



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 hidráulicos galvanizados e metálicos - **DATA:** 30/10/2025

SEÇÃO REQUISITANTE: Seção de Material e Patrimônio

RESPONSÁVEL: Moisés Vitor Moreira de Lira - **FUNÇÃO:** Chefe da Seção de Material e Patrimônio

1. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO:

- 1.1. O SEMASA/Carangola-MG, para manter a execução das atividades relacionadas a área de saneamento no Município de Carangola-MG, necessita adquirir itens galvanizados e metálicos como: joelhos, luvas, uniões, niples, plugs, reduções, registros e válvulas, de diferentes diâmetros, com o objetivo de atender à manutenção, ampliação e modernização das redes de abastecimento de água de nosso Município.
- 1.2. A aquisição de materiais hidráulicos galvanizados e metálicos é essencial para garantir a adequada execução e manutenção das redes de abastecimento de água na área de saneamento. Esses materiais são indispensáveis para a instalação, substituição e reparo de tubulações, conexões, registros, válvulas e demais componentes hidráulicos que compõem a infraestrutura do sistema.
- 1.3. Os materiais galvanizados e metálicos apresentam elevada resistência mecânica, durabilidade e proteção contra corrosão, características fundamentais para o uso em sistemas pressurizados e ambientes sujeitos à umidade e variações de temperatura. Sua aplicação assegura maior vida útil das instalações, redução de vazamentos e minimização de custos com manutenção corretiva.
- 1.4. Além disso, a padronização desses materiais facilita a interoperabilidade entre componentes já existentes, garantindo a continuidade operacional dos sistemas e a segurança do abastecimento. A utilização de materiais de qualidade e especificação técnica adequada também atende às normas da ABNT e às exigências dos órgãos de controle e fiscalização ambiental e sanitária.
- 1.5. Dessa forma, a aquisição proposta visa atender às demandas da área de saneamento, assegurando a continuidade dos serviços públicos essenciais de abastecimento de água, bem como a melhoria das condições operacionais e a eficiência do sistema.
- 1.6. Diante dos fatos citados, solicitamos abertura de processo de licitação, com base na Lei 14.133 de 1º de abril de 2021, a fim de se realizar as aquisições aqui pretendidas, na medida em que forem necessárias.

2. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

- 2.1. Os materiais hidráulicos galvanizados e metálicos devem atender aos critérios das Normas Técnicas indicadas para cada item proposto e demais normas técnicas regulamentares brasileiras, serem novos e sem nenhum defeito.
- 2.2. Os materiais hidráulicos galvanizados e metálicos 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 produtos com marcas diferentes das estabelecidas na proposta de preços do licitante vencedor do certame.
- 2.4. O prazo para a entrega dos materiais hidráulicos galvanizados e metálicos 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 hidráulicos galvanizados e metálicos dentro do Município de Carangola – MG, no SEMASA/Carangola-MG, **devendo também arcar com os custos de entrega e descarga** e o local de entrega será no almoxarifado do SEMASA/Carangola-MG, sito à rua Divino, nº 93 – Centro – Carangola-MG – CEP: 36800-040.
- 2.6. Todos os itens deverão ter garantia mínima de 12 (doze) meses, por conta do licitante vencedor do certame.

3. DESCRIÇÃO DETALHADA DO OBJETO E ESTIMATIVA DA QUANTIDADE PARA A CONTRATAÇÃO:

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	2050	JOELHO FERRO GALVANIZADO 45°X 2"	UN	8
2	1968	JOELHO FERRO GALVANIZADO 45° X 2 1/2"	UN	2
3	812	JOELHO FERRO GALVANIZADO 45°X 3"	UN	4
4	3819	JOELHO FERRO GALVANIZADO 45° X 4"	UN	2
5	482	JOELHO FERRO GALVANIZADO 90°X 1/2"	UN	10
6	1100	JOELHO FERRO GALVANIZADO 90°X 1"	UN	4
7	900	LUVA SIMPLES FERRO GALVANIZADA 1/2", COM ROSCAS BSP E ACABAMENTO GALVANIZADO, FABRICADO CONFORME NBR-6943 PARA PRESSÕES DE SERVIÇO DE 25KGF/CM2.	UN	100
8	902	LUVA SIMPLES FERRO GALVANIZADA 3", COM ROSCAS BSP E ACABAMENTO GALVANIZADO, FABRICADO CONFORME NBR-6943 PARA PRESSÕES DE SERVIÇO DE 25KGF/CM2.	UN	6
9	457	UNIÃO FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 1 1/2" ASSENTO CÔNICO EM BRONZE, COM ROSCAS BSP E ACABAMENTO GALVANIZADO, FABRICADO CONFORME NBR-6943 PARA PRESSÕES DE SERVIÇO DE 25KGF/CM2.	UN	10
10	1408	UNIÃO FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 2" ASSENTO CÔNICO EM BRONZE, COM ROSCAS BSP E ACABAMENTO GALVANIZADO, FABRICADO CONFORME NBR-6943 PARA PRESSÕES DE SERVIÇO DE 25KGF/CM2.	UN	3
11	484	UNIÃO FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3" ASSENTO CÔNICO EM BRONZE, COM ROSCAS BSP E ACABAMENTO GALVANIZADO, FABRICADO CONFORME NBR-6943 PARA PRESSÕES DE SERVIÇO DE 25KGF/CM2.	UN	1
12	11976	NÍPEL FERRO GALVANIZADO 1/2" POLEGADA, EM FERRO MALEÁVEL, COM ROSCAS BSP E ACABAMENTO GALVANIZADO, FABRICADO CONFORME NBR-6943 PARA PRESSÕES DE	UN	50



SERVIÇO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO E INFRAESTRUTURA

AUTARQUIA MUNICIPAL CRIADA PELA LEI Nº 734/68

CNPJ: 17.726.399/0001-95

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

		SERVIÇO DE 25KGF/CM2. NECESSÁRIA A APRESENTAÇÃO DA CERTIFICAÇÃO DE PRODUTO DA ABNT PELO FABRICANTE.		
13	11977	NÍPEL FERRO GALVANIZADO 3/4" POLEGADA, EM FERRO MALEÁVEL, COM ROSCAS BSP E ACABAMENTO GALVANIZADO, FABRICADO CONFORME NBR-6943 PARA PRESSÕES DE SERVIÇO DE 25KGF/CM2.	UN	20
14	1018	NÍPEL FERRO GALVANIZADO 1" POLEGADA, EM FERRO MALEÁVEL, COM ROSCAS BSP E ACABAMENTO GALVANIZADO, FABRICADO CONFORME NBR-6943 PARA PRESSÕES DE SERVIÇO DE 25KGF/CM2. NECESSÁRIA A APRESENTAÇÃO DA CERTIFICAÇÃO DE PRODUTO DA ABNT PELO FABRICANTE.	UN	20
15	1973	NÍPEL FERRO GALVANIZADO 1 1/2" POLEGADA, EM FERRO MALEÁVEL, COM ROSCAS BSP E ACABAMENTO GALVANIZADO, FABRICADO CONFORME NBR-6943 PARA PRESSÕES DE SERVIÇO DE 25KGF/CM2.	UN	30
16	302	NÍPEL FERRO GALVANIZADO 2" POLEGADA, EM FERRO MALEÁVEL, COM ROSCAS BSP E ACABAMENTO GALVANIZADO, FABRICADO CONFORME NBR-6943 PARA PRESSÕES DE SERVIÇO DE 25KGF/CM2.	UN	5
17	458	NÍPEL FERRO GALVANIZADO 2 1/2" POLEGADA, EM FERRO MALEÁVEL, COM ROSCAS BSP E ACABAMENTO GALVANIZADO, FABRICADO CONFORME NBR-6943 PARA PRESSÕES DE SERVIÇO DE 25KGF/CM2.	UN	6
18	487	NÍPEL FERRO GALVANIZADO 3" POLEGADA, EM FERRO MALEÁVEL, COM ROSCAS BSP E ACABAMENTO GALVANIZADO, FABRICADO CONFORME NBR-6943 PARA PRESSÕES DE SERVIÇO DE 25KGF/CM2. NECESSÁRIA A APRESENTAÇÃO DA CERTIFICAÇÃO DE PRODUTO DA ABNT PELO FABRICANTE.	UN	4
19	1971	NÍPEL FERRO GALVANIZADO 4" POLEGADA, EM FERRO MALEÁVEL, COM ROSCAS BSP E ACABAMENTO GALVANIZADO, FABRICADO CONFORME NBR-6943 PARA PRESSÕES DE SERVIÇO DE 25KGF/CM2. NECESSÁRIA A APRESENTAÇÃO DA CERTIFICAÇÃO DE PRODUTO DA ABNT PELO FABRICANTE.	UN	4
20	1975	PLUGUE FERRO GALVANIZADO 1/2" POLEGADA, EM FERRO MALEÁVEL - COM ROSCAS BSP E ACABAMENTO GALVANIZADO, FABRICADO CONFORME NBR-6943 PARA PRESSÕES DE SERVIÇO DE 25KGF/CM2. NECESSÁRIA A APRESENTAÇÃO DA CERTIFICAÇÃO DE PRODUTO DA ABNT PELO FABRICANTE.	UN	5
21	1976	PLUGUE FERRO GALVANIZADO 3/4" POLEGADA, EM FERRO MALEÁVEL - COM ROSCAS BSP E ACABAMENTO GALVANIZADO, FABRICADO CONFORME NBR-6943 PARA PRESSÕES DE SERVIÇO DE 25KGF/CM2. NECESSÁRIA A APRESENTAÇÃO DA CERTIFICAÇÃO DE PRODUTO DA ABNT PELO FABRICANTE.	UN	5
22	1977	PLUGUE FERRO GALVANIZADO 1" POLEGADA, EM FERRO MALEÁVEL - COM ROSCAS BSP E ACABAMENTO GALVANIZADO, FABRICADO CONFORME NBR-6943 PARA PRESSÕES DE SERVIÇO DE 25KGF/CM2.	UN	7
23	1979	PLUGUE FERRO GALVANIZADO 2" POLEGADA, EM FERRO MALEÁVEL - COM ROSCAS BSP E ACABAMENTO GALVANIZADO, FABRICADO CONFORME NBR-6943 PARA PRESSÕES DE SERVIÇO DE 25KGF/CM2. NECESSÁRIA A APRESENTAÇÃO DA CERTIFICAÇÃO DE PRODUTO DA ABNT PELO FABRICANTE.	UN	4
24	2546	REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO 3/4" X 1/2" POLEGADA, EM FERRO MALEÁVEL, COM ROSCAS BSP E ACABAMENTO GALVANIZADO, - FABRICADA CONFORME NBR-6943 PARA PRESSÕES DE SERVIÇO DE 25KGF/CM2. NECESSÁRIA A APRESENTAÇÃO DA CERTIFICAÇÃO DE PRODUTO DA ABNT PELO FABRICANTE.	UN	5
25	2547	REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO 2" X 1 1/2" POLEGADA, EM FERRO MALEÁVEL, COM ROSCAS BSP E ACABAMENTO GALVANIZADO, - FABRICADA CONFORME NBR-6943 PARA PRESSÕES DE SERVIÇO DE 25KGF/CM2. NECESSÁRIA A APRESENTAÇÃO DA CERTIFICAÇÃO DE PRODUTO DA ABNT PELO FABRICANTE.	UN	5
26	2550	REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO 2 1/2" X 2" POLEGADA, EM FERRO MALEÁVEL, COM ROSCAS BSP E ACABAMENTO GALVANIZADO, - FABRICADA CONFORME NBR-6943 PARA PRESSÕES DE SERVIÇO DE 25KGF/CM2. NECESSÁRIA A APRESENTAÇÃO DA CERTIFICAÇÃO DE PRODUTO DA ABNT PELO FABRICANTE.	UN	8
27	2551	REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO 3" X 2 1/2" POLEGADA, EM FERRO MALEÁVEL, COM ROSCAS BSP E ACABAMENTO GALVANIZADO, - FABRICADA CONFORME NBR-6943 PARA PRESSÕES DE SERVIÇO DE 25KGF/CM2. NECESSÁRIA A APRESENTAÇÃO DA CERTIFICAÇÃO DE PRODUTO DA ABNT PELO FABRICANTE.	UN	4
28	32	REGISTRO GAVETA EM LATÃO NIQUELADO DNR 1/2", FABRICADO CONFORME NBR- 14580; INSTALAÇÕES EM SANEAMENTO: REGISTRO DE GAVETA PN-16 EM LIGA DE COBRE - REQUISITOS E MÉTODOS DE ENSAIO. 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 NÍTRICA. EXTREMIDADES COM ROSCA COM ROSCA DE ACOPLAMENTO DE ACORDO COM A NBR-NM-ISO7-1. O CORPO DO REGISTRO DEVERÁ TRAZER AS SEGUINTE MARCAÇÕES: NOME E/OU MARCA DE IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE, DIÂMETRO NOMINAL DE ROSCA (DNR), PRESSÃO NOMINAL (PN16). NÃO SERÃO ACEITAS VÁLVULAS QUE NÃO ATENHAM TAIS CARACTERÍSTICAS E QUE NÃO ATENDAM A NORMA DE SANEAMENTO.	UN	6
29	89	REGISTRO GAVETA EM LATÃO NIQUELADO DNR 3/4", FABRICADO CONFORME NBR- 14580; INSTALAÇÕES EM SANEAMENTO: REGISTRO DE GAVETA PN-16 EM LIGA DE COBRE - REQUISITOS E MÉTODOS DE ENSAIO. UTILIZADO EM INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE	UN	6



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 AMEIS DE BORRACHA NÍTRICA. EXTREMIDADES COM ROSCA COM ROSCA DE ACOPLAMENTO DE ACORDO COM A NBR-NM-ISO7-1. O CORPO DO REGISTRO DEVERÁ TRAZER AS SEGUINTE MARCAÇÕES: NOME E/OU MARCA DE IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE, DIÂMETRO NOMINAL DE ROSCA (DNR), PRESSÃO NOMINAL (PN16). NÃO SERÃO ACEITAS VÁLVULAS QUE NÃO ATENHAM TAIS CARACTERÍSTICAS E QUE NÃO ATENDAM A NORMA DE SANEAMENTO.		
30	676	REGISTRO GAVETA EM LATÃO NIQUELADO DNR 1", FABRICADO CONFORME NBR- 14580; INSTALAÇÕES EM SANEAMENTO: REGISTRO DE GAVETA PN-16 EM LIGA DE COBRE - REQUISITOS E MÉTODOS DE ENSAIO. 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 NÍTRICA. EXTREMIDADES COM ROSCA COM ROSCA DE ACOPLAMENTO DE ACORDO COM A NBR-NM-ISO7-1. O CORPO DO REGISTRO DEVERÁ TRAZER AS SEGUINTE MARCAÇÕES: NOME E/OU MARCA DE IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE, DIÂMETRO NOMINAL DE ROSCA (DNR), PRESSÃO NOMINAL (PN16). NÃO SERÃO ACEITAS VÁLVULAS QUE NÃO ATENHAM TAIS CARACTERÍSTICAS E QUE NÃO ATENDAM A NORMA DE SANEAMENTO.	UN	3
31	28	REGISTRO GAVETA EM LATÃO NIQUELADO DNR 1 1/4", FABRICADO CONFORME NBR- 14580; INSTALAÇÕES EM SANEAMENTO: REGISTRO DE GAVETA PN-16 EM LIGA DE COBRE - REQUISITOS E MÉTODOS DE ENSAIO. 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 NÍTRICA. EXTREMIDADES COM ROSCA COM ROSCA DE ACOPLAMENTO DE ACORDO COM A NBR-NM-ISO7-1. O CORPO DO REGISTRO DEVERÁ TRAZER AS SEGUINTE MARCAÇÕES: NOME E/OU MARCA DE IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE, DIÂMETRO NOMINAL DE ROSCA (DNR), PRESSÃO NOMINAL (PN16). NÃO SERÃO ACEITAS VÁLVULAS QUE NÃO ATENHAM TAIS CARACTERÍSTICAS E QUE NÃO ATENDAM A NORMA DE SANEAMENTO.	UN	7
32	30	REGISTRO GAVETA EM LATÃO NIQUELADO DNR 1 1/2", FABRICADO CONFORME NBR- 14580; INSTALAÇÕES EM SANEAMENTO: REGISTRO DE GAVETA PN-16 EM LIGA DE COBRE - REQUISITOS E MÉTODOS DE ENSAIO. 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 NÍTRICA. EXTREMIDADES COM ROSCA COM ROSCA DE ACOPLAMENTO DE ACORDO COM A NBR-NM-ISO7-1. O CORPO DO REGISTRO DEVERÁ TRAZER AS SEGUINTE MARCAÇÕES: NOME E/OU MARCA DE IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE, DIÂMETRO NOMINAL DE ROSCA (DNR), PRESSÃO NOMINAL (PN16). NÃO SERÃO ACEITAS VÁLVULAS QUE NÃO ATENHAM TAIS CARACTERÍSTICAS E QUE NÃO ATENDAM A NORMA DE SANEAMENTO.	UN	8
33	471	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL 1 1/2". PASSAGEM PLENA DA ÁGUA. ROSCA DE ACORDO COM A NBR 6414 (ISO R7/1). TEMPERATURA MÁXIMA DA ÁGUA: 200°C. CORPO EM LATÃO FORJADO E VEDAÇÃO EM METAL. PRESSÃO MÁXIMA DE USO RECOMENDADA: 14 KGF/CM² (199 PSI). GARANTIA 1 ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.		2
34	1157	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 3". PASSAGEM PLENA DA ÁGUA. ROSCA DE ACORDO COM A NBR 6414 (ISO R7/1). TEMPERATURA MÁXIMA DA ÁGUA: 200°C. CORPO EM LATÃO FORJADO E VEDAÇÃO EM METAL. PRESSÃO MÁXIMA DE USO RECOMENDADA: 14 KGF/CM² (199 PSI). GARANTIA 1 ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.	UN	2
35	2472	VÁLVULA FUNDO DE POÇO METAL 3/4"	UN	3
36	1452	VÁLVULA FUNDO DE POÇO METAL 1 1/4"	UN	3
37	827	VÁLVULA FUNDO DE POÇO METAL 1 1/2"	UN	2
38	469	VÁLVULA FUNDO DE POÇO METAL 2"	UN	2
39	1179	VÁLVULA FUNDO DE POÇO METAL 2 1/2"	UN	2
40	6238	VÁLVULA FUNDO DE POÇO METAL DE 4"	UN	1

4. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:

- 4.1. Obtenção de valores estimados com base no Artigo 23, § 1º, inciso III, da Lei nº 14.133/2021: Pesquisa em sítios eletrônicos especializados ao objeto aqui proposto, dentro das especificações idênticas ou similares, através de sites de buscas com marcas conhecidas no mercado, contendo a identificação das empresas e com as respectivas datas e horários pesquisados anexos a este ETP, finalizando-se com a média final de orçamento de cada item da seguinte forma:



SERVIÇO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO E INFRAESTRUTURA

AUTARQUIA MUNICIPAL CRIADA PELA LEI Nº 734/68

CNPJ: 17.726.399/0001-95

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Item	Código	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Item	Código	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	2050	8	35,61	284,88	21	1976	5	5,42	27,10
2	1968	2	61,21	122,42	22	1977	7	4,91	34,37
3	812	4	87,51	350,04	23	1979	4	17,29	69,16
4	3819	2	170,07	340,14	24	2546	5	5,77	28,85
5	482	10	8,27	82,70	25	2547	5	23,08	115,40
6	1100	4	11,10	44,40	26	2550	8	40,77	326,16
7	900	100	4,55	455,00	27	2551	4	50,98	203,92
8	902	6	60,60	363,60	28	32	6	39,30	235,80
9	457	10	54,37	543,70	29	89	6	43,51	261,06
10	1408	3	84,25	252,75	30	676	3	57,66	172,98
11	484	1	254,25	254,25	31	28	7	78,83	551,81
12	460	50	4,16	208,00	32	30	8	100,64	805,12
13	1972	20	5,58	111,60	33	471	2	142,94	285,88
14	1018	20	7,25	145,00	34	1157	2	474,25	948,50
15	1973	30	13,81	414,30	35	2472	3	44,37	133,11
16	302	5	21,15	105,75	36	1452	3	105,38	316,14
17	458	6	32,36	194,16	37	827	2	134,07	268,14
18	487	4	63,20	252,80	38	469	2	192,43	384,86
19	1971	4	96,95	387,80	39	1179	2	279,69	559,38
20	1975	5	4,75	23,75	40	6238	1	805,09	805,09

4.2. Os valores unitários informados acima serão o máximo aceitável para a contratação de cada item.

4.3. O valor total estimado corresponde a R\$ 11.469,87 (onze mil, quatrocentos e sessenta e nove reais e oitenta e sete centavos).

5. JUSTIFICATIVAS PARA CONTRATAÇÃO SEM PARCELAMENTO DO OBJETO:

5.1. A presente contratação tem por objeto o fornecimento de materiais hidráulicos galvanizados e metálicos, totalizando quarenta (quarenta) itens, necessários à execução de serviços de manutenção e ampliação das instalações hidráulicas do SEMASA/Carangola-MG

5.2. Optou-se pela contratação sem parcelamento dos itens propostos, conforme previsto no art. 40, §1º, da Lei nº 14.133/2021, tendo em vista que a pesquisa de preços demonstrou competitividade suficiente por item, sendo adotado o critério de julgamento pelo menor preço por item, o que garante a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração, em conformidade com o princípio da economicidade. Não ocorrerá prejuízo à ampla competitividade, uma vez que as empresas do ramo possuem plena capacidade de fornecimento dos quarenta itens descritos, não caracterizando restrição à participação.

5.3. Dessa forma, a contratação integral dos quarenta itens, com julgamento pelo menor preço por item, mostra-se técnica, operacional e economicamente mais vantajosa para a Administração Pública, atendendo aos princípios da eficiência, economicidade, competitividade e vantajosidade.

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

6.1. A aquisição de materiais hidráulicos galvanizados e metálicos mostra-se adequada e necessária para garantir o pleno funcionamento das redes coletoras e distribuidoras de água.

6.2. Em um modo geral essa contratação visa à aquisição de materiais de características semelhantes, tais como joelhos, luvas, uniões, niples, plugues, reduções e registros de gaveta, necessários para a execução, manutenção e ampliação de redes de abastecimento de água e demais sistemas de saneamento.

6.3. A aquisição desses itens é essencial para garantir o pleno funcionamento das instalações hidráulicas, assegurando a integridade, a estanqueidade e a durabilidade das tubulações metálicas utilizadas nos sistemas de distribuição. Os materiais galvanizados e metálicos possuem resistência adequada à pressão e à corrosão, características indispensáveis para o ambiente operacional em que serão aplicados.

6.4. A contratação, portanto, mostra-se adequada e necessária para atender às demandas da área de saneamento, viabilizando a continuidade dos serviços públicos essenciais relacionados a captação e ao abastecimento de água. Além disso, a padronização dos materiais contribui para a eficiência operacional, a redução de custos com manutenção e a maior segurança das intervenções técnicas realizadas pela equipe responsável.

6.5. Frente a todas as informações citadas neste ETP, conclui positivamente pelo fornecimento do objeto ora requerido.

Carangola – MG 30/10/2025

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