



Prefeitura do Município de Volta Redonda
Serviço Autônomo de Água e Esgoto

TERMO DE REFERÊNCIA

AQUISIÇÃO MARTELOS DEMOLIDORES E ASPIRADOR DE PÓ E LÍQUIDO INDUSTRIAL

SOLICITAÇÃO COMUM (X)

CONTRATO DE REGISTRO DE PREÇO ()

1. GERÊNCIA SOLICITANTE.

GMA – Gerência de Manutenção

DVF – Divisão de Viaturas e Ferramentaria

SFE- Supervisão de Ferramentaria

2. DO OBJETO

O presente Termo de Referência tem por objeto aquisição de 05 (cinco) Martelos Demolidores Elétricos com Sistema de Redução de Vibração e 01 (um) Aspirador de Pó e Líquido Industrial, conforme especificações técnicas mínimas detalhadas no item 5, destinados às equipes operacionais do Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Volta Redonda (SAAE/VR).

O Objeto desta contratação não se enquadra como sendo bem de luxo, conforme Decreto nº 10.818, de 27 de setembro de 2021.

3. JUSTIFICATIVA

Os equipamentos atendem necessidade crítica identificada pela Gerência de Manutenção para otimização das atividades de manutenção das redes de água e esgoto, em locais de difícil acesso (valas, caixas de manobra) entre outros locais.

O martelo demolidor atual (32 kg) é inadequado para tais cenários, elevando riscos ergonômicos e de acidentes. O aspirador atual é obsoleto, com baixa sucção e peças indisponíveis, comprometendo a higienização da frota e a saúde dos servidores. A aquisição é a solução mais viável, conforme análise de alternativas no ETP respectivo.

4. DETALHAMENTO E QUANTITATIVO DO OBJETO.

A especificação abaixo visa garantir que os equipamentos atendam às necessidades operacionais do SAAE/VR.

ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO DO OBJETO
01	328584	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO COM SISTEMA DE REDUÇÃO DE VIBRAÇÃO ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: <ul style="list-style-type: none">• POTÊNCIA MÍNIMA: 1.650 W;• ENERGIA DE IMPACTO MÍNIMA: 40 JOULES;• IMPACTOS POR MINUTO (IPM) MÍNIMO: 1.000 IPM;• PESO: ENTRE 15 KG E 20 KG;• VIBRAÇÃO MÁXIMA: 9,5 m/s²;• NÍVEL DE RUÍDO MÁXIMO: 106 dB (A);• VOLTAGEM NOMINAL: 220V;• ENCAIXE: HEXAGONAL 28 MM• SISTEMA DE REDUÇÃO DE VIBRAÇÃO;• MALETA DE TRANSPORTE;

		<ul style="list-style-type: none">• GARANTIA MÍNIMA: 12 MESES;
02	611227	ASPIRADOR DE PÓ E LÍQUIDO, INDUSTRIAL ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: <ul style="list-style-type: none">• TIPO: ASPIRADOR PARA SÓLIDOS E LÍQUIDOS (PÓ E ÁGUA).• MOTORIZAÇÃO: DEVERÁ POSSUIR, NO MÍNIMO, 02 (DOIS) MOTORES DE ALTA PACIONAMENTO INDEPENDENTE.• POTÊNCIA TOTAL NOMINAL: MÍNIMO DE 2400 W• TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220 V, MONOFÁSICO, 60 HZ.• PODER DE VÁCUO: MÍNIMO DE 240 MBAR (OU 2400 MMH₂O).• VAZÃO DE AR: MÍNIMO DE 110 L/S (OU 396 M³/H).• CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO: CAPACIDADE NOMINAL TOTAL ENTRE 60 E 90• NÍVEL DE RUÍDO: O NÍVEL DE RUÍDO EM OPERAÇÃO NÃO DEVERÁ EXCEDER 80• SISTEMA DE FILTRO: DEVE POSSUIR SISTEMA DE FILTRO QUE PROTEJA OS MOTDE PÓ, SENDO ESTE DE MATERIAL DURÁVEL E, PREFERENCIALMENTE, LAVÁVEL.• ESTRUTURA E MOBILIDADE: ESTRUTURA ROBUSTA, COM CORPO EM PLÁSTICOAÇO INOXIDÁVEL. DEVERÁ POSSUIR BASE MÓVEL COM, NO MÍNIMO, 04 (QUATRO)ALÇA PARA TRANSPORTE QUE FACILITE A MOVIMENTAÇÃO.• GARANTIA DE 12 MESES

5. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO.

Os equipamentos a serem adquiridos deverão estar em estrita conformidade com as especificações descritas no **item 04** – Detalhamento e Quantitativo do Objeto, atendendo integralmente aos requisitos técnicos quanto a características, materiais, dimensões e demais exigências estabelecidas.

5.1. Natureza do Objeto O objeto enquadra-se na categoria de **bens comuns**, por possuir padrões de desempenho e características usuais de mercado.

5.2. Recebimento do Objeto Os materiais serão recebidos provisoriamente no ato da entrega e, posteriormente, passarão por fiscalização de conformidade para o recebimento definitivo. Materiais em desacordo com as especificações poderão ser rejeitados e deverão ser substituídos pela contratada.

5.3. Impactos Ambientais. Todos os itens/bens/materiais devem estar seguramente embalados com material reciclável conforme disciplina a Lei nº 14.133/2021. As embalagens devem ser feitas com material que propiciem a reutilização ou reciclagem, com a prática da logística reversa. Para minimizar os danos do descarte das embalagens e/ou na montagem dos produtos, é necessário que haja um descarte de forma correta do resíduo produzido.

5.4. Apresentação de Catálogo Técnico: Para fins de análise e comprovação de que o produto ofertado atende integralmente às especificações deste Termo de Referência, a licitante deverá apresentar, como anexo indissociável de sua proposta de preços, o catálogo técnico específico do produto cotado, emitido pelo fabricante. Serão sumariamente desconsiderados catálogos genéricos. O documento deverá conter todas as informações necessárias para a verificação precisa e inequívoca do cumprimento das especificações detalhadas no **Item 4**.

5.5. Análise e Desclassificação da Proposta: A ausência ou inadequação do catálogo técnico, bem como a constatação de que o produto ofertado não atende a qualquer especificação exigida, implicará na desclassificação imediata da proposta da licitante. A análise será conduzida pela equipe técnica designada no **Item 17 (RESPONSÁVEIS)**.

5.6. Inspeção e Recusa no Recebimento: A aprovação documental na fase de julgamento das propostas não constitui aceitação definitiva do produto. A Contratada permanece integralmente responsável por entregar os materiais em estrita conformidade com as especificações técnicas contida no Item 4 (**DESCRIÇÃO DO MATERIAL**). No ato da entrega, no endereço definido no Item 6 (**LOCAL DE ENTREGA**), os fiscais do contrato realizarão a conferência física e técnica. Qualquer divergência entre o material entregue e o especificado no Termo de Referência e comprovado pelo catálogo resultará na recusa imediata do material, sem que isso gere qualquer direito a ressarcimento ou ônus para o SAAE-VR.

5.7. Da Exigência de amostra. Não será exigida apresentação de amostra

5.8. Condições de Fornecimento: Equipamentos devem ser novos, entregues prontos para uso, com manuais técnicos, certificados de garantia e embalagens adequadas. Fornecedor deve comprovar rede de assistência técnica nacional.

6. LOCAL E PRAZO DE ENTREGA.

6.1. Local e Horário: O material deverá ser entregue, livre de ônus, no Distrito de Obra do SAAE/VR, localizado na Rua 19 D S/N, Bairro Bela Vista – Volta Redonda – RJ, de segunda a sexta-feira, das 08h às 10h30 e das 13h30 às 16h00.

6.2. Prazo de Entrega: O prazo de entrega do objeto contratado será de 30 (trinta) dias corridos, contados a partir da data de publicação da Nota de Empenho no Portal Nacional de Contratações Públicas – PNCP. Excepcionalmente, esse prazo poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, desde que devidamente justificado pelo contratado e aceito formalmente pela Administração, mediante apresentação prévia de solicitação fundamentada antes do vencimento do prazo original. A prorrogação deverá estar amparada em circunstâncias imprevisíveis ou alheias à vontade do fornecedor, devidamente demonstradas e compatíveis com o interesse público.

7. DA SUBCONTRATAÇÃO E PARTICIPAÇÃO DE CONSÓRCIO E COOPERATIVAS:

Fica expressamente vedada subcontratação, sub-rogação, cessão ou transferência no todo ou em parte do objeto principal. O descumprimento desta disposição implicará na revogação do contrato e na aplicação das devidas sanções e indenizações à Administração Pública.

7.1 será admitida a participação de consórcios.

- ☒ Não
☐ Sim

Justificativa pela vedação:

A vedação quanto à participação de consórcio de empresas no presente procedimento licitatório não limitará a competitividade. A participação de consórcios é recomendável quando o objeto considerado for “de alta complexidade ou vulto”, o que não seria o caso do objeto sob exame.

Não há nada que justifique a participação de empresas em consórcios no objeto em apreço. Ele não se reveste de alta complexidade, tampouco é serviço de grande vulto econômico, ou seja, o edital não traz em seu termo de referência nenhuma característica própria que justificasse a admissão de empresas em consórcio.

A admissão de consórcio em objeto de baixa complexidade e de pequeno valor econômico atenta contra o princípio da competitividade, pois permitiria, com o aval da Administração Pública, a união de concorrentes que poderiam muito bem disputar entre si, violando, por via transversa, o princípio da competitividade, atingindo ainda a vantagem buscada pela Administração.

7.2. Será admitida a participação de cooperativas.

- ☐ Não
☒ Sim

Obedecendo aos critérios que dispõe o art. 10, § 2º da Lei Federal nº 12.690 de 2012 e art. 16 da Lei 14.133 de 2021.

8. DA PROPOSTA DE PREÇOS.

O critério de julgamento será o de **menor preço por item**, a fim de ampliar a competitividade e garantir a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração.

A proposta de preço deverá conter o número do item, a quantidade, a descrição do material cotado, inclusive a marca, o valor unitário e total do item.

9. DO JULGAMENTO DAS PROPOSTAS.

Objetivando a economia, a vantagem competitiva e a ampla concorrência, fica estabelecido que o vencedor do certame seja a empresa que ofertar o menor preço por item.

Em caso de empate, serão aplicadas as regras e dispositivos definidos em edital e/ou complementarmente/concomitantemente aquelas previstas na lei Federal 14.133/2021 em seus parágrafos e artigos relacionados.

10. MAPA DE RISCO DA CONTRATAÇÃO E OPERAÇÃO

10.1 RISCOS OPERACIONAIS (EQUIPAMENTOS)

Risco	Categoria	Probabilidade	Impacto	Medidas Preventivas/Mitigação
Vibração excessiva (martelo)	Físico/ Ergonômico	Média	Alto	EPI antivibração; Limite uso 2h/dia; Pausas; Treinamento NR-17. Manutenção preventiva anual.
Ruído elevado (>106 dB martelo; >80 dB aspirador)	Físico	Alta	Médio	Protetores auriculares; Monitoramento audiométrico anual; Isolamento acústico.
Choque elétrico (220V)	Elétrico	Média	Alto	Aterramento/GFCI; Inspeção elétrica mensal; EPI isolante; Treinamento NR-10.
Queda/lesão em valas (martelo em acesso difícil)	Acidente	Alta	Alto	Cinto segurança; Escadas sinalizadas; Análise preliminar de risco (APR) em espaço confinado.
Sucção inadequada/contaminação (aspirador)	Biológico/ Químico	Baixa	Médio	Filtro lavável; EPI (máscara FFP2, luvas nitrílicas); Descarte resíduos PNRs
Falha mecânica (partes móveis)	Mecânico	Média	Médio	Garantia 12 meses; Manut. Preventiva trimestral; Estoque peças
Calor/óleo vazamento	Físico/ Químico	Baixa	Baixo	Luvas térmicas; Bandejas contenção; Limpeza imediata.

10.2 Riscos Licitatórios e Contratuais

Risco Potencial	Descrição	
Sobrepço ou preços inexequíveis	Propostas com valores significativamente acima da média de mercado ou muito abaixo, podendo comprometer a execução contratual.	Realizar ampla critérios claros e diligência junto
Entrega de produtos em desconformidade	Fornecimento de equipamentos com qualidade, especificações ou desempenho inferiores ao exigido no edital.	Elaborar especi definitivo com fabricante.
Atraso na entrega	Descumprimento dos prazos estabelecidos, impactando o cronograma de manutenção das redes de água e esgoto.	Previsão contra de atraso e poss
Falhas na fiscalização	Falta de acompanhamento adequado da execução contratual e da qualidade dos bens fornecidos.	Designar forma fiscalização; re

11. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO E VEDAÇÕES.

11.1. Justificativa para o Parcelamento e Participação Exclusiva: A solução será parcelada em itens independentes (Martelos Demolidores e Aspirador de Pó), com o objetivo de ampliar a competitividade do certame e aproveitar as peculiaridades do mercado fornecedor, conforme prevê o princípio do parcelamento. Adicionalmente, considerando que as estimativas de preços indicam valores inferiores a R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais) por item, a participação neste certame deverá ser exclusiva para Microempresas (ME) e Empresas de Pequeno Porte (EPP), em cumprimento ao disposto no art. 48, inciso I, da Lei Complementar nº 123/2006, e em consonância com o art. 4º da Lei nº 14.133/2021, visando o fomento ao desenvolvimento econômico local e regional. Caso as cotações atualizadas na fase externa da licitação ultrapassem o referido limite legal para algum dos itens, este deverá ser processado sob a regra de ampla concorrência.

12. ESTIMATIVA DE VALOR.

O valor máximo que a administração pretende pagar pelo serviço é o constante no edital.

13. GARANTIA.

O prazo de garantia dos equipamentos será de **12 (doze) meses**, contados a partir da data de atesto do recebimento definitivo.

A garantia deverá cobrir integralmente peças, mão de obra e eventuais custos de deslocamento técnico para reparos, quando necessários. Em caso de acionamento da garantia, o prazo para o primeiro atendimento técnico pela contratada será de, no máximo, **72 horas úteis**.

Caso o equipamento apresente defeito de fabricação ou vício de qualidade durante o prazo de garantia, deverá ser reparado ou, na impossibilidade de reparo em tempo hábil, substituído por um novo de mesma ou superior especificação, sem qualquer custo para a **CONTRATANTE**.

14. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS.

14.1. Pelo descumprimento total ou parcial das obrigações aqui estabelecidas, a CONTRATADA ficará sujeita às sanções administrativas previstas na Lei nº 14.133/2021 e, principalmente, àquelas detalhadas no Edital que rege esta licitação, garantidos o contraditório e a ampla defesa.

14.2. Adicionalmente às penalidades gerais, o descumprimento de obrigações específicas deste Termo de Referência resultará em:

a) Multa de Mora por Atraso na Entrega: A falta de entrega do objeto no prazo estipulado no item 6.2, por motivos não justificados e aceitos pela Administração, implicará na aplicação de multa de mora. O percentual, a base de cálculo e o limite para esta multa serão aqueles **expressamente definidos no Edital**.

14.3. A aplicação da multa de mora mencionada não impede a execução das demais sanções cabíveis, incluindo a eventual rescisão do contrato, conforme as regras e condições estabelecidas no Edital.

15. DO PAGAMENTO.

O prazo de pagamento será em até 30 (trinta) dias, contados a partir do recebimento definitivo do material e da apresentação da Nota Fiscal, devidamente atestada pelos fiscais responsáveis, conforme os procedimentos administrativos desta Autarquia. O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar

16. DA EMISSÃO DA NOTA FISCAL.

A CONTRATADA deverá, obrigatoriamente, fazer constar em campo próprio da Nota Fiscal, ou no corpo de informações adicionais, o número da Inscrição Municipal da CONTRATANTE (SAAE): **040.265.005**. A ausência desta informação é condição impeditiva para o aceite do documento fiscal e para o início da contagem do prazo de pagamento.

17. DA GESTÃO E FISCALIZAÇÃO

A gestão e fiscalização decorrentes do presente Edital caberão à:

Responsável pelo Contrato	Nome Completo	Matrícula	e-mail	
Gerente do Contrato	José Marques Rigon	21.245	jrigon@saaevr.com.br	
Fiscal Técnico	Erik Martins Barbosa da Silva	20.834	ebarbosa@saaevr.com.br	
Fiscal Técnico	José Carlos Teodoro	15.695	jteodoro@saaevr.com.br	
Fiscal Substituto	Rodrigo Moreira	19.690	rmoreira@saaevr.com.br	

Volta Redonda, na data da assinatura



Documento assinado eletronicamente por **Érik Martins Barbosa da Silva, Supervisor**, em 09/03/2026, às 15:29, conforme Art. 14, do Decreto Municipal 18.101/2023.



Documento assinado eletronicamente por **Reginaldo Aparecido Barbosa, Chefe de Divisão**, em 09/03/2026, às 15:45, conforme Art. 14, do Decreto Municipal 18.101/2023.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://voltaredonda.sei.rj.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **01518473** e o código CRC **01DDA5E6**.

Referência: Processo nº VR-30.040-00000009/2026

SEI nº 01518473

Avenida Lucas Evangelista de Oliveira Franco, nº 643 - Bairro Aterrado, Volta Redonda/RJ, CEP 27215-630
Telefone: - www.saaevr.com.br