

Superintendência de Água e Esgotos de Ituiutaba

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. IDENTIFICAÇÃO DO PROCESSO E SOLICITANTE

- a) Área solicitante: Sistema de Manutenção e Expansão
b) Equipe de Planejamento da Contratação:
Wilson Idalécio Pereira Júnior – Gerente Sistema de Manutenção e Expansão
Eduardo Henrique Claudino – Supervisor de Recomposições

2. DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

- 2.1. O esgoto coletado do bairro Paranaíba é bombeado para rede coletora situada no bairro Gardênia onde é encaminhado para estação de tratamento de esgotos, o material a ser adquirido nesta contratação é referente a construção de uma caixa subterrânea para abrigo do sistema de bombeamento do esgoto coletado, foi adquirida uma elevatória compacta e a mesma demanda tal estrutura para seu abrigo e proteção.

3. DO PLANEJAMENTO DA ADMINISTRAÇÃO

- 3.1. Tal aquisição está em consonância com o Planejamento Orçamentário Anual do Sistema de Manutenção e Expansão, onde está contemplado a aquisição de materiais de construção, manilhas, etc.,

PREVISÃO ORÇAMENTÁRIA PARA O ANO DE 2024 DO SISTEMA DE MANUTENÇÃO E EXPANSÃO			
SISTEMA DE ESGOTO			
DESTINAÇÃO DO RECURSO	CUSTEIO	INVESTIMENTO	TOTAL
Aluguél de retro escavadeira hidraulica tipo PC	R\$ 63.950,00	3.3.90.39.00	R\$ 63.950,00
Aquisição de cascalho	R\$ 11.627,00	3.3.90.30.00	R\$ 11.627,00
Aquisição de ferramentas para sistema de esgoto	R\$ 23.254,00	3.3.90.30.00	R\$ 23.254,00
Aquisição de materiais de construção	R\$ 54.108,00	3.3.90.30.00	R\$ 54.108,00
Aquisição de material em ferro fundido	R\$ 115.000,00	3.3.90.30.00	R\$ 115.000,00
Aquisição de material em PVC - tubos e conexões 3.3.90.30.00	R\$ 200.000,00	R\$ 232.540,00	R\$ 432.540,00
Aquisição de maquinário operacional para Manutenção do Sistema de Esgoto.	4.4.90.52.00	R\$ 100.000,00	R\$ 100.000,00
Aquisição de pó de pedra e pedra brita	R\$ 23.254,00	3.3.90.30.00	R\$ 23.254,00
Aquisição de refeições	R\$ 46.508,00	3.3.90.39.00	R\$ 46.508,00
contratação de caçambas para remoção de entulhos	R\$ 13.952,00	3.3.90.39.00	R\$ 13.952,00
Serviços de Consultoria	R\$ -		R\$ -
Serviços de Terceiros Pessoa Física	R\$ -		R\$ -
Obrigações Tributárias e Contributivas	R\$ -		R\$ -
Despesas de Exercícios Anteriores	R\$ -		R\$ -
Indenizações e Restituições	R\$ -		R\$ -
Serviço de recomposição asfáltica e compactação de valas	R\$ 451.353,00	3.3.90.39.00	R\$ 451.353,00
TOTAL SISTEMA DE ESGOTO	R\$ 1.003.006,00	R\$ 332.540,00	R\$ 1.335.546,00

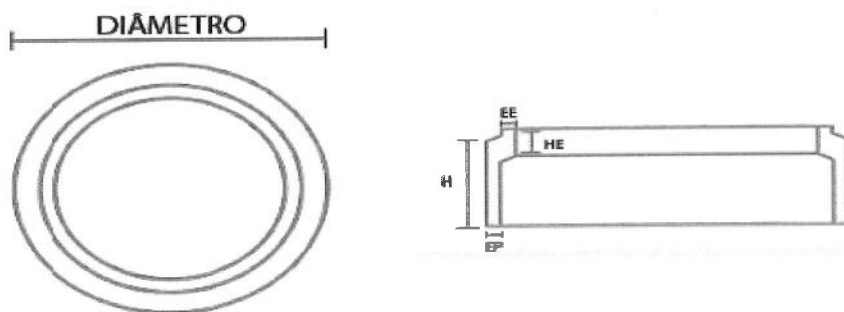


Superintendência de Água e Esgotos de Ituiutaba

4. DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1. Para que a aquisição dos anéis em concreto seja eficiente na execução do serviço a que se propõe, os mesmos devem seguir fielmente as dimensões e especificações conforme especificado no termo de referência.

ANEIS EM CONCRETO ARMADO 2000X60 mm C/ FERRAGEM (PONTA E BOLSA) PARA CONSTRUÇÃO DE CAIXA SUBTERRÂNEA PARA ASSENTAMENTO DE BOMBA PARA ELEVATÓRIA DE ESGOTO



DIÂMETRO=2000 mm, N=600mm, EP=60 mm

5. DO QUANTITATIVO ESTIMADO

5.1. As quantidades foram determinadas usando o seguinte critério:

5.2. Profundidade da caixa dividido pela altura de cada anel de concreto, ou seja:

5.3. 4 metros/ 0,6 metros= 6,6 anéis, considerando que teremos que deixar uma borda superior acima do solo, concluímos que 08 peças seriam o suficiente.

6. DO LEVANTAMENTO DE MERCADO

6.1. O Levantamento de mercado foi realizado nas empresas de fabricação de pré moldados, manilhas que informaram ter capacidade de fabricação, pois por ser um item de pouco mercado não tem em estoque, será fabricado assim que a contratação for formalizada.

6.2. Foi analisada a possibilidade de execução da caixa de proteção com blocos de concreto, tijolo pó de mico ou em concreto, porém devido à urgência e o custo benefício, optamos por construir com anéis prontos afim de facilitar a construção e otimizar a mão de obra.

7. DA ESTIMATIVA DO VALOR

COTAÇÃO 1			COTAÇÃO 2			COTAÇÃO 3			MENOR PREÇO
PREMOLDADOS PONTAL LTDA - EEP			LAJES PREMOLDADOS SETE LTDA.			A M MULT PEDRAS			
03.049.931/0001-72			03.527.569/0001-06			10.332.968/0001-79			
Av. José João Dib, 1.506 - Progresso - Ituiutaba - MG			Rua Dos Cravos, 40 - Gardênia - Ituiutaba - MG			Rua Dezoito,2.135 – Centro – Ituiutaba-MG			
(34) 3268-2009			(34) 3268-0933			(34) 99963-9601			
Luciano			Luis			Alan			
30 dias			30 dias			30 dias			
Preço		MARCA	Preço		MARCA	Preço		MARCA	
Unit.	Total		Unit.	Total		Unit.	Total		
679,00	5.432,00	PRÓPRIA	705,00	5.640,00	PRÓPRIA	735,00	5.880,00	PRÓPRIA	679,00
5.432,00			5.640,00			5.880,00			5.432,00

Superintendência de Água e Esgotos de Ituiutaba

8. DAS EXIGÊNCIAS RELACIONADAS

8.1. Devem ser fabricados com materiais que atendam a requisitos específicos de qualidade e segurança, incluindo resistência à tração, resistência à perfuração e capacidade de suportar o reaterro e humidade do solo.

9. DO PARCELAMENTO

9.1. Deve ser entregue em uma única parcela conforme descrito no termo de referência

10. DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

10.1 Espera-se que a aquisição dos anéis de concreto otimize, além de ser uma solução mais econômica, o tempo de montagem da bomba para bombeamento do esgoto do Bairro Paranaíba, pois existe o risco de extravasamento de esgoto, caso a instalação e acionamento da bomba demande muito tempo.

11. DAS PROVIDÊNCIAS

11.1. Não se aplica, por se tratar de uma aquisição de materiais de consumo em entrega única.

12. DAS CONTRATAÇÕES CORRELATAS

12.1. Não se aplica, pois são itens específicos e exclusivos para a obra em questão.

13. DOS IMPACTOS AMBIENTAIS

13.1. Esta aquisição é uma medida de caráter urgente para evitar extravasamento de esgoto para o leito do Rio Tijuco, o que causaria danos ambientais ao curso d'água, a utilização dos anéis em concreto não oferece risco ambiental pois não contém em sua composição nenhum agente contaminante.

14. DA CONCLUSÃO

14.1. Desta forma, ante todos os argumentos anteriormente elencados, conclui-se que a dispensa para a aquisição dos materiais é a melhor e mais hábil a atender as necessidades da municipalidade.

Ituiutaba, 17 de Janeiro de 2024



Wilson Idalécio Pereira Júnior
Gerente do Sistema de Manutenção e Expansão