



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PARAÍSO DAS ÁGUAS-MS

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. INTRODUÇÃO

1.1. Trata-se de Estudo Técnico Preliminar para a primeira etapa do planejamento da contratação visando auxiliar na elaboração do Termo de Referência ou do Projeto Básico, melhorando a fase de planejamento, em alteração de fluxo junto a este Município.

2. INFORMAÇÕES DO PROCESSO

SD N.º:	15/2024
Secretaria Demandante:	SAAE – Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Paraíso das Águas/MS
Responsável pela Demanda:	Carlos Rodrigo Lacerda da Silva
Secretarias Participantes ¹ :	<input type="checkbox"/> Secretaria Municipal de Planejamento, Administração e Finanças. <input type="checkbox"/> Secretaria Municipal de Saúde <input type="checkbox"/> Secretaria de Assistência Social, Habitação e Cidadania <input type="checkbox"/> Secretaria de Infraestrutura Rural e Urbana <input type="checkbox"/> Secretaria de Desenvolvimento Econômico, Turismo e Meio Ambiente <input type="checkbox"/> Secretaria de Educação, Cultura, Esportes e Lazer <input checked="" type="checkbox"/> Outras unidades administrativas: SAAE.
Objeto:	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS PARA MANUTENÇÃO DAS REDES DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE PARAÍSO DAS ÁGUAS, DISTRITOS DE BELA ALVORADA E POUSO ALTO.

3. DO RELATÓRIO

3.1. Da legislação aplicável:

Lei 14.133/21 e legislação correlata.

3.2. Da legislação especial para contratação do objeto²:

A SD não indicou e esta equipe não localizou nos estudos, nenhum normativo específico referente ao objeto estudado.

Foram localizados os seguintes normativos acerca do objeto estudado, e estes estão sendo considerados no presente estudo: _____.

3.3. Das contratações anteriores:

¹ Quando se tratar de demanda consolidada e/ou IRP.

² Quando se tratar de legislação específica do objeto, exemplo: medicamentos raros, publicidade, etc.



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PARAÍSO DAS ÁGUAS-MS

O presente objeto não foi adquirido nos últimos exercícios, não constando em nossos arquivos licitação anterior.

O objeto foi adquirido anteriormente através do Processo Administrativo nº **1.431/2023**, sem nenhuma observação pontual sobre a execução do contrato, servindo o quantitativo e o valor da contratação de subsídio para o presente estudo.

O objeto foi adquirido anteriormente através do Processo Administrativo nº _____, constando observações pontuais e recomendações da fiscalização sobre a execução do contrato, apontando parâmetros quantitativos e valores como forma de subsídio para o presente estudo, conforme abaixo: _____ .

3.4. Da justificativa para a escolha da modalidade da licitação:

Por se tratar de objeto comum, a modalidade indicada será Pregão.

Por se tratar de objeto especial, conforme o valor da contratação, a modalidade indicada será³ _____ .

Conforme abaixo, segue justificativa para a adoção da modalidade:

3.5. Da forma da Licitação:

A licitação será realizada de forma eletrônica.

A licitação será realizada de forma presencial, conforme justificativas abaixo:

3.6. Da Aplicação dos Benefícios da Lei Complementar 123 na Presente Contratação

Contratação com itens exclusivos para os beneficiados (art. 48, I da LC 123/06);

Reserva em objeto divisível de cota de até 25% para os beneficiários (art. 48, III);

Prioridade de contratação para as privilegiadas sediadas local ou regionalmente, até o

³ Se necessário adotar o Diálogo competitivo, Leilão, ou o Concurso, fundamentar no artigo correspondente da Lei 8.666/93 ou legislação correlata podendo ser acrescentando também, conforme o caso, outras justificativas no campo.



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PARAÍSO DAS ÁGUAS-MS

limite de 10% (dez por cento) do melhor preço válido (art. 48, § 3º, LC 123/06);

Possibilidade de subcontratação das privilegiadas nas licitações destinadas à aquisição de obras e serviços (art. 48, I da LC 123/06).

3.6.1. Justificativa para a Não Adoção dos Privilégios da LC 123/2021:

Não aplica.

3.7. Da necessidade de consolidação da demanda para as demais unidades administrativas:

A demanda atenderá diversas/todas as unidades da estrutura, conforme SD de cada demandante, em anexo.

A demanda atenderá apenas a área requisitante e a contratação não requer consolidação.

3.8. Do acesso ao orçamento estimado da contratação

No presente estudo esta equipe não identificou a necessidade de utilização de orçamento sigiloso, contudo, se esta necessidade surgir em ato subsequente, deverá ser elaborada justificativa pertinente pelo setor responsável, juntada aos autos, e o orçamento estimado e a documentação materializada no processo de precificação, deverá constar em anexo ao TR ou PB.

No presente estudo esta equipe identificou que o critério de julgamento deverá ser o de “*maior desconto*”, portanto o orçamento não poderá assumir caráter sigiloso, devendo ainda ser disponibilizado no edital o preço estimado, valor máximo aceitável.

No presente estudo foi identificada a necessidade do orçamento estimado sigiloso (publicidade do orçamento após a fase de lances, no julgamento da proposta), sem prejuízo da divulgação do detalhamento dos quantitativos e das demais informações necessárias para a elaboração das propostas, em conformidade com as justificativas abaixo elencadas:_____.

3.9. Das demais justificativas necessárias:

Não é necessário outras justificativas.



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PARAÍSO DAS ÁGUAS-MS

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1. Prazo de entrega/execução: Os materiais deverão ser entregues em até 30 (trinta) dias, contados da emissão da ordem de compra, que constará a quantidade, descrição dos objetos e assinatura do Diretor Geral ou servidor por ele (a) designado.

4.2. Local(is) e horário(s): Rua: Neudi Roberto Tozzo, nº 198, Jardim Bom Jesus, SAAE de Paraíso das Águas – MS. Deverá ser entregue no horário comercial das 07:00h às 11:00h / 13:00h às 17:00h.

4.3. Forma do recebimento: Os objetos deverão ser entregues em parcela única, na totalidade requisitada e serão conferidos pelo fiscal no ato da entrega, averiguando se os mesmo não estão enferrujados, quebrados, amassados e se estão embalados corretamente.

4.4. Prazo de garantia: Os objetos deverão ter no mínimo 12 (doze) meses de garantia, salvo desgaste natural.

4.5. Prazo para substituição/correção: 30 (trinta) dias, contados da notificação da inconformidade verificada.

4.6. Prazo de vigência do instrumento contratual ou substitutivo e possibilidade ou não de ajustamento: não será realizado contrato, tendo em vista que a aquisição será feita na totalidade e de forma imediata.

4.7. Índice de reajuste incidente na contratação e período para o reajustamento: Não Aplica.

4.8. Necessidade de treinamento de pessoal/apresentação de catálogo de produtos/exigência de amostras (se for o caso): Será exigido amostras para os itens 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11, 14, 16.

4.9. Indicação ou vedação de marcas ou modelos específicos ou como referência (se houver): MARCAS REFERÊNCIA: (TIGRE, AMANCO, CORR PLASTIK OU DE QUALIDADE SUPERIOR OU SIMILAR).

4.10. Demais requisitos necessários à contratação: Não é necessário outros requisitos.

5. DA JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO

Tendo em vista a necessidade de reparo e manutenção das redes de água deste município e



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PARAÍSO DAS ÁGUAS-MS

Distritos, com a finalidade de atender as necessidades, faz se necessário a aquisição de materiais hidráulicos. Sabendo, pois, que o Serviço Autônomo de Água e Esgoto - SAAE, tem por objetivo através deste certame além de realizar manutenções de sistemas de abastecimento de água, a aquisição dos materiais hidráulicos se justifica com a demanda grande de materiais que são utilizados todos os dias para deixar o município e Distritos em perfeito estado. Com o aumento da população a saída de materiais é ainda maior, por isso, o estoque do almoxarifado tem que atender a todos.

6. DO LEVANTAMENTO DE MERCADO E JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA DA ESCOLHA DO TIPO DE SOLUÇÃO A CONTRATAR

6.1. A partir dos estudos realizados para a contratação do serviço pretendido, foram identificadas as seguintes soluções de mercado:

1. Aquisição dos objetos hidráulicos.

6.2. Solução escolhida

A partir das soluções estudadas pela equipe de planejamento, conclui-se pela melhor opção a abaixo descrita:

1. Aquisição dos objetos hidráulicos.

7. DA DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

O objeto estudado não requer manutenção, instalação ou assistência técnica.

Conforme mencionado no item 14, o objeto em estudo requer manutenção, instalação ou assistência técnica ou outras, conforme detalhado no item “das contratações correlatas”.

8. DA ESTIMATIVA DA QUANTIDADE PARA A CONTRATAÇÃO

Considerando que não houve contratação anterior do objeto para nortear o planejamento da quantidade a ser adquirida, a partir do quantitativo solicitado e eventos que possam impactar na demanda futura, a quantidade para atender a necessidade estão informadas na relação de serviços e cronograma de execução, constantes na solicitação de demanda e neste estudo.



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PARAÍSO DAS ÁGUAS-MS

Item	Cód Item do sistema	Objeto/Descrição	Un. de medida	Quantidade a adquirir
1	17438	REGISTRO ESFERA COM BORBOLETA ¼ COM ROSCA INTERNA (MARCAS REFERENCIATIGRE, AMANCO OU DE QULIDADE SUPERIOR OU SIMILAR)	un	50
2	17767	REGISTRO ESFERA COM BÓRBOLETA ¼ COM ROSCA EXTERNA (MARCAS REFERENCIATIGRE, AMANCO OU DE QULIDADE SUPERIOR OU SIMILAR)	un	200
3	17938	COLAR DE LIGAÇÃO 2" PVC, DE 60MM X 50MM, ¼ COM ROSCA	un	150
4	17446	COLAR DE LIGAÇÃO 3" PVC, DE 75MM X 85MM, ¼ COM ROSCA	un	20
5	17619	COTOVELO PVC 90º ¼ COM ROSCA	un	100
6	17944	EMENDA DE COMPREENSÃO 3/4	un	200
7	17514	LUVA UNIÃO GALVANIZADA CONICA 3"	un	3
8	17610	LUVA 2"FERRO GALVANIZADA DN 60 MM COM ROSCA	un	50
9	17949	BARRA DE CANO DN VULCANIZADA – 2"	un	15
10	17429	BARRA DE CANO 50 DN 60MM DE 6 METROS PVC, COM REDENTOR DE BORRACHA (MARCAS REFERENCIA: TIGRE, AMANCO, CORR PLASTIK OU DE QUALIDADE SUPERIOR OU SIMILAR)	un	200
11	17436	ADAPTADOR COMPREENSÃO RM 20MM ¼ - PVC COM ROSCA MACHO	un	200
12	17449	MANGUEIRA PAD DE 20MM – ROLO DE 100M (MARCAS REFERENCIA: TIGRE, AMANCO, CORR PLASTIK OU DE QUALIDADE SUPERIOR OU SIMILAR)	un	15



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PARAÍSO DAS ÁGUAS-MS

13	17620	CAIXA PROTETORA METALICA INDIVIDUAL PARA HIDROMETRO SEM LOGO, COM PROTEÇÃO PADRÃO SABESP	un	50
14	17690	TAMPÃO PVC PBA JE DN 60 MM DE 50 MM COM ANEL DE BORRACHA (MARCAS REFERENCIA: TIGRE, AMANCO, CORR PLASTIK OU DE QUALIDADE SUPERIOR OU SIMILAR)	un	30
15	17461	CHAVE DE GRIFO Nº 10 PARA TUBOS, ABERTURA E 35 MM	un	3
16	16721	FITA VEDA ROSCA – 18MM X 50M, MATÉRIA PLÁSTICA, MICRO FIBROSA, MOLDAVEL MATERIAL DE BAIXA REATIVIDADE QUIMICA, RESISTENTE A ACIDO, BASE, SOLVENTE, COMBUSTIVEIS, LUBRIFICANTES, VAPOR E FLUIDOS (MARCAS REFERENCIA: TIGRE, AMANCO, CORR PLASTIK OU DE QUALIDADE SUPERIOR OU SIMILAR)	un	50
17	13386	PICARETA TIPO CHIBANCA EM AÇO CARBONO ESPECIAL FORJADO DE ALTA QUALIDADE, RECEBE PINTURA ALETROSTATICA A PÓ COM PROTEÇÃO CONTRA OXIDAÇÃO, LAMINA COM TAMANHO 4, POSSUI OLHO OVAL DE 70X45MM, COM CABO DE MADEIRA DE 90CM, COM ACABAMENTO ENVERNIZADO CONCEDENDO BRILHO E TOQUE MAIS LISO AO PRODUTO.	un	2
18	18032	ALAVANCA LISA DE PEDREIRO EM FERRO 1,80M PONTA CHATA	un	2

9. DA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO OBJETO

REQUISITOS MINIMOS DESEJÁVEIS
Especificação das Funcionalidades
1 – MATERIAL HIDRÁULICO
Especificação das Funcionalidades
A especificação técnica de cada produto esta descrita na tabela acima.

10. DA ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Para a obtenção do valor previamente estimado em processo licitatório, a equipe de planejamento se utiliza dos parâmetros definidos na lei, como forma de subsidiar a decisão da autoridade demandante quanto a autorização ou não da contratação, considerando que a viabilidade pode ser alterada ou negada em relação ao pedido constante da SD.



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PARAÍSO DAS ÁGUAS-MS

A pesquisa deve ser finalizada e os valores praticados no mercado, confirmados em momento subsequente, pelo responsável legal.

Parâmetros utilizados (documentos em anexo):

- Portal Nacional de Contratações Públicas – **PNCP**;
- Painel de Preços do Governo Federal;
- Banco de Preços em Saúde;
- contratações similares feitas pela Administração Pública, inclusive mediante sistema de registro de preços;
- dados de pesquisa publicada em **mídia especializada** ou de **tabela de referência** formalmente aprovada pelo Poder Executivo Federal; (*Ex. Tabela Fipe, CMED, tabelas oficiais..*)
- sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo;
- pesquisa direta com, no mínimo, 3 (três) **fornecedores**, mediante solicitação formal de cotação, por meio de ofício ou e-mail;
- pesquisa através de notas fiscais eletrônicas emitidas em características similares;
- outros:

A partir do quantitativo estudado em atendimento à unidade demandante e os parâmetros obtidos através das pesquisas de mercado realizadas no presente estudo, que intentaram o valor mais próximo possível do praticado no mercado, segue estimativa do valor da contratação conforme documentos anexos e exposto na tabela abaixo:



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PARAÍSO DAS ÁGUAS-MS

Item	Objeto/Descrição	Un. De Medida	Qtde	Valor estimado mensal	Valor estimado total	Metodologia Média Aritimética	COTAÇÕES REALIZADAS
1	REGISTRO ESFERA COM BORBOLETA ¾ COM ROSCA INTERNA (MARCAS REFERENCIATIGRE, AMANCO OU DE QULIDADE SUPERIOR OU SIMILAR)	un	50	Cotuca Comercio de Tubos Catanduva LTDA/SP – R\$ 16,38 Douglas Savacinski LTDA -ME/MS – R\$ 20,00 Departamento Autonomo de Agua e Esgoto/SP – R\$ 17,30 Prefeitura Municipal de Harmonia/RS – R\$ 14,90 Prefeitura Municipal de Miguel Pereira/RJ – R\$ 13,98	R\$ 825,50	R\$ 16,51	COTAÇÃO 1 – Cotuca Comercio de Tubos Catanduva LTDA COTAÇÃO 2 – Douglas Savacinski LTDA -ME/MS COTAÇÃO 3 – Departamento Autonomo de Agua e Esgoto/SP COTAÇÃO 4 – Prefeitura Municipal de Harmonia/RS COTAÇÃO 5 - Prefeitura Municipal de Miguel Pereira/RJ
2	REGISTRO ESFERA COM BORBOLETA ¾ COM ROSCA EXTERNA (MARCAS REFERENCIATIGRE, AMANCO OU DE QULIDADE SUPERIOR OU SIMILAR)	un	200	Cotuca Comercio de Tubos Catanduva LTDA/SP – R\$ 9,50 Douglas Savacinski LTDA -ME/MS – R\$ 25,00 Prefeitura do Municipio de Osasco/SP – R\$ 31,66 Fundação Serviços de Saúde de Nova Andradina/MS – R\$ 34,94 Sinapi/DF – R\$ 30,53	R\$ 6.106,00	R\$ 30,53	COTAÇÃO 1 – Cotuca Comercio de Tubos Catanduva LTDA/SP COTAÇÃO 2 – Douglas Savacinski LTDA -ME/MS COTAÇÃO 3 – Prefeitura do Municipio de Osasco/SP COTAÇÃO 4 – Fundação Serviços de Saúde de Nova Andradina/MS COTAÇÃO 5 - Sinapi/DF



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PARAÍSO DAS ÁGUAS-MS

3	COLAR DE LIGAÇÃO 2" PVC, DE 60MM X 50MM, ¾ COM ROSCA	un	150	Cotuca Comercio de Tubos Catanduva LTDA/SP – R\$ 9,50 Sinapi/AM – R\$ 8,42 Sinapi/GO – R\$ 8,42	R\$ 1.317,00	R\$ 8,78	COTAÇÃO 1 – Cotuca Comercio de Tubos Catanduva LTDA/SP COTAÇÃO 2 – Sinapi/AM COTAÇÃO 3 – Sinapi/GO
4	COLAR DE LIGAÇÃO 3" PVC, DE 75MM X 85MM, ¾ COM ROSCA	un	20	Cotuca Comercio de Tubos Catanduva LTDA/SP – R\$ 14,50 Prefeitura Municipal de Anori/AM – R\$ 28,00 Preço PMS 1 – R\$ 11,40 Sinapi/MT – R\$ 13,45 Preço PMS 2 – R\$ 12,00	R\$ 256,80	R\$ 12,84	COTAÇÃO 1 – Cotuca Comercio de Tubos Catanduva LTDA/SP COTAÇÃO 2 – Prefeitura Municipal de Anori/AM COTAÇÃO 3 – Preço PMS 1 COTAÇÃO 4 – Sinapi/MT COTAÇÃO 5 - Preço PMS 2
5	JOELHO PVC 90º ¾ COM ROSCA	un	100	Cotuca Comercio de Tubos Catanduva LTDA/SP – R\$ 3,18 Douglas Savacinski LTDA -ME/MS – R\$ 3,50 Prefeitura Municipal de Selviria/MS – R\$ 3,60 Fundação Serviços de Saúde de Nova Andradina/MS – R\$ 4,79 Prefeitura Municipal de Itapora/MS – R\$ 4,99	R\$ 401,00	R\$ 4,01	COTAÇÃO 1 – Cotuca Comercio de Tubos Catanduva LTDA/SP COTAÇÃO 2 – Douglas Savacinski LTDA -ME/MS COTAÇÃO 3 – Prefeitura Municipal de Selviria/MS COTAÇÃO 4 – Fundação Serviços de Saúde de Nova Andradina/MS COTAÇÃO 5 - Prefeitura Municipal de Itapora/MS
6	EMENDA DE COMPREENSÃO 3/4	un	200	Cotuca Comercio de Tubos Catanduva LTDA/SP – R\$ 12,50 Prefeitura Municipal de Nova Odessa/SP – R\$ 5,00 Município de Taquaral de Goiás/GO – R\$ 5,00 Consortio Intergestores de saúde da 5ª Região do Parana/pr – R\$ 3,70	R\$ 914,00	R\$ 4,57	COTAÇÃO 1 – Cotuca Comercio de Tubos Catanduva LTDA/SP COTAÇÃO 2 – Prefeitura Municipal de Nova Odessa/SP COTAÇÃO 3 – Município de Taquaral de Goiás/GO COTAÇÃO 4 – Consortio Intergestores de saúde da 5ª Região do Parana/PR



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PARAÍSO DAS ÁGUAS-MS

7	LUVA UNIÃO GALVANIZADA CONICA 3"	un	3	<p>Cotuca Comercio de Tubos Catanduva LTDA/SP – R\$ 273,00</p> <p>Douglas Savacinski LTDA -ME/MS – R\$ 98,00</p> <p>Serviço Autonomo Municipal de Água e Esgoto/PR – R\$ 167,00</p> <p>Serviço Autonomo Municipal de Água e Esgoto/PR – R\$ 250,00</p> <p>Prefeitura Municipal de Jaciara/MT – 240.00</p>	R\$ 697,50	R\$ 232,50	<p>COTAÇÃO 1 – Cotuca Comercio de Tubos Catanduva LTDA/SP</p> <p>COTAÇÃO 2 – Douglas Savacinski LTDA -ME/MS</p> <p>COTAÇÃO 3 – Serviço Autonomo Municipal de Água e Esgoto/PR</p> <p>COTAÇÃO 4 – Serviço Autonomo Municipal de Água e Esgoto/PR</p> <p>COTAÇÃO 5 - Prefeitura Municipal de Jaciara/MT</p>
8	LUVA 2"FERRO GALVANIZADA DN 60 MM COM ROSCA	un	50	<p>Cotuca Comercio de Tubos Catanduva LTDA/SP – R\$ 27,02</p> <p>Douglas Savacinski LTDA -ME/MS – R\$ 49,00</p> <p>Prefeitura Municipal de Restinga Seca/RS – R\$ 27,99</p> <p>Prefeitura Municipal de Jerumenha/PI – R\$ 25,00</p> <p>Municipio de Luiz Alves/SC – R\$ 26,07</p>	R\$ 1.326,00	R\$ 26,52	<p>COTAÇÃO 1 – Cotuca Comercio de Tubos Catanduva LTDA/SP</p> <p>COTAÇÃO 2 – Douglas Savacinski LTDA -ME/MS</p> <p>COTAÇÃO 3 – Prefeitura Municipal de Restinga Seca/RS</p> <p>COTAÇÃO 4 – Prefeitura Municipal de Jerumenha/PI</p> <p>COTAÇÃO 5 - Municipio de Luiz Alves/SC</p>



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PARAÍSO DAS ÁGUAS-MS

9	BARRA DE CANO DN VULCANIZADA – 2”	un	15	<p>Cotuca Comercio de Tubos Catanduva LTDA/SP – R\$ 538,20</p> <p>Município de Santo Antonio do Sudoeste/PR – R\$ 349,90</p> <p>Município de Vila Flores/RS – R\$ 406,79</p> <p>Município de Castro/PR – R\$ 435,00</p> <p>Município de Bento Gonçalves/RS – R\$ 318,40</p>	R\$ 5.662,80	R\$ 377,52	<p>COTAÇÃO 1 – Cotuca Comercio de Tubos Catanduva LTDA/SP</p> <p>COTAÇÃO 2 – Município de Santo Antonio do Sudoeste/PR</p> <p>COTAÇÃO 3 – Município de Vila Flores/RS</p> <p>COTAÇÃO 4 – Município de Castro/PR</p> <p>COTAÇÃO 5 - Município de Bento Gonçalves/RS</p>
10	BARRA DE CANO 50 DN 60MM DE 6 METROS PVC, COM REDENTOR DE BORRACHA (MARCAS REFERENCIA: TIGRE, AMANCO, CORR PLASTIK OU DE QUALIDADE SUPERIOR OU SIMILAR)	un	200	<p>Cotuca Comercio de Tubos Catanduva LTDA/SP – R\$ 96,00</p> <p>Douglas Savacinski LTDA -ME/MS – R\$ 95,00</p> <p>Fundação Serviços de Saúde de Nova Andradina/MS – R\$ 88,02</p> <p>PM de Coqueiro Baixo/RS – R\$ 82,80</p> <p>Município de Jaru/RO – R\$ 69,00</p>	R\$ 17.232,00	R\$ 86,16	<p>COTAÇÃO 1 – Cotuca Comercio de Tubos Catanduva LTDA/SP</p> <p>COTAÇÃO 2 – Douglas Savacinski LTDA -ME/MS</p> <p>COTAÇÃO 3 – Fundação Serviços de Saúde de Nova Andradina/MS</p> <p>COTAÇÃO 4 – PM de Coqueiro Baixo/RS</p> <p>COTAÇÃO 5 - Município de Jaru/RO</p>



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PARAÍSO DAS ÁGUAS-MS

11	ADAPTADOR COMPRESSÃO RM 20MM ¾ - PVC COM ROSCA MACHO	un	200	<p>Cotuca Comercio de Tubos Catanduva LTDA/SP – R\$ 2,49</p> <p>Douglas Savacinski LTDA -ME/MS – R\$ 15,00</p> <p>Município de Presidente Lucena/RS – R\$ 2,00</p> <p>Consortio Interfederativo Santa Catarina/SC – R\$ 1,50</p> <p>Serviço Autonomo de Água e Esgoto de Boa Esperança/MG – R\$ 1,56</p>	R\$ 378,00	R\$ 1,89	<p>COTAÇÃO 1 – Cotuca Comercio de Tubos Catanduva LTDA/SP</p> <p>COTAÇÃO 2 – Douglas Savacinski LTDA -ME/MS</p> <p>COTAÇÃO 3 – Município de Presidente Lucena/RS</p> <p>COTAÇÃO 4 – Consortio Interfederativo Santa Catarina/SC</p> <p>COTAÇÃO 5 - Serviço Autonomo de Água e Esgoto de Boa Esperança/MG</p>
12	MANGUEIRA PAD DE 20MM – ROLO DE 100M (MARCAS REFERENCIA: TIGRE, AMANCO, CORR PLASTIK OU DE QUALIDADE SUPERIOR OU SIMILAR)	rolo	15	<p>Douglas Savacinski Ltda/MS – R\$ 690,00</p> <p>Município de Jardim/MS – R\$ 364,99</p> <p>Serviço Autonomo de Água e Esgoto/SP – R\$ 266,79</p> <p>Serviço Municipal de Saneamento Básico/MG – R\$ 379,49</p>	R\$ 5.056,35	R\$ 337,09	<p>COTAÇÃO 1 – Douglas Savacinski Ltda/MS</p> <p>COTAÇÃO 2 – Município de Jardim/MS</p> <p>COTAÇÃO 3 – Serviço Autonomo de Agua e Esgoto/SP</p> <p>COTAÇÃO 4 – Serviço Municipal de Saneamento Básico/MG</p>



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PARAÍSO DAS ÁGUAS-MS

13	CAIXA PROTETORA METALICA INDIVIDUAL PARA HIDROMETRO SEM LOGO, COM PROTEÇÃO PADRÃO SABESP	un	50	<p>Cotuca Comercio de Tubos Catanduva LTDA/SP – R\$ 255,00</p> <p>Douglas Savacinski LTDA -ME/MS – R\$ 255,00</p> <p>Prefeitura Municipal de Ponta Porã/MS – R\$ 109,40</p> <p>Serviço Municipal de Saneamento Basico e Infraestrutura/MG – 85,00</p> <p>Serviço Municipal de Água e Esgoto/SP – R\$ 111,50</p> <p>Municipio de Ivinhema/MS – R\$ 107,40</p>	R\$ 8.383,00	R\$ 167,66	<p>COTAÇÃO 1 – Cotuca Comercio de Tubos Catanduva LTDA/SP</p> <p>COTAÇÃO 2 – Douglas Savacinski LTDA -ME/MS</p> <p>COTAÇÃO 3 – Prefeitura Municipal de Ponta Porã/MS</p> <p>COTAÇÃO 4 – Serviço Municipal de Saneamento Basico e Infraestrutura/MG</p> <p>COTAÇÃO 5 – Serviço Municipal de Água e Esgoto/SP</p> <p>COTAÇÃO 6 - Municipio de Ivinhema/MS</p>
14	TAMPÃO PVC PBA JE DN 60 MM DE 50 MM COM ANEL DE BORRACHA (MARCAS REFERENCIA: TIGRE, AMANCO, CORR PLASTIK OU DE QUALIDADE SUPERIOR OU SIMILAR)	un	30	<p>Cotuca Comercio de Tubos Catanduva LTDA/SP – R\$ 9,00</p> <p>Municipio de Serra Azul de Minas/MG – R\$ 12,00</p> <p>PM de Ernestina/RS – R\$ 7,93</p> <p>Municipio de Medianeira/PR – R\$ 9,82</p>	R\$ 290,70	R\$ 9,69	<p>COTAÇÃO 1 – Cotuca Comercio de Tubos Catanduva LTDA/SP</p> <p>COTAÇÃO 2 – Municipio de Serra Azul de Minas/MG</p> <p>COTAÇÃO 3 – PM de Ernestina/RS</p> <p>COTAÇÃO 4 - Municipio de Medianeira/PR</p>



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PARAÍSO DAS ÁGUAS-MS

15	CHAVE DE GRIFO Nº 10 PARA TUBOS, ABERTURA E 35 MM	un	3	Douglas Savacinski LTDA -ME/MS – R\$ 52,00 Companhia Aguas de Joinville/SC – R\$ 60,00 Município de Fazenda Nova/GO – R\$ 55,00 Município de Pequi/MG – R\$ 49,00	R\$ 162,00	R\$ 54,00	COTAÇÃO 1 – Douglas Savacinski LTDA -ME/MS COTAÇÃO 2 – Companhia Aguas de Joinville/SC COTAÇÃO 3 – Município de Fazenda Nova/GO COTAÇÃO 4 - Município de Pequi/MG
16	FITA VEDA ROSCA – 18MM X 50M, MATÉRIA PLÁSTICA, MICRO FIBROSA, MOLDAVEL MATERIAL DE BAIXA REATIVIDADE QUIMICA, RESISTENTE A ACIDO, BASE, SOLVENTE, COMBUSTIVEIS, LUMBRIFICANTES, VAPOR E FLUIDOS (MARCAS REFERENCIA: TIGRE, AMANCO, CORR PLASTIK OU DE QUALIDADE SUPERIOR OU SIMILAR)	un	50	Cotuca Comercio de Tubos Catanduva LTDA/SP – R\$ 4,28 Douglas Savacinski LTDA -ME/MS – R\$ 16,00 Universidade Federal de Catalão/GO – R\$ 8,64 Camara Municipal Barro Alto/GO – R\$ 7,80 Prefeitura Municipal de Salto do Céu/MT – R\$ 7,80	R\$ 356,50	R\$ 7,13	COTAÇÃO 1 – Cotuca Comercio de Tubos Catanduva LTDA/SP COTAÇÃO 2 – Douglas Savacinski LTDA -ME/MS COTAÇÃO 3 – Universidade Federal de Catalão/GO COTAÇÃO 4 – Camara Municipal Barro Alto/GO COTAÇÃO 5 - Prefeitura Municipal de Salto do Céu/MT



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PARAÍSO DAS ÁGUAS-MS

17	PICARETA TIPO CHIBANCA EM AÇO CARBONO ESPECIAL FORJADO DE ALTA QUALIDADE, RECEBE PINTURA ALETROSTATICA A PÓ COM PROTEÇÃO CONTRA OXIDAÇÃO, LAMINA COM TAMANHO 4, POSSUI OLHO OVAL DE 70X45MM, COM CABO DE MADEIRA DE 90CM, COM ACABAMENTO ENVERNIZADO CONCEDENDO BRILHO E TOQUE MAIS LISO AO PRODUTO.	un	2	Douglas Savacinski LTDA -ME/MS – R\$ 145,00 Fundo Municipal do Meio Ambiente/GO – R\$ 96,98 Município de Fazenda Nova/GO – R\$ 100,00 Município de Simolandia/GO – R\$ 109,98	R\$ 225,98	R\$ 112,99	COTAÇÃO 1 – Douglas Savacinski LTDA -ME/MS COTAÇÃO 2 – Fundo Municipal do Meio Ambiente/GO COTAÇÃO 3 – Município de Fazenda Nova/GO COTAÇÃO 4 - Município de Simolandia/GO
18	ALAVANCA LISA DE PEDREIRO EM FERRO 1,80M PONTA CHATA	un	2	Douglas Savacinski LTDA -ME/MS – R\$ 205,00 Município de Uruana/GO – R\$ 130,50 Município de Costa Marques/RO – R\$ 150,00 Poder Executivo Rio Quente/GO – R\$ 111,00	R\$ 298,26	R\$ 149,13	COTAÇÃO 1 – Douglas Savacinski LTDA -ME/MS COTAÇÃO 2 – Município de Uruana/GO COTAÇÃO 3 – Município de Costa Marques/RO COTAÇÃO 4 - Poder Executivo Rio Quente/GO

O valor total estimado da contratação é de R\$ 49.889,39 (quarenta e nove mil e oitocentos e oitenta e nove reais e trinta e nove centavos).

OS VALORES QUE DESTACAMOS EM **VERMELHO** FORAM EXCLUÍDOS PARA COMPOSIÇÃO DE MÉDIA DE PREÇOS, TENDO EM VISTA SEREM CONSIDERADOS **INEXEQUIVEIS OU ELEVADOS**.

11. DO ALINHAMENTO AOS INSTRUMENTOS DE PLANEJAMENTO DA ADMINISTRAÇÃO

O objeto estudado encontra-se alinhado com o planejamento orçamentário da autarquia.

12. DO DEMONSTRATIVO DO RESULTADO PRETENDIDO EM TERMOS DE



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PARAÍSO DAS ÁGUAS-MS

ECONOMICIDADE E DE MELHOR APROVEITAMENTO DOS RECURSOS HUMANOS, MATERIAIS E FINANCEIROS DISPONÍVEIS

O objeto estudado, nos termos propostos e justificados no presente relatório, apresentam melhor economia e aproveitamento dos recursos humanos; materiais e financeiros ora disponíveis. Sendo assim, com a abtenção do resultado pretendido, a Autarquia Municipal, adquirirá os objetos necessários para a continuidade de fornecimento dos trabalhos prestados, para melhorar o atendimento junto a população de Paraíso das Águas e Distritos de Pouso Alto e Bela Alvorada.

PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PARA ADEQUAÇÃO DO AMBIENTE DO ÓRGÃO DA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

A operacionalização da contratação do objeto estudado não requer adequações no ambiente do órgão de acordo com as especificações apresentadas.

A operacionalização da contratação do objeto estudado requer as alterações e adequações abaixo descritas no ambiente do órgão:

13. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Para a solução indicada não há contratações que guardam relação/afinidade/dependência com o objeto da contratação pretendida, sejam elas já realizadas ou dependente de contratação futura.

Para a solução indicada exige-se contratação correlata para viabilizar sua manutenção, assistência tencica ou instalação, que deverá ocorrer através de contratação em andamento nos termos abaixo descritos:

14. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

A contratação do objeto estudado se dará de forma dividida em vários itens/lotes ou global por lotes, por se mostrar tecnicamente e economicamente viável, além de permitir um número maior de interessados na participação da disputa, aumentando a competitividade e a viabilização de melhores propostas.

A contratação do objeto não será parcelada por item, considerando prejuízos para o



município em relação ao conjunto e a perda de economia de escala, além do melhor aproveitamento dos recursos disponíveis e facilitação do plano de fiscalização.

15. DOS POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS DECORRENTES DA CONTRATAÇÃO

A presente contratação não representa riscos de impactos ambientais.

Para a presente contratação, verifica-se o impacto ambiental abaixo relatado, sendo sugeridas as ações destacadas a seguir com intuito de combater/minimizar os efeitos causadores:

16. DO GERENCIAMENTO DE RISCOS

O presente estudo identificou os riscos abaixo relacionados, cujas ações mitigadoras sugeridas, se de atribuição dos fiscais, devem ser acrescidas às previstas no plano básico de fiscalização municipal:

RISCOS IDENTIFICADOS		MEDIDAS MITIGADORAS (AÇÕES PARA OBSERVÂNCIA DOS FISCAIS/ COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO ⁴ , ETC)
1	Atraso na Entrega	Solicitação de entrega com antecedência e fiscalização quanto aos atrasos que ocorrer
2	Entrega do objeto com data de validade próxima a expirar	Fiscal do contrato verificar a validade da Nfe antes de atestar as notas
3	Entrega dos objetos com qualidade inferior a contratada	Autuação e fiscalização do fiscal de contrato

17. DA DECLARAÇÃO DA VIABILIDADE OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Devido à necessidade do objeto pretendido neste estudo e após análise das informações apresentadas pela unidade demandante, consideramos **VIÁVEL** a contratação, **seguindo as orientações técnicas contidas neste estudo.**

Devido à necessidade do objeto pretendido neste estudo e após análise das informações apresentadas pela unidade demandante, consideramos **INVIÁVEL** a contratação, **seguindo as orientações técnicas contidas neste estudo.**

Conforme apontamentos, a partir do presente estudo a equipe sugere as seguintes



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PARAÍSO DAS ÁGUAS-MS

adequações, para **alteração da viabilidade**, conforme abaixo descrito:

18. DA EQUIPE TÉCNICA

O Estudo Técnico foi elaborado pela seguinte equipe de planejamento da contratação:

Paraíso das Águas/MS, 16 de julho de 2024.

Laís Rodrigues de Brito

Responsável pela elaboração do Estudo Técnico Preliminar