



SERVIÇO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO E INFRAESTRUTURA

AUTARQUIA MUNICIPAL CRIADA PELA LEI Nº 734/68

CNPJ: 17.726.399/0001-95

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

OBJETO: Aquisição de materiais para o sistema de água (galvanizados e metais)

DATA: 23/01/2025

SETOR/SEÇÃO REQUISITANTE: Seção de Material e Patrimônio

RESPONSÁVEIS:

Brenda Santos Santana – Diretora Técnica e

Moisés Vitor Moreira de Lira – Chefe da Seção de Material e Patrimônio

1. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO:

- 1.1. Os materiais requisitados, descritos e especificados neste ETP serão utilizados nos serviços de execução, reparos, consertos e manutenções nas redes e ramais de distribuição de água do Município de Carangola-MG com a finalidade de proporcionar a ininterrupta execução do fornecimento de água tratada para a população.

2. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

- 2.1. Os materiais para o sistema de água (galvanizados e metais) deverão obedecer aos critérios das normas técnicas regulamentares brasileiras e deverão ser novos e sem nenhum defeito.
- 2.2. Os materiais para o sistema de água (galvanizados e metais) serão fornecidos pelo licitante vencedor do certame com todas as despesas como seguro, frete, taxas, impostos e demais encargos incidentes por sua conta.
- 2.3. Não serão aceitos itens com marcas diferentes das estabelecidas na proposta de preços do licitante vencedor do certame.
- 2.4. O prazo para a entrega dos materiais para o sistema de água (galvanizados e metais) deverá ser de no máximo 20 (vinte) dias após o recebimento da ordem de fornecimento.
- 2.5. O licitante vencedor do certame ficará responsável pela entrega dos materiais para o sistema de água (galvanizados e metais) dentro do Município de Carangola – MG, no SEMASA/Carangola-MG, **devendo também arcar com os custos de entrega e descarga.**
- 2.6. O local de entrega dos materiais para o sistema de água (galvanizados e metais) será no almoxarifado do SEMASA/Carangola-MG, sito à rua Divino, nº 93 – Centro – Carangola-MG – CEP: 36800-040.
- 2.7. Todos os itens deverão ter garantia mínima de 06 (seis) meses, por conta do licitante vencedor do certame.
- 2.8. O SEMASA/Carangola-MG será o único contratante para todo o objeto aqui proposto, em conformidade com o regulamentado no Artigo 1º da Portaria SEMASA/CGA-55/2023, dispensando-se, portanto, das obrigações elencadas no Artigo 86 da Lei 14.133/2021.

3. DESCRIÇÃO DETALHADA DO OBJETO, MÉDIAS E ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES PARA A CONTRATAÇÃO:

3.1. A demanda original contém 10 itens conforme destacado abaixo:

Item	Cód.	Especificação	Unid.	Consumo últimos 36 meses	Média Anual	Quant. Solicitada
1	900	Luva simples ferro galvanizado 1/2", com roscas BSP e acabamento galvanizado, fabricada conforme NBR-6943 para pressões de serviço de 25kgf/cm².	un	118	40	50
2	902	Luva simples ferro galvanizado 3", com roscas BSP e acabamento galvanizado, fabricada conforme NBR-6943 para pressões de serviço de 25kgf/cm².	un	14	5	2
3	1973	Nipel ferro galvanizado 1 1/2", em ferro maleável, com roscas BSP e acabamento galvanizado, fabricado conforme NBR-6943 para pressões de serviço de 25kgf/cm².	un	24	8	10
4	6236	Redução de ferro galvanizado 4" x 2", em ferro maleável, com roscas BSP e acabamento galvanizado. Fabricada conforme NBR-6943 para pressões de serviço de 25kgf/cm².	un	0	0	2
5	89	Registro gaveta em latão niquelado DNR 3/4", fabricado conforme NBR 14580. PN-16 em liga de cobre. Utilizado em instalações hidráulicas de saneamento. Destinado a interrupção ou abertura da passagem da água. Constituído de corpo e castelo. Em seu interior cunha ou gaveta que se desloca através de uma haste ascendente acionado por um volante. Projetado para trabalhar sob pressão nominal PN-16 (1,6 MPA). Engaxetamento duplo com anéis de borracha nítica. Extremidades com rosca de acoplamento de acordo com a NBR-NM-ISO7-1. O corpo do registro deverá trazer as seguintes marcações: Nome e/ou marca de identificação do fabricante, diâmetro nominal de rosca (DNR), pressão nominal (PN16).	un	6	2	2
6	676	Registro gaveta em latão niquelado DNR 1", fabricado conforme NBR 14580. PN-16 em liga de	un	6	2	3



SERVIÇO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO E INFRAESTRUTURA

AUTARQUIA MUNICIPAL CRIADA PELA LEI Nº 734/68

CNPJ: 17.726.399/0001-95

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

		cobre. Utilizado em instalações hidráulicas de saneamento. Destinado a interrupção ou abertura da passagem da água. Constituído de corpo e castelo. Em seu interior cunha ou gaveta que se desloca através de uma haste ascendente acionado por um volante. Projetado para trabalhar sob pressão nominal PN-16 (1,6 MPA). Engaxetamento duplo com anéis de borracha nítica. Extremidades com rosca de acoplamento de acordo com a NBR-NM-ISO7-1. O corpo do registro deverá trazer as seguintes marcações: Nome e/ou marca de identificação do fabricante, diâmetro nominal de rosca (DNR), pressão nominal (PN16).				
7	27	Registro gaveta em latão niquelado DNR 2", fabricado conforme NBR 14580. PN-16 em liga de cobre. Utilizado em instalações hidráulicas de saneamento. Destinado a interrupção ou abertura da passagem da água. Constituído de corpo e castelo. Em seu interior cunha ou gaveta que se desloca através de uma haste ascendente acionado por um volante. Projetado para trabalhar sob pressão nominal PN-16 (1,6 MPA). Engaxetamento duplo com anéis de borracha nítica. Extremidades com rosca de acoplamento de acordo com a NBR-NM-ISO7-1. O corpo do registro deverá trazer as seguintes marcações: Nome e/ou marca de identificação do fabricante, diâmetro nominal de rosca (DNR), pressão nominal (PN16).	un	9	3	10
8	865	Registro gaveta em latão niquelado DNR 2 1/2", fabricado conforme NBR 14580. PN-16 em liga de cobre. Utilizado em instalações hidráulicas de saneamento. Destinado a interrupção ou abertura da passagem da água. Constituído de corpo e castelo. Em seu interior cunha ou gaveta que se desloca através de uma haste ascendente acionado por um volante. Projetado para trabalhar sob pressão nominal PN-16 (1,6 MPA). Engaxetamento duplo com anéis de borracha nítica. Extremidades com rosca de acoplamento de acordo com a NBR-NM-ISO7-1. O corpo do registro deverá trazer as seguintes marcações: Nome e/ou marca de identificação do fabricante, diâmetro nominal de rosca (DNR), pressão nominal (PN16).	un	13	4	10
9	866	Registro gaveta em latão niquelado DNR 3", fabricado conforme NBR 14580. PN-16 em liga de cobre. Utilizado em instalações hidráulicas de saneamento. Destinado a interrupção ou abertura da passagem da água. Constituído de corpo e castelo. Em seu interior cunha ou gaveta que se desloca através de uma haste ascendente acionado por um volante. Projetado para trabalhar sob pressão nominal PN-16 (1,6 MPA). Engaxetamento duplo com anéis de borracha nítica. Extremidades com rosca de acoplamento de acordo com a NBR-NM-ISO7-1. O corpo do registro deverá trazer as seguintes marcações: Nome e/ou marca de identificação do fabricante, diâmetro nominal de rosca (DNR), pressão nominal (PN16).	un	6	2	10
10	1388	Registro gaveta em latão niquelado DNR 4", fabricado conforme NBR 14580. PN-16 em liga de cobre. Utilizado em instalações hidráulicas de saneamento. Destinado a interrupção ou abertura da passagem da água. Constituído de corpo e castelo. Em seu interior cunha ou gaveta que se desloca através de uma haste ascendente acionado por um	un	4	1	5



SERVIÇO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO E INFRAESTRUTURA

AUTARQUIA MUNICIPAL CRIADA PELA LEI Nº 734/68

CNPJ: 17.726.399/0001-95

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

		volante. Projetado para trabalhar sob pressão nominal PN-16 (1,6 MPA). Engaxetamento duplo com anéis de borracha níttrica. Extremidades com rosca de acoplamento de acordo com a NBR-NM-ISO7-1. O corpo do registro deverá trazer as seguintes marcações: Nome e/ou marca de identificação do fabricante, diâmetro nominal de rosca (DNR), pressão nominal (PN16).			
--	--	--	--	--	--

3.2. Após análise de orçamentos obtidos, que serão detalhados no item nº 4 deste ETP, optou-se, juntamente com o Setor Administrativo e Financeiro da Autarquia, efetuar as aquisições em dois procedimentos distintos, tendo a possibilidade de aquisição imediata e total dos 6 primeiros itens demandados em outro procedimento licitatório e os 4 últimos itens terão uma expectativa de aquisição na medida que forem necessários durante o ano (renumerados de 1 a 4) conforme destacado abaixo:

Item	Cód.	Especificação	Unid.	Consumo últimos 36 meses	Média Anual	Quant. Solicitada
1	27	Registro gaveta em latão niquelado DNR 2", fabricado conforme NBR 14580. PN-16 em liga de cobre. Utilizado em instalações hidráulicas de saneamento. Destinado a interrupção ou abertura da passagem da água. Constituído de corpo e castelo. Em seu interior cunha ou gaveta que se desloca através de uma haste ascendente acionado por um volante. Projetado para trabalhar sob pressão nominal PN-16 (1,6 MPA). Engaxetamento duplo com anéis de borracha níttrica. Extremidades com rosca de acoplamento de acordo com a NBR-NM-ISO7-1. O corpo do registro deverá trazer as seguintes marcações: Nome e/ou marca de identificação do fabricante, diâmetro nominal de rosca (DNR), pressão nominal (PN16).	un	9	3	10
2	865	Registro gaveta em latão niquelado DNR 2 1/2", fabricado conforme NBR 14580. PN-16 em liga de cobre. Utilizado em instalações hidráulicas de saneamento. Destinado a interrupção ou abertura da passagem da água. Constituído de corpo e castelo. Em seu interior cunha ou gaveta que se desloca através de uma haste ascendente acionado por um volante. Projetado para trabalhar sob pressão nominal PN-16 (1,6 MPA). Engaxetamento duplo com anéis de borracha níttrica. Extremidades com rosca de acoplamento de acordo com a NBR-NM-ISO7-1. O corpo do registro deverá trazer as seguintes marcações: Nome e/ou marca de identificação do fabricante, diâmetro nominal de rosca (DNR), pressão nominal (PN16).	un	13	4	10
3	866	Registro gaveta em latão niquelado DNR 3", fabricado conforme NBR 14580. PN-16 em liga de cobre. Utilizado em instalações hidráulicas de saneamento. Destinado a interrupção ou abertura da passagem da água. Constituído de corpo e castelo. Em seu interior cunha ou gaveta que se desloca através de uma haste ascendente acionado por um volante. Projetado para trabalhar sob pressão nominal PN-16 (1,6 MPA). Engaxetamento duplo com anéis de borracha níttrica. Extremidades com rosca de acoplamento de acordo com a NBR-NM-ISO7-1. O corpo do registro deverá trazer as seguintes marcações: Nome e/ou marca de identificação do fabricante, diâmetro nominal de rosca (DNR), pressão nominal (PN16).	un	6	2	10
4	1388	Registro gaveta em latão niquelado DNR 4", fabricado conforme NBR 14580. PN-16 em liga de cobre. Utilizado em instalações hidráulicas de	un	4	1	5



SERVIÇO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO E INFRAESTRUTURA

AUTARQUIA MUNICIPAL CRIADA PELA LEI Nº 734/68

CNPJ: 17.726.399/0001-95

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

	saneamento. Destinado a interrupção ou abertura da passagem da água. Constituído de corpo e castelo. Em seu interior cunha ou gaveta que se desloca através de uma haste ascendente acionado por um volante. Projetado para trabalhar sob pressão nominal PN-16 (1,6 MPA). Engaxetamento duplo com anéis de borracha nítica. Extremidades com rosca de acoplamento de acordo com a NBR-NM-ISO7-1. O corpo do registro deverá trazer as seguintes marcações: Nome e/ou marca de identificação do fabricante, diâmetro nominal de rosca (DNR), pressão nominal (PN16).				
--	--	--	--	--	--

4. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:

4.1. Para fins de obtenção de valores estimados para esta contratação adotamos o critério de obtenção de valores estimados, com base no Artigo 23, § 1º, inciso IV, da Lei nº 14.133/2021, através de pesquisa direta com fornecedores interessados (documentos anexos), mediante solicitação via e-mail e "in loco", conforme se segue:

Fornecedor	CNPJ	Cidade	Data da Pesquisa
Márcia Ribeiro Oliveira - EPP	02.515.011/0001-30	Carangola-MG	03/01/2025
Fabrizio da Silva Cherigato - ME	10.206.490/0001-30	Tombos-MG	20/01/2025
Elielma da Silva Rezende	13.295.640/0001-18	Carangola-MG	20/01/2025

4.2. **Justificativa:** As empresas citadas acima se interessaram em fornecer orçamentos estimados, com intuito de possível participação no certame.

4.3. Além das três empresas especificadas acima que nos ofereceram orçamentos estimados para o objeto proposto, efetuamos mais 22 tentativas de obtenção de mais orçamentos estimados para o objeto proposto com diversas empresas do ramo. Empresas essas que já participaram de certames licitatórios com objetos similares junto ao SEMASA nos anos de 2023 e 2024, porém nenhuma das empresas citadas a seguir nos forneceram orçamentos estimados. Observa-se uma grande dificuldade em se detectar e obter orçamentos estimados com as empresas do ramo para o objeto proposto provavelmente pela logística que envolve o objeto, conforme destacado abaixo:

- 4.3.1. FR INDUSTRIA E COMERCIO DE TUBOS E CONEXOES LTDA – CNPJ: 46.945.369/0001-78 – Endereço: RUA AMENDOINS Nº 139 – Curitiba - PR. E-mail: frconexoes@frconexoes.com.br; – Telefone: (41) 9276-9597.
- 4.3.2. BRV INDUSTRIA BRASILEIRA DE REGISTROS E VALVULAS LTDA – CNPJ: 17.489.164/0001-27 – Endereço: RODOVIA MARECHAL RONDON Nº : 134 – Porto Feliz - SP. E-mail: vendas@brvvalculas.com.br – Telefone: (11) 99459-8573.
- 4.3.3. GOUVEA & RODRIGUES MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA – CNPJ: 33.152.385/0001-61 – Endereço: R EFIGENIO SALLES Nº : 129 – Belo Horizonte - MG. E-mail: gouveaerodrigues@hotmail.com – Telefone: (31) 3392-2144.
- 4.3.4. DISTRIBUIDORA ENTSORGA LTDA – CNPJ: 21.056.989/0001-25 – Endereço: PRACA TIRADENTES Nº : 75 - Contagem - MG. E-mail: licitacao@entsorga.com.br – Telefone: (31) 99833-5613.
- 4.3.5. B S C HIDRAULICA LTDA – CNPJ: 38.259.915/0001-99 – Endereço: AV ANTONIO TEIXEIRA PECANHA Nº : 18 – Três Rios - RJ. E-mail: bschidraulica@gmail.com – Telefone: (24) 99212-7445.
- 4.3.6. VRM COMERCIO E SERVICOS LTDA – CNPJ: 31.868.626/0001-48 – Endereço: Rua Prefeito João Gregório Galindo Nº : 1426 – Angra dos Reis - RJ. E-mail: licitavrm@gmail.com – Telefone: (24) 98813-5234.
- 4.3.7. C. E. MACEDO COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA – CNPJ: 07.965.552/0001-83 – Endereço: Rua Augusto Zibarth Nº : 393 - Curitiba - PR. E-mail: vendas@cemacedo.com.br – Telefone: (41) 9802-0076.
- 4.3.8. VDA SANEAMENTO LTDA – CNPJ: 43.486.840/0001-19 – Endereço: R JOAO VOGELSANGER Nº : 200 - Joinville - SC. E-mail: licitacao@vdsaneamento.com.br.
- 4.3.9. REDNOV FERRAMENTAS LTDA – CNPJ: 45.769.285/0001-68 – Endereço: R BERTA METTE Nº : 149 – Blumenau - SC. E-mail: propostas@rednov.com.br. Telefone: (47) 3057-3903.
- 4.3.10. ANDRADE & MOZZER MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA – CNPJ: 04.745.122/0001-68 – Endereço: RUA CAPITAO CARLOS HERINGER Nº : 466, Alto Jequitibá-MG. E-mail: comprasandrademozzer@outlook.com. Telefone: (33) 98850-8354.
- 4.3.11. UNIONE INDUSTRIA E COMERCIO DE VALVULAS E EQUIPAMENTOS LTDA – CNPJ: 41.103.228/0001-94 – Endereço: RUA ABELARDO MANOEL PEIXER Nº : 48, São José-SC. E-mail: licita@unione.ind.br. Telefone: (48) 99131-0906.
- 4.3.12. SOLUCOES SANEAMENTO MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA – CNPJ: 36.687.087/0001-64 – Endereço: AV BENEDITO ZANCANER Nº : 901 – Catanduva-SP. E-mail: lahidraulico@gmail.com. Telefone: (17) 99637-3630.
- 4.3.13. JUNCAO COMERCIO E SERVICOS LTDA – CNPJ: 05.625.268/0001-32 – Endereço: RUA MARINGÁ Nº : 31 – Recife-PE. E-mail: juncao@juncaopvc.com.br. Telefone: (81) 98243-5240.
- 4.3.14. SANETAM COMERCIO DE TUBOS E CONEXÕES LTDA – CNPJ: 24.537.612/0001-86 – Endereço: RUA ALFREDO MERLO Nº : 560 – Vila Velha-ES. E-mail: fred.sanetam@gmail.com. Telefone: (19) 99649-2022.



SERVIÇO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO E INFRAESTRUTURA

AUTARQUIA MUNICIPAL CRIADA PELA LEI Nº 734/68

CNPJ: 17.726.399/0001-95

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

- 4.3.15. HIDROTEL COMERCIO E SERVICOS LTDA – CNPJ: 35.302.323/0001-14 – Endereço: RUA OTAVIO DO PATROCINIO MEDEIROS Nº : 151 – São José-SC. E-mail: licitacao@hidrotel.com.br. Telefone: (48) 98808-5058.
- 4.3.16. TUBCON TUBOS E CONEXOES, DISTRIBUICAO E SERVICOS LTDA – CNPJ: 46.314.067/0001-00 – Endereço: AV THASSILO SAMPAIO MITKE Nº : 641 – Vassouras-RJ. E-mail: tubcon.saneamento@hotmail.com. Telefone: (24) 99930-3027.
- 4.3.17. DIRETA MATERIAIS HIDRÁULICOS LTDA – CNPJ: 46.314.067/0001-00 – Endereço: AVENIDA CENTRAL Nº : 264 – Itaúna-MG. E-mail: diretahidra@yahoo.com. Telefone: (37) 99961-7069.
- 4.3.18. SUL AGUA EQUIPAMENTOS LTDA – CNPJ: 46.344.050/0001-97 – Endereço: R PEDRO MEES Nº : 330 – Blumenau-SC. E-mail: cleito@sulaguaequipamentos.com.br. Telefone: (47) 93057-3941.
- 4.3.19. STARTUBO INDUSTRIA COMERCIO IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA – CNPJ: 17.191.995/0001-18 – Endereço: R MONSENHOR BRUNO NARDINI Nº : 1085 – Americana-SP. E-mail: startubo@hotmail.com. Telefone: (19) 99641-2327.
- 4.3.20. LUPY BRASIL VALVULAS E EQUIPAMENTOS LTDA – CNPJ: 26.133.037/0001-81 – Endereço: RUA ABRAHAO Nº : 65 – Cotia-SP. E-mail: licitacao@lupybrasil.com.br. Telefone: (11) 96735-7879.
- 4.3.21. FRONT COMERCIAL LTDA – CNPJ: 43.731.740/0001-00 – Endereço: R FRITZ SPERNAU Nº : 1000 – Blumenau-SC. E-mail: front@frontcomercial.com.br. Telefone: (47) 3232-1221.
- 4.3.22. FLUITER ENGENHARIA E SOLUCOES INTEGRADAS LTDA – CNPJ: 35.565.655/0001-91 – Endereço: RUA MADALENA DE OLIVEIRA MORAES Nº : 378 – Itu-SP. E-mail: contato@fluter.com.br. Telefone: (11) 98767-2647.

4.4. Tentou-se também obtenção de orçamentos estimados com base no Artigo 23, § 1º, inciso I, da Lei nº 14.133/2021: Contratações do objeto aqui proposto, dentro das especificações idênticas ou similares, no sítio eletrônico oficial do Governo Federal, referente ao Portal Nacional de Contratações Públicas – PNCP, através de pesquisa de preços disponibilizadas pelo sistema da LICITANET – Licitações Eletrônicas, que possui um dispositivo de pesquisas de contratações de órgãos públicos atualizado junto às informações disponibilizadas por esses órgãos no PNCP porém, devido as características específicas do objeto, não foi possível encontrar orçamentos estimados.

4.5. Com base nos orçamentos estimados compomos o valor unitário do item pela média obtida nos três orçamentos, sendo estes valores finais unitários o referencial para a contratação do objeto proposto, conforme quadro a seguir:

Item	Cód.	Unid.	Quant.	Orçamento fornecedores (valores unitários)			Médias Finais
				Elielma da Silva Rezende	Fabrizio da Silva Cherigato - ME	Márcia Ribeiro Oliveira - EPP	
				CNPJ:	CNPJ:	CNPJ:	
				13.295.640/0001-18	10.206.490/0001-30	02.515.011/0001-30	
1	27	un	10	221,31	210,27	199,78	210,45
2	865	un	10	441,88	419,84	398,90	420,21
3	866	un	10	555,81	528,08	501,74	528,54
4	1388	un	5	1.102,55	1.047,55	995,30	1.048,47

4.6. O valor total estimado de contratação, caso sejam utilizados os quantitativos previstos em sua totalizada durante a vigência contratual, corresponde a R\$ 16.834,35 (dezesesseis mil, oitocentos e trinta e quatro reais e trinta e cinco centavos).

5. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO DA CONTRATAÇÃO:

5.1. Justifica-se o parcelamento pela imprevisibilidade de se estimar com exatidão o quantitativo de material para os serviços de manutenção e reforma a serem utilizados durante 12 (doze) meses e pela redução de estoques, não dispondo de grandes dependências para armazenagem, haja vista que a aquisição dos mesmos será realizada na medida em que for necessário.

6. ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO PARA O ATENDIMENTO DA NECESSIDADE A QUE SE DESTINA:

- 6.1. A presente contratação visa subsidiar as necessidades apresentadas pela Autarquia no cumprimento de suas ações/atividades dispostas em seu planejamento de serviços, diários, semanais, quinzenais e mensais, para manutenção e ampliação de suas redes de distribuição de água, melhorando significativamente a qualidade dos serviços ofertados e agilidade em suas execuções.
- 6.2. Essas são as principais preocupações gerenciais no processo de trabalho da Autarquia e no atendimento às necessidades do município e da população.
- 6.3. Frente a todas as informações citadas neste ETP, concluímos positivamente pela aquisição dos itens do objeto ora requerido.

Carangola – MG 23/01/2025

Brenda Santos Santana
Diretora Técnica
SEMASA/Carangola-MG

Moisés Vitor Moreira de Lira
Chefe da Seção de Material e Patrimônio
SEMASA/Carangola-MG