



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA, ESGOTOS E RESÍDUOS SÓLIDOS DE APARECIDA

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1 – INFORMAÇÕES BÁSICAS

Setor Requisitante:

Diretoria de Obras, projetos e operações

2 – DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO

A presente solicitação de aquisição de ferramentas para o setor da água justifica-se pela necessidade de garantir a adequada execução das atividades operacionais realizadas pelas equipes de campo. Atualmente, o setor enfrenta limitações relacionadas à insuficiência e desgaste dos equipamentos disponíveis, o que compromete diretamente a eficiência, a qualidade e o tempo de execução dos serviços prestados.

As atividades desempenhadas incluem a instalação de novas ligações de água, manutenção e substituição de hidrômetros, além de serviços de corte e religação do fornecimento, bem como reparos em redes e ramais domiciliares. Tais serviços exigem o uso de ferramentas específicas e em boas condições de uso, sendo imprescindíveis para assegurar a precisão das intervenções e a integridade das estruturas atendidas.

Entretanto, verifica-se que a quantidade de ferramentas atualmente disponível é insuficiente para atender simultaneamente todas as equipes de trabalho, havendo a necessidade de compartilhamento de equipamentos, o que ocasiona atrasos no atendimento das demandas. Soma-se a isso o uso recorrente de ferramentas desgastadas, aumentando o risco de retrabalho, falhas operacionais e acidentes de trabalho.

Dessa forma, a aquisição de ferramentas adequadas visa proporcionar maior agilidade e eficiência na execução dos serviços, reduzir o tempo de atendimento ao usuário, melhorar a qualidade das intervenções realizadas e garantir melhores condições de trabalho aos colaboradores, em conformidade com as normas técnicas e de segurança vigentes. Além disso, espera-se a redução de custos indiretos decorrentes de retrabalhos e a elevação do nível de satisfação dos usuários atendidos.

Assim, a presente contratação mostra-se essencial para assegurar a continuidade, a eficiência e a qualidade dos serviços prestados pelo setor de instalação e corte de água.



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA, ESGOTOS E RESÍDUOS SÓLIDOS DE APARECIDA

3 – DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A contratada deverá:

- 3.1 Cumprir fielmente o que estabelecem as cláusulas e condições da contratação.
- 3.2 Assumir a responsabilidade integral pelo fornecimento do material, incluindo o transporte e a entrega nos locais indicados.
- 3.3 Fornecer produtos novos, conforme descrito na especificação de cada item e que atendam às exigências do SAAE
- 3.4 Prestar todos os esclarecimentos solicitados pelo representante do SAAE solicitante, cujas reclamações se obriga a atender prontamente.
- 3.5 Assumir a responsabilidade de tráfego (multas e taxas) decorrentes do transporte do material.
- 3.6 Entregar os produtos nas especificações e demais características em conformidade com o ofertado na proposta da licitante e edital, aceito pelo Município, no prazo máximo de até 15 (quinze) dias, a partir da data do recebimento da autorização de fornecimento.
- 3.7 A empresa deverá promover a substituição dos materiais recusados que divergirem da especificação, no prazo de 5 (cinco) dias, sem qualquer ônus para a Autarquia.
- 3.8 Os materiais deverão ser adquiridos de fabricantes que produzam em conformidade com as normas da ABNT e Certificação do INMETRO. Os interessados devem especificar na entrega das propostas, as respectivas marcas os quais devem, necessariamente, ser de qualidade comprovada.
- 3.9 As peças a serem entregues pela contratada deverão passar por uma inspeção visual e/ou dimensional e/ou de assentamento, efetuadas pela fiscalização no ato da entrega, podendo ser aprovadas ou reprovadas de imediato. Caso sejam entregues materiais com características em desacordo com as especificações, a contratante não se responsabilizará pelo pagamento dos mesmos, que deverão ser substituídos pela contratada, às suas expensas, sob risco de ter os materiais suspensos.
- 3.10 Os materiais deverão ser entregues em local a ser determinado pela contratante, sendo que, até o ato da entrega, eles serão de total responsabilidade da contratada, ou seja, a guarda, manuseio e transporte. Para efeito de aceitação pela fiscalização, os materiais deverão apresentar coloração uniforme, isentos de trincas, e outros defeitos que possam afetar sua resistência, estanqueidade ou durabilidade.



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA, ESGOTOS E RESÍDUOS SÓLIDOS DE APARECIDA

3.11 O fornecimento do material será realizado de forma parcelada, conforme a demanda do SAAE de Aparecida.

4 – ESTUDO DE MERCADO

Foram levantadas propostas comerciais em portais governamentais, que subsidiaram a estimativa de preços, garantindo adequação ao mercado atual.

5 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

A solução proposta consiste na aquisição de ferramentas e equipamentos adequados para atender de forma plena e eficiente as demandas do setor de instalação, manutenção e corte de água, contemplando todas as etapas operacionais envolvidas nos serviços de campo. A medida abrange o fornecimento de ferramentas manuais, elétricas e equipamentos auxiliares indispensáveis à execução de atividades como instalação de novas ligações, manutenção e substituição de hidrômetros, corte e religação do fornecimento, além de reparos em redes e ramais domiciliares.

A solução prevê a disponibilização de ferramentas por equipe de trabalho, evitando o compartilhamento de equipamentos e garantindo maior autonomia operacional, agilidade no atendimento e padronização dos serviços executados. Inclui ainda a aquisição de equipamentos de proteção individual, assegurando condições adequadas de segurança aos colaboradores, em conformidade com as normas vigentes.

Adicionalmente, a proposta contempla a definição de especificações técnicas mínimas que assegurem a qualidade, durabilidade e eficiência dos equipamentos a serem adquiridos, bem como a previsão de quantitativos compatíveis com o número de equipes operacionais e a demanda de serviços do setor. Também está prevista a organização e controle do uso das ferramentas, com a implementação de rotinas de manutenção preventiva e substituição periódica, visando prolongar a vida útil dos equipamentos e evitar interrupções nas atividades.

Dessa forma, a solução como um todo, busca-se estruturar adequadamente o setor, promovendo ganhos de produtividade, redução de retrabalho, melhoria na qualidade dos serviços prestados e maior segurança nas operações, contribuindo para a eficiência e continuidade do abastecimento de água e para a satisfação dos usuários atendidos.



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA, ESGOTOS E RESÍDUOS SÓLIDOS DE APARECIDA

6 – ESTIMATIVA DA QUANTIDADE PARA A AQUISIÇÃO:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	<i>Alicate bomba d'água reforçado com ajuste rápido 12"</i>	un	25	R\$ 68,06	R\$ 1.701,50
2	<i>Estrangulador de mangueira</i>	un	25	R\$ 130,44	R\$ 3.461,10
3	<i>Bisselador para mangueira PEAD</i>	un	50	R\$64,19	R\$ 3.209,90
4	<i>Alicate para cortar mangueira PEAD</i>	un	25	R\$ 133,66	R\$ 3.341,56
5	<i>Chave de 10 cm para pino OB quadrado fêmea</i>	un	10	R\$ 65,77	R\$ 657,75
6	<i>Chave de 20 cm para pino OB quadrado fêmea</i>	un	10	R\$ 69,71	R\$ 697,12
7	<i>Chave flexível para pino OB quadrado fêmea</i>	un	10	R\$ 214,38	R\$ 2.143,82
8	<i>Alicate de pressão</i>	un	6	R\$ 59,56	R\$ 357,36
9	<i>Chave universal mestra com boca ajustável (gancho)8 a 32 milímetros</i>	un	1	R\$ 57,54	R\$ 57,54
10	<i>MARTELETE PERFURADOR ROMPEDOR 24 MM 18 V 4.0 AH COM 2 BATERIAS 1 CARREGADOR E MALETA</i>	un	2	R\$ 1.563,59	R\$ 3.127,19
11	<i>PARAFUSADEIRA/FURADEIRA A BATERIA 20V COM 02 BATERIAS, MANDRIL DE 1/2" E CARREGADOR BIVOLT, COM CAPACIDADE PARA IMPACTO.</i>	un	2	R\$ 1303,64	R\$2.607,28
12	<i>Esmerilhadeira Tipo: Angular, Voltagem: 220 V, Potência: 850 W, Rotação: 11.000 RPM, Diâmetro Disco: 4 1/2 POL, Características Adicionais: Disco Abrasivo, Gatilho De Vedação Contra Poeira</i>	un	1	R\$ 340,63	R\$340,63
13	<i>Esmerilhadeira Tipo: Angular Voltagem: 220 V, Potência: 2.600 W, Rotação: 8.500 RPM, Diâmetro Disco: 7 POL.</i>	un	1	R\$836,32	R\$ 836,32
14	<i>Disco de corte para metal Medida: 115 x 1,0 x 22,2 mm (4 1/2" x 3/64" x 7/8")</i>	un	150	R\$ 11,24	R\$1.686,60



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA, ESGOTOS E RESÍDUOS SÓLIDOS DE APARECIDA

15	<i>Disco de corte para metal</i> <i>Medida: 178mm x 1,6mm x 22,2mm (7" x 1/16" x 7/8"</i>	un	150	R\$ 5,47	R\$ 821,10
16	<i>Disco de desbaste para metal</i> <i>Medida: 115 x 6,4 x 22,23 mm (4.1/2" x 1/4" x 7/8")</i>	un	30	R\$ 10,77	R\$ 323,16
17	<i>Disco de desbaste para metal</i> <i>Medida: 180 x 6.0 x 22.2 mm (7" x 1/4" x 7/8")</i>	un	30	R\$ 13,59	R\$ 407,70

7 – ESTIMATIVA DO VALOR DA AQUISIÇÃO:

Conforme o levantamento de mercado apresentado neste ETP (item 4), o custo estimado desta contratação será de R\$ 25.777,65 (Vinte e cinco mil, setecentos e setenta e sete reais e sessenta e cinco centavos).

8- JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

A adoção do parcelamento do objeto por fornecedor mostra-se técnica e economicamente viável, tendo em vista a necessidade de ampliar a competitividade do certame e possibilitar a participação de um maior número de empresas, sem comprometer a eficiência da contratação. O parcelamento permite que diferentes fornecedores concorram por conjuntos de itens, promovendo melhores condições de preço e maior economicidade para a Administração.

Entretanto, ressalta-se que, para cada item específico, não é recomendável o fracionamento entre mais de um fornecedor. Tal medida se justifica pela necessidade de garantir a padronização dos materiais adquiridos, assegurando uniformidade de qualidade, características técnicas e desempenho dos produtos utilizados pelas equipes operacionais. A aquisição de um mesmo item junto a múltiplos fornecedores poderia gerar variações indesejadas, dificultando a utilização, manutenção e reposição, além de comprometer a eficiência dos serviços executados.

9 - CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Até a presente data, não há histórico de aquisições que tenham configurado correlação e/ou interdependência ao objeto deste ETP.



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA, ESGOTOS E RESÍDUOS SÓLIDOS DE APARECIDA

10- ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

Este processo licitatório deverá estar amparado pelas previsões destacadas no Plano Plurianual (PPA) e na Lei Orçamentária Anual (LOA) do exercício 2026, considerando a dotação aprovada.

11 - RESULTADOS PRETENDIDOS

A presente contratação tem como resultados pretendidos a melhoria significativa da eficiência operacional do setor de instalação e corte de água, por meio da disponibilização de ferramentas adequadas e em quantidade suficiente para atender às demandas das equipes de campo. Busca-se promover maior agilidade na execução dos serviços, reduzindo o tempo de atendimento às solicitações e aumentando a capacidade de resposta do setor.

12 - PROVIDENCIAS A SEREM ADOTADAS PREVIAMENTE A CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

O SAAE Aparecida providenciou, dentre seu corpo de servidores, a nomeação de profissionais qualificados para acompanhamento de gestão e fiscalização do contrato, devendo-se ao Gestor e Fiscal o papel de analisar, julgar e receber os produtos solicitados, de forma a verificar que todas as exigências foram cumpridas.

13- POSSIVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E TRATAMENTOS

Os impactos ambientais decorrentes da presente contratação são considerados mínimos, tendo em vista que a aquisição e utilização das ferramentas destinam-se exclusivamente ao apoio das atividades operacionais do setor de instalação e corte de água. Ressalta-se que tais ferramentas não constituem, por si só, fonte significativa de impacto ambiental, sendo utilizadas de forma pontual e controlada nas intervenções realizadas pelas equipes de campo.

Além disso, a disponibilização de ferramentas adequadas contribui para a execução mais eficiente e precisa dos serviços, reduzindo a ocorrência de retrabalhos, vazamentos e desperdícios de água, o que, por consequência, gera um impacto ambiental positivo. A correta execução das atividades também minimiza intervenções desnecessárias no solo e na infraestrutura existente.

Importante destacar que a finalidade principal da contratação é garantir a continuidade e a qualidade do abastecimento de água tratada à população, o que representa um benefício ambiental e social relevante, uma vez que contribui para a saúde pública, o uso racional dos recursos hídricos e a melhoria das condições sanitárias.



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA, ESGOTOS E RESÍDUOS SÓLIDOS DE APARECIDA

Dessa forma, conclui-se que os impactos ambientais são mínimos e controlados, sendo amplamente superados pelos benefícios decorrentes da adequada prestação dos serviços de abastecimento de água.

14- DECLARACAO DE VIABILIDADE

Esta equipe de planejamento declara ser viável a aquisição objetivada neste ETP, dado o dispositivo legal e a provisão financeira consonante.

15 – ANÁLISE DE RISCOS

Alto	Amarelo	Vermelho	Vermelho
Médio	Verde	Amarelo	Vermelho
Baixo	Verde	Verde	Amarelo
	Baixa	Média	Alta
	PROBABILIDADE		

RISCO	PROBABILIDADE	IMPACTO	NÍVEL DE RISCO	Mitigação	Responsáveis
Atraso na entrega dos materiais	Baixa	Médio		Estabelecer prazos claros no contrato, acompanhamento constante pelo fiscal; prever entrega fracionada se necessário	Contratada
Entrega de materiais fora das especificações técnicas	Baixa	Alto		Inspecção visual, dimensional e de assentamento na entrega; substituição imediata dos materiais rejeitados	Contratada
Danos durante transporte ou manuseio	Baixa	Alto		Responsabilidade total da contratada até a entrega; embalagem adequada e transporte seguro	Contratada

16 - RESPONSÁVEIS

Daniela Rodrigues da Silva
danielasilva@saaeaparecida.sp.gov.br

Fábio Luís Coelho de Abreu
fabioabreu@saaeaparecida.sp.gov.br