

## TERMO DE REFERÊNCIA

### 1. OBJETO

Aquisição de MATERIAIS DE LIGA DE COBRE, nos termos da tabela abaixo, conforme condições, ETP e exigências estabelecidas neste instrumento.

Lote	Item	Qtde.	Un.	Descrição	Média	total
					Pr. Unit R\$	
2	1	225	pç	23.007.000001 - PROLONGADOR LONGO (60 MM), DE LATÃO, COM ROSCA BSP CONFORME ISO 7-1, PARA TORNEIRA DE 1/2".	R\$ 15,15	R\$ 3.409,20
	2	370	pç	23.007.000002 - PROLONGADOR LONGO (60 MM), DE LATÃO, COM ROSCA BSP CONFORME ISO 7-1, PARA TORNEIRA DE 3/4".	R\$ 25,82	R\$ 9.552,66
	3	60	pç	23.007.000003 - PROLONGADOR MÉDIO (38,3 MM), DE LATÃO, COM ROSCA BSP CONFORME A ISO 7-1, PARA TORNEIRA DE 1/2".	R\$ 14,41	R\$ 864,48
	4	400	pç	23.007.000004 - PROLONGADOR MÉDIO (38,3 MM), DE LATÃO, COM ROSCA BSP CONFORME A ISO 7-1, PARA TORNEIRA DE 3/4".	R\$ 13,89	R\$ 5.556,00
4	5	20	pç	23.008.000001 - REGISTRO DE ESFERA MONOBLOCO PASSAGEM PLENA COM ALAVANCA, DIÂMETRO DE 1" (DN 25 MM) PN25, COM CORPO E TAMPA DE LIGA DE COBRE (BRONZE), ESFERA, HASTE E PREME-GAXETA DE LIGA DE COBRE (LATÃO), COM ANÉIS DE VEDAÇÃO EM TEFLON (PTFE), ROSCA BSP.	R\$ 76,40	R\$ 1.527,90
	6	18	pç	23.008.000002 - REGISTRO ESFERA, DIÂMETRO NOMINAL DE 40 MM (1.1/2"), COM CORPO E TAMPA DE LIGA DE COBRE (BRONZE); ESFERA, HASTE E PREME-GAXETA DE LIGA DE COBRE (LATÃO), COM ANÉIS DE VEDAÇÃO EM TEFLON.	R\$ 150,23	R\$ 2.704,08
1	7	800	pç	23.008.000007 - REGISTRO DE PRESSÃO DE 1/2", COM LACRE, EM LIGA DE COBRE-ZINCO (LATÃO) NIQUELADO, PARA SANEAMENTO CONFORME NBR 14119/14120 E ROSCA CONFORME ISO 7.	R\$ 49,59	R\$ 39.672,00
3	8	18	pç	23.008.000009 - REGISTRO GAVETA DE LIGA DE COBRE, COM BANHO DE NÍQUEL, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SANEAMENTO, DN 25 MM (1"), CONFORME NBR 14580, ACIONAMENTO POR VOLANTE.	R\$ 73,30	R\$ 1.319,46

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

	9	13	pç	23.008.000010 - REGISTRO GAVETA DE LIGA DE COBRE, COM BANHO DE NÍQUEL, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SANEAMENTO, DN 40 (1.1/2"), CONFORME NBR 14580, ACIONAMENTO POR VOLANTE.	R\$ 146,97	R\$ 1.910,57
	10	20	pç	23.008.000014 - REGISTRO GAVETA DE LIGA DE COBRE, COM BANHO DE NÍQUEL, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SANEAMENTO, DN 65 (2.1/2"), CONFORME NBR 14580, ACIONAMENTO POR VOLANTE.	R\$ 462,80	R\$ 9.256,00
	11	50	pç	23.008.000016 - REGISTRO GAVETA DE LIGA DE COBRE, COM BANHO DE NÍQUEL, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SANEAMENTO, DN 3/4", CONFORME NBR 14580, ACIONAMENTO POR VOLANTE.	R\$ 48,38	R\$ 2.419,17
	12	20	pç	23.008.000020 - REGISTRO ESFERA, DIÂMETRO DE 1/4", COM CORPO E TAMPA DE LIGA DE COBRE (BRONZE), ESFERA, HASTE E PREME-GAXETA DE LIGA DE COBRE (LATÃO), COM ANÉIS DE VEDAÇÃO EM TEFLON.	R\$ 22,62	R\$ 452,40
	13	20	pç	23.008.000021 - REGISTRO DE ESFERA, DN 3/8", CONFORME NBR 14788, COM CORPO E TAMPA EM LIGA DE COBRE (BRONZE), ESFERA, HASTE E PREME - GAXETA DE LIGA DE COBRE (LATÃO), COM ANÉIS DE VEDAÇÃO EM TEFLON.	R\$ 23,82	R\$ 476,40
4	14	5	pç	23.008.000022 - REGISTRO DE ESFERA MONOBLOCO PASSAGEM PLENA COM ALAVANCA, DIÂMETRO DE 2" PN25, COM CORPO E TAMPA DE LIGA DE COBRE (BRONZE), ESFERA, HASTE E PREME-GAXETA DE LIGA DE COBRE (LATÃO), COM ANÉIS DE VEDAÇÃO EM TEFLON (PTFE), ROSCA BSP.	R\$ 235,46	R\$ 1.177,32
	15	2	pç	23.011.000003 - UNIÃO DE 1.1/4", ROSCÁVEL, EM LATÃO, PARA INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA. DEVERÁ ESTAR DE ACÓRDO COM A NBR 6941. (CÓD. 8123)	R\$ 246,72	R\$ 493,44
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 80.791,07</b>

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

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

4.4. A entrega deverá ser efetuada em até 60 (sessenta) dias, após o recebimento do pedido de fornecimento.

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

4.6. Da fiscalização e Gestão do contrato:

4.7. Fiscal do Contrato: Jonas Antonio Alves, e-mail: [jalves@semaepiracicaba.sp.gov.br](mailto:jalves@semaepiracicaba.sp.gov.br), telefone (19) 3403.9616;

4.8. Gestor do Contrato: Douglas Sarti Toledo, e-mail: [dstoledo@semaepiracicaba.sp.gov.br](mailto:dstoledo@semaepiracicaba.sp.gov.br), telefone (19) 3403.9625.

4.9. 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.

4.10. 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.

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

**4.12.** 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.

**4.13.** 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.

**4.14.** 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**

### **Da fiscalização e gestão do contrato**

**5.1.** Fiscal do Contrato: Jonas Antonio Alves, e-mail: [jalves@semaepiracicaba.sp.gov.br](mailto:jalves@semaepiracicaba.sp.gov.br), telefone (19) 3403.9611 ramal 9720;

**5.2.** Gestor do Contrato: Douglas Sarti Toledo, e-mail: [dstoledo@semaepiracicaba.sp.gov.br](mailto:dstoledo@semaepiracicaba.sp.gov.br), telefone (19) 3403.9625.

**5.3.** 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.

**5.4.** 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.

**5.5.** 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.

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

**5.7.** 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).

**5.8.** 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.

**5.8.1.** 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.

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

**5.8.3.** 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.

**5.8.4.** 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.

**5.8.5.** 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.

**5.9.** 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.

**5.9.1.** 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.

**5.10.** 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.

**5.10.1.** 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 anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa.

**5.10.2.** 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.

**5.10.3.** 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.

**5.10.4.** 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.

**5.11.** 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 E PAGAMENTO**

### **Recebimento do objeto**

**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

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, forma e prazo de pagamento estão previstos no edital.

## **7. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR**

### **Forma de seleção e critério de julgamento da proposta**

**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, qualificação econômico financeira e demais critérios de seleção e julgamento da proposta serão definidos no instrumento convocatório.

## **8. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**

8.1. O custo estimado total da contratação é de **R\$ 80.791,07 (oitenta mil, setecentos e noventa e um reais e sete centavos)**, conforme custos unitários apostos em anexo.

## **9. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

9.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no orçamento desta Autarquia.

## **RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO DOCUMENTO**

Douglas Sarti Toledo

Chefe de Setor

Funcional 2038-3

Telefones: (19) 3403-9625

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

Piracicaba, 15 de dezembro de 2023.