

TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETO

Contratação de empresa para fornecimento de **ACESSÓRIOS PARA HIDRÔMETROS**, nos termos da tabela abaixo, conforme condições, ETP e exigências estabelecidas neste instrumento.

LOTE	ITEM	QTDE.	UN.	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	1	200	pç	14.001.000001 - GUARNIÇÃO DE BORRACHA PARA HIDRÔMETRO DE 1" GUARNIÇÃO DE BORRACHA (JUNTA DE VEDAÇÃO) NITRÍLICA (NBR) TIPO DE BORRACHA: NITRÍLICA (NBR) DIÂMETRO INTERNO: 29,0MM +/- 0,4MM DIÂMETRO EXTERNO: 38,1MM +/- 0,4MM ESPESSURA: 3,0MM +/- 0,3MM DUREZA: 70 +/- 5 SHORE A SEÇÃO: QUADRADA NORMA: ABNT NBR 8194 EMBALAGEM: SACO PLÁSTICO BD TRANSPARENTE REFORÇADO C/ 100PEÇAS/SACO UTILIZAÇÃO: TUBETE DE HIDRÔMETRO DE 1"	R\$ 1,37	R\$ 274,00
	2	2.000	pç	14.001.000003 - GUARNIÇÃO DE BORRACHA PARA HIDRÔMETRO DE 1/2" GUARNIÇÃO DE BORRACHA (JUNTA DE VEDAÇÃO) NITRÍLICA (NBR) TIPO DE BORRACHA: NITRÍLICA (NBR) DIÂMETRO INTERNO: 17,0MM +/- 0,3MM DIÂMETRO EXTERNO: 23,5MM +/- 0,3MM ESPESSURA: 3,0MM +/- 0,3MM DUREZA: 70 +/- 5 SHORE A SEÇÃO: QUADRADA NORMA: ABNT NBR 8194 EMBALAGEM: SACO PLÁSTICO BD TRANSPARENTE REFORÇADO C/ 100PEÇAS/SACO UTILIZAÇÃO: TUBETE DE HIDRÔMETRO DE 1/2"	R\$ 0,28	R\$ 560,00
	3	13.000	pç	14.001.000004 - GUARNIÇÃO DE BORRACHA PARA HIDRÔMETRO DE 3/4". GUARNIÇÃO DE BORRACHA (JUNTA DE VEDAÇÃO) NITRÍLICA (NBR) TIPO DE BORRACHA: NITRÍLICA (NBR) DIÂMETRO INTERNO: 23,0MM +/- 0,3MM DIÂMETRO EXTERNO: 29,6MM +/- 0,3MM ESPESSURA: 3,0MM +/- 0,3MM DUREZA: 70 +/- 5 SHORE A SEÇÃO: QUADRADA NORMA: ABNT NBR 8194 EMBALAGEM: SACO PLÁSTICO BD TRANSPARENTE REFORÇADO C/ 100PEÇAS/SACO UTILIZAÇÃO: TUBETE DE HIDRÔMETRO DE 3/4"	R\$ 0,26	R\$ 3.380,00
2	4	4.000	cj	14.004.000001 - CONJUNTO PORCA E TUBETE CURTO, DE COPOLÍMERO DE POLIPROPILENO (PP) OU PVC, NA COR AZUL, DE ACORDO COM A NBR 8194, CORPO DO TUBETE OITAVADO COM ROSCA DE 1/2", PORCA COM ROSCA DE 3/4" COM INSERTO METÁLICO, PARA SER UTILIZADO EM HIDRÔMETRO DE 1/2". AS ROSCAS DA PORCA E TUBETE DEVERÃO ESTAR 100% CALIBRADAS E ATENDER A NBR 8194. FORNECER COM GUARNIÇÃO DE BORRACHA.	R\$ 6,33	R\$ 25.320,00



	5	24.000	cj	14.004.000002 - CONJUNTO PORCA E TUBETE CURTO, DE COPOLÍMERO DE POLIPROPILENO (PP) OU PVC, NA COR AZUL, DE ACORDO COM A NBR 8194, CORPO DO TUBETE OITAVADO COM ROSCA DE 3/4", PORCA DE 1" COM INSERTO METÁLICO, PARA SER UTILIZADO EM HIDRÔMETRO DE 3/4". AS ROSCAS DA PORCA E TUBETE DEVERÃO ESTAR 100% CALIBRADAS E ATENDER A NBR 8194. FORNECER COM GUARNIÇÃO DE BORRACHA.	R\$ 7,67	R\$ 184.080,00
3	6	2.000	cj	14.004.000003 - CONJUNTO PORCA E TUBETE LONGO, DE COPOLÍMERO DE POLIPROPILENO (PP) OU PVC, NA COR AZUL, DE ACORDO COM A NBR 8194, CORPO DO TUBETE OITAVADO COM ROSCA DE 1/2" PROLONGADA, PORCA COM ROSCA DE 3/4" COM INSERTO METÁLICO, PARA SER UTILIZADO EM HIDRÔMETRO DE 1/2". AS ROSCAS DA PORCA E TUBETE DEVERÃO ESTAR 100% CALIBRADAS E ATENDER A NBR 8194. FORNECER COM GUARNIÇÃO DE BORRACHA.	R\$ 7,83	R\$ 15.660,00
	7	12.000	cj	14.004.000004 - CONJUNTO PORCA E TUBETE LONGO, DE COPOLÍMERO DE POLIPROPILENO (PP) OU PVC, NA COR AZUL, DE ACORDO COM A NBR 8194, CORPO DO TUBETE OITAVADO COM ROSCA DE 3/4" PROLONGADA, PORCA COM ROSCA DE 1" COM INSERTO METÁLICO, PARA SER UTILIZADO EM HIDRÔMETRO DE 3/4". AS ROSCAS DA PORCA E TUBETE DEVERÃO ESTAR 100% CALIBRADAS E ATENDER A NBR 8194. FORNECER COM GUARNIÇÃO DE BORRACHA.	R\$ 9,17	R\$ 110.040,00
	TOTAL					R\$ 339.314,00

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. VEDAÇÃO À SUBCONTRATAÇÃO

4.1. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.



4.2. Considerando que o objeto da contratação consiste no fornecimento de **ACESSÓRIOS PARA HIDRÔMETROS**, com controle de origem e rastreabilidade dos lotes, a vedação à subcontratação visa **assegurar que o produto entregue seja exatamente o proposto e homologado no certame**, garantindo a integridade e a qualidade dos produtos entregues.

5. GARANTIA CONTRATUAL

5.1. Não será exigida a garantia de execução contratual, pois trata-se de fornecimento de bens padronizados, com baixo risco de inadimplemento, valor unitário reduzido e entrega em curto prazo.

6. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO E MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

6.1. O produto deverá **atender rigorosamente as características exigidas pelo SEMAE**.

6.2. A(s) empresa(s) vencedora(s) dos itens conjunto de porca e tubete, deverá(ão) providenciar ensaios nos materiais para comprovar as exigências das normas pertinentes (NBR's, NTS's, e demais normativas vigentes), atendendo as especificações contidas na solicitação.

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

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

6.5. 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 10 (dez) dias de antecedência.

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

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

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

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

6.10. Os laudos de inspeção deverão ser entregues junto com o lote de peças fornecidas.

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

6.12. Os materiais deverão ser **entregues** na Coordenadoria de Administração de Materiais/Sede do SEMAE, situada à **Rua Dr. Otávio Teixeira Mendes nº 2215 - Nova América - Piracicaba/SP**, de segunda a sexta-feira, exceto feriados e pontos facultativos, das 08 às 16 horas.



6.13. A entrega deverá ser efetuada em até **90 (noventa) dias**, após a assinatura do contrato.

6.14. A assinatura do contrato já autoriza a entrega, não sendo necessária a emissão de nenhum outro tipo de autorização ou pedido de fornecimento, para entrega dos materiais.

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

6.16. Da fiscalização e Gestão do contrato:

6.16.1. Fiscal do Contrato: Luís Armando Veríssimo, e-mail: lverissimo@semaepiracicaba.sp.gov.br, telefone (19) 3403.9616.

6.16.2. Fiscal do Contrato: Lucas Vinicius Alves da Paixão, e-mail: lpaixao@semaepiracicaba.sp.gov.br, telefone (19) 3403.9616.

6.16.3. Gestor do Contrato: Clayton Luis Ramos da Silva, e-mail: csilva@semaepiracicaba.sp.gov.br, telefone (19) 3403.9625.

6.17. 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.

6.18. 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.

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

6.20. 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.

6.21. 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.

6.22. 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.



7. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

7.1. 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.

7.2. 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.

7.3. 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.

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

7.5. 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).

7.6. 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.

7.6.1. 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.

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

7.6.3. 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.

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



7.6.5. 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.

7.7. 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.

7.7.1. 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.

7.8. 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.

7.8.1. 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.

7.8.2. 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.

7.8.3. 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.

7.8.4. 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.



7.9. 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.

8. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

8.1. 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.

8.2. 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 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.

8.3. 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.

8.4. 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.

8.5. 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.

8.6. 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.

8.7. 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.

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



9. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

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

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

10. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

10.1. O custo estimado total da contratação é de **R\$ 339.314,00 (trezentos e trinta e nove mil, trezentos e catorze reais e zero reais)**, conforme custos unitários apostos em anexo.

10.2. A despesa decorrente da presente contratação está contemplada na dotação orçamentária do ano de 2026.

RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO DOCUMENTO

Luís Armando Veríssimo

Escriturário

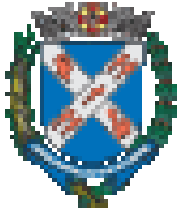
Funcional 1629-7

Telefones: (19) 3403-9625

E-mail: lverissimo@semaepiracicaba.sp.gov.br

Piracicaba, data da assinatura eletrônica.





Assinaturas do documento



"Anexo II_Termo de Referência"

Código para verificação: **T0M8XOO1**

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



LUIS ARMANDO VERISSIMO (CPF: ***.633.138-**) em 06/07/2026 às 08:20:53 (GMT-03:00)

Emitido por "SolarBPM", emitido em 16/07/2025 - 15:45:55 e válido até 16/07/2028 - 15:45:55.

(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**

2026/009278 e o código **T0M8XOO1** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.