



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA - SP

TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETO

Aquisição de **CONEXÕES DE POLIPROPILENO - PP**, nos termos da tabela abaixo, conforme condições, ETP e exigências estabelecidas neste instrumento.

Item	Qtde.	Un.	Descrição	VR. UNIT.	TOTAL
1	5800	pç	25.001.000001 - ADAPTADOR DN 20 MM, ROSCA 3/4", DE COPOLÍMERO DE POLIPROPILENO (PP), CONFORME NTS 179, PARA TUBO DE POLIETILENO NTS 048 PARA RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA. DEVE TRAZER MARCADO DE FORMA INDELÉVEL, NO MÍNIMO, OS SEGUINTE DADOS: A) NOME OU MARCA DE IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; B) MATERIAL DO CORPO; C) DIÂMETRO DO TUBO PE AO QUAL O ADAPTADOR É CONECTADO; D) DIÂMETRO DA ROSCA DE ACOPLAMENTO AO CAVALETE PREDIAL; E) PRESSÃO NOMINAL (PN); F) CÓDIGO QUE PERMITA RASTREAR A SUA PRODUÇÃO, TAL QUE CONTEMPLE UM INDICADOR RELATIVO AO MÊS E ANO DA PRODUÇÃO E G) O NÚMERO DA NORMA.	R\$ 3,42	R\$ 19.836,00
2	60	pç	25.002.000001 - COLAR DE TOMADA DN/DE 100/110 MM X DNR 3/4", DE POLIPROPILENO (PP), CONFORME À NBR 11821, COM TRAVAS CÔNICAS E ROSCA COM INSERTO METÁLICO. DEVE TRAZER MARCADO DE FORMA INDELÉVEL, NO MÍNIMO: A) NOME OU MARCA DE IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; B) TIPO E DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO NA QUAL DEVERÁ SER INSTALADA; C) DIÂMETRO DA ROSCA DO LOCAL DE INSERÇÃO DO REGISTRO BROCA; D) PRESSÃO NOMINAL (PN); E) CÓDIGO QUE PERMITA RASTREAR A SUA PRODUÇÃO, TAL QUE CONTEMPLE UM INDICADOR RELATIVO AO MÊS E ANO DA PRODUÇÃO E D) O NÚMERO DA NORMA.	R\$ 10,93	R\$ 655,80
3	350	pç	25.002.000002 - COLAR DE TOMADA DN/DE 50/60 MM X DNR 3/4", DE POLIPROPILENO (PP), CONFORME A NBR 11821, COM TRAVAS CÔNICAS E ROSCA COM INSERTO METÁLICO. DEVE TRAZER MARCADO DE FORMA INDELÉVEL, NO MÍNIMO: A) NOME OU MARCA DE IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; B) TIPO E DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO NA QUAL DEVERÁ SER INSTALADA; C) DIÂMETRO DA ROSCA DO LOCAL DE INSERÇÃO DO REGISTRO BROCA; D) PRESSÃO NOMINAL (PN); E) CÓDIGO QUE PERMITA RASTREAR A SUA PRODUÇÃO, TAL QUE CONTEMPLE UM INDICADOR RELATIVO AO MÊS E ANO DA PRODUÇÃO E D) O NÚMERO DA NORMA.	R\$ 8,55	R\$ 2.992,50
4	5500	pç	25.003.000001 - UNIÃO DN 20, DE COPOLÍMERO DE POLIPROPILENO (PP), CONFORME NTS 179, PARA INTERLIGAÇÃO DE TUBOS DE POLIETILENO NTS 048 PARA RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA. DEVE TRAZER MARCADO DE FORMA INDELÉVEL, NO MÍNIMO, OS SEGUINTE DADOS: A) NOME OU MARCA DE IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; B) MATERIAL DO CORPO; C) DIÂMETRO DO TUBO PE AO QUAL O ADAPTADOR É CONECTADO; D) DIÂMETRO DA ROSCA DE ACOPLAMENTO AO CAVALETE PREDIAL; E) PRESSÃO NOMINAL (PN); F) CÓDIGO QUE PERMITA RASTREAR A SUA PRODUÇÃO, TAL QUE CONTEMPLE UM INDICADOR RELATIVO AO MÊS E ANO DA PRODUÇÃO E G) O NÚMERO DA NORMA.	R\$ 4,54	R\$ 24.970,00



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA - SP

5	50	pç	25.004.000001 - CAP PARA TUBO PEAD DN 20 MM, DE COPOLÍMERO DE POLIPROPILENO (PP), CONFORME A NBR 9798, COM GARRAS EM POLIACETAL, PRETO, DEVE TRAZER MARCADO DE FORMA INDELÉVEL, NO MÍNIMO: A) NOME OU MARCA DE IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; B) MATERIAL DO CORPO; C) PRESSÃO NOMINAL (PN); D) CÓDIGO QUE PERMITA RASTREAR A SUA PRODUÇÃO, TAL QUE CONTEMPLE UM INDICADOR RELATIVO AO MÊS E ANO DA PRODUÇÃO E E) O NÚMERO DA NORMA.	R\$ 4,14	R\$ 207,00
6	2400	pç	25.008.000001 - TÊ DE SERVIÇO INTEGRADO ARTICULADO (TSI), DN/DE 50/60 X DN 20 MM, EM COPOLÍMERO DE PP COM FERRAMENTA DE CORTE, PINO PARA ARTICULAÇÃO, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS EM AÇO INOX AISI 304. COM ADAPTADOR COM GARRA DE POLIACETAL BRANCO (POM). PRESSÃO DE TRABALHO EM PADRÃO SABESP NTS-175 E IT/OPE-820 SANEPAR.	R\$ 32,15	R\$ 77.160,00
7	80	pç	25.008.000005 - TÊ DE SERVIÇO INTEGRADO ARTICULADO (TSI), DN/DE 100/110 X DN 20 MM, EM COPOLÍMERO DE PP COM FERRAMENTA DE CORTE, PINO PARA ARTICULAÇÃO, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS EM AÇO INOX AISI 304. COM ADAPTADOR COM GARRA DE POLIACETAL BRANCO (POM). PRESSÃO DE TRABALHO EM PADRÃO SABESP NTS-175 E IT/OPE-820 SANEPAR.	R\$ 59,45	R\$ 4.756,00
TOTAL					R\$ 130.577,30

1.1. O objeto desta contratação não se enquadra como bem de luxo, de acordo com as diretrizes fixadas na Instrução Normativa nº. 09 de 2023.

1.2. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. A Fundamentação da Contratação encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, anexo deste Termo de Referência.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

3.1. A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, anexo deste Termo de Referência.

4. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

4.1. O material deverá **atender rigorosamente as características exigidas pelo SEMAE**.

4.2. A empresa vencedora deverá providenciar **ensaios nos materiais** para comprovar as exigências das normas (NBR's e NTS's) pertinentes, atendendo as especificações contidas na



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA - SP

solicitação. A inspeção deverá ser feita por empresa Prestadora de Serviços Técnicos de Inspeção.

4.3. Caso a empresa fornecedora não possua laboratório e/ou equipamentos necessários para realização dos ensaios, deverá providenciar local adequado para execução dos mesmos.

4.4. Os ensaios poderão ser acompanhados por representantes do SEMAE e a empresa fornecedora deverá agendar, com a empresa inspetora e com o SEMAE, a data da realização dos mesmos, com no mínimo 05 (cinco) dias de antecedência.

4.5. Toda entrega de materiais sem o agendamento dos ensaios por parte do fornecedor, não será aceita.

4.6. Caso algum representante do SEMAE acompanhe os ensaios, as despesas com estadia, transporte, alimentação, etc., correrão por conta do SEMAE.

4.7. O comunicado para realização dos ensaios deverá ser feito por e-mail nos seguintes endereços: csilva@semaepiracicaba.sp.gov.br; lverissimo@semaepiracicaba.sp.gov.br.

4.8. As despesas com a inspeção são de responsabilidade do fornecedor.

4.9. Os laudos de inspeção deverão ser entregues junto ao lote de peças fornecidas.

4.10. As operações de carga, transporte e descarga correm por conta e risco da Contratada.

4.11. O material deverá ser **entregue** no Almoxarifado/Sede do SEMAE, situado na **Rua Dr. Otávio Teixeira Mendes nº 2215 – Bairro Alto - Piracicaba/SP**, de segunda a sexta-feira, exceto feriados e pontos facultativos, das 08 às 16 horas.

4.12. A **entrega** deverá ser efetuada em até **75 (setenta e cinco) dias**, após o recebimento do pedido de fornecimento/assinatura do Contrato.

4.13. Quando da entrega, os materiais deverão estar em perfeitas condições de utilização e as embalagens não danificadas.

4.14. A Contratada fica obrigada a dar **garantia** integral, de no mínimo **90 (noventa) dias**, contra qualquer defeito de fabricação que o material venha apresentar, incluindo avarias durante o transporte até o local de entrega, mesmo depois de ocorrida sua aceitação/aprovação pelo SEMAE, sendo que as novas unidades empregadas na substituição das defeituosas ou danificadas deverão ter prazo de garantia igual ou superior ao das substituídas.



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA - SP

4.15. Fica a Contratada desobrigada de qualquer garantia sobre o material, quando se constatar que o defeito decorre de mau uso dos mesmos ou negligência de preposto do SEMAE.

4.16. Após a entrega, será feita conferência por amostragem para verificação das características e condições do material.

4.17. Na constatação de irregularidades, os produtos em desacordo serão devolvidos, devendo ser repostos num prazo máximo de 7 (sete) dias após a informação da irregularidade, sem prejuízo da aplicação de penalidade por descumprimento da obrigação.

4.18. Além do disposto nos itens anteriores, o SEMAE reserva-se o direito de, havendo necessidade, encaminhar os materiais para a realização de ensaios, testes e demais provas que se fizerem necessárias para a boa execução do objeto da licitação, em laboratórios credenciados pela Autarquia, correndo, o ônus, por conta da Contratada.

4.19. A assinatura do canhoto da Nota Fiscal indica, tão somente, que o SEMAE está de acordo com a entrega de material, sendo o seu recebimento condicionado às análises técnicas necessárias à aferição da quantidade, qualidade e características do material.

5. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

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

5.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

5.3. As comunicações entre o contratante e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

5.4. O fiscal poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

5.5. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo fiscal do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput e Instrução Normativa nº. 05 e 18, ambos de 2023).

5.6. O fiscal do contrato acompanhará a execução do objeto, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato e neste termo de referência, de modo a assegurar os melhores resultados para a Autarquia.

5.6.1. O fiscal do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do objeto, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados, conforme previsto no § 1º, do art. 117, da Lei nº. 14.133, de 2021.

5.6.2. Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal do contrato emitirá notificações para a correção da execução do objeto, determinando prazo para a correção.

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

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

5.6.5. O fiscal do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a previsão de término da vigência do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva, à prorrogação contratual ou a realização de nova licitação, conforme o caso.

5.7. O fiscal do contrato, quando designado, ou o gestor do contrato, verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário.

5.7.1. Caso ocorram descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal do contrato, se designado, atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência.

5.8. O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de

gerenciamento do contrato, a exemplo da autorização de fornecimento, nota de empenho ou contrato, conforme o caso, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da Autarquia.

5.8.1. O fiscal ou o gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotar os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa.

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

5.8.3. O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelo fiscal, quando for o caso, quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações.

5.8.4. O gestor do contrato tomará providências para solicitar autorização para a instauração de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, nos termos da Instrução Normativa nº. 18, de 2023.

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

6. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

6.1. Os bens serão recebidos provisoriamente, por um prazo máximo de até 15 (quinze) dias úteis, de forma sumária, no ato da entrega, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.

6.2. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA - SP

e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 07 (sete) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

6.3. O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 10 (dez) dias, a contar do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.

6.4. O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.

6.5. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143, da Lei nº. 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal quanto à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

6.6. O prazo para a solução, pelo contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou de instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Autarquia durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.

6.7. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do objeto nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

6.8. A liquidação, prazo e a forma de pagamento seguirão os critérios estabelecidos no edital.

7. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

7.1. O fornecedor será selecionado por meio da modalidade PREGÃO, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo MENOR PREÇO.

7.2. Exigências de Habilitação e demais critérios de seleção e julgamento da proposta serão definidos no edital/instrumento convocatório.

8. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

8.1. O custo estimado total da contratação é de **R\$ 130.577,30 (cento e trinta mil quinhentos e setenta e sete reais e trinta centavos)**, conforme custos unitários apostos em anexo.



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA - SP

RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO DOCUMENTO

Luís Armando Veríssimo

Escriturário

Funcional 1629-7

Telefones: (19) 3403-9616

[E-mail: lverissimo@semaepiracicaba.sp.gov.br](mailto:lverissimo@semaepiracicaba.sp.gov.br)

Piracicaba, 13 de setembro de 2024.



Assinaturas do documento

"Anexos"



Código para verificação: **EKAPV0FP**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



LUIS ARMANDO VERISSIMO (CPF: ***.633.138-**) em 18/09/2024 às 10:10:29 (GMT-03:00)

Emitido por: "SolarBPM", emitido em 11/07/2023 - 15:38:43 e válido até 11/07/2123 - 15:38:43.

(Assinatura do Sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link

<https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos> e informe o processo **SEMAE**

2024/022527 e o código **EKAPV0FP** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.