



ESTADO DE SANTA CATARINA

MUNICÍPIO DE ITÁ

Praça Dr. Aldo Ivo Stumpf, 100 - Fone (49) 3458-9500.

CEP: 89760-000 – ITÁ – Santa Catarina

E-mail: compras@ita.sc.gov.br - site: ita.atende.net

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – 2406/2026

1. Descrição da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público

O Município de Itá/SC é responsável pela manutenção de uma ampla estrutura física composta por prédios públicos, unidades administrativas, estabelecimentos de ensino, unidades de saúde, espaços esportivos, áreas de lazer e demais instalações utilizadas para a prestação dos serviços públicos. A conservação dessas estruturas exige a realização contínua de manutenções preventivas e corretivas, visando preservar o patrimônio público, garantir a segurança dos usuários e assegurar a continuidade das atividades desenvolvidas pelas diversas Secretarias Municipais.

Necessidade da contratação

A Administração Municipal identificou a necessidade de dispor de uma solução que assegure o atendimento contínuo das demandas relacionadas à manutenção das instalações hidráulicas existentes nos bens públicos municipais. Essa necessidade decorre da ocorrência rotineira de reparos, substituições, ampliações, adequações e intervenções em sistemas de abastecimento de água, instalações sanitárias, redes hidráulicas, drenagem e demais componentes correlatos, indispensáveis ao funcionamento regular da infraestrutura pública.

A inexistência de uma solução que permita atender essas demandas de forma tempestiva compromete a capacidade da Administração de executar as manutenções necessárias, especialmente diante de ocorrências imprevisíveis que exigem pronta intervenção.

Problema a ser resolvido

O problema identificado consiste na necessidade de garantir meios adequados para o atendimento contínuo das demandas de manutenção hidráulica das diversas unidades pertencentes ao Município. A insuficiência de recursos materiais destinados a essas atividades dificulta a realização das manutenções preventivas e corretivas no momento oportuno, favorecendo o agravamento de pequenos problemas, elevando os custos de recuperação das instalações e podendo ocasionar interrupções no funcionamento de prédios públicos e na prestação dos serviços municipais.

Tal situação impacta diretamente o desempenho das Secretarias Municipais, a conservação do patrimônio público e a eficiência da prestação dos serviços oferecidos à população.

Interesse público envolvido

A implementação de uma solução capaz de atender às demandas de manutenção hidráulica permitirá à Administração assegurar melhores condições de conservação da infraestrutura pública, reduzir a ocorrência de paralisações decorrentes de falhas nas instalações, aumentar a vida útil dos bens públicos e proporcionar maior eficiência na utilização dos recursos públicos.

Além disso, contribuirá para a continuidade da prestação dos serviços públicos, para a segurança dos servidores e usuários das instalações municipais e para a preservação do patrimônio público, em observância aos princípios da eficiência, economicidade e continuidade da Administração Pública.

2. Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual, sempre que elaborado, de modo a indicar o seu alinhamento com o planejamento da Administração

O órgão contratante **possui** Plano de Contratações Anual – PCA publicado no Portal Nacional de Contratações Públicas – PNCP e a contratação está alinhada com o planejamento realizado.

A contratação está devidamente prevista, demonstrando o alinhamento com os instrumentos de planejamento e orçamento do órgão. Dessa forma, a administração municipal assegura

que todas as aquisições previstas sejam realizadas de acordo com as necessidades detectadas e os recursos disponíveis, promovendo a transparência e a eficiência na gestão.

3. Requisitos da contratação

Considerando a necessidade administrativa identificada, a solução a ser adotada deverá ser capaz de assegurar o atendimento contínuo das demandas de manutenção hidráulica das diversas Secretarias e unidades administrativas do Município, observando requisitos mínimos de qualidade, desempenho, segurança e disponibilidade, suficientes para garantir a adequada conservação do patrimônio público e a continuidade da prestação dos serviços públicos.

Independentemente da solução que venha a ser definida como a mais vantajosa para a Administração, deverão ser observados, no mínimo, os seguintes requisitos:

a) **Qualidade e conformidade técnica**

Os materiais fornecidos deverão ser novos, de primeiro uso, sem defeitos de fabricação, atendendo às normas técnicas aplicáveis, especialmente às normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), quando existentes, bem como às especificações técnicas estabelecidas no Termo de Referência.

b) **Compatibilidade e funcionalidade**

Os materiais deverão possuir características compatíveis com os sistemas hidráulicos existentes nas edificações e demais estruturas públicas municipais, garantindo sua adequada aplicação, funcionamento e intercambialidade, quando necessário.

c) **Durabilidade e desempenho**

Os produtos deverão apresentar resistência e durabilidade compatíveis com sua finalidade, proporcionando segurança, eficiência operacional e redução da necessidade de substituições frequentes.

d) **Fornecimento conforme a demanda**

A solução deverá possibilitar o atendimento das demandas ordinárias e emergenciais da Administração, permitindo o fornecimento dos materiais nas quantidades efetivamente necessárias, conforme solicitações emitidas durante a vigência da futura contratação.

e) **Condições de entrega**

Os materiais deverão ser entregues nos locais indicados pela Administração Municipal, dentro dos prazos a serem definidos no Termo de Referência, de forma a assegurar o atendimento tempestivo das necessidades das Secretarias Municipais.

f) **Garantia dos produtos**

Os materiais deverão possuir garantia contra defeitos de fabricação, observando-se, no mínimo, os prazos legalmente aplicáveis, sem prejuízo de garantias adicionais eventualmente oferecidas pelo fabricante.

g) **Sustentabilidade**

Sempre que tecnicamente possível e economicamente viável, deverão ser priorizados materiais produzidos em conformidade com práticas ambientalmente sustentáveis, observando a legislação ambiental aplicável, bem como a correta destinação de resíduos, embalagens e demais materiais decorrentes do fornecimento.

Considerando que as demandas de manutenção hidráulica ocorrem de forma contínua



ESTADO DE SANTA CATARINA

MUNICÍPIO DE ITÁ

Praça Dr. Aldo Ivo Stumpf, 100 - Fone (49) 3458-9500.

CEP: 89760-000 – ITÁ – Santa Catarina

E-mail: compras@ita.sc.gov.br - site: ita.atende.net

durante todo o exercício, a solução deverá permitir o abastecimento regular da Administração, assegurando a disponibilidade dos materiais necessários para a execução das manutenções preventivas e corretivas, sem prejuízo da continuidade dos serviços públicos.

Os requisitos específicos, quantitativos, especificações técnicas detalhadas, prazos de entrega, critérios de recebimento, garantia e demais condições de execução serão definidos de forma pormenorizada no Termo de Referência, após a conclusão das etapas de levantamento de mercado e definição da solução mais vantajosa para a Administração.

4. Estimativas das quantidades para a contratação, acompanhadas das memórias de cálculo e dos documentos que lhes dão suporte, que considerem interdependências com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala

As quantidades estimadas foram definidas com base no histórico de consumo e nas requisições emitidas e registradas pelas diversas Secretarias Municipais nos últimos exercícios – 2023/2024/2025, acrescido da projeção das demandas futuras decorrentes da manutenção preventiva e corretiva das edificações públicas, considerando ainda eventual expansão das unidades atendidas e a necessidade de formação de estoque mínimo para atendimento de demandas emergenciais.

A seguir, apresentamos uma tabela discriminando os itens e suas quantidades estimadas para a contratação:

Item	Especificação	Quant. Máx	Quant. Mínima Estimada
1.	Adesivo plástico para pvc bisnaga embalagem de no mínimo 75 gramas.	70 und	07 und
2.	Anel de vedação para esgoto dn 100 mm.	210 und	20 und
3.	Bucha de redução em pvc branco para esgoto ø 50 x 40 mm.	200 und	20 und
4.	Bucha de redução em pvc marrom, soldável, curta, ø 25 x 20 mm.	450 und	40 und
5.	Bucha de redução em pvc marrom, soldável, curta, ø 32 x 25 mm.	500 und	50 und
6.	Bucha de redução em pvc marrom, soldável, curta, ø 40 x 32 mm.	500 und	50 und
7.	Bucha de redução em pvc marrom, soldável, curta, ø 50 x 40 mm.	500 und	50 und
8.	Bucha de redução pvc roscável 3/4 x 1/2.	210 und	20 und
9.	Caixa de água polietileno 1.000L de aproximadamente 0,76 m de altura x 1,52 m de diâmetro, com tampa, peso aproximado de 16,7 kg e cor azul.	50 und	05 und
10.	Caixa de água polietileno 10.000L de aproximadamente 2,57 m de altura x 2,95 m de diâmetro, com tampa, peso aproximado de 149 kg e cor azul.	10 und	01 und
11.	Caixa de água polietileno 5.000L de aproximadamente 2,00 m de altura x 2,45 m de diâmetro, com tampa, peso aproximado de 76 kg e cor azul.	15 und	02 und
12.	Caixa de água polietileno 500L de aproximadamente 0,58 m de altura x 0,95 m de diâmetro, com tampa, peso aproximado de 10 kg e cor azul.	20 und	02 und

13.	Caixa sifonada de PVC com corpo giratório para esgoto sanitário, medidas aproximadas: (altura: 140 mm / diâmetro da caixa: 100 mm / diâmetro de entrada: 40 mm / diâmetro de saída: 50 mm / formato da grelha: redonda / número de entradas: 5).	60 und	05 und
14.	Caixa sifonada de PVC para esgoto sanitário, medidas aproximadas: (altura: 100 mm / diâmetro da caixa : 100 mm / diâmetro de entrada: 40 mm / diâmetro de saída: 50 mm / formato da grelha: redonda / número de entradas: 3 / tipo de grelha: pvc branco).	70 und	07 und
15.	Caixa sifonada de PVC para esgoto sanitário, medidas aproximadas: (altura: 150 mm / diâmetro da caixa : 150 mm / diâmetro de entrada: 40 mm / diâmetro de saída: 50 mm / formato da grelha: redonda / número de entradas: 7 / tipo de grelha: alumínio.	80 und	08 und
16.	Joelho PVC esgoto 100 mm 45°.	300 und	30 und
17.	Joelho PVC esgoto 100 mm 90°.	300 und	30 und
18.	CAP (tampão) pbv de pvc branco diâmetro da seção de 100 mm.	100 und	10 und
19.	CAP (tampão) soldável de pvc marrom - diâmetro da seção de 20 mm.	100 und	10 und
20.	CAP (tampão) soldável de pvc marrom - diâmetro da seção de 25 mm.	100 und	10 und
21.	CAP (tampão) soldável de pvc marrom - diâmetro da seção de 32 mm.	100 und	10 und
22.	CAP (tampão) soldável de pvc marrom para água fria - diâmetro da seção de 40 mm.	90 und	09 und
23.	CAP (tampão) soldável de pvc marrom para água fria - diâmetro da seção de 50 mm.	60 und	06 und
24.	Conexão de instalação hidráulica nípel rosca branca paralela de ½".	100 und	10 und
25.	Conexão tee 90° soldável de pvc marrom para água fria – diâmetro da seção de 25 mm.	200 und	20 und
26.	Conexão tee 90° soldável de pvc marrom para água fria – diâmetro da seção de 20 mm.	170 und	15 und
27.	Conexão tee 90° soldável de pvc marrom para água fria – diâmetro da seção de 32 mm.	265 und	25 und
28.	Conexão tee 90° soldável de pvc marrom para água fria - diâmetro da seção de 50 mm.	150 und	15 und
29.	Conexão tee pvc para esgoto branca – 100 x 100 mm.	220 und	20 und
30.	Curva 90° curta pbv de pvc branco para esgoto série normal – diâmetro da seção de 100 mm.	140 und	14 und
31.	Curva 90° curta pbv de pvc branco para esgoto série normal – diâmetro da seção de 75 mm.	130 und	12 und
32.	Curva 90° soldável marrom de 25 mm.	380 und	38 und
33.	Engate flexível água fria 30 cm metal cromado – ½ polegada.	210 und	20 und
34.	Engate flexível água quente e fria inox 60 cm ½ tradicional.	150 und	15 und
35.	Joelho 90° soldável de pvc – diâmetro da seção de 25 mm.	190 und	18 und
36.	Joelho 90° soldável de pvc – diâmetro da seção de 32 mm.	250 und	25 und
37.	Joelho 90° soldável de pvc – diâmetro da seção de 40 mm.	100 und	10 und
38.	Joelho 90° soldável de pvc – diâmetro da seção de 50 mm.	100 und	10 und
39.	Luva de correr pvc branco para esgoto série normal – diâmetro da seção de 100 mm.	100 und	10 und

**ESTADO DE SANTA CATARINA****MUNICÍPIO DE ITÁ****Praça Dr. Aldo Ivo Stumpf, 100 - Fone (49) 3458-9500.****CEP: 89760-000 – ITÁ – Santa Catarina****E-mail: compras@ita.sc.gov.br - site: ita.atende.net**

40.	Luva de redução soldável de pvc marrom para água fria – diâmetro de entrada de 25 mm e diâmetro de saída de 20 mm.	100 und	10 und
41.	Luva de redução soldável de pvc marrom para água fria – diâmetro de entrada de 32 mm e diâmetro de saída de 25 mm.	130 und	13 und
42.	Luva de redução soldável de pvc marrom para água fria – diâmetro de entrada de 40 mm e diâmetro de saída de 32 mm.	130 und	13 und
43.	Luva de redução soldável de pvc marrom para água fria – diâmetro de entrada de 50 mm e diâmetro de saída de 32 mm.	100 und	10 und
44.	Luva simples de pvc branco para esgoto, série normal – diâmetro da seção de 100 mm.	100 und	10 und
45.	Luva simples de pvc branco para esgoto, série normal – diâmetro da seção de 150 mm.	140 und	14 und
46.	Luva soldável de pvc marrom para água fria – diâmetro da seção de 20 mm.	210 und	20 und
47.	Luva soldável de pvc marrom para água fria – diâmetro da seção de 32 mm.	200 und	20 und
48.	Luva soldável de pvc marrom para água fria – diâmetro da seção de 40 mm.	150 und	15 und
49.	Luva soldável de pvc marrom para água fria – diâmetro da seção de 50 mm.	100 und	10 und
50.	Luva soldável de pvc marrom para água fria – diâmetro da seção de 25 mm.	200 und	20 und
51.	Mangueira preta lisa flexível 1/2" x 2 mm rolo, com 100 metros (no mínimo) – de primeira qualidade, para irrigação, fabricada em polietileno outro material de qualidade compatível ou superior.	50 und	05 und
52.	Plug de pvc branco roscável – diâmetro da seção de 1/2".	95 und	10 und
53.	Plug de pvc branco roscável – diâmetro da seção de 3/4".	95 und	10 und
54.	Redução de pvc branco para esgoto série normal – diâmetro de entrada de 100 mm e diâmetro de saída de 50 mm.	130 und	13 und
55.	Redução de pvc branco para esgoto série normal – diâmetro de entrada de 150 mm e diâmetro de saída de 100 mm.	100 und	10 und
56.	Redução de pvc branco para esgoto série normal – diâmetro de entrada de 75 mm e diâmetro de saída de 50 mm.	100 und	10 und
57.	Registro de chuveiro em pvc roscável – diâmetro da seção de 3/4".	100 und	10 und
58.	Registro de chuveiro em pvc roscável – diâmetro da seção de 1/2".	100 und	10 und
59.	Registro de esfera de pvc roscável – diâmetro da seção de 2".	100 und	10 und
60.	Registro de esfera de pvc roscável diâmetro da seção de 1/2".	50 und	05 und
61.	Registro de esfera de pvc roscável diâmetro da seção de 20 mm.	50 und	05 und
62.	Registro de esfera de pvc soldável – diâmetro da seção de 25 mm.	110 und	10 und
63.	Registro de esfera de pvc soldável – diâmetro da seção de 32 mm.	50 und	05 und
64.	Registro de esfera de pvc soldável diâmetro da seção de 40 mm.	80 und	08 und
65.	Reparo para caixa acoplada completo acionamento superior (universal para todos os modelos de caixa acoplado com acionamento botão superior).	120 und	12 und
66.	Reservatório de água de polietileno de alta densidade com tampa rosqueável de medidas aproximadas de 1,93 m x 2,78 - capacidade de	20 und	02 und

	10.000 L, formato cilíndrico.		
67.	Reservatório de água de polietileno de alta densidade com tampa rosqueável de medidas aproximadas de 1,51 m x 2,25 – capacidade de 5.000 L, formato cilíndrico.	20 und	02 und
68.	Reservatório de água de polietileno de alta densidade com tampa rosqueável de medidas aproximadas de 65 x 116 cm – capacidade de 500 L, formato cilíndrico.	50 und	05 und
69.	Torneira boia $\frac{3}{4}$ com metal.	50 und	05 und
70.	Torneira boia para caixa de água $\frac{1}{2}$ de polietileno de alta densidade com haste de alumínio de elevada durabilidade.	30 und	03 und
71.	Torneira lavatório para mesa de metal com arejador com articulação $\frac{1}{2}$ ", com bica móvel.	150 und	15 und
72.	Torneira de metal de parede com arejador com articulação $\frac{1}{2}$ ", com bica móvel.	80 und	08 und
73.	Torneira para jardim pvc preta curta com bico $\frac{3}{4}$ ".	150 und	15 und
74.	Tubo pvc soldável 20 mm para água fria, barra de 6 metros (mínimo).	1000 und	100 und
75.	Tubo pvc soldável 25 mm para água fria, barra de 6 metros (mínimo).	1000 und	100 und
76.	Tubo pvc soldável 32 mm para água fria, barra de 6 metros (mínimo).	1000 und	100 und
77.	Tubo pvc soldável 40 mm para água fria, barra de 6 metros (mínimo).	1000 und	100 und
78.	Tubo pvc soldável 50 mm para água fria, barra de 6 metros (mínimo).	1000 und	100 und
79.	União soldável de pvc marrom para água fria – diâmetro da seção de 20 mm.	100 und	10 und
80.	União soldável de pvc marrom para água fria – diâmetro da seção de 25 mm.	120 und	12 und
81.	União soldável de pvc marrom para água fria – diâmetro da seção de 32 mm.	120 und	12 und
82.	União soldável de pvc marrom para água fria – diâmetro da seção de 40 mm.	100 und	10 und
83.	União soldável de pvc marrom para água fria - diâmetro da seção de 50 mm.	100 und	10 und
84.	Válvula americana para pia, metal cromada de 3.1/2" x 1.1/2" pol.	120 und	12 und
85.	Válvula de retenção marrom soldável de 50 mm.	30 und	03 und
86.	Válvula de retenção marrom soldável de 32 mm.	30 und	03 und
87.	Válvula de retenção marrom soldável de 40 mm.	30 und	03 und
88.	Válvula para descarga diâmetro de 1.1/2".	100 und	10 und
89.	Engate flexível de pvc $\frac{1}{2}$ x 60 cm.	200 und	20 und
90.	Engate flexível de pvc alta pressão $\frac{1}{2}$ x 30 cm.	200 und	20 und
91.	Esguicho para mangueira 1/2" 10,6 cm x 3,2 cm x 3,2 cm.	20 und	02 und
92.	Espigão macho rosca 3/4 com escama 1/2.	50 und	05 und
93.	Mecanismo caixa acoplada de saída 3 /6 l completo.	90 und	09 und
94.	Vaso sanitário em louça, cor branca, completo com caixa acoplada, assento almofadado, tampa, anel de vedação e parafusos necessários.	10 und	01 und
95.	Parafuso para vaso sanitário 95 mm.	200 und	20 und
96.	Anel de vedação para vaso sanitário com guia – universal.	100 und	10 und

**ESTADO DE SANTA CATARINA****MUNICÍPIO DE ITÁ****Praça Dr. Aldo Ivo Stumpf, 100 - Fone (49) 3458-9500.****CEP: 89760-000 – ITÁ – Santa Catarina****E-mail: compras@ita.sc.gov.br - site: ita.atende.net**

97.	Assento sanitário branco almofadado.	100 und	10 und
98.	Caixa de descarga branca 9 l.	20 und	02 und
99.	Tubo de descida sobrepor 1.50 m 40 mm com curva.	20 und	02 und
100.	Engate flexível de pvc 50 cm.	100 und	10 und
101.	Engate flexível de pvc 40 cm.	100 und	10 und
102.	Adaptador para mangueira, sem rosca, Ø 3/8".	90 und	09 und
103.	Adaptador para mangueira, sem rosca, Ø 1/2".	50 und	05 und
104.	Adaptador para mangueira, sem rosca, Ø 3/4".	50 und	05 und
105.	Adaptador para mangueira, sem rosca, Ø 1".	50 und	05 und
106.	União p/ mangueira c/ rosca interna Ø 3/8".	100 und	10 und
107.	União p/ mangueira c/ rosca interna Ø 1/2".	100 und	10 und
108.	União p/ mangueira c/ rosca interna Ø 3/4".	100 und	10 und
109.	União p/ mangueira c/ rosca interna Ø 1".	100 und	10 und
110.	União p/ mangueira c/ rosca interna Ø 1.1/4".	70 und	07 und
111.	União p/ mangueira c/ rosca interna Ø 1.1/2".	70 und	07 und
112.	Tee p/ mangueira c/ rosca interna Ø 3/8".	100 und	10 und
113.	Tee p/ mangueira c/ rosca interna Ø 1/2".	100 und	10 und
114.	Tee p/ mangueira c/ rosca interna Ø 3/4".	100 und	10 und
115.	Tee p/ mangueira c/ rosca interna Ø 1".	100 und	10 und
116.	Tee p/ mangueira c/ rosca interna Ø 1.1/4".	100 und	10 und
117.	Tee p/ mangueira c/ rosca interna Ø 1.1/2"	100 und	10 und
118.	Tee triplo p/ mangueira Ø 1/2".	100 und	10 und
119.	Tee triplo p/ mangueira Ø 3/4".	100 und	10 und
120.	Tee triplo p/ mangueira Ø 1".	100 und	10 und
121.	Joelho p/ mangueira c/ rosca interna Ø 1/2".	100 und	10 und
122.	Joelho p/ mangueira c/ rosca interna Ø 3/4".	100 und	10 und
123.	Joelho p/ mangueira c/ rosca interna Ø 1".	100 und	10 und
124.	Adaptador para mangueira, com rosca externa, Ø 1/2".	100 und	10 und
125.	Adaptador para mangueira, com rosca externa, Ø 3/4".	100 und	10 und
126.	Adaptador para mangueira, com rosca interna, Ø 1/2".	100 und	10 und
127.	Adaptador para mangueira, com rosca interna, Ø 3/4".	100 und	10 und
128.	Joelho PVC azul c/ rosca metálica interna Ø 20mm x 1/2".	250 und	25 und
129.	Joelho PVC azul c/ rosca metálica interna Ø 25mm x 1/2".	250 und	25 und
130.	Joelho PVC azul c/ rosca metálica interna Ø 25mm x 3/4".	250 und	25 und
131.	Luva de redução PVC azul c/ rosca metálica interna Ø 20mm x 1/2".	200 und	20 und
132.	Luva de redução PVC azul c/ rosca metálica interna Ø 25mm x 1/2".	200 und	20 und
133.	Luva de redução PVC azul c/ rosca metálica interna Ø 25mm x 3/4".	200 und	20 und
134.	Tee PVC azul c/ rosca metálica interna Ø 20mm x 1/2".	200 und	20 und
135.	Tee PVC azul c/ rosca metálica interna Ø 25mm x 1/2".	200 und	20 und
136.	Tee PVC azul c/ rosca metálica interna Ø 25mm x 3/4".	200 und	20 und
137.	Luva de redução PVC soldável Ø 20 mm x 1/2".	200 und	20 und

138.	Luva de redução PVC soldável Ø 25 mm x ½".	200 und	20 und
139.	Luva de redução PVC soldável Ø 25 mm x ¾".	200 und	20 und
140.	Junção PVC branco p/ esgoto Ø 50 x40mm.	50 und	05 und
141.	Junção PVC branco p/ esgoto Ø 75 x50mm.	50 und	05 und
142.	Junção PVC branco p/ esgoto Ø 100x50 mm.	50 und	05 und
143.	Curva 90° PVC branco Ø 150mm.	50 und	05 und
144.	Curva 45° PVC branco Ø 150mm.	40 und	04 und
145.	Reparo PVC p/ registro Ø 20 mm.	20 und	02 und
146.	Reparo PVC p/ registro Ø 25 mm.	20 und	02 und
147.	Lavatório com coluna p/ banheiro, em louça, cor branca, 46,5x35x80 cm aproximadamente.	20 und	02 und
148.	Tanque plástico p/ lavar roupas 60x50x30cm aproximadamente, mínimo de 24 litros.	20 und	02 und
149.	Caixa p/ registro d'água padrão CASAN.	20 und	02 und
150.	Vaso sanitário infantil, em louça, cor branca, completo com caixa acoplada, com assento, tampa, anel de vedação e parafusos.	20 und	02 und
151.	Veda rosca 18 mm x 50 metros (teflon).	100 und	10 und
152.	Adaptador para mangueira ½ (espigão).	100 und	10 und
153.	Reparo interno de válvula de parede para WC, compatível com válvula de descarga existente nas instalações municipais, admitindo-se produtos equivalentes, desde que plenamente compatíveis técnica e funcionalmente.	50 und	05 und
154.	Registro de gaveta completo com acabamento cromado ¾ .	100 und	10 und
155.	Registro de gaveta completo com acabamento cromado ½ .	100 und	10 und
156.	Sifão de pvc para lavatorio - diâmetro de saída de 1 1/2' e diâmetro de entrada de 1.	150 und	15 und
157.	Sifão de pvc para tanque - diâmetro de saída de 2' e diâmetro de entrada de 1, ¼ - com pelo menos 1,5 mts.	100 und	10 und
158.	Torneira boia de ½ 1350 com metal.	40 und	04 und
159.	Conexão de instalação hidráulica nípel pvc marrom ¾".	110 und	10 und
160.	Conexão de PVC (espude) para bacia sanitária com saída T horizontal-branco- diâmetro da seção: 2.	140 und	14 und
161.	Conexão de PVC (espude) para bacia sanitária com saída W horizontal- branco- diâmetro da seção: 2 ½).	150 und	15 und
162.	Engate flexível 40 cm com registro de aço inox cromado ¼ de volta.	230 und	23 und
163.	Vaso sanitário em louça, padrão "PNE", de acordo com normas vigentes, cor branca, completo com caixa acoplada, assento e tampa, anel de vedação e parafusos necessários.	10 und	01 und

5. Levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar

Com o objetivo de identificar a solução mais adequada para atender às necessidades de manutenção hidráulica das diversas Secretarias Municipais, foram analisadas as principais alternativas disponíveis e usualmente adotadas pela Administração Pública para suprir demandas dessa natureza.

A análise considerou aspectos relacionados à eficiência administrativa, economicidade,



ESTADO DE SANTA CATARINA

MUNICÍPIO DE ITÁ

Praça Dr. Aldo Ivo Stumpf, 100 - Fone (49) 3458-9500.

CEP: 89760-000 – ITÁ – Santa Catarina

E-mail: compras@ita.sc.gov.br - site: ita.atende.net

disponibilidade dos materiais, continuidade dos serviços públicos e facilidade de gestão contratual.

Solução 1 – Aquisição de materiais hidráulicos e similares, conforme demanda da Administração

Descrição:

Consiste na disponibilização dos materiais hidráulicos e similares necessários às atividades de manutenção preventiva e corretiva das unidades municipais, permitindo que os reparos sejam executados diretamente pela equipe de manutenção do Município ou por terceiros contratados para serviços específicos.

Vantagens:

- Maior agilidade na realização de manutenções preventivas e corretivas;
- Disponibilidade dos materiais conforme as necessidades da Administração;
- Melhor controle do consumo e do estoque;
- Redução da necessidade de contratações emergenciais;
- Possibilidade de obtenção de preços mais vantajosos em razão da padronização e da contratação em maior escala;
- Solução amplamente utilizada pela Administração Pública para demandas dessa natureza.

Desvantagens:

- Necessidade de gestão e controle do estoque;
- Necessidade de planejamento das quantidades para evitar falta ou excesso de materiais.

Solução 2 – Contratação de empresa especializada para execução dos serviços de manutenção hidráulica com fornecimento dos materiais

Descrição:

Consiste na contratação de empresa responsável tanto pela execução dos serviços hidráulicos quanto pelo fornecimento dos materiais necessários à realização de cada intervenção.

Vantagens:

- Centralização da responsabilidade pela execução dos serviços e fornecimento dos materiais;
- Redução da necessidade de gerenciamento de estoque pela Administração.

Desvantagens:

- Maior custo da contratação, em razão da inclusão da mão de obra e dos encargos inerentes à prestação dos serviços;
- Menor flexibilidade para pequenas intervenções realizadas rotineiramente pelas equipes municipais;
- Dependência da disponibilidade da empresa contratada para atendimento das demandas.

Solução 3 – Aquisições individualizadas sempre que surgir a necessidade

Descrição:

Consiste na realização de contratações pontuais de materiais hidráulicos sempre que houver necessidade específica.

Vantagens:

- Dispensa da manutenção de estoque permanente;
- Aquisição apenas dos materiais efetivamente necessários em cada situação.

Desvantagens:

- Morosidade para atendimento das demandas;
- Risco de interrupção das atividades de manutenção durante a tramitação de cada contratação;
- Maior custo administrativo decorrente da realização frequente de procedimentos de contratação;
- Possibilidade de aquisição por preços menos vantajosos em razão da ausência de ganho de escala.

Justificativa da solução

Após a análise das alternativas disponíveis, verifica-se que a disponibilização contínua de materiais hidráulicos e similares para atendimento das demandas das Secretarias Municipais mostra-se a alternativa mais eficiente e economicamente vantajosa, conforme evidenciado no quadro abaixo resumido:

Critério	Solução 1	Solução 2	Solução 3
Economicidade	Excelente	Regular	Baixa
Agilidade	Excelente	Boa	Ruim
Gestão	Boa	Boa	Ruim
Continuidade	Excelente	Boa	Ruim

A solução proporciona maior agilidade na execução das manutenções preventivas e corretivas, reduz a ocorrência de paralisações dos serviços públicos, permite melhor planejamento das aquisições e racionaliza os gastos públicos por meio da padronização dos materiais e da redução das contratações emergenciais, além disso, permite maior padronização dos materiais utilizados pela administração, reduzindo incompatibilidades entre componentes hidráulicos e simplificando gestão de estoques.

Além disso, trata-se da solução tradicionalmente adotada pelos órgãos públicos para atendimento de demandas permanentes de manutenção predial, revelando-se compatível com as necessidades do Município de Itá e com os princípios da eficiência, economicidade e continuidade do serviço público previstos na Lei nº 14.133/2021.

6. Estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que



ESTADO DE SANTA CATARINA

MUNICÍPIO DE ITÁ

Praça Dr. Aldo Ivo Stumpf, 100 - Fone (49) 3458-9500.

CEP: 89760-000 – ITÁ – Santa Catarina

E-mail: compras@ita.sc.gov.br - site: ita.atende.net

poderão constar de anexo classificado, se a Administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação

Item	Especificação	Quant. Máx	Valor Unit.	Valor Total
1.	Adesivo plástico para pvc bisnaga embalagem de no mínimo 75 gramas.	70 und	R\$ 7,58	R\$ 530,60
2.	Anel de vedação para esgoto dn 100 mm.	210 und	R\$ 1,30	R\$ 273,00
3.	Bucha de redução em pvc branco para esgoto ø 50 x 40 mm.	200 und	R\$ 2,60	R\$ 520,00
4.	Bucha de redução em pvc marrom, soldável, curta, ø 25 x 20 mm.	450 und	R\$ 0,97	R\$ 436,50
5.	Bucha de redução em pvc marrom, soldável, curta, ø 32 x 25 mm.	500 und	R\$ 1,42	R\$ 710,00
6.	Bucha de redução em pvc marrom, soldável, curta, ø 40 x 32 mm.	500 und	R\$ 1,78	R\$ 890,00
7.	Bucha de redução em pvc marrom, soldável, curta, ø 50 x 40 mm.	500 und	R\$ 4,68	R\$ 2.340,00
8.	Bucha de redução pvc roscável 3/4 x 1/2.	210 und	R\$ 1,26	R\$ 264,60
9.	Caixa de água polietileno 1.000L de aproximadamente 0,76 m de altura x 1,52 m de diâmetro, com tampa, peso aproximado de 16,7 kg e cor azul.	50 und	R\$ 433,22	R\$ 21.661,00
10.	Caixa de água polietileno 10.000L de aproximadamente 2,57 m de altura x 2,95 m de diâmetro, com tampa, peso aproximado de 149 kg e cor azul.	10 und	R\$ 5.114,95	R\$ 51.149,50
11.	Caixa de água polietileno 5.000L de aproximadamente 2,00 m de altura x 2,45 m de diâmetro, com tampa, peso aproximado de 76 kg e cor azul.	15 und	R\$ 2.427,91	R\$ 36.418,65
12.	Caixa de água polietileno 500L de aproximadamente 0,58 m de altura x 0,95 m de diâmetro, com tampa, peso aproximado de 10 kg e cor azul.	20 und	R\$ 266,00	R\$ 5.320,00
13.	Caixa sifonada de PVC com corpo giratório para esgoto sanitário, medidas aproximadas: (altura: 140 mm / diâmetro da caixa: 100 mm / diâmetro de entrada: 40 mm / diâmetro de saída: 50 mm / formato da grelha: redonda / número de entradas: 5).	60 und	R\$ 94,74	R\$ 5.684,40
14.	Caixa sifonada de PVC para esgoto sanitário, medidas aproximadas: (altura: 100 mm / diâmetro da caixa : 100 mm / diâmetro de entrada: 40 mm / diâmetro de saída: 50 mm / formato da grelha: redonda / número de entradas: 3 / tipo de grelha: pvc branco).	70 und	R\$ 20,01	R\$ 1.400,70

15.	Caixa sifonada de PVC para esgoto sanitário, medidas aproximadas: (altura: 150 mm / diâmetro da caixa : 150 mm / diâmetro de entrada: 40 mm / diâmetro de saída: 50 mm / formato da grelha: redonda / número de entradas: 7 / tipo de grelha: alumínio.	80 und	R\$ 55,85	R\$ 4.468,00
16.	Joelho PVC esgoto 100 mm 45°.	300 und	R\$ 9,40	R\$ 2.820,00
17.	Joelho PVC esgoto 100 mm 90°.	300 und	R\$ 8,61	R\$ 2.583,00
18.	CAP (tampão) pbv de pvc branco diâmetro da seção de 100 mm.	100 und	R\$ 7,75	R\$ 775,00
19.	CAP (tampão) soldável de pvc marrom - diâmetro da seção de 20 mm.	100 und	R\$ 1,08	R\$ 108,00
20.	CAP (tampão) soldável de pvc marrom - diâmetro da seção de 25 mm.	100 und	R\$ 1,38	R\$ 138,00
21.	CAP (tampão) soldável de pvc marrom - diâmetro da seção de 32 mm.	100 und	R\$ 1,95	R\$ 195,00
22.	CAP (tampão) soldável de pvc marrom para água fria - diâmetro da seção de 40 mm.	90 und	R\$ 4,15	R\$ 373,50
23.	CAP (tampão) soldável de pvc marrom para água fria - diâmetro da seção de 50 mm.	60 und	R\$ 6,16	R\$ 369,60
24.	Conexão de instalação hidráulica nípel rosca branca paralela de ½".	100 und	R\$ 1,39	R\$ 139,00
25.	Conexão tee 90° soldável de pvc marrom para água fria – diâmetro da seção de 25 mm.	200 und	R\$ 2,62	R\$ 524,00
26.	Conexão tee 90° soldável de pvc marrom para água fria – diâmetro da seção de 20 mm.	170 und	R\$ 1,12	R\$ 190,40
27.	Conexão tee 90° soldável de pvc marrom para água fria – diâmetro da seção de 32 mm.	265 und	R\$ 3,71	R\$ 983,15
28.	Conexão tee 90° soldável de pvc marrom para água fria - diâmetro da seção de 50 mm.	150 und	R\$ 11,23	R\$ 1.684,50
29.	Conexão tee pvc para esgoto branca – 100 x 100 mm.	220 und	R\$ 10,25	R\$ 2.255,00
30.	Curva 90° curta pbv de pvc branco para esgoto série normal – diâmetro da seção de 100 mm.	140 und	R\$ 18,93	R\$ 2.650,20
31.	Curva 90° curta pbv de pvc branco para esgoto série normal – diâmetro da seção de 75 mm.	130 und	R\$ 18,51	R\$ 2.406,30
32.	Curva 90° soldável marrom de 25 mm.	380 und	R\$ 2,90	R\$ 1.102,00
33.	Engate flexível água fria 30 cm metal cromado – ½ polegada.	210 und	R\$ 13,94	R\$ 2.927,40
34.	Engate flexível água quente e fria inox 60 cm ½ tradicional.	150 und	R\$ 21,72	R\$ 3.258,00
35.	Joelho 90° soldável de pvc – diâmetro da seção de 25 mm.	190 und	R\$ 1,12	R\$ 212,80

**ESTADO DE SANTA CATARINA****MUNICÍPIO DE ITÁ****Praça Dr. Aldo Ivo Stumpf, 100 - Fone (49) 3458-9500.****CEP: 89760-000 – ITÁ – Santa Catarina****E-mail: compras@ita.sc.gov.br - site: ita.atende.net**

36.	Joelho 90° soldável de pvc – diâmetro da seção de 32 mm.	250 und	R\$ 2,25	R\$ 562,50
37.	Joelho 90° soldável de pvc – diâmetro da seção de 40 mm.	100 und	R\$ 3,37	R\$ 337,00
38.	Joelho 90° soldável de pvc – diâmetro da seção de 50 mm.	100 und	R\$ 3,62	R\$ 362,00
39.	Luva de correr pvc branco para esgoto série normal – diâmetro da seção de 100 mm.	100 und	R\$ 24,94	R\$ 2.494,00
40.	Luva de redução soldável de pvc marrom para água fria – diâmetro de entrada de 25 mm e diâmetro de saída de 20 mm.	100 und	R\$ 1,52	R\$ 152,00
41.	Luva de redução soldável de pvc marrom para água fria – diâmetro de entrada de 32 mm e diâmetro de saída de 25 mm.	130 und	R\$ 3,38	R\$ 439,40
42.	Luva de redução soldável de pvc marrom para água fria – diâmetro de entrada de 40 mm e diâmetro de saída de 32 mm.	130 und	R\$ 4,81	R\$ 625,30
43.	Luva de redução soldável de pvc marrom para água fria – diâmetro de entrada de 50 mm e diâmetro de saída de 32 mm.	100 und	R\$ 7,27	R\$ 727,00
44.	Luva simples de pvc branco para esgoto, série normal – diâmetro da seção de 100 mm.	100 und	R\$ 5,40	R\$ 540,00
45.	Luva simples de pvc branco para esgoto, série normal – diâmetro da seção de 150 mm.	140 und	R\$ 18,60	R\$ 2.604,00
46.	Luva soldável de pvc marrom para água fria – diâmetro da seção de 20 mm.	210 und	R\$ 0,98	R\$ 205,80
47.	Luva soldável de pvc marrom para água fria – diâmetro da seção de 32 mm.	200 und	R\$ 1,82	R\$ 364,00
48.	Luva soldável de pvc marrom para água fria – diâmetro da seção de 40 mm.	150 und	R\$ 2,89	R\$ 433,50
49.	Luva soldável de pvc marrom para água fria – diâmetro da seção de 50 mm.	100 und	R\$ 3,96	R\$ 396,00
50.	Luva soldável de pvc marrom para água fria – diâmetro da seção de 25 mm.	200 und	R\$ 1,25	R\$ 250,00
51.	Mangueira preta lisa flexível 1/2" x 2 mm rolo, com 100 metros (no mínimo) – de primeira qualidade, para irrigação, fabricada em polietileno outro material de qualidade compatível ou superior.	50 und	R\$ 259,65	R\$ 12.982,50
52.	Plug de pvc branco roscável – diâmetro da seção de 1/2.	95 und	R\$ 0,83	R\$ 78,85
53.	Plug de pvc branco roscável – diâmetro da seção de 3/4.	95 und	R\$ 1,05	R\$ 99,75
54.	Redução de pvc branco para esgoto série normal – diâmetro de entrada de 100 mm e diâmetro de saída de 50 mm.	130 und	R\$ 8,49	R\$ 1.103,70

55.	Redução de pvc branco para esgoto série normal – diâmetro de entrada de 150 mm e diâmetro de saída de 100 mm.	100 und	R\$ 20,57	R\$ 2.057,00
56.	Redução de pvc branco para esgoto série normal – diâmetro de entrada de 75 mm e diâmetro de saída de 50 mm.	100 und	R\$ 5,65	R\$ 565,00
57.	Registro de chuveiro em pvc roscável – diâmetro da seção de ¾".	100 und	R\$ 20,62	R\$ 2.062,00
58.	Registro de chuveiro em pvc roscável – diâmetro da seção de ½".	100 und	R\$ 20,23	R\$ 2.023,00
59.	Registro de esfera de pvc roscável – diâmetro da seção de 2".	100 und	R\$ 53,76	R\$ 5.376,00
60.	Registro de esfera de pvc roscável diâmetro da seção de ½".	50 und	R\$ 7,85	R\$ 392,50
61.	Registro de esfera de pvc roscável diâmetro da seção de 20 mm.	50 und	R\$ 24,35	R\$ 1.217,50
62.	Registro de esfera de pvc soldável – diâmetro da seção de 25 mm.	110 und	R\$ 15,70	R\$ 1.727,00
63.	Registro de esfera de pvc soldável – diâmetro da seção de 32 mm.	50 und	R\$ 15,91	R\$ 795,50
64.	Registro de esfera de pvc soldável diâmetro da seção de 40 mm.	80 und	R\$ 23,77	R\$ 1.901,60
65.	Reparo para caixa acoplada completo acionamento superior (universal para todos os modelos de caixa acoplado com acionamento botão superior).	120 und	R\$ 79,26	R\$ 9.511,20
66.	Reservatório de água de polietileno de alta densidade com tampa rosqueável de medidas aproximadas de 1,93 m x 2,78 - capacidade de 10.000 L, formato cilíndrico.	20 und	R\$ 5.030,37	R\$ 100.607,40
67.	Reservatório de água de polietileno de alta densidade com tampa rosqueável de medidas aproximadas de 1,51 m x 2,25 – capacidade de 5.000 L, formato cilíndrico.	20 und	R\$ 2.096,45	R\$ 41.929,00
68.	Reservatório de água de polietileno de alta densidade com tampa rosqueável de medidas aproximadas de 65 x 116 cm – capacidade de 500 L, formato cilíndrico.	50 und	R\$ 275,69	R\$ 13.784,50
69.	Torneira boia ¾ com metal.	50 und	R\$ 48,74	R\$ 2.437,00
70.	Torneira boia para caixa de água ½ de polietileno de alta densidade com haste de alumínio de elevada durabilidade.	30 und	R\$ 22,36	R\$ 670,80
71.	Torneira lavatório para mesa de metal com arejador com articulação ½", com bica móvel.	150 und	R\$ 44,78	R\$ 6.717,00
72.	Torneira de metal de parede com arejador com articulação ½", com bica móvel.	80 und	R\$ 82,67	R\$ 6.613,60
73.	Torneira para jardim pvc preta curta com bico ¾".	150 und	R\$ 3,69	R\$ 553,50

**ESTADO DE SANTA CATARINA****MUNICÍPIO DE ITÁ****Praça Dr. Aldo Ivo Stumpf, 100 - Fone (49) 3458-9500.****CEP: 89760-000 – ITÁ – Santa Catarina****E-mail: compras@ita.sc.gov.br - site: ita.atende.net**

74.	Tubo pvc soldável 20 mm para água fria, barra de 6 metros (mínimo).	1000 und	R\$ 17,31	R\$ 17.310,00
75.	Tubo pvc soldável 25 mm para água fria, barra de 6 metros (mínimo).	1000 und	R\$ 20,59	R\$ 20.590,00
76.	Tubo pvc soldável 32 mm para água fria, barra de 6 metros (mínimo).	1000 und	R\$ 38,65	R\$ 38.650,00
77.	Tubo pvc soldável 40 mm para água fria, barra de 6 metros (mínimo).	1000 und	R\$ 48,99	R\$ 48.990,00
78.	Tubo pvc soldável 50 mm para água fria, barra de 6 metros (mínimo).	1000 und	R\$ 69,49	R\$ 69.490,00
79.	União soldável de pvc marrom para água fria – diâmetro da seção de 20 mm.	100 und	R\$ 6,82	R\$ 682,00
80.	União soldável de pvc marrom para água fria – diâmetro da seção de 25 mm.	120 und	R\$ 8,51	R\$ 1.021,20
81.	União soldável de pvc marrom para água fria – diâmetro da seção de 32 mm.	120 und	R\$ 13,67	R\$ 1.640,40
82.	União soldável de pvc marrom para água fria – diâmetro da seção de 40 mm.	100 und	R\$ 27,93	R\$ 2.793,00
83.	União soldável de pvc marrom para água fria - diâmetro da seção de 50 mm.	100 und	R\$ 31,59	R\$ 3.159,00
84.	Válvula americana para pia, metal cromada de 3.1/2" x 1.1/2" pol.	120 und	R\$ 22,55	R\$ 2.706,00
85.	Válvula de retenção marrom soldável de 50 mm.	30 und	R\$ 59,93	R\$ 1.797,90
86.	Válvula de retenção marrom soldável de 32 mm.	30 und	R\$ 33,15	R\$ 994,50
87.	Válvula de retenção marrom soldável de 40 mm.	30 und	R\$ 48,47	R\$ 1.454,10
88.	Válvula para descarga diâmetro de 1.1/2".	100 und	R\$ 176,46	R\$ 17.646,00
89.	Engate flexível de pvc 1/2 x 60 cm.	200 und	R\$ 7,60	R\$ 1.520,00
90.	Engate flexível de pvc alta pressão 1/2 x 30 cm.	200 und	R\$ 27,78	R\$ 5.556,00
91.	Esguicho para mangueira 1/2" 10,6 cm x 3,2 cm x 3,2 cm.	20 und	R\$ 14,20	R\$ 284,00
92.	Espigão macho rosca 3/4 com escama 1/2.	50 und	R\$ 16,84	R\$ 842,00
93.	Mecanismo caixa acoplada de saída 3 /6 l completo.	90 und	R\$ 103,66	R\$ 9.329,40
94.	Vaso sanitário em louça, cor branca, completo com caixa acoplada, assento almofadado, tampa, anel de vedação e parafusos necessários.	10 und	R\$ 605,09	R\$ 6.050,90
95.	Parafuso para vaso sanitário 95 mm.	200 und	R\$ 3,49	R\$ 698,00
96.	Anel de vedação para vaso sanitário com guia – universal.	100 und	R\$ 7,77	R\$ 777,00
97.	Assento sanitário branco almofadado.	100 und	R\$ 49,54	R\$ 4.954,00
98.	Caixa de descarga branca 9 l.	20 und	R\$ 41,43	R\$ 828,60
99.	Tubo de descida sobrepor 1.50 m 40 mm com curva.	20 und	R\$ 14,63	R\$ 292,60

100.	Engate flexível de pvc 50 cm.	100 und	R\$ 7,05	R\$ 705,00
101.	Engate flexível de pvc 40 cm.	100 und	R\$ 7,18	R\$ 718,00
102.	Adaptador para mangueira, sem rosca, Ø 3/8".	90 und	R\$ 12,63	R\$ 1.136,70
103.	Adaptador para mangueira, sem rosca, Ø ½".	50 und	R\$ 6,06	R\$ 303,00
104.	Adaptador para mangueira, sem rosca, Ø ¾".	50 und	R\$ 5,59	R\$ 279,50
105.	Adaptador para mangueira, sem rosca, Ø 1".	50 und	R\$ 4,08	R\$ 204,00
106.	União p/ mangueira c/ rosca interna Ø 3/8".	100 und	R\$ 10,45	R\$ 1045,00
107.	União p/ mangueira c/ rosca interna Ø ½".	100 und	R\$ 2,80	R\$ 280,00
108.	União p/ mangueira c/ rosca interna Ø ¾".	100 und	R\$ 2,41	R\$ 241,00
109.	União p/ mangueira c/ rosca interna Ø 1".	100 und	R\$ 5,17	R\$ 517,00
110.	União p/ mangueira c/ rosca interna Ø 1.1/4".	70 und	R\$ 25,84	R\$ 1.808,80
111.	União p/ mangueira c/ rosca interna Ø 1.1/2".	70 und	R\$ 20,84	R\$ 1.458,80
112.	Tee p/ mangueira c/ rosca interna Ø 3/8".	100 und	R\$ 12,31	R\$ 1.231,00
113.	Tee p/ mangueira c/ rosca interna Ø ½".	100 und	R\$ 6,36	R\$ 636,00
114.	Tee p/ mangueira c/ rosca interna Ø ¾".	100 und	R\$ 4,46	R\$ 446,00
115.	Tee p/ mangueira c/ rosca interna Ø 1".	100 und	R\$ 3,23	R\$ 323,00
116.	Tee p/ mangueira c/ rosca interna Ø 1.1/4".	100 und	R\$ 19,40	R\$ 1.940,00
117.	Tee p/ mangueira c/ rosca interna Ø 1.1/2"	100 und	R\$ 14,07	R\$ 1.407,00
118.	Tee triplo p/ mangueira Ø ½".	100 und	R\$ 3,72	R\$ 372,00
119.	Tee triplo p/ mangueira Ø ¾".	100 und	R\$ 4,51	R\$ 451,00
120.	Tee triplo p/ mangueira Ø 1".	100 und	R\$ 4,49	R\$ 449,00
121.	Joelho p/ mangueira c/ rosca interna Ø ½".	100 und	R\$ 2,28	R\$ 228,00
122.	Joelho p/ mangueira c/ rosca interna Ø ¾".	100 und	R\$ 3,78	R\$ 378,00
123.	Joelho p/ mangueira c/ rosca interna Ø 1".	100 und	R\$ 5,04	R\$ 504,00
124.	Adaptador para mangueira, com rosca externa, Ø ½".	100 und	R\$ 2,07	R\$ 207,00
125.	Adaptador para mangueira, com rosca externa, Ø ¾".	100 und	R\$ 2,42	R\$ 242,00
126.	Adaptador para mangueira, com rosca interna, Ø ½".	100 und	R\$ 2,76	R\$ 276,00
127.	Adaptador para mangueira, com rosca interna, Ø ¾".	100 und	R\$ 3,11	R\$ 311,00
128.	Joelho PVC azul c/ rosca metálica interna Ø 20mm x ½".	250 und	R\$ 4,55	R\$ 1.137,50
129.	Joelho PVC azul c/ rosca metálica interna Ø 25mm x ½".	250 und	R\$ 8,40	R\$ 2.100,00

**ESTADO DE SANTA CATARINA****MUNICÍPIO DE ITÁ****Praça Dr. Aldo Ivo Stumpf, 100 - Fone (49) 3458-9500.****CEP: 89760-000 – ITÁ – Santa Catarina****E-mail: compras@ita.sc.gov.br - site: ita.atende.net**

130.	Joelho PVC azul c/ rosca metálica interna Ø 25mm x ¾".	250 und	R\$ 6,93	R\$ 1.732,50
131.	Luva de redução PVC azul c/ rosca metálica interna Ø 20mm x ½".	200 und	R\$ 5,62	R\$ 1.124,00
132.	Luva de redução PVC azul c/ rosca metálica interna Ø 25mm x ½".	200 und	R\$ 5,20	R\$ 1.040,00
133.	Luva de redução PVC azul c/ rosca metálica interna Ø 25mm x ¾".	200 und	R\$ 5,36	R\$ 1.072,00
134.	Tee PVC azul c/ rosca metálica interna Ø 20mm x ½".	200 und	R\$ 5,46	R\$ 1.092,00
135.	Tee PVC azul c/ rosca metálica interna Ø 25mm x ½".	200 und	R\$ 6,30	R\$ 1.260,00
136.	Tee PVC azul c/ rosca metálica interna Ø 25mm x ¾".	200 und	R\$ 7,21	R\$ 1.442,00
137.	Luva de redução PVC soldável Ø 20 mm x ½".	200 und	R\$ 1,63	R\$ 326,00
138.	Luva de redução PVC soldável Ø 25 mm x ½".	200 und	R\$ 2,47	R\$ 494,00
139.	Luva de redução PVC soldável Ø 25 mm x ¾".	200 und	R\$ 3,43	R\$ 686,00
140.	Junção PVC branco p/ esgoto Ø 50 x40mm.	50 und	R\$ 15,06	R\$ 753,00
141.	Junção PVC branco p/ esgoto Ø 75 x50mm.	50 und	R\$ 15,21	R\$ 760,50
142.	Junção PVC branco p/ esgoto Ø 100x50 mm.	50 und	R\$ 15,10	R\$ 755,00
143.	Curva 90° PVC branco Ø 150mm.	50 und	R\$ 61,43	R\$ 3.071,50
144.	Curva 45° PVC branco Ø 150mm.	40 und	R\$ 56,01	R\$ 2.240,40
145.	Reparo PVC p/ registro Ø 20 mm.	20 und	R\$ 29,90	R\$ 598,00
146.	Reparo PVC p/ registro Ø 25 mm.	20 und	R\$ 31,41	R\$ 628,20
147.	Lavatório com coluna p/ banheiro, em louça, cor branca, 46,5x35x80 cm aproximadamente.	20 und	R\$ 407,26	R\$ 8.145,20
148.	Tanque plástico p/ lavar roupas 60x50x30cm aproximadamente, mínimo de 24 litros.	20 und	R\$ 71,35	R\$ 1.427,00
149.	Caixa p/ registro d'água padrão CASAN.	20 und	R\$ 75,46	R\$ 1.509,20
150.	Vaso sanitário infantil, em louça, cor branca, completo com caixa acoplada, com assento, tampa, anel de vedação e parafusos.	20 und	R\$ 792,05	R\$ 15.841,00
151.	Veda rosca 18 mm x 50 metros (teflon).	100 und	R\$ 15,52	R\$ 1.552,00
152.	Adaptador para mangueira ½ (espigão).	100 und	R\$ 8,30	R\$ 830,00
153.	Reparo interno de válvula de parede para WC, compatível com válvula de descarga existente nas instalações municipais, admitindo-se produtos equivalentes, desde que plenamente compatíveis técnica e funcionalmente.	50 und	R\$ 67,36	R\$ 3.368,00
154.	Registro de gaveta completo com acabamento cromado ¾ .	100 und	R\$ 88,61	R\$ 8.861,00
155.	Registro de gaveta completo com acabamento cromado ½ .	100 und	R\$ 81,20	R\$ 8.120,00
156.	Sifão de pvc para lavatorio - diâmetro de saída de 1 1/2' e diâmetro de entrada de 1.	150 und	R\$ 32,78	R\$ 4.917,00

157.	Sifão de pvc para tanque - diâmetro de saída de 2' e diâmetro de entrada de 1, ¼ - com pelo menos 1,5 mts.	100 und	R\$ 37,95	R\$ 3.795,00
158.	Torneira boia de ½ 1350 com metal.	40 und	R\$ 118,25	R\$ 4.730,00
159.	Conexão de instalação hidráulica níquel pvc marrom ¾".	110 und	R\$ 3,19	R\$ 350,90
160.	Conexão de PVC (espude) para bacia sanitária com saída T horizontal- branco- diâmetro da seção: 2.	140 und	R\$ 11,32	R\$ 1.584,80
161.	Conexão de PVC (espude) para bacia sanitária com saída W horizontal- branco- diâmetro da seção: 2 ½).	150 und	R\$ 19,39	R\$ 2.908,5
162.	Engate flexível 40 cm com registro de aço inox cromado ¼ de volta.	230 und	R\$ 40,59	R\$ 9.335,70
163.	Vaso sanitário em louça, padrão "PNE", de acordo com normas vigentes, cor branca, completo com caixa acoplada, assento e tampa, anel de vedação e parafusos necessários.	10 und	R\$ 908,80	R\$ 9.088,00

Estima-se que o valor máximo da presente contratação seja de **R\$ 770.290,50 (setecentos e setenta mil, duzentos e noventa reais e cinquenta centavos)**.

A estimativa do valor da contratação foi elaborada em conformidade com o disposto no art. 23 da Lei Federal nº 14.133/2021, mediante pesquisa realizada em sistema informatizado de pesquisa de preços públicos (Banco de Preços), utilizado pelo Município como ferramenta de apoio à formação do preço estimado.

Para a composição da estimativa foram considerados preços obtidos em contratações realizadas por órgãos e entidades da Administração Pública, referentes a objetos idênticos ou similares ao pretendido, observados os critérios de atualização, compatibilidade e contemporaneidade das informações, conforme demonstrado no mapa de preços que integra o processo administrativo.

A definição dos valores estimados adotou, como critério estatístico, exclusivamente a média aritmética dos preços válidos obtidos na pesquisa de mercado, após a devida exclusão de valores considerados inexecutáveis ou excessivamente elevados, nos termos das boas práticas de formação de preços. Tal procedimento visa assegurar maior fidedignidade à estimativa, refletindo adequadamente os preços praticados no mercado e garantindo a compatibilidade com a realidade das futuras contratações, em observância aos princípios da economicidade, da eficiência e da seleção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública.

7. Descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso

Após a análise das alternativas disponíveis no mercado, conclui-se que a solução mais vantajosa para atender às necessidades da Administração consiste na disponibilização contínua de materiais hidráulicos e similares, por meio de contratação que possibilite o fornecimento conforme a demanda das diversas Secretarias Municipais.

Essa solução mostra-se a mais adequada por assegurar a disponibilidade dos materiais necessários para a execução das manutenções preventivas e corretivas da infraestrutura pública, permitindo maior agilidade no atendimento das demandas, reduzindo a ocorrência de paralisações dos serviços públicos e contribuindo para a adequada conservação do patrimônio municipal.



ESTADO DE SANTA CATARINA

MUNICÍPIO DE ITÁ

Praça Dr. Aldo Ivo Stumpf, 100 - Fone (49) 3458-9500.

CEP: 89760-000 – ITÁ – Santa Catarina

E-mail: compras@ita.sc.gov.br - site: ita.atende.net

Considerando que as necessidades de manutenção apresentam caráter contínuo e variam ao longo do exercício, a solução deverá possibilitar o fornecimento parcelado dos materiais, conforme as solicitações da Administração, evitando aquisições emergenciais, racionalizando os estoques e proporcionando maior eficiência na gestão dos recursos públicos.

Os materiais deverão ser novos, de primeiro uso, entregues em perfeitas condições de utilização, acondicionados em embalagens adequadas e em conformidade com as especificações técnicas que vierem a ser estabelecidas no Termo de Referência. Além disso, deverão atender às normas técnicas aplicáveis, especialmente às Normas Brasileiras (ABNT/NBR), quando existentes para o respectivo produto, bem como às demais exigências legais pertinentes.

As entregas deverão ocorrer nos prazos e locais definidos pela Administração, observando as necessidades de cada Secretaria Municipal, de forma a assegurar o atendimento tempestivo das demandas de manutenção.

Em razão da natureza do objeto, que consiste no fornecimento de bens de consumo, não se identifica a necessidade de serviços permanentes de manutenção ou assistência técnica. Contudo, os produtos deverão possuir garantia contra defeitos de fabricação, observando-se a legislação aplicável, cabendo à futura contratada promover a substituição dos itens que apresentarem vícios, defeitos ou desconformidades constatadas no recebimento ou durante o prazo de garantia.

Os requisitos específicos relativos às especificações técnicas dos materiais, quantitativos, prazos de entrega, critérios de recebimento, garantia e demais condições de execução serão detalhados no Termo de Referência, que integrará a fase preparatória da contratação.

8. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação

O objeto da futura contratação é composto por diversos materiais hidráulicos e similares, cujas características permitem seu fornecimento de forma independente, sem que haja relação de interdependência técnica entre os itens que justifique sua contratação conjunta.

Nos termos do art. 47, inciso II, da Lei nº 14.133/2021, as licitações devem observar o princípio do parcelamento sempre que este se mostrar técnico e economicamente viável, buscando ampliar a competitividade e possibilitar a obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração.

No caso em análise, verifica-se que o parcelamento do objeto **por itens** é tecnicamente viável e economicamente vantajoso, pelos seguintes motivos:

- os materiais hidráulicos possuem natureza autônoma, podendo ser adquiridos e fornecidos individualmente, sem comprometer sua funcionalidade ou a execução das atividades de manutenção;
- os itens são comercializados separadamente no mercado por grande número de fornecedores, inexistindo necessidade técnica de que sejam fornecidos por um único contratado;
- a adjudicação por item amplia a competitividade do certame, permitindo a participação de empresas de diferentes portes, inclusive microempresas e empresas de pequeno porte que eventualmente comercializem apenas parte dos materiais licitados;

- o parcelamento favorece a obtenção de preços mais vantajosos para cada item, permitindo que diferentes fornecedores ofereçam as melhores condições de fornecimento em seus respectivos segmentos de atuação;
- não se identifica perda de economia de escala capaz de justificar a contratação conjunta de todos os itens, considerando que os materiais são produzidos, comercializados e precificados individualmente pelo mercado.

Além disso, a adoção do julgamento por item está em consonância com o entendimento consolidado do Tribunal de Contas da União, expresso na Súmula nº 247, segundo a qual, nas licitações cujo objeto seja divisível, deve ser adotada, sempre que não houver prejuízo ao conjunto da contratação, a adjudicação por item, como forma de ampliar a competitividade e propiciar a obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração.

Dessa forma, conclui-se que o parcelamento do objeto por itens representa a solução que melhor atende aos princípios da competitividade, isonomia, economicidade, eficiência e seleção da proposta mais vantajosa, razão pela qual deverá ser adotado na futura contratação.

9. Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis

A solução identificada como mais vantajosa tem por objetivo assegurar a disponibilidade contínua de materiais hidráulicos e similares necessários à execução das atividades de manutenção preventiva e corretiva da infraestrutura pública municipal. Com isso, busca-se proporcionar maior eficiência na gestão do patrimônio público, garantir a continuidade dos serviços prestados à população e promover a utilização racional dos recursos públicos.

Em relação à economicidade, espera-se reduzir os custos decorrentes de manutenções emergenciais, que normalmente demandam maior dispêndio de recursos financeiros e operacionais. A disponibilidade dos materiais permitirá que pequenos reparos sejam realizados de forma tempestiva, evitando o agravamento de falhas nas instalações hidráulicas e reduzindo a necessidade de intervenções de maior complexidade e custo. Além disso, a contratação planejada possibilita maior competitividade entre os fornecedores e melhores condições de aquisição, contribuindo para a obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração.

Quanto ao melhor aproveitamento dos recursos humanos, a solução permitirá que as equipes responsáveis pela manutenção desenvolvam suas atividades com maior agilidade e eficiência, reduzindo o tempo despendido na busca de materiais e evitando paralisações decorrentes da indisponibilidade de insumos. Dessa forma, os servidores poderão concentrar seus esforços na execução das atividades de manutenção e conservação do patrimônio público, aumentando a produtividade e a qualidade dos serviços executados.

No que se refere aos recursos materiais, a contratação proporcionará maior organização e planejamento do abastecimento dos materiais hidráulicos, possibilitando melhor controle do consumo, racionalização dos estoques e redução de desperdícios. Também contribuirá para a conservação das instalações públicas, prolongando sua vida útil e diminuindo a necessidade de substituições decorrentes da falta de manutenção adequada.

Em relação aos recursos financeiros, espera-se maior eficiência na aplicação dos recursos públicos, mediante a redução de despesas com contratações emergenciais, reparos de maior vulto e desperdícios ocasionados pela deterioração das instalações. O



ESTADO DE SANTA CATARINA

MUNICÍPIO DE ITÁ

Praça Dr. Aldo Ivo Stumpf, 100 - Fone (49) 3458-9500.

CEP: 89760-000 – ITÁ – Santa Catarina

E-mail: compras@ita.sc.gov.br - site: ita.atende.net

planejamento das aquisições permitirá melhor previsibilidade orçamentária e contribuirá para a otimização da alocação dos recursos municipais, possibilitando que valores economizados sejam destinados a outras ações de interesse público.

Como resultados práticos da contratação, espera-se:

- maior disponibilidade dos materiais necessários às atividades de manutenção hidráulica;
- redução do tempo de atendimento das demandas de manutenção preventiva e corretiva;
- diminuição da ocorrência de interrupções nos serviços públicos em razão de falhas nas instalações hidráulicas;
- melhoria das condições de conservação do patrimônio público municipal;
- aumento da segurança de servidores e usuários das edificações públicas;
- racionalização da utilização dos recursos públicos, com redução de desperdícios e maior eficiência na gestão administrativa.

Dessa forma, a solução proposta contribuirá para o fortalecimento da eficiência administrativa, para a preservação do patrimônio público e para a continuidade da prestação dos serviços públicos, atendendo aos princípios da economicidade, eficiência e interesse público que regem as contratações da Administração Pública.

10. Providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato

A presente contratação não demanda a realização de intervenções físicas, adequações de infraestrutura, implantação de sistemas ou outras providências técnicas extraordinárias previamente à celebração do contrato, uma vez que o objeto consiste no fornecimento de materiais hidráulicos e similares destinados às atividades rotineiras de manutenção das diversas Secretarias Municipais.

Contudo, visando assegurar a adequada execução contratual, a Administração deverá adotar previamente as seguintes providências administrativas:

- elaboração e aprovação do Termo de Referência, contendo as especificações técnicas dos materiais, quantitativos estimados, critérios de recebimento, prazos de entrega e demais condições de execução;
- realização da pesquisa de preços, observando os critérios estabelecidos na legislação vigente, para definição do valor estimado da contratação;
- verificação da existência de dotação orçamentária suficiente para suportar as despesas decorrentes da futura contratação, quando aplicável;
- designação formal do gestor e do fiscal do contrato, nos termos da Lei nº 14.133/2021, responsáveis pelo acompanhamento da execução contratual, recebimento dos materiais e fiscalização do cumprimento das obrigações assumidas pela futura contratada;

- definição dos procedimentos internos para emissão das solicitações de fornecimento, recebimento dos materiais e controle da execução contratual.

Quanto à fiscalização e à gestão do contrato, entende-se que a contratação não exige capacitação técnica específica ou diferenciada dos servidores designados, considerando tratar-se de fornecimento de materiais de uso comum, cuja conferência poderá ser realizada mediante verificação das especificações, quantidades, qualidade aparente e conformidade com as condições estabelecidas no Termo de Referência e no instrumento contratual.

Assim, as providências prévias concentram-se no atendimento das exigências administrativas e legais inerentes à fase preparatória da contratação, sendo suficientes para assegurar a adequada gestão e fiscalização da futura contratação.

11. Contratações correlatas e/ou interdependentes

Após análise da contratação pretendida, verificou-se que não existem contratações interdependentes cuja celebração constitua requisito para a viabilidade ou execução do objeto em estudo.

Embora os materiais hidráulicos e similares possam ser utilizados na execução de serviços de manutenção predial, reformas, ampliações ou obras eventualmente realizadas pela Administração, tais contratações possuem objeto distinto e autonomia administrativa, não configurando relação de dependência com a presente contratação.

Da mesma forma, a futura contratação poderá atender às demandas das diversas Secretarias Municipais, independentemente da existência de outros contratos administrativos, uma vez que os materiais serão utilizados conforme as necessidades rotineiras de manutenção da infraestrutura pública municipal.

Assim, conclui-se que a presente contratação possui autonomia em relação às demais contratações da Administração, não tendo sido identificadas contratações correlatas ou interdependentes que exijam planejamento conjunto, execução simultânea ou adoção de providências específicas para viabilizar sua implementação.

12. Descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras

A contratação pretendida refere-se ao fornecimento de materiais hidráulicos e similares, objeto que, embora não gere impactos ambientais relevantes durante sua utilização pela Administração, apresenta potenciais impactos indiretos relacionados aos processos de fabricação, transporte, acondicionamento e descarte dos materiais e de suas embalagens.

Nesse contexto, foram identificados os seguintes possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras:

- Geração de resíduos sólidos, especialmente embalagens plásticas, papelão e materiais de acondicionamento utilizados no transporte dos produtos. Como medida mitigadora, a Administração promoverá a correta segregação e destinação dos resíduos gerados, observando a coleta seletiva e a legislação ambiental aplicável.
- Descarte de materiais hidráulicos substituídos durante as manutenções, tais como tubos, conexões, registros, torneiras e demais componentes inutilizados. Esses resíduos deverão receber destinação ambientalmente adequada, priorizando, sempre que possível, a reutilização e a reciclagem dos materiais passíveis de aproveitamento, em conformidade com a Política Nacional de Resíduos Sólidos e demais normas pertinentes.
- Consumo de matérias-primas e recursos naturais na fabricação dos produtos. Como



ESTADO DE SANTA CATARINA

MUNICÍPIO DE ITÁ

Praça Dr. Aldo Ivo Stumpf, 100 - Fone (49) 3458-9500.

CEP: 89760-000 – ITÁ – Santa Catarina

E-mail: compras@ita.sc.gov.br - site: ita.atende.net

medida de mitigação, a Administração poderá priorizar, sempre que tecnicamente compatível e economicamente vantajoso, materiais produzidos em conformidade com normas técnicas e boas práticas ambientais, sem restringir indevidamente a competitividade do certame.

Além disso, a futura contratada deverá observar integralmente a legislação ambiental vigente durante todas as etapas relacionadas ao fornecimento dos materiais, adotando práticas que promovam o uso racional de recursos naturais, a redução da geração de resíduos, a prevenção da poluição e a destinação ambientalmente adequada dos resíduos decorrentes de suas atividades.

Considerando a natureza do objeto, não se verifica a necessidade de exigência de requisitos específicos relacionados ao consumo de energia elétrica durante a utilização dos materiais, tampouco se identifica a obrigatoriedade de implementação de sistema de logística reversa para os produtos fornecidos, sem prejuízo da observância, pela contratada, das obrigações legais eventualmente aplicáveis aos fabricantes, distribuidores ou comerciantes, nos termos da legislação ambiental vigente.

Dessa forma, conclui-se que os impactos ambientais decorrentes da futura contratação são reduzidos e podem ser adequadamente mitigados mediante o cumprimento da legislação ambiental, a adoção de boas práticas de gestão de resíduos e a utilização racional dos recursos naturais por todos os envolvidos na execução contratual.

13. Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina

Após a análise da necessidade administrativa identificada, dos requisitos da contratação, das alternativas disponíveis no mercado, dos resultados pretendidos e dos demais elementos constantes deste Estudo Técnico Preliminar, conclui-se que a solução consistente na disponibilização contínua de materiais hidráulicos e similares mostra-se tecnicamente adequada, operacionalmente viável e compatível com o interesse público.

Verificou-se que a solução escolhida é a que melhor atende às demandas das diversas Secretarias Municipais, possibilitando a realização tempestiva das manutenções preventivas e corretivas da infraestrutura pública, contribuindo para a conservação do patrimônio municipal, para a continuidade dos serviços públicos e para a melhoria da eficiência administrativa.

Sob o aspecto técnico, constatou-se que os materiais pretendidos possuem ampla disponibilidade no mercado, são amplamente utilizados pela Administração Pública e atendem às necessidades operacionais do Município, inexistindo impedimentos para sua contratação.

Sob o aspecto operacional, a solução apresenta plena viabilidade de implementação, uma vez que o Município dispõe de estrutura administrativa apta a gerenciar, fiscalizar e utilizar os materiais conforme as demandas das unidades municipais, não sendo necessárias adaptações significativas para sua execução.

Sob o aspecto econômico, a contratação mostra-se vantajosa, pois permitirá maior planejamento das aquisições, ampliação da competitividade, racionalização dos gastos públicos e redução de despesas decorrentes de aquisições emergenciais e da deterioração das instalações em razão da ausência de manutenção adequada.

Verificou-se, ainda, que a contratação é compatível com o planejamento da Administração Municipal e deverá observar a disponibilidade orçamentária quando da instauração do procedimento licitatório e da execução da futura contratação, em conformidade com a legislação vigente.

Diante do exposto, conclui-se que a contratação pretendida é adequada para atender à necessidade pública identificada, revelando-se compatível com os princípios da legalidade, eficiência, economicidade, planejamento e interesse público previstos na Lei nº 14.133/2021.

14. Anexos ao ETP

São anexos do presente ETP os seguintes documentos:

Anexo 1 – Termo de Referência vinculado

15. Responsável pela elaboração

O presente Estudo Técnico Preliminar foi elaborado pelo(servidor(es) abaixo elencado(s) e aprovado pelo responsável.

Regina Paula Cardoso
Diretora Geral de Departamento