



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITACAJÁ
Serviço Municipal de Água e Esgoto
CNPJ: 00.001.594/0001-55
Trabalho e Compromisso
Adm. 2025/2028

ESTUDO TECNICO PRELIMINAR

1. DO OBJETO:

O presente Estudo Técnico Preliminar tem por objeto a busca da melhor solução para atendimento da demanda para suprir o Serviço Municipal de Água e Esgoto (SEMAE) do Município de Itacajá, de aquisição de material de construção para reparos e manutenção das unidades escolares do Município de Itacajá.

2. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A população do Povoado Marajá localizado a uma distância de aproximadamente 7 km de distância da cidade de Itacajá tem tido dificuldades com o abastecimento de água na região. Preocupados com a saúde da população do povoado em questão e no intuito de melhorar a qualidade de vida dos moradores a Administração municipal para solucionar esse problema resolveu através do Serviço Municipal de Água e Esgoto de Itacajá, resolver fazer a ligação da rede de água do sistema municipal até o povoado levando água tratada a sua população sanando assim a questão tanto do abastecimento como a qualidade de vida e saúde.

3. DEMANDANTE

A demanda dos fornecimentos partiu do Serviço Municipal de Água e Esgoto de Itacajá conforme documento constante dos autos.

4. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES.

4.1. Os quantitativos foram estimados tomando como parâmetro básico levantamentos feitos pelos responsáveis técnicos em serviços de encanação do SEMAE - Serviço Municipal de Água e Esgoto, conforme discriminados nas tabelas abaixo:

MATERIAL DE CONSTRUÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT
1.	Arco serra 12" 30cm	UN	4
2.	Argamassa AC-1 20kg	SC	20
3.	Argamassa AC-3 20kg	SC	20
4.	Assento sanitário convencional, espuma, fechamento comum. Higienico-contém proteção contra fungos e bactérias; confortável - arco macio; fácil limpeza - arco liso, não acumula sujeira; fixação regulável - assento se encaixa perfeitamente na louça; não cai - sistema que mantém o assento em pé quando aberto; cores variadas.	UN	3
5.	Bomba submersa 900, 1', 450w 220v	UN	5
6.	Brita nº 1	m³	5
7.	Broca de aço rápido p/ concreto 10mm	UN	50
8.	Cadeado em latão 40	UN	10



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITACAJÁ
SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ: 00.001.594/0001-55
Trabalho e Compromisso
Adm. 2025/2028

9.	Caixa d'água 500 litros/ PVC	UN	2
10.	Cal hidratado branco 8kg	SC	10
11.	Carrinho de mão com pneu/câmara chapa 18, capacidade 45litros, suportar até 130kg	UN	2
12.	Chapa de compensado 10mm 1,60x2,20 m	UN	10
13.	Colher para pedreiro canto reto 9"	UN	2
14.	Corda polipropileno trançada 14mm	MT	50
15.	Forro PVC 6m 200x8mm	M²	50
16.	Joelho 90° esgoto 100 mm	UN	50
17.	Joelho 90° esgoto 40 mm	UN	50
18.	Joelho 90° esgoto 50 mm	UN	50
19.	Lima para enxada 8"	UN	5
20.	Luva de látex amarela para limpeza	UN	50
21.	Massa corrida pva 15kg	UN	5
22.	Nipel de rosca 20mm	UN	50
23.	Nipel de rosca 25mm	UN	50
24.	Pá bico nº 3 c/ cabo 120cm	UN	2
25.	Pia de fibra p/ cozinha 1,20mtx50cm	UN	2
26.	Porca sextavada polegada aço 5.8 roscas grossa polida 3/8	UN	
27.	Porta de madeira 210x80 c/ portal e fechadura, de 1ª qualidade.	UN	2
28.	Prego c/cabeça pol 19x36-1kg	PCT	5
29.	Prego c/cabeça pol 22x42-1kg	PCT	5
30.	Regador de plástico 10 litros	UN	5
31.	Registro pressão PVC soldável 25mm marrom	UN	50
32.	Rolo lã em pele de carneiro 23 cm	UN	2
33.	Selador acrílico 3,600ml, igual ou superior a SUVINIL, CORAL ou SHERWIN-WILLIAMS.	UN	10



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITACAJÁ
SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ: 00.001.594/0001-55
Trabalho e Compromisso
Adm. 2025/2028

34.	Sifão sanfonado universal simples 72cm	UN	5
35.	Te esgoto 100mm	UN	50
36.	Te esgoto 40mm	UN	50
37.	Te esgoto 50mm	UN	50
38.	Telha de fibrocimento 3,66x1,10 6mm	UN	20
39.	Thinner 5l	UN	10
40.	Thinner 900ml	UN	10
41.	Tijolo de 1ª (6 furos)	Milheiro	5
42.	Tinta alumínio 3.600ml secagem rápida, igual ou superior a PARANA COLOR, METAL-GRAFITE ou SUVINIL.	LATA	5
43.	Tinta esmalte sintética cores variadas 3,600ml secagem rápida, igual ou superior a SUVINIL, CORAL ou LUXENS.	UN	5
44.	Tinta sem brilho 18L cores variadas, igual ou superior a SUVINIL e CORAL.	UN	5
45.	Torneira ABS cromada p /cozinha parede bica/móvel af1/4v	UN	2
46.	Torneira inox (banheiro) 3/4 pia	UN	2
47.	Tubo p/ esgoto 100mm 6m	UN	100
48.	Tubo p/ esgoto 40mm 6m	UN	100
49.	Tubo p/ esgoto 50mm 6m	UN	100
50.	Tubo PVC soldável 20mm 6m	UN	100
51.	Alavanca lisa aço 1,80m	UN	2
52.	Areia branca	M³	30
53.	Avental de raspa (couro)	UN	2
54.	Cadeado e 20	UN	10
55.	Cadeado e 30	UN	10
56.	Cadeado e 50	UN	10
57.	Caneleira perneira forrada, proteção contra picada, roçadeira	UN	2
58.	Cavadeira art c/c 1,80cm tipo light	UN	2



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITACAJÁ
SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ: 00.001.594/0001-55
Trabalho e Compromisso
Adm. 2025/2028

59.	Chapa de madeirite resinada cola branca 10mm 2,20x1,10 mt	UN	2
60.	Coluna de ferro ca-50 pronta 5/16 6mt	UN	10
61.	Mangueira plástica irrigação 1/2 polegada preta, igual ou superior a SANTENO.	MT	40
62.	Massa acrílica 6 kg, igual ou superior a CORAL.	UN	5
63.	Massa corrida 25kg, igual ou superior a SUVINIL, CORAL, ou SHERWIN-WILLIAMS.	CX	10
64.	Porta laminada 90x210 c/ portal e fechadura	UN	5
65.	Porta vidro temperado 1 folha altura 2,10mtx80cm 8mm	UN	5
66.	Porta vidro temperado 2 folhas altura 2,10mtx2mt 8mm	UN	5
67.	Prego c/ cabeça pol 18x36-1kg	PCT	5
68.	Roda forro PVC U	M²	20
69.	Selador acrílico 18l, igual ou superior a SUVINIL, CORAL ou SHERWIN-WILLIAMS.	LATA	10
70.	Telha de 1ª cerâmica (tipo: plan)	Milheiro	2
71.	Tijolo de 1ª (8 furos)	Milheiro	3
72.	Tinta acrílica cores variadas 18l exterior /interior, alto rendimento, igual ou superior a SUVINIL, CORAL, ou EUCATEX.	UN	10
73.	Treliça t8 ts 6m 6,0x3,4x4,2	UN	20
74.	Vergalhão aço ca-50 10mm 12m	Barra	20
75.	Zarcão 5lt	UN	5
76.	Arame recozido duplo torcido n18	KG	5
77.	Areia lavada média	M³	100
78.	Balde de plástico pedreiro 18l	UN	5
79.	Caixa d'água 1000 litros/pvc	UN	2
80.	Chave combinada 10 mm	UN	3
81.	Chave combinada 11 mm	UN	3
82.	Chave combinada 13 mm	UN	3
83.	Chave l 13 mm	UN	3



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITACAJÁ
SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ: 00.001.594/0001-55
Trabalho e Compromisso
Adm. 2025/2028

84.	Chave 1 17 mm	UN	3
85.	Cimento para construção CII Z32 saco 50 kg	SC	300
86.	Cola PVC 75g	UN	100
87.	Cola veda calha 400g	UN	50
88.	Fita crepe 48x50	ROLO	10
89.	Fita veda rosca 18mmx25m	UN	30
90.	Fita zebra 70mm x 200m	UN	10
91.	Joelho 90° sold c/ bucha latão 20mmx1/2	UN	100
92.	Joelho 90° sold c/ bucha latão 25mmx1/2	UN	100
93.	Joelho 90° sold e rosca 20mm x 1/2	UN	100
94.	Joelho 90° sold e rosca 25mm x 1/2	UN	100
95.	Joelho 90° soldável 20mm	UN	100
96.	Joelho 90° soldável 25mm	UN	100
97.	Joelho 90° soldável 50mm	UN	100
98.	Mascara descartável azul S/V	UN	30
99.	Te 90 soldável 20mm	UN	100
100.	Te 90 soldável 25mm	UN	100
101.	Te 90 soldável 50mm	UN	100
102.	Te 90 soldável 60mm	UN	100
103.	Te redução soldável 25mmx20mm	UN	100
104.	Te redução soldável 50mmx25mm	UN	100
105.	Te sold c/ bucha latão 20mm x 1/2	UN	100
106.	Te sold c/ bucha latão 25mm x 1/2	UN	100
107.	Te soldável 25mm liso	UN	100
108.	Telha de fibrocimento (ondulada) 2,44x0,50 4mm	UN	10
109.	Telha de fibrocimento (ondulada) 2,44x1,10 6mm	UN	100



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITACAJÁ
SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ: 00.001.594/0001-55
Trabalho e Compromisso
Adm. 2025/2028

110.	Torneira para jardim 3/4 plástica	UN	20
111.	Tubo PVC soldável 25mm 6m	UN	200
112.	Tubo PVC soldável 50mm 6m	UN	200
207.	Tubo PVC soldável 60mm 6m	UN	1500
208.	Vergalhão aço ca-50 6.3mm 12m	BARRA	10
209.	Vergalhão aço ca-50 8mm 12m	BARRA	10

5. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

O Planejamento da contratação está prevista no Plano Plurianual – PPA em vigor, e está alinhada com as diretrizes da instituição, uma vez que propicia mecanismos para execução de atividades administrativas e de ensino com qualidade.

6. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

6.1. As particularidades de cada item estarão contidas nas respectivas especificações dos materiais no Termo de Referência.

6.2. Natureza da contratação: O presente objeto trata de aquisição de material de consumo.

6.3. NÃO haverá necessidade de transferência de conhecimento, tecnologia ou técnicas.

6.4. Prazo de Entrega: O material deverá ser entregue nos quantitativos solicitados, no prazo máximo de 24h (vinte e quatro horas), contados a partir da requisição, no local indicado pelo Contratante, dentro da zona urbana de Itacajá. Tendo em vista a imprevisibilidade das necessidades de material pelo SEMAE, por se tratar de matérias e situações diversas, deste emergências em rompimento de rede a emergências nas Estações alimentadas por bombas, e ainda considerando que o SAMAE não tem almoxarifado disponível para guardar materiais de construção, a empresa contratada deverá ter condições de entregar os materiais com prazo máximo de 24 horas, considerando as possíveis emergências.

6.5. Os materiais poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de até 02 (dois) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades. Tendo em vista o valor da contratação, a baixa complexidade do objeto e o ramo de mercado a atender a demanda, não será admitido a participação de consórcio na presente contratação. Indicação de marca modelo: para esta contratação não haverá indicação de marca específica, porém, precisam ser materiais novos, de primeira linha e que esteja de acordo com as especificações. Garantia: Não haverá exigência de garantia dos artigos 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

7. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Para a elaboração deste ETP, visando ao levantamento de mercado com o escopo de definir o tipo e solução a contratar, observou-se que no mercado ofertante da solução de material de construção, predominam dois principais tipos de soluções, conforme seguem detalhamentos:

Solução 1: Aquisição de material de construção através de SRP. De modo geral, na aquisição de material de construção de maneira isolada, há o ganho econômico na compra em escala, em que os licitantes ofertam melhores preços ao diminuírem suas margens de lucro, visto que ganharão no quantitativo maior vendido. Ademais, a escolha pelo Sistema de Registro de Preços poderá viabilizar a participação de outros órgãos



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITACAJÁ
SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ: 00.001.594/0001-55
Trabalho e Compromisso
Adm. 2025/2028

interessados em aderir na origem, através da Intenção de Registro de Preços, podendo elevar ainda mais o quantitativo da licitação. Com a utilização do Sistema de Registro de Preço, a Administração tende a economizar nas suas aquisições, não precisando providenciar grandes áreas para armazenagem de materiais tendo em vista que o licitante vencedor, ao assinar a Ata de Registro de Preços, compromete-se a fornecer os materiais pelo preço acordado e no momento em que for solicitado.

Solução 2: Adesão a Ata de Registro de Preços O Sistema de Registro de Preços estabelece-se a possibilidade de a proposta mais vantajosa numa licitação ser aproveitada por outros órgãos e entidades. Já o atendimento dos pedidos dos órgãos meramente usuários fica na dependência de: prévia consulta e anuência do órgão gerenciador; indicação pelo órgão gerenciador do fornecedor ou prestador de serviço; aceitação, pelo fornecedor, da contratação pretendida, condicionada está à não gerar prejuízo aos compromissos assumidos na Ata de Registro de Preços; embora a norma seja silente a respeito, deverão ser mantidas as mesmas condições do registro, ressalvadas apenas as renegociações promovidas pelo órgão gerenciador, que se fizerem necessárias. O Decreto Federal nº 9.488/2018 trouxe novas barreiras às adesões a ata de registro de preços. De largada, os limites para as adesões foram reduzidos. Na redação original do Decreto Federal nº 7.892/2013, cada aderente podia contratar 100% do registrado na ata e o conjunto das adesões estava limitado a cinco vezes o registrado na ata. Agora, com o Decreto Federal nº 9.488/2018, cada aderente somente pode contratar 50% do registrado na ata e a soma de todas as adesões não pode ultrapassar o dobro do registrado na ata. Como os materiais utilizados pelo Serviço Municipal de Água e Esgoto são de naturezas diversas, as necessidades desta secretaria teriam que ser preenchidas com várias adesões a diversas atas o que não seria vantajoso.

8. JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA DA SOLUÇÃO

Tendo em vista todos os argumentos elencados nos itens acima e visando à continuidade do abastecimento do Almoxarifado do Serviço Municipal de Água e Esgoto, no momento entende-se como formato mais adequado o apresentado pela **Solução 1**. Ressalta-se que as soluções foram apreciadas, ponderando-se os encargos de cada uma delas, assim como os preceitos legais implícitos. A solução escolhida atende as determinações legais mostrando-se a opção mais viável e econômica para o SEMAE.

9. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Por se tratar de demanda oriunda de necessidades gerenciadas pelo Serviço Municipal de Água e Esgoto, será realizado processo licitatório por meio de Sistema de Registro de Preço através de Pregão, visando a futura contratação de empresa especializada no fornecimento de materiais de construção para atender as necessidades das Secretaria e da Prefeitura Municipal de Itacajá -TO.

10. ESTIMATIVA DE PREÇOS

O valor estimado para a contratação de acordo com o levantamento de preços com fornecedores do ramo é de **R\$ 412.937,23 (quatrocentos e doze mil novecentos e trinta e sete reais, vinte e três centavos)**.

11. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Conforme experiências em contratações anteriores, o objeto é divisível e não há prejuízo para o conjunto da solução ou perda de economia de escala, além de ser técnica e economicamente viável. Junto a isso, o parcelamento do objeto visa propiciar a ampla participação de licitantes, permitindo a participação daqueles que, embora não disponham de capacidade para fornecimento da totalidade dos itens, podem fazê-lo com relação a itens isolados, permitindo que empresas distintas sejam contratadas.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITACAJÁ
Serviço Municipal de Água e Esgoto
CNPJ: 00.001.594/0001-55
Trabalho e Compromisso
Adm. 2025/2028

12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES:

A solução escolhida não requer a necessidade de contratações correlatas e interdependentes.

13. RESULTADOS PRETENDIDOS

Espera-se com a presente contratação que sejam adquiridos, a contento, o material de construção para atendimento ao Serviço Municipal de Água e Esgoto de Itacajá na manutenção das instalações prediais em boas condições para atender regularmente a comunidade escolar, mantendo as suas atividades sem interrupções, alcançando os objetivos pretendidos em seu planejamento.

14. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE OU NÃO DA SOLUÇÃO

A contratação pretendida mostra-se viável, atende adequadamente à demanda formulada e às as diretrizes legais, os benefícios pretendidos são adequados, os custos previstos são compatíveis e caracterizam a economicidade.

Itacajá /TO, aos 10 de janeiro de 2025.

José Lucas dos Santos Neto
Secretário do SEMAE