	3,6	22
40	3,2	4,0	26
50	3,6	4,5	31
60	3,9	4,9	36
75	5,2	6,5	43
85	5,5	6,9	48
110	6,0	7,5	61

Suporta pressão de serviços de até 750kPa, aproximadamente 7,5kgf/cm² (75 m.c.a.), à temperatura de 20°C, sendo 4,0 kgf/cm² para pressão estática e 2,0 kgf/cm² para eventuais sobrepensões, com uma variação de temperatura em função da pressão (no máximo 45°C). Instalação a frio de simples execução com Adesivo PVC ou Extra forte. Material de fácil transporte, estocagem e manuseio.

Aplicações



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE ESPECIFICAÇÃO - DEGE
SUSUP/DA
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE ITEM

Utilizada em todos os tipos e padrões de obra residencial. Aplicado em instalações de água fria permanentes, embutidas em paredes ou aparentes, em locais cobertos.

Inocuidade em relação a qualidade da água.

Os tubos e conexões em PVC e seus componentes, devem corresponder às exigências definidas nesta norma. Esses materiais devem apresentar inocuidade em relação à qualidade de água para consumo humano conforme prescrito na Portaria 2914 de 12/12/2011, Seção IV, artigo 13 - III c, do Ministério da Saúde. O fabricante deve apresentar certificados atualizados (com validade máxima de um ano), fornecidos por laboratórios especializados, de reconhecida competência e idoneidade, atestando a adequação na fabricação do tubo, para uso em contato com água potável, atendendo à legislação. Para garantir a continuidade de atendimento ao estabelecido na Portaria 2914, o ensaio, que atesta a inocuidade do tubo quando em contato com a água, deve ser efetuado toda vez em que houver mudança do composto polimérico, de seu fabricante ou do processo de fabricação. Entretanto, a qualquer momento, a critério da Sabesp, pode ser solicitado que esse ensaio seja refeito bem como não devem transmitir para a água potável que por ele flui, qualquer elemento que possa alterar as características da mesma, tornando-a Imprópria para consumo humano.

Da entrega

Na embalagem do produto deverá constar: o nome do fabricante, identificação do fabricante do adesivo, instrução de utilização, capacidade do recipiente, número do lote e data de validade e demais dados exigidos por lei. obs.: - no recebimento deverá ser verificado o numero do lote, data de fabricação e data de validade; - não receber com validade inferior a 18 meses.

Marcação

As conexões devem trazer marcado de forma indelével no mínimo seguinte:

- A. Marca ou identificação do fabricante;
- B. Diâmetro externo em peças sem redução;
- C. Diâmetro externo nas bolsas das peças com redução;
- D. Diâmetro externo e o diâmetro nominal de rosca (referencia) nas peças de transição;
- E. Numero desta norma;

Conexões com espaço suficiente para marcação completa conforme acima devem conter no mínimo identificação do fabricante e diâmetro externo.



**COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE ESPECIFICAÇÃO - DEGE
SUSUP/DA
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE ITEM**

TIPO DE CONEXÕES

NOME PRINCIPAL	ADAPTADOR SOLDÁVEL CAIXA D'ÁGUA COM REGISTRO							
NOME GENÉRICO /POPULAR								
IMAGEM – DESENHO - FOTO								
DN (mm)	20X1/2"	20X3/4"	25X3/4"	32X1"	40x1.1/4"	50x1.1/2"	60x2"	
Código	113620	002585	113621	113622	113623	113624	113625	
NOME PRINCIPAL	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM ANEL CAIXA D'ÁGUA							
NOME GENÉRICO /POPULAR								



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE ESPECIFICAÇÃO - DEGE
SUSUP/DA
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE ITEM

**IMAGEM –
DESENHO - FOTO**



DN (mm)	20X1/2"	25X3/4"	32X1"	40X1.1/4"	50X1.1/2"	60X2"		
Código	108214	108215	108216	108217	108218	108219		

NOME PRINCIPAL

ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO BOLSA ROSCA REGISTRO

**NOME GENÉRICO
/POPULAR**

**IMAGEM –
DESENHO - FOTO**

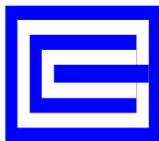


DN (mm)	20X1/2"	25X3/4"	32X1"	40X1.1/2"	40X1.1/4"	50X1.1/2"	50X1.1/4"	60X2"
Código	108325	002136	012026	002139	012112	012113	002140	002141
DN (mm)	75X2.1/2"	85X3"	110X4"					



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE ESPECIFICAÇÃO - DEGE
SUSUP/DA
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE ITEM

Código	002142	002127	002130					
NOME PRINCIPAL	ADAPTADOR SOLDÁVEL JET 30							
NOME GENÉRICO /POPULAR								
IMAGEM – DESENHO - FOTO								
DN (mm)	20	25						
Código	113626	113627						
NOME PRINCIPAL	ADAPTADOR SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES CAIXA D'ÁGUA							
NOME GENÉRICO /POPULAR								



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE ESPECIFICAÇÃO - DEGE
SUSUP/DA
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE ITEM

**IMAGEM –
DESENHO - FOTO**



DN (mm)	25X3/4"	32X1"	40X1.1/4"	50X1.1/2"	60X2"	75X2.1/2"	85X3"	110X4"
Código	113105	113106	113628	106836	113107	104296	002121	106224

NOME PRINCIPAL

BUCHA REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA

**NOME GENÉRICO
/POPULAR**

**IMAGEM –
DESENHO - FOTO**



DN (mm)	25X20	32X25	40X32	50X40	60X50	75X50	75X60	85X75
Código	002176	002177	002178	002179	002180	010182	002174	002175
DN (mm)	100X75							
Código	002181							



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE ESPECIFICAÇÃO - DEGE
SUSUP/DA
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE ITEM

NOME PRINCIPAL	BUCHA REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA							
NOME GENÉRICO /POPULAR								
IMAGEM – DESENHO - FOTO								
DN (mm)	32X20	40X20	40X25	50X20	50X25	50X32	60X25	60X32
Código	108992	002182	002183	108996	002185	002186	108999	012225
DN (mm)	60X40	60X50	75X50	85X60	110X60	110X75		
Código	002189	109002	010182	109006	113629	109008		
NOME PRINCIPAL	CAP SOLDÁVEL							
NOME GENÉRICO /POPULAR								



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE ESPECIFICAÇÃO - DEGE
SUSUP/DA
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE ITEM

**IMAGEM –
DESENHO - FOTO**



DN (mm)	20	25	32	40	50	60	65	75
Código	108188	108189	108190	108191	108192	108193	002307	108194
DN (mm)	85	110						
Código	108195	108196						

NOME PRINCIPAL

CRUZETA SOLDÁVEL

**NOME GENÉRICO
/POPULAR**

**IMAGEM –
DESENHO - FOTO**



DN (mm)	20	25	32	40	50	60	75	100
Código	108180	009998	002553	002552	108181	002555	002535	002539



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE ESPECIFICAÇÃO - DEGE
SUSUP/DA
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE ITEM

CURVA 45° SOLDÁVEL								
NOME PRINCIPAL								
NOME GENÉRICO /POPULAR								
IMAGEM – DESENHO - FOTO								
DN (mm)	20	25	32	40	50	60	75	85
Código	109009	109010	109011	109012	109013	002241	002243	109016
DN (mm)	110							
Código	109017							
CURVA 90° SOLDÁVEL								
NOME PRINCIPAL								
NOME GENÉRICO /POPULAR								



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE ESPECIFICAÇÃO - DEGE
SUSUP/DA
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE ITEM

**IMAGEM –
DESENHO - FOTO**



DN (mm)	20	25	32	40	50	60	75	85
Código	109018	109019	109020	002238	109022	109023	109024	002246
DN (mm)	110							
Código	109026							

NOME PRINCIPAL

CURVA TRANSPOSIÇÃO SOLDÁVEL

**NOME GENÉRICO
/POPULAR**

**IMAGEM –
DESENHO - FOTO**



DN (mm)	20	25	32					
Código	109619	109620	109621					



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE ESPECIFICAÇÃO - DEGE
SUSUP/DA
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE ITEM

JOELHO 45° SOLDÁVEL								
NOME PRINCIPAL								
NOME GENÉRICO /POPULAR								
IMAGEM – DESENHO - FOTO								
DN (mm)	20	25	32	40	50	60	75	85
Código	109027	109028	109029	109030	109031	109032	109033	109034
DN (mm)	110							
Código	107734							
JOELHO 90° SOLDÁVEL								
NOME PRINCIPAL								
NOME GENÉRICO /POPULAR								



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE ESPECIFICAÇÃO - DEGE
SUSUP/DA
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE ITEM

**IMAGEM –
DESENHO - FOTO**



DN (mm)	20	25	32	40	50	60	75	85
Código	109036	002294	002296	100773	002298	109041	109042	109043
DN (mm)	110							
Código	109044							

NOME PRINCIPAL

JOELHO 90° SOLDÁVEL COM ROSCA

**NOME GENÉRICO
/POPULAR**

**IMAGEM –
DESENHO - FOTO**



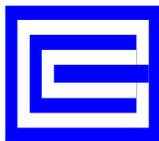
DN (mm)	20X1/2"	25X3/4"	25X1/2"	32X3/4"				
Código	109068	109069	109070	113630				



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE ESPECIFICAÇÃO - DEGE
SUSUP/DA
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE ITEM

NOME PRINCIPAL		JOELHO REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL						
NOME GENÉRICO /POPULAR								
IMAGEM – DESENHO - FOTO								
DN (mm)	25X20	32X25						
Código	109072	109073						

NOME PRINCIPAL		LUVA CORRER TUBO SOLDÁVEL						
NOME GENÉRICO /POPULAR								
IMAGEM – DESENHO - FOTO								



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE ESPECIFICAÇÃO - DEGE
SUSUP/DA
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE ITEM

DN (mm)	20	25	32	40	50	60		
Código	009211	002384	002369	009081	002373	002385		

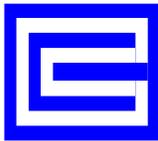
NOME PRINCIPAL	LUVA REDUÇÃO SOLDÁVEL
NOME GENÉRICO /POPULAR	

IMAGEM –
DESENHO - FOTO



DN (mm)	25X20	32X25	40X32	50X25	50X40	60X50	75X50	75X60
Código	109083	109084	002383	109086	009670	109088	002376	109090
DN (mm)	110X75							
Código	109092							

NOME PRINCIPAL	LUVA SOLDÁVEL
NOME GENÉRICO /POPULAR	



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE ESPECIFICAÇÃO - DEGE
SUSUP/DA
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE ITEM

**IMAGEM –
DESENHO - FOTO**



DN (mm)	20	25	32	40	50	60	75	85
Código	108510	108511	108512	108513	108514	002375	002377	108517
DN (mm)	110							
Código	108518							

NOME PRINCIPAL

LUVA SOLDÁVEL COM BUCHA LATÃO

**NOME GENÉRICO
/POPULAR**

**IMAGEM –
DESENHO - FOTO**



DN (mm)	20X1/2"	25X3/4"	25X1/2"	32X1"				
Código	108519	002355	009212	009503				



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE ESPECIFICAÇÃO - DEGE
SUSUP/DA
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE ITEM

NOME PRINCIPAL	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA
-----------------------	--------------------------------

NOME GENÉRICO /POPULAR	
-------------------------------	--

**IMAGEM –
DESENHO - FOTO**



DN (mm)	20X1/2"	25X1/2"	25X3/4"	32X1"	40X1.1/4"	50X1.1/2"		
Código	108523	108524	108525	108528	108529	108530		

NOME PRINCIPAL	TÊ REDUÇÃO SOLDÁVEL
-----------------------	----------------------------

NOME GENÉRICO /POPULAR	
-------------------------------	--

**IMAGEM –
DESENHO - FOTO**





COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE ESPECIFICAÇÃO - DEGE
SUSUP/DA
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE ITEM

DN (mm)	25X20	32X25	40X25	40X32	50X20	50X25	50X32	50X40
Código	002488	108156	108157	108158	108159	108160	108161	108162
DN (mm)	60X25	75X50	75X60	85X60	110X60	110X75		
Código	108163	108164	108165	108166	108168	108169		

NOME PRINCIPAL

TÊ SOLDÁVEL

**NOME GENÉRICO
/POPULAR**

**IMAGEM -
DESENHO - FOTO**

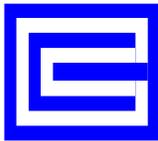


DN (mm)	20	25	32	40	50	60	75	85
Código	108141	108142	105323	002494	108145	108146	108147	002504
DN (mm)	110							
Código	002506							

NOME PRINCIPAL

TÊ SOLDÁVEL COM BUCHA LATÃO BOLSA CENTRAL

**NOME GENÉRICO
/POPULAR**



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE ESPECIFICAÇÃO - DEGE
SUSUP/DA
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE ITEM

**IMAGEM –
DESENHO - FOTO**



DN (mm)	20X1/2"	25X1/2"	25X3/4"	32X3/4"				
Código	108150	108151	108152	108153				

NOME PRINCIPAL

TÊ SOLDÁVEL COM ROSCA BOLSA CENTRAL

**NOME GENÉRICO
/POPULAR**

**IMAGEM –
DESENHO - FOTO**



DN (mm)	20X1/2"	25X1/2"	25X3/4"	32X3/4"				
Código	108170	108171	108172	108173				



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE ESPECIFICAÇÃO - DEGE
SUSUP/DA
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE ITEM

NOME PRINCIPAL	UNIÃO SOLDÁVEL
NOME GENÉRICO /POPULAR	

**IMAGEM –
DESENHO - FOTO**



DN (mm)	20	25	32	40	50	60	75	85
Código	108532	108533	108534	108535	108536	108537	108537	108539
DN (mm)	110							
Código	108540							

<i>DIRETORIA RESPONSÁVEL</i>	DEXP
<i>RESPONSÁVEL TÉCNICO</i>	Joaquim Jose Schuck - 130583
<i>CÓD. REGISTRO (S)</i>	
<i>DATA</i>	14/08/2020

Diretoria Administrativa – DA
Superintendência de Suprimentos – SUSUP
Departamento de Compras – DECOMP

TERMO DE REFERÊNCIA

**Registro de Preços para aquisição de MATERIAL DE REDE DE ÁGUA E ESGOTO -
LOTE 04/2020**

AGOSTO/2020

Diretoria Administrativa – DA
Superintendência de Suprimentos – SUSUP
Departamento de Compras – DECOMP

OBJETO

Registro de Preços para aquisição de MATERIAL DE REDE DE ÁGUA E ESGOTO - LOTE 04/2020.

QUANTITATIVOS E PREÇO MÁXIMO ADMISSÍVEL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO	UN	QTDE
1	ADAPTADOR CURTO ROSCA MACHO PVC SOLD 40X1.1/2"	2139	PC	4000
2	ADAPTADOR CURTO ROSCA MACHO PVC SOLD 50X1.1/2"	12113	PC	2000
3	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DN 1.1/4" X 1"	2171	PC	4000
4	CAP PVC ESGOTO NORMAL DN 50 MM	9522	PC	200
5	CAP PVC PBA JE DN 50 MM NBR 5647	108198	UN	8000
6	CAP PVC PBA JE DN 75 MM NBR 10351	108200	UN	8000
7	COLAR TOMADA PVC DN 40 MM X DNR 3/4"	2253	PC	5000
8	FITA VEDA ROSCA 18 MM X 50M	6659	PC	120000
9	JOELHO 90° PVC ESGOTO NORMAL PREDIAL DN 40 MM	7962	PC	200
10	LUVA CORRER PVC PBA CLASSE 20 DN 100MM	2389	PC	4000
11	LUVA CORRER PVC PBA CLASSE 20 DN 60MM	2387	PEÇA	4000
12	LUVA CORRER PVC SOLD 40MM	9081	PC	10000
13	NIPLE PVC BRANCO SEXTAVADO DNR 3/4"	2399	PC	72000
14	REGISTRO PVC ESFERA JUNTA SOLDAVEL DN 50 MM	8849	PC	4000
15	TEE PVC ROSCAVEL DN 3/4"	2477	PC	2000
16	TUBO PVC ESGOTO NORMAL PREDIAL DN 40MM	7963	M	204
17	UNIAO PPR TUBOS PEAD P/ RAMAIS DN 20 MM	10297	PC	720000

A despesa máxima com a aquisição do objeto é estimada **R\$ 5.953.027,48 (cinco milhões, novecentos e cinquenta e três mil, vinte e sete reais e quarenta e oito centavos).**

AMOSTRAGEM

Não se aplica.

Diretoria Administrativa – DA
Superintendência de Suprimentos – SUSUP
Departamento de Compras – DECOMP

COMUNICAÇÃO DA CONTRATADA COM A CONTRATANTE

A Contratada indicará e nomeará o seu preposto, o qual será o responsável pela comunicação junto à Contratante (CORSAN) que, por sua vez, indicará e nomeará Gestor e Fiscal, com atribuições específicas para responder naquilo que lhes couber referente ao contrato. Toda comunicação será entre o preposto da Contratada e o Gestor e/ou Fiscal da Contratante.

ENVIO E ACEITE DA ORDEM DE COMPRAS

O envio da Ordem de Compra se dará eletronicamente, através do e-mail decomp@corsan.com.br ou programa com a função, ao e-mail informado pela contratada para contato.

A contratada obriga-se a informar antecipada e oficialmente ao fiscal do contrato em caso de alteração do e-mail de contato com a mesma.

Não serão estabelecidos quantitativos mínimos ou máximos para cada Ordem de Compra.

As Inspeções e Testes somente ocorrerão após a emissão da Ordem de Compra.

O preposto da Contratada informará ao Fiscal do Contrato a disponibilidade de agendamento para realização das inspeções e testes. Nesta informação deverá constar (no mínimo):

Relação de itens a serem inspecionados e testados (características e quantidades):

Nº do Edital:

Nº do Contrato:

Nº da Ordem Compra:

Nome da empresa Contratada para a inspeção:

Endereço onde será a Inspeção:

Contato no endereço onde será realizada a inspeção:

Somente serão inspecionados os itens informados na relação.

No caso de alteração na relação de itens a serem inspecionados estas deverão ser informadas com antecedência mínima de 48 horas.

A solicitação de agendamento de data para realização das inspeções e testes deverá ser comunicada com, no mínimo, 15 (quinze) dias de antecedência da data prevista ou desejada pela Contratada para realização das inspeções e testes.

O período de inspeções e testes estará incluído dentro do prazo de entrega.

Diretoria Administrativa – DA
Superintendência de Suprimentos – SUSUP
Departamento de Compras – DECOMP

Serão realizadas tantas inspeções e testes quantas forem necessárias.

ACOMPANHAMENTO DAS INSPEÇÕES E TESTES

As inspeções e testes deverão ter acompanhamento de técnicos da CORSAN ou por profissionais por ela indicados.

DESPESAS DAS INSPEÇÕES E TESTES

Todas as despesas decorrentes das inspeções e testes serão integralmente por conta da Contratada.

DESPESAS COM OS INSPETORES DA CORSAN

Inspeção dentro do Estado do Rio Grande do Sul:

Quando o deslocamento ocorrer com uso de veículo da contratante, as despesas com veículo e combustível serão por conta da mesma.

Quando o deslocamento ocorrer com uso de táxi (ou veículos por aplicativo), as despesas serão por conta da contratada.

As despesas com alimentação serão por conta da contratada.

Se for conveniente e a bem do serviço público e houver a imperiosa necessidade de pernoite do(s) inspetor(es), a despesa com a hospedagem será por conta da contratada.

Inspeção fora do Estado do Rio Grande do Sul:

Serão por conta da contratada as despesas com passagem aérea ou rodoviária, hotel, refeições e táxi (ou veículos por aplicativo) nos traslados entre fábrica – aeroporto – hotel e vice-versa, não podendo a contratada estabelecer limite para tais despesas, desde que estas sejam condizentes com a finalidade.

A marcação das passagens (data e horário) e o local da hospedagem deverão ser previamente acordados com o inspetor, com antecedência mínima de 72 horas.

Considerar que os horários de embarque dos voos deverão ser compreendidos entre 8 horas e 19 horas. Excepcionalmente fora deste horário, se assim for acordado com a CORSAN.

Diretoria Administrativa – DA
Superintendência de Suprimentos – SUSUP
Departamento de Compras – DECOMP

Em ambos os casos (dentro ou fora do Estado do Rio Grande do Sul), a Contratada deverá disponibilizar ao(s) inspetor(es) durante suas atividades, mesa, cadeira, computador com acesso à internet e telefone.

EMISSÃO DA AUTORIZAÇÃO DE EMBARQUE

A Contratada encaminhará ao Gestor do Contrato a solicitação da Autorização de Embarque e nesta solicitação deverão constar os seguintes documentos:

- Relatório de Inspeção (tantos quantos forem os Relatórios)
- Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) do profissional responsável pela Inspeção
- Comprovante de pagamento da ART
- Ordem de Compra

ENTREGA DO OBJETO

Contratada somente poderá agendar a entrega dos materiais/equipamentos, após o recebimento da “Autorização de Embarque” emitida pelo Gestor ou Fiscal do Contrato.

Os materiais/equipamentos serão recebidos, a critério da CORSAN, por seus técnicos ou entidades por ela indicada.

Deverão ser entregues todos os certificados e os relatórios de testes, visados pelo inspetor designado pela CORSAN, junto com a Nota Fiscal e a Ordem de Compra da CORSAN.

Deverá ser entregue junto com a Nota Fiscal, cópia da Ordem de Compra da CORSAN e o nº da Ordem de Compra deve constar no corpo da Nota Fiscal.

O prazo para entrega do objeto será de **até 60 (sessenta) dias consecutivos**, contados a partir do recebimento da Ordem de Compra, no seguinte endereço:

Região	Cidade	Endereço Completo de Entrega na Região	Telefone	Email p/ agendamento das entregas
Metropolitana	Canoas/RS	Rua Berto Círio nº 511 – São Luiz - Canoas - 92420-030	(51) 3215 5713	delog@corsan.com.br

A entrega deverá ser previamente agendada através do e-mail informado acima.

Será de inteira responsabilidade da empresa licitante a descarga do objeto no local indicado neste Termo de Referência.

Diretoria Administrativa – DA

Superintendência de Suprimentos – SUSUP

Departamento de Compras – DECOMP

Palete: Estrutura com base em madeira, montada utilizando como estrutura principal os próprios tubos, tendo como base para estabilidade e amarração os berços de madeira (3 no mínimo) e a fita plástica/PET, possibilitando ao término da montagem que todo o conjunto seja movimentado com estabilidade, por meio de empilhadeira. O conjunto também deve possibilitar ser empilhado com um novo palete do mesmo material/padrão, conforme imagem abaixo:



Obs: A base de madeira da estrutura deverá apresentar resistência suficiente para que suporte o empilhamento.

Amarração de paletes: Para garantir estabilidade, segurança e possibilitar a desmontagem, cada conjunto deverá possuir dois tipos de amarração:

Amarração principal: Fita que envolve todo o entorno do palete. Cada palete deverá possuir no mínimo três pontos de amarração principal, conforme imagem abaixo:

- 1 – próximo à bolsa;
- 1 – no meio do tubo (aproximadamente 3 metros);
- 1 – próximo à ponta do tubo.

Diretoria Administrativa – DA
Superintendência de Suprimentos – SUSUP
Departamento de Compras – DECOMP



Amarração secundária: Fita que envolve duas camadas de tubos por vez, aumentando assim a estabilidade, segurança e facilitando a desmontagem. Cada uma das camadas deverá ser amarrada a camada inferior e a camada superior, quando houver. Cada palete deverá possuir quantas amarrações secundárias forem necessárias, nas duas pontas obedecendo ao esquema abaixo:



Dimensões de paletes: A fim de obedecer à legislação de trânsito quanto à altura máxima de cargas e a capacidade dos caminhões, cada palete não poderá exceder 1,50 metros de ALTURA e 1,20 metros de LARGURA.

Quantitativo de tubos por palete ou fardo:

Tubo 20mm ou 1/2" – 10 barras por fardo;

Tubo 25mm ou 3/4" – 10 barras por fardo;

Tubo 32mm – 10 barras por fardo;

Tubo 40mm – 05 barras por fardo;

Tubo 50mm – 110 barras por palete;

Diretoria Administrativa – DA
Superintendência de Suprimentos – SUSUP
Departamento de Compras – DECOMP

- Tubo 75mm – 56 barras por palete;**
- Tubo 100mm – 56 barras por palete**
- Tubo 150mm – 56 barras por palete;**
- Tubo 200mm – 30 barras por palete;**
- Tubo 250mm – 20 barras por palete;**
- Tubo 300mm – 12 barras por palete;**
- Tubo 350mm – 09 barras por palete;**
- Tubo 400mm – 06 barras por palete.**

Em aquisições cujas quantidades sejam inferiores às discriminadas nesta especificação, o material também deverá vir devidamente acondicionado em fardos/paletes, contendo a quantidade adquirida e ajustando o tamanho do palete pela proporção de tubos.

A especificação da “Fita Pet” e o “Fítilho Cristal Virgem / Espaguete de PVC” mencionados acima, devem possuir resistência física e mecânica suficiente para suportar e garantir com segurança, as operações de manuseio, carregamento, transporte e descarregamento.

SEGURANÇA

Correrá por conta exclusiva da CONTRATADA a responsabilidade por quaisquer acidentes no trabalho de entrega, bem com as indenizações que possam vir a ser devidas a terceiros por fatos relacionados com a entrega, especialmente onde for comprovada negligência, imperícia e a não observância das Normas de Segurança pertinentes.

PAGAMENTO

30 dias após recebimento do material.

GARANTIA

A Contratada deverá garantir na sua proposta a substituição, sob suas expensas, de todas as peças, itens, pertencentes ao objeto desta licitação, em que se constatarem defeitos de fabricação, dentro do prazo de 12 (doze) meses, a partir da data de emissão da nota fiscal.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Conforme arquivos na sequência.



GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA
COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DIRETORIA DA PRESIDÊNCIA
SUPERINTENDÊNCIA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS - SULIC

PROCESSO: 2020930PE295

PE Nº 0208/2020 - Fl. 46

ANEXO VI
DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO (DCCU)

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO

OBJETO:		REGISTRO DE PREÇO				
MATERIAL DE REDE DE ÁGUA E ESGOTO - LOTE 04 - 2020						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO	UN	QTDE	PREÇO	PREÇO MÁXIMO ADMISSÍVEL
					UNITÁRIO	
1	ADAPTADOR CURTO ROSCA MACHO PVC SOLD 40X1.1/2"	2139	PC	4000	5,21	20.840,00
2	ADAPTADOR CURTO ROSCA MACHO PVC SOLD 50X1.1/2"	12113	PC	2000	3,27	6.540,00
3	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DN 1.1/4" X 1"	2171	PC	4000	4,14	16.560,00
4	CAP PVC ESGOTO NORMAL DN 50 MM	9522	PC	200	3,25	650,00
5	CAP PVC PBA JE DN 50 MM NBR 5647	108198	UN	8000	6,14	49.120,00
6	CAP PVC PBA JE DN 75 MM NBR 10351	108200	UN	8000	15,99	127.920,00
7	COLAR TOMADA PVC DN 40 MM X DNR 3/4"	2253	PC	5000	6,41	32.050,00
8	FITA VEDA ROSCA 18 MM X 50M	6659	PC	120000	4,10	492.000,00
9	JOELHO 90° PVC ESGOTO NORMAL PREDIAL DN 40 MM	7962	PC	200	1,20	240,00
10	LUVA CORRER PVC PBA CLASSE 20 DN 100MM	2389	PC	4000	39,21	156.840,00
11	LUVA CORRER PVC PBA CLASSE 20 DN 60MM	2387	PEÇA	4000	32,07	128.280,00
12	LUVA CORRER PVC SOLD 40MM	9081	PC	10000	13,19	131.900,00
13	NIPLE PVC BRANCO SEXTAVADO DNR 3/4"	2399	PC	72000	1,08	77.760,00
14	REGISTRO PVC ESFERA JUNTA SOLDAVEL DN 50 MM	8849	PC	4000	29,84	119.360,00
15	TEE PVC ROSCAVEL DN 3/4"	2477	PC	2000	2,94	5.880,00
16	TUBO PVC ESGOTO NORMAL PREDIAL DN 40MM	7963	M	204	3,37	687,48
17	UNIAO PPR TUBOS PEAD P/ RAMAIS DN 20 MM	10297	PC	720000	6,37	4.586.400,00
					TOTAL R\$	5.953.027,48



GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA
COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DIRETORIA DA PRESIDÊNCIA
SUPERINTENDÊNCIA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS - SULIC

PROCESSO: 2020930PE295

PE Nº 0208/2020 - Fl. 47

ANEXO VII
PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO (POB)

PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:		REGISTRO DE PREÇO				
MATERIAL DE REDE DE ÁGUA E ESGOTO - LOTE 04-2020		CÓDIGO	U.M	QTDE	PREÇO	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO				UNITÁRIO	TOTAL
1	ADAPTADOR CURTO ROSCA MACHO PVC SOLD 40X1.1/2"	2139	PC	4000		
2	ADAPTADOR CURTO ROSCA MACHO PVC SOLD 50X1.1/2"	12113	PC	2000		-
3	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DN 1.1/4" X 1"	2171	PC	4000		-
4	CAP PVC ESGOTO NORMAL DN 50 MM	9522	PC	200		-
5	CAP PVC PBA JE DN 50 MM NBR 5647	108198	UN	8000		-
6	CAP PVC PBA JE DN 75 MM NBR 10351	108200	UN	8000		-
7	COLAR TOMADA PVC DN 40 MM X DNR 3/4"	2253	PC	5000		-
8	FITA VEDA ROSCA 18 MM X 50M	6659	PC	120000		-
9	JOELHO 90° PVC ESGOTO NORMAL PREDIAL DN 40 MM	7962	PC	200		-
10	LUVA CORRER PVC PBA CLASSE 20 DN 100MM	2389	PC	4000		-
11	LUVA CORRER PVC PBA CLASSE 20 DN 60MM	2387	PEÇA	4000		-
12	LUVA CORRER PVC SOLD 40MM	9081	PC	10000		-
13	NIPLE PVC BRANCO SEXTAVADO DNR 3/4"	2399	PC	72000		-
14	REGISTRO PVC ESFERA JUNTA SOLDAVEL DN 50 MM	8849	PC	4000		-
15	TEE PVC ROSCAVEL DN 3/4"	2477	PC	2000		-
16	TUBO PVC ESGOTO NORMAL PREDIAL DN 40MM	7963	M	204		-
17	UNIAO PPR TUBOS PEAD P/ RAMAIS DN 20 MM	10297	PC	720000		-
RAZÃO SOCIAL DO PROPONENTE		RESPONSÁVEL PROPONENTE			DATA	